

原子力所在地域首長懇談会ご説明資料

原子力館電源盤内における発煙の確認について

2026年2月12日

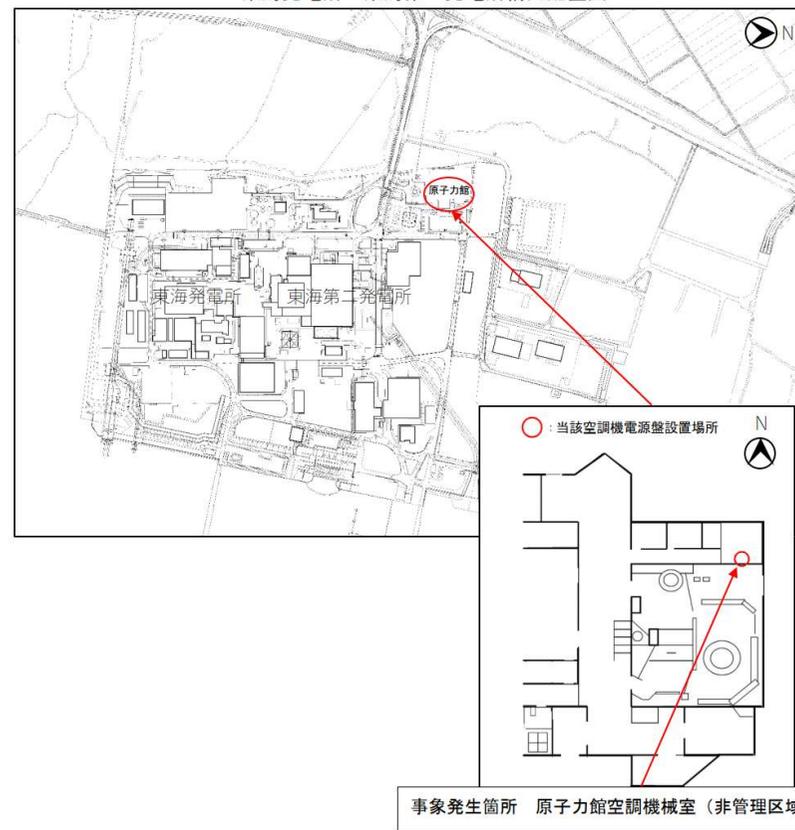
日本原子力発電株式会社

1. 事象の概要

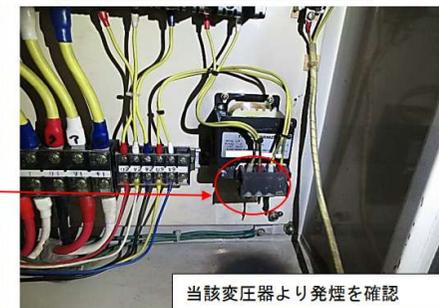
日 時	事 象
2026年1月16日 10時20分頃	協会社社員Aが当該空調用電源盤を確認したところ、当該空調機電源盤から発煙を確認した旨、当社監視所に連絡があった
10時24分 (覚知時刻)	当社監視所より公設消防へ119番にて通報
10時35分	自衛消防隊出動
10時36分	公設消防到着 (消防車3台 サイレン有・赤色灯有) (指揮車1台 サイレン有・赤色灯有)
10時38分	茨城県に状況連絡
10時41分	公設消防到着 (消防車2台 サイレン有・赤色灯有) (指揮車1台 サイレン有・赤色灯有)
10時42分	東海村に状況連絡
10時42分	公設消防到着 (指揮車1台 サイレン有・赤色灯有)
10時50分	公設消防により火災と判断 (判断時刻10時40分) 公設消防による鎮火を確認 (確認時刻10時45分) と連絡を受けた

目的外使用・複製・開示等禁止 日本原子力発電株式会社

東海発電所・東海第二発電所構内配置図



発煙を確認した当該空調機電源盤



当該変圧器より発煙を確認

当該空調機接続図



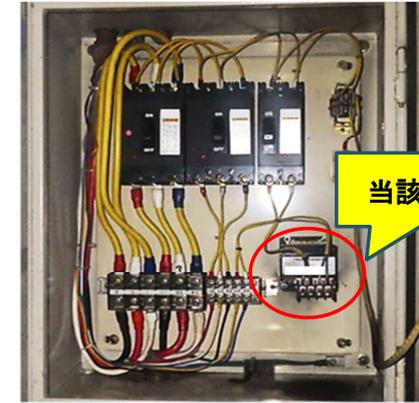
当該空調機操作スイッチ

①遠方操作盤（執務室）



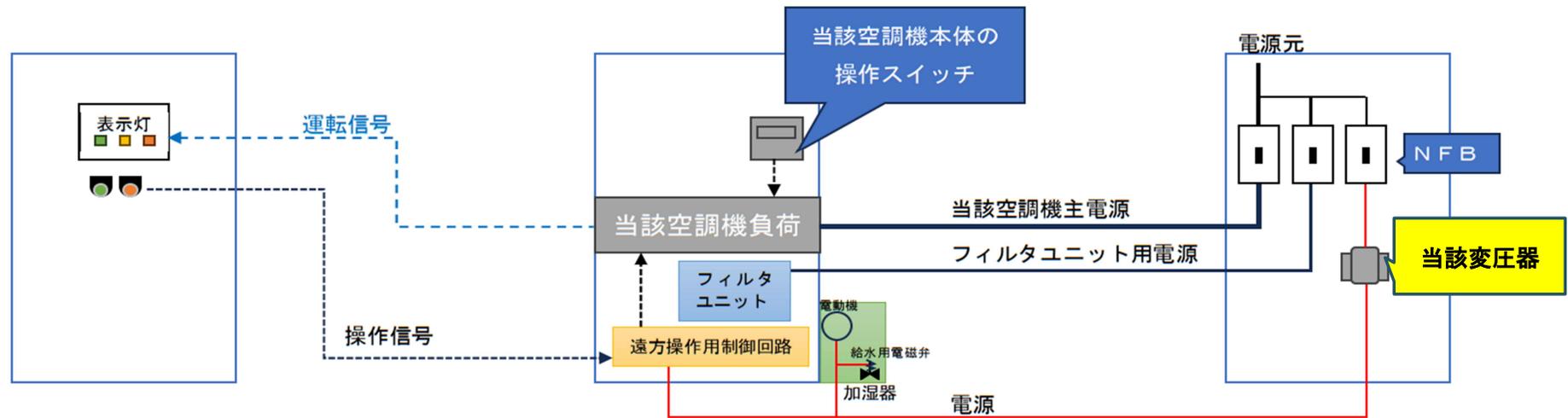
当該空調機本体の
操作スイッチ

②当該空調機（空調機械室）



当該変圧器

③当該空調機電源盤（空調機械室）



2. 点検結果

1) 当該空調機電源盤点検結果

公設消防立会いの下、当該空調機電源盤内について外観目視点検を行った結果は以下のとおり。

当該空調機電源盤内は、NFB、ケーブル、端子台、表示灯用ヒューズ、表示灯用変圧器、当該変圧器で構成されている。これらについて、外観目視点検を行い、当該変圧器本体及び当該変圧器に接続する近傍のケーブルの一部にすずの付着や変色、溶融跡等を確認。

特に当該変圧器本体下部の変色や溶融跡及び当該変圧器下部の一次側出力端子部及びこれに接続する変圧器内接続ケーブル（以下、「口出線」という）の断線や脱落を確認した。

また、その他の構成機器には焼損等の異常がないことを確認した。このことから、発煙は当該変圧器の口出線付近から発生した可能性がある。その後、当該変圧器の絶縁抵抗測定を行ったところ、二次側巻線抵抗は基準値内だが、一次側巻線抵抗が測定不能であった。



当該変圧器正面



当該変圧器上部



当該変圧器下部

2. 点検結果

2) 当該空調機の点検結果

- ・当該空調機本体について、外観目視点検及び電気回路絶縁抵抗測定を実施した結果、異常がないことを確認
- ・当該空調機に加湿器（以下、「当該加湿器」という）が設置されており、当該加湿器の電動機の電源は、当該変圧器より給電されている。このため、当該加湿器の電動機の線間抵抗を計測した結果、電動機の線間抵抗値が当該空調機と同様の空調機3台（AC-1～3）の加湿器の電動機より低いことを確認
今後、当該加湿器の電動機等について、さらなる点検調査を実施する。

3) 遠方操作盤の点検結果

- ・当該空調機遠方操作盤について、外観目視点検及び電気回路絶縁抵抗測定の確認をした結果、異常がないことを確認した。