

専門点検業務

1	中央監視制御装置点検業務	・・・P. 1
2	受配電設備点検業務	・・・P. 20
3	消防設備点検業務	・・・P. 58
4	空調設備点検業務	・・・P. 66
5	脱水機点検業務	・・・P. 73
6	遠方監視制御装置点検業務	・・・P. 86
7	宇治浄水場導水管内調査業務	・・・P. 107
8	自家発燃料貯蔵槽点検業務	・・・P. 109
9	木津浄水場取水口集水埋管点検業務	・・・P. 111
10	木津浄水場炭酸ガス注入設備点検業務	・・・P. 112
11	乙訓浄水場取水口 沈砂池等機能維持業務	・・・P. 113
12	乙訓浄水場インクライン設備点検業務	・・・P. 115
13	久御山広域ポンプ場送排風設備点検業務	・・・P. 118
14	水質計器点検業務	・・・P. 122
15	水位計点検業務	・・・P. 129
16	電磁流量計点検業務	・・・P. 136
17	電動門扉点検業務	・・・P. 138
18	赤外線センサー設備点検業務	・・・P. 140
19	脱水ケーキ溶出試験業務	・・・P. 143
20	主要ポンプ設備診断業務	・・・P. 148
21	電話設備保守点検業務	・・・P. 153

1 中央監視制御装置点検業務

1 目的

宇治浄水場、木津浄水場、乙訓浄水場、久御山広域ポンプ場及び広域浄水センターに設置されている中央監視制御装置及び現場コントローラとその付帯機器の点検業務であり、動作点検、清掃、測定試験及び調整等を実施することにより、年間を通じてシステム全般の精度及び信頼性を維持する。

2 業務内容

本業務の内容は以下のとおりとする。

なお、本業務は、仕様書第10条第1項の規定の適用を除外するものとする。

(実施年度)

令和7年度、令和8年度、令和9年度（各年度内に実施）

(点検内容)

本業務の内容は精密点検、普通点検及び機能維持に必要なその他作業とし、その詳細は、資料1の「点検項目仕様書」のとおりとする。

(点検時期等)

本業務の実施時期等は以下のとおりとする。ただし、点検実施時期については、監督職員が、水需要、他工事・業務委託等との施工調整において本業務の実施時期を変更する必要があると判断した場合は、これに応じるものとする。

(1) 点検業務期間

・各年度4月1日より各年度末の3月31日

(2) 点検実施時期

・精密点検（1回）

7月から8月までに実施すること

・普通点検（1回）

1月から2月までの間に実施すること

なお、この点検実施時期でなくとも本装置に障害等が発生した場合には、受注者は速やかに状況の確認・原因の特定及び対応方法の検討を行うこと。ただし、障害対応にあたり機器の修理や改造が必要となり費用が発生する場合、監督職員と協議した上で施工するものとする。

(点検対象)

本業務の対象となる機器は、以下のものとする。

<宇治浄水場>（宇治市宇治下居地内（宇治浄水場管理棟2階北側））

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. LCD監視制御装置(1)～(3) | 3台 |
| 2. 情報管理操作端末 | 1台 |
| 3. センター帳票クライアントPC（新） | 1台 |
| 4. カラープリンタ（1）、（2）(LBP9510C) | 2台 |
| 5. 管理棟コントローラ盤(1) | 1面 |

（盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台、ノード装置(ANB10D-415/CU2N, ANB10D-415/CU2T) 2台)

- | | |
|---------------------------|----|
| 6. 情報管理サーバ盤 | 1面 |
| 7. 情報処理装置盤 | 1面 |
| (盤内装置：Vネットルータ (バス変換器) 1台) | |

(沈殿池)

- | | |
|---|----|
| 1. 沈殿池コントローラ盤(1) | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台、ノード装置(ANB10D-415/CU2T) 1台) | |

(ろ過池)

- | | |
|---|----|
| 1. ろ過池コントローラ盤(1) | 1面 |
| (盤内装置：ノード装置(ANB11D-B15/BU2A, ANB10D-415/CU2T) 2台) | |

(オゾン棟)

- | | |
|---|----|
| 1. オゾン棟コントローラ盤(1) | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台、ノード装置(ANB10D-415/CU2T) 1台) | |

(活性炭棟)

- | | |
|---|----|
| 1. 活性炭棟コントローラ盤(1) | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台、ノード装置(ANB10D-415/CU2T) 1台) | |
| 2. ろ過池コントローラ盤(統括用) | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台) | |

(薬注棟)

- | | |
|---|----|
| 1. 薬注棟コントローラ盤 | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台、ノード装置(ANB10D-415/CU2T) 1台) | |

(電気棟)

- | | |
|----------------------------------|----|
| 1. 電気棟コントローラ盤 | 1面 |
| (盤内装置：ノード装置(ANB11D-B15/BU2A) 1台) | |

(脱水機棟)

- | | |
|-------------------------------|----|
| 1. 脱水機棟コントローラ盤 | 1面 |
| (盤内装置：制御装置(AFV30D-S41152) 1台) | |
| 2. 脱水機棟LCD監視制御装置 | 1台 |

<木津浄水場> (木津川市吐師医王寺地内)

- | | |
|---|------|
| 1. LCD監視装置(MACTUS-560AS) | 計2台 |
| 2. エンジニアリングワークステーション(MACTUS-580AS) | 1台 |
| 3. カラーハードコピー(LBP、スイッチングHUB) | 1台 |
| 4. 現場コントローラ装置(MACTUS-530GRX) | 計4面 |
| 受電・場外設備/沈殿池・ろ過池/薬注・揚水/排泥・排水 | |
| 5. ノード装置(MACTUS-330A、MACTUS-330AX) | 計14台 |
| 受変電・自家発/機械棟/排泥池/脱水機/薬品注入/高置浄水池/揚水ポンプ/沈殿池/急速ろ過池 | |
| 6. ゲートウェイ装置(MACTUS-530GRX) | 1面 |
| 7. その他関連装置(MACTUS-330SRX (取水ポンプ棟、導水ポンプ所、ゲートウェイ装置)、MACTUS-330A (揚水ポンプ、リモート)) | 計2台 |

<乙訓浄水場> (京都市西京区御陵大原11-6地内)

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. LCD監視制御装置(1)、(2)(HK-LCD-201, 202) | 2台 |
| 2. リングネットワーク管理PC | 1台 |
| 3. PJTサーバPC | 1台 |
| 4. データ解析用PC(HK-OA-201) | 1台 |
| 5. OPCサーバ(1)、(2) | 2台 |
| 6. カラープリンタ(1)、(2)(HK-PR-201, 202) | 2台 |

7	ワイドエリアコミュニケーションルータ (WAC)	1台
8	場外施設コントローラ盤 (HK-CTR-201, 202) (制御装置1台)	2面

<久御山広域ポンプ場> (久世郡久御山町野村地内)

1.	LCD監視装置(1)、(2)	2台
2.	インターフェース装置盤 装置：制御装置1台、ゲートウェイ装置2台)	1面(盤内)
3.	ITV装置	1式
	・広域浄水センター内	
	ITV制御盤	1面
	ITVモニタ	1台
	・久御山広域ポンプ場内	
	ITVコントローラ盤	1面
	ITVカメラ	4台
4.	赤外線センサー(11区間 22台)	1式

<広域浄水センター> (宇治市宇治下居地内(宇治浄水場管理棟2階南側))

1.	LCD監視装置(1)~(3)、エンジニアリングワークステーション	4台
2.	カラーハードコピー	1台
3.	帳票用プリンタ	1台
4.	制御装置盤(1),(2) 装置：制御装置4台、ゲートウェイ装置2台)	2面(盤内)
5.	情報処理装置	1式
	・情報処理装置盤	1面
	情報処理サーバー(旧)、OPCサーバー	各1台(普通点検のみ)
	情報処理サーバー(新)	1台
	・情報処理用PC(旧)	1台(普通点検のみ)
	・情報処理用PC(新)	1台
6.	運転支援装置	1式
	・運転支援、設備保全サーバー盤	1面
	・設備保全管理用PC	1台
	・運転支援用PC	1台
7.	大型画面表示装置	1式
	・大型画面表示装置	1台
	・大型画面操作用PC	1台
8.	無停電電源装置	1式
	・蓄電池盤	1面(普通点検のみ)
	・インバータ盤	1面

3 電子納品の実施

本設計業務等は、本府におけるCALIS/ECの取り組みの一環として電子納品の対象業務委託であり、成果品の納品を国土交通省土木設計業務等の電子納品要領等、京都府電子納品実施マニュアル(案)(令和4年3月)及び京都府電子納品ガイドライン(案)(令和4年3月)に基づき実施しなければならない。

4 結果報告

受注者は本業務終了後、速やかに業務結果報告書を作成し、監督職員に提出すること。また、当日点検作業等の結果を記した「作業日報」を監督職員に提出すること。なお、点検の結果、劣化・破損等が判明し、装置の運用に支障を来すおそれがあると判

断される場合は、直ちに監督職員と協議し、その指示に従うこと。

5 疑義

本仕様書に定めない事項は、監督職員の指示を受けるものとする。また、本業務の着手において疑義が生じた時は監督職員と協議し、その指示に従うものとする。

【資料1】宇治浄水場

点検項目仕様書

施工場所:宇治浄水場

宇治浄水場中央監視制御装置点検業務委託の特記仕様書に記した点検・調整内容の詳細は以下のとおりとする。

・LCD監視装置(1)~(3)、情報管理操作端末、センター帳票クライアントPC(新)、脱水機棟LCD監視制御装置 ※旧帳票クライアントは廃止

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検	
本体	外観点検 (目視)	塗装めくれ、傷のないこと	○	○	
		据え付け状態が正常であること			
		反り、歪みなどの変形のないこと			
		外観清掃			
	内部点検	フィルター清掃	○	○	
		異常音、異常発熱のないこと		○	
		カード、ケーブルの接続状況確認			
		内部に腐食・結露のないこと			
		各カード、メインボードの清掃			
	内部ファンの清掃				
	機能点検	通停電検査:電源のON/OFFを行い、前面LEDの点灯を確認		○	
		CPU機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認			
メモリ診断機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認					
ハードディスクドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○	
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○	
DVD-RAMドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○	
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○	
LCDモニター	清掃	レンズの清掃		○	
		構造点検	異常音、異常発熱のないこと 画面の輝度・歪み・にじみ等の確認 ケーブルの接続状況確認	○	○
			機能点検	一般機能の動作確認	
キーボード・マウス	清掃	機器外観及びディスプレイ部の清掃	○	○	
	構造点検	キーボード内部への異物混入のないこと	○	○	
		機能点検	キーボード、マウスの入力確認	○	○
	清掃	キーボード部の清掃 マウスの清掃	○	○	
電源	機能点検	供給電源電圧測定	○	○	

・カラープリンタ

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ・スイッチ類状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	オフライン印字動作、印字品質の確認 オンライン印字動作、印字品質の確認	○	○
清掃	各ローラー、給紙トレイ、表示ランプ類の清掃	○	○	
	本体カバー内外の清掃			
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○

点検項目仕様書

施工場所: 宇治浄水場

・制御装置、ノード装置、ゲートウェイ装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検	
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○	
		破損のないこと			
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
		ドアファンの清掃、動作確認			
電源確認	AC入力電源電圧の確認	ドアフィルターの清掃	○	○	
				○	
制御装置 ノード装置	外観点検	破損のないこと	○	○	
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
		外観清掃			
	機能点検	通停電検査: 電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認 バッテリーバックアップ動作検査: 供給電源OFFの際、バッテリーで正常にバックアップ動作することを確認			○
	CPUモジュール機能検査	自己診断/システムプログラムによる基本動作確認 LED表示状態確認 Vネット通信の2重化動作確認 CPUモジュールの2重化動作確認		○	○
				○	○
				○	○
	電源モジュール機能検査	LED表示状態確認 出力電圧の確認 バッテリー電圧の確認 電源モジュールの2重化動作確認		○	○
				○	○
				○	○
	デジタル入力モジュール機能検査	入力モジュールの各点に正常に信号が入力されることを確認			○
	デジタル出力モジュール機能検査	出力モジュールの各点から正常に信号が出力されることを確認			○
	通信モジュール機能検査	LED表示状態より通信状態を確認			○
ゲートウェイ装置 (Vネットルータ)	外観点検	AC入力電源電圧の確認	○	○	
		破損のないこと			
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
	機能点検	フィルタ、外観清掃	○	○	
		通停電検査: 電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認		○	
	CPU機能検査	自己診断/システムプログラムによる基本動作確認 LED表示状態確認 Vネット通信の2重化動作確認		○	○
				○	○
				○	○
電源機能検査	LED表示状態確認 出力電圧の確認		○		
				○	

施工場所: 宇治浄水場

・情報管理サーバ盤

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検	
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○	
		破損のないこと			
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
		盤内の清掃			
OPCサーバ(1) OPCサーバ(2)	外観点検	破損のないこと	○	○	
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
		外観清掃			
	機能点検	LED表示状態の確認 ネットワーク機能の確認 エラーログ有無の確認 CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○	○
					○
					○
エンジニアリングサーバ	外観点検	AC入力電源電圧の確認	○	○	
		破損のないこと			
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
	機能点検	LED表示状態の確認 ネットワーク機能の確認 エラーログ有無の確認 CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認	外観清掃	○	○
				○	○
					○
					○
					○
L2スイッチ	外観点検	AC入力電源電圧の確認	○	○	
		破損のないこと			
		変色、腐食のないこと			
		ケーブル接続部の確認			
機能点検	LED表示状態の確認	外観清掃	○	○	
			○	○	
電源確認	AC入力電源電圧の確認			○	

【資料1】木津浄水場

点検項目仕様書

施工場所:木津浄水場

特記仕様書に記した精密点検、普通点検及び機能維持に必要なその他作業の詳細は以下のとおりとする。

(1) LCD監視装置、エンジニアリングワークステーション

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観構造点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		据え付け状態が正常であること		
		反り、歪みのないこと		
	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		クーリングファンの動作確認		
		メンテナンスパネルのランプ状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
機能点検	メンテナンスパネルのスイッチ類の状態確認		○	
	一般機能の動作確認(CPU、メモリ等)		○	
清掃	エラー履歴の確認	○	○	
清掃	本体内外の清掃	○	○	
ハードディスク ドライブ装置	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
	機能点検	一般機能の動作確認		○
ドライブ装置	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ類の状態確認		
	機能点検	一般機能の動作確認		
清掃	レンズの清掃			
フロッピードライブ 装置	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
	機能点検	一般機能の動作確認		
	清掃	磁気ヘッドの清掃		
ディスプレイ装置	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		画面の輝度・フォーカス・歪み等の確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	一般機能の動作確認		
清掃	機器外観及びディスプレイ部清掃			
キーボード(専用 キーボード含む) ・マウス装置	構造点検	キーボード内部への異物混入のないこと		○
	機能点検	キーボード、マウスの入力確認	○	○
	清掃	キーボード部の清掃	○	○
マウス本体の清掃				
操作卓	外観構造点検	扉の開閉動作でがたつきがないこと	○	○
		扉を閉めてたわみ、がたつきがないこと		
	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ類(UPS・警報ユニット)の状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
		各モジュール・カード取り付け状態確認		
	機能点検	時刻修正ユニットの機能確認 ※LCD監視装置(1)のみ		○
		光スイッチの機能動作確認		
	清掃	卓内外、エアフィルター、各種ユニット部周辺清掃	○	○
電源	電源電圧測定		○	

点検項目仕様書

施工場所: 木津浄水場

(2) カラーハードコピー

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ・スイッチ類状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	オフライン印字動作、印字品質の確認	○	○
		オンライン印字動作、印字品質の確認		
		ペーパーカウント値の確認		
	清掃	給紙ローラー、搬送ローラー、定着器ガイド、定着器類清掃	○	○
		転写帯電ローラーの清掃		
		本体カバー内外の清掃		
スイッチングHUB	構造点検	異常音、異常発熱のないこと		○
		表示ランプ類状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	一般機能の動作確認		○

(3) 現場コントローラ装置、ゲートウェイ装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観構造点検	機器発熱、異常音点検	○	○
	設置環境	制御盤設置環境確認	○	○
	構造点検	循環ファン動作確認	○	○
		接続部、ねじ類の状態確認	○	○
	清掃	本体清掃	○	○
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○
		各ユニット(CPU、RIO、I/F、IO、ノード装置など)のDC電源電圧確認	○	○
		表示LED状態確認		
	CPU機能確認	エラー検出機能確認		○
		プログラム照合確認		
	入出力機能確認	デジタル、アナログ及びプロセスの入出力機能動作確認		○
各種表示LEDの確認				
周辺機器	機能点検	MACTUS-IEC機能操作確認		○
		光スイッチの機能動作確認		

点検項目仕様書

施工場所: 木津浄水場

(4) シーケンサ(ノード装置、その他関連装置)

点検箇所	点検項目	点検内容	普通 点検	精密 点検
本体	外観構造点検	機器発熱、異常音点検	○	○
	設置環境	制御盤設置環境確認	○	○
	構造点検	循環ファン動作確認	○	○
		接続部、ねじ類の状態確認	○	○
	清掃	本体清掃	○	○
	電源確認	AC入力電源電圧の確認	○	○
		各ユニット(CPU、RIO、I/F、IO、ノード装置など)のDC電源電圧確認		
		表示LED状態確認		
	CPU機能確認	エラー検出機能確認		○
		プログラム照合確認		
入出力機能確認	デジタル、アナログ及びプロセスの入出力機能動作確認		○	
	各種表示LEDの確認			
周辺機器	機能点検	光スイッチの機能動作確認		○

点検項目仕様書

施工場所: 乙訓浄水場

・LCD監視制御装置、その他PC

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検	
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○	
		据え付け状態が正常であること			
		反り、歪みなどの変形のないこと			
		外観清掃			
		フィルターの清掃			
	内部点検	異常音、異常発熱のないこと			○
		カード、ケーブルの接続状況確認			
		内部に腐食・結露のないこと			
		各カード、メインボードの清掃			
		内部ファンの清掃			
	機能点検	通停電検査:電源のON/OFFを行い、前面LEDの点灯を確認			○
		CPU機能検査:			
・自己診断機能による動作確認					
・テストプログラムによる動作確認					
メモリ診断機能検査:					
・自己診断機能による動作確認					
ハードディスクドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○	
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○	
DVD-RAMドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○	
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○	
	清掃	レンズの清掃		○	
LCDモニター	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 画面の輝度・歪み・にじみ等の確認 ケーブルの接続状況確認	○	○	
	機能点検	一般機能の動作確認		○	
	清掃	機器外観及びディスプレイ部の清掃	○	○	
キーボード・マウス	構造点検	キーボード内部への異物混入のないこと		○	
	機能点検	キーボード、マウスの入力確認	○	○	
	清掃	キーボード部の清掃	○	○	
		マウスの清掃	○	○	
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○	

・カラープリンタ

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ・スイッチ類状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	オフライン印字動作、印字品質の確認	○	○
		オンライン印字動作、印字品質の確認		
	清掃	各ローラー、給紙トレイ、表示ランプ類の清掃	○	○
本体カバー内外の清掃				
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○

点検項目仕様書

施工場所: 乙訓浄水場

・制御装置、ノード装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		ドアファンの清掃、動作確認		
	ドアフィルターの清掃	○	○	
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○
制御装置 ノード装置	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
	機能点検	各LEDの点灯を確認		○
		バッテリー動作確認: バッテリーOFFにてアラーム発生確認		
	CPUモジュール 機能検査	自己診断/システムプログラムによる基本動作確認		○
		LED表示状態確認	○	○
	電源モジュール 機能検査	Vネット通信の2重化状態確認		○
		CPUモジュールの2重化状態確認		
		LED表示状態確認	○	○
入出力・通信 モジュール機能 確認	出力電圧の確認		○	
	バッテリー電圧の確認		○	
	電源モジュールの2重化状態確認		○	
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○

・Vネットルータ、ワイドエリアコミュニケーションルータ

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
	機能点検	各LEDの点灯状態を確認		○
	CPU機能検査	自己診断/システムプログラムによる基本動作確認		○
		LED表示状態確認	○	○
		Vネット通信の2重化動作確認		○
	電源機能検査	LED表示状態確認	○	○
		出力電圧の確認		○

【資料1】久御山広域ポンプ場

点検項目仕様書

施工場所:久御山広域ポンプ場

久御山広域ポンプ場中央監視制御装置点検業務委託の特記仕様書に記した点検・調整内容の詳細は以下のとおりとする。

・LCD監視装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	
		据え付け状態が正常であること		
		反り、歪みなどの変形のないこと		
		外観清掃		
	内部点検	フィルターの清掃	○	
		異常音、異常発熱のないこと		
		カード、ケーブルの接続状況確認		
		内部に腐食・結露のないこと		
		各カード、メインボードの清掃		
	機能点検	内部ファンの清掃		
		通停電検査:電源のON/OFFを行い、前面LEDの点灯を確認		
		CPU機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認		
メモリ診断機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認				
ハードディスクドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○
DVD-RAMドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○
	清掃	レンズの清掃		○
LCDモニター	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		画面の輝度・歪み・にじみ等の確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	一般機能の動作確認		○
キーボード・マウス	清掃	機器外観及びディスプレイ部の清掃	○	○
	構造点検	キーボード内部への異物混入のないこと		○
	機能点検	キーボード、マウスの入力確認	○	○
	清掃	キーボード部の清掃	○	○
		マウスの清掃	○	○
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○

点検項目仕様書

施工場所:久御山広域ポンプ場
・インターフェース装置盤

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		ドアファンの清掃、動作確認		
		ドアフィルターの清掃		
	電源確認	AC入力電源電圧の確認	○	○
制御装置	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
	機能点検	通停電検査:電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認 バッテリーバックアップ動作検査:供給電源OFFの際、バッテリーで正常にバックアップ動作することを確認		○
	CPUモジュール機能検査	自己診断システムプログラムによる基本動作確認		○
		LED表示状態確認	○	○
		Vネット通信の2重化動作確認		○
		CPUモジュールの2重化動作確認		○
	電源モジュール機能検査	LED表示状態確認	○	○
		出力電圧の確認		○
		バッテリー電圧の確認		○
		電源モジュールの2重化動作確認		○
	アナログ入力モジュール機能検査	入力モジュールの各点に模擬入力をいれ、許容誤差内であることを確認する		○
	アナログ出力モジュール機能検査	出力モジュールの各点から出力を測定し、許容誤差内であることを確認する		○
	デジタル入力モジュール機能検査	入力モジュールの各点に正常に信号が入力されることを確認		○
	デジタル出力モジュール機能検査	出力モジュールの各点から正常に信号が出力されることを確認		○
通信モジュール機能検査	LED表示状態より通信状態を確認		○	
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○
ゲートウェイ装置 Vネットルータ ワイドエリアコミュニケーションルータ	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		フィルタ、外観清掃		
	機能点検	通停電検査:電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認 バッテリーバックアップ動作検査:供給電源OFFの際、バッテリーで正常にバックアップ動作することを確認		○
	CPU機能検査	自己診断システムプログラムによる基本動作確認		○
		LED表示状態確認	○	○
		Vネット通信の2重化動作確認		○
	電源機能検査	バッテリー電圧の確認		○

【資料1】久御山広域ポンプ場

点検項目仕様書

施工場所：久御山広域ポンプ場
・ITV装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
一体型カラーカメラ	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		異音のないこと		
		ケーブル入線部、接栓に異常がないこと		
		中継端子箱の内部に浸水がないこと		
	機能点検	パン・チルト動作の確認	○	○
		プリセット動作の確認		
		ズーム動作の確認		
		フォーカス動作の確認		
		オートアイリス動作の確認		
		映像の確認		
		映像レベル波形の確認		
		ヒータガラスの動作確認		
電源確認	ワイパー動作の確認	○	○	
	照明点灯動作の確認			
ITV制御盤、ITVコントロー	外観点検	AC入力電源電圧の確認	○	○
		塗装めくれ、傷のないこと		
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ドアフィルターの清掃		
	機能点検	ケーブル接続部の確認	○	○
		各機器のLED表示状態が正常であること		
		各機器の設定内容に不備のないことを確認		
		通信動作で異常のないこと		
		映像の録画・再生が正常にできること		
電源確認	AC入力電源電圧の確認	○	○	
ITVモニタ	外観点検	AC入力電源電圧の確認	○	○
		塗装めくれ、傷のないこと		
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		冷却ファンの清掃、動作確認		
	機能点検	外観の清掃	○	○
		HDD、CPUから異音・異臭がないこと		
		監視画面がスクリーンに正常に表示されること		
		キーボード、マウスが正常に動作すること		
電源確認	AC入力電源電圧の確認	○	○	

・赤外線センサー

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
赤外線センサー	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
機能点検	センサー遮断にて、警報発報を確認	○	○	

【資料1】 広域浄水センター

点検項目仕様書

施工場所: 広域浄水センター

広域浄水センター中央監視制御装置点検業務委託の特記仕様書に記した点検・調整内容の詳細は以下のとおりとする。

・LCD監視装置(1)~(3)、エンジニアリングワークステーション、情報処理用PC(新)、情報処理用PC(旧)、設備保全管理用PC、運転支援用PC

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		据え付け状態が正常であること		
		反り、歪みなどの変形のないこと		
		外観清掃	○	○
	内部点検	フィルター清掃	○	○
		異常音、異常発熱のないこと		○
		カード、ケーブルの接続状況確認		
		内部に腐食・結露のないこと		
	各カード、メインボードの清掃			
	機能点検	内部ファンの清掃		○
通停電検査:電源のON/OFFを行い、前面LEDの点灯を確認			○	
CPU機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認				
メモリ診断機能検査: ・自己診断機能による動作確認 ・テストプログラムによる動作確認				
ハードディスクドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○
DVD-RAMドライブ	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 表示ランプ類の状態確認	○	○
	機能点検	テストプログラムによる動作確認		○
	清掃	レンズの清掃		○
LCDモニター	構造点検	異常音、異常発熱のないこと 画面の輝度・歪み・にじみ等の確認 ケーブルの接続状況確認	○	○
	機能点検	一般機能の動作確認		○
	清掃	機器外観及びディスプレイ部の清掃	○	○
キーボード・マウス	構造点検	キーボード内部への異物混入のないこと		○
	機能点検	キーボード、マウスの入力確認	○	○
	清掃	キーボード部の清掃 マウスの清掃	○	○
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○

情報処理用PC(旧)については、普通点検のみとする。

・カラーハードコピー、帳票用プリンタ

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	構造点検	異常音、異常発熱のないこと	○	○
		表示ランプ・スイッチ類状態確認		
		ケーブルの接続状況確認		
	機能点検	オフライン印字動作、印字品質の確認 オンライン印字動作、印字品質の確認	○	○
清掃	各ローラー、給紙トレイ、表示ランプ類の清掃	○	○	
	本体カバー内外の清掃			
電源	機能点検	供給電源電圧測定		○

点検項目仕様書

施工場所：広域浄水センター
・制御装置盤(1)、(2)

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		○
		ケーブル接続部の確認		
		ドアファンの清掃、動作確認		
	ドアフィルターの清掃	○	○	
電源確認	AC入力電源電圧の確認		○	
制御装置	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認	○	○
		外観清掃		
	機能点検	通停電検査：電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認		○
		バッテリーバックアップ動作検査：供給電源OFFの際、バッテリーで正常にバックアップ動作することを確認		
	CPUモジュール機能検査	自己診断／システムプログラムによる基本動作確認	○	○
		LED表示状態確認		
		Vネット通信の2重化動作確認		
		CPUモジュールの2重化動作確認		
	電源モジュール機能検査	LED表示状態確認	○	○
		出力電圧の確認		
		バッテリー電圧の確認		
		電源モジュールの2重化動作確認		
	デジタル入力モジュール機能検査	入力モジュールの各点に正常に信号が入力されることを確認		○
デジタル出力モジュール機能検査	出力モジュールの各点から正常に信号が出力されることを確認		○	
通信モジュール機能検査	LED表示状態より通信状態を確認		○	
電源確認	AC入力電源電圧の確認		○	
ゲートウェイ装置 (ワイドエリアコミュニケーションルータ)	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認	○	○
		フィルタ、外観清掃		
	機能点検	通停電検査：電源のON/OFFを行い、各LEDの点灯を確認		○
		バッテリーバックアップ動作検査：供給電源OFFの際、バッテリーで正常にバックアップ動作することを確認		
	CPU機能検査	自己診断／システムプログラムによる基本動作確認	○	○
		LED表示状態確認		
		Vネット通信の2重化動作確認		
	電源機能検査	バッテリー電圧の確認		○

【資料1】広域浄水センター

点検項目仕様書

施工場所：広域浄水センター
・情報処理装置盤

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		盤内の清掃		
情報処理サーバ1(新) 情報処理サーバ2(新)	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	機能点検	ネットワーク機能の確認		○
		エラーログ有無の確認		○
		CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		○
		AC入力電源電圧の確認		○
PJTサーバ	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	機能点検	ネットワーク機能の確認		○
		エラーログ有無の確認		○
		CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		○
		AC入力電源電圧の確認		○
情報処理サーバ(旧) OPCサーバ1(旧) OPCサーバ2(旧)	外観点検	破損のないこと	○	
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	機能点検	ネットワーク機能の確認		
		エラーログ有無の確認		
		CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		
		AC入力電源電圧の確認		
L2スイッチ(盤内部品)	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
電源確認	AC入力電源電圧の確認		○	

※ 情報処理サーバ(旧)とOPCサーバについては、普通点検のみとする。

【資料1】 広域浄水センター

点検項目仕様書

施工場所：広域浄水センター
・運転支援装置盤

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		盤内の清掃		
運転支援サーバ	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	ネットワーク機能の確認		○	
	エラーログ有無の確認		○	
	バックアップ装置の動作確認		○	
	CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○	
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		○
		AC入力電源電圧の確認		○
設備保安全管理サーバ	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	ネットワーク機能の確認		○	
	エラーログ有無の確認		○	
	バックアップ装置の動作確認		○	
	CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○	
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		○
		AC入力電源電圧の確認		○
エンジニアリングPC	外観点検	破損のないこと	○	○
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		外観清掃		
		機能点検		
	ネットワーク機能の確認		○	
	エラーログ有無の確認		○	
	バックアップ装置の動作確認		○	
	CPU利用率、メモリ利用率、プロセスの確認		○	
	電源確認	無停電電源装置の動作確認		○
		AC入力電源電圧の確認		○

【資料1】 広域浄水センター

点検項目仕様書

施工場所：広域浄水センター
・大型画面表示装置

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
表示部	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		冷却ファンの清掃、動作確認		
	フィルター清掃	○	○	
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○
画面表示	診断テストにて画面つながりが正常であること			○
	診断テストにて画面色合いに問題のないこと			
	ランプ稼働時間の確認			
制御部	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		冷却ファンの清掃、動作確認		
	フィルター清掃	○	○	
	機能点検	HDD、CPUから異音・異臭がないこと		○
		監視画面がスクリーンに正常に表示されること	○	○
電源確認	キーボード、マウスが正常に動作すること		○	
	AC入力電源電圧の確認		○	

・大型画面操作用PC

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	外観点検	塗装めくれ、傷のないこと	○	○
		破損のないこと		
		変色、腐食のないこと		
		ケーブル接続部の確認		
		冷却ファンの清掃、動作確認		
	外観清掃	○	○	
	機能点検	HDD、CPUから異音・異臭がないこと		○
		画面切替操作ができること		○
		キーボード、マウスが正常に動作すること	○	○
	電源確認	AC入力電源電圧の確認		○

点検項目仕様書

施工場所：広域浄水センター
・蓄電池・インバータ盤

点検箇所	点検項目	点検内容	普通点検	精密点検
本体	現状確認	計測指示値記録する	○	
		LED点灯状態を確認すること		
		MCCB投入状況を確認すること		
		スイッチ投入状況を確認すること		
		冷却ファンの排風状態を確認すること		
	入出力特性	異常音、異臭が無いことを確認すること	○	
		交流入出力、バイパス入力、直流入力部の各測定を行うこと		
	入出力波形測定	入出力カトランスの電圧を測定すること		
		交流入力電圧、電流波形測定を行うこと		
	蓄電池測定と確認	交流出力電圧、電流波形測定を行うこと		
		セル電圧測定を行うこと		
外観点検と清掃	内部インピーダンス測定実施			
	外観目視検査実施にて、ひび割れ、変形などの異常が無いこと	○		
	扉の開閉、側板等の塗装に異常が無いこと	○		
盤内にホコリ、カーボン、スス等の汚れが無いこと				
最終確認	状況により十分な清掃を行うこと			
	点検開始時との比較し問題ないことを確認すること			

2 受配電設備点検業務

1 目的

京都府水道事業の用に供する電気工作物保安規程に基づき、受配電設備が正規の機能を発揮するよう維持すること及び事故を未然に防止することを目的とする。

2 業務内容

本業務の内容は以下のとおりとする。

なお、本業務は、仕様書第10条第1項の規定の適用を除外するものとする。

(実施年度)

令和7年度、令和8年度、令和9年度（各年度内に実施）

(点検時期等)

点検実施時期については、水需要の多い時期（6月から10月）及び年度末（2月から3月）を避けて実施する。

また、浄水処理工程及び運転管理に支障を来さないように、監督職員と協議を行うこととする。

(点検対象)

本業務の対象は、京都府営水道事務所宇治浄水場、木津浄水場、乙訓浄水場及び久御山広域ポンプ場の受配電設備とし、その詳細は資料2-1「点検対象機器一覧表」のとおりとする。

(1) 宇治浄水場

管理棟、電気棟、活性炭棟、オゾン棟、脱水機棟、導水ポンプ棟、送水ポンプ棟、自家発電棟、小水力発電設備（定格75kW、(株)東芝製、1台）、自家発電設備（高圧・ガスタービン機関（単純開放サイクル2機1軸式）、1000kVA、ヤンマー(株)製、1台）、自家発電設備（低圧・6気筒ディーゼル機関、100kVA、ヤンマー(株)製、1台）及び無停電電源装置（蓄電池、整流器、インバータ：次に詳細を示す）

① 管理棟無停電電源装置

整流器 TR-SNTR20200-DA

蓄電池 SNSX-300（108セル）

インバータ RE-CWDNS1030-DA（5kVA）

② 電気棟直流電源装置

整流器 GTSC100D-20

蓄電池 MSEX-100（54セル）

③ 導水ポンプ棟無停電電源装置

整流器 TR-SNMB10020-DA

蓄電池 SNSX-50（54セル）

インバータ RE-CNDSS1001-DA（1kVA）

④ 脱水機棟直流電源装置

整流器 TR-SNTR10050-DA

蓄電池 SNSX-50（54セル）

- ⑤ 自家発電設備（高圧1軸タービン）始動用蓄電池
蓄電池 SNS-500（12セル）
- ⑥ 自家発電設備（低圧6気筒ディーゼル）始動用蓄電池
蓄電池 MSE-100（12セル）

（2）木津浄水場

【場内設備】

機械棟電気室、自家発電機室、揚水ポンプ棟、脱水機棟、太陽光発電設備（モジュール連系装置 出力50kW、2台）、自家発電設備（高圧・ガスタービン機関（単純開放サイクル1機1軸式）、1000kVA、ヤンマー(株)製、1台）及び 無停電電源装置（蓄電池、整流器、インバータ：次に詳細を示す）

- ① 交流無停電電源装置（旧）
整流器 GTS100-150V
蓄電池 SNSX-400（108セル）
インバータ IS16-5SY6（5kVA）
- ② 交流無停電電源装置（新）
蓄電池 SNSX-150（180セル）
インバータ BA-PTS2030（30kVA）

【場外設備】

取水ポンプ棟（木津川市吐師下河原）、導水ポンプ所（木津川市吐師池ノ尻）、薪中継ポンプ場（京田辺市薪西浜）及び 無停電電源装置（充電器、蓄電池：次に詳細を示す）

- ① 直流電源装置（取水ポンプ棟）
充電器 AO-12-120-50BDI-ME
蓄電池 FVL-50-12（54セル）
- ② 直流電源装置（導水ポンプ所）
充電器 AO-12-120-50BDI-ME
蓄電池 MSJ-50-12（54セル）

（3）乙訓浄水場

管理棟電気室、直流電源室、太陽光発電設備（モジュール連系装置 出力30kW級、1台）、自家発電設備（高圧・ガスタービン機関（単純開放サイクル2機1軸式）、1500kVA、ヤンマー(株)製、1台）、自家発電設備（低圧・ディーゼル機関、90kVA、簡易、ラジエター、デンヨー(株)製、1台）及び 無停電電源装置（蓄電池、整流器、インバータ：次に詳細を示す）

- ① 交流無停電電源装置
蓄電池 SNSX-300-150（150セル）
インバータ YT-16-30SY6（30kVA）
- ② 直流電源装置
充電器 GTSC100-50V
蓄電池 FVL-100-6（54セル）

(4) 久御山広域ポンプ場

ポンプ棟電気室、小水力発電設備（定格45kW、㈱石垣製）、太陽光発電設備（モジュール連系装置 出力100kW級、1台）、自家発電設備（高圧・ガスタービン機関(単純開放サイクル1機1軸式)、750kVA、1台）及び 無停電電源装置（蓄電池、整流器、インバータ：次に詳細を示す）

① 交流無停電電源設備

整流器 TR-SNMR10110-DA

蓄電池 SNSX-150（54セル）

インバータ RE-CWDSS1007-DA（30kVA）

② 直流電源設備

整流器 3H12SS

蓄電池 MSE-300（24セル）

(点検内容)

本業務の内容は以下のとおりとし、その点検詳細は、資料2-2「点検内容一覧表」及び「建築保全業務共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）」に基づき行うこと。

なお、対象盤については全数、盤内及び盤通気口フィルターの塵埃を掃除機・刷毛等により除去し、盤面及び操作ノブ、表示器等の清掃を実施することとし、また、本仕様書に明記のない事項でも、関係する基準、規格に照らして技術上及び設備全般からみて必要と思われるものについては、監督職員の指示により受注者の負担において実施すること。

また、自家発電設備に関しては、消防法第14条の3の2に基づく点検を行うこと。

(1) 宇治浄水場

① 精密点検

② 普通点検

③ 仮設電源

発動発電機の設置及び仮設配線の敷設を行い、停電作業時は仮設に切り替え、発動発電機を運転することで施設の一部機能を維持し、作業終了後に商用に切り替える。

なお、発動発電機は前日に設置・当日作業終了後に搬出とし、仮設ケーブルは府の保管品貸与とする。

(2) 木津浄水場

① 精密点検

② 普通点検

③ 仮設電源

発動発電機の設置及び仮設配線の敷設を行い、停電作業時は仮設に切り替え、発動発電機を運転することで施設の一部機能を維持し、作業終了後に商用に切り替える。

なお、発動発電機は当日に設置・当日作業終了後に搬出とし、仮設ケーブルは府の保管品貸与とする。

(3) 乙訓浄水場

- ① 精密点検
- ② 普通点検
- ③ 仮設配線

場内の停電作業時に一部機能を停止させないため、仮設配線を行うこと。

(4) 久御山広域ポンプ場

- ① 精密点検
- ② 普通点検

3 工程管理

本業務の施工に当たっては、浄水処理工程及び運転管理に支障を来さないよう十分な工程管理を行うこと。

- (1) 停電の伴う作業については、停電時間が最小限度になるよう計画的に工程をたてるとともに、当浄水場に設置の発電機及び仮設発電機を使用し、必要な設備には電源を供給すること。
- (2) 浄水場業務において復電を要する事態が発生した場合、作業の中止及び停電復旧を指示する場合があるので、速やかに監督職員の指示に従うこと。
- (3) 実施時期は、水需要の多い時期（6月から10月）及び年度末（2月から3月）を避けて実施する。

4 電子納品の実施

本設計業務等は、本府におけるCALS／ECの取り組みの一環として電子納品の対象業務委託であり、成果品の納品を国土交通省土木設計業務等の電子納品要領等、京都府電子納品実施マニュアル(案)（令和4年3月）及び京都府電子納品ガイドライン(案)（令和4年3月）に基づき実施しなければならない。

5 結果報告

受注者は本業務終了後、速やかに業務結果報告書を作成し、監督職員に提出すること。

また、当日点検作業等の結果を記した「作業日報」を監督職員に提出すること。

6 疑義

本仕様書に定めない事項は、監督職員の指示を受けるものとする。また、本業務の着手において疑義が生じた際は、監督職員と協議し、その決定に従うものとする。

【資料2-1】宇治浄水場

(別表) 令和7年度

宇治浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数 量																備 考						
				高圧								低圧														
				管理棟	電気課	ポンプ棟	浄水場	浄水場	浄水場	浄水場	浄水場	管理棟	電気課	ポンプ棟	浄水場	浄水場	浄水場	浄水場	浄水場		浄水場					
				普通	普通	精密	普通	普通	対象外	精密	精密	普通	普通	精密	普通	普通	普通	精密	普通	普通	精密	普通				
(1)配電盤	28面	53面	常用予備電源切換盤(201)	1面																						
			MOF盤(202)	1面																						
			管理棟受電盤(203)	1面																						
			コンデンサ送り盤(204)	1面																						
			旧電気送り盤(204)	1面																						
			管理棟動力変圧器一次盤(205)	1面																						
			管理棟照明変圧器一次盤(205)	1面																						
			ポンプ送り盤(206)	1面																						
			活性炭送り盤(206)	1面																						
			送水ポンプ送り盤(207)	1面																						
			濾水ポンプ送り盤(207)	1面																						
			脱塩機送り盤(208)	1面																						
			自家発電盤(208)	1面																						
			管理棟動力変圧器(301)	1面																						
			管理棟動力変圧器二次盤(302)											1面												
			管理棟動力主幹盤(303)											1面												
			管理棟照明変圧器(304)	1面																						
			管理棟照明主幹盤(305)																							
			電気操縦盤(303)																							
			電気送り盤(101)				1面																			
			SC送り盤(101)				1面																			
			低圧動力一次盤(102)				1面																			
			予備盤(102)				1面																			
			動力変圧器(103)				1面																			
			動力変圧器二次盤(104)												1面											
			No.1動力主幹盤(105)												1面											
			No.2動力主幹盤(106)												1面											
			No.1動力(501)												1面											
			No.2動力(502)												1面											
			管理棟No.1コンデンサ盤(401)				1面																			H27管理棟から移設
			管理棟No.2コンデンサ盤(402)				1面																			H27管理棟から移設
			管理棟No.3コンデンサ盤(403)				1面																			H27管理棟から移設
			引込盤(801)					1面																		
			No.1動力変圧器一次盤(802)					1面																		
			No.2動力変圧器一次盤(802)					1面																		
			照明変圧器一次盤(803)					1面																		
			予備盤(803)					1面																		
			No.1動力変圧器(804)					1面																		
			No.1動力主幹盤(805)																							
			No.2動力変圧器(806)					1面																		
			No.2動力変圧器二次盤(807)																							
			No.2動力主幹盤(808)																							
			照明変圧器(809)					1面																		
			照明主幹盤(810)																							
			No.1中間ポンプリアクトル始動盤(811)																							
			No.1中間ポンプインバータ始動盤(812)																							
			No.2中間ポンプリアクトル始動盤(813)																							
			No.2中間ポンプインバータ始動盤(814)																							
			No.3中間ポンプリアクトル始動盤(815)																							
			No.3中間ポンプインバータ始動盤(816)																							
			アタテイフィルタ盤																							
			引込盤							1面																
動力変圧器一次盤							1面																			
照明変圧器一次盤							1面																			
動力変圧器							1面																			
動力変圧器二次盤																										
動力主幹盤																										
照明変圧器							1面																			
照明主幹盤																										
引込盤																										
動力変圧器																										
200V分岐盤																										
100V分岐盤																										
設備コントロールセンタ																										
圧入ポンプ1VVF盤																										
圧入ポンプ2VVF盤																										
直流電源装置(充電器)																										
直流電源装置(整流器)																										
高圧動力TR盤																										
高圧動力TR二次盤																										
1号送水ポンプ盤																										
高圧引込盤																										
引込盤(H-1)																										
変圧器盤(H-2)																										
分岐盤(L-1)																										
動力照明変圧器盤(L-2)																										
発電機盤																										
発電機盤(GC-1)																										
自動始動盤(GC-2)																										
蓄電装置(GC-3)																										
発電機切換盤(G-2)																										
高圧	12面	32面																								
低圧	16面	21面																								
			小計	15面	8面	8面	5面	4面		2面	2面	4面	5面	11面	3面	8面	3面			2面	1面					
(2)-1変圧器	1台		No.1動力変圧器盤																							

【資料2-1】宇治浄水場

(別表) 令和7年度

宇治浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数 量																備 考					
				高 圧								低 圧													
				管理棟	電気棟	ポンプ棟	取水棟	取水棟	取水棟	取水棟	取水棟	管理棟	電気棟	ポンプ棟	取水棟	取水棟	取水棟	取水棟	取水棟		取水棟				
			引込盤																		GT×2				
			動力変圧器																			ZCT×1			
			200V分岐盤																			CT×6、ZCT×5			
			100V分岐盤																			CT×6、ZCT×4			
			設備コントロールセンタ																			CT×4			
			圧入ポンプ1VVVF盤																			CT×1、ZCT×1			
			圧入ポンプ2VVVF盤																			CT×1、ZCT×1			
			過圧動力TR二次盤																						
			1号送水ポンプ盤																						
			引込盤(H-1)																			CT×2、ZCT×1			
			変圧器盤(H-2)																			CT×2			
			分岐盤(L-1)																			ZCT×1			
			発電機盤(G-1)																			GT×2、ZCT×1			
			発電機制御盤(GC-1) (GC-2)																			GT×2、ZCT×1			
			過電流変流器																			1台			
	67台	156台	小計	31台	13台	12台	7台	24台		3台	3台	23台	30台	46台	19台	8台		3台				1台			
(11)保護継電器	34台	80台	過電流継電器																			1台			
			不足電圧継電器	3台	1台	1台	1台	1台			1台	2台											1台		
			不足電流継電器																						
			過電圧継電器	1台								1台													
			電圧継電器																						
			高圧地絡方向継電器	9台									1台												
			低圧地絡継電器											2台	1台	3台	1台	1台						1台	
			地絡過電圧継電器	1台										1台											
			地絡方向過電流継電器																						
			地絡電流継電器																						
			自動選択継電器																						
			短絡選択継電器																						
			漏電継電器					4台		9台			1台	2台	5台	3台	1台								
3E継電器、その他				3台																	2台				
	34台	80台	小計	36台	11台	11台	6台	12台		4台	7台	4台	6台	6台	3台	1台		6台				1台			
(12)避雷器			引込(常用)																						
			引込(予備)																						
			小計																						
(13)進相コンデンサ			No.1コンデンサ																						
			No.2コンデンサ																						
			No.3コンデンサ																						
			発電機盤(G-1)運転																			3台			
			小計																			3台			
リアクトル			発電機盤(G-1)起動																			3台			
			発電機盤(G-1)運転																			3台			
			1号P盤																			3台			
			小計																			6台			
(14)接地抵抗試験																									
			小計																						
引き込み柱			常用																						
			予備																						
			小計																						
装柱品(電柱) CVケーブル			常用																						
			予備																						
			小計																						
装柱品(電柱) カットアウト			常用																						
			予備																						
			小計																						
自家発電機			自家発(低圧ディーゼル6気筒)																			1台			
			自家発(高圧一輪タービン)																			1台			
			小計																			1台			
小水力発電(普通点検)			小水力発電機、水車、制御																			1台			
			小計																			1台			
蓄電池設備			蓄電池設備、直流電源、交流無停電																			1台			
			小計																			1台			
			小計																			1台			

【資料2-1】宇治浄水場

(別表)令和9年度

宇治浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数 量														備 考					
				高 圧							低 圧												
				管理棟	電気棟	ポンプ棟	圧入棟	圧入棟	圧入棟	圧入棟	管理棟	電気棟	ポンプ棟	圧入棟	圧入棟	圧入棟	圧入棟		圧入棟				
			引込線						2台												CT×2		
			動力変圧器						1台												ZCT×1		
			200V分岐盤						11台												CT×6、ZCT×5		
			100V分岐盤						10台												CT×6、ZCT×4		
			設備コントロールセンタ																		CT×4		
			圧入ポンプ1VVVF盤																		CT×1、ZCT×1		
			圧入ポンプ2VVVF盤																		CT×1、ZCT×1		
			高圧動力TR二次盤																				
			1号取水ポンプ盤																		CT×2、ZCT×1		
			引込線(H-1)																		CT×2		
			変圧器盤(H-2)																		ZCT×1		
			分岐盤(L-1)																		CT×2、ZCT×1		
			発電機盤(G-1)																				
			発電機/引込線(GC-1) (GC-2)																				
			過電流変流器																		CT×2、ZCT×1		
	80台	143台	小計																		1台		
(11)保護継電器	49台	65台	過電流継電器		31台	13台	12台	7台	24台													1台	
			不足電圧継電器		19台	6台	10台	5台	2台														1台
			不足電流継電器		3台	1台	1台	1台	1台														
			過電圧継電器																				
			電圧継電器																				
			高圧地絡方向継電器																				
			低圧地絡継電器																				
			地絡過電圧継電器																				
			地絡方向過電流継電器																				
			地絡過電流継電器																				
			始動遅延継電器																				
			短絡選択継電器																				
			漏電継電器																				
			3E継電器、その他																				
	49台	65台	小計		36台	11台	11台	6台	12台												1台		
(12)避雷器	2台	2台	引込(常用)																				
			引込(予備)																				
(13)進相コンデンサ	3台	3台	小計																				
			No.1コンデンサ																				
			No.2コンデンサ																				
リアクトル	6台	6台	発電機盤(G-1)運転																		3台		
			発電機盤(G-1)運転																			3台	
			1号P盤																		3台		
			小計																		6台		
(14)接地抵抗試験	2ヶ所	5ヶ所	小計																				
			常用																				
引き込み柱	2ヶ所	5ヶ所	予備																				
			小計																				
装柱品(電柱) CVケーブル	2ヶ所	2ヶ所	常用																				
			予備																				
装柱品(電柱) カットアウト	2ヶ所	2ヶ所	常用																				
			予備																				
			小計																				
自家発電機	1台	1台	自家発(低圧)アイセル6気筒																			1台	
			自家発(高圧)一輪カセン																				
小水力発電(普通点検)	1台	1台	小水力発電機、水車、制御																			1台	
			小計																				
蓄電池設備	6台	6台	蓄電池設備、直流電源、交流無停電																			1台	
			小計																				1台

【資料2-1】木津浄水場

機器	精密	普通	形状	木津浄水場								新中継P場		取水		導水					
				高圧				低圧				高圧	低圧	高圧	低圧	高圧	低圧				
				電氣室 普通	自家発電 精密	揚水P棟 普通	取水機棟 普通	電氣室 普通	自家発電 精密	揚水P棟 普通	取水機棟 普通	電氣室 普通	電氣室 普通	電氣室 普通	電氣室 普通	電氣室 普通	電氣室 普通				
(8)計器用変圧器	2台	15台	受電盤																		
			6kV母線(ZPD)																ZPD		
			発電機連絡盤																		
			発電機盤(自家発電)		2台														旧:発電機遮断器盤		
			揚水引込遮断器盤(受電)			1台													PT		
			1号揚水ポンプ			1台													ZPD		
			受電盤(取水機棟)				1台												PT		
			受電盤(新中継ポンプ場)									1台									
			母線盤(新中継ポンプ場)									1台								ZPD	
			高圧受電盤(取水ポンプ棟)												2台						
			主変圧器盤(取水ポンプ棟) 2次												1台						
高圧引込盤(導水ポンプ所) 受電																1台					
	2台	15台	小計	6台	2台	2台	1台	0台	0台	0台	0台	2台	0台	3台	0台	1台	0台				
(9)計器用変流器	1台	55台	受電盤																		
			発電機連絡盤																		
			1号動力変圧器1次盤																	旧:3kV変圧器1次盤	
			2号動力変圧器1次盤																		
			1号照明変圧器1次盤																		
			2号照明変圧器1次盤																		
			1号動力変圧器盤 2次																		
			2号動力変圧器盤 2次																		
			1号照明変圧器盤 2次																		
			2号照明変圧器盤 2次																		
			揚水ポンプ棟送り盤(6kV)																	更新工事により撤去	
			取水ポンプ棟送り盤																		
			排水処理施設送り盤																		
			発電機盤(自家発電)				1台														旧:発電機遮断器盤
			揚水引込遮断器盤(揚水ポンプ棟) 受電					1台													
			揚水低圧動力1次盤(揚水ポンプ棟)																		
			1号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ棟)																		
			2号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ棟)																		
			3号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ棟)																		
			コントロールセンター(揚水ポンプ棟)										2台								
			受電盤(取水機棟)							1台											
			動力主幹盤(取水機棟) 動力変圧器2次												2台						
			低圧動力(取水機棟)												1台						
			受電盤(新中継ポンプ場)													1台					
			動力変圧器盤(新中継ポンプ場)													1台					
			中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)													1台					
			主変圧器盤(取水ポンプ棟) 1次														1台				
主変圧器盤(取水ポンプ棟) 2次															1台						
受電盤(導水ポンプ所)																					
400V変圧器2次																		2台			
NO1、NO2排水ポンプ																		2台			
NO1導水ポンプINV盤																		2台			
NO2導水ポンプINV盤																		1台			
NO3導水ポンプINV盤																		1台			
	1台	55台	小計	30台	1台	5台	1台	0台	0台	2台	3台	3台	0台	1台	1台	1台	8台				
(10)保護継電器	12台	65台	過電流継電器																		
			不足電圧継電器																		
			地絡方向継電器																		
			地絡過電圧継電器																		
			地絡方向過電流継電器																		
			低圧地絡継電器																		
			漏電継電器					6台													
	12台	65台	小計	27台	12台	15台	3台	0台	0台	0台	1台	5台	3台	5台	1台	4台	1台				
(11)避雷器	0台	15台	受電柱(木津浄水場)																		
			揚水低圧動力変圧器盤(揚水ポンプ棟)																		
			受電柱(新中継ポンプ場)												3台						
			受電柱(取水ポンプ棟)														3台				
	0台	15台	小計	6台	0台	0台	0台	0台	0台	0台	0台	3台	0台	3台	0台	3台	0台				
(12)進相コンデンサ	0台	14台	1号コンデンサ(低圧動力(1))																		
			2号コンデンサ(低圧動力(1))																		
			3号コンデンサ(低圧動力(2))																		
			4号コンデンサ(低圧動力(2))																		
			1号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			2号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			3号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			動力変圧器盤(新中継ポンプ場)																		
			中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)																		
			400V変圧器盤(導水ポンプ所)																		
			NO1導水ポンプINV盤、フィルタ盤																		
	0台	14台	小計	0台	0台	3台	0台	4台	0台	0台	0台	2台	0台	0台	0台	1台	4台				
(13)リアクトル	0台	20台	1号リアクトル(低圧動力(1))																		
			2号リアクトル(低圧動力(1))																		
			3号リアクトル(低圧動力(2))																		
			4号リアクトル(低圧動力(2))																		
			1号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			2号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			3号揚水ポンプ(揚水ポンプ棟)																		
			動力変圧器盤(新中継ポンプ場)																		
			中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)																		
			400V変圧器盤(導水ポンプ所)																		
			NO1導水ポンプINV盤																		
	0台	20台	小計	0台	0台	3台	0台	4台	0台	0台	0台	3台	0台	0台	0台	1台	9台				
(14)接地抵抗試験	3ヶ所	39ヶ所		4ヶ所	1ヶ所	0ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所	0ヶ所	7ヶ所	3ヶ所	5ヶ所	3ヶ所	7ヶ所	2ヶ所	5ヶ所	揚水ポンプ棟は機械棟電氣室と共用			
	3ヶ所	39ヶ所	小計	4ヶ所	1ヶ所	0ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所	0ヶ所	7ヶ所	3ヶ所	5ヶ所	3ヶ所	7ヶ所	2ヶ所	5ヶ所				
(15)引き込み柱	0ヶ所	4ヶ所		1ヶ所																	
	0ヶ所	4ヶ所	小計	1ヶ所																	
(16)電柱(CVケーブル)	1ヶ所	8ヶ所		1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所														
	1ヶ所	8ヶ所	小計	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所														
(17)電柱(カットアウト)	0ヶ所	4ヶ所		1ヶ所																	
	0ヶ所	4ヶ所	小計	1ヶ所																	
(18)自家発電機	1台	0台	ガスタービン、1,000kVA																		
	1台	0台	小計																		
(19)太陽光発電		2ヶ所	(1号沈殿池、2・3号沈殿池)															普通点検			
(20)直流電源装置	2面																				
	2面		小計																		
(21)交流無停電電源装置	2台																				
	2台		小計																		

【資料2-1】木津浄水場

機器	精密	普通	形状	木津浄水場								新中継P場		取水		導水		備考				
				高圧				低圧				高圧	低圧	高圧	低圧	高圧	低圧					
				電気室 精密	自家発電 普通	揚水P機 精密	取水機機 普通	電気室 精密	自家発電 普通	揚水P機 精密	取水機機 普通	電気室 普通	自家発電 普通	電気室 普通	自家発電 普通	電気室 精密	自家発電 精密					
(8)計器用変圧器	9台	8台	受電盤	2台															ZPD			
			6kV母線(ZPD)	2台																		
			発電機連結盤	2台																	旧:発電機遮断器盤	
			発電機(自家発電)	2台																	PT	
			揚水引込遮断器盤(受電)			1台															ZPD	
			1号揚水ポンプ			1台															PT	
			受電盤(取水機機)				1台															
			受電盤(新中継ポンプ場)										1台									
			母連盤(新中継ポンプ場)										1台									ZPD
			高圧変圧器(取水ポンプ機)													2台						
主要変圧器(取水ポンプ機) 2次													1台									
高圧引込盤(導水ポンプ所) 受電																1台						
9台	8台	小計	6台	2台	2台	1台	0台	0台	0台	0台	2台	0台	3台	0台	1台	0台						
(9)計器用変流器	46台	10台	受電盤	4台																旧:3kV変圧器1次盤		
			発電機連結盤	4台																		
			1号動力変圧器1次盤	2台																		
			2号動力変圧器1次盤	2台																		
			1号照明変圧器1次盤	2台																		
			2号照明変圧器1次盤	2台																		
			1号動力変圧器2次	2台																		
			2号動力変圧器2次	2台																		
			1号照明変圧器2次	2台																		
			2号照明変圧器2次	2台																		
			揚水ポンプ機送り盤(6kV)	2台																		
			取水ポンプ機送り盤	2台																	更新工事により撤去	
			排水処理施設送り盤	2台																		
			発電機盤(自家発電)			1台																旧:発電機遮断器盤
			揚水引込遮断器盤(揚水ポンプ機) 受電				1台															
			揚水低圧動力1次盤(揚水ポンプ機)				1台															
			1号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ機)				1台															
			2号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ機)				1台															
			3号揚水ポンプ盤(揚水ポンプ機)				1台															
			コントロールセンター(揚水ポンプ機)								2台											
			受電盤(取水機機)							1台												
動力主幹盤(取水機機) 動力変圧器2次									2台													
低圧動力(取水機機)									1台													
受電盤(新中継ポンプ場)										1台												
動力変圧器盤(新中継ポンプ場)										1台												
中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)										1台												
主要変圧器(取水ポンプ機) 1次													1台									
主要変圧器(取水ポンプ機) 2次														1台								
受電盤(導水ポンプ所)																1台						
400V変圧器2次																			2台			
NO1導水ポンプINV盤																			2台			
NO2導水ポンプINV盤																			1台			
NO3導水ポンプINV盤																			1台			
46台	10台	小計	30台	1台	5台	1台	0台	0台	2台	3台	3台	0台	1台	1台	1台	8台						
(10)保護継電器	47台	30台	過電流継電器	18台	2台	10台	2台						2台		2台		2台					
			不足電圧継電器	2台	2台	1台	1台								1台		2台		1台			
			地絡方向継電器	2台	1台	3台									2台		1台		1台			
			地絡過電圧継電器	1台	1台	1台										1台						
			地絡方向過電流継電器	4台																		
			低圧地絡継電器	2台									1台				1台		1台			
			漏電継電器		6台												1台					
			2E継電器														1台					
			47台	30台	小計	27台	12台	15台	3台	0台	0台	0台	1台	5台	3台	5台	1台	4台	1台			
			(11)避雷器	9台	6台	受電柱(木津浄水場)	3台															
揚水低圧動力変圧器盤(揚水ポンプ機)	3台																					
受電柱(新中継ポンプ場)													3台									
受電柱(取水ポンプ機)															3台							
9台	6台	小計	6台	0台	0台	0台	0台	0台	0台	3台	0台	3台	0台	3台	0台							
(12)進相コンデンサ	12台	2台	1号コンデンサ(低圧動力(1))																			
			2号コンデンサ(低圧動力(1))																			
			3号コンデンサ(低圧動力(2))																			
			4号コンデンサ(低圧動力(2))																			
			1号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			2号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			3号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			動力変圧器盤(新中継ポンプ場)												1台							
			中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)												1台							
			400V変圧器盤(導水ポンプ所)																1台			
NO1導水ポンプINV盤																		2台				
NO2導水ポンプINV盤																		2台				
NO3導水ポンプINV盤																		1台				
12台	2台	小計	0台	0台	3台	0台	4台	0台	0台	0台	0台	2台	0台	0台	0台	1台	4台					
(13)リアクトル	17台	3台	1号リアクトル(低圧動力(1))																			
			2号リアクトル(低圧動力(1))																			
			3号リアクトル(低圧動力(2))																			
			4号リアクトル(低圧動力(2))																			
			1号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			2号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			3号揚水ポンプ(揚水ポンプ機)				1台															
			動力変圧器盤(新中継ポンプ場)												1台							
			中継ポンプ盤(新中継ポンプ場)												2台							
			400V変圧器盤(導水ポンプ所)																1台			
NO1導水ポンプINV盤																		5台				
NO2導水ポンプINV盤																		3台				
NO3導水ポンプINV盤																		1台				
17台	3台	小計	0台	0台	3台	0台	4台	0台	0台	0台	0台	2台	0台	0台	0台	1台	9台					
(14)接地抵抗試験	13ヶ所	29ヶ所	小計	4ヶ所	1ヶ所	0ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所	0ヶ所	7ヶ所	3ヶ所	5ヶ所	3ヶ所	7ヶ所	2ヶ所	5ヶ所			揚水ポンプ機は機械棟電気室と共用		
			13ヶ所	29ヶ所	小計	4ヶ所	1ヶ所	0ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所	0ヶ所	7ヶ所	3ヶ所	5ヶ所	3ヶ所	7ヶ所	2ヶ所	5ヶ所			
(15)引き込み柱	2ヶ所	2ヶ所	小計	1ヶ所									1ヶ所		1ヶ所		1ヶ所					
			2ヶ所	2ヶ所	小計	1ヶ所									1ヶ所		1ヶ所		1ヶ所			
(16)電柱(CVケーブル)	4ヶ所	5ヶ所	小計	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所						1ヶ所		1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所				
			4ヶ所	5ヶ所	小計	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所	1ヶ所						1ヶ所							

【資料2-1】乙訓浄水場

(別表) 令和7年度

乙訓浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数量						備考					
				乙訓浄水場			数								
				高压		低压									
				電気室	自家発	電気室	自家発	太陽光							
精密	普通	普通	精密	普通	普通	普通	普通								
(1)配電盤	13面	17面	No.1高压引込盤	HC-01	1面										
			No.1高压受電盤	HC-02	1面										
			No.1母線連絡・ZPC盤	HC-03	1面										
			No.1照明変圧器盤・No.1動力変圧器1次盤	HC-04	1面										
			No.1高压コンデンサ盤	HC-05	1面										
			No.2高压コンデンサ盤	HC-06	1面										
			No.1導水ポンプ盤	HC-07	1面										
			No.1導水ポンプ補機盤・No.3導水ポンプ補機盤	HC-08	1面										
			No.3導水ポンプ盤	HC-09	1面										
			No.2高压引込盤	HC-11	1面										
			No.2高压受電盤	HC-12	1面										
			No.2母線連絡・ZPC盤	HC-13	1面										
			No.2照明変圧器1次盤・No.2動力変圧器1次盤	HC-14	1面										
			No.3高压コンデンサ盤	HC-15	1面										
			No.4高压コンデンサ盤	HC-16	1面										
			自家発連絡盤	HC-17	1面										
			No.2導水ポンプ盤	HC-18	1面										
			No.2導水ポンプ補機盤・No.4導水ポンプ補機盤	HC-19	1面										
			No.1動力変圧器盤	LC-01	1面										
			No.1低压動力分岐盤	LC-02				1面							
			No.2低压動力分岐盤	LC-03				1面							
No.2動力変圧器盤	LC-04	1面													
No.1照明変圧器盤	LC-05	1面													
No.1照明分岐盤	LC-06				1面										
No.2照明分岐盤	LC-07				1面										
No.2照明変圧器盤	LC-08	1面													
自家発切換盤	L-01						1面								
発電機盤	GC-1					1面									
自動始動盤	GC-2							1面							
始動用電源盤	GC-3							1面							
高圧	11面	12面	小計		11面	11面	1面	2面	2面	3面	0面	0面			
低圧	2面	5面													
(2)-1変圧器 【500kVA超】	0台	2台	No.1動力変圧器(3Φ・6600/210V)	LC-01	1台							F種モールド 750KVA			
	0台	2台	No.2動力変圧器(3Φ・6600/210V)	LC-04	1台							F種モールド 750KVA			
	0台	2台	小計		0台	2台	0台	0台	0台	0台	0台				
(2)-2変圧器 【500kVA以下】	2台	0台	No.1照明変圧器(1Φ・6600/210-105V)	LC-05	1台							F種モールド 150KVA			
	2台	0台	No.2照明変圧器(1Φ・6600/210-105V)	LC-08	1台							F種モールド 150KVA			
	2台	0台	小計		2台	0台	0台	0台	0台	0台	0台				
(3)交流遮断器 【真空遮断器】	4台	5台	No.1高压受電	HC-02	1台								52R1		
			No.1母線連絡	HC-03	1台									52B	
			No.2高压受電盤	HC-12	1台									52R2	
			No.1照明変圧器1次	HC-04	1台									52F11	
			No.1動力変圧器1次	HC-04	1台									52F12	
			No.2照明変圧器1次	HC-14	1台									52F21	
			No.2動力変圧器1次	HC-14	1台									52F22	
			自家発連絡盤	HC-17	1台									52F23	
			発電機盤	GC-1	1台									52G	
			4台	5台	小計		4台	4台	1台	0台	0台	0台	0台	0台	
			(4)断路器	1組	1組	No.1高压引込盤	HC-01	1組							
1組	1組	No.2高压引込盤		HC-11	1組								89R2		
1組	1組	小計			1組	1組	0組	0組	0組	0組	0組	0組			
(5)計器用変成器	23台	50台	No.1高压受電盤	HC-02	3台									PT×1,CT×2	
			No.1母線連絡・ZPC盤	HC-03	2台										PT×1,ZPC×1
			No.1照明変圧器盤・No.1動力変圧器1次盤	HC-04	3台										CT×3
			No.1高压コンデンサ盤	HC-05	2台										CT×2
			No.2高压コンデンサ盤	HC-06	2台										CT×2
			No.1導水ポンプ盤	HC-07	3台										CT×2,ZCT×1
			No.3導水ポンプ盤	HC-09	3台										CT×2,ZCT×1
			No.2高压受電盤	HC-12	3台										PT×1,CT×2
			No.2母線連絡・ZPC盤	HC-13	2台										PT×1,ZPC×1
			No.2照明変圧器盤・No.2動力変圧器1次盤	HC-14	3台										CT×3
			No.3高压コンデンサ盤	HC-15	2台										CT×2
			No.4高压コンデンサ盤	HC-16	2台										CT×2
			No.2導水ポンプ盤	HC-18	3台										GT×2,ZCT×1
			No.1動力変圧器盤	LC-01	1台										ZCT×1
			No.1低压動力分岐盤	LC-02						17台					CT×9,ZCT×8
			No.2低压動力分岐盤	LC-03						13台					CT×7,ZCT×6
			No.2動力変圧器盤	LC-04	1台										ZCT×1
No.1照明分岐盤	LC-06						2台					CT×2			
No.2照明分岐盤	LC-07						3台					CT×2,ZCT×1			
自家発連絡盤	GC-1						3台					CT×2,ZCT×1			
23台	50台	小計		18台	17台	3台	5台	30台	0台	0台	0台				
(6)避雷器	6台	6台	受電柱【No.1高压引込(常用側)】		3台										
			受電柱【No.2高压引込(予備側)】			3台									
			No.1高压引込盤	HC-01	3台									LA×3	
6台	6台	No.2高压引込盤	HC-11	3台								LA×3			
6台	6台	小計		6台	6台	0台	0台	0台	0台	0台	0台				
(7)高压負荷開閉器 【柱上気中】PAS	1台	1台	受電柱【No.1高压引込(常用側)】		1台								42R1		
			受電柱【No.2高压引込(予備側)】			1台								42R2	
			小計		1台	1台	0台	0台	0台	0台	0台	0台			
(8)高压電磁接触器 【高压真空開閉器】VCS	4台	3台	No.1導水ポンプ	HC-07	1台									42M1	
			No.2導水ポンプ	HC-18	1台									42M2	
			No.3導水ポンプ	HC-09	1台									42M3	
			No.1高压コンデンサ	HC-05	1台									42C1	
			No.2高压コンデンサ	HC-06	1台									42C2	
			No.3高压コンデンサ	HC-15	1台									42C3	
			No.4高压コンデンサ	HC-16	1台									42C4	
4台	3台	小計		4台	3台	0台	0台	0台	0台	0台	0台				
(9)気中遮断器 ACB	3台	3台	No.1照明変圧器2次		1台										
			No.2照明変圧器2次			1台									
			No.1動力変圧器2次			1台									
			No.2動力変圧器2次			1台									
			照明変圧器2次母連 動力変圧器2次母連			1台									
3台	3台	小計		3台	3台	0台	0台	0台	0台	0台	0台				

【資料2-1】乙訓浄水場

(別表) 令和7年度

乙訓浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数量							備考		
				乙訓浄水場									
				高圧			低圧						
				電気室		自家発	電気室		自家発	照明器具		太陽光	
精密	普通	普通	精密	普通	普通	普通	普通						
(10)-1 効率改善装置 【高圧進相コンデンサ】	4台	3台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15		1台							
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16		1台							
			No.1導水ポンプ補助盤		1台								
			No.2導水ポンプ補助盤			1台							
			No.3導水ポンプ補助盤		1台								
	4台	3台	小計		4台	3台	0台	0台	0台	0台	0台		
(10)-2 効率改善装置 【直列リアクトル】	4台	3台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.1導水ポンプ補助盤・No.3導水ポンプ補助盤	HC-08	2台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15		1台							
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16		1台							
			No.2導水ポンプ補助盤	HC-19		1台							
			4台	3台	小計		4台	3台	0台	0台	0台	0台	0台
	(11) 保護継電器	16台	40台	過電流継電器(OC)	HC-02	1台							51
〃				HC-04	2台							51	
〃				HC-05	1台							51	
〃				HC-06	1台							51	
〃				HC-07	1台							51	
〃				HC-09	1台							51	
〃				HC-12		1台						51	
〃				HC-15		1台						51	
〃				HC-16		1台						51	
〃				HC-18		1台						51	
〃				LC-08	1台								
〃				LC-04	1台								
〃				GC-1			2台						51G
不足電圧継電器(UV)				HC-02	1台								27
〃				HC-12		1台							27
過不足電圧継電器				GC-1			2台						27G
地絡過電圧継電器				HC-03	1台								59
〃				HC-13		1台							59
〃				GC-1			1台						64G
地絡方向継電器(LDG)				HC-01	1台								67
〃				HC-07	1台								67
〃				HC-09	1台								67
〃				HC-11		1台							67
〃	HC-08	1台								67			
漏電継電器(OCG)	HC-04	1台								NO1 動力変圧器盤			
〃	LC-02				8台					NO1 低圧動力分岐盤			
〃	LC-03				8台					NO2 低圧動力分岐盤			
〃	HC-14		1台							NO2 動力変圧器盤			
〃	LC-07				1台					NO2 照明分岐盤			
〃	GC-1				9台					ELR			
16台	40台	小計		16台	8台	15台	0台	17台	0台	0台	0台		
(12) 接地抵抗試験	13ヶ所				13ヶ所								
	13ヶ所		小計		13ヶ所		0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所		
(13) 自家発電設備	0組	1組	自家発電機 低圧、簡易、ラジエータ式 90KVA	L-01					1組				
	0組	1組	自家発電機 ガスタービン式 1500kW				1組						
	0組	2組	小計		0組	0組	1組	0組	0組	1組	0組		
(14) 直流電源設備	0組	1組	直流電源装置 MSE-100 54セル	DC-01						1組			
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	1組	0組		
(15) 交流無停電電源設備	0組	1組	管理棟無停電電源装置 MSE-300 150セル	UPS-01						1組			
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	1組	0組		
(16) 太陽光発電設備	0組	1組	ACアレイ(30kWユニットインバータ) 系統連系保護装置								1組		
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	1組		
(17) 引込柱	2ヶ所				2ヶ所								
	2ヶ所		小計		2ヶ所		0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所		

【資料2-1】乙訓浄水場

(別表) 令和8年度

乙訓浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数量							備考		
				乙訓浄水場									
				高圧			低圧						
				電気室	自家発	普通	電気室	自家発	蓄電池装置	太陽光			
精密	普通	普通	精密	普通	普通	普通	普通						
(10)-1 力率改善装置 【高圧進相コンデンサ】	3台	4台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15	1台								
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16	1台								
			No.1導水ポンプ補助盤		1台								
			No.2導水ポンプ補助盤		1台								
			No.3導水ポンプ補助盤		1台								
	3台	4台	小計		3台	4台	0台	0台	0台	0台	0台		
(10)-2 力率改善装置 【直列リアクトル】	3台	4台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.1導水ポンプ補助盤・No.3導水ポンプ補助盤	HC-08	2台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15	1台								
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16	1台								
			No.2導水ポンプ補助盤	HC-19	1台								
				3台	4台	小計		3台	4台	0台	0台	0台	0台
(11)保護継電器	25台	31台	過電流継電器(OC)	HC-02	1台							51	
			"	HC-04	2台							51	
			"	HC-05	1台							51	
			"	HC-06	1台							51	
			"	HC-07	1台							51	
			"	HC-09	1台							51	
			"	HC-12	1台							51	
			"	HC-15	1台							51	
			"	HC-16	1台							51	
			"	HC-18	1台							51	
			"	LC-08	1台								
			"	LC-04	1台								
			"	GC-1		2台							51G
			不足電圧継電器(UV)	HC-02	1台								27
			"	HC-12	1台								27
			過不足電圧継電器	GC-1		2台							27G
			地絡過電圧継電器	HC-03	1台								59
			"	HC-13	1台								59
			"	GC-1		1台							64G
			地絡方向継電器(LDG)	HC-01	1台								67
			"	HC-07	1台								67
			"	HC-09	1台								67
			"	HC-11	1台								67
			"	HC-08	1台								67
			漏電継電器(OCG)	HC-04	1台								
			"	LC-02		8台							NO1動力変圧器盤
			"	LC-03		8台							NO1低圧動力分岐盤
"	HC-14	1台								NO2低圧動力分岐盤			
"	LC-07		1台							NO2動力変圧器盤			
集合型漏電検出装置	GC-1		9台							NO2照明分岐盤			
	25台	31台	小計		8台	16台	15台	17台	0台	0台	0台	0台	
(12)接地抵抗試験	13ヶ所				13ヶ所								
		小計		13ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所				
(13)自家発電設備	0組	1組	自家発電機 低圧、簡易、ラジエータ式 90KVA	L-01					1組			仮設発電機(普通点検)	
	0組	1組	自家発電機 ガスタービン式 1500kW			1組							
	0組	2組	小計		0組	0組	1組	0組	0組	1組	0組	0組	
(14)直流電源設備	0組	1組	直流電源装置 MSE-100 54セル	DC-01							1組		
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	1組	0組	
(15)交流無停電電源設備	0組	1組	管理棟無停電電源装置 MSE-300 150セル	UPS-01							1組		
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	1組	0組	
(16)太陽光発電設備	0組	1組	ACアレイ(30kWユニットインバータ) 系統連系保護装置									1組	
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	0組	1組	
(17)引込柱	2ヶ所				2ヶ所								
		小計		2ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所			

【資料2-1】乙訓浄水場

(別表) 令和9年度

乙訓浄水場 点検対象機器一覧表

機器	精密	普通	形状	数量							備考		
				乙訓浄水場									
				高圧			低圧						
				電気室	自家発	精密	電気室	自家発	蓄電池電源	太陽光			
精密	普通	精密	普通	精密	普通	普通							
(10)-1 力率改善装置 【高圧進相コンデンサ】	4台	3台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15		1台							
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16		1台							
			No.1導水ポンプ補助盤		1台								
			No.2導水ポンプ補助盤		1台								
			No.3導水ポンプ補助盤		1台								
	4台	3台	小計		4台	3台	0台	0台	0台	0台	0台		
(10)-2 力率改善装置 【直列リアクトル】	4台	3台	No.1高圧コンデンサ盤	HC-05	1台								
			No.2高圧コンデンサ盤	HC-06	1台								
			No.1導水ポンプ補助盤・No.3導水ポンプ補助盤	HC-08	2台								
			No.3高圧コンデンサ盤	HC-15		1台							
			No.4高圧コンデンサ盤	HC-16		1台							
			No.2導水ポンプ補助盤	HC-19	1台								
	4台	3台	小計		4台	3台	0台	0台	0台	0台	0台		
(11)保護継電器	31台	25台	過電流継電器(OC)	HC-02	1台							51	
			"	HC-04	2台							51	
			"	HC-05	1台							51	
			"	HC-06	1台							51	
			"	HC-07	1台							51	
			"	HC-09	1台							51	
			"	HC-12		1台						51	
			"	HC-15		1台						51	
			"	HC-16		1台						51	
			"	HC-18		1台						51	
			"	LC-08	1台								
			"	LC-04	1台								
			"	GC-1			2台						51G
			不足電圧継電器(UV)	HC-02	1台								27
			"	HC-12	1台								27
			過不足電圧継電器	GC-1			2台						27G
			地絡過電圧継電器	HC-03	1台								59
			"	HC-13	1台								59
			"	GC-1			1台						64G
			地絡方向継電器(LDG)	HC-01	1台								67
			"	HC-07	1台								67
			"	HC-09	1台								67
			"	HC-11	1台								67
"	HC-08	1台								67			
漏電継電器(OCG)	HC-04	1台								NO1動力変圧器盤			
"	LC-02					8台				NO1低圧動力分岐盤			
"	LC-03					8台				NO2低圧動力分岐盤			
"	HC-14	1台								NO2動力変圧器盤			
"	LC-07					1台				NO2照明分岐盤			
集合型漏電検出装置	GC-1				9台					ELR			
	31台	25台	小計		16台	8台	15台	0台	17台	0台	0台		
(12)接地抵抗試験	13ヶ所				13ヶ所								
	13ヶ所		小計		13ヶ所								
(13)自家発電設備	0組	1組	自家発電機 低圧、簡易、ラジエータ式 90KVA	L-01						1組		普通点検	
	1組	0組	自家発電機 ガスタービン式 1500kW						1組				
	1組	1組	小計		0組	0組	1組	0組	0組	1組	0組	0組	
(14)直流電源設備	0組	1組	直流電源装置 MSE-100 54セル	DC-01							1組		
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	1組	0組	
(15)交流無停電電源設備	0組	1組	管理棟無停電電源装置 MSE-300 150セル	UPS-01							1組		
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	1組	0組	
(16)太陽光発電設備	0組	1組	ACアレイ(30kWユニットインバータ)									1組	
	0組	1組	系統連系保護装置									1組	
	0組	1組	小計		0組	0組		0組	0組	0組	0組	1組	
(17)引込柱	2ヶ所				2ヶ所								
	2ヶ所		小計		2ヶ所								

【資料2-1】久御山広域ポンプ場

久御山広域ポンプ場 点検対象機器一覧表

(別表)令和8年度

機器	精密	普通	形状	数 量								備 考				
				高 圧		低 圧										
				受配電	自家発	受配電	自家発	その他								
精密	精密	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通							
(1)-1配電盤 【高圧】	10面		常用引込盤	HC-01	1面											
			常用受電盤	HC-02	1面											
			自家発連絡盤	HC-03	1面											
			No.1 400V変圧器1次盤・200V変圧器1次盤	HC-04	1面											
			No.2 400V変圧器1次盤・照明変圧器1次盤	HC-05	1面											
			No.1 400V動力変圧器盤	HC-06	1面											
			No.2 400V動力変圧器盤	HC-07	1面											
			200V動力変圧器盤	HC-08	1面											
			照明変圧器盤	HC-09	1面											
			発電機盤	GC-1	1面											
	小計				9面	1面										
(1)-2配電盤 【低圧】	5面		No.1 400V動力分電盤	LC-01			1面									
			No.2 400V動力分電盤	LC-02			1面									
			200V動力分電盤	LC-03			1面									
			照明分電盤	LC-04			1面									
			送水ポンプ設備コントロールセンタ	CC-01			1面									
			自動始動盤	GC-2					1面							
	大機ポンプ切替1次・2次盤	LP-04					1面									
	小計						5面	2面								
(1)-3配電盤 【インバータ盤】	5面		No.1 小機VVVFポンプ盤	LP-1-1			1面									
			No.2 小機VVVFポンプ盤	LP-1-2			1面									
			No.3 小機VVVFポンプ盤	LP-1-3			1面									
			大機ポンプVVVF盤	LP-02			1面									
			大機ポンプ予備VVVFポンプ盤	LP-03			1面									
	小計						5面									
(2)-1変圧器 【500kVA超】	2台	0台	No.1 400V動力変圧器盤(3Φ・6600/420-242V)	HC-06	1台									750kVA		
			No.2 400V動力変圧器盤(3Φ・6600/420-242V)	HC-07	1台										750kVA	
		小計														
(2)-2変圧器 【500kVA以下】	2台	0台	200V動力変圧器盤(3Φ・6600/210V)	HC-08	1台									150kVA		
			照明変圧器盤(1Φ・6600/210-105V)	HC-09	1台										75kVA	
		小計														
(3)交流遮断器 【真空遮断器】	6台	0台	常用受電盤	HC-02	1台											
			自家発連絡盤	HC-03	1台											
			No.1 400V変圧器1次盤・200V変圧器1次盤	HC-04	2台											
			No.2 400V変圧器1次盤・照明変圧器1次盤	HC-05	2台											
			発電機盤	GC-1	1台											
		小計						6台	1台							
(4)断路器	1組	0組	常用引込盤	HC-01	1組											
			小計													
(5)計器用変成器	114台		常用受電盤	HC-02	4台										PT×1,ZPD×1,CT×2	
			自家発連絡盤	HC-03	2台											CT×2
			No.1 400V変圧器1次盤・200V変圧器1次盤	HC-04	4台											CT×4
			No.2 400V変圧器1次盤・照明変圧器1次盤	HC-05	3台											CT×3
			No.1 400V動力変圧器盤	HC-06			1台									ZCT×1
			No.2 400V動力変圧器盤	HC-07			1台									ZCT×1
			200V動力変圧器盤	HC-08			1台									ZCT×1
			照明変圧器盤	HC-09			1台									ZCT×1
			No.1 400V動力分電盤	LC-01			9台									PT×1,CT×4,ZCT×4
			No.2 400V動力分電盤	LC-02			10台									PT×1,CT×4,ZCT×5
			200V動力分電盤	LC-03			13台									CT×5,ZCT×8
			照明分電盤	LC-04			13台									CT×2,ZCT×11
			大機VVVFポンプ盤	LP-02			3台									CT×2,ZCT×1
			大機ポンプ予備VVVFポンプ盤	LP-03			3台									CT×2,ZCT×1
			No.1 小機VVVFポンプ盤	LP-1-1			3台									CT×2,ZCT×1
			No.2 小機VVVFポンプ盤	LP-1-2			3台									CT×2,ZCT×1
	No.3 小機VVVFポンプ盤	LP-1-3			3台									CT×2,ZCT×1		
	送水ポンプ設備コントロールセンタ	CC-01			33台									CT×8,ZCT×25		
	自動始動盤	GC-2						4台						PT×1,CT×2,ZCT×1		
	小計				13台		97台	4台								
(7)高圧負荷開閉器 【柱上気中】	1台	0台	発電柱【高圧引込】		1台											
			小計													
(8)引込みケーブル	1条		構内連絡ケーブル6kV-CVT		1条											
			小計													
(9)-1力率改善装置 【進相コンデンサ】	3台		No.1 400V動力分電盤	LC-01			1台									
			200V動力分電盤	LC-03			2台									
		小計						3台								
(9)-2力率改善装置 【直列リアクトル】	3台		No.1 400V動力分電盤	LC-01			1台									
			200V動力分電盤	LC-03			2台									
		小計						3台								
(10)保護継電器	47台		過電流継電器(OC)	HC-02	1台										51	
				HC-03	1台										51	
				HC-04	2台										51	
				HC-05	2台										51	
				HC-06	1台										51	
				HC-07	1台										51	
				HC-08	1台										51	
				HC-09	1台										51	
				GC-1			2台								51	
				不足電圧継電器(UV)	HC-02	1台										27
					GC-1	1台										27
				過電圧継電器(OVG)	HC-02	1台										59
					GC-1	2台										59
				地絡方向継電器(LDG)	HC-02	1台										67
					GC-1	1台										67
				漏電継電器(OCG)	LC-01				4台							
			LC-02				5台									
			LC-03				8台									
			LC-04				11台									
		小計					13台	6台	28台							
(11)接地抵抗試験	5ヶ所		小計					5ヶ所								
									5ヶ所							
(12)自家発電設備	0組	1組	自家発電機	L-01					1組						ガスタービン 750kVA	
			小計							1組						
(13)直流電源設備	1組		始動用直流電源盤	GC-3						1組					充電器1台	
			小計								1組					
(14)交流無停電電源設備	1組		管理棟無停電電源装置	UPS-01							1組				蓄電池24セル	
			小計									1組				
(15)太陽光発電設備	1組		系統連系保護装置										1組		本体1組、蓄電池54セル	
			小計										1組			
(16)小水力発電設備	0組	1組	系統連系保護装置												蓄電池用整流装置1組	
			小計													

【資料2-1】久御山広域ポンプ場

久御山広域ポンプ場 点検対象機器一覧表

(別表)令和9年度

機器	精密	普通	形状	数 量								備 考		
				高 圧		低 圧								
				受配電	自家発	受配電	自家発	自家発	連流電源	無停電	太陽		水力	
普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通					
(1)-1配電盤 【高圧】	10面	常用引込盤	HC-01	1面										
		常用受電盤	HC-02	1面										
		自家発連絡盤	HC-03	1面										
		No.1 400V変圧器1次盤-200V変圧器1次盤	HC-04	1面										
		No.2 400V変圧器1次盤-照明変圧器1次盤	HC-05	1面										
		No.1 400V動力変圧器盤	HC-06	1面										
		No.2 400V動力変圧器盤	HC-07	1面										
		200V動力変圧器盤	HC-08	1面										
		照明変圧器盤	HC-09	1面										
		発電機盤	GC-1	1面		1面								
小計				9面	1面									
(1)-2配電盤 【低圧】	5面	No.1 400V動力分電盤	LC-01			1面								
		No.2 400V動力分電盤	LC-02			1面								
		200V動力分電盤	LC-03			1面								
		照明分電盤	LC-04			1面								
		送水ポンプ設備コントロールセンタ	CC-01			1面								
		自動始動盤	GC-2					1面						
		大機ポンプ切換1次・2次盤	LP-04					1面						
小計						5面	2面							
(1)-3配電盤 【インバータ盤】	5面	No.1 小機VVVFポンプ盤	LP-1-1			1面								
		No.2 小機VVVFポンプ盤	LP-1-2			1面								
		No.3 小機VVVFポンプ盤	LP-1-3			1面								
		大機ポンプVVVF盤	LP-02			1面								
		大機ポンプ予備VVVFポンプ盤	LP-03			1面								
小計						5面								
(2)-1変圧器 【500kVA超】	0台	2台	No.1 400V動力変圧器盤(3Φ・6600/420-242V)	HC-06	1台								750kVA	
			No.2 400V動力変圧器盤(3Φ・6600/420-242V)	HC-07	1台									750kVA
小計					2台									
(2)-2変圧器 【500kVA以下】	0台	2台	200V動力変圧器盤(3Φ・6600/210V)	HC-08	1台									150kVA
			照明変圧器盤(1Φ・6600/210-105V)	HC-09	1台									
小計					2台									
(3)交流遮断器 【真空遮断器】	0台	7台	常用受電盤	HC-02	1台									
			自家発連絡盤	HC-03	1台									
			No.1 400V変圧器1次盤-200V変圧器1次盤	HC-04	2台									
			No.2 400V変圧器1次盤-照明変圧器1次盤	HC-05	2台									
			発電機盤	GC-1	1台		1台							
小計					6台	1台								
(4)断路器	0組	1組	常用引込盤	HC-01	1組									
			小計											
(5)計器用変成器	114台	常用受電盤	HC-02	4台										PT×1ZPD×1CT×2
		自家発連絡盤	HC-03	2台										CT×2
		No.1 400V変圧器1次盤-200V変圧器1次盤	HC-04	4台										CT×4
		No.2 400V変圧器1次盤-照明変圧器1次盤	HC-05	3台										CT×3
		No.1 400V動力変圧器盤	HC-06			1台								ZCT×1
		No.2 400V動力変圧器盤	HC-07			1台								ZCT×1
		200V動力変圧器盤	HC-08			1台								ZCT×1
		照明変圧器盤	HC-09			1台								ZCT×1
		No.1 400V動力分電盤	LC-01			9台								PT×1CT×4ZCT×4
		No.2 400V動力分電盤	LC-02			10台								PT×1CT×4ZCT×5
		200V動力分電盤	LC-03			13台								CT×5ZCT×8
		照明分電盤	LC-04			13台								CT×2ZCT×11
		大機VVVFポンプ盤	LP-02			3台								CT×2ZCT×1
		大機ポンプ予備VVVFポンプ盤	LP-03			3台								CT×2ZCT×1
		No.1 小機VVVFポンプ盤	LP-1-1			3台								CT×2ZCT×1
No.2 小機VVVFポンプ盤	LP-1-2			3台								CT×2ZCT×1		
No.3 小機VVVFポンプ盤	LP-1-3			3台								CT×2ZCT×1		
送水ポンプ設備コントロールセンタ	CC-01			33台									CT×8ZCT×25	
自動始動盤	GC-2			4台		4台							PT×1CT×2ZCT×1	
小計				13台		97台	4台							
(7)高圧負荷開閉器 【柱上気中】	0台	1台	発電柱【高圧引込】		1台									
			小計			1台								
(8)引込みケーブル	1条	構内連絡ケーブル6kV-CVT		1条										
		小計			1条									
(9)-1力率改善装置 【進相コンデンサ】	3台	No.1 400V動力分電盤	LC-01			1台								
		200V動力分電盤	LC-03			2台								
小計						3台								
(9)-2力率改善装置 【直列リアクトル】	3台	No.1 400V動力分電盤	LC-01			1台								
		200V動力分電盤	LC-03			2台								
小計						3台								
(10)保護継電器	47台	過電流継電器(OC)	HC-02	1台										51
			HC-03	1台										51
			HC-04	2台										51
			HC-05	2台										51
			HC-06	1台										51
			HC-07	1台										51
			HC-08	1台										51
			HC-09	1台										51
			GC-1	2台										51
		不足電圧継電器(UV)	HC-02	1台										27
			GC-1	1台										27
		過電圧継電器(OVG)	HC-02	1台										59
			GC-1	2台										59
地絡方向継電器(LDG)	HC-02	1台										67		
	GC-1	1台										67		
漏電継電器(OCG)	LC-01			4台										
	LC-02			5台										
	LC-03			8台										
	LC-04			11台										
小計				13台	6台	28台								
(11)接地抵抗試験	5ヶ所	小計				5ヶ所								
		小計					5ヶ所							
(12)自家発電設備	0組	1組	自家発電機	L-01						1組				ガスタービン 750kVA
			小計							1組				
(13)直流電源設備	1組	始動用直流電源盤	GC-3							1組				充電器1台
		小計								1組				蓄電池24セル
(14)交流無停電電源設備	1組	管理棟無停電電源装置	UPS-01								1組			本体1組、蓄電池54セル
		小計									1組			蓄電池用整流装置1組
(15)太陽光発電設備	1組	系統連系保護装置										1組		
		小計										1組		
(16)小水力発電設備	0組	1組	系統連系保護装置										1組	
			小計										1組	

点検内容一覧表

【資料2-2】

＜精密点検＞

点検機器	点 検 内 容
気中負荷開閉器 開放形気中開閉器 真空開閉器	①ブッシング部の亀裂、破損、塵埃、汚損、口出し線、縁周り線の損傷 ②ケースカバー部の変形、損傷、外部発錆、部品発錆、碍子押え金具変形、碍子緩み、ハンドル指針の破損・変形 ③操作機構の開閉動作状態 ④取付状態 ⑤手動開閉動作表示、閉路時指針表示状態 ⑥接地線接続状態 ⑦主回路の絶縁抵抗測定 ⑧継電器テストボタンによる点検 上記①～⑧に加え、⑨接触部の損耗、荒れ等 ⑩電力ヒューズの汚損、亀裂等及び予備ヒューズ確認 ⑪操作機構部の損傷、変形、錆び等 上記①～⑧に加え ⑨真空バルブ表面の汚れ ⑩操作機構部の損傷、変形、錆び等
避雷器	①外観構造の清掃、碍子欠け確認 ②接地線の緩み ③絶縁抵抗測定 ④本体：取付状態、配線接続状態 ⑤接地線：損傷、断線、端子接続部
高圧 真空電磁接触器	①箱部の引出、挿入操作、指針表示、インターロック、シャッター動作 バリヤ汚損 ②主回路部のバネの破損、グリス固着、箱側接触面のかじり・メッキの剥離、接触器側接触面のかじり・メッキの剥離 ③制御接栓（接触子）のかじり、変形 ④接地接触子の変形 ⑤外観の塵埃、汚損、過熱、変色、腐食 ⑥樹脂類のワレ、変色、変形 ⑦部品類の損傷、脱落 ⑧締め付けボルトナットの緩み ⑨割ピン、Eリングの損傷、脱落 ⑩接触部の絶縁フレームの損傷、汚損、トラッキング痕跡 ⑪絶縁操作桿の損傷、汚損 ⑫真空バルブの変色、損傷、汚損 ⑬電力ヒューズのヒューズ定格電流確認 ⑭ヒューズ筒の損傷、汚損 ⑮接触部の締め付けボルトの緩み、過熱、変色 ⑯電力ヒューズのエレメントの導通、 ⑰溶断検出装置の損傷・動作 ⑱操作機構部の投入機構の割ピン、Eリングの脱落、グリス固着、損傷 ⑲操作コイルの過熱・変色 ⑳抵抗器の過熱・変色 ㉑動作・復帰 ㉒引き外し機構の割ピン、Eリングの脱落、グリス固着、損傷 ㉓引き外しコイルの過熱・変色 ㉔開閉表示器の表示

	<p>②⑤配線の緩み ②⑥補助開閉器の接点の損傷、損耗 ②⑦リンク、軸部のグリス固着、損傷 ②⑧開閉操作の手動投入操作、電磁投入操作、 ②⑨手動引き外し操作、電磁引き外し操作、最低引き外し電圧測定 ②⑩絶縁抵抗測定 ②⑪制御回路の絶縁抵抗測定</p>
直列リアクトル	<p>①①外観構造の取付状態（損傷、汚損、発錆） ①②コンデンサーの膨らみ ①③接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩み、過熱、変色 ①④プッシング碍子の汚損、損傷、端子部の緩み、過熱、変色 ①⑤導電部接続部の緩み、過熱、変色 ①⑥絶縁抵抗測定 ①⑦油漏れの確認</p>
コンデンサ	<p>①①外観ケース塗装の剥離、発錆 ①②ケース、ダクトの損傷、汚損、油漏れ ①③温度計の損傷 ①④ブッシングの碍子の損傷、汚損 ①⑤ブッシング端子部の緩み、過熱変色 ①⑥導電部接続部の緩み、過熱変色 ①⑦接地線取付部の損傷、緩み ①⑧絶縁抵抗の測定</p>
乾式変圧器 モールド変圧器	<p>①①外観の温度計の損傷、指示値、最高値、警報接点整定値 ①②ベースの緩み、損傷、発錆 ①③端子・導通の端子部の緩み、過熱、変色（サーモラベル） ①④導体接続部の緩み ①⑤ケーブル接続部の緩み、汚損 ①⑥接地接続部の緩み、断線 ①⑦巻線部間隙用スペーサの緩み、がたつき ①⑧支持絶縁物の損傷、がたつき、汚損 ①⑨絶縁物の損傷、汚損 ①⑩鉄心部の損傷、発錆 ①⑪タップ切替部の損傷、緩み ①⑫防振・耐震ゴムの劣化 ①⑬冷却ファンの損傷 ①⑭フィルターの目詰まり ①⑮絶縁抵抗の測定 ①⑯塗装の状態</p>
三極真空開閉器 三極断路器	<p>①①外観の碍子の損傷、汚損 ①②各構造部の発錆 ①③端子締め付け部の緩み、過熱、変色 ①④バリヤの損傷、トラッキング ①⑤接触・導通の固定接触子のグリス固着 ①⑥固定接触子：グリス固着、接触面の発孤、変色、発錆、荒れ、メッキ剥離、バネセット状態・ワイプ ①⑦可動接触子のグリス固着、接触面の発孤、変色、発錆、荒れ、メッキ剥離 ①⑧操作機構の操作桿の損傷、緩み ①⑨接手の損傷、緩み ①⑩手動操作器の鎖錠機構の損傷 ①⑪補助開閉器の発錆、かじり ①⑫軸受のグリス固着、摺動部のグリス固着 ①⑬接地装置の損傷、緩み、開閉操作、位置、インターロック ①⑭接地線と接続部の損傷、緩み ①⑮開閉操作の手動開閉操作（操作桿調整）、投入・開放位置、鎖錠装置動作（ハッカー係合・動作余裕） ①⑯絶縁抵抗測定 ①⑰塗装の発錆、剥離</p>
断路器	<p>①①機器外面の損傷、汚損、発錆、変色 ①②機器取付部・端子部の緩み、過熱、変色</p>

カットアウト	<p>③接地線の損傷、端子接続部の緩み ④内部構造点検・接触子接触面の損傷、荒れ・ヒューズ溶断 ⑤開閉操作の手動開閉操作（操作桿調整）、投入（接触状態）・開放位置 ⑥操作機構部（操作桿・接手・手動操作器・補助開閉器）の損傷、変形、発錆 ⑦絶縁抵抗の測定</p>
真空遮断器	<p>①箱部の引出、挿入操作、指針表示、インターロック動作、シャッター動作 ②主回路断路部のバネの破損、グリス固着、箱側接触面のかじり、銀メッキの剥離、遮断器側接触面のかじり、銀メッキの剥離 ③制御接栓（接触子）のかじり、変形 ④接地接触子の変形 ⑤外観の塵埃、汚損、過熱、変色、腐食 ⑥樹脂類の割れ、変色、変形 ⑦部品類の損傷、脱落 ⑧締め付けボルト、ナットの緩み ⑨割ピン、Eリングの損傷、脱落 ⑩遮断部の絶縁フレームの損傷、汚損、トラッキング痕跡 ⑪絶縁操作棒の損傷、汚損 ⑫真空バルブの変色、損傷 ⑬ワイプバネの腐食、損傷 ⑭操作機構部の電動機の動作 ⑮投入機構の割ピン、Eリングの脱落、グリス固着、損傷、バネ蓄勢表示器の表示 ⑯引出機構の割ピン、Eリングの脱落、グリス固着、損傷、バネ放勢表示器の表示 ⑰開閉表示器の表示 ⑱リレーの動作・復帰、取付、配線緩み、接点の損傷、損耗 ⑲補助開閉器の接点の損傷、損耗 ⑳リンク、軸部のグリス固着 ㉑軸受、連結部の緩み ㉒開閉操作の手動投入操作、電動投入操作、手動引き外し操作、電動引き外し操作 ㉓最低引き外し電圧測定 ㉔絶縁抵抗測定 ㉕制御回路の絶縁抵抗測定</p>
閉鎖型配電盤	<p>①盤の発錆、損傷、汚損 ②扉の発錆、損傷、汚損 ③扉の開閉、施錠 ④扉パッキンゴム類の劣化、損傷 ⑤ベースの発錆 ⑥主回路の導電接続部の緩み ⑦導電部の過熱、変色（サーモラベル） ⑧支持碍子の汚損、損傷 ⑨絶縁物の汚損、損傷 ⑩ケーブル端末部の損傷、汚損 ⑪制御部の計器類の損傷 ⑫表示灯、警報灯の損傷 ⑬端子台、端子カバーの損傷 ⑭器具類・端子部の損傷 ⑮制御配線の損傷、変色 ⑯抵抗器・ヒューズの過熱変色 ⑰入出力端子台の緩み ⑱配線接続部の緩み ⑲コネクタの接続 ⑳盤取付品の試験用端子の緩み、損傷 ㉑スペースヒータの断線、損傷 ㉒冷却ファンの状態、フィルターの目詰まり ㉓各機器の外観の損傷、緩み、汚損 ㉔接地線接続部の損傷、発錆 ㉕ケーブル貫通部の小動物対策 ㉖塗装の状態、発錆、剥離 ㉗絶縁抵抗測定</p>

接地端子箱	<ul style="list-style-type: none"> ①端子箱、扉の発錆、損傷、汚損 ②内部の塵埃、虫類の侵入、発錆、汚損 ③端子、ボルト、ナットの緩み ④接続（短絡バー）の損傷、発錆、変形 ⑤測定用補助極の損傷、発錆、接触不良、断線 ⑥接地抵抗測定
接地抵抗 （普通点検も同様）	接地抵抗の測定（1接地極あたり）
保護継電器	<ul style="list-style-type: none"> ①外観構造の取付状態（傾き、変形、破損） ②カバーの曇り、汚損 ③内部の塵埃、虫類の侵入、発錆、汚損 ④入出力端子部、ボルトの緩み ⑤動作表示器（ターゲット、表示灯）の動作、復帰 ⑥整定タップ、ねじの緩み ⑦整定値の確認、点検前、点検後のデータ照合 ⑧タップレバーの位置、テストピンの位置の確認 ⑨D G リレー方向性確認（電圧印加、極性確認） ⑩特性試験（動作特性の測定） ⑪シーケンス試験（保護連動、インターロック）
計器用変成器 （普通点検も同様）	<ul style="list-style-type: none"> ①収納機器 ②数量確認 ③ヒューズの断線 ④支持碍子の汚損、損傷 ⑤絶縁物の汚損、損傷 ⑥主回路の緩み、過熱、変色 ⑦制御線の緩み、過熱、変色 ⑧端子の緩み
ケーブル(CV)	<ul style="list-style-type: none"> ①外観構造点検 傷・ひび ②支持金具類の点検 緩み・ズレ ③ケーブル保護材の変形、損傷、腐食 ④垂直部分最上部の支持取り付け状況 ⑤ハンドホール・地下電線路 劣化・離隔・支持損傷・埋設標
自家発電設備	<p>建築保全業務共通仕様書（令和5年度版）による項目（6 Y）とし、消防法第14条の3の2に基づく点検を行うこと。</p> <p>次の部品の取替を行うこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 燃料フィルターエレメント ② 潤滑油フィルターエレメント ③ エアエレメント ④ 冷却液
引込柱	<ul style="list-style-type: none"> ①外観構造のひび割れ ④ケーブル保護材の変形、損傷、腐食 ②柱傾斜、支線の緩み ⑤接地線の損傷、断線 ③支持金具類の発錆、破損 ⑥接地抵抗測定
柱取付品 ア) CVケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ①外観構造の傷 ④ハンドホール内部ケーブルの損傷、劣化 ②端末処理のテーピング、過熱 ⑤ケーブルの離隔状態 ③支持物の緩み・ずれ
イ) 高圧カットアウト	<ul style="list-style-type: none"> ①外観構造 清掃、損傷、過熱、腐食、変形 ②本体取付状態、配線接続状態 ③接地線 損傷、断線、端子接続部 ④内部構造 刃の発錆、ヒューズ溶断 ⑤開閉器入り・切り操作 ⑤ 絶縁抵抗測定

＜普通点検＞

【資料2-2】

点検機器	点 検 内 容
無停電電源装置	<p>(1) 無停電電源装置を次の項目について保守点検を行うとともに、当該点検結果に基づく性能等の評価を行うものとする。</p> <p>① 整流器点検</p> <p>ア 外観点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・外箱の外観、計器、表示灯、スイッチ等の変形、損傷、汚れ、腐食等の有無を点検する。 ・各部品の汚損、損傷、温度上昇、過熱、変色、異音、異臭等の有無を点検する。 ・固定金具、据付ボルト等の変形、損傷、緩み等の有無を点検する。 ・開閉器及び遮断器の変形、損傷等の有無を点検する。 <p>イ 機能点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交流入力電圧測定 ・浮動充電電圧測定 ・負荷電圧測定 ・出力電流及び負荷電流測定（盤面計器による） ・手動による浮動充電への切換動作の確認をする。 ・警報回路の動作確認をする。 <p>ウ 絶縁抵抗測定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・入力～接地間の測定 ・出力～接地間の測定 ・入力～出力間の測定 <p>② インバーター点検</p> <p>ア 外観点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・外箱の外観、計器、表示灯、スイッチ等の変形、損傷、汚れ、腐食等の有無を点検する。 ・固定金具、据付ボルト等の変形、損傷、緩み等の有無を点検する。 ・抵抗器の変色及び変形の有無を点検する。 ・コンデンサの変色、変形、液漏れ及び防爆弁の異常の有無を点検する。 ・継電器、接触器、半導体スタック類の接点荒れ及びコイルの変色の有無を点検する。 ・プリント基板の部品変色及び汚損の有無を点検する。 ・ヒューズ及び冷却ファンの熱による変色の有無を点検する。 ・トランス及びリアクトルの過熱、変色の有無を点検する。 ・内部配線、端子部の変色、劣化及び緩みの有無を点検する。 <p>イ 機能点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ゲート回路を単独運転させ各電源電圧の測定 ・ゲート回路の運転又は停止中において、次の測定をおこなう。 <p style="margin-left: 40px;">発信周波数の確認（主発信器、キャリアパス）</p> <p style="margin-left: 40px;">電圧制御リミットの測定</p> <p style="margin-left: 40px;">各部動作表示の確認</p>

	<p>主回路素子のゲート波形（電圧）の確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 運転・停止、出力切換試験、故障シーケンスの動作確認及び表示警報等が正常であることの確認 ・ 保護回路の各種保護継電器の設定値に対する動作値の測定 <p>ウ 絶縁抵抗測定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 交流入力回路～接地間の測定 ・ インバーター主回路～接地間の測定 ・ 出力回路～接地間の測定 <p>③ 蓄電池</p> <p>ア 外観点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 外箱及び架台の変形、損傷、汚れ、腐食等の有無を点検する。 ・ 電槽、ふた、排気栓等の変形、損傷、腐食等の有無を点検する。 ・ 封口樹脂部のはがれ、亀裂等の有無を点検する。 ・ 接続部の発熱、緩み、焼損及び腐食有無を点検する。 <p>イ 機能点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 浮動充電中の全セルの端子電圧、内部抵抗及び温度を測定する。 <p>(2) 管理棟無停電電源装置の調整</p> <p>仮設電源を確保し、設備の機能低下にならないこと。</p>
<p>導水ポンプ I N V 盤 (1)、(2)、(3) 導水ポンプフィルタ ー盤 取水ポンプ I N V 盤 (1)、(2)、(3)</p>	<p>建築保全業務共通仕様書（令和5年度版）の配電盤等による項目（6M・1Y）とおりとす。</p>
<p>直流電源設備</p>	<p>建築保全業務共通仕様書（令和5年度版）による項目（6M・1Y）のおりとす。</p>
<p>小水力発電設備 (詳細は別紙)</p>	<p>①ポンプ逆転水車の軸受け状況（変色、破損、冷却水） ②異音・振動の有無 ③発電機の状況（発熱、異音、発電出力） ④配管の状況（漏水） ⑤その他メーカー点検指示のあるもの</p>
<p>自家発電設備</p>	<p>建築保全業務共通仕様書（令和5年度版）による項目（6M・1Y）とし、消防法第14条の3の2に基づく点検を行うこと。</p>

※ 普通点検の内、本表で指定のないものは、建築保全業務共通仕様書（令和5年度版）による項目（6M・1Y）のおりとす。

小水力発電設備点検内容一覧表（普通点検）

【資料2-2】

項目	点検方法	内容
1 水車		
(1) タイミングベルトの状況	張力確認、調整	・張力（N）1700±10%
(2) 軸受け潤滑油交換	油面ゲージ確認	・水車潤滑油を抜き取り後、交換 ・油面ゲージの確認
(3) 弱点ピンの折損の有無確認	目視	・弱点ピン折損の有無の確認
(4) 漏油、漏水の状況	目視	・水車及び接続部フランジ部からの漏水の有無の確認
(5) ガイドベーンキー・ピンの弛みの確認	目視、触診	・ガイドベーンキー・ピンの弛みの有無の確認
(6) ガイドベーン開閉機構の確認	目視、触診	・ガイドベーン開閉機構の弛み、ガタ付きの有無の確認
(7) 水車内部点検	目視	・バルブの切替後、ハンドホールから内部を目視点検
2 発電機		
(1) 導体、接続部の状況	目視	・中継端子箱、発電機端子箱の接続部の点検
(2) 取り付けボルトの締め付け状況確認	目視、打音	・発電機固定ボルトの弛みの有無の確認
(3) 軸受けグリースの給油	手入れ確認	・運転状況を確認の上、グリース給油
(4) 絶縁抵抗測定	DC500Vメガー測定	・中継端子箱の端子を外し、発電機の絶縁抵抗測定
(5) 運転時の異音、異臭の確認	目視等	・運転状態における、異音、異臭等以上の有無の確認
3 発電制御		
(1) 配線、接続部の状況確認	目視	・配線類の弛みの有無の確認
(2) 開閉器、操作スイッチの状況確認	目視	・取り付け状態の異常の有無の確認
(3) 各表示器の状況確認	目視	・表示状態の異常の有無の確認
(4) 器具の取り付け状況確認	目視	・器具類の弛みの有無の確認
(5) 記録計の設定値確認	表示確認	・各設定値の異常の有無の確認。
4 水路工作物（入口弁）		
(1) 漏水の状況	目視	・入口弁の軸部からの漏水の有無の確認
(2) 入口弁の点検	目視、触診	・ガタ付きの有無の確認

【資料2-2】

製造所等定期点検記録表（積載式移動タンク貯蔵所を除く。）

事業所名					
所在地					
点検対象	製造所等の区分				
	設置許可 年月日・番号				
	完成検査年月日				
	施設名又は 呼称番号				
	危険物の類別、 品名（品目）、 最大貯蔵量又は 最大取扱量、 倍数				
点検実施者	危険物取扱者	所 属			
		氏 名			
		免状の区分		免状番号	
	危険物施設 保安員	所 属			
		氏 名			
	上記以外の者	会 社 名			
		所 属			
		氏 名			
	立会危険物 取扱者	所 属			
		氏 名			
		免状の区分		免状番号	
	点検年月日			保 存 期 限	

別記5

【資料2-2】

地下タンク貯蔵所点検表

点検項目		点検内容	点検方法	点検結果	措置年月日 及び措置内容
上部スラブ		亀裂、崩没、不等沈下の有無	目視		
タンク本体		漏えいの有無	*注1		
通気管等	通気管	固定状況の適否	目視		
		腐食、損傷の有無	目視		
		引火防止網の脱落、目づまり等の有無	目視		
	安全装置	腐食、損傷の有無	目視		
		作動状況	取外し等による機能試験		
可燃性蒸気回収弁	損傷の有無	目視			
計測装置	液量自動表示装置	損傷の有無	目視		
		作動状況及び指示の適否	目視		
	圧力計	損傷の有無	目視		
		取付部のゆるみ等の有無	目視		
		指示状況	目視		
	計量口	蓋の閉鎖状況	目視		
変形、損傷の有無		目視			
漏えい検査管		変形、損傷、土砂等の堆積の有無	*注2		
漏えい検知装置 (二重殻タンク)		損傷の有無	目視		
		警報装置の機能の適否	作動確認		
注入口		変形、損傷の有無	目視		
		接地電極損傷の有無	目視		
		接地抵抗値の適否	接地抵抗計による測定		
注入口ピット		亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の堆積の有無	目視		
配管	配管	漏えいの有無	*注1		
		変形、損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		保温(冷)材の損傷、脱落等の有無	目視*注3		
		固定の適否	目視		
	点検ボックス	亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の堆積の有無	目視		

点 検 項 目		点 検 内 容	点 検 方 法	点 検 結 果	措 置 年 月 日 及 び 措 置 内 容
・ バルブ等	バルブ	漏えい、損傷等の有無	目視		
		開閉機能の適否	目視		
	電気防食設備	端子箱の損傷、土砂等の堆積、端子のゆるみ等の有無	目視		
		防食電位（電流）の適否	電位計による測定		
ポ ン プ 設 備	ポンプ	漏えいの有無	目視		
		変形、損傷の有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		固定ボルトの腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による		
	ポンプアース	断線の有無	目視		
		取付部のゆるみ等の有無	目視		
		接地抵抗値の適否	接地抵抗計による測定		
	囲い、床、ためます、油分離装置	亀裂、損傷等の有無	目視		
		滞油、滞水、土砂等の堆積の有無	目視		
	建家及び附属設備	屋根、壁、床、防火戸等の亀裂、損傷等の有無	目視		
		換気・排出設備等の損傷の有無及び機能の適否	目視及び作動確認		
		照明設備の損傷の有無	目視		
電 気 設 備	配線及び機器の損傷の有無	目視			
	機能の適否	作動確認			
標 識、 掲 示 板	取付状況、記載事項の適否及び損傷、汚損の有無	目視			
消 火 器	位置、設置数、外観的機能の適否	目視			
警 報 設 備	損傷の有無	目視			
	機能の適否	作動確認			
そ の 他					

注1 地下タンクのタンク本体及び地下埋設配管の漏えいの有無については、「地下埋設タンク等及び移動貯蔵タンクの漏れの点検に係る運用上の指針について」（平成16年3月18日付け消防危第33号）により点検すること。

注2 検査棒等により確認するとともに、併せて漏えい危険物の有無についても確認すること。

注3 保温（冷）材の損傷、脱落等が認められた場合には、保温（冷）下の配管が腐食しているおそれがあることから、保温（冷）材を外して点検することが望ましい。

3 消防設備点検業務

1 目的

京都府営水道事務所の施設の消防設備の機能及び性能の維持を図ることを目的とする。

2 業務内容

本業務の内容は以下のとおりとする。

なお、本業務は、仕様書第10条第1項の規定の適用を除外するものとする。

(実施年度)

令和7年度、令和8年度、令和9年度（各年度内に実施）

(点検対象)

本業務の点検ごとの対象設備は、資料3-1及び資料3-2のとおりとする。

(点検内容)

本業務は、宇治浄水場、宇治導水ポンプ所、久御山広域ポンプ場、木津浄水場、取水ポンプ棟、導水ポンプ場、薪中継ポンプ所及び乙訓浄水場の消防設備について精度維持を図るため、消防法第17条の3の3の規定による点検を以下のとおり実施するものであり、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」令和5年版に定める項目により点検を実施する。

点検対象機器ごとの点検内容は以下のとおりとする。

- | | |
|--------------------------------|-----|
| (1) 資料3-1に示す消防設備の機器点検（消火器点検含む） | 年1回 |
| (2) 資料3-2に示す消防設備の総合点検及び機器点検 | 年1回 |

3 提出書類

本業務では、仕様書「4 専門点検業務」で定める提出書類のほか、以下の書類等を提出するものとする。

- (1) 消防用設備等点検結果報告書（3年毎の「総合点検」結果報告を提出する際には、2部提出。それ以外は、1部提出）【法第17条の3の3の規定による「平成16年5月31日・第9号」並びに「昭和50年10月16日第14号」消防庁告示の様式】

4 結果報告

受注者は本業務終了後、速やかに業務結果報告書を作成し、監督職員に提出すること。

また、当日点検作業等の結果を記した「作業日報」を監督職員に提出すること。

消防用設備等点検結果報告書については、所轄の消防署毎に分けて作成し、監督職員が報告書の各押印欄に押印後、受注者が行うものとする。消防用設備等点検結果報告書への記載事項は、以下のとおりとすること。

- (1) 宇治浄水場及び導水ポンプ所の消防設備等点検結果報告書

(ア) 報告先 宇治市中消防署長

(イ) 報告者

住所 京都府宇治市宇治下居64

氏名 京都府営水道事務所 広域浄水センター所長
電話番号 0774-24-1521

(ウ) 防火対象物

1) 導水ポンプ所

所在地 京都府宇治市宇治塔の川
名称 京都府営水道事務所 導水ポンプ所

2) 宇治浄水場

所在地 京都府宇治市宇治下居 6 4
名称 京都府営水道事務所 宇治浄水場

(エ) 立会者

事前協議等打ち合わせにより確認すること。

(2) 久御山広域ポンプ場の消防設備等点検結果報告書

(ア) 報告先 久御山町消防署長

(イ) 報告者

住所 京都府宇治市宇治下居 64
氏名 京都府営水道事務所広域浄水センター所長
電話番号 0774-24-1521

(ウ) 防火対象物

所在地 京都府久世郡久御山町野村井ノ坪
名称 京都府営水道事務所 久御山広域ポンプ場

(エ) 立会者

事前協議等打ち合わせにより確認すること。

(3) 木津浄水場、取水ポンプ棟、導水ポンプ場及び薪中継ポンプ所の消防設備等点検結果報告書

(ア) 報告先 相楽中部消防本部消防長及び京田辺市消防長

(イ) 報告者

住所 京都府宇治市宇治下居 64
氏名 京都府営水道事務所広域浄水センター所長
電話番号 0774-24-1521

(ウ) 防火対象物

1) 取水ポンプ棟

所在地 京都府木津川市吐師下河原
名称 京都府営水道事務所 木津受水場 取水ポンプ棟

2) 導水ポンプ所

所在地 京都府木津川市吐師池ノ尻
名称 京都府営水道事務所 木津浄水場 導水ポンプ所

3) 木津浄水場

所在地 京都府木津川市吐師医王寺
名称 京都府営水道事務所 木津浄水場

4) 薪中継ポンプ場

所在地 京都府京田辺市薪西浜
名称 京都府営水道事務所 薪中継ポンプ場

(エ) 立会者

事前協議等打ち合わせにより確認すること。

(4) 乙訓浄水場の消防設備等点検結果報告書

(ア) 報告先 京都市西京消防署長

(イ) 報告者

住所 京都府宇治市宇治下居 64
氏名 京都府営水道事務所広域浄水センター所長

電話番号 0774-24-1521

(ウ) 防火対象物

1) 乙訓浄水場

所在地 京都市西京区御陵大原11-6

名称 京都府営水道事務所 乙訓浄水場

(エ) 立会者

事前協議等打ち合わせにより確認すること。

5 注意事項

点検にあたっては、必要に応じて、消防設備士及び消防設備点検資格者を配置すること。

6 疑義

本仕様書に定めない事項は、監督職員の指示を受けるものとする。また、本業務の着手において疑義が生じた時は監督職員と協議し、その指示に従うものとする。

【資料3-1】(宇治)

		宇治機器点検											
消防設備名称	対象	設置場所											数量
		導水ポンプ所	管理棟	脱水機棟	薬注棟	オゾン棟	活性炭棟	導水ポンプ棟	自家発棟	電気棟	送水ポンプ棟	ろ過棟	
自動火災報知機	受信機 P型1級	1	1	1		1	1						5
	受信機 P型2級				1			1					2
	差動式スポット型感知器	5	32										37
	定温式スポット型感知器		4	2									6
	光電式スポット型感知器								3				3
	煙感知器	8	11	37	5	66	68	10					205
	発信機 P型1級	1	4	2		4	6		1				18
	発信機 P型2級				2				3				5
	電鈴	1	6	3	2	5	8	3	1				29
	表示灯	1	4	2	2	4	6	3	1				23
消火器	粉末消火器・蓄圧式	2	24	7	5	19	10	6	7	7	3	2	92
	粉末消火器・車載式					1			1				2
	階段灯					24	21	4					49
	避難口灯				3	22	14	5					44
排煙設備	ダンパー					4						4	

【資料3-2】(宇治)

		宇治総合点検											
消防設備名称	対象	設置場所											数量
		導水ポンプ所	管理棟	脱水機棟	薬注棟	オゾン棟	活性炭棟	導水ポンプ棟	自家発棟	電気棟	送水ポンプ棟	ろ過棟	
自動火災報知機	受信機 P型1級	1	1	1		1	1						5
	受信機 P型2級				1			1					2
	差動式スポット型感知器	5	32										37
	定温式スポット型感知器		4	2									6
	光電式スポット型感知器								3				3
	煙感知器	8	11	37	5	66	68	10					205
	発信機 P型1級	1	4	2		4	6		1				18
	発信機 P型2級				2				3				5
	電鈴	1	6	3	2	5	8	3	1				29
	表示灯	1	4	2	2	4	6	3	1				23
消火器	粉末消火器・蓄圧式	2	24	7	5	19	10	6	7	7	3	2	92
	粉末消火器・車載式					1			1				2
誘導灯及び誘導標識	通路灯・階段灯					24	21	4					49
	避難口灯				3	22	14	5					44
排煙設備	ダンパー					4						4	
配線点検	絶縁抵抗測定及び配線点検	1	1	1	1	1	1	1				7	

【資料3-1】(久御山)

消防設備一覧(機器点検・消火器点検含む)

【別紙1:久御山広域ポンプ場】

場所	消防設備名称	対象	設置場所						数量
			地階	1階	2階	B階段	A階段	地下タンク貯蔵所	
ポンプ棟	自動火災報知機	受信機P型1級		1					1
		定温式スポット型感知器		1					1
		煙感知器	12	14	3	1	1		31
		P型1級発信器	1	1	1				3
		表示灯	1	1	1				3
		音響装置(地区音響)	1	2	1				4
		常用電源		1					1
		予備電源		1					1
		誘導灯及び誘導標識	誘導灯	6	2	1		1	10
		消火器	粉末消火器・加圧式	3	7	1			2
粉末消火器・車載式			1					1	

【資料3-2】(久御山)

消防設備一覧(総合点検及び機能点検)

【別紙2:久御山広域ポンプ場】

	消防設備名称	対象	設置場所						数量
			地階	1階	2階	B階段	A階段	地下タンク貯蔵所	
ポンプ棟	自動火災報知機			1					1
		定温式スポット型感知器		1					1
		煙感知器	12	14	3	1	1		31
		P型1級発信器	1	1	1				3
		表示灯	1	1	1				3
		音響装置(地区音響)	1	2	1				4
		常用電源		1					1
		予備電源		1					1
		誘導灯及び誘導標識	誘導灯	6	2	1		1	10
		消火器	粉末消火器・加圧式	3	7	1			2
粉末消火器・車載式			1					1	
	配線	絶縁抵抗測定及び配線点検		2				2	

【資料 3 - 1】 (木津・薪他)

消防設備一覽(機器点検・消火器点検含む)

区分	項目		
消火器	粉末消火器 加圧式	7	本
	粉末消火器 蓄圧式	60	本
屋内消火栓設備	制御盤(操作盤)	1	面
	起動用スイッチ	1	個
	加圧送水装置(ポンプ・電動機)	1	組
	消火栓(屋内)	2	組
	表示灯	2	灯
粉末消火設備	粉末タンク(操作部を含む)	3	基
	加圧用窒素容器	3	基
	作動試験	3	式
	薬剤点検	3	式
自動火災報知器	受信機P型1級(5回線)	1	面
	受信機P型1級(40回線)	1	面
	受信機P型2級(3回線)	1	面
	受信機P型2級(5回線)	2	面
	発信器P型1級	11	個
	発信器P型2級	5	個
	副受信機P型(30回線)	1	面
	差動式スポット型熱感知器	114	個
	定温式スポット型感知器	6	個
	煙感知器	101	個
	音響装置	18	個
	常用電源 交流電源	5	組
誘導灯	誘導灯	63	灯

【資料 3 - 2】 (木津・薪他)

消防設備一覽(総合点検及び機能点検)

区分	項目	
消火器	粉末消火器 加圧式	7 本
	粉末消火器 蓄圧式	60 本
屋内消火栓設備	制御盤(操作盤)	1 面
	起動用スイッチ	1 個
	加圧送水装置(ポンプ・電動機)	1 組
	消火栓(屋内)	2 組
	放水試験	1 式
	表示灯	2 灯
	粉末消火設備	粉末タンク(操作部を含む)
	加圧用窒素容器	3 基
	作動試験	3 式
	薬剤点検	3 式
自動火災報知器	受信機P型1級(5回線)	1 面
	受信機P型1級(40回線)	1 面
	受信機P型2級(3回線)	1 面
	受信機P型2級(5回線)	2 面
	発信器P型1級	11 個
	発信器P型2級	5 個
	副受信機P型(30回線)	1 面
	差動式スポット型熱感知器	114 個
	定温式スポット型感知器	6 個
	煙感知器	101 個
	音響装置	18 個
	常用電源 交流電源	5 組
誘導灯	誘導灯	63 灯
配線	絶縁抵抗測定及び配線点検	10 式

【資料3-1】 (乙訓)

消防設備一覧(機器点検(内、消火器点検含む))

消防設備名称	対象	設置場所											小計	合計			
		管理棟			管廊	着水井	機械室注棟	導水ポンプ室	斜坑	薬品沈殿池	急遽ろ過池	浄水池			排水池	脱水機棟	
		1階	地階	自家発室													
自動火災報知器設備	差動式感知器スポット型2種	20	1														21
	差動式感知器分布型(空気管)						4										4
	定温式感知器スポット型 特種60℃	3															3
	特種防水型70℃	1	1														2
	1種70℃		1														1
	1種防水型70℃	1	1														2
	1種露出型耐酸型										1						1
煙感知器 光電式スポット型2種露出型	4	20		14		14			10	9	4	5	20				100
地区音響装置P型1級発信機	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
音響装置(電鈴)						3	1		2	2							8
電鈴(内蔵)	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
表示灯(内蔵)	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
受信機P型1級34/60窓複合型(34回線)	1																1
受信機P型1級4/5窓型(4回線)																1	1
非常電源 蓄電池設備	1															1	2
副受信機P型1級34/60窓複合型(34回線)	2																2
排煙設備	排煙防火扉 電動シャッター	1	1														2
	煙感知器 光電式スポット型 3種 露出型防排煙	2	2														4
	自動閉鎖装置	1	1														2
誘導灯及び誘導標識	誘導灯	3	15		28	1	7	4		12	12	4	5	9			100
消火器	粉末消火器 車載式		1	1													2
	粉末消火器 加圧式	4	6	3	10		4	6	9	8	10	4	3	5			72

【資料3-2】 (乙訓)

消防設備一覧(総合点検)

消防設備名称	対象	設置場所											小計	合計			
		管理棟			管廊	着水井	機械室注棟	導水ポンプ室	斜坑	薬品沈殿池	急遽ろ過池	浄水池			排水池	脱水機棟	
		1階	地階	自家発室													
自動火災報知器設備	差動式感知器スポット型2種	20	1														21
	差動式感知器分布型(空気管)						4										4
	定温式感知器スポット型 特種60℃	3															3
	特種防水型70℃	1	1														2
	1種70℃		1														1
	1種防水型70℃	1	1														2
	1種露出型耐酸型										1						1
煙感知器 光電式スポット型2種露出型	4	20		14		14			10	9	4	5	20				100
地区音響装置P型1級発信機	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
音響装置(電鈴)						3	1		2	2							8
電鈴(内蔵)	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
表示灯(内蔵)	2	2		8		2	1		4	3	1	2	2				27
受信機P型1級34/60窓複合型(34回線)	1																1
受信機P型1級4/5窓型(4回線)																1	1
非常電源 蓄電池設備	1															1	2
副受信機P型1級34/60窓複合型(34回線)	2																2
配線	絶縁抵抗測定及び配線点検	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1			10
排煙設備	排煙防火扉 電動シャッター	1	1														2
	煙感知器 光電式スポット型 3種 露出型防排煙	2	2														4
	自動閉鎖装置	1	1														2
誘導灯及び誘導標識	誘導灯	3	15		28	1	7	4		12	12	4	5	9			100
消火器	粉末消火器 車載式		1	1													2
	粉末消火器 加圧式	4	6	3	10		4	6	9	8	10	4	3	5			72

4 空調設備点検業務

1 目的

京都府営水道事務所宇治浄水場、木津浄水場、乙訓浄水場、久御山広域ポンプ場及び薪中継ポンプ場に設置している空調機器の保守点検を行うことにより、当該機器の性能維持を図ることを目的とする。

2 業務内容

本業務の内容は以下のとおりとする。

なお、本業務は、仕様書第10条第1項の規定の適用を除外するものとする。

(実施年度)

令和7年度、令和8年度、令和9年度（各年度内に実施）

(点検対象)

本業務の点検対象は資料4-1「業務対象機器表」のとおりとする。

(点検内容)

本業務は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」令和5年版に定める項目による点検及び「フロン類使用の合理化及び管理の適正化に関する法律第16条第1項の規定による第一種特定製品の管理者の判断の基準となるべき事項（平成26年12月10日付け経済産業省・環境省告示第13号）」第二の1に定める簡易点検（以下「簡易点検」という。）を実施する。

また、シーズンイン点検ではフロン排出抑制法「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」（令和2年4月1日改正）に係る第一種特定製品（圧縮機の定格出力：7.5kW以上50kW未満）について専門知識を有する者（冷媒フロン類取扱技術者等）による定期点検を実施する。

点検対象機器ごとの点検内容は、資料4-2「点検内容一覧表」のとおりとする。また、エアフィルタ・パネルについては清掃するものとする。

その他実施する保守の範囲は、次のとおりとする。

- (1) 汚れ、詰まり、付着等がある部品又は点検部の清掃
- (2) 取付け不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整
- (3) ボルト、ねじ等で緩みがある場合の増締め
- (4) 次に示す消耗部品の交換又は補充
 - ① 潤滑油、グリス、充填油等
 - ② ランプ類、ヒューズ類
 - ③ パッキン、ガスケット、Oリング類
 - ④ 精製水
- (5) 接触部分、回転部分等への注油

(点検時期等)

本業務の点検実施時期及び点検種別は、次のとおりとする。

- (1) シーズンオン(簡易)点検 室外機：3ヶ月毎 室内機：1ヶ月毎(6月から翌3月)
- (2) シーズンイン点検 5月
- (3) 周期I点検 年次点検：1年毎 半年点検：6ヶ月毎

3 結果報告

受注者は本業務終了後、速やかに業務結果報告書を作成し、監督職員に提出すること。

また、当日点検作業等の結果を記した「作業日報」を監督職員に提出すること。

4 疑義

本仕様書に定めない事項は、監督職員の指示を受けるものとする。また、本業務の着手において疑義が生じた時は監督職員と協議し、その指示に従うものとする。

業務対象機器表										
(宇治浄水場)										
棟名	機器名	空調機記号	室名	室内機記号	シーズンオン (簡易点検 (室内機:6月~翌3月) (室外機:8月、11月、2月))	シーズンイン点検 (5月)	全熱交換器 記号	仕様等	年次点検 半年点検	半年点検
宇治浄水場 管理棟	PUHY-P224DMG5	ACP-A1	1F府営水道事務所事務室	ACP1×4台 (三菱電機)	○	○	HEF1	LGH-N35RKX2 350m3/h 2台	○	○
	PUHY-P335CM-E3	ACP-A2	2F計装機器室	ACP4×2台 (三菱電機)	○	○				
			2F中央管理室	ACP4×4台 (三菱電機)	○	○	HEF3	LGH-N25RKX2 250m3/h	○	○
	PUHY-RP335DMG4	ACP-A3	2F 広域浄水センター中央管理室	ACP6×4台 ACP7×1台 (三菱電機)	○	○	HEF5	LGH-35RKM 300m3/h	○	○
	PUHY-P450DMG5	ACP-A4	2F水質試験室	ACP8×2台 (三菱電機)	○	○	HEF4	LGH-15RKM 180m3/h	○	○
			2F会議室	ACP8×2台 (三菱電機)	○	○	HEF6	VAM650GBS 660m3/h	○	○
			2F作業員控室	ACP10×2台 (三菱電機)	○	○	HEF9	LGH-N15RKX2 150m3/h	○	○
			2F委託事務室	ACP9×1台 (三菱電機)	○	○	HEF8	LGH-N25RKX2 250m3/h	○	○
			1F小会議室	ACP3×1台 (三菱電機)	○	○	HEF2	LGH-25RKM 180m3/h	○	○
			1F女子更衣室	ACP2×1台 (三菱電機)	○	○				
	RAS-AP224SGR	ACM12	2F蓄電池設備室	ACM12-1×1台 ACM12-2×1台 (日立)	○	○	HEF7	LGH-35RKM 300m3/h	○	○
	RXP224AA	ACR11	1F広域浄水センター 事務室	ACR11-1×1台 ACR11-2×1台 ACR11-3×1台	○	○	HEF10	VAM350GBS 360m3/h	○	○
	RZYP63AAT	ACP13	1F技術次長室	ACR13×1台 (ダイキン)	○	○	HEF11	BVC250G-F 120m3/h	○	○
	RZYP160AA	ACP14	1F所長室	ACP14×1台 (ダイキン)	○	○	HEF12	BVC250G-F 100m3/h	○	○
	MUZ-BXV2221		2F水質試験室内 パーテーション	MSZ-BXV2221-W×1台 (三菱電機)	○	○				
PUSY-P160M	ACP15	1F電算室 2F職員休養室 2F委託事務室	PLFY-P36BM×1台 PLFY-P45BM×3台 (三菱電機)	○	○					
RYJ224L		男子更衣室 工作室		○	○					
■宇治浄水場管理棟以外										
棟名	機器名	空調機記号	室名	室内機記号	シーズンオン (簡易点検 (室内機:6月~翌3月) (室外機:8月、11月、2月))	シーズンイン点検 (5月)	全熱交換器 記号	仕様等	年次点検 半年点検	半年点検
脱水機棟	PUZ-ERP-160LA3	ACP-1	2F操作室・低圧電気室	PS-RP160KA10×2台 (三菱電機)	○	○	HEU-1	2F操作室・低圧電気室 LGH-N25CX 200m3/h	○	○
	PUZ-ERP-160LA3	ACP-2	2F操作室・高圧電気室	PS-RP112KA10×2台 (三菱電機)	○	○	HEU-2	2F高圧電気室 LGH-N15CX 100m3/h	○	○
オゾン棟	RYJ140F	c-1	オゾン操縦操作室	FHYCJ140F 1台(冷房のみ) (ダイキン)	○	○	C-1	オゾン操作室 LGH-N15CX	○	○
薬注棟	PCZ-ZRMP112KV	e-1	次亜タンク室	PC-RP112KA15 1台(冷房のみ) (三菱電機)	○	○				
	PCZ-ZRMP112KV	e-2	次亜タンク室	PC-RP112KA15 1台(冷房のみ) (三菱電機)	○	○				
電気棟	PCZ-ZRP224BV	d-1	電気棟配電盤室	PC-RP224BA15×1台 (三菱電機)	○	○				
	PCZ-ZRP224BV	d-2	電気棟配電盤室	PC-RP224BA15×1台 (三菱電機)	○	○				
	RZRP50BCV	d-3	電気棟東端倉庫	FAP50DG×1台 (ダイキン)	○	○				
【久御山広域ポンプ場】										
棟名	機器名	空調機記号	室名	室内機記号	室外機: 3箇月毎	冷房期 (速やか)	全熱交換器 記号	仕様等	年次点検 半年点検	半年点検
ポンプ棟	PUZ-ERMP160LA10	ACP-1	1F中央制御室	PL-ERP80EA8×2台 (三菱電機)	◎	○	HEU-1	1F中央制御室 LGH-15RS4	▽	▽
	MPU-RP80HA7	塩素注入室 17コン	1F塩素注入室	MPC-RP80KA3×1台 (三菱電機)	◎	○				
○:通常点検										

業務対象機器表																
【木津浄水場】																
設置場所	部屋名	空調機								設置年度	室外機3ヶ月毎屋内機1ヶ月毎	6月	8月	暖房期前11月	2月	備考
		屋外機			屋内機											
		記号	型番	台数	記号	型番	台数	タイプ								
管理棟1階	第1試験室	水質試験室 西	ACP-6	MPUZ-P112HA	1	ACP-6	MPC-RP56GA2	2	天井吊り	H16	◎	○	△	△	△	木津浄水場
		水質試験室 東	ACP-1	PUZ-ERMP112LA6	1	ACP-1	PC-RP56KAL14	2	天井吊り	H30	◎	○	△	△	△	
		精密実験室	PAC-1	RYJ80B	1	PAC-1	FAYJ80L	1	壁掛け	H11	◎	○	△	△	△	
	ガスマス室	PAC-2	RZYP140CA	1	PAC-2	FYP140BB	1	床置き	—	◎	○	△	△	△		
	第2試験室	臭気測定室	MAC-1-0	RXYJ448KD1	1	MAC-1-1	FXYFJ36KD	1	天井埋込	H11	◎	○	△	△	△	
		生物細菌試験室			MAC-1-2	FXYFJ71KD	1	天井埋込	H11	◎	○	△	△	△		
同室 東・西		RXYJ448KD2	1	MAC-1-3	FXYF80KD	2	天井埋込	H11	◎	○	△	△	△			
重金属測定室	MAC-1-4			FXYFJ140KD	1	天井埋込	H11	◎	○	△	△	△				
管理棟2階	中央管理室 東	同室 南・北	ACP-7	MPUZ-P280HA2	1	ACP-7-1	MPC-RP140GA2	1	天井吊り	H16	◎	○	△	△	△	
	中央管理室 北	同室 中・北・南	ACP-5	PUHY-P335DMG5	1	ACP-5-1	PSFY-P112GMG5	3	床置き	H30	◎	○	△	△	△	
	中央監視室	北東	ACP-9	MPUZ-P63HA	1	ACP-9	MPS-RP63GA2	1	床置き	H16	◎	○	△	△	△	
	事務室	同室 北・南東・南西	ACP-2	PUHY-P280DMG5	1	ACP-2-1	PSFY-P80GMG5	3	床置き	H30	◎	○	△	△	△	
	大会議室	同室 北・南	ACP-4	PUHY-P280DMG5	1	ACP-4-1	PSFY-P140GMG5	2	床置き	H30	◎	○	△	△	△	
	所長室		ACP-3	PUZ-ERMP80HA6	1	ACP-3	PK-RP80KA14	1	壁掛け	H30	◎	○	△	△	△	
機械棟	次亜塩素酸室		—	CRYP280AA	1	—	FRYP280B	1	床置き	H29	◎	○	△	△	△	
	次亜塩素酸注入機室		—	RPC-GP224K2	2	—	RPC-GP224RSH	2	天井吊り	R4	◎	○	△	△	△	
新中継ポンプ場	次亜塩素酸注入機室		ACP-1	PUHG-3MGA	1	ACP-1	PCAG-3MGA	1	天井吊り	H11	◎	○	△	△	△	京田辺市藤西浜
合計					16	27										

◎:シーズンオン点検 ○:シーズンイン点検 △:簡易点検

業務対象機器表														
【乙訓浄水場】														
設置棟名	機械名	記号	区分	型式名	数量	室外機: 3箇月毎 (8.11.2月)	シーズン 点検 6月	簡易 8.11.2月	室名	備考				
						室内機: 1箇月6~3 月)								
管理棟	空調機	MAC2	室外機	PUHY-J280M-B	1	◎	○	△	ドライエリア 1Fホール、廊下	室外機1台、室内機5台				
			室内機	PDFY-J56M-D	5									
	空調機	MAC3	室外機	PUHY-J280M-B	1	◎	○	△	ドライエリア ロッカー室 1F事務室 1F場長室	室外機1台、室内機7台				
			室内機	PKFY-28AM	1									
			室内機	PLH-J45GK	4									
	空調機	MAC4	室外機	PUHY-J280M-B	1	◎	○	△	ドライエリア 1F男子休憩室、1F女子休憩室 1F会議室	室外機1台、室内機6台				
			室内機	PKFY-28AM	2									
			室内機	PLH-J56GK	4									
	空調機	MAC5	室外機	PUHY-J355M-B	1	◎	○	△	ドライエリア 1F中央監視室 1F中央監視室 1F計装室 1F通路	室外機1台、室内機7台				
			室内機	PLFY-P45BMG1	1									
室内機			PLFY-J45GM-A	3										
室内機			PLFY-J80GM-A	2										
空調機	AC-1	室外機	F25JTNS-W	1	◎	○	△	1F宿直室	室外機1台、室内機1台					
		室内機		1										
空調機	AC-3	室外機	PCX-J112FKE	1	◎	○	△	管理棟 屋外 BF電気室	室外機1台、室内機2台					
		室内機	PC-J56FK	2										
空調機	AC-4	室外機	MSZ-ZXV5622S-W	1	◎	○	△	管理棟 屋外 BF水質計器室	室外機1台、室内機1台					
		室内機		1										
脱水機棟	空調機	PAC-1	室外機	FDCJ71HA	1	◎	○	△	操作室	室外機1台、室内機1台				
機械薬注棟	空調機	AC-1	室外機	RJ224K	1	◎	○	△	次亜塩素酸タンク室	室外機1台、室内機1台				
			室内機		1									
【室外機】					9台									
【室内機】					31台									
設置棟名	機械名	記号	区分	型式名	数量	年次点検 半年点検 9月	半年点検 2月		室名	備考				
管理棟	全熱交換器	HEA-1		LGH-25RS2D	1	▽	▽		1F場長室					
	全熱交換器	HEA-2		LGH-50RS2D	6	▽	▽		1F事務室、会議室、中央監視室					
【全熱交換器】					7台									

○: シーズンイン点検 ▽: 周期I点検
△: 簡易点検
◎: シーズンオン点検

【点検内容一覧表】		
空 気 調 和 機 （ 屋 外 機 ）		
点検項目	点 検 内 容	備考
1. 基礎・固定部	①き裂、沈下等の異常の有無を点検する。	シーズン点検
	②固定器具の劣化及び固定ボルトの緩みを点検する。	シーズン点検
	③防振材、スタップ等の劣化及び緩みの有無を点検する。	シーズン点検
2. 外観の状況	①腐食、変形、破損等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
	②機器及び機器周辺の油のにじみの有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
3. 電気系統		
a. 動力回路	絶縁抵抗を測定し、その良否を確認する。	シーズン点検
b. 端子	緩み及び変色の有無を点検する。	シーズン点検
c. 操作盤	盤内の汚れ、異物の付着、緩み及び変形の有無を確認する。	シーズン点検
d. クラウンスヒータ	通電、発熱状態の異常のないことを点検する。	シーズン点検
4. 送風機		
a. Vベルト	緩み、き裂、摩耗等の有無を点検する。	シーズン点検
b. 軸受	異常音、異常振動等の有無を点検する。	シーズン点検
c. 羽根車	汚れ、損傷等の有無を点検する。	シーズン点検
5. 冷媒系統	①ガス漏れの有無を点検する。	シーズン点検 定期点検
	②配管の損傷等の有無を点検する。	シーズン点検
	③四方弁動作の良否を点検する。	シーズン点検
6. 空気熱交換器	汚れ、さび、腐食、損傷等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
7. 保安装置		
a. 圧力開閉器	作動の良否を確認する。	シーズン点検
b. 安全弁	ガス漏れ、変形等の有無を確認する。	シーズン点検
c. 過熱防止器	作動の良否を確認する。	シーズン点検
d. 圧力計	指示値が正常であることを確認する。	シーズン点検
8. 自動制御機器	温度調節器、湿度調節器、タイマー制御、圧力制御及び容量制御が設定値で作動することを確認する。	シーズン点検
9. 運転調整		
a. 音・振動	異常がないことを確認する。	シーズン点検 シーズン点検
b. 電源電圧	①供給電源電圧に異常がないことを確認する。	シーズン点検
	②運転時における電圧変動が規定値内にあることを確認する。	シーズン点検
c. 運転電流	主電流及び圧縮機電流が定格以下であることを確認する。	シーズン点検
d. 空気熱交換状況	吸込空気と吹出空気の温度差が適正で空気熱交換状況が正常であることを確認する。	シーズン点検

【資料4-2】

【点検内容一覧表】		
空 気 調 和 機 (屋 内 機)		
点検項目	点 検 内 容	備考
1. 外観の状況 a. 本体 b. 吸込口・吹出口	腐食、変形、破損等の有無を点検する。 汚れ、破損等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
2. 水系統 a. ドレンパン b. ドレン排水	汚れ、さび、腐食等の有無を点検する。 本体のドレン排水確認を行い、支障のないことを確認する。	シーズン点検 シーズン点検 シーズン点検
3. 送風機 a. 軸受 b. 羽根車	異常音、異常振動等の有無を点検する。 汚れ、損傷等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
4. エアフィルター a. ろ材 b. 枠	詰まり、損傷等の有無を点検する。 変形、腐食等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検 シーズン点検 シーズン点検
5. 空気熱交換器	①汚れ、損傷等の有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
	②霜付きの有無を点検する。	シーズン点検 シーズン点検
6. 自動制御機器	リモコンスイッチ等によるON-OFF、温度調整の作動を確認する。	シーズン点検
7. 運転調整 a. 音・振動 b. 空気熱交換状況	異常がないことを確認する。 吸込空気と吹出空気の温度差が適正で空気熱交換状況が正常であることを確認する。	シーズン点検 シーズン点検

空調機 簡易点検

点検項目	点 検 内 容	備考
1. 室外機	①異常な運転音	
	②異常な振動	
	③外観の損傷	
	④外観の腐食・錆	
	⑤外観の油のにじみ	
2. 室内機	①吹き出し口からの異音	
	②異常な振動	
	③冷・温風の吹き出し量の異常	
	④冷・温風の温度の異常	
	⑤熱交換機の霜付き	

全 熱 交 換 器

点検項目	点 検 内 容	備考
1. 固定部	①き裂、沈下等の有無を点検する。	年次点検
	②固定器具の劣化及び固定ボルトの緩みを点検する。	半年点検
2. 外観の状況		
a. 本体・点検口	さび、腐食、変形、破損等の有無を点検する。	年次点検
b. フィルター	詰まり、損傷等の有無を点検する。(清掃を含む)	半年点検
c. 保温材	破損の有無を点検する。	年次点検
3. 熱交換エレメント		
a. エレメント	詰まり、損傷等の有無を点検する。	半年点検
b. ケーシング	汚れ、さび、腐食等の有無を点検する。	年次点検
4. 送風機	異常音、異常振動等の有無を点検する。	年次点検
5. 電源電圧	電圧の変動が規定値内にあることを確認する。	年次点検

【点検内容一覧表】

簡易点検表

棟名	
機器名称	
機器メーカー	
型番	
定格出力	
フロンの種類	
フロン充填量	

点検実施日		令和 年 月 日	
点検実施者			
点 検 内 容	室外機	・異常な運転音	有 ・ 無
		・異常な振動	有 ・ 無
		・外観の損傷(キズ)	有 ・ 無
		・外観の腐食や錆	有 ・ 無
		・外観の油にじみ	有 ・ 無
	室内機	・吹出し口からの異音	有 ・ 無
		・異常な振動	有 ・ 無
		・冷温風の吹出し量の異常	有 ・ 無
		・冷温風の温度の異常	有 ・ 無
		・熱交換器の霜付き	有 ・ 無
異常の状況			

5 脱水機点検業務

1 目的

浄水場に設置されている脱水機設備について、事故の発生を未然に防止し、常に正常な能力で運転できるよう同設備の点検を実施し機能維持を図る。

2 業務内容

本業務の内容は以下のとおりとする。

なお、本業務は、仕様書第10条第1項の規定の適用を除外するものとする。

(点検年度)

令和7年度、令和8年度、令和9年度（各年度内に実施）

(点検対象)

本業務の対象となる機器は、以下のものとする。

(ア) 宇治浄水場

1	脱水機本体（油圧ユニット含む）	2台
2	汚泥圧入ポンプ	2台
3	汚泥貯留槽及び攪拌機	1台
4	汚泥圧入タンク	2台
5	空気圧縮機	2台
6	除湿機	1台
7	計装用空気槽	1台
8	水圧ポンプ	2台
9	給水ユニット	1台
10	ケーキ破砕機	2台
11	No. 1 ケーキ搬出コンベア	2台
12	No. 2 ケーキ搬出コンベア	1台
13	No. 3 ケーキ搬出コンベア	1台
14	ケーキ振分コンベア	1台
15	ケーキホッパ	2台
16	ろ液返送ポンプ	2台
17	電磁弁ボックス	2台
18	排泥池汚泥掻寄機	1台
19	沈殿池排泥ポンプ	2台
20	シクナー掻寄機	1台
21	No. 1 排泥ポンプ	3台
22	その他監督職員の指示するもの	

※点検対象機器の詳細については、資料5-1「点検機器仕様書」による。

(イ) 木津浄水場

1	加圧脱水機本体	1台
2	汚泥搬送コンベア	1式
	ケーキ搬送コンベア	1台、ケーキ集合コンベア 1台
3	油圧ポンプユニット	1組（ポンプ2台）
4	ケーキホッパ	1台

※点検対象機器の詳細については、資料5-2「点検機器仕様書」による。

(ウ) 乙訓浄水場

1	脱水機本体	1台
2	ベルトコンベア	1式
3	油圧ユニット	1式
4	スラッジ貯留タンク	1式
5	スクリーン（スラッジ貯留タンク上の流入管に設置）	1式
6	ケーキ貯留ホッパー	1式

※点検対象機器の詳細については、資料5-3「点検機器仕様書」による。

(点検・調整内容)

本業務の内容は各機器の点検・調整とし、その詳細は、資料5-4「脱水機設備点検内容」のとおりとする。

3 結果報告

受注者は本業務終了後、速やかに業務結果報告書を作成し、監督職員に提出すること。

また、当日点検作業等の結果を記した「作業日報」を監督職員に提出すること。

4 疑義

本仕様書に定めない事項は、監督職員の指示を受けるものとする。また、本業務の着手において疑義が生じた時は監督職員と協議し、その指示に従うものとする。

【資料5-1】

【宇治浄水場】

点検機器仕様書

- 1 加圧脱水機本体（油圧ユニット含む）2台 メタウォーター製「プラントとして同社製」
 型 式：無薬注中時間加圧脱水機
 寸 法：全長 7205mm
 全高 3764mm
 全幅 約2630mm
 ろ室 1610mm×1610mm×42室
 ろ 過 面 積：157.5m²
 ろ 過 圧 力：0.98MPa
 圧 搾 圧 力：1.47MPa
 駆 動 機 器：ろ板移動装置：0.4kW、ろ布振動装置：0.2kW、ろ布洗
 浄装置：0.2kW
 油 圧 ユ ニ ッ ト：3.7kW
- 2 汚泥圧入ポンプ 2台 古河産機システム製 他汚泥系ポンプについても同じ
 型 式：汚泥用渦巻ポンプ
 取 扱 流 体：濃縮汚泥（年平均2.19%）
 吸 込 口 径：φ65mm
 吐 出 量：0.4～0.1m³/min
 全 揚 程：48～115m
 電 動 機：30kW（VVVF）
- 3 汚泥貯留槽及び攪拌機 1台
 型 式：鋼板製角型槽
 容 量：5m³
 寸 法：2200mm×2200mm×2000mmH
 攪 拌 機：1.5kW OMT C（1台）
- 4 汚泥圧入タンク 2台
 型 式：鋼板製立型円筒槽（圧力容器）
 容 量：3m³
 寸 法：φ1400mm×2568mmH
 貯 留 圧 力：1.37MPa
- 5 空気圧縮機 2台 日立産機システム製
 型 式：無給油往復動式空気圧縮機
 吐 出 量：0.73m³/min
 吐 出 圧 力：1.37MPa
 電 動 機：7.5kW
- 6 除湿機 1台 日立産機システム製
 型 式：冷凍式
 吐 出 量：2.3Nm³/min
 入 口 圧 力：0.93MPa
 電 動 機：0.5kW

- 7 計装用空気槽 1台
 型 式：鋼板製立型円筒槽（圧力容器）
 容 量：1 m³
 寸 法：φ 856 mm×2303 mmH
 貯 留 圧 力：0.93 MPa
- 8 水圧ポンプ 2台 荏原製作所製 他水系ポンプについても同じ
 型 式：多段渦巻ポンプ
 吸 込 口 径：φ 40 mm
 吐 出 量：0.1 m³/min
 吐 出 圧 力：1.6 MPa
 電 動 機：7.5 kW
- 9 給水ユニット 1台
 型 式：推定末端圧力一定インバータ制御式給水ユニット（並列交互運転）
 吸 込 口 径：φ 50 mm
 吐 出 量：0.5 m³/min
 全 揚 程：40 m
 電 動 機：3.7 kW×2（VVVF）
- 10 ケーキ破砕機 2台
 型 式：2軸せん断式
 容 量：10 m³/h
 電 動 機：7.5 kW（解砕軸用）、1.5 kW（押込軸用）
- 11 No. 1 ケーキ搬出コンベア 2台
 型 式：20°トラフ型ベルトコンベア
 容 量：10 m³/h
 寸 法：ベルト幅750 mm×機長7098 mm
 電 動 機：1.5 kW
- 12 No. 2 ケーキ搬出コンベア 1台
 型 式：20°トラフ型ベルトコンベア
 容 量：10 m³/h
 寸 法：ベルト幅600 mm×機長8455 mm
 電 動 機：1.5 kW
- 13 No. 3 ケーキ搬出コンベア 1台
 型 式：フライト式コンベア
 容 量：10 m³/h
 寸 法：幅450 mm×水平11440 mm×垂直10900 mm
 電 動 機：5.5 kW
- 14 ケーキ振分コンベア 1台
 型 式：20°トラフ型ベルトコンベア
 容 量：10 m³/h
 寸 法：ベルト幅600 mm×機長4900 mm
 電 動 機：1.5 kW
- 15 ケーキホッパ 2台
 型 式：鋼板製カットゲート式
 容 量：15 m³（有効容量）

寸法：2800mm×2800mm×3400mm
 電動機：3.7kW×2台（電動シリンダ）

- 16 ろ液返送ポンプ 2台
 型 式：自吸式渦巻ポンプ
 吸込口 径：φ80mm
 吐出量：0.7m³/min
 全揚程：15m
 電動機：3.7kW
- 17 電磁弁ボックス 2面
 型 式：室内自立式
 容 量：電磁弁18個/1面、6個/1面
- 18 排泥池汚泥掻寄機 1台
 型 式：中央駆動懸垂式
 容 量：φ13.5m
 電 動 機：掻寄機駆動装置 1.5kW、集水装置 0.75kW
- 19 沈殿池排泥ポンプ 2台
 型 式：横軸スラリーポンプ
 取扱流体：沈殿池汚泥（約0.3%）
 吸込口 径：φ250mm
 吐出量：5m³/min
 全揚程：10m
 電 動 機：15kW
- 20 シックナー掻寄機 1台
 型 式：中央駆動懸垂式
 容 量：φ10m
 電 動 機：掻寄機駆動装置 1.5kW、集水装置 0.75kW
- 21 No.1 排泥ポンプ 3台
 型 式：横軸スラリーポンプ
 取扱流体：沈殿池汚泥（約0.3%） 濃縮汚泥（年平均2.19%）
 吸込口 径：φ100mm
 吐出量：1.1m³/min
 全揚程：14m
 電 動 機：5.5kW

【木津浄水場】

点検機器仕様書

- 1 加圧脱水機本体 1台
- 型 式：横型加圧ろ過圧搾脱水機HJMF-2B-W形
 構 造：単式、センターフィード、クローズドデリバリー、四ツ耳、圧搾形、
 油圧縮付式、センターブロー式
 寸 法：全長14,901mm
 全高3,910mm
 全幅3,000mm
 ろ室100mm×1,500mm×110室
 ろ過面積：423.5m²程度
 ろ室容積：5,502.2L
 ろ過圧力：0.78MPa
 圧搾圧力：1.47MPa
 駆動機器：0.75kW 4P サイクルスタートモータ1台
 1/80定トルク減速機1台
 ろ布振動機：HV-2形（空気作動式）1台
 ろ布洗浄装置：HJ-4形（能力：水量110L/min、
 圧力3.6MPa）1台
- 2 汚泥搬送コンベア 1式
- 1) ケーキ搬送コンベア 1台
- 型 式：3点キャリア式トラフ形（20度トラフ）傾斜ベルトコンベア
 寸 法：ベルト幅1,050mm、有効長18,600mm
 能 力：輸送量13t/h、ベルト速度約8m/min
 駆動機器：2.2kW 4P サイクル減速機付モータ1台
- 2) ケーキ集合コンベア 1台
- 型 式：フライト付チェーンコンベア
 寸 法：揚程約7m、水平距離約8.5m、フライト幅約700mm
 能 力：輸送量13t/h、チェーン速度約11.5m/min
 駆動機器：5.5kW 4P サイクル減速機付モータ1台
- 3 油圧ポンプユニット 1組（ポンプ2台）
- 型 式：YU139W-1200P-11-20W形
 構 造：高低圧2連ベーンポンプ（ポンプ2台で構成）
 能 力：低圧155.8L/min at 2.0MPa
 高圧 23.7L/min at 12MPa
 駆動機器：11kW 6P モータ2台
 オイルタンク：1,200L
- 4 ケーキホッパ 1台
- 型 式：角型槽（下部排出ゲート）油圧開閉式
 有効容量：30m³程度
 付属品：油圧シリンダー 2式

【乙訓浄水場】

点検機器仕様書

- 1 脱水機本体 1台
 - 型式：フィルタープレス型 IMDⅡ-1500×84
 - 寸法：全長10,295mm
全高3,740mm
全幅3,330mm
ろ室 84室
 - ろ過面積：306m²
 - ろ室容積：4,132L
 - 駆動機器：0.75kW 4P ブレーキ付ギヤードモータ
1/45定トルク減速機 1台
 - ろ布洗浄装置：K-50×406×4s-MW18.5（吐出量300L/min）

- 2 ベルトコンベア 2台
 - 型式：20°トラフ型3点キャリアローラ式
 - 寸法：ベルト幅900mm、有効長12,600mm
 - 能力：輸送量24t/h、ベルト速度約10m/min
 - 駆動機器：1.5kW

- 3 油圧ユニット
 - 最高作動圧力：20.6MPa
 - ポンプ吐出量：18-107L/min
 - 作動油粘度範囲：20-88mm²/s
 - 作動油：ISO VG46相当 耐摩耗性油圧油

- 4 スラッジ貯留タンク 1基
 - 型式：20°トラフ型3点キャリアローラ式
 - 寸法：ベルト幅900mm、有効長12,600mm
 - 能力：輸送量24t/h、ベルト速度約10m/min
 - 駆動機器：1.5kW

- 5 スクリーン
 - スクリーン幅：500mm
 - スリット：5mm
 - 駆動機器：0.2kW
 - 処理量：40m³/h以上

- 6 ケーキ貯留ホッパー 1基
 - 型式：鋼板製下部カットゲート付角形槽
 - 有効容量：25m³
 - 付属品：電動シリンダー 2式

【資料5-4】宇治浄水場

脱水機設備点検内容

【宇治浄水場】

1 脱水機本体（油圧ユニット含む）

(1) ろ布、ろ板関係

- ・ 損傷、劣化等の点検
- ・ ろ板離間チェーン取付状態の点検調整
- ・ ろ布洗浄状態の点検
- ・ ろ板移動装置のチェーン他へのグリース塗布
- ・ ろ布振動装置のチェーンへのグリース塗布
- ・ ろ布洗浄装置のチェーン他へのグリース塗布

(2) リミットスイッチ類

- ・ 各スイッチの損傷、作動状況確認

(3) ダイヤフラム

- ・ ズレ、損傷等の点検

(4) 給泥口

- ・ ケーキ詰りの点検清掃

(5) 油圧ユニット

- ・ 装置全体の目視点検及び動作確認

2 汚泥圧入ポンプ

- ・ ポンプ、電動機の点検
- ・ 各軸受部のオイル入替

3 汚泥貯留槽及び攪拌機

- ・ 駆動部や電動機の点検
- ・ 攪拌機状態の確認
- ・ 攪拌機給脂箇所への給油

4 汚泥圧入タンク

- ・ 装置全体の目視点検
- ・ 液面計の動作状況確認

5 空気圧縮機

- ・ 各部異常音・異常振動等の確認
- ・ 規定圧力による発停確認

6 除湿機

- ・ 各部異常音・異常振動等の確認

- 7 計装用空気槽
 - ・装置全体の目視点検

- 8 水圧ポンプ
 - ・ポンプ、電動機の点検
 - ・各軸受部のオイル入替

- 9 給水ユニット
 - ・装置全体の目視点検
 - ・センサー（圧力、流量）確認

- 10 ケーキ破砕機
 - ・装置全体の目視点検、作動状況の点検
 - ・チェーン張り状況確認
 - ・押込羽根、解砕羽根の確認
 - ・各軸受部のグリース補充（集中給油）
 - ・駆動部チェーンへのグリース塗布

- 11 No. 1 ケーキ搬出コンベア
 - ・装置全体の目視点検、作動状況の点検
 - ・コンベアの作動調整、機器周り清掃
 - ・各ローラーの回転状態確認、調整
 - ・ベルトの走行、蛇行状況の点検、調整
 - ・各軸受部へのグリース補充

- 12 No. 2 ケーキ搬出コンベア
 - ・装置全体の目視点検、作動状況の点検
 - ・コンベアの作動調整、機器周り清掃
 - ・各ローラーの回転状態確認、調整
 - ・ベルトの走行、蛇行状況の点検、調整
 - ・各軸受部へのグリース補充

- 13 No. 3 ケーキ搬出コンベア
 - ・装置全体の目視点検、作動状況の点検
 - ・コンベアの作動調整、機器周り清掃
 - ・チェーンの走行、蛇行状況の点検、調整
 - ・各軸受部へのグリース補充
 - ・駆動部の駆動部チェーンへのオイル塗布
 - ・電動機部の減速電動機のオイル交換

- 14 ケーキ振分コンベア

- ・装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃
 - ・各ローラーの回転状態確認、調整
 - ・ベルトの走行、蛇行状況の点検、調整
 - ・各軸受部へのグリース補充
- 15 ケーキホッパ
- ・機器全体の目視点検、作動状態の点検、機器周り清掃
 - ・機器全体の取付状態の点検
 - ・質量検知器点検
 - ・電動シリンダーネジ軸ネジ部のグリース入替
 - ・電動シリンダー各軸受ギヤ部、摺動部へのグリース補充
- 16 ろ液返送ポンプ
- ・ポンプ、電動機の点検
 - ・機内異物堆積確認
- 17 電磁弁ボックス（脱水機用電磁弁ボックス／補機自動弁用電磁弁ボックス）
- ・各電磁弁の動作確認
- 18 排泥池汚泥掻寄機
- ・本体や電動機の点検
 - ・集水装置の作動状況の点検
 - ・安全装置確認
 - ・サイクロ部他各軸受部へのグリース補充
- 19 沈殿池排泥ポンプ
- ・ポンプ、電動機の点検
 - ・各軸受部のオイル入替
- 20 シックナー掻寄機
- ・本体や電動機の点検
 - ・集水装置の作動状況の点検
 - ・安全装置確認
 - ・サイクロ部他各軸受部へのグリース補充
- 21 No. 1 排泥ポンプ
- ・ポンプ、電動機の点検
 - ・各軸受部のオイル入替

脱水機設備点検内容

【木津浄水場】

1 加圧脱水機本体

1) 油圧関係

- ・油圧筒、弁類、配管系統などからの油漏れ点検
- ・油圧シリンダーの外観目視、作動状態の点検
- ・油圧保持状態の点検

2) 可動板、ろ板、圧搾膜関係

- ・可動板及びローラーの作動状態の点検
- ・各部品（ろ布、圧搾膜、センターブローホース等）の消耗・劣化状態等の点検

3) ろ板送り装置

- ・装置各部の作動状態の点検
- ・各部品（シフターの爪、スプリング、チェーン等）の消耗・劣化状態等の点検
- ・ろ板送りチェーンの張力調整
- ・アッタチメントの内部部品の分解整備及び作動状態の点検

4) ろ布展張装置

- ・ろ布の状態点検
- ・各部品（アーム、スプリング等）の消耗・劣化状態等の点検

5) ろ布振動装置関係

- ・装置各部の作動状態の点検
- ・各部品（アンカーピース、ガイド等）の消耗・劣化状態等の点検
- ・中間位置検出の調整

6) ろ布洗淨装置

- ・装置各部の作動状態の点検
- ・各部品（ピロブロック、パンタグラフ等）の消耗・劣化状態等の点検
- ・ろ布洗淨ノズルの噴霧状態の調整

7) 漏液受け皿関係

- ・装置各部の作動状態の点検
- ・各部品（チェーン、ベルト等）の消耗・劣化状態等の点検
- ・漏液シール状態の目視点検

8) 自動ボール弁類

- ・各バルブの外観目視点検、作動状態の点検

9) 各スイッチ類

- ・各スイッチ類の外観目視点検、作動状態の点検

2 汚泥搬送コンベア

1) ケーキ搬送コンベア

- ・装置全体の目視点検、作動状態の点検
- ・コンベアの作動調整、機器周り清掃
- ・各消耗部品の消耗・劣化状態等の点検
- ・ベルトの張力・蛇行の点検、調整

2) ケーキ集合コンベア

- ・装置全体の目視点検、作動状態の点検
- ・コンベアの作動調整、機器周り清掃
- ・各消耗部品の消耗・劣化状態等の点検
- ・チェーンの張力の調整、フライト取付ボルトの増締点検

3 油圧ポンプユニット

- ・装置全体の目視点検、作動状態の点検
- ・ユニットの作動調整、機器周り清掃
- ・ユニットのタンク内オイルの目視点検

4 ケーキホッパ

- ・機器全体の目視点検、作動状態の点検
- ・機器全体の取付状態の点検、増締め
- ・機器周り清掃

脱水機設備点検内容

【乙訓浄水場】

1. 脱水機本体

○ろ板

- 1) 各部品（ろ板、ダイヤフラム、ろ布等）の損傷、劣化等の点検
- 2) 加振用スプリング取付け部等増締め

○開板装置

- 1) 各部品（シフターの爪、スプリング、チェーン等）の摩耗、変形、動作等の点検
- 2) 開板動作確認

○加振装置

- 1) 加振用シリンダーのエアールール、変形、取付け等の点検
- 2) 加振動作確認

○ろ布洗浄装置

- 1) 洗浄ノズルの詰まり、配管からの水漏れ等の点検
- 2) 洗浄管動作シリンダーのエアールール、変形、取付け等の点検
- 3) ろ布洗浄動作確認

○油圧シリンダー

- 1) 油圧シリンダー及び配管の油漏れ、ロッドの損傷、腐食等の点検
- 2) 油圧シリンダー動作確認

○ドリッピングパン

- 1) ドリッピングパンの変形、腐食の点検
- 2) ドリッピングパン動作部品（油圧シリンダー、クランク、ベアリング等）の変形、腐食の点検
- 3) ドリッピングパン動作確認

○各種弁類

- 1) 各種バルブ類（手動弁、空気操作弁）の目視点検、動作確認

○リミットスイッチ

- 1) 各スイッチの損傷、作動状況確認

2. ベルトコンベア

- 1) 消耗部品の損傷、劣化等の点検
- 2) 装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃

3. 油圧ユニット

- 1) 装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃

4. スラッジ貯留タンク

- 1) 装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃
- 2) 除塵機の目視点検、動作確認、機器周り清掃
- 3) 電極棒式水位計の目視点検、動作確認、電極棒清掃

5. スクリーン

- 1) 装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃

6. ケーキ貯留ホッパー

- 1) 装置全体の目視点検、動作確認、機器周り清掃
- 2) ホッパー用シリンダーの点検