

事故・故障等発生報告書

東 二 総 発 第 7 0 号  
令和 6 年 1 2 月 2 5 日

東海村長 山 田 修 殿

住 所 茨城県那珂郡東海村大字白方 1 番の 1  
事業所名 日本原子力発電株式会社  
東海事業本部東海第二発電所  
氏 名 所長 山 口 嘉 温  
( 公 印 省 略 )

原子力施設周辺の安全確保及び環境保全に関する協定第 1 7 条第 1 項の規定により、  
原子力施設等における事故・故障等の発生について次のとおり報告します。

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| 発 生 年 月 日                    | 令和 5 年 1 1 月 9 日 (木)                      |
| 発 生 場 所                      | 東海第二発電所 屋外仮設事務所付近 (屋外 非管理区域)              |
| 件 名                          | 東海第二発電所<br>屋外照明用ブレーカーからの火花の確認について (第 2 報) |
| 状 況<br>原 因<br>対 策<br>環境への影響等 | 別紙のとおり                                    |

添付資料：東海第二発電所 屋外照明用ブレーカーからの火花の確認について

2024年12月25日  
日本原子力発電株式会社

## 東海第二発電所 屋外照明用ブレーカーからの火花の確認について

### 1. 状況

東海第二発電所は第25回定期事業者検査中のところ、2023年11月9日16時26分頃、屋外仮設事務所付近（非管理区域）において、協力会社社員が屋外照明用ブレーカー（以下、「当該ブレーカー」という）を「入」としたところ、当該ブレーカー端子部から火花と焦げの臭いを確認した。このため、協力会社社員は直ちに当該ブレーカーを「切」とし、継続性がないことを確認するとともに16時28分頃に当社監視所へ連絡した。

連絡を受けた当社監視所は16時33分に公設消防に一般回線<sup>※1</sup>にて連絡（覚知時刻16時33分）するとともに、自衛消防隊が16時43分に出動した。

公設消防は、16時48分に発電所に到着（消防車1台 サイレン・赤色灯有）した。また、16時49分に追加で到着（指揮車1台 サイレン・赤色灯有）した。その後、現場確認した公設消防は、17時02分に火災と判断した。また、17時17分に公設消防により「17時00分に鎮火と判断した」旨連絡を受けた。

※1：事象発生後直ちに当該ブレーカーを「切」としたことにより、現場の状況から進展性はないと判断し、一般回線で連絡した。

[添付資料－1，2]

### 2. 原因

#### 2-1 原因調査

原因究明のため公設消防と合同調査も含め各種調査を実施し、判明した結果を以下に示す。

##### (1) 当該ブレーカーの状況について

当該ブレーカー（2019年製）は屋外照明用電源盤（以下、「当該照明用電源盤」という）内に収納され、2020年3月より使用してきた。また、至近の点検では2023年2月に異常がないことを確認している。なお、夜間の照度確保を目的としており毎日日没から19時頃<sup>※2</sup>まで照明を連続点灯していたため、この間のみ当該ブレーカーは通電状態であった。

また、当該ブレーカーはこれまで目視点検のみ実施しており、端子の締付け状態等の確認はしていないことを関係者への聞き取りで確認した。

※2：車両の通行がなくなった時点で消灯する運用としていた。

##### (2) 当該ブレーカーの点検について

要因分析を行い当該ブレーカーの点検を実施した。

##### 1) 当該ブレーカーの物的要因

###### ①端子のゆるみ

当該ブレーカーのケーブル端子の接続状態にゆるみがある場合、接触不良によりケーブル端子部から火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの一次側及び二次側のケーブル接続端子の接続状態を点検したところ、二次側ケーブルのうち今回火花を確認したT相の端子（以下、「当該端子」という）の接続状態にゆるみが確認され、その他の接続ケーブル端子の接続状態にゆるみ等の異常がないことを確認した。

また、当該端子に接続されたケーブル（以下、「当該ケーブル」という）に識別のために巻かれた青色絶縁テープが、当該端子から約8cm程度黒く変色し固化していること及び当該端子と接続する当該ケーブル端子部に緑青が発生していることを確認した。

以上より、当該端子の接続状態にゆるみがあったことから、当該端子

部に接触不良が生じ火花が発生した可能性が高いことを確認した。なお、青色絶縁テープの変色や固化及び当該ケーブルの端子部の緑青発生状況から、当該端子の接続にゆりみが生じた状態は一定期間継続していた可能性が高いことを確認した。

#### ②経年劣化

長期使用により当該ブレーカーが経年劣化すると絶縁性能の低下等が原因で使用時に異常をきたし、火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの耐用年数を調査した結果、社団法人日本電機工業会における交換推奨時期は使用開始後約15年とされているが、当該ブレーカーは、2019年製で2020年3月の使用開始から約3年8か月であるため経年劣化が要因となる可能性はないことを確認した。

#### ③内部電気回路不良

当該ブレーカーの内部電気回路に異常が発生すると、短絡等により火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの内部電気回路について点検を実施した。その結果、線間短絡等当該ブレーカーの導通状態に電氣的な異常は確認されなかったことから、内部電気回路不良が要因となる可能性はないことを確認した。

#### ④製造不良

製造不良（初期不良）がある場合、使用時に異常をきたし、火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの不具合有無を確認したところ、工場出荷時の検査記録に問題はなく当該端子のゆりみ以外に異常はないことから、製造不良が要因となる可能性はないことを確認した。

### 2) 当該ブレーカーの外的要因

#### ①湿分の混入

当該照明用電源盤内への雨水の浸入や結露等湿分の混入による絶縁性能の低下等が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該照明用電源盤内及び当該ブレーカー本体の目視点検を実施した結果、湿分の混入跡は確認されなかったこと及び他の接続端子に異常が認められなかったことから、湿分の混入が要因となる可能性はないことを確認した。

#### ②塵埃の堆積

当該ブレーカーに塵埃の堆積による絶縁性能の低下等が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの目視確認を実施した結果、有意な塵埃の堆積は確認されなかったことから、塵埃の堆積が要因となる可能性はないことを確認した。

#### ③過電圧

当該ブレーカーの定格電圧に対し、入力電圧が過剰に高かった場合、過電圧が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの一次側入力電圧を確認したところ、入力電圧値に異常はなかったことから、過電圧が要因となる可能性はないことを確認した。

#### ④小動物やその他の異物の混入

小動物やその他の異物により導電部間で短絡した場合、火花が発生する可能性がある。このため、当該照明用電源盤内を確認したところ、小動物他有意な異物は確認されなかったこと及び当該照明用電源盤の電路貫通部はシール施工により異物混入防止策が施されていることから、小動物やその他の異物の混入が要因となる可能性はない。

#### ⑤振動による影響

当該端子部が設置当初よりゆりみがあった場合で、当該端子部に振動が加わった場合、さらにゆりみが拡大し、当該端子部の接触不良を増長させる可能性がある。このため、当該ブレーカー及び当該照明用電源盤の振動の有無を確認した結果、当該ブレーカーの「入」「切」操作時及

び当該照明用電源盤扉開閉時に振動が発生することを確認した。また、当該ブレーカーは運用として毎日「入」「切」操作していることを確認した。このため、当該端子部に設置当初よりゆるみがあった場合、当該ブレーカーの「入」「切」操作時及び当該照明用電源盤扉開閉に伴う振動が毎日繰り返されることにより、ゆるみが拡大し当該端子部の接触不良を増長させた可能性があることを確認した。

[添付資料－３]

(３) 当該端子の接続状態にゆるみが発生したことに係る調査

１) 設置時の状況確認

当該ブレーカーの施工時の状況について、関係者への聞き取りにより確認したところ、当該ブレーカーの施工時に端子部の締付け確認を実施していた。しかし、この工事は簡易的な工事※<sup>３</sup>（以下、「簡易工事」という）の発注にて作業を実施したため、工事要領書チェックシート（トラブル再発防止対策）※<sup>４</sup>を使用するルールとなっておらず、ケーブル端子の締付けについての確認項目を明確に要求できていなかった。このことから、施工時に確実に締付けられず、設置当初より端子のゆるみが生じた可能性が否定できないことを確認した。

※３：発電用設備以外の工事で、屋外の照明や事務建屋の小修繕。

※４：過去のトラブルの再発防止対策及び対外約束事項等が、工事要領書に適切に反映されていることを確認するためのチェックシート。

２) 当該ブレーカーの「入」「切」の運用確認

設置当初は、照度センサーにより自動（日没及び日の出間）で照明の「入」「切」を実施していたが、当該ブレーカーが設置された箇所の道路は、夜間の車両通行がないことから、２０２３年１月頃から手動で当該ブレーカーを「入」「切」する運用に変更していたことを確認した。

このため、設置当初、当該照明用電源盤の扉開閉による振動やブレーカーでの「入」「切」による振動はなかったものが、２０２３年１月頃からの運用変更により当該端子部への振動が頻繁に生じ、端子のゆるみを増長させた可能性があることを確認した。

３) 設置以降、事象発生までの点検状況

当該ブレーカー設置完了後の点検については、外観目視点検は実施していたものの、端子部のゆるみの有無に着目した目視点検や触手確認等を実施しておらず、端子のゆるみが発見できなかった可能性があることを確認した。

２－２事象発生メカニズム

「２－１原因調査」の調査結果より、当該ブレーカーにおいて火花が発生したメカニズムは以下のとおりと推定する。

【①当該ブレーカー設置時の当該端子部の接続不良が発生・継続】

当該ブレーカー設置時に当該端子のネジ締付けが不完全な状態となり、当該端子部の接続がゆるんだ状態が継続する状態となった。

【②当該端子部における微小放電の発生】

当該端子部の接続がゆるんだ状態で通電するため微小放電が発生した。なお、２０２３年１月頃から、毎日、当該ブレーカーの「入」「切」は実施していたものの、微小放電のため気づくことはなかった。

【③当該端子部における緑青の発生・進行と緑青による接触抵抗の増加】

当該端子部で微小放電が継続することにより緑青が発生した。また、緑青が

進行し拡大することにより接触抵抗が増加した。



【④当該端子部におけるゆるみの拡大】

当該端子部は設置当初より不完全なネジ締付け状態であり、振動等外的要因でさらにネジがゆるみやすい状態となっていた。このため、2023年1月頃から、毎日、当該ブレーカーを「入」「切」していたことによる振動や当該照明用電源盤の扉の開閉に伴う振動による影響で、当該端子部の接続がゆるんだ状態はさらに拡大していった。



【⑤当該端子部における放電事象の拡大及び発熱事象の拡大】

上記③による当該端子部の接触抵抗の増加及び上記④による当該端子部の接続状態のゆるみの拡大が重畳し、当該端子部での放電事象及び発熱事象の拡大による当該ケーブル被覆の変色が拡大していき、最終的に今回の火花発生事象に至った。

[添付資料－4]

## 2－3 事象の原因

原因は以下によるものと推定した。

(1) 施工時の確認不足による当該端子の締付け不足

当該ブレーカーの施工時の作業について、簡易工事での発注にて施工を実施したが、簡易工事に対して工事要領書チェックシート（トラブル再発防止対策）を使用するルールとなっていないことから、端子締付けに関する要領及び確認項目が明確になっていなかった。このため、施工時は端子の締付け状態の確認を行ったものの、当該端子が確実に締め付けられなかった。

(2) 当該ブレーカーの頻繁な使用に伴う端子部への影響

当該ブレーカーは、漏電ブレーカーとなっており、漏電による感電事故や電気火災を未然に防ぐことを目的として設置されており、手元スイッチのように頻繁な電源の「入」「切」には適していない。しかし、当該ブレーカーが設置された箇所の道路は、夜間の車両通行がないことから手動で当該ブレーカーを「入」「切」する運用変更に至った。このため、設置当初は当該照明用電源盤の扉開閉による振動やブレーカーでの「入」「切」による振動はなかったものが、2023年1月頃からの運用変更により当該端子部への振動が頻繁に生じ、端子のゆるみを増長させた。

(3) 当該ブレーカーの施工後の点検項目不足

当該ブレーカーの運用開始後、外観目視点検は実施していたものの、点検項目が明確になっていなかった。このため、端子の締付け状態の確認が実施されず、当該端子がゆるんでいることに気付けなかった。

## 3. 対策

「2－3 事象の原因」を踏まえ、以下のとおり対策を行う。

(1) 施工時の確認

簡易工事の発注であっても、工事要領書チェックシート（トラブル再発防止対策）を使用するルールとすることを社内規程に反映した。

なお、ブレーカーは手元スイッチのように頻繁に「入」「切」するものではないため、今後の発注時において確認できるように、工事要領書チェックシート（トラブル再発防止対策）に、「照明等の頻繁に「入」「切」する設備については、ブレーカーによる手元スイッチのように頻繁な「入」「切」を実施せず、専用のスイッチを設けること。」等を記載した。

(2) ブレーカーの本来の目的による運用

漏電による感電事故や電気火災を未然に防ぐことを目的とするものであるため、当該ブレーカーによる「入」「切」を実施せず、スイッチによる照明等の「入」「切」を実施した。

また(1)のとおり、ブレーカーは手元スイッチのように頻繁に「入」「切」するものではないため、今後の発注時において確認できるように、工事要領書チェックシート(トラブル再発防止対策)に、「照明等の頻繁に「入」「切」する設備については、ブレーカーによる手元スイッチのように頻繁な「入」「切」を実施せず、専用のスイッチを設けること。」等を記載した。

なお、ブレーカーを手元スイッチのように頻繁に「入」「切」しないよう構内のルールに定めた。

(3) 施工後の点検

現状、施工後の点検は、工事要領書チェックシート(トラブル再発防止対策)に、「ケーブル解線後の復旧確認は明記されているか。ケーブル端子については、緩み・ガタ・異物等が無いことを目視、触手によりダブルチェックにて確認する。」と記載されているが、今後は「端子に隙間(片締め)がないこと及びケーブルの取り回しにより端子に力がかかってないか」等を追記し、施工時及び点検時においてもチェックできる内容に変更した。また、簡易工事により設置されている盤、変圧器について、毎年、停電点検(端子の締め付け確認含む)を実施し、異常のないことを確認していく。

4. その他講じた措置

(1) 類似機器の点検

当該照明用電源盤近傍の類似電源盤は合計5か所あり、その中の類似のブレーカー5台について、端子部の締め付け状態の確認等の点検を実施した結果、1か所に端子のゆるみを確認し、もう1か所に緑青を確認した。その他のブレーカーについては異常がないことを確認した。

[添付資料-5]

(2) 本事象の周知と注意喚起

JIT情報<sup>※5</sup>を発行し、速やかに所員・協力会社社員に周知し、本事象について注意喚起するとともに、安全衛生推進協議会<sup>※6</sup>にて各協力会社所長クラスに周知し、本事象について注意喚起を行った。

※5：Just In Time 情報(社内外での災害情報等を平易に纏め社内及び協力会社へ速やかに周知するための情報)

※6：当社・協力会社にて安全衛生、防火に関する意識高揚と災害防止等に関し協議を行う会議体

(3) 緊急安全総点検の実施について

本事象を含め短期間に3件の火災<sup>※7</sup>を発生させてしまったことから、「これ以上火災は絶対に起こしてはならない」という発電所長の強い意志のもと、以下の緊急安全総点検を実施した。その結果、一部の機器で少量の塵埃の堆積等はあったものの、火災に至るような可能性のある不具合はなかった。

1) 安全に目視確認ができる電気品の点検

以下のとおり、安全に目視ができる電気品の点検を実施した。なお、現在維持管理に必要な電気機器他、隔離・分解点検を要する電気品についても、今後計画的に点検を実施する。

- ・点検範囲：充電中の電気品を含め、感電のおそれがない範囲で目視確認できる電気品（例：外扉を開放した際、充電部が露出していない分電盤、蛍光灯等）及び隔離・分解点検を実施せずに目視確認できる電気品
- ・点検期間：2023年11月9日～2023年12月1日
- ・点検体制：原電社員直営
- ・点検方法：外観点検（目視、異音、異臭等）やサーモグラフィー等を用いた確認
- ・点検項目：変色有無、水分・塵埃・異物等の有無、異音・異臭の有無

## 2) 仮設電源設備の総点検<sup>※8</sup>

以下のとおり、仮設電源設備の総点検を実施した。

- ・点検範囲：東海発電所及び東海第二発電所の全ての仮設電源
- ・点検期間：2023年11月10日～2023年11月21日
- ・点検体制：原電監理員立会のもと、電気取扱に係る有資格者が実施
- ・点検方法：対象となる仮設電源の上流側電源を停電し、安全を確保し実施
- ・点検項目：端子ゆるみ有無、水分・塵埃・異物等の有無、可燃物の有無

※7：10月31日「東海第二発電所 原子炉建屋2階北東側天井安定器の焦げ跡の確認について」

11月7日「東海第二発電所 モルタル建屋1階 空気圧縮機からの発煙について」

11月9日「東海第二発電所 屋外照明用ブレーカーからの火花の確認について」

※8：本事象の原因調査においてブレーカー端子部のゆるみが確認されたことから、端子部のゆるみ等が生じる可能性のある仮設電源設備について緊急的に点検を実施することとした。なお、2024年度も8月に点検を実施した。

## (4) 火災の発生防止のための組織的な取り組み強化策について

2022年度以降、電気火災事象を続けて発生させたことを踏まえ、改めて全社的な視点も加え、組織風土の分析・評価により組織的問題点を抽出するとともに、発生した火災事象の共通要因や間接要因を調査し、電気火災に対する機器点検の在り方について検討した以下の強化策を実施していく。

### 1) リーダーシップによる改善の駆動力の発揮

#### ①防火方針の改正

- ・あらゆる設備・機器に電気火災の発生リスクがあることを明示
- ・日常の点検監視や適切な機器の使用方法が重要なリスク低減策であることの明確化

[現在の取組状況]

防火方針を改正し、あらゆる設備・機器に電気火災の発生リスクがあることを明示することで防火意識の向上を図っており、今回火災を生じたブレーカー端子部についても火災の発生リスクがあることを認識していく。

#### ②全社統一的な防火責任所掌の明確化

- ・全事業所の防火に係る運営方針の明確化
- ・本店に新たに責任者を置き、防火に係る活動を全社間で連携

[現在の取組状況]

本店に「統括防火担当」を配置し、合わせて職務を明確化することで、全事業所の防火に係る運営方針の明確化を図り、防火に係る活動に統括防火担当が関与し、今回の様な火災の発生リスクを低減させていく。

## 2) 改善への意識向上

### ①透明性の高い情報発信を通じた社員の意識向上・緊張感の維持

- ・ 社会の関心が高い情報を広く公表するための取り組みを行う

[現在の取組状況]

情報公開に関して基準を設定するとともにHP上での情報公開に向けた対応を行っており、これにより社員自らが、火災の発生防止に向けた意識向上と緊張感の維持に努めていく。

### ②防火に係る会議体の運営改善による意識・コミュニケーション向上

- ・ 発電所で働く者それぞれが防火に対する意識を変え、自分事として捉えた気付きを集約する取り組みを行う

[現在の取組状況]

火災防止活動を自分事としてとらえた気付きを集約する取り組みを行っている。また、協力会社を含めた防火担当者間のコミュニケーション向上も図っていくことで、発電所で働く者それぞれが防火に対する意識を高めていく。

### ③より実効的な「対話」による緊張感・地域意識の向上維持

- ・ 地域共生部門と発電所においてより実効的な対話を実施し、緊張感をもった事業運営を行う

[現在の取組状況]

地域共生部幹部、発電所幹部は、実効的な“対話”の機会を設ける等地域意識の向上を図っており、これにより発電所員自らが、火災の発生防止に向けた意識向上と緊張感の維持に努めていく。

## 3) 防火に係る点検計画の見直しと力量向上

### ①発電所構内全ての電気設備の防火の観点での点検計画の策定と実施

- ・ 電気設備の防火点検の計画策定と維持管理方法を設定する

[現在の取組状況]

全ての業務設備の電源盤等について、年1回停電点検することを点検計画に反映することとしており、今回火災を生じたブレーカー端子部についても点検を行っていく。

- ・ 仮設電源設備の停電点検の追加実施（年1回）

[現在の取組状況]

仮設電源設備については、停電による点検を年1回実施している。  
（今回の火災事象については仮設電源設備ではないことから非該当）

- ・ 長期使用電気設備の保全方針の策定

[現在の取組状況]

長期使用電気設備について使用履歴・保守履歴等を確認し、必要に応じ、保全方針を追加策定することとしており、今回火災を生じたブレーカー端子部を有する電源盤についても、必要に応じ、保全方針を追加策定する。

### ②電気設備の点検に係る力量向上

- ・ 防火点検の基本事項のマニュアル化及び教育

[現在の取組状況]

電気設備における防火点検の基本的なチェックの視点についてマニュアル化等を行い、日常的な監視における早期の兆候発見のための力量向上を図っていくことで火災の発生防止に努めていく。

- ・ 現場での技術伝承

[現在の取組状況]

常に火災未然防止の意識を持てるような教育プログラムを策定し、火

災発生防止に寄与する電気設備の点検に係わる力量向上を図っていく  
ことで火災の発生防止に努めていく。

[添付資料－ 6 ]

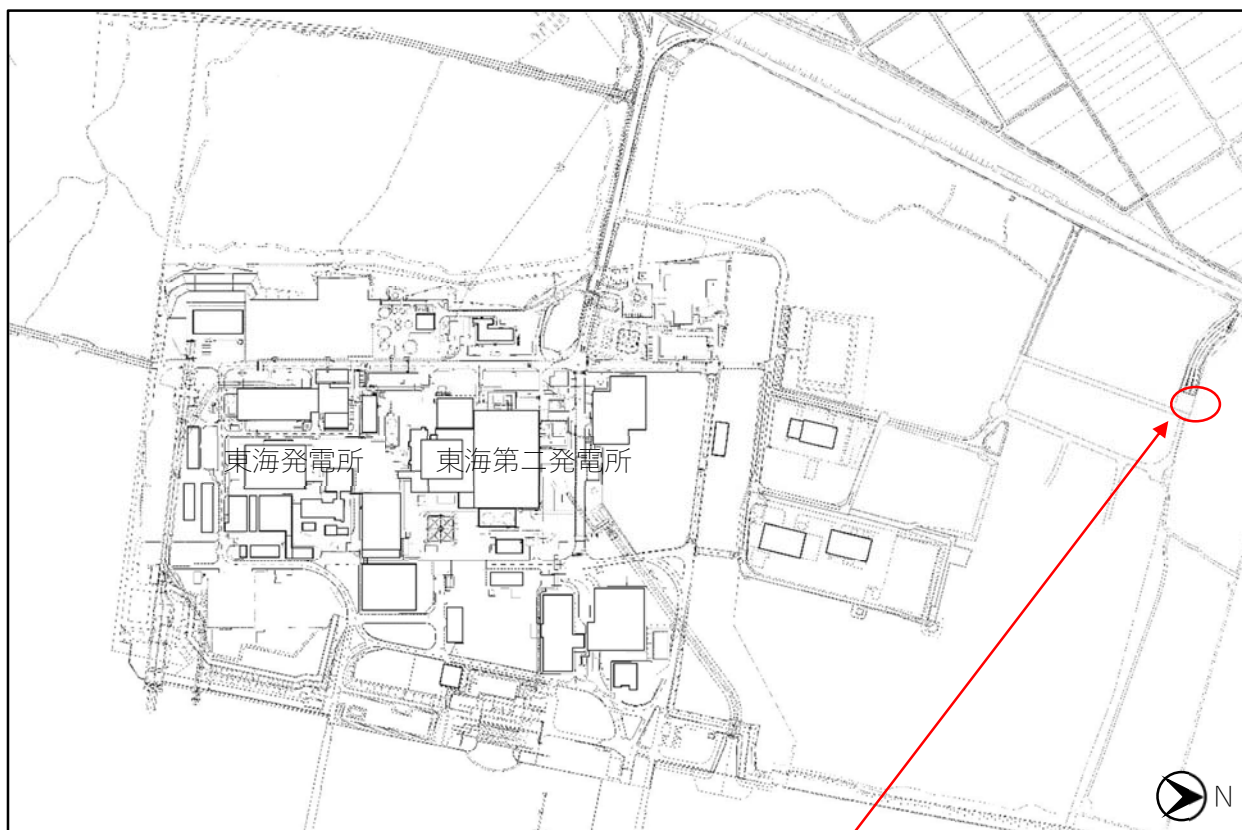
5. 環境への影響

本事象に伴う人身災害の発生及び周辺環境への影響はなく、モニタリングポスト  
の指示値にも変動はなかった。

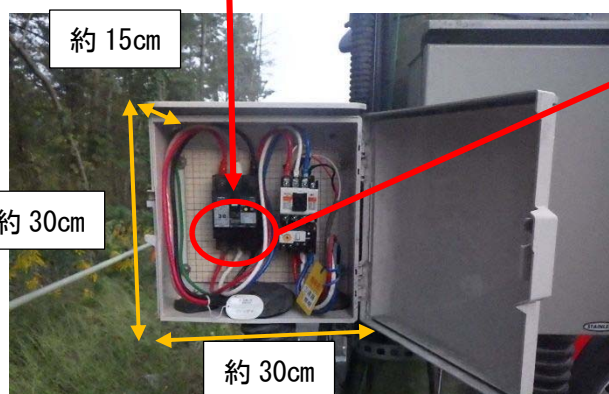
[添付資料－ 7 ]

以 上

東海発電所・東海第二発電所構内配置図



事象発生箇所 屋外仮設事務所付近  
(非管理区域)



当該照明用電源盤寸法  
約 30cm (幅) × 約 30 cm (高さ) × 約 15 cm (奥行)

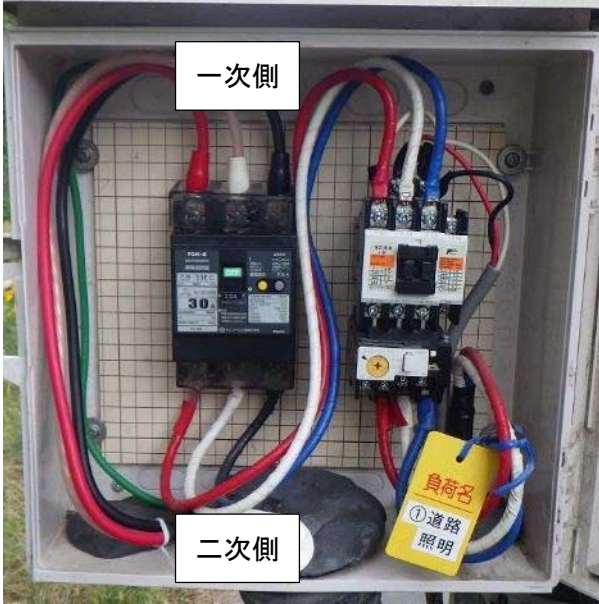
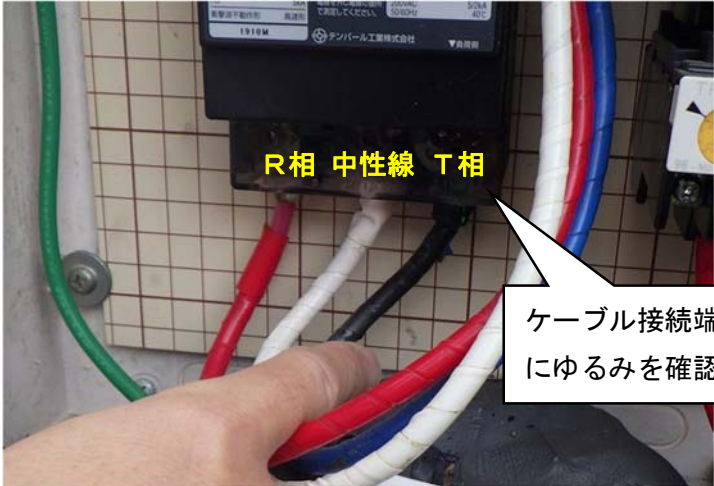


## 事象の経緯

| 日 時                           | 事 象                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2023 年 11 月 9 日<br>16 時 26 分頃 | 協力会社社員が当該ブレーカーを「入」としたところ、火花と焦げの臭いを確認<br>このため協力会社社員は直ちに当該ブレーカーを「切」とした |
| 16 時 33 分<br>(覚知時刻)           | 当社監視所より公設消防へ一般回線にて連絡                                                 |
| 16 時 43 分                     | 自衛消防隊出動                                                              |
| 16 時 48 分                     | 公設消防到着<br>(消防車 1 台 サイレン・赤色灯有)                                        |
| 16 時 49 分                     | 公設消防追加到着<br>(指揮車 1 台 サイレン・赤色灯有)                                      |
| 16 時 49 分                     | 茨城県に状況連絡                                                             |
| 16 時 51 分                     | 東海村に状況連絡                                                             |
| 17 時 02 分                     | 現場に到着した公設消防が火災と判断した                                                  |
| 17 時 17 分                     | 公設消防より「17 時 00 分に鎮火と判断した」旨連絡を受けた                                     |

屋外照明用ブレーカーからの火花の確認 要因分析図

| 事象                   | 要因1          | 要因2           | 調査内容・結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 評価 | 添付資料 |
|----------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 当該ブレーカーからの火花、集げの臭い発生 | 当該ブレーカーの物的要因 | 端子のゆるみ        | 当該ブレーカーのケーブ端子の接続状態にゆるみがある場合、接触不良によりケーブ端子部から火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの一次側及び二次側のケーブ端子の接続状態を点検したところ、二次側ケーブ端子の接続状態にゆるみ等の異常がないことを確認した。また、当該ケーブ端子に識別のために巻かれた青色絶縁テープが、当該端子から約8cm程度黒く変色し固着していること及び当該端子と接続する当該ケーブ端子部に緑青が発生していることを確認した。以上より、当該端子の接続状態にゆるみがあったことから当該端子部に接触不良が生じ火花が発生した可能性が高いことを確認した。なお、青色絶縁テープの変色や固着及び当該ケーブ端子の端子部の緑青発生状況から、当該端子の接続にゆるみが生じた状態は一定期間継続していた可能性が高いことを確認した。 | ○  | 別紙1  |
|                      |              | 経年劣化          | 長期使用により当該ブレーカーが経年劣化すると絶縁性能の低下等が原因で使用時に異常をきたし、火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの耐用年数を調査した結果、社団法人日本電機工業会における交換推奨時期は使用開始後約15年とされているが、当該ブレーカーは、2019年製で20年3月の使用開始から約3年8か月であるため経年劣化が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                  | ×  | 別紙2  |
|                      |              | 内部電気回路不良      | 当該ブレーカーの内部電気回路に異常が発生すると、短絡等により火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの内部電気回路について点検を実施した。その結果、線間短絡等当該ブレーカーの導通状態に電氣的な異常は確認されなかったことから、内部電気回路不良が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                                                          | ×  | 別紙3  |
|                      |              | 製造不良          | 製造不良(初期不良)がある場合、使用時に異常をきたし、火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの不具合有無を確認したところ、工場出荷時の検査記録に問題はなく当該端子のゆるみ以外に異常はないことから、製造不良が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                                                                           | ×  | 別紙4  |
|                      | 当該ブレーカーの外的要因 | 湿分の混入         | 当該照明用電源盤内への雨水の浸入や結露等湿分の混入による絶縁性能の低下等が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該照明用電源盤内及び当該ブレーカー本体の目視点検を実施した結果、湿分の混入跡は確認されなかったこと及び他の接続端子に異常が認められなかったことから、湿分の混入が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                                             | ×  | 別紙5  |
|                      |              | 塵埃の堆積         | 当該ブレーカーに塵埃の堆積による絶縁性能の低下等が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの目視確認を実施した結果、有意な塵埃の堆積は確認されなかったことから、塵埃の堆積が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                                                                                          | ×  | 別紙6  |
|                      |              | 過電圧           | 当該ブレーカーの定格電圧に対し、入力電圧が過剰に高かった場合、過電圧が原因で火花が発生する可能性がある。このため、当該ブレーカーの一次側入力電圧を確認したところ、入力電圧値に異常はなかったことから、過電圧が要因となる可能性はないことを確認した。                                                                                                                                                                                                                                                  | ×  | 別紙7  |
|                      |              | 小動物やその他の異物の混入 | 小動物やその他の異物により導電部間で短絡した場合、火花が発生する可能性がある。このため、当該照明用電源盤内を確認したところ、小動物や有意な異物は確認されなかったこと及び当該照明用電源盤の電路貫通部はシール施工により異物混入防止策が施されていることから、小動物やその他の異物の混入が要因となる可能性はない。                                                                                                                                                                                                                    | ×  | 別紙8  |
|                      |              | 振動による影響       | 当該端子部が設置当初よりゆるみがあった場合で、当該端子部に振動が加わった場合、さらにゆるみが拡大し、当該端子部の接触不良を増長させる可能性がある。このため、当該ブレーカー及び当該照明用電源盤の振動の有無を確認した結果、当該ブレーカーの「入」「切」操作時及び当該照明用電源盤開閉時に振動が発生することを確認した。また、当該ブレーカーは運用として毎日「入」「切」操作していることを確認した。このため、当該端子部に設置当初よりゆるみがあった場合、当該ブレーカーの「入」「切」操作時及び当該照明用電源盤開閉に伴う振動が毎日繰り返されることにより、ゆるみが拡大し当該端子部の接触不良を増長させた可能性があることを確認した。                                                          | △  | 別紙9  |

| 当該ブレーカーのケーブル端子のゆるみ点検記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的                     | 当該ブレーカーのケーブル端子の接続状態確認を行い、端子のゆるみの有無を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 点検日                    | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 点検内容                   | ケーブル端子について目視、触診にてゆるみの有無を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 点検結果                   | <p>当該ブレーカー前面</p>  <p>【一次側ケーブル接続端子】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ R, 中性線, T相 : 良 (ゆるみ無し)</li> </ul> <p>【二次側ケーブル接続端子】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ R相, 中性線 : 良 (ゆるみ無し)</li> <li>・ T相 : 否 (ゆるみ有り)</li> </ul>  |

結果：二次側ケーブル接続端子のT相端子がゆるんでいたことにより、端子部から火花が発生した可能性が高いことを確認した。また、識別のために巻かれた青色絶縁テープが、当該端子から約8 cm程度黒く変色し固化していること及び当該端子と接続する当該ケーブルの端子部に緑青が発生していることを確認した。  
青色絶縁テープの変色や固化及び当該ケーブルの端子部の緑青発生状況から、当該端子のゆるんだ状態は一定期間継続していた可能性が高いことを確認した。

青色絶縁テープが黒く変色し固化（当該端子から約8 cm）

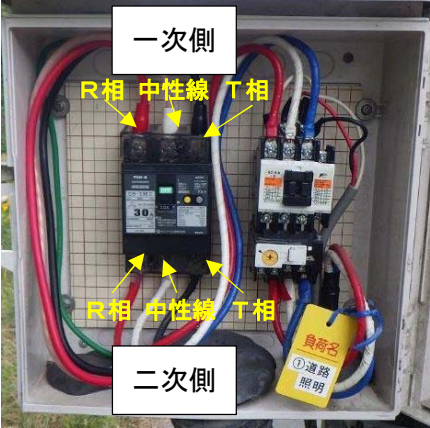
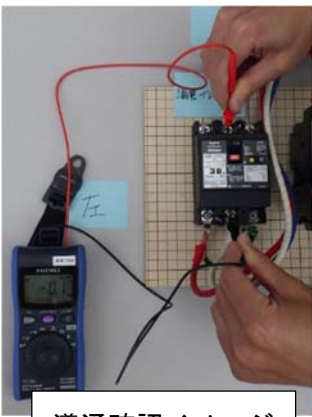


緑青

備考

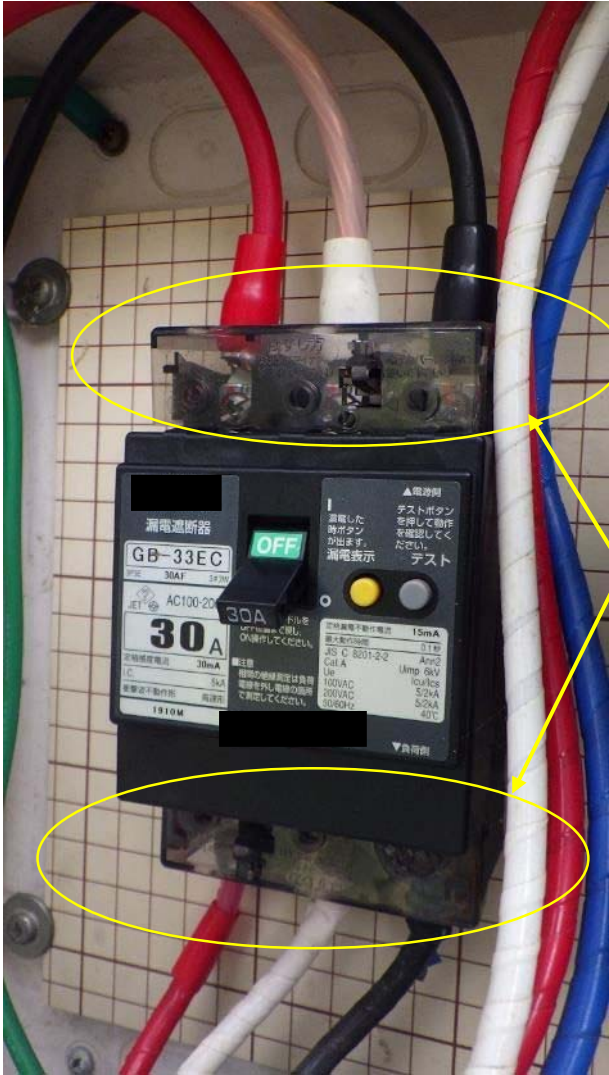
—

| 当該ブレーカーの経年劣化確認記録 |                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的               | 当該ブレーカーの使用開始年月日等の確認を行い、経年劣化が要因となるか確認する。                                                                                                             |
| 確認日              | ２０２３年１１月１０日                                                                                                                                         |
| 確認内容             | 当該ブレーカーの使用開始年月日等を記録等で確認し、社団法人日本電機工業会による交換推奨年数（使用開始後約１５年）との比較を行う。                                                                                    |
| 確認結果             | 結果：使用開始年月日等を確認した結果、当該ブレーカーは２０１９年製で、２０２０年３月より使用開始しており、使用開始後約３年８か月であることを確認した。また、社団法人日本電機工業会によるブレーカーの交換推奨時期は使用開始から約１５年とされており、交換推奨期間を超えて使用していないことを確認した。 |
| 備考               | －                                                                                                                                                   |

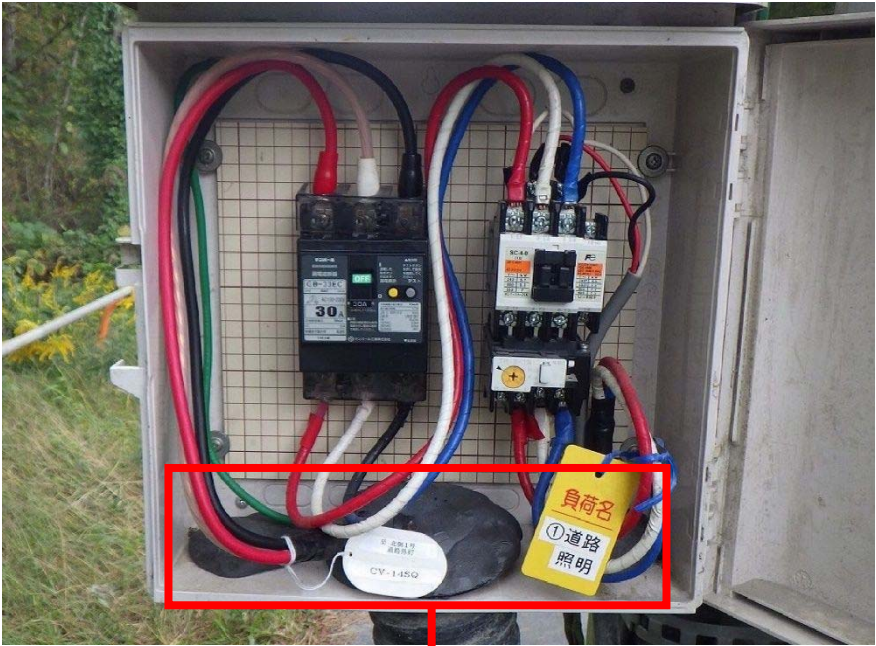
| 当該ブレーカーの内部電気回路の点検記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|----|---------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|------|----|----|----|---------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|------|----|----|--------|---------------|---|---|--------|---|---|-------|---|---|
| 目的                  | 当該ブレーカーの内部電気回路の点検を実施し、構成機器の異常有無を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 点検日                 | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 点検内容                | 当該ブレーカーについて以下の点検を実施する。<br>(1) 一次端子－二次端子間導通確認<br>(2) 線間導通確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 点検結果                | <div>(1) 一次端子－二次端子間導通確認結果</div> <div><div></div><div></div></div> <div>導通確認イメージ</div> <div>①ブレーカー「切」状態</div> <table border="1"><thead><tr><th>対象</th><th>判定基準</th><th>結果</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td>R相</td><td rowspan="3">導通がないこと</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>中性線</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>T相</td><td>良</td><td>—</td></tr></tbody></table> <div>②ブレーカー「入」状態</div> <table border="1"><thead><tr><th>対象</th><th>判定基準</th><th>結果</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td>R相</td><td rowspan="3">導通があること</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>中性線</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>T相</td><td>良</td><td>—</td></tr></tbody></table> <div>(2) 線間導通確認結果</div> <table border="1"><thead><tr><th>対象</th><th>判定基準</th><th>結果</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td>R相-中性線</td><td rowspan="3">導通（内部短絡）がないこと</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>T相-中性線</td><td>良</td><td>—</td></tr><tr><td>R相-T相</td><td>良</td><td>—</td></tr></tbody></table> <div>使用測定器：デジタルマルチメータ<br/>(型式：DT4224 校正有効期限：2024年4月24日)</div> | 対象 | 判定基準 | 結果 | 備考 | R相 | 導通がないこと | 良 | — | 中性線 | 良 | — | T相 | 良 | — | 対象 | 判定基準 | 結果 | 備考 | R相 | 導通があること | 良 | — | 中性線 | 良 | — | T相 | 良 | — | 対象 | 判定基準 | 結果 | 備考 | R相-中性線 | 導通（内部短絡）がないこと | 良 | — | T相-中性線 | 良 | — | R相-T相 | 良 | — |
| 対象                  | 判定基準                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 結果 | 備考   |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| R相                  | 導通がないこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 中性線                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| T相                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 対象                  | 判定基準                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 結果 | 備考   |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| R相                  | 導通があること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 中性線                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| T相                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 対象                  | 判定基準                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 結果 | 備考   |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| R相-中性線              | 導通（内部短絡）がないこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| T相-中性線              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| R相-T相               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 良  | —    |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |
| 備考                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |    |         |   |   |     |   |   |    |   |   |    |      |    |    |        |               |   |   |        |   |   |       |   |   |

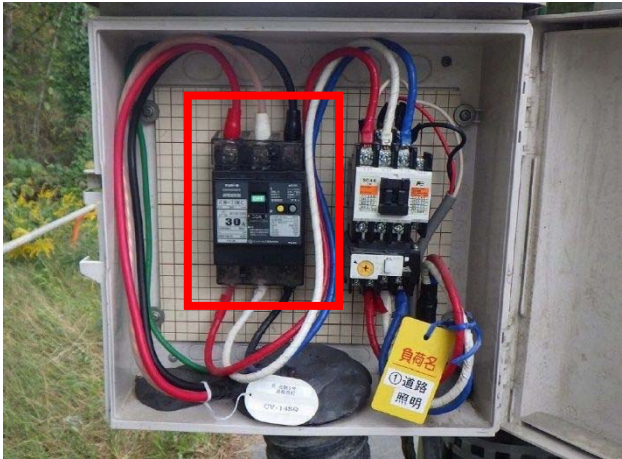
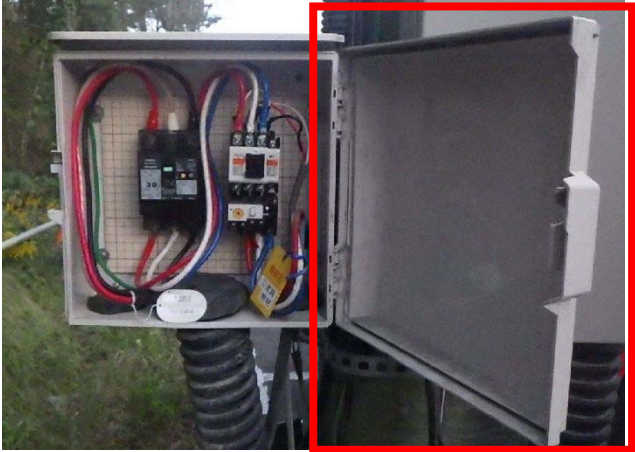
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|-----|------------------|--------|-----------|---------|----------------|---------|--------|---------|--|--|--|--|-------|------|------|-------|-----|--|------------|--|----|--|--------|--|----|---------|--|------|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|----|-------------|--|--------|--|------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|-------|--|-------|--|------|--|---------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|------|--|------|--|--------------|--|---------|--|--------------|--|---------|--|---------|--|--------|--|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|------|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|-------|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|------|----|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|------|----|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|----|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|------|----|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|----|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|--|--|--|--|--|----|------|------|----|----|------|------|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|--|--|--|--|------|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|----|------|------|----|----|------|------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|--|--|--|--|----------|--|---|--|----------|--|---|--|----|--|--|--|------|--|---|--|----------|--|---|--|--|--|--|--|-------|--|---|--|----------|--|---|--|--|--|--|--|------|--|---|--|-------------|--|---|--|--|--|--|--|-----------|--|---|--|--------|--|---|--|--|--|--|--|----------|--|---|--|-------|--|---|--|--|--|--|--|
| 当該ブレーカーの製造不良確認記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 目的               | 当該ブレーカーの不具合有無を確認し、製造不良が要因となるか確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 確認日              | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 確認内容             | 当該ブレーカーの現在までの不具合有無を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 確認結果             | 工場出荷時の検査記録に問題は無く、当該端子のゆるみ以外に異常はなかったことから、製造不良が要因となる可能性はない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 工場出荷時の検査記録                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | <table><tr><td colspan="8">漏電遮断器 検査成績書</td><td>修理No.</td><td>21B1</td><td>製造番号</td><td>1910M</td></tr><tr><td colspan="2">検査日</td><td colspan="2">2019年11月5日</td><td colspan="2">室温</td><td colspan="2">22 (℃)</td><td>型式</td><td colspan="2">GB-33EC</td><td>特殊仕様</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">会社名</td><td colspan="6"></td><td>定格</td><td colspan="2">100~200 (V)</td><td colspan="2">30 (A)</td></tr><tr><td colspan="2">検査場所</td><td colspan="6">品質保証室 検査担当</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">30 (mA)</td><td colspan="2">0.1 (秒)</td></tr><tr><td colspan="2">製造工場</td><td colspan="6"></td><td colspan="2">合 否 判 定</td><td colspan="2">責 任 者</td><td colspan="2">担 当 者</td></tr><tr><td colspan="2">検査方式</td><td colspan="6">J I S   Z   9 0 0 2</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">数量</td><td colspan="6">N = 1000      n = 20      n' = 10</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="4">試験H<sub>z</sub></td><td colspan="4">計器No. SIK-2002</td><td colspan="4">計器No. 67AF3275</td><td colspan="4">計器No. 67AF3275</td></tr><tr><td colspan="4">過電流引外し試験 100 (V)</td><td colspan="4">過電流引外し試験 200 (V)</td><td colspan="4">過電流引外し試験</td></tr><tr><td colspan="2">感度電流 (mA)</td><td colspan="2">動作時間 (ms)</td><td colspan="2">感度電流 (mA)</td><td colspan="2">動作時間 (ms)</td><td colspan="2">125%</td><td colspan="2">200%</td></tr><tr><td colspan="2">規格 16.9~27.4</td><td colspan="2">規格 5~80</td><td colspan="2">規格 16.9~27.4</td><td colspan="2">規格 5~80</td><td colspan="2">規格 3600</td><td colspan="2">規格 120</td></tr><tr><td colspan="2">No.</td><td>U-W</td><td>W-U</td><td>U-W</td><td>W-U</td><td>U-W</td><td>W-U</td><td>U-W</td><td>W-U</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">50Hz</td><td>1</td><td>21.3</td><td>21.5</td><td>42</td><td>44</td><td>21.6</td><td>21.6</td><td>42</td><td>44</td><td>998</td><td>No. 3</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2</td><td>21.7</td><td>21.9</td><td>42</td><td>44</td><td>21.9</td><td>21.9</td><td>41</td><td>43</td><td>1383</td><td>左極</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>3</td><td>21.4</td><td>21.4</td><td>41</td><td>43</td><td>21.3</td><td>21.3</td><td>41</td><td>41</td><td>1388</td><td>中極</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>4</td><td>21.1</td><td>21.0</td><td>42</td><td>44</td><td>21.0</td><td>21.2</td><td>41</td><td>44</td><td>947</td><td>右極</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>5</td><td>22.1</td><td>22.3</td><td>42</td><td>44</td><td>22.3</td><td>22.3</td><td>41</td><td>41</td><td>1264</td><td>63</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>6</td><td>21.0</td><td>21.1</td><td>41</td><td>43</td><td>21.0</td><td>21.1</td><td>41</td><td>43</td><td>808</td><td>60</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>7</td><td>21.9</td><td>21.9</td><td>42</td><td>43</td><td>21.8</td><td>21.9</td><td>41</td><td>44</td><td>952</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>8</td><td>21.3</td><td>21.4</td><td>42</td><td>44</td><td>21.6</td><td>21.8</td><td>41</td><td>43</td><td>841</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>9</td><td>21.8</td><td>21.9</td><td>42</td><td>44</td><td>22.0</td><td>21.9</td><td>41</td><td>43</td><td>913</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>10</td><td>21.6</td><td>21.4</td><td>41</td><td>43</td><td>21.3</td><td>21.1</td><td>41</td><td>43</td><td>887</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>MAX</td><td>22.1</td><td>22.3</td><td>42</td><td>44</td><td>22.3</td><td>22.3</td><td>42</td><td>44</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>MIN</td><td>21.0</td><td>21.0</td><td>41</td><td>43</td><td>21.0</td><td>21.1</td><td>41</td><td>43</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>平均</td><td>21.5</td><td>21.6</td><td>42</td><td>44</td><td>21.6</td><td>21.6</td><td>41</td><td>44</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>R</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td>1</td><td>1</td><td>1.3</td><td>1.2</td><td>1</td><td>1</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">60Hz</td><td>1</td><td>22.7</td><td>22.8</td><td>35</td><td>53</td><td>22.9</td><td>22.9</td><td>36</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2</td><td>23.1</td><td>23.1</td><td>35</td><td>53</td><td>23.0</td><td>23.1</td><td>36</td><td>37</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>3</td><td>22.9</td><td>23.0</td><td>36</td><td>53</td><td>22.9</td><td>22.9</td><td>35</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>4</td><td>22.2</td><td>22.2</td><td>35</td><td>53</td><td>22.3</td><td>22.4</td><td>36</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>5</td><td>23.4</td><td>23.4</td><td>35</td><td>53</td><td>23.6</td><td>23.7</td><td>36</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>6</td><td>22.2</td><td>22.3</td><td>36</td><td>52</td><td>22.2</td><td>22.3</td><td>35</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>7</td><td>23.1</td><td>23.1</td><td>36</td><td>53</td><td>23.2</td><td>23.2</td><td>35</td><td>37</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>8</td><td>22.2</td><td>22.2</td><td>36</td><td>53</td><td>22.6</td><td>22.6</td><td>35</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>9</td><td>23.2</td><td>23.2</td><td>36</td><td>53</td><td>23.4</td><td>23.2</td><td>36</td><td>39</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>10</td><td>23.1</td><td>23.1</td><td>36</td><td>53</td><td>23.1</td><td>23.1</td><td>35</td><td>39</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>MAX</td><td>23.4</td><td>23.4</td><td>36</td><td>53</td><td>23.6</td><td>23.7</td><td>36</td><td>39</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>MIN</td><td>22.2</td><td>22.2</td><td>35</td><td>52</td><td>22.2</td><td>23.3</td><td>35</td><td>37</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>平均</td><td>22.8</td><td>22.8</td><td>36</td><td>53</td><td>22.9</td><td>22.9</td><td>36</td><td>38</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>R</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1</td><td>1</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1</td><td>2</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">外観・表示 検査</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">テスト装置の試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4">備考</td></tr><tr><td colspan="2">構造検査</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">過電圧引外し試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">手動操作性</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">過電流引外し試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">導通試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">100%電圧過電圧試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">20A 過電流試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">絶縁抵抗試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">過電圧引外し試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="2">耐電圧試験</td><td colspan="2">良</td><td colspan="4"></td></tr></table> |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         | 漏電遮断器 検査成績書    |         |        |         |  |  |  |  | 修理No. | 21B1 | 製造番号 | 1910M | 検査日 |  | 2019年11月5日 |  | 室温 |  | 22 (℃) |  | 型式 | GB-33EC |  | 特殊仕様 |  | 会社名 |  |  |  |  |  |  |  | 定格 | 100~200 (V) |  | 30 (A) |  | 検査場所 |  | 品質保証室 検査担当 |  |  |  |  |  |  |  | 30 (mA) |  | 0.1 (秒) |  | 製造工場 |  |  |  |  |  |  |  | 合 否 判 定 |  | 責 任 者 |  | 担 当 者 |  | 検査方式 |  | J I S   Z   9 0 0 2 |  |  |  |  |  | 合格 |  |  |  |  |  | 数量 |  | N = 1000      n = 20      n' = 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 試験H <sub>z</sub> |  | 計器No. SIK-2002 |  |  |  | 計器No. 67AF3275 |  |  |  | 計器No. 67AF3275 |  |  |  | 過電流引外し試験 100 (V) |  |  |  | 過電流引外し試験 200 (V) |  |  |  | 過電流引外し試験 |  |  |  | 感度電流 (mA) |  | 動作時間 (ms) |  | 感度電流 (mA) |  | 動作時間 (ms) |  | 125% |  | 200% |  | 規格 16.9~27.4 |  | 規格 5~80 |  | 規格 16.9~27.4 |  | 規格 5~80 |  | 規格 3600 |  | 規格 120 |  | No. |  | U-W | W-U | U-W | W-U | U-W | W-U | U-W | W-U |  |  |  |  | 50Hz |  | 1 | 21.3 | 21.5 | 42 | 44 | 21.6 | 21.6 | 42 | 44 | 998 | No. 3 |  |  |  |  | 2 | 21.7 | 21.9 | 42 | 44 | 21.9 | 21.9 | 41 | 43 | 1383 | 左極 |  |  |  |  | 3 | 21.4 | 21.4 | 41 | 43 | 21.3 | 21.3 | 41 | 41 | 1388 | 中極 |  |  |  |  | 4 | 21.1 | 21.0 | 42 | 44 | 21.0 | 21.2 | 41 | 44 | 947 | 右極 |  |  |  |  | 5 | 22.1 | 22.3 | 42 | 44 | 22.3 | 22.3 | 41 | 41 | 1264 | 63 |  |  |  |  | 6 | 21.0 | 21.1 | 41 | 43 | 21.0 | 21.1 | 41 | 43 | 808 | 60 |  |  |  |  | 7 | 21.9 | 21.9 | 42 | 43 | 21.8 | 21.9 | 41 | 44 | 952 |  |  |  |  |  | 8 | 21.3 | 21.4 | 42 | 44 | 21.6 | 21.8 | 41 | 43 | 841 |  |  |  |  |  | 9 | 21.8 | 21.9 | 42 | 44 | 22.0 | 21.9 | 41 | 43 | 913 |  |  |  |  |  | 10 | 21.6 | 21.4 | 41 | 43 | 21.3 | 21.1 | 41 | 43 | 887 |  |  |  |  |  | MAX | 22.1 | 22.3 | 42 | 44 | 22.3 | 22.3 | 42 | 44 |  |  |  |  |  |  | MIN | 21.0 | 21.0 | 41 | 43 | 21.0 | 21.1 | 41 | 43 |  |  |  |  |  |  | 平均 | 21.5 | 21.6 | 42 | 44 | 21.6 | 21.6 | 41 | 44 |  |  |  |  |  |  | R | 1.1 | 1.3 | 1 | 1 | 1.3 | 1.2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 60Hz |  | 1 | 22.7 | 22.8 | 35 | 53 | 22.9 | 22.9 | 36 | 38 |  |  |  |  |  |  | 2 | 23.1 | 23.1 | 35 | 53 | 23.0 | 23.1 | 36 | 37 |  |  |  |  |  |  | 3 | 22.9 | 23.0 | 36 | 53 | 22.9 | 22.9 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  | 4 | 22.2 | 22.2 | 35 | 53 | 22.3 | 22.4 | 36 | 38 |  |  |  |  |  |  | 5 | 23.4 | 23.4 | 35 | 53 | 23.6 | 23.7 | 36 | 38 |  |  |  |  |  |  | 6 | 22.2 | 22.3 | 36 | 52 | 22.2 | 22.3 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  | 7 | 23.1 | 23.1 | 36 | 53 | 23.2 | 23.2 | 35 | 37 |  |  |  |  |  |  | 8 | 22.2 | 22.2 | 36 | 53 | 22.6 | 22.6 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  | 9 | 23.2 | 23.2 | 36 | 53 | 23.4 | 23.2 | 36 | 39 |  |  |  |  |  |  | 10 | 23.1 | 23.1 | 36 | 53 | 23.1 | 23.1 | 35 | 39 |  |  |  |  |  |  | MAX | 23.4 | 23.4 | 36 | 53 | 23.6 | 23.7 | 36 | 39 |  |  |  |  |  |  | MIN | 22.2 | 22.2 | 35 | 52 | 22.2 | 23.3 | 35 | 37 |  |  |  |  |  |  | 平均 | 22.8 | 22.8 | 36 | 53 | 22.9 | 22.9 | 36 | 38 |  |  |  |  |  |  | R | 1.2 | 1.2 | 1 | 1 | 1.4 | 1.4 | 1 | 2 |  |  |  |  | 外観・表示 検査 |  | 良 |  | テスト装置の試験 |  | 良 |  | 備考 |  |  |  | 構造検査 |  | 良 |  | 過電圧引外し試験 |  | 良 |  |  |  |  |  | 手動操作性 |  | 良 |  | 過電流引外し試験 |  | 良 |  |  |  |  |  | 導通試験 |  | 良 |  | 100%電圧過電圧試験 |  | 良 |  |  |  |  |  | 20A 過電流試験 |  | 良 |  | 絶縁抵抗試験 |  | 良 |  |  |  |  |  | 過電圧引外し試験 |  | 良 |  | 耐電圧試験 |  | 良 |  |  |  |  |  |
|                  | 漏電遮断器 検査成績書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |             |     |                  |        |           | 修理No.   | 21B1           | 製造番号    | 1910M  |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 検査日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 2019年11月5日                        |             | 室温  |                  | 22 (℃) |           | 型式      | GB-33EC        |         | 特殊仕様   |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 会社名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                   |             |     |                  |        |           | 定格      | 100~200 (V)    |         | 30 (A) |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 検査場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 品質保証室 検査担当                        |             |     |                  |        |           |         |                | 30 (mA) |        | 0.1 (秒) |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 製造工場                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                   |             |     |                  |        |           | 合 否 判 定 |                | 責 任 者   |        | 担 当 者   |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 検査方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | J I S   Z   9 0 0 2               |             |     |                  |        |           | 合格      |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | N = 1000      n = 20      n' = 10 |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 試験H <sub>z</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 計器No. SIK-2002   |                                   |             |     | 計器No. 67AF3275   |        |           |         | 計器No. 67AF3275 |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過電流引外し試験 100 (V) |                                   |             |     | 過電流引外し試験 200 (V) |        |           |         | 過電流引外し試験       |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 感度電流 (mA)        |                                   | 動作時間 (ms)   |     | 感度電流 (mA)        |        | 動作時間 (ms) |         | 125%           |         | 200%   |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 規格 16.9~27.4     |                                   | 規格 5~80     |     | 規格 16.9~27.4     |        | 規格 5~80   |         | 規格 3600        |         | 規格 120 |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| No.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | U-W              | W-U                               | U-W         | W-U | U-W              | W-U    | U-W       | W-U     |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 50Hz             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                | 21.3                              | 21.5        | 42  | 44               | 21.6   | 21.6      | 42      | 44             | 998     | No. 3  |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                | 21.7                              | 21.9        | 42  | 44               | 21.9   | 21.9      | 41      | 43             | 1383    | 左極     |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                | 21.4                              | 21.4        | 41  | 43               | 21.3   | 21.3      | 41      | 41             | 1388    | 中極     |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                | 21.1                              | 21.0        | 42  | 44               | 21.0   | 21.2      | 41      | 44             | 947     | 右極     |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                | 22.1                              | 22.3        | 42  | 44               | 22.3   | 22.3      | 41      | 41             | 1264    | 63     |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                | 21.0                              | 21.1        | 41  | 43               | 21.0   | 21.1      | 41      | 43             | 808     | 60     |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7                | 21.9                              | 21.9        | 42  | 43               | 21.8   | 21.9      | 41      | 44             | 952     |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                | 21.3                              | 21.4        | 42  | 44               | 21.6   | 21.8      | 41      | 43             | 841     |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9                | 21.8                              | 21.9        | 42  | 44               | 22.0   | 21.9      | 41      | 43             | 913     |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10               | 21.6                              | 21.4        | 41  | 43               | 21.3   | 21.1      | 41      | 43             | 887     |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MAX              | 22.1                              | 22.3        | 42  | 44               | 22.3   | 22.3      | 42      | 44             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MIN              | 21.0                              | 21.0        | 41  | 43               | 21.0   | 21.1      | 41      | 43             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平均               | 21.5                              | 21.6        | 42  | 44               | 21.6   | 21.6      | 41      | 44             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R                | 1.1                               | 1.3         | 1   | 1                | 1.3    | 1.2       | 1       | 1              |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 60Hz             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                | 22.7                              | 22.8        | 35  | 53               | 22.9   | 22.9      | 36      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                | 23.1                              | 23.1        | 35  | 53               | 23.0   | 23.1      | 36      | 37             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                | 22.9                              | 23.0        | 36  | 53               | 22.9   | 22.9      | 35      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                | 22.2                              | 22.2        | 35  | 53               | 22.3   | 22.4      | 36      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                | 23.4                              | 23.4        | 35  | 53               | 23.6   | 23.7      | 36      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                | 22.2                              | 22.3        | 36  | 52               | 22.2   | 22.3      | 35      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7                | 23.1                              | 23.1        | 36  | 53               | 23.2   | 23.2      | 35      | 37             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                | 22.2                              | 22.2        | 36  | 53               | 22.6   | 22.6      | 35      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9                | 23.2                              | 23.2        | 36  | 53               | 23.4   | 23.2      | 36      | 39             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10               | 23.1                              | 23.1        | 36  | 53               | 23.1   | 23.1      | 35      | 39             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MAX              | 23.4                              | 23.4        | 36  | 53               | 23.6   | 23.7      | 36      | 39             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MIN              | 22.2                              | 22.2        | 35  | 52               | 22.2   | 23.3      | 35      | 37             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平均               | 22.8                              | 22.8        | 36  | 53               | 22.9   | 22.9      | 36      | 38             |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R                | 1.2                               | 1.2         | 1   | 1                | 1.4    | 1.4       | 1       | 2              |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 外観・表示 検査         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | テスト装置の試験    |     | 良                |        | 備考        |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 構造検査             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | 過電圧引外し試験    |     | 良                |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 手動操作性            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | 過電流引外し試験    |     | 良                |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 導通試験             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | 100%電圧過電圧試験 |     | 良                |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 20A 過電流試験        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | 絶縁抵抗試験      |     | 良                |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 過電圧引外し試験         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 良                |                                   | 耐電圧試験       |     | 良                |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |
| 備考               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                   |             |     |                  |        |           |         |                |         |        |         |  |  |  |  |       |      |      |       |     |  |            |  |    |  |        |  |    |         |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |    |             |  |        |  |      |  |            |  |  |  |  |  |  |  |         |  |         |  |      |  |  |  |  |  |  |  |         |  |       |  |       |  |      |  |                     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                |  |  |  |                  |  |  |  |                  |  |  |  |          |  |  |  |           |  |           |  |           |  |           |  |      |  |      |  |              |  |         |  |              |  |         |  |         |  |        |  |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |       |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |      |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |    |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |     |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |      |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |     |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |    |      |      |    |    |      |      |    |    |  |  |  |  |  |  |   |     |     |   |   |     |     |   |   |  |  |  |  |          |  |   |  |          |  |   |  |    |  |  |  |      |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |       |  |   |  |          |  |   |  |  |  |  |  |      |  |   |  |             |  |   |  |  |  |  |  |           |  |   |  |        |  |   |  |  |  |  |  |          |  |   |  |       |  |   |  |  |  |  |  |

| 当該照明用電源盤内への湿分混入状況確認記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的                    | 当該照明用電源盤内への雨水の浸入や結露等の湿分の混入跡を確認し、電気回路への影響を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 確認日                   | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 確認内容                  | (1) 当該照明用電源盤内への湿分混入跡を確認する。<br>(2) 当該照明用電源盤の仕様及び設置箇所周囲の状況を確認し、設置環境に問題がないことを確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 確認結果                  | <p>(1) 当該照明用電源盤内の湿分混入跡確認結果<br/>当該照明用電源盤内を確認した結果、雨水や結露等の混入跡がないことを確認した。また、当該ブレーカー本体にも湿分の付着跡はなく、電路貫通部のシール状態も良好であることを確認した。</p>  <p>電路貫通部シール</p> <p>(2) 当該照明用電源盤の仕様及び設置環境確認結果<br/>当該照明用電源盤は「屋外仕様」であることを確認した。また、周囲状況を確認したところ、高さ約1.4m程度の場所に設置しており、道路の車両通行箇所からも約5m離れていることから、没水や車両からの水の跳ね上げにより外部から雨水の影響を受けることは考えにくい。</p>  <p>高さ約1.4m</p> <p>車両通行箇所約5m</p> |
| 備考                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 当該ブレーカーの塵埃堆積状況確認記録 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的                 | 当該ブレーカーについて塵埃の堆積状況を確認し、電気回路への影響を確認する。                                                                                                                                                                                                                |
| 確認日                | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                          |
| 確認内容               | 当該ブレーカーについて、塵埃の堆積の状況を目視で確認する。                                                                                                                                                                                                                        |
| 確認結果               | <p>結果：当該ブレーカーを確認した結果、有意な塵埃の堆積は確認されなかった。</p> <div data-bbox="531 723 1142 1794"></div> <div data-bbox="1157 1229 1355 1400"><p>有意な塵埃<br/>がないこと<br/>を確認した</p></div> |
| 備考                 | —                                                                                                                                                                                                                                                    |

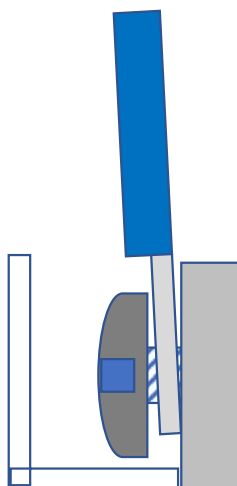
| 当該ブレーカーの入力電圧測定記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |          |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------|----|-----|------|----|----|--------|--------|----------|---|----------|--------|--------|----------|---|----------|-------|--------|-----------|---|----------|
| 目的               | 当該ブレーカーの一次側電源電圧の測定を行い、過剰な電圧が印加されていないことを確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |          |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| 確認日              | 2023年11月11日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |          |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| 確認内容             | 当該ブレーカーの一次側に接続する電源側電圧を測定する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |          |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| 確認結果             | <p>当該ブレーカーの一次側電圧測定結果（単相３線式）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象</th> <th>電圧値</th> <th>判定基準</th> <th>結果</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R相-中性線</td> <td>103.1V</td> <td>95V～107V</td> <td>良</td> <td>電圧線-中性線間</td> </tr> <tr> <td>T相-中性線</td> <td>103.2V</td> <td>95V～107V</td> <td>良</td> <td>電圧線-中性線間</td> </tr> <tr> <td>R相-T相</td> <td>206.1V</td> <td>182V～222V</td> <td>良</td> <td>電圧線-電圧線間</td> </tr> </tbody> </table> <p>使用測定器：デジタルマルチメータ<br/>(型式：DT4224 校正有効期限：2024年4月24日)</p> |           |    |          | 対象 | 電圧値 | 判定基準 | 結果 | 備考 | R相-中性線 | 103.1V | 95V～107V | 良 | 電圧線-中性線間 | T相-中性線 | 103.2V | 95V～107V | 良 | 電圧線-中性線間 | R相-T相 | 206.1V | 182V～222V | 良 | 電圧線-電圧線間 |
| 対象               | 電圧値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 判定基準      | 結果 | 備考       |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| R相-中性線           | 103.1V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95V～107V  | 良  | 電圧線-中性線間 |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| T相-中性線           | 103.2V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95V～107V  | 良  | 電圧線-中性線間 |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| R相-T相            | 206.1V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 182V～222V | 良  | 電圧線-電圧線間 |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |
| 備考               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |    |          |    |     |      |    |    |        |        |          |   |          |        |        |          |   |          |       |        |           |   |          |

| 当該照明用電源盤内への小動物やその他の異物混入確認記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的                          | 当該ブレーカーが設置されている当該照明用電源盤内への小動物やその他の異物混入状況を確認し、当該ブレーカーや電路に影響を与えていないことを確認する。                                                                                                                                                                                         |
| 確認日                         | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 確認内容                        | 当該照明用電源盤内について、小動物他有意な異物の混入状況を確認する。                                                                                                                                                                                                                                |
| 確認結果                        | <p>当該照明用電源盤内を確認した結果、小動物他有意な異物混入は確認されなかった。また、電路貫通部はシールされていることを確認した。</p>  <p>電路貫通部シール拡大</p>  |
| 備考                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 当該照明用電源盤の振動による影響確認記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的                   | 当該ブレーカーの「入」「切」及び当該照明用電源盤の開閉による振動の有無を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 確認日                  | 2023年11月10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 確認内容                 | 当該ブレーカーの「入」「切」及び当該照明用電源盤の開閉による振動を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 確認結果                 | <p>当該ブレーカーの「入」「切」及び当該照明用電源盤の開閉による振動の有無を確認した結果、当該ブレーカーの「入」「切」に伴う振動及び当該照明用電源盤の扉開閉による振動があることを確認した。</p> <p>当該ブレーカー</p>  <p>当該照明用電源盤扉</p>  |
| 備考                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

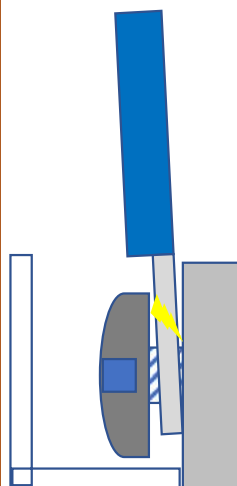
## 火花の発生メカニズム

①当該ブレーカー設置時の当該端子部の接続不良が発生・継続



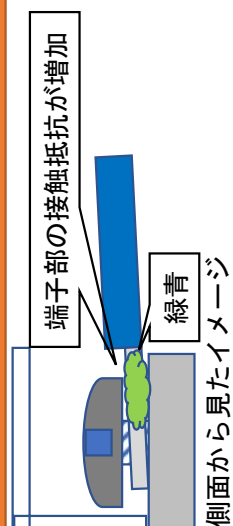
側面から見たイメージ

②当該端子部における微小放電の発生



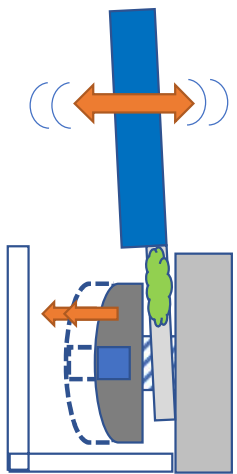
側面から見たイメージ

③当該端子部における緑青の発生・進行と緑青による接触抵抗の増加



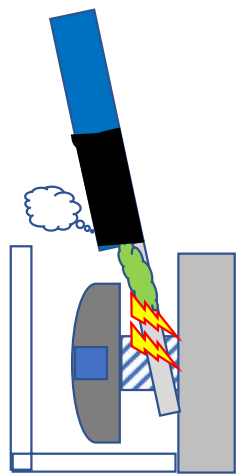
側面から見たイメージ

④当該端子部におけるゆるみの拡大



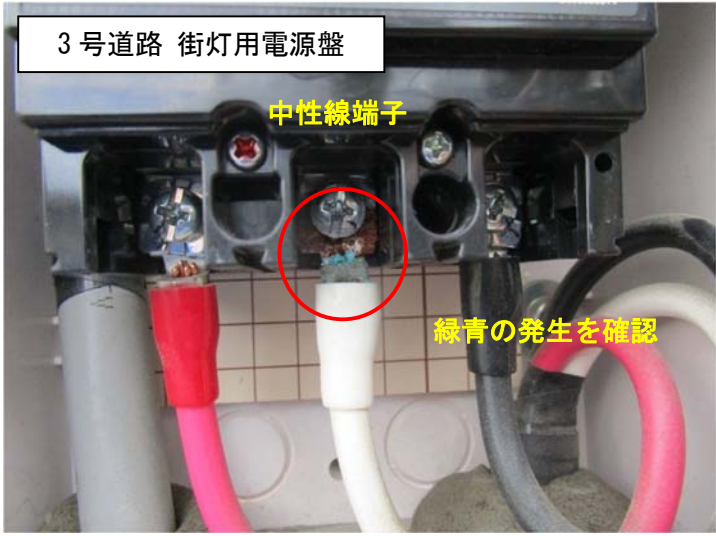
側面から見たイメージ

⑤当該端子部における放電現象の拡大及び発熱現象の拡大



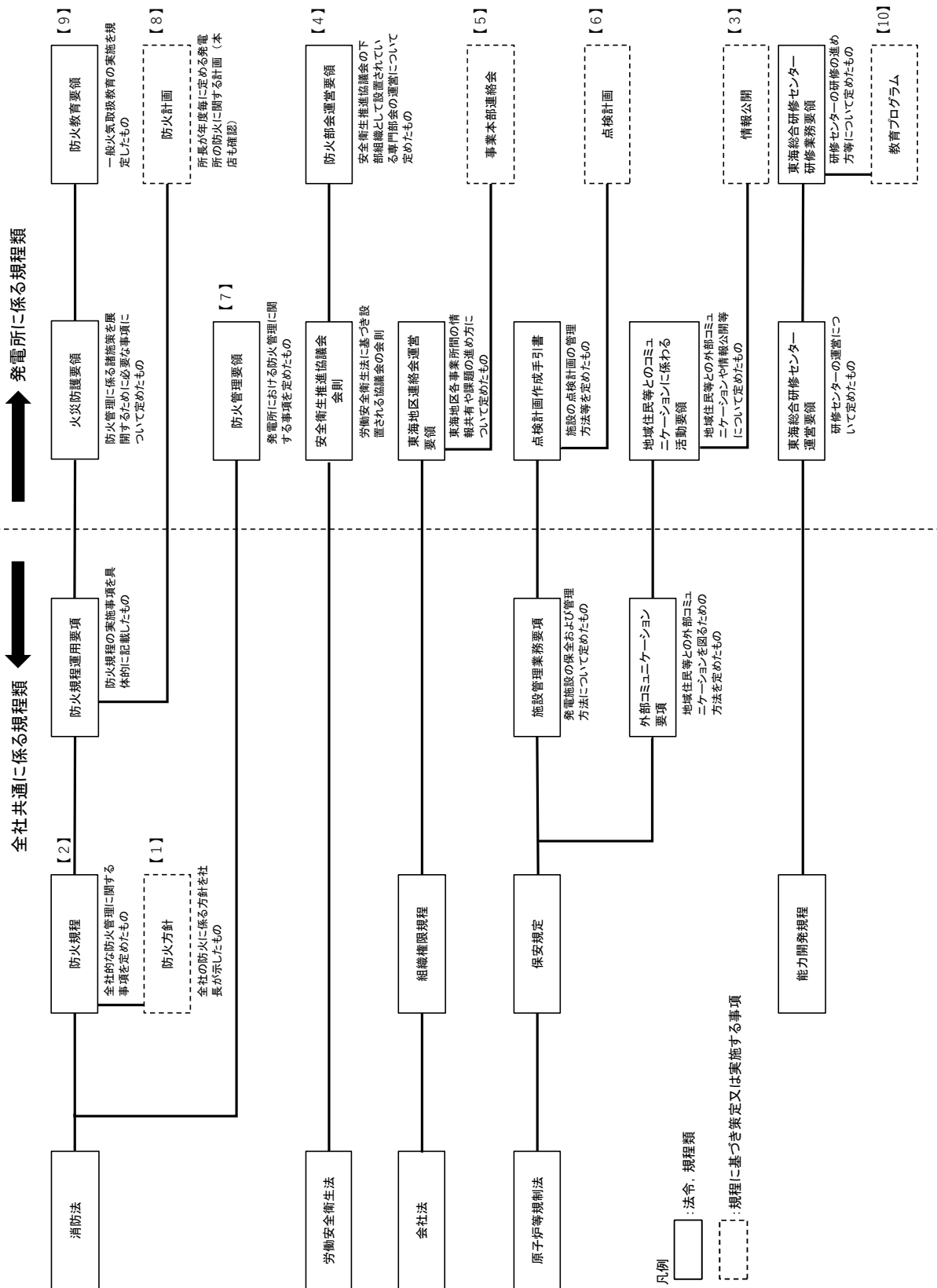
側面から見たイメージ

| 類似箇所の点検結果                                                    |                                                                                                   |            |    |    |    |      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|------|
| 目的                                                           | 当該照明用電源盤近傍に設置されている類似の電源盤について、内部のブレーカーに異常がないことを確認する。                                               |            |    |    |    |      |
| 点検日                                                          | 2023年11月11日                                                                                       |            |    |    |    |      |
| 点検内容                                                         | ブレーカーの異常の有無を確認する。                                                                                 |            |    |    |    |      |
| 点検結果                                                         | <p>当該照明用電源盤近傍の類似電源盤は合計5か所あり、点検を実施した結果、下表のとおり確認した。</p> <p>電源盤内に若干の塵埃の混入はあったものの、ブレーカーへの堆積はなかった。</p> |            |    |    |    |      |
|                                                              |                                                                                                   | 端子の<br>ゆるみ | 湿分 | 塵埃 | 異物 | 緑青   |
|                                                              | ハウス用<br>電源盤ブレーカー                                                                                  | 無          | 無  | 無  | 無  | 無    |
|                                                              | 入口守衛所ハウス用<br>電源盤ブレーカー                                                                             | 無          | 無  | 無  | 無  | 無    |
|                                                              | 2号道路 街灯用<br>電源盤ブレーカー                                                                              | 無          | 無  | 無  | 無  | 無    |
|                                                              | 出口守衛所用<br>電源盤ブレーカー                                                                                | 有          | 無  | 無  | 無  | ※1   |
|                                                              | 3号道路 街灯用<br>電源盤ブレーカー                                                                              | 無          | 無  | 無  | 無  | 有 ※2 |
| <p>※1：二次側T相端子に約90°のゆるみを確認した。</p> <p>※2：二次側中性線端子に緑青を確認した。</p> |                                                                                                   |            |    |    |    |      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <div data-bbox="533 232 1166 994"> <p>出口守衛所用電源盤</p>  <p>T相端子</p> <p>約90°のゆるみを確認</p> </div> <div data-bbox="493 1008 1212 1541"> <p>3号道路 街灯用電源盤</p>  <p>中性線端子</p> <p>緑青の発生を確認</p> </div> |
| <p>備考</p> | <p>—</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 火災の発生防止のための組織的な取り組み強化策         |                                                                                       | 具体的な取り組み状況                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 関連図番号 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| （１）リーダーシップによる改善の駆動力の発揮         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 防火方針の改正                        | ・あらゆる設備・機器に電気火災の発生リスクがあることを明示<br>・日常の点検監視や適切な機器の使用方法が重要なリスク低減策であることの明確化               | 【対策完了】<br>防火方針の改正を実施（2024年6月12日付）した。主な変更点は以下の通り。<br>・「発電設備のみならず一般設備において」火災が発生していることを冒頭に記載することで、あらゆる設備・機器に電気火災の発生リスクがあることを明示した。<br>・日常業務における火災防止策の徹底として「基本動作の励行」、「機器・設備の日常点検・巡視等」が電気火災をはじめとする火災発生の危険性の発見・除去につながる旨を記載することで、日常の点検監視や適切な機器の使用方法が重要なリスク低減策であることを明確化した。                                | 【１】   |
| 全社統一的な防火責任所掌の明確化               | ・全事業所の防火に係る運営方針の明確化<br>・本店に新たに責任者を置き、防火に係る活動を全社間で連携                                   | 【対策完了】<br>「防火規程(社規)」の改正を実施（2024年7月1日付）し、本店に「統括防火担当」を配置することで、防火に係る活動について全社間で連携が取れる体制を構築した。合わせて「防火規程運用要項」の改正を実施（2024年7月1日付）し、「統括防火担当」が行う職務を明確化することで、全事業所の防火に係る運営方針の明確化を図った。                                                                                                                        | 【２】   |
| （２）改善への意識向上                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 透明性の高い情報発信を通じた社員の意識向上・緊張感の維持   | ・社会の関心が高い情報を広く公表するための取り組みを行う                                                          | 【試運用実施中、2024年度内に本運用開始予定】<br>情報公開に係わる規程「地域住民等とのコミュニケーションに係わる活動要領」の改正を実施(2024年10月1日)し、情報公開に関して基準を設定するとともにHP上での情報公開に向け、現在試運用を実施している。試運用後、改善を踏まえた本運用を予定している（2024年度内）                                                                                                                                 | 【３】   |
| 防火に係る会議体の運営改善による意識・コミュニケーション向上 | ・発電所で働く者それぞれが防火に対する意識を変え、自分事として捉えた気付きを集約する取り組みを行う                                     | 【適宜実施中、継続見直し予定】<br>「防火部会運営要領」に基づき設置されている会議体において、協力会社からも気付き事項や良好事例を紹介する場を設定することで『双方向コミュニケーション』を意識し、会議にて共有された気付き事項や良好事例を各社で持ち帰って紹介してもらうことで、発電所で働く人全員の防火に対する意識の向上を図る取り組みを実施している。さらには火災防止活動を自分事としてとらえた気付きを集約する取り組みも行っている。また、協力会社主体で実施していた防火パトロールに当社の防火管理委員も参加することで、協力会社を含めた防火担当者間のコミュニケーション向上も図っている。 | 【４】   |
| より実効的な「対話」による緊張感・地域意識の向上維持     | ・地域共生部門と発電所においてより実効的な対話を実施し、緊張感をもった事業運営を行う                                            | 【対策完了、継続実施】<br>「東海地区連絡会運営要領」に基づき、地域共生部幹部、発電所幹部は、月１回開催している既往の「事業本部連絡会」を相互の業務の予実績確認に留めず、意見交換の時間を増やす等、実効的な“対話”の機会となるよう改善した。また地域共生部幹部は、発電所のＣＡＰ会議で地域共生部の取り組みについて発電所幹部へ説明し、発電所幹部から所員へ周知することにより地域意識の向上を図っている。                                                                                           | 【５】   |
| （３）防火に係る点検計画の見直しと力量向上          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 発電所構内全ての電気設備の防火の観点での点検計画の策定と実施 | ・電気設備（業務設備、発電設備、家電製品等）の防火点検の計画策定と維持管理方法（塵埃や湿潤環境の確認やサーモグラフィを使用した電気火災を防止するための防火点検）を設定する | 【計画策定済、点検実施中】<br>全ての業務設備の電源盤等について、点検実施中であり（2024年度分は2025年2月完了予定）、その結果を踏まえ、年1回で停電点検を実施することを「点検計画作成手引書」に基づき、点検計画に反映する。                                                                                                                                                                              | 【６】   |
|                                |                                                                                       | 【対策完了、継続実施】<br>サーモグラフィカメラを追加購入（20台）し、各室配布実施済。日常点検でもサーモグラフィを用いて異常発熱有無を確認中。<br>なお、「防火管理要領」に基づき実施する「火災予防に関する自主検査」の項目に「サーモグラフィによる異常発熱有無」の確認を追記（2024年12月末予定）することで、サーモグラフィを使用した電気火災を防止するための防火点検を明確化する。                                                                                                 | 【７】   |
|                                | ・仮設電源設備の停電点検の追加実施（年１回）                                                                | 今回の火災事象については仮設電源設備ではないことから該当しない。<br>なお、仮設電源設備については、「防火計画」に基づき停電点検を年1回実施することとした（2024年度は8月実施済）。次年度以降も年1回の頻度で実施する。                                                                                                                                                                                  | 【８】   |
|                                | ・長期使用電気設備の保全方針の策定                                                                     | 【方針策定済、継続実施中】<br>照明設備について、使用期間30年を超えないで交換することを「点検計画作成手引書」に基づき、点検計画に反映予定（2024年度内）。その他の長期使用電気設備についても使用履歴・保守履歴等を確認し、必要に応じ、保全方針を追加策定する。                                                                                                                                                              | 【６】   |
| 電気設備の点検に係る力量向上                 | ・防火点検の基本事項のマニュアル化及び教育                                                                 | 【対策実施中、継続実施】<br>防火点検の基本事項のマニュアル化へ必要な電気設備の基本的なチェックの視点については整理済み。「防火教育要領」に基づき、実施する一般火気取扱教育のテキストの一部として点検用冊子（案）を2024年11月末までに作成する（所内レビュー後運用予定（2024年度内運用開始予定））。また、一般火気取扱教育で使用する「一般火気取扱教育テキスト」に火災の発生防止のための組織的な取り組み強化策を追加する（改訂作業中（2024年11月末までに作成し、2024年度内に使用開始予定））。                                       | 【９】   |
|                                | ・現場での技術伝承                                                                             | 【方針策定済、実運用検討中】<br>現場での技術伝承を確実に実施するため、近年の火災事例や電気設備の基本的なチェックの視点等を題材とし、常に火災未然防止の意識を持てるような教育プログラムを「東海総合研修センター研修業務要領」に基づき策定する方針とし、具体的な教育プログラムを策定中（2025年度運用開始予定）。現在すでに実施されている教育プログラム（研修内容）も必要に応じ見直しを図る。                                                                                                | 【10】  |

# 火災の発生防止のための組織的な取り組み強化策の具体的な取り組みに関する規程類関連図



トレンドグラフ【モニタリングポスト（低レンジ）】

