

第1 業務概要

- 1 業務名称 小・中学校給水設備保守点検等業務
- 2 業務履行場所 村内小学校6校，中学校2校
- 3 履行期間 契約日の翌日～令和4年9月30日
- 4 業務履行回数 1回
- 5 業務対象物 別紙のとおり。

第2 業務仕様

1 用語の定義

- (1)「成果品」とは，点検結果総括表，点検表，水質検査成績書（上水・中水），補足図及び写真台帳等を総称していう。
- (2)「点検結果総括表」とは，項目ごとの点検表から区分ごとに抜粋の上，点検による指摘の概要を記載し，一覧化することにより，発注者が点検結果を把握しやすいようにしたものをいう。
- (3)「点検表」とは，受注者が下記「業務範囲①点検」に示す内容に従い点検を行った上で，区分ごとにその結果に基づき，異常の有無あるいは値等を（異常箇所等があった場合には，所見等も併せて）記載したものをいう。
- (4)「補足図」とは，発注者が事後確認しやすいよう，写真がどこに配置された設備等であるか受注者が平面見取り図に必要事項を記載したものをいう。
- (5)「写真台帳」とは，作業状況及び修繕等を要する部位等を指示するものからなり，点検結果報告書等及び補足図と照合できるようまとめたものをいう。

2 資格要件

受注者は，茨城県知事から「建築物飲料水貯水槽清掃業」の登録を受けた者であること。また，契約締結後に「建築物飲料水貯水槽清掃業登録証明書」の写しを発注者に提出すること。

3 業務範囲

- (1) 給水設備の点検，保守，清掃・消毒及び水質検査。なお，各作業の範囲は，次のとおりとする。

ア 点検

区分	点検項目	点検内容
受水槽・高架水槽	基礎・固定部	亀裂・沈下等の有無の点検
		固定金具の劣化及び固定ボルトの緩みの点検
		架台の錆及び腐食等の有無の点検

			架台のたわみ及び基礎部隙間の有無の点検
			基礎部の水平度及び不等沈下等の点検
	外観の状況 【外部ケーシング】		水漏れ及び外面の錆，腐食及び損傷等の有無の点検
			接合金具及び接合ボルトの緩み及び腐食等の有無の点検
			内・外部補強材の緩み，変形及び内面の腐食，損傷等の有無の点検
			マンホールの密閉状態及び施錠の良否の点検
	内部の状況		付着物及び堆積物の有無の点検
			割れ，腐食及び損傷等の有無の点検
	付属装置	ボールタップ・定水位弁	浸水，変形，損傷等の有無及び作動の良否の点検
			水の供給を停止したとき，水漏れ及び衝撃がないことの点検
		水面制御及び警報装置 【フロートスイッチ，レベルスイッチ，電極棒】	汚れ，腐食，損傷等の有無の点検
			水位電極部，パイロット管等の接続部の緩み及び腐食の有無の点検
			作動の良否の点検
		塩素滅菌器	外面の水漏れ，錆，腐食及び損傷等の有無の点検
			薬液タンク内部の汚れの点検
薬液の追加			
ポンプヘッド，ダイヤフラム，ボール弁及びサイホン止めチャッキ弁の作動の良否の点検			
配管		変形，腐食及び損傷等の有無の点検	
		防虫網の詰まり，腐食，損傷等の有無の点検	
		配管支持の固定点の位置が適切かの点検	
		フレキシブルジョイントにより，配管の振動又は揺れが槽本体に伝播していないかの点検	
貯湯タンク等	基礎・固定部	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による	
	外観の状況	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による	
		保温材の脱落及び損傷等の有無の点検	
		本体より分離可能な場合は，ヒーターを引き出し，異物の付着，変形及び腐食等の有無の点検	
	内部の状況	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による	

	付属装置		上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
	圧力計・水高計・温度計		正常値を示していることの点検
			取付け部等の漏れの有無の点検
			汚れ及び損傷の有無の点検
			指針が大気圧の下でゼロ点の指示の点検
			損傷の有無の点検
			導圧口，導圧管，サイホン管，コック等の詰まりの有無の点検
			温度計感温部の腐食及び損傷の有無の点検
	付属管・弁	逃し管	漏れ，汚れ，損傷及び腐食等の有無の点検
			保温材の脱落及び損傷の有無の点検
			詰まりの有無の点検
		その他の管	漏れ，損傷及び腐食等の有無の点検
			変形，腐食及び曲がり等の有無の点検
			結露の有無の点検
			伸縮継手の作動の良否及び損傷等の有無の点検
		安全弁・逃し弁	取付けボルトの緩みの点検
			漏れの有無の点検
			テストレバーのあるものは，作動テストをする。
			分解の上，清掃する。
			弁及び弁座の損傷の有無の点検
			各部品を清掃し，損傷等の有無の点検
			組み立て後，原則として吹出しテストをする。
		減圧弁	1 次側及び 2 次側の圧力計の圧力変動が許容範囲内にあることを確認する。
			損傷等の有無の点検
		その他の弁	作動の良否及び損傷等の有無の点検
	温度調整弁		作動の良否の点検

			損傷等の有無及びスケール付着の有無の点検
	蒸気トラップ		分解清掃の上、損傷等の有無の点検
	防食装置		流電陽極法は、防食材の消耗の程度の点検
			外部電源法は、電極線の消耗の有無及び絶縁状態の有無の点検
	溶解栓		劣化の有無の点検
揚水用ポンプ，小形給水ポンプユニット※1，給湯ポンプ，集熱ポンプ等	基礎・固定部		固定金具及び固定ボルトの緩み，変形，腐食等の有無の点検
			防振装置の変形及び劣化等の有無の点検
			グランドパッキンからの水漏れが正常であるかの点検
			メカニカルシールからの水漏れの有無の点検
			シェルの結露水及びグランド漏れ等の排水が排水管に流れているかの点検
			腐食、損傷及び水漏れの有無の点検
	外観の状況		軸継手ゴムの損傷等の有無の点検
			ベアリングからの異常音・異常振動の有無の点検
			ベルトの損傷等の有無の点検
			軸継手の芯出しの良否の点検
			ポンプの吸込圧力及び吐出圧力が許容範囲内にあることの点検
	電動機		電動機が外部より調査できる場合は，発熱の異常の有無の点検
			回転方向が正しいかの点検
			絶縁抵抗を測定し，その良否の点検
			運転電流が，定格値以下であることの点検
	制御機器	制御盤	電磁開閉器の接点の劣化の有無の点検
			表示ランプの点灯の良否の点検
			ヒューズの劣化の有無の点検
			ELB, MCB, 切替スイッチがトリップしていないことの点検
		圧力発信器	正常値を示していることの点検
			機能の異常の有無の点検

		圧力スイッチ (センサ)	作動の良否の点検
	圧力タンク		腐食, 損傷, 水漏れの有無の点検
			封入ガスの圧力が規定値にあることの点検
	フート弁・逆止弁・減圧弁・電磁弁・排気弁・吸気弁		開閉状態の良否の点検
	圧力計・連成計・真空計		腐食及び損傷の有無の点検
			正常値を示していることの点検
	運転調整		運転の状況の点検
			運転時における電圧変動が規定値内であることの点検
			運転電流が定格値以下であることの点検
深井戸ポンプ	本体		締切圧力及び吐出圧力が許容範囲内にあることの点検
			単位時間の揚水量の点検
	電動機		絶縁抵抗を測定し, その良否の点検
			運転電流が定格値以下であることの点検
	自動空気抜弁		水漏れの有無の点検
			空気が確実に抜けることの点検
	ケーブル		損傷等の有無の点検
			絶縁抵抗を測定し, その良否の点検
	連成計・圧力計		腐食, 損傷等の有無の点検
			正常値を示していることの点検
	運転調整		運転時における電圧変動が規定値内であることの点検
			運転電流が定格値以下であることの点検
排水ポンプ	本体・着脱装置・ガイド部 (排水再利用システムに限る)		設置の状況の点検
			腐食, 損傷等の有無の点検
	電動機		電動機が外部より調査できる場合は, 発熱の異常の有無の点検
			回転方向が正しいことの点検
			絶縁抵抗を測定し, その良否の点検

		運転電流が定格値以下であることの点検
	ケーブル	損傷等の有無の点検
		絶縁抵抗を測定し、その良否の点検
	連成計又は圧力計	腐食及び損傷等の有無の点検
		正常値を示していることの点検
	運転調整	運転時における電圧変動が規定値内であることの点検
		運転電流が定格値以下であることの点検
ガス湯沸器	固定部	取付けの状況の点検
		固定金具及び固定ボルトの緩み、変形及び腐食等の点検
	外観の状況	煙突及び給排気部の構造の点検
		機器及び排気筒の先端周辺に可燃物の有無の点検
		錆及び腐食等の有無の点検
		排気筒の接続部の穴あき等の有無の点検
	弁又は栓	給気口にフィルターがある場合、目詰まりの有無の点検
		ガス漏れ及び水漏れの有無の点検
		逆止弁、逃し弁及び減圧弁の作動の良否の点検
	温度調節機能	温度調節機能进行操作し、給湯温度安定状態の良否の点検
	バーナー	バーナーの点火及び消火の良否の点検
		炎の色、長さ、燃焼音等の燃焼状態の良否及びガスの臭いの有無の点検
		ノズルの詰まりの有無の点検
		ガス圧の適否及び排気状態の良否の点検
	熱交換器	すすの付着の有無の点検
	安全装置	安全装置が改造されていないことの点検
		排気ファンが停止した場合に燃焼器へのガスの供給を自動的に遮断する装置を設けている場合にはその作動の良否の点検
	ボールタップ	浸水、変形及び水漏れの有無の点検
		作動の良否の点検

		缶内の清掃
	配管接続部	ガス漏れ及び水漏れの有無の点検
		変形，腐食及び損傷等の有無の点検
電気温水器	固定部	取付けの状況の点検
		固定金具及び固定ボルトの緩み，変形，腐食等の有無の点検
		外筒の汚れ及び詰まり等の有無の点検
	外観の状況	腐食及び錆等の有無の点検
		内筒の湯垢の付着の有無の点検
	発熱体（ヒーター）	絶縁抵抗を測定し，その良否の点検
	温度調節器	給湯温度が規定の許容範囲以内にあることの点検
	過熱防止器	自動的に遮断する装置を設けている場合は，その作動の良否の点検
	ボールタップ	浸水，変形及び水漏れの有無の点検
		作動の良否の点検
		缶内の清掃
	配管	水漏れの有無の点検
		変形，腐食及び損傷等の有無の点検
	弁・付属品	水道用減圧弁及び逃し弁の作動の良否の点検
		タイマー類の作動の良否の点検
雨水利用システム	降雨集水装置	屋根面，ルーフドレンの汚れ，詰まり等の状況の点検
		沈砂槽等への送水管の詰まり，水漏れ，変形，腐食及び損傷等の有無の点検
	スクリーン【網かご】	落ち葉，ゴミ等の汚れ及び詰まりの状況の点検
		スクリーンの変形，腐食及び損傷等の有無の点検
		かき上げ装置がある場合は，動作の良否の点検
	沈砂槽	内部汚れ，沈殿物及び浮遊物の状況の点検
		上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
	沈殿槽	内部汚れ，沈殿物及び浮遊物の状況の点検

		上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
	ストレーナー	網及びろ布の詰まりの状況の点検
		スクリーンの変形，腐食及び損傷等の有無の点検
		逆洗浄装置の作動の良否の点検
	ろ過装置	ろ材の量及び汚れの状況の点検又はカートリッジの汚れの状況の点検
		外面の水漏れ，変形，腐食，損傷等の有無の点検及び
		ろ過タンク内の汚れの状況の点検
		締付ボルトの緩み及び腐食，曲がり等の有無の点検
		ろ過圧力，逆洗圧力が許容範囲内にあることの点検
		ボール弁及び自動空気抜弁等の作動の良否の点検
	塩素滅菌装置	上記「塩素滅菌器」の当該事項による
	ポンプ	上記「ポンプ」の当該事項による
	雨水貯留槽等	内部の汚れ，沈殿物及び浮遊物の状況の点検
		上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
	付属装置	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
	付属配管【外部等より調査できる場合】	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による
太陽熱集熱装置	集熱器	基礎・固定部の亀裂・沈下等の有無の点検
		固定金具の劣化及び固定ボルトの緩みの点検
		架台の錆，腐食及び損傷等の有無の点検
	集熱パネル	外観の錆，腐食及び損傷等の有無の点検
	蓄熱槽	上記「貯湯タンク等」の当該事項による
	プレート式熱交換器	水漏れ及び外面の錆，腐食及び損傷等の有無の点検
	ポンプ	上記「ポンプ」の当該事項による
	圧力計・温度計	上記「貯湯タンク等」の当該事項による
	付属配管	上記「受水槽・高架水槽」の当該事項による

※1 定格出力の合計が 7.5kW 以下のものをいう。

イ 保守

(ア) 汚れ、詰まり、付着等がある部品又は点検部の清掃

(イ) 取付け不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整

(ウ) ボルト、ネジ等で緩みがある場合の増締め

(エ) 次に示す消耗部品の交換又は補充

- ・潤滑油、グリス、充填油等
- ・ランプ類、ヒューズ類
- ・パッキン、ガスケット、Ｏリング類
- ・精製水
- ・接触部分、回転部分等への注油
- ・軽微な損傷がある部分の補修
- ・塗装（タッチペイント）

ウ-1 清掃・消毒（受水槽・高架水槽）

(ア) 受水槽・高架水槽の水を給食調理に利用している学校もあることから、清掃に従事する者は、作業前１ヶ月以内に検便を実施し、検便の結果を発注者に提出した上で、作業に取り掛かること。

(イ) 受水槽・高架水槽の清掃にあたっては、作業衣及び使用器具は専用のもの、消耗品は新品のものとする等、作業が衛生的に行われるよう留意すること。

(ウ) 槽内の照明及び換気等に注意して事故防止を図ること。

(エ) 高架水槽がある場合は、当該清掃は受水槽の清掃と同一の日かつ受水槽の清掃後に行うこと。

(オ) 槽内の沈殿物質及び浮遊物質、壁面等に付着した物質を除去し洗浄すること。なお、壁面等に付着した物質の除去は、槽の材質に応じ、適切な方法で行うこと。

(カ) 洗浄に用いた水は、完全に槽外に排除するとともに、槽周辺の清掃を行うこと。

(キ) 清掃終了後、水道引込管内等の停滞水や管内のもらい錆等がタンク内に流入しないようにすること。

(ク) 清掃終了後、塩素剤を用いて２回以上槽内の消毒を行うこと。

(ケ) 消毒薬は、有効塩素 50～100mg/L 濃度の次亜塩素酸ナトリウム溶液又はこれと同等以上の消毒能力を有する塩素剤を用いること。

(コ) 消毒は、槽内の全壁面、床及び天井の下面に対し、消毒薬を、高圧洗浄機等を利用して噴霧により吹付けるか、ブラシ等を利用して行うこと。

(サ) 消毒によって生じた排水は、完全に槽外に排除すること。

(シ) 消毒終了後は、槽内に人の立ち入りを禁止する措置を講じること。

(ス) 消毒後の水洗い及び槽内への上水の注入は、消毒終了後少なくとも 30 分以上経過してから行うこと。

(セ) 清掃によって生じた汚泥等の廃棄物は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、下水道法等を順守し適切に処理すること。

(ソ) 槽の水張り終了後、給水栓及び槽における水について、水質検査及び残留塩素濃度の測定を行うこと。

ウ-2 清掃・消毒（雨水再利用システム〔雨水貯留槽等〕）

- (ア) 蚊、ハエ等の発生の防止に努め、清潔を保持する。
- (イ) 除去物質の飛散防止、悪臭発散の防止、消毒等に配慮するとともに、作業中の事故防止に留意する。
- (ウ) 清掃に用いる照明器具は防爆形で、作業に十分な照度が確保できるものとする。
- (エ) 水槽内に立ち入るときは、火気に注意するとともに、換気を十分に行い、安全を確保する。また、換気は作業が完全に終了するまで継続して行う。
- (オ) 水槽内の水及び残留物質を確実に槽外に排除する。
- (カ) 流入管に付着した物質並びに排水管等の内部の異物を除去し、必要に応じ消毒等を行う。
- (キ) 清掃によって生じた汚泥等の廃棄物は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、下水道法等の関係法令を遵守し、適切に処理する。

エ 水質検査及び残留塩素濃度（上水・中水）

上水及び中水の水質検査並びに遊離残留塩素濃度測定。水質検査の項目は、それぞれ次のとおりとする。なお、水質検査は、厚生労働大臣から「簡易専用水道検査機関」の登録を受けた機関に依頼すること。

【上水】

「茨城県安全な飲料水の確保に関する条例施行規則第 17 条第 1 項」に基づく。なお、水質検査成績書は、同規則様式第 12 号を用いて作成すること。

- (ア) 一般細菌
- (イ) 大腸菌
- (ウ) 鉄及びその化合物
- (エ) 塩化物イオン
- (オ) 有機物(全有機炭素(TOC))の量
- (カ) pH 値
- (キ) 味
- (ク) 臭気
- (ケ) 色度
- (コ) 濁度

【中水】

「学校環境衛生基準第 2. 2. (4)」に基づく。

- (ア) pH 値
- (イ) 臭気
- (ウ) 外観
- (エ) 大腸菌群

- (2) 成果品の作成・照合・提出・受領（修繕又は改善等が必要とされる部位等が認められた場合には、この点についても含む。）
- (3) 修繕又は改善等が必要とされる部位等の措置（補強、修繕、部品の交換等）方法の提案
- (4) 修繕又は改善等が必要とされる部位等の措置に係る見積書（施工方法、要する部材の型番・数量

及び人工等といった内訳、工期の目安及び技術的助言等を明記したもの）の作成・照合・提出・受領

4 点検及び保守に伴う注意事項

- (1) 点検及び保守の結果、各消防設備等の機能、性能を現状より低下させてはならない。
- (2) 点検及び保守の実施にあたり、学校運営の妨げや仕上げ材、構造材等の一部撤去又は損傷を伴う場合には、あらかじめ発注者及び学校管理者の承諾を受けること。

5 貸与品等

- (1) 給水設備等の平面見取り図
- (2) 各学校の平面図

6 成果品

学校ごとに整理された次のもの

- (1) 点検結果総括表、点検表、水質検査成績書（上水・中水）
- (2) 写真台帳（修繕箇所の写真については、電子媒体と合わせて提出すること。）
- (3) 補足図（修繕又は改善等が必要とされる部位等があった場合に、受注者が当該部位等の位置を把握できるように平面見取り図に記入したもの）
- (4) 修繕又は改善等に係る見積書
- (5) その他発注者が必要と認めたもの
- (6) 書類の編綴順序については、以下のとおりとする。

ア 編綴にあたり、学校の順序は以下のとおりとする。

- (ア) 白方小学校
- (イ) 照沼小学校
- (ウ) 中丸小学校
- (エ) 石神小学校
- (オ) 舟石川小学校
- (カ) 村松小学校
- (キ) 東海中学校
- (ク) 東海南中学校

イ 編綴にあたり、点検結果総括表、点検表、写真台帳及び補足図等の順序は以下のとおりとする。

- (ア) 点検結果総括表
- (イ) 見積書
- (ウ) 補足図
- (エ) 点検表
- (オ) 写真台帳

ウ 上記を踏まえ、書類の編綴順序は以下のとおりとなる。

白方小学校：点検結果総括表～写真台帳→照沼小学校：点検結果総括表～写真台帳→中丸小学校…

7 支払い 1回払い（支払い条件は、以下のとおり。）

（1）点検成果品受領・検査完了後

8 その他

- （1）業務の遂行にあつては、発注者及び学校管理者と十分な調整を行うこと。
- （2）受注者は、点検業務結果及び成果品等について公表しないこと。
- （3）成果品に契約不適合が認められたときは、受注者に対し、1年を期限としてその契約不適合の修補を請求し又は修補に代え若しくは修補とともに損害の賠償を請求することができるものとする。なお、検査合格後、契約不適合があることが判明した場合、発注者が、本件成果物の引渡しの日から起算して1年以内にその旨を通知しない場合はこの限りではない。
- （4）受注者は、検査を受け合格し成果品を納入したとしても、契約不適合が発見された場合は、修補及び損害賠償を免れられない。
- （5）作業により建物又は工作物に損傷を与えたときは、現況復帰し発注者の承認を得ること。
- （6）業務に当たっては、関係法令に留意すること。
- （7）実施日は各学校と協議の上決定し、点検実施日を担当課へ報告すること。
- （8）その他、疑義が生じたときは、発注者と協議すること。

学校名	機器	数量	場所	区分	機器仕様	備考
白方小学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	鋼板製・有効容量28m ³ ・2槽式・感震遮断弁×2・感震遮断弁制御盤他	
	上水用自動給水ポンプユニット	1組	受水槽ポンプ室	点検	川本ポンプ製KF2-65R4-7.5G 出力7.5kw×4・制御盤・圧力タンク・凍結防止ヒーター他	並列交互運転
	給湯用自動給水ポンプユニット	1組	校舎屋上（図書室上）	点検	川本ポンプ製NFH-750H-P 出力0.4kw×2・制御盤・圧力タンク他	並列交互運転
	ヒートポンプ式貯湯給湯器	4	校舎屋上（図書室上）	点検	日立製：RHK-1502XS 加熱能力15kw・タンクユニット×2・ヒートポンプユニット×1・貯湯湯量1120L・リモコン・制御装置他	
	電気温水器	3	保健室*1 アリーナ外*2	点検	イトミック製：EI-30N5 17.2号相当・リモコン・制御装置・過昇温防止装置他	壁掛型
	電気温水器	4	保健室*1 特別支援教室3*1 職員室*1 湯沸室*1	点検	イトミック製：ES-20N2B 温度調節器・安全装置・開閉排水装置・ウィークリータイマー他	流し下・床置型
	電気温水器	1	HWC1	点検	イトミック製：ES-3WT ウィークリータイマー他	壁掛型
	貯湯タンク	1	校舎屋上（図書室上）	点検	ベルテック製：1X2X1.5 有効容量2.1m ³ ・内部昇温ヒーター・ヒーター用制御盤他	
	雑排水用水中ポンプ	9組	ビット釜場内（調理員休憩室、家庭科準備室、校舎1階西側女子便所、教育相談室2、生徒昇降口前、ランチルーム機械室、プレイルーム前教師教材コーナー、2学年ユニット男子トイレ、3学年ユニット男子トイレ	点検	川本ポンプ製：YUK2-505-0.4SL, SLN 出力0.4kw×2・制御盤・圧力タンク他	自動交互非常時同時運転
	雨水排水用水中ポンプ	1組	屋外（マンホール内）	点検	川本ポンプ製：WU03-405-0.25T 出力0.25kw×2・着脱装置・制御盤・フロートスイッチ・ケーブル他	自動交互非常時同時運転
	井戸用水中ポンプ	1	テラス東側	点検	川本ポンプ製：US2-255-1.1K 出力1.1kw・自動空気抜弁・水中ケーブル他	
	中水用自動給水ポンプユニット	1	2学年ユニット外（敷地東側）	点検	川本ポンプ製：KUF40A1.5 出力2.2kw・制御盤・圧力タンク・水中ポンプ他	単独交互運転
	雨水水槽	1	2学年ユニット外（敷地東側）下	点検・清掃	沈砂槽1.5m ³ ・雨水貯留槽26m ³ ・雑用水槽合計17m ³	
	雨水ろ過装置	1	2学年ユニット外（敷地東側）	点検	砂式・ろ材：珪砂・五方弁・パタフライ弁・ボール弁・自動空気抜弁他	
	雨水ろ過用水中ポンプ	2	2学年ユニット外（敷地東側）	点検	出力0.75kw・着脱装置他	
	雨水逆洗用水中ポンプ	1	2学年ユニット外（敷地東側）	点検	出力1.5kw・着脱装置他	
	雨水塩素減菌器	1	2学年ユニット外（敷地東側）	点検	フジカ濾水機製： タンク容量50L・電動式ダイヤフラム定量ポンプ：出力15w・次亜塩素酸ソーダ使用他	
照沼小学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	鋼板製・有効容量10m ³ ・2槽式・感震遮断弁×2・感震遮断弁制御盤他	
	上水用自動給水ポンプユニット	1組	受水槽ポンプ室	点検	荏原製：40BNBMD3.7A 出力3.7kw×2・制御盤・凍結防止ヒーター他	並列交互運転
	上水用塩素減菌器	1	受水槽ポンプ室	点検	オーヤラックス製： タンク容量100L・ポンプ：出力33w・次亜塩素酸ソーダ使用他	
	ガス給湯器	2組	校舎1階屋上（給食室上）	点検	リンナイ製：RXUC-E3200W 64号（32号×2連結）・リモコン他	壁掛型
	ガス給湯器	1	校舎1階屋上（給食室上）	点検	リンナイ製：RXUC-A1610W 16号・リモコン他	壁掛型
	ガス給湯器	2	男子WC外*1 体育館屋上*1	点検	リンナイ製：RUX-V3201W 32号・リモコン他	壁掛型
	ガス給湯器	1	体育館屋上	点検	リンナイ製：RUX-A2001W(-E) 20号・リモコン他	壁掛型

学校名	機器	数量	場所	区分	機器仕様	備考
	ガス給湯器	2	コミュニティテラス*1 特別支援教室外*1	点検	リンナイ製：RUX-A1601W(-E) 16号・リモコン他	壁掛型
	電気温水器	4	湯沸室*2 保健室*1 給食休憩室*1	点検	イトミック製：ES-D20CL 貯湯量20L・自動混合弁・デジタルタイマー・ブローキャッチャー他	流し下・床置型
	中水用自動給水ポンプユニット	1組	雨水ポンプ室	点検	出力1.1kw×2・制御盤・凍結防止ヒーター他	並列交互運転
	雨水水槽	1	体育館備蓄庫・控室下	点検・清掃	沈砂槽3m³・雨水貯留槽24m³・散水専用水槽2m³	
	雨水排水用水中ポンプ	2	沈砂槽	点検	出力1.5kw他	並列交互運転
	雨水移送用水中ポンプ	2	雨水貯留槽	点検	出力0.4kw他	並列交互運転
	雨水塩素減菌器	1	雨水ポンプ室	点検	タンク容量50L他・ポンプ：出力33w・次亜塩素酸ソーダ使用他	
	井戸用水中ポンプ	1	体育館外（敷地西側） 下	点検	出力0.6kw他	
	雨水水槽	1	来客用駐車場下	点検・清掃	貯水容量157.18m³	
中丸小学校	雨水排水用水中ポンプ	2	ポンプピット	点検	150A×5.5KW×2台	
	受水槽	1	屋外	点検・清掃	銅板製・有効容量20.5m³・2槽式・感震遮断弁×2・感震遮断弁制御盤他	
	上水用自動給水ポンプユニット	1	受水槽ポンプ室	点検	荏原製：50BNEMD5.5A 5.5kw・制御盤・凍結防止ヒーター他	並列交互運転
	上水用塩素減菌器	1	受水槽ポンプ室	点検	オーヤラックス製： タンク容量100L他・ポンプ：出力33w・次亜塩素酸ソーダ使用他	
	ガス給湯器	1	廃油庫外	点検	ノーリツ製：GQ-C5022WZ 100号（50号×2連結）・リモコン他	
	ガス給湯器	2	米飯室外*1 南棟屋上*1	点検	ノーリツ製：GQ-2420WZ-2 24号・リモコン他	
	ガス給湯器	1	特別教室棟屋上	点検	ノーリツ製：GQ-1620WZ-2 16号・リモコン他	
	電気温水器	1	休憩室	点検	イトミック製：ESD-20BLX220B0 貯湯量25L・出力2.1kw・ウィークリータイマー・給湯用単水栓・膨張水処理装置他	
	電気温水器	1	給湯室	点検	イトミック製：ESD-25BLX220B0 貯湯量25L・出力2.1kw・ウィークリータイマー・給湯用単水栓・膨張水処理装置他	
	井戸用水中ポンプ	1	プレイコート南側下	点検	荏原製：25HPBH105.45SA 出力0.45kw・制御盤・圧力スイッチ他	
	井戸用ポンプ	1	北棟ポンプ室	点検	荏原製：32HPA5.4S 出力0.4kw	緊急時使用につき、電源未接続
	マンホールポンプ	2組	サブグラウンド東側下*1 西駐車場西側下*1	点検	荏原製：50DL5.75 出力0.75kw×2・制御盤・フロートスイッチ・着脱装置	並列交互非常時同時運転
	排水用水中ポンプ	1組	スロープ下倉庫	点検	荏原製：32DSA5.15S 出力0.15kw×2・フロートスイッチ他	自動交互運転
	中水用自動給水ポンプユニット	1組	北棟ポンプ室	点検	荏原製：32BNAME1.1D 1.1kw×2・制御盤・圧力タンク・凍結防止ヒーター他	自動交互運転
	雨水水槽	1	右記のとおり。	点検・清掃	沈砂槽9m³（中丸ステージ北側下）・雨水貯留槽30m³（中丸ステージ下）・散水用水槽9m³（北棟西側倉庫5下）	
	雨水排水用水中ポンプ	2	雨水貯留槽	点検	荏原製：65DS51.5 1.5kw・水中ケーブル他	自動交互運転
	雨水移送用水中ポンプ	2	沈砂槽	点検	荏原製：50DS5.4 0.4kw・水中ケーブル他	自動交互運転
	雨水用塩素減菌器	1	北棟ポンプ室	点検	タンク容量50L他・ポンプ：出力33w・次亜塩素酸ソーダ使用他	

学校名	機器	数量	場所	区分	機器仕様	備考
石神小学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	SUS製・有効容量24m ³ ・2槽式他	
	上水用自動給水ポンプユニット	1組	受水槽ポンプ室	点検	日立製：IJ65-3.7 出力3.7kw×2・制御盤・凍結防止ヒーター他	
	電気温水器	1	保健室	点検	TOTO製：RESK-12A1 貯湯量12L・出力1.1kw他	ミニキッチンユニット内
	電気温水器	1	給湯室	点検	イトミック製：ES-35DW3BR 貯湯量35L・出力3.0kw他	床置型
	電気温水器	1	保健室内脱衣室	点検	イトミック製：EI-40N4 瞬間湯沸器・出力40kw他	
	電気温水器	1	体育館男子WC	点検	イトミック製：EI-30N4 瞬間湯沸器・出力30kw他	
	電気温水器	2	給食室外南側	点検	東芝製：HPL-TF561IRM 貯湯量：560L・出力6.0kw他	
	電気温水器	2	給食室外南側	点検	東芝製：HPL-TF561IRM-D 貯湯量：560L・出力6.0kw他	
	中水用自動給水ポンプユニット	1	体育館雨水ろ過機室	点検	日立製：NJP40-51.5M 出力1.5kw・制御盤・凍結防止ヒーター他	
	雨水水槽	1	体育館機械室下	点検・清掃	雨水貯留槽35m ³ ・処理槽17m ³	
	雨水ろ過装置	1	体育館雨水ろ過機室	点検	カートリッジろ過方式・制御盤他	
	雨水ろ過ポンプ	1	体育館雨水ろ過機室	点検	出力0.75kw・制御盤・ヘアーキャッチャー他	
	雨水塩素減菌器	1	体育館雨水ろ過機室	点検	イワキ製：EH-B10VC-200RI 次亜塩素酸ソーダ使用	
	集熱ポンプ	1	蓄熱槽	点検	荏原製：32x32FDFP5.75A 出力0.75kw他	
	二次側ポンプ	1	蓄熱槽	点検	荏原製：40x32FDGP51.5A 出力：1.5kw	
	蓄熱槽	1	給食室外南側	点検	SUS製・貯湯量1.8m ³	
	集熱器	16	校舎3階屋上南側	点検	FAK-S2 1.94m ²	
	プレート式熱交換器	1	給食室外南側	点検	アルファラバル製：M6-MFML(S) 熱交換量126.8kw	
舟石川小学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	FRP製・容量30m ³	
	高架水槽	1	特別支援教室棟屋上	点検・清掃	FRP製・容量10m ³	
	上水用自動給水ポンプユニット	2	ポンプ室	点検	テラル製：M65-3-2-e 出力3.7kw・制御盤他	
村松小学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	鋼板製一体型・容量20m ³	
	上水用自動給水ポンプユニット	1	ポンプ室	点検	荏原製：65BNAME5.5N 出力5.5kw・制御盤他	
東海中学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	鋼板製・有効容量20.0m ³ ・2槽式・感震遮断弁×2・感震遮断弁制御盤・凍結防止ヒーター他	
	上水用自動給水ポンプユニット	1組	受水槽ポンプ室	点検	川本ポンプ製：KF2-65P7.5 出力7.5kw×2・圧力タンク・制御盤・凍結防止ヒーター他	並列交互運転
	給湯用自動給水ポンプ	1	ボイラー室	点検	川本ポンプ製：PSS-325-0.75 出力0.75kw	
	汚水中継槽ユニット	1	職員玄関前ピロティ南側付近	点検	FRP製・容積0.5m ³ ポンプ：川本ポンプ製：WU03-405-0.15S・出力0.15kw×2・着脱装置・水中ケーブル・制御盤	単独交互運転

学校名	機器	数量	場所	区分	機器仕様	備考
	冷温水二次ポンプ	1	武道場機械室	点検	川本ポンプ製：GEJ-405-2MN1.5 出力1.5kw	
	電気温水器	2		点検	イトミック製：ESN30BLN220B0	
	電気温水器	1		点検	イトミック製：ESN30BRN220B0	
	電気温水器	1		点検	イトミック製：ESN20BRN220B0	
	電気温水器	1		点検	イトミック製：ESD30BRX231B0	
	ガス給湯器	1	エレベータ外	点検	ノーリツ製：GQ-2437WS 24号・	
	中水用自動給水ポンプユニット	1組	武道場機械室	点検	川本ポンプ製：KF2-32P1.1 出力1.1kw×2・圧力タンク・制御盤他	並列交互運転
	中水用給水ポンプ	1	武道場機械室	点検	川本ポンプ製：NF2-150SK 出力0.15kw	緊急時使用につき、電源未接続
	雨水水槽	1	武道場機械室下	点検・清掃	沈砂槽13㎡・雨水貯留槽27㎡	
	雨水排水用水中ポンプ	1組	沈砂槽	点検	川本ポンプ製：WUP3-505-0.75G 出力0.75kw×2・着脱装置・水中ケーブル他	自動交互運転
	雨水塩素滅菌器	1	武道場機械室	点検	タンク容量150L他・循環ポンプ：出力20w・薬注ポンプ：出力0.75kw・次亜塩素酸ソーダ使用・残留塩素濃度計・制御盤他	
	井戸用水中ポンプ	1	武道場機械室外北東側	点検	出力0.6kw・水中ケーブル他	
東海南中学校	受水槽	1	屋外	点検・清掃	鋼板製・容量25㎡	
	高架水槽	1	校舎屋上	点検・清掃	FRP製・容量10㎡	
	上水用自動給水ポンプユニット	2	受水槽付近ポンプ室	点検	テラル(株)製：NX652-55.5-e 出力5.5kw・制御盤他	
	ガス給湯器	2	給食室 (洗浄室外部，配膳室外部)	点検	㈱ノーリツ製：GQ-C2034WZ-C LPG 潜熱回収型・リモコン他	
	ガス給湯器	2	給食室（洗浄室外部）	点検	㈱ノーリツ製：GQ-C3222WZ-1 LPG 潜熱回収型・リモコン他	