

作成日 令和6年12月23日

令和7年度 施行

# 学校給食センター機械設備保守点検委託

( 教育推進課 給食係 )

公示用

## 学校給食センター機械設備保守点検委託

項目	単価	数量	単位	金額	摘要
1 真空式温水ヒーター 1回/年 KFL-630BH					
燃焼室後部水管洗浄		1	基		
バーナー分解清掃		1	基		
ノズル清掃		2	個		
銅パッキン清掃		2	個		
燃焼試運転調整		1	式		
小計					
2 小型貫流式蒸気ボイラー 1回/年 EQSH-1500KM					
燃焼室開放点検整備		1	基		
水室開放点検整備		1	基		
バーナー分解清掃		1	基		
燃料、給水系ストレーナー清掃		1	基		
水位、連ブロー電極清掃		1	基		
水面計ガラス洗浄		1	個		
ノズル清掃		2	個		
燃焼試運転調整		1	基		
安全装置作動確認調整		1	基		
小計					

項目	単価	数量	単位	金額	摘要
3 吸収式冷温水機 2回/年 HAU-A40CXR 1基, HAU-A30CXR 1基					
燃焼室煙管開放点検清掃		2	基		
バーナー分解清掃		2	基		
ノズル清掃		2	基		
燃料ストレーナー清掃		2	基		
真空、抽気、溶液点検調整		2	基		
安全装置作動確認調整		2	基		
燃焼試験運転調整		2	基		
冷暖房切替(本体切替、冷温水流量、システム切替)		2	回		
冷却塔清掃、水張、冬季養生処置		2	回		
小計					
4 空調機 TUC-405HR					
5月 給気トラベロンMF200Eフィルター交換		12	枚		
8月 給気トラベロンMF200Eフィルター交換		12	枚		
10月 給気汎用プレフィルター交換		12	枚		
10月 排気汎用プレフィルター交換		12	枚		
3月 給気トラベロンMF200Eフィルター交換		12	枚		
3月 排気汎用プレフィルター交換		12	枚		
中性能フィルターろ材		12	枚		
年間フィルター交換費 5月、8月、10月、3月		1	式		
空調機点検整備		1	回		
小計					

項目	単価	数量	単位	金額	摘要
5 廃水処理施設設備点検					
機器類電流、絶縁測定		6	回		
槽状況、曝気点検		6	回		
水質環境、簡易COD、色相点検		6	回		
発生汚泥返送		6	回		
水質分析 PH、BOD、SS、ノルマルヘキサン		1	回		
小計					
6 厨芥処理装置点検 1回/年					
機器類電流、絶縁測定		1	回		
破砕機グリス注油		1	回		
小計					
7 オゾン水発生装置 1回/年 OW-20ZM					
オゾンキラー触媒		1	式		
点検費		1	回		
小計					
計					
一般管理費		15	%		
計					
消費税 10%					
合計					

## 学校給食センター機械設備保守点検委託仕様書

### 温水ボイラー保守点検整備業務仕様書

\* 年1回の点検実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年1回	・本体関係	真空度、水位点検 水頭圧（給湯、暖房）点検
	・抽気関係	缶圧力点検 逆止弁、三方電磁弁の動作 抽気ポンプ及び配管、回数点検
	・制御装置	サーミスタ（T H H）点検 制御盤及びランプ類点検 感震装置の動作
	・安全装置	圧力スイッチ確認 水位不足ヒューズ点検 加熱防止ヒューズ点検 溶解栓点検 失火テスト動作時間確認
	・燃焼装置	電磁接触器（M g）の動作 過電流継電器の動作 火炎検知器清掃 ダンパーモーターの動作 油電磁弁の動作 点火トランスの動作 バーナーモーターの動作 バーナーノズル清掃 点火電極棒清掃 点火ケーブル確認 燃料ポンプ清掃 送風機確認 ディフューザー清掃 ストレーナ清掃 カップリング点検 燃焼圧力計確認 フレキシブルチューブ確認 火炎覗き窓清掃 バーナーノズル交換
・燃焼調整	ダンパー開度及び油圧確認 CO <sub>2</sub> 及びスモーク濃度測定 炉内圧及び煙導ドラフト測定 着火状況確認	

### 蒸気ボイラー保守点検整備業務仕様書

\* 年1回の点検実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年1回	・本体関係	スケール付着状況 腐食状況 煤付着状況 炉内耐火材 蒸気、ブロー、試料採取弁の点検 蒸気圧力計、サイホン管の点検 蒸気、水、ガス漏れ確認 安全弁漏れの確認 水面計ガラスの交換
	・給水関係	給水ポンプの状況、水漏れ確認 給水ストレーナ清掃 逆止弁の漏れ確認 水位制御電極（S, M, L）清掃 補償電極（HS, HM）清掃

年 1 回	・ 給水関係	水面計点検 ブローストレーナー清掃 清缶剤ポンプ点検
	・ 送風機関係	振動の発生 異常音の発生 ダクトの状況
	・ 安全装置関係	疑似信号遮断 途中消炎遮断 不着火遮断 低水位遮断 水位電極異常遮断 蒸気温度高遮断 缶体温度高遮断 初期給水異常 感電器オーバーロード
	・ 燃料関係	燃油圧力点検 燃料圧力計点検 燃料ポンプの状況 燃料ポンプストレーナー清掃
	・ バーナー関係	点火電極点検 イグニッションケーブル点検 バーナーノズル清掃 C d s 燃焼 F、停止時抵抗測定 点火トランス点検 ディフューザー清掃 C d s ホルダー点検 ダンパーモーター作動確認 水位制御確認 補償水位制御確認 マイコン動作確認 バーナーノズル交換
	・ 燃焼関係	燃焼状況確認 排ガス温度、缶体ドラフト測定 CO <sub>2</sub> 、スモーク測定 ダンパー開度確認
	・ 水管理関係	PH測定 電気伝導率測定 オートブローの作動 オートブロー電極清掃 オートブロー電磁弁作動確認 オートブロー弁開度確認

### 吸収式冷温水機保守点検整備業務仕様書

\* 年 2 回の点検実施（冷暖切替含む）

回数	点検箇所	点検・確認内容
年 2 回 (冷暖切替)	・ 本体関係	機器外観損傷の有無 異常音、異常振動の有無 ガス溜めタンクガス排出測定 本体ガス排出量測定 抽気時間測定 最終気泡量測定 ガス漏れ、燃焼室汚れ確認
	・ 電気関係	絶縁抵抗測定（操作回路） 絶縁抵抗測定（動力回路） 端子の増す締め 表示灯点検 冷温水凍結サーモ作動確認 シーケンス動作確認 サーモの動作確認

年2回 (冷暖切替)	・冷暖切り替え作業	冷暖切り替え弁の開閉 冷媒ブローの実施 冷媒ブロー開閉 弁のキャップ増す締め 冷却塔の清掃、点検 冷却水の水抜き（暖房イン時）
	・燃焼調整	ダンパー開度確認 油圧確認 CO <sub>2</sub> 、スモーク測定 排ガス温度、ドラフト圧測定 着火状況確認 全力、半力状況確認 振動燃焼確認 Cds清掃 ノズル清掃 給排気状態確認 失火テスト確認 バーナーノズル交換（年1回のみ）
	・空調機	冷暖切り替え 動作確認
	・ファンコン	冷暖切り替え 動作確認

空気調和機保守点検仕様書  
\*年1回の点検, 整備実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年1回 (点検)	・給気ファンボックス	シャフト、ローターの振れ、摩耗 ベルトの振れ、摩耗 ファン、モーターブリーの摩耗 送風機羽根、ケーシングの発錆 送風機、軸受の異常音 モーター軸受けの発熱、異音 水槽（床部）骨格の発錆、腐食
	・排気ファンボックス	シャフト、ローターの振れ、摩耗 ベルトの振れ、摩耗 ファン、モーターブリーの摩耗 送風機羽根、ケーシングの発錆 送風機、軸受の異常音 モーター軸受けの発熱、異音 水槽（床部）骨格の発錆、腐食
	・コイルボックス	フィンチューブの汚れ、腐食 ドレントラップの作動状況 加湿ヘッターの発錆、腐食 ダンパーケーシングの発錆、腐食
	・その他	外板保温剤剥離状況 点検扉の発錆、腐食 外板架台の発錆、腐食 水漏れ、空気漏れ状況 機器内部清掃
5月	・フィルター交換	給気フィルター交換
8月	・フィルター交換	給気フィルター交換
10月	・フィルター交換	給気フィルター交換 排気フィルター交換
3月	・フィルター交換	給気フィルター交換 排気フィルター交換
年1回	・フィルター交換	中性能フィルターろ材交換

廃水処理設備保守点検業務仕様書

\* 年6回の点検実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年6回 (点検)	・ 機器類	揚水ポンプ電流値、絶縁測定 汚水ポンプ電流値、絶縁測定 放流ポンプ電流値、絶縁測定 排水ポンプ電流値、絶縁測定 水中曝気ポンプ（ブローア） 電流値、絶縁測定 臭気ファン電流値、絶縁測定 薬注ポンプ電流値、絶縁測定 スカムスキマタイマー確認 汚泥スキマタイマー確認 臭気ファンタイマー確認 各槽フロートスイッチの点検
	・ 槽状況	原水ピット、流量調整槽、放流 ピットのDO、PH、水温測定
	・ 水質環境	流量調整槽流量確認 色相、臭気、確認 水温、PH測定 透視度、COD測定 水槽カバーの状態 タンク蓋の錆、破損の状況 安全ロックの状態 フェンスの状態 マンホールの状態 ハエ等の発生 周囲の清掃 上屋の清掃
年1回	・ 水質分析	BOD、SS、PF、N-H

厨芥処理設備保守点検業務仕様書

\* 年1回の点検実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年1回 (点検)	・ 破砕装置	破砕タンク内清掃 レベルセンサー確認、受光面清掃 固定刃、カッティングインペラ点検 破砕ポンプ注油 回転状況確認 絶縁測定
	・ 脱水機	ウエッチワイヤー点検、清掃 脱水プレス点検、清掃 プレス注油 インバーター（電磁接触器）動作確認 洗浄用電磁弁動作確認 水受け皿清掃 脱水プレス絶縁測定

オゾン水装置保守点検業務仕様書

\* 年1回の点検実施

回数	点検箇所	点検・確認内容
年1回 (点検)	・ OW-20ZM本体	異常音、振動の有無 オゾンガス漏洩の有無 オゾン水濃度測定
	・ 水ポンプ	異常音、振動の有無
	・ オゾナイザ	異常音、振動の有無
	・ 廃オゾン分解触媒	分解触媒の交換
	・ 酸素発生器	フィルター清掃