

洛西浄化センター・雨水幹線 運転管理業務委託共通仕様書及び特記仕様書

番号	委託業務名	内 容	頁	備 考
1-1	運転操作等業務共通仕様書	運転操作・監視・保守点検(日常)・水質試験・管理事務・流量計保守管理(汚水施設分含む)	1-1-1	共通仕様書
1-2	運転操作等業務(雨水施設分)	運転操作・監視・保守点検(日常)	1-2-1	特記仕様書
2-1	水質管理用計測器等保守管理業務	COD自動計測器等保守管理	2-1-1	特記仕様書
2-2	水質管理用計測器等保守管理業務	自動採水装置保守管理	2-2-1	特記仕様書
2-3	水質管理用計測器等保守管理業務	排ガス洗浄装置等保守管理	2-3-1	特記仕様書
3	中央監視制御システム保守管理業務		3-1	特記仕様書
4	高圧受変電設備等管理業務		4-1	特記仕様書
5	非常用発電設備定期管理業務		5-1	特記仕様書
6	場内計装設備等管理業務		6-1	特記仕様書
7	天井クレーン管理業務	送風機棟・ゲート棟等テルハクレーン点検	7-1	特記仕様書
8	幹線管渠巡視点検業務		8-1	特記仕様書
9	フロ使用機器保守点検業務		9-1	特記仕様書
10-1	エレベータ設備保守点検業務	管理棟エレベータ設備保守点検	10-1-1	特記仕様書
10-2	エレベータ設備保守点検業務	消化槽エレベータ設備保守点検	10-2-1	特記仕様書
11	構内電話設備保守点検		11-1	特記仕様書
12-1	水質等分析業務	有害物質等分析	12~16-1	特記仕様書
12-2	水質等分析業務	微量有機塩素化合物等分析		
12-3	水質等分析業務	クリプトスホリジウム測定		
12-4	水質等分析業務	再生利用水分析		
13	管渠下水水質分析業務			
14	脱水ケーキ、沈砂、し渣等有害物質分析業務			
15-1	ガス等分析業務	排ガス等分析		
15-2	ガス等分析業務	作業環境中のダイオキシン類分析		
16	悪臭物質等分析業務			
17	施設管理業務	施設台帳システム管理業務	17-1	特記仕様書
18	エネルギー管理支援業務		18-1	特記仕様書
19-1	電気主任技術者業務(汚水施設分)		19-1-1	特記仕様書
19-2	電気主任技術者業務(雨水施設分)		19-2-1	特記仕様書
20	活性炭取替業務	活性炭	20-1	特記仕様書
21	脱硫剤取替業務	脱硫剤	21-1	特記仕様書

洛西浄化センター・雨水幹線 運転管理業務委託

共通仕様書

令和6年10月
京 都 府

<総則>

(目的)

第1条 この仕様書は、委託者と受託者が委託契約を締結した運転管理業務委託（以下「委託業務」という。）の適正な履行を図るため、必要な事項を定めることを目的とする。

(委託業務対象施設)

第2条 委託業務の対象となる施設の名称、位置及び処理方法等並びにその内訳の一覧は別紙1に掲げるとおりとする。

(施設の自主管理)

第3条 受託者は、自らの責任において施設を使用及び管理できるが、使用範囲、使用方法及び管理方法については、あらかじめ委託者に施設使用願等を提出し、承諾を得なければならない。

2 受託者は、処理場等の施設及び控室を改造してはならない。ただし、業務上、改造が必要な場合、あらかじめ委託者に届出をし、委託者の承諾を得た場合は、この限りでない。なお、委託業務終了時の復旧については、委託者、受託者協議して定める。

3 施設の使用期間中、受託者の責任で破損等があった場合は受託者の負担で復旧しなければならない。

(従事者の服装等)

第4条 受託者は、委託業務従事者（以下「従事者」という。）に清潔で作業に安全な衣服を着用させるとともに、受託者の職員であることを明示する名札等を着用させなければならない。

<業務内容>

(業務範囲)

第5条 委託業務の内容は別紙2に掲げるとおりとする。

(作業時間)

第6条 水処理、汚泥処理等に係る運転操作・監視業務、保守点検業務、水質管理・試験業務及び管理業務の作業時間は別紙3に掲げるとおりとする。

2 前項の作業時間の詳細については、委託者と協議するものとする。

<業務実施体制>

(総括責任者等の選任)

第7条 受託者は、総括責任者、副総括責任者及び主任（以下「総括責任者等」という。）を選任し、氏名、経歴、資格等必要な事項を記載した選任届を委託者に提出し、その承諾を得るものとする。なお、総括責任者等に異動があった場合も同様とする。

2 総括責任者等は、契約書、仕様書などの設計図書及び現場業務内容全般を熟知した上で、従事者を指導監督し、業務を適正、かつ、円滑に遂行するものとする。

(総括責任者等の資格要件)

第8条 総括責任者等の資格要件及び担当業務は、別紙4に掲げるとおりとする。

(法定資格者等の選任)

第9条 受託者は、業務の遂行にあたり、別紙4に掲げる資格を有する者を配置するものとする。

(労務管理等)

第10条 受託者は、労働基準法、労働安全衛生法及びこれに関連する法令等を遵守して従事者を就業させるとともに、従事者の労務管理を適正に行わなければならない。

2 受託者は、安全衛生管理を徹底して行い、事故の防止に努めるとともに、業務従事者に対し労働安全衛生の教育を行い、労働災害が発生しないように努めなければならない。

3 第三者との契約（以下「再委託契約」という。）を締結する場合には、当該第三者（当該第三者がさらにこの契約に関し、再委託の契約を締結したもののこの契約に関し委託の締結をするものを含む。以下「再委託先」という。）にも前項の規定の内容を遵守させるため、同項の規定の内容を再委託契約書に明記する等の必要な措置を講じるものとする。

(就業の制限)

- 第11条 受託者は、労働安全衛生法で定める就業制限に係る機器の運転等の取扱いに当たっては、有資格者以外の者に扱わせてはならない。
- 2 受託者は、酸素欠乏危険作業、ボイラー取扱作業、危険物取扱作業及び特定化学物質取扱作業等に当たっては、有資格者の内から作業主任者を選任し、作業主任者の指示に従って作業を行わなければならない。

(教育及び訓練)

- 第12条 受託者は、従事者の教育及び訓練を行い、委託業務に関する技術上の知識及び技能に精通するよう努力するものとする。また、受託者は従事者の教育及び訓練に係る計画を適正に策定するとともにその結果を甲に提出するものとする。

(緊急事態の体制)

- 第13条 受託者は、緊急事態における連絡体制、出動体制を定め、委託者へ提出しなければならない。
- 2 受託者は、緊急事態にあつては、迅速に委託者へ連絡し、委託者が定める「流域下水道危機管理要領」に基づき適切な緊急措置を講じるとともに、委託者の指示があるときは、受託者はこれに協力しなければならない。また、受託者は、日頃から災害、被害を未然に防止するよう努めなければならない。
- 3 委託者は、緊急事態における連絡体制を受託者へ通知するものとする。
- 4 受託者は、設備の構造、動作特性、性能、機能及び設備、機器等の重要性、目的などを熟知し、故障、事故時においても迅速かつ適切に対応するものとする。

<業務実施要領>

(運営管理要領)

- 第14条 受託者は、これまでに蓄積してきた知識と経験を最大限に活用し、自らの責任と裁量により、別紙5に定める所定の性能を担保することを最優先としつつ、処理場等の運営管理を効率的かつ効果的に行うとともに、次の各号に留意して委託業務を遂行するものとする。
- (1) 運転操作業務計画及び各種業務計画を適正に策定し、委託者に提出する。
- (2) 運転操作業務計画及び各種業務計画を変更する必要性が生じた場合は、速やかに変更計画を策定し、委託者に提出する。
- (3) 監視、水質試験及び保守管理業務から得られる情報を的確に判断し、所定の性能を担保するよう運転操作を行う。
- (4) 的確な修繕業務を行い、適正な施設・物品管理業務を行うことで処理場等の適切な維持管理に努める。
- (5) 事故等が発生しないよう安全管理に万全を期す。
- (6) 既存施設の改造や更新に際しての助言や改善提案を適宜行う。

(運転操作要領)

- 第15条 受託者は、処理場等の施設及び設備の運転操作に当たっては、その機能が発揮でき、かつ過度の劣化が生じないよう適正に実施するものとする。
- 2 受託者は、各機器が正常に動作するように努め、各池及び槽の流入量調整等を実施するものとする。
- 3 受託者は、施設、設備の構造、機能、動作特性、管理状況及び諸性能を熟知し、日常業務に従事するとともに、故障、事故時においても適切に処理を行うものとする。
- 4 受託者は、電気設備のうち高圧以上の現場操作にあつては、電気保安規程に基づくとともに、電気主任技術者（電気主任技術者が不在の場合は、その代行者又は相当資格者）の指示によるものとする。
- 5 受託者は、委託施設がエネルギーの使用の合理化に関する法律において対象施設であるため、省エネルギー推進要領に基づき作業するとともに、その目的の達成に努めるものとする。
- なお、京都府では所管する流域下水道に係る温室効果ガス排出量の原単位（CO₂-t/千m³）について、年度ごと前年度よりも抑制する計画を策定している。乙は、これらを十分理解の上で運転操作等を行うものとする。
- 6 4号污泥固形燃料化施設の運転（別途運営）に伴う既存污泥処理施設（污泥脱水機・3号污泥焼却炉）の運転操作と各種調整を行うものとする。
- 7 台風等の異常流入時や年末年始の著しい水質変化が想定される場合には、その運転操作案を提出し、協議を行うものとする。

(監視業務要領)

- 第16条 受託者は、処理場等の巡視・巡回を定期的に行うこととし、施設の運転状況全般を監視室において24時間連続して確認するとともに、設備等の異常の早期発見に努めるものとする。
- 2 受託者は、巡視・巡回は、第2条に示す施設を対象に実施するものとする。
 - 3 受託者は、巡視・巡回点検に当たっては、機器の状況に注意し、異音、振動、臭気、過熱の有無、計器の指示値等に注意するとともに、その結果を記録するものとする。
 - 4 受託者は、巡視・巡回により異常を発見した場合は、速やかに適正な措置を講ずるとともに、必要に応じ委託者へ報告するものとする。
 - 5 受託者は、施設の運転状況等委託者が指示する項目について、休日を除く毎日1回、委託者へ報告するものとする。

(保守管理業務要領)

- 第17条 処理場等の設備、機器等の性能及び機能を確保し、耐久性を増すために必要な測定、点検及び調査を受託者の判断に基づき適正に行うものとする。
- 2 保守管理の基準については、別に定める「京都府流域下水道事務所 保守点検基準(案)」によるものとし、これに定めのない事項については、「(公社)日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領 下水道施設機械・電気設備保守点検基準」に準じるものとする。なお、水道設備においては、「(公社)日本水道協会 水道維持管理指針」、建築物においては、「(一財)建築保全センター管理者のための建築物保全の手引き」に準じるものとする。
 - 3 受託者は、本仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要とする関係法令、各種点検業務等の特記仕様書及び各機器の「取扱説明書」等関係書類を熟知し、その定めるところに従って保守管理業務に従事するものとする。
 - 4 受託者は、有資格者を必要とする点検は、有資格者を配置して適切に対応するものとする。
 - 5 硫化水素ガスの発生又は酸素欠乏の恐れのある場所での作業にあたっては、関係諸法令に基づき行うこととし、酸素欠乏等の状況を確認及び記録し、速やかに委託者に状況報告を行うものとする。
また、ダイオキシン類の発生のある場所での作業に当たっては、労働安全衛生規則に基づき化学物質について知識を有し、厚生労働省の行う特別教育を受けた者を作業指揮者に選任して、その指揮のもとに作業を行うものとする。
 - 6 受託者は、異常等が発見した場合は、速やかにその原因を調査し適切な措置を講じるとともに、現場で修理可能なものについては作業を実施し、作業終了後、写真等を添付し、対処方法等を委託者へ報告しなければならない。ただし、その異常等が処理場等の施設の管理運営に支障をきたすものである場合には、直ちに委託者へ報告し、適切に対応しなければならない。
 - 7 受託者は、異常等が現場で修理できないものについては、委託者と協議してその対応を決定するものとする。

(修繕等業務要領)

- 第18条 受託者は、処理場等の機能が正常に発揮できるよう必要に応じ適切に施設、設備、機器等の修繕を行うものとする。
- 2 修繕等に使用する交換部品等については、別途委託者が支給するものを使用しなければならない。
 - 3 受託者は、修繕作業終了後、写真等を添付し、対処方法等を委託者へ報告しなければならない。
 - 4 受託者により修繕を行うことが不可能であり、委託者が行う修繕(以下「修繕工事」という。)が必要となる場合は速やかに委託者へ報告し、協議するものとする。

(水質管理及び水質試験業務要領)

- 第19条 受託者は、水質管理に当たっては、第30条に定める性能基準等を達成するため、別紙6及び別紙7に定める運転操作上必要な項目の試験を定められた方法で実施し、その結果を適切な運転操作に役立たせるとともに、記録保存し、委託者へ報告するものとする。
- 2 受託者は、同表に示されたもの以外についても、所定の性能を担保するため運転操作に必要な場合は自主的に水質試験等を行い、適切な運転操作に反映させるものとする。
 - 3 受託者は、別紙7に定める試験方法及び特記仕様書により水質試験等を実施するものとする。
 - 4 受託者は、業務の履行に必要とする関係法令その他関係書類を熟知し、その定めるところに従わなければならない。
 - 5 受託者は、水質試験において発生する廃液を委託者の指示に基づき適正に保管した後、産業廃棄物として専門業者に委託し処理処分するものとする。

- 6 受託者は、水質試験に使用する薬品類に毒劇物に該当するものもあるため、その取扱に十分注意し、安全を期するとともに、台帳等により使用状況及び在庫状況を確認、記録し、毎月、委託者に報告するものとする。また、薬品庫は厳重な施錠等により、盗難等の防止に努めなければならない。

(施設管理及び物品調達業務要領)

第20条 受託者が調達する物品及びその規格等は別紙8によるものとする。

- 2 受託者は、物品の調達に当たっては、適切な品質・規格のものとし、水質に悪影響を与えず、設備、機器等の劣化を進行させないものとする。
- 3 受託者は、業務の対象施設を過度の劣化が進行しないよう留意して管理するものとする。
- 4 受託者は、常に物品の在庫を把握するとともに的確に発注を行い、在庫不足により設備、機器等の運転等に影響を与えることがないように心掛けるものとする。
- 5 各機器のオイル及びグリースの交換時に使用する油脂類については、基本的に各機器の取扱説明書によるものとする。
- 6 受託者は、物品の調達品目、調達量及び調達時期等について記録し、委託者が求めた場合は委託者へ遅滞なく提出しなければならない。
- 7 受託者は、処理場等の場内、施設内及びその周辺を常に整理し、美観及び衛生を保ち、植栽等には適宜散水等して適正な管理を行うものとする。
- 8 場内及び施設の保安等
 - (1) 場内及び各施設を定時に巡回し、現状の確認を行うとともに異常の早期発見に努めるものとする。
なお、異常を発見した場合は、直ちに必要な措置を行うとともに委託者に報告するものとする。
また、自動火災報知器が作動した場合、必要な措置を行うとともに、委託者及び関係機関に連絡するものとする。
 - (2) 現場における設備機器、備品工具等の盗難及び不法侵入者の防止に努めるものとする。
 - (3) 火元責任者を選び、火気の始末を徹底させ、火災の防止に努めるものとする。

(事務所等から発生する廃棄物の処分要領)

第21条 受託者は、事務所等から発生する廃棄物を適正に保管し、委託者の指示により、委託者が契約する専門業者に引き渡しするものとする。

(処理場等から発生する産業廃棄物の処分要領)

第22条 受託者は、委託業務遂行により発生する産業廃棄物の処分を、次の各号に基づき行うものとする。

- (1) 脱水ケーキ、乾燥汚泥、焼却灰、沈砂、し渣、廃油等の産業廃棄物については、委託者の指示により、委託者が契約する専門業者への引渡し完了まで立会いをし、車両への積み込み等搬出作業は、相手方に協力して行うものとする。
- (2) 水質試験において発生する廃液以外のその他の産業廃棄物については、適正に保管し、委託者の指示により、委託者が契約する専門業者に引き渡しするものとする。
- (3) 産業廃棄物の引き渡し時においては、立会いをし、委託者が発行する電子マニフェストシステム(JWNET)の確認及び汚泥引渡し時に確認事項の確認を行うものとする。

(その他業務実施要領)

第23条 第5条に掲げる別途指示する業務の要領等は、別に定めるものとする。

(住民への対応)

第24条 処理場等の周辺住民からの苦情等があった場合は、委託者が対応するものとする。この場合において、委託者の指示があるときは、受託者はこれに協力しなければならない。

(臨時作業への協力)

第25条 受託者は処理場等における次に示す作業が行われる場合、工程等を十分調整し、その作業が円滑に行われるよう協力しなければならない。

- (1) 処理場等内の施設の新設及び増設
- (2) 処理場等内の設備の新設及び改築・更新
- (3) 処理場等の敷地内の場内整備
- (4) 委託者が行う修繕工事等

- (5) 京都府が企業と行う共同研究等
 - (6) その他、委託者又は委託者が指示する者が行う作業
- 2 上記作業が予定されている場合、委託者は事前に受託者に通知するものとする。

<業務書類>
(業務書類等)

- 第 26 条 受託者は、委託業務の遂行に当たり、業務書類を定められた期間内に提出しなければならない。
- 2 業務書類一覧表は別紙 9 に示す。
 - 3 業務書類の様式は、委託者が別途指示するものとする。

(業務実施計画書の作成)

- 第 27 条 受託者は、契約書、設計図書に基づき、詳細な業務実施計画書を作成するものとする。
- 2 業務実施計画書の記載事項は、別紙 10 に示す。

(簿冊の整備)

- 第 28 条 受託者は、委託者が示す「報告及び記録の種類」により、書類等を整備するものとする。
- 2 前項に示す書類等の様式は、委託者が別に定めるものとする。
 - 3 受託者は、前項に示す書類等については、遅滞なく委託者に提出するものとする。

<受託者の責務>

(受託者の責任)

- 第 29 条 受託者は、次条に示す性能基準等に基づき、処理場等の運転操作等を行わなければならない。
- 2 受託者は、契約時に確認した処理場等の施設、設備、機器等の機能の保持に努め、過度な劣化が生じないように適正に運転、管理を行わなければならない。
 - 3 第 5 条に示した業務は、受託者の責任において遂行しなければならない。
 - 4 契約期間中または完了後に、本仕様書の範囲内で遂行した委託業務により処理場等の施設、設備、機器等の機能が損なわれ、又は過度に劣化していると認められた場合は、正当な理由がある場合を除き、受託者の責任で現状復旧を行わなければならない。

(性能基準等)

- 第 30 条 下水を処理するに当たっての性能基準等は次のとおりとする。
- (1) 想定流入水量及び想定流入水質等は別紙 11 のとおりとする。
 - (2) 達成すべき性能基準（処理水の水質等の基準値）及び目標とすべき管理基準（処理水の水質及び汚泥性状に関する目標値）は別紙 12 のとおりとする。

(業務の報告)

- 第 31 条 受託者は毎日（委託者の休日を除く）委託者と前日の日報、作業予定表等を使用してミーティングを行い、協議するものとする。
- 2 前項の場において書面で報告された事項について、委託者、受託者が同意した場合は、承諾と扱うことができる。

<費用分担>

(施設等の使用)

- 第 32 条 委託業務の遂行に必要な管理事務室及び休憩室等の施設の利用は、無償とする。
- 2 受託者は、事務室等使用願を委託者に提出するとともに、責任をもって清掃及び備え付け器具の維持管理を行い、汚損・破損の場合は、直ちに弁償するものとする。
 - 3 管理事務室等の使用に伴う光熱水の費用負担は、第 35 条のとおりとする。

(受託者が負担する委託業務にかかる経費)

- 第 33 条 受託者は、委託業務を遂行するに当たり、次の経費を負担するものとする。
- (1) 従事者の人件費に関するもの
 - (2) 従事者の作業服、作業靴等の作業上必要な被服類に関するもの
 - (3) 机、ロッカー等の従事者にかかる費用
 - (4) 清掃に要する用具類及び雑品（石けん等）

- (5) 事務用品類（通信費を含む）
- (6) 受託者が専ら使用する備品
- (7) 別に定める消耗品

（支給材料）

第34条 運転操作、保守管理及び水質管理・試験業務等に伴い委託者が支給する材料等は、別紙13のとおりとする。

- 2 受託者は、支給材料の使用にあたっては、監督職員の指示によるとともに別に定める様式により、使用日、使用量及び使用場所等を委託者に報告するものとする。

（光熱水費）

第35条 第32条に規定する施設の使用に伴い必要となる、次の各号に掲げる経費は、受託者が負担するものとする。

- (1) 電気代
- (2) 水道代

（貸与品）

第36条 委託者が保有する工具類及び機器に付属する標準工具並びに測定機器等の備品の使用は無償とする。

- 2 委託者が保有する工具類及び測定機器等の備品は、別添貸与備品一覧のとおりとする。
ただし、軽易な分解工具（ドライバー、ペンチ、ハンマー等）及び日常的に使用する測定機器については、受託者が備えるものとする。
- 3 貸与した工具類及び測定機器等の備品については、適正な保管を行うとともに台帳を作成し、保管状況を把握し紛失等があった場合は、受託者が弁償するものとする。

（電話料等）

第37条 電話等（電気通信回線及び通信機器）は、受託者の負担において設置するものとする。

- 2 受託者が設置した電話等（電気通信回線及び通信機器）に係る料金は、受託者が負担するものとする。

（消耗品等）

第38条 第33条に定める委託業務に伴う消耗品等については、別紙14のとおりとし、受託者が負担するものとする。

- 2 水質検査等の作業に使用する自動車は受託者が備えるものとする。

（対外的補償を求められた場合）

第39条 受託者は対外的補償を求められた場合、速やかに委託者へ報告しなければならない。

- 2 受託者は、受託者の責務に帰することができない場合を除き、次に示す対外的補償等に対し責任を負わなければならない。
 - (1) 環境汚染に伴う罰則金及び補償金等
 - (2) 処理場等から発生する悪臭、騒音、振動等に起因する補償等
 - (3) 委託者が発注した業者による増設、改築、修繕工事及び場内整備業務に係るものを除く処理場等敷地内で発生した事故（外部からの見学等の際に生じたものを含む）に対する補償等
 - (4) その他、本業務に起因する損害等に対する補償等

（施設等が損傷した場合）

第40条 受託者は、施設、設備、機器等が損傷した場合は、その原因と処理場等に与える影響について速やかに委託者へ報告しなければならない。

- 2 受託者は、受託者の責に帰すべき事由により、処理場等の施設、設備、機器等に損傷を与えた場合、現状復帰する責任を負わなければならない。
- 3 受託者は、施設、設備、機器等の損傷が処理場等の機能に重大な影響を与えると予想される場合、責任の所在に係わらず緊急措置を講じなければならない。

<雑則>

（効率化方策の提案）

第 41 条 受託者は、処理場等の効果的管理・運営方策・温室効果ガス排出量削減等業務の効率化に関し、委託者へ提案することができる。

(投資の提案)

- 第 42 条 受託者は、委託業務の効率的、効果的な遂行を図るため、受託者の責任と負担による設備の設置及び既存設備の改良を委託者に対して提案することができる。
- 2 委託者は、受託者の提案内容を検討し、承諾若しくは不承諾の旨を通知するものとする。
 - 3 受託者は、提案が承諾された場合は、設備の設置又は既存設備の改良を行い、その概要について委託者へ報告するものとする。
 - 4 前項の設備の契約終了時の取扱いについては、委託者受託者が協議して定めるものとする。

(施設の改善請求)

- 第 43 条 受託者は、委託業務を実施する上で、委託者の責に帰すべき事由により、施設、設備、機器等に支障が生じた場合、委託者に対し、その改善請求を行うことができる。
- 2 受託者は、施設、設備、機器等の改善請求を行う場合、次の事項を明らかにした改善請求書を提出しなければならない。
 - (1) 改善が必要な理由
 - (2) 正常な管理を行ってきた証拠
 - (3) 必要な改善措置案
 - 3 改善請求書の提出があった場合、委託者受託者で協議し、必要に応じて適切な措置を講ずるものとする。

(引継ぎの義務)

- 第 44 条 受託者は、原則として契約日から令和 7 年 3 月 31 日までの期間は、業務開始準備期間として、また令和 7 年 4 月 1 日から令和 7 年 4 月 30 日を限度とする期間において、令和 6 年度において運転管理業務を受託していた者から業務の引継ぎ及び技術指導を受け、業務の遂行に支障をきたさないようにしなければならない。
- 2 受託者は、次受託者の契約日から本件契約の満了日までを限度とする期間内において、令和 10 年度において運転管理業務を行う者に対し業務引継ぎ及び技術指導を行わなければならない。
 - 3 業務引継ぎ及び技術指導に要する費用は実費とし、原則として次受託者の負担とするが、受託者と次受託者の間で協議した場合はこの限りではない。

第 44 条の 2 受託者は、委託期間を通じて、引き継ぎ事項を記載した文書を作成する。なお、文書は、対象施設固有の設備、運転管理、点検上の留意事項を次の受託者が把握できるような内容とする。以下の項目に沿って記載すること。

- (1) 総合運転したときの機能の発揮状況
- (2) 機械・電気設備の諸元、振動・異音等の状況
- (3) 計装設備の諸元、調節状況
- (4) 運転上の水質等の状況
- (5) 運転上の特別な操作（季節別・流入水の変化別等）
- (6) 施設改善要望と実施状況（昨年度に限る）
- (7) その他（監督職員の指示する内容）

(委託業務完了後の措置)

第 45 条 受託者は、委託業務が完了した場合は、すみやかに業務完了報告書を作成し、委託者に提出するものとする。

(その他)

- 第 46 条 運転管理業務においては、委託期間が 3 カ年となることを踏まえ、過去の運転管理データや知見を元に本浄化センターにおける最適な運転管理方法、省力化方法（電力消費削減等）、薬品や燃料の最適化方法、水質改善方法を積極的に提案するものとする。
- 2 各種点検業務においては、流域下水道事務所が策定したストックマネジメント計画や既存データを元に管理方法（状態監視保全、時間計画保全、事後保全）、施設設備に関する改善等を積極的に提案するものとする。

上記の改善に際して、実証運転を行う場合には、監督職員に事前に計画を提出して承認を得るものとする。

(疑義)

第 47 条 本仕様書に明記されていない事項並びに疑義を生じた場合は、委託者受託者両者協議のうえ定めるものとする。

別紙一覧表

別紙－1	対象施設
別紙－2	業務範囲
別紙－3	作業時間
別紙－4	総括責任者等の資格要件
別紙－5	運転操作に関する性能
別紙－6	水質試験に関する要領
別紙－7	水質等環境計測に係る基準
別紙－8	調達物品及びその規格
別紙－9	業務書類の記載内容及び提出時期
別紙－10	業務実施計画書
別紙－11	想定流入水量及び想定流入水質等
別紙－12	性能基準及び目標とすべき管理基準
別紙－13	支給材料
別紙－14	消耗品等

別紙1 対象施設

第2条に定める委託業務の対象は次の各施設とする。

施設の名称	施設の位置	処理方法等
洛西浄化センター	長岡京市勝竜寺樋ノ口1番地ほか	処理能力(参考:下記《補足2》) 全体計画 211,000m ³ /日 現有施設 191,500m ³ /日 凝集剤併用型循環式硝化脱窒法・ステップ流入式多段硝化脱窒法+急速ろ過
幹線流量計	京都市南区久世東土川ほか12箇所	

	施設名	形状	主要機器
水処理施設	沈砂池	幅3.5m×長さ22.0m ×深さ1.725m×4池	<ul style="list-style-type: none"> 自動除塵機(2.2KW) 4基 し渣破砕機 1台 し渣搬出機 3台 し渣移送装置 1式 沈砂掻揚機 4基 揚砂装置 1式 駆動水ポンプ 3台 脱臭装置(活性炭) 1式
	沈砂・し渣処理棟	地上2階建 1棟 建築面積 166.75m ² 延床面積 316.00m ²	<ul style="list-style-type: none"> し渣分離機 1基 し渣脱水機 1式 沈砂分離機 1基 ホッパー 2基 脱臭装置(活性炭) 1式
	第1ポンプ棟	地下3階地上2階建 1棟 建築面積 1154.45m ² 延床面積 2313.37m ²	<ul style="list-style-type: none"> 縦軸斜流渦巻ポンプ φ1,100×165m³/分×18m×2台 φ600×40m³/分×18m×2台 φ700×80m³/分×17m×1台
	水処理棟(A・B・C・D系)	水処理施設上屋平屋建 1式 一部3階建 建築面積 2113.89m ² 延床面積 3989.27m ²	<ul style="list-style-type: none"> 水処理施設 運転監視制御設備 1式 変電・配電設備 1式 脱臭装置(活性炭) 1式
	水処理棟(E系)	水処理施設上屋平屋建 1式 建築面積 1192.57m ² 延床面積 1051.85m ²	<ul style="list-style-type: none"> 水処理施設 運転監視制御設備 1式 変電・配電設備 1式 脱臭装置(活性炭) 1式
	最初沈殿池	(A系)幅15.3m×長さ26m ×深さ2.5m×4池 有効容量 995m ³ /池 (B系)幅14.3m×長さ19m ×深さ2.5m×4池 有効容量 679m ³ /池 (C・D系)幅6.95m×長さ19m ×深さ2.5m×16池 有効容量 330m ³ /池 (E系)幅10.1m×長さ14.5m ×深さ2.5m×8池 有効容量 381m ³ /池	<ul style="list-style-type: none"> 汚泥掻寄機(チェーンフライト式) 44基 汚泥引抜ポンプ φ100×0.75m³/分×15m×2台 φ100×0.73m³/分×13m×2台 φ100×0.80m³/分×15m×8台 φ100×0.80m³/分×17m×4台
	生物反応槽	(A系)幅7.25m×長さ49m ×深さ6.2m×8池 有効容量 1,998m ³ /池 (B系)幅6.75m×長さ48m ×深さ8.0m×8池 有効容量 2,314m ³ /池 (C・D系)幅6.75m×長さ48m ×深さ8.0m×16池 有効容量 2,314m ³ /池	<ul style="list-style-type: none"> 散気装置(A系;ノンブレンパネル) 1式 水中攪拌機(A系1/2) 4.5Nm³/分×3.7kW×4台 9.0Nm³/分×7.5kW×4台 水中攪拌機(B・C・D・E) 3.0Nm³/分×5.5kW×32台 3.0Nm³/分×3.7kW×32台 3.2Nm³/分×3.7kW×96台 2.0Nm³/分×2.2kW×32台

施設名	形状	主要機器
水処理施設	(E系)幅9.0m×長さ40.0m ×深さ10.0m×8池 有効容量 3,450m ³ /池	6.4Nm ³ /分×5.5kW×56台 ・循環ポンプ (B・C・D・E系) φ150× 2.8m ³ /分×6m×24台 φ100× 1.4m ³ /分×6m×24台 φ250×φ200×5.0m ³ /分×4m×8台 φ150×φ125×2.5m ³ /分×4m×8台 ※A系(1/2)循環ポンプ設置 φ100× 1.4m ³ /分×2.5m×2台
	最終沈殿池 (A系)幅15.3m×長さ32m ×深さ3.0m×4池 有効容量 1,469m ³ /池 (B系)幅14.3m×長さ44m ×深さ4.0m×4池 有効容量 2,517m ³ /池 (C・D系)幅6.95m×長さ44m ×深さ4.0m×16池 有効容量 1,223m ³ /池 (E系)幅10.1m×長さ36.5m ×深さ4.0m×8池 有効容量 1,475m ³ /池	・汚泥掻き寄せ機 (チェーンフライト式) 40基 ・返送汚泥引抜ポンプ φ200× 6m ³ /分×8m× 2台 φ250× 12m ³ /分×8m× 1台 φ200× 5m ³ /分×10m× 2台 φ250× 10m ³ /分×10m× 3台 φ200×6.2m ³ /分×7m× 12台 φ250×6.6m ³ /分×7m× 6台 ・余剰汚泥引抜ポンプ φ100×1.2m ³ /分×25m× 2台 φ125×1.2m ³ /分×16m× 2台 φ100×1.1m ³ /分×13.5m× 4台 φ100×1.1m ³ /分×15m× 4台 φ100×1.1m ³ /分×16m× 4台
	急速ろ過棟 地下2階地上2階建 1棟 建築面積 844.73m ² 重力式下向ろ過 4.5m×4.8m ろ過能力 17,000m ³ /日・池 ろ過速度 800m/日 池数 14池	・原水ポンプ φ700×70m ³ /分×12m× 4台 ・洗浄水ポンプ φ350×15m ³ /分×6m× 3台 ・急速ろ過運転監視制御設備 1式 ・変電・配電設備 1式
	塩素混和池 矩形連続迂回流 (6列迂回路) 幅3.0m×長さ165m ×深さ4.5m×2池	・流入ゲート (□2400) 2門 ・計量装置 1式
	塩素滅菌棟 平屋建 1棟 建築面積 717.91m ² 延床面積 711.72m ²	・次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 6基 ・次亜塩素酸ソーダ注入機 6台 ・滅菌・用水運転監視制御装置 1式
	市水受水槽 地上1階 1棟 建築面積 94.494m ² 延床面積 94.494m ²	・受水槽 2槽 ・揚水ポンプ 2台
	E系沈殿池 E系最初沈殿池管廊	・受水槽 (140m ³ ×2槽・3m ³ ×1槽) ・揚水ポンプ φ125×1.5m ³ /分×40m×2台 ・給水ユニット φ50×0.3m ³ /分×2台
	送風機棟 地下1階地上3階建 1棟 建築面積 1066.97m ² 延床面積 3159.40m ²	・送風機 φ350×300×150m ³ /分×3台 φ500×450×310m ³ /分×3台 ・送風機運転監視制御設備 1式 ・変電・配電設備 1式
	雑用水棟 地下2階地上2階建 1棟 建築面積 865.03m ² 延床面積 1084.54m ²	・マイクロストレナ 2基 ・消泡水ポンプ 3台 ・マイスト送水ポンプ 2台 ・急速ろ過装置 4基
	第2ポンプ棟 地下1階地上2階建 1棟 建築面積 1083.74m ² 延床面積 1085.22m ²	・放流ポンプ φ1,200×155m ³ /分×8.5m×2台 φ700×65m ³ /分×10m×2台 φ400×25m ³ /分×13m×1台 ・放流ポンプ・放流ゲート 運転監視制御設備 1式 ・変電・配電設備 1式
	放流渠 幅2.9m×高3.6m×長65m×1連	・バイパスゲート (□2400) 1式 ・放流ゲート (□2400) 1式
用水設備	(*)通常は使用しない補完設備 ・用水ポンプ (水中ポンプ) 2台 ・オートストレナ (自動洗浄) 1台	

	施設名	形状	主要機器
汚泥処理施設	濃縮槽棟	地下1階地上2階建 塔屋1階建1棟 建築面積 1524.36m ² 延床面積 2731.77m ²	・計量装置 1式
	し渣分離設備		・初沈汚泥スクリーン(ドラム形) 2台 ・余剰汚泥スクリーン(ドラム形) 2台 ・し渣移送ポンプ(φ100) 4台 ・返送移送ポンプ(φ350) 2台 ・希釈槽(5.0m ³) 2基
	汚泥濃縮タンク(重力式)	19.1m×19.1m×水深4.0m 有効容量 1,459m ³ /槽 槽数 2槽	・汚泥掻寄機(中心駆動) 2基 ・スカム移送ポンプ φ80×0.6m ³ /分×10m×2台 ・濃縮汚泥引抜ポンプ φ150×1.2m ³ /分×57m×2台
	汚泥濃縮タンク(加圧浮上式)	3.7m×13.8m×水深4.0m 有効容量 204m ³ /槽 槽数 4槽	・フロス掻寄機(ガーター走行式) 1基 ・ガーター(サイクロ減速機) 1基 ・走行(ハニエルサイクロ減速機) 1基
	し渣処理設備	し渣処理棟	・し渣掻揚機(サイクロ減速機) 1基 ・し渣脱水機(スクリュウ式) 1基 ・し渣ホッパー(油圧開閉式) 1基
汚泥消化施設	嫌気性二段消化(円形タンク) 一次消化 φ26m×水深11.8m 有効容量 6,265m ³ /槽 槽数 1槽 二次消化 φ24m×水深10.3m 有効容量 4,660m ³ /槽 槽数 1槽		・汚泥ポンプ φ80×0.8m ³ /分×15m×2台
	嫌気性消化(卵形タンク) φ24m×高さ44.0m 有効容量 9,600m ³ /槽 槽数 2槽		・攪拌機 上下向流スクリュウ式 45kW×2台 ・汚泥循環ポンプ φ100×3.33m ³ /分×30m×3台
	脱硫設備 乾式 φ2.3m×高さ5.8m 容量 250Nm ³ /時×2基 乾式 φ1.5m×高さ4.67m(*) 容量 125Nm ³ /時×1基		* 通常は使用しない補完設備
	ガスタンク 乾式 φ11.62m×高さ10.74m 容量 700m ³ 基数 1基 球形 φ12.4m 容量 1,000m ³ 基数 1基		
	余剰ガス燃焼装置(炉内燃焼型) 400Nm ³ /時×2基 125Nm ³ /時×1基		
	ガスボイラー棟	地上2階建 塔屋1階建 1棟 建築面積 650.88m ² 延床面積 1246.79m ²	・蒸気ボイラー 1基 ・温水ボイラー 2基 ・ガス攪拌ブロワ 2台 ・ガス圧縮機 3台
	脱水機棟	地下1階地上3階建 1棟 建築面積 1575.79m ² 延床面積 4739.41m ²	・ベルトプレス型脱水機 ベルト幅 3.1m 5台 ・汚泥供給ポンプ(0.37m ³ /分) 5台 ・薬品供給ポンプ(0.03m ³ /分) 5台 ・ろ布洗浄ポンプ(0.33m ³ /分) 5台 ・高圧ろ布洗浄ポンプ 5台 ・薬品溶解タンク(15m ³) 2基 ・ケーキ搬出機 1式 ・ケーキ圧送・移送ポンプ 2台 ・ケーキホッパー(油圧開閉式) 1台 ・脱臭設備 2基 ・中央監視制御設備 1式 ・計量・計測装置 1式 ・受電・配電設備 1式

	施設名	形状	主要機器
汚泥処理施設	焼却炉	焼却能力 (50t/日) 1基 [高効率流動焼却炉]	・灰貯留ホッパー (26m ³) 1式 ・排ガス処理装置 1式 ・脱臭装置 1式 ・マイスト供給ポンプ (3.6m ³ /分) 2台
	水処理電気棟	地下1階地上3階建 1棟 建築面積 1523.86m ² 延床面積 3220.25m ²	・変電・配電設備 1式 ※水処理 (A系、B・C系 (予定))
管理施設等	管理棟	地下1階地上4階建 1棟 塔屋2階建 建築面積 1600.125m ² 延床面積 6628.945m ² 空調換気設備、E V設備 水質試験設備 他	・中央監視制御設備 1式 ・変電・配電設備 1式
	電気棟	地下1階地上2階建 1棟 建築面積 1179.78m ² 延床面積 2886.33m ²	・受変電設備 変電3φ、22kV、2回線 1式 ・主要しゃ断器 (C-GIS) 1式 ・主要変圧器 (ガス絶縁式) 2台 ・配電・受変電監視制御設備 1式 ・自家発電設備 (3000kVA) 1基 ・自家発電設備 (4500kVA) 1基

	施設の名称	施設の位置
幹線管渠	東幹線 9,831m	最上流：京都市 流入先：洛西浄化センター 集水市町：京都市、向日市、長岡京市
	西幹線 5,989m	最上流：京都市 流入先：洛西浄化センター 集水市町：京都市、長岡京市
	南幹線 977m	最上流：大山崎町 流入先：洛西浄化センター 集水市町：大山崎町
	計 16,797m	

施設名	形状・規格
① 北幹線管渠	北1号 内径 8.5m 延長 935m 北2号 内径 3.0m 延長 2,864m 北3号 内径 6.1m 延長 1,120m
② 南幹線管渠	内径 3.5m 延長 4,068m
③ 乙訓ポンプ場	
ポンプ設備	水中渦巻斜流ポンプ、吐出能力 0.15m ³ /s、2台
電気設備	一式
換気設備	一式
④ 呑龍ポンプ場	(暫定供用時、出水期のみ運用する)
ポンプ設備	縦軸渦巻斜流ポンプ、吐出能力 5m ³ /s、2台
電気設備	受電電圧 6,600V (1回線受電)、自家発電設備
⑤ 流入渠	
⑥ 放流渠	
⑦ ゲート	
⑧ 洛西・寺戸4接続施設	
ゲート設備	W2,100mm、H2,500mm 電圧 200V、ゲート電動弁 5.5KW
電気設備	一式
⑨ 石田川接続施設	
ゲート設備①	W3,080mm、H2,750mm 電圧 200V、ゲート電動弁 15KW
ゲート設備②	W1,750mm、H1,500mm 電圧 200V、ゲート電動弁 5.5KW
電気設備	一式
⑩ 和井川接続施設	
ゲート設備	φ 2,000mm 電圧 200V、ゲート電動弁 11.0kw
電気設備	一式
⑪ 五間堀川-2・3	
ゲート設備	φ 900mm 電圧 200V ゲート電動弁 0.4KW
電気設備	一式
⑫ 五間堀川-5	
ゲート設備	φ 1,200mm 電圧 200V ゲート電動弁 1.5KW
電気設備	一式
⑬ 監視装置	
中央監視室	一式
監視施設	
光ケーブル	
監視カメラ	
現場操作盤	
水位計	

《補足1》関連施設 (別途運営)

下水道固形燃料化事業 (4号固形燃料化施設)

脱水ケーキ汚泥 50t-wet/日×1基 (低温炭化施設)

《補足2》					
水処理能力(系列毎)					
事業計画			現有能力		
	水処理能力(m3/日)			水処理能力(m3/日)	
A系	33,000	➡	A系	16,500	現有施設はA系全体の半分使用可能
B系	42,000		B系	39,000	事業計画ではステップ法であるが、 現有施設は改築更新前で循環法の能力。
C～D系	78,000(39,000×2)		C～D系	78,000(39,000×2)	変更なし
E系	58,000		E系	58,000	変更なし
合計	211,000		合計	191,500	

別紙2 業務範囲

第5条に定める委託業務の内容は次の各業務とする。

業務名	主な内容
1 運営管理業務	①各業務の実実施計画等の策定 ②本仕様書に定められた性能の担保 ③処理場等の施設、設備及び機器の機能保持 ④災害、事故等のリスク管理 ⑤就業者の労務、安全管理及び教育、訓練 ⑥委託者及び関係機関との連絡調整、協議等
2 運転操作業務	①処理場等の各種設備、機器の運転操作及び制御 ②処理場等の各種設備、機器の調整及び整備 ③4号固形燃料化施設との運転操作調整
3 監視業務	①処理場等の運転状況の24時間監視及び記録 ②処理場等の施設、設備及び機器の巡視、巡回 ③管路施設の巡視点検及び記録
4 保守点検業務	①処理場等の施設、設備及び機器の日常点検、定期点検 ②処理場等の設備及び機器等の定期自主検査（委託者が行う法定検査は除く） ③処理場等の設備及び機器の分解点検に伴う交換部品及び消耗品の交換 ④その他委託者が別途指示する保守点検業務
5 水質管理及び水質試験業務	①適切な運転操作を行うための総合的な水質管理 ②運転操作上必要となる定期的な水質試験及び汚泥性状試験等 ③異常時における水質試験及び汚泥性状試験等 ④試験結果の記録及び報告 ⑤毒物・劇物の適正管理及び試験廃液の適切な管理 ⑥その他委託者が別途指示する水質管理及び水質試験業務
6 施設管理及び物品等調達業務	①業務遂行に必要な燃料、薬品、油脂類及び消耗品等の調達及び管理 ②処理場等の施設内及び場内の定期交換部品等の調達及び管理 ③処理場等の施設及び設備の塗装用塗料、内外装品などの消耗品の調達及び管理 ④処理場内のフロン対象設備に係るフロン排出抑制法の簡易点検の実施 ⑤物品の調達記録及び使用記録並びにその報告 ⑥処理場等の施設（事務室を除く）の施錠及び解錠 ⑦その他委託者が別途指示する管理業務
7 管理業務等	①下水処理過程で発生する廃棄物の搬出補助 ②処理場等の施設及び場内から発生する廃棄物の搬出補助 ③日報、月報及び年報の作成及び整理 ④下水道設備台帳システムの保守管理 ⑤施設公開・施設見学等への協力 ⑥エネルギー管理支援業務の実施 ⑦エレベーター設備保守点検業務（管理棟・卵形消化タンク）の実施 ⑧電気主任技術者業務の実施 ⑨場内の安全管理と美観の保持
8 点検業務等	①水質管理用計測器等保守管理業務 （COD自動計測器等・自動採水装置・排ガス洗浄装置保守管理） ②中央監視制御システム保守管理業務 ③高圧受変電設備等管理業務 ④非常用発電設備定期管理業務 ⑤場内計装設備等管理業務 ⑥天井クレーン管理業務 ⑦幹線管渠巡視点検業務 ⑧フロン使用機器保守点検業務 ⑨水質等分析業務 （有害物質等分析、微量有機塩素化合物等分析、クリプトスピリウム測定、再生利用水分分析） ⑩管渠下水水質分析業務 ⑪脱水ケーキ、沈砂、し渣等有害物質分析業務 ⑫排ガス等分析業務 ⑬悪臭物質等分析業務、作業環境中のダイオキシン類分析業務 ⑭施設管理業務（施設台帳システム管理業務） ⑮エネルギー管理支援業務 ⑯エレベーター設備保守点検業務 ⑰電気主任技術者業務 ⑱構内電話設備保守点検

業務名	主な内容
保守点検業務	いろは呑龍トンネル運転管理・保守点検業務委託特記仕様書による
運転管理業務	同上
電気主任技術者業務	同上

別紙3 作業時間

- 1 水処理及び汚泥処理に係る運転操作及び監視業務は、年間365日の通日作業とする。
- 2 保守点検、水質試験及び管理事務業務は、休日・祝日、年末年始（5日）、土曜休日を除く昼間作業とする。
- 3 流量計保守管理業務については、年間24日の昼間作業とする。
- 4 管路施設（管渠・人孔）及び路面の巡視点検については、全線2回の昼間作業とする。
- 5 呑龍トンネル運転操作及び監視業務については、いろは呑龍トンネル運転管理・保守点検業務委託特記仕様書による。

別紙4 総括責任者等の資格要件

第8条に定める資格要件等は、次のとおりとする。

	職名	要件
1	総括責任者	終末処理場の維持管理業務における総括責任者として1年以上又は副総括責任者（総括を補佐する立場を含む。）の実務を2年以上経験した上で、業務全体の責任者として、総括の職務にあたり管理能力があり、かつ、下水道法第22条第2項に規定する資格を有し、高度処理の終末処理場の維持管理業務実務経験（保守点検及び運転操作・監視等の業務）を10年以上有する者。ただし、そのうち、5年以上は下水処理能力水量が1日当たり10万立方メートル以上（日最大水量。以下同じ。）の処理施設における実務経験であること。
2	副総括責任者	終末処理場の維持管理業務における副総括責任者として1年以上又は主任の実務を2年以上経験した上で、総括責任者を補佐し、又は代行ができ担当業務の責任者としての確かな判断ができる管理能力があり、かつ、下水道法第22条第2項に規定する資格を有し、高度処理の終末処理場の維持管理業務実務経験（保守点検及び運転操作・監視等の業務）を7年以上有する者。ただし、そのうち、4年以上は下水処理能力水量が1日当たり10万立方メートル以上の処理施設における実務経験であること。
3	主任	担当業務の責任者として、高度の技術を有し、業務の専門職として主体的に業務を遂行できる管理能力がある者。
4	技術員及び技能員	各業務について、必要とされる技能を有し、業務が行える者
5	事務員	各業務について、必要とされる技能を有し、業務が行える者
6	電気主任技術者	電気主任技術者業務の主任技術者は、常勤職員で、第三種以上の資格を有するものであること。

第9条に定める業務の遂行にあたり配置すべき有資格者は以下のとおりとする。

- (1) 下水道法第22条第2項に規定する有資格者
- (2) 危険物取扱者（甲種又は乙種第4類）
- (3) 玉掛技能講習終了者
- (4) ボイラー技士（二級）
- (5) 床上操作式クレーン運転技能講習修了者
- (6) 小型移動式クレーン運転技能者
- (7) 電気主任技術者（第三種）
- (8) 電気工事士（第一種）
- (9) 酸素欠乏危険作業主任者技能講習終了者（第二種）
- (10) 溶接技能講習終了者（ガス又はアーク）
- (11) 特定化学物質等作業主任者
- (12) 特別管理産業廃棄物管理責任者
- (13) その他労働安全衛生関係等で必要な資格者

また、第8条に定める従事者の業務は、次のとおりとする。

	職 名	業 務 内 容
1	総括責任者	<ul style="list-style-type: none"> ・維持管理業務全般に係る計画及び方針の立案 ・維持管理業務全般の把握、指揮、監督 ・委託者との協議、連絡 ・緊急時の対応、措置、連絡 ・従業員の労務管理、安全衛生管理 ・従業員に対する教育 ・対外折衝等 ・各種提案、改善要求、施設運営上（改造等）の提案 ・その他業務に関連するもの
2	副総括責任者	<ul style="list-style-type: none"> ・総括責任者の補佐、代行 ・運転操作業務の指導、指揮、監督 ・保守点検業務の指導、指揮、監督 ・修繕等業務の指導、指揮、監督 ・その他業務に関連するもの
3	主任	<ul style="list-style-type: none"> ・技術員、技能員及び事務員の配置、指揮、監督 ・監視業務の指導、指揮、監督 ・水質試験業務の指導、指揮、監督 ・施設・物品管理業務の指導、指揮、監督 ・その他業務の指導、指揮、監督 ・業務計画、作業計画の立案、作成 ・業務計画に基づく業務の実施 ・業務担当職員への業務指導、指示 ・運転操作方法の改善、提案 ・施設の改善、提案 ・保守・点検計画等の立案、作成 ・保守・点検計画の実施、業務担当職員の指導、指揮、監督 ・水質試験、汚泥試験計画の作成 ・水質試験、汚泥試験結果による運転方針の検討 ・薬品、燃料、消耗品等の購入計画作成 ・設備台帳の保守管理計画作成 ・その他業務に関連するもの
4	技術員及び技能員	<ul style="list-style-type: none"> ・中央操作室における監視及び各機器の運転操作、記録 ・日常巡視点検、定期巡視（週、月、半年、年） ・現場操作盤による運転操作 ・夜間、休日等における緊急時の臨機の処置と報告 ・保守点検基準等に基づいた業務の実施と結果報告 ・各種機器の調整、整備 ・消耗部品等の交換 ・小修理、分解清掃等簡易な修繕業務 ・分解清掃等簡易な整備 ・水質試験、汚泥分析 ・保守管理、環境整備 ・その他業務に関連するもの
5	事務員	<ul style="list-style-type: none"> ・物品管理業務の出納管理 ・薬品、燃料、消耗品等の購入の手配 ・日報等の報告書の作成及び報告 ・設備台帳の保守管理 ・その他業務に関連するもの
6	電気主任技術者	<ul style="list-style-type: none"> ・電気主任技術者業務の特記仕様書に記載する内容とする。

別紙5 運転操作に関する性能

第14条に定める維持管理に関する性能は、次のとおりとする。

	項 目	基 準 値
1	処理水の水質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道法第8条「放流水の水質の基準」 ・ 水質汚濁防止法第3条「排水基準」 ・ 水質汚濁防止法に基づく排水基準に関する条例第2条「排水基準」 ・ 水質汚濁防止法第4条の5及び瀬戸内海環境保全特別措置法第12条の3「総量規制基準」 ・ ダイオキシシン類対策特別措置法第8条「水質排出基準」 ・ 悪臭防止法第4条第1項第3号「排出水中の許容限度」 ・ 悪臭防止法第4条に基づく京都府告示「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」 ・ 京都府環境を守り育てる条例第33条「汚水に係る規制基準」
2	汚泥脱水ケーキ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条第1項「産業廃棄物の収集・運搬、処分等の基準」 ・ 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める環境省令（昭和48年総理府令第5号）別表第1「基準値」 ・ 肥料取締法の一部を改正する法律附則第2条に規定する普通肥料に該当する肥料を定める省令に定める肥料の公定規格（平成12年農林水産省告示第97号）「汚泥発酵肥料の基準値」
3	焼却灰	<ul style="list-style-type: none"> ・ 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める環境省令（昭和48年総理府令第5号）別表第1「基準値」 ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則第1条の2第14項 ・ ダイオキシシン類対策特別措置法第24条「廃棄物焼却炉に係るばいじん等に含まれるダイオキシシン類の量の基準」
4	排ガス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大気汚染防止法第3条「排出基準」 ・ ダイオキシシン類対策特別措置法第8条「大気排出基準」 ・ 悪臭防止法第4条第1項第1号「大気中の許容限度」 ・ 悪臭防止法第4条に基づく京都府告示「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」 ・ 京都府環境を守り育てる条例第33条「ばい煙に係る規制基準」
5	敷地境界及び脱臭設備の排出口における悪臭物質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 悪臭防止法第4条第1項第1号「大気中の許容限度」及び第2号「排出口の許容限度」 ・ 悪臭防止法第4条に基づく京都府告示「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」

なお、騒音、振動、悪臭、粉塵、排出ガス等に関する性能基準は法律及び条例に定められた数値とするが、別途目標とすべき基準が存在する場合はこれによるものとする。

別紙6 水質試験に関する要領

第19条に定める水質試験に関する要領は、次のとおりとする。

(1) 水処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
平常試験1	2回/月	流入下水 分配井流出水 各系初沈流出水 各系終沈流出水 急速ろ過流入水 放流水	水温、透視度、pH、DO（流入下水、放流水のみ）、BOD（流入下水、放流水のみ）、炭素系BOD（放流水のみ）、COD、SS、大腸菌数（流入下水、放流水のみ）、残留塩素（放流水のみ）
平常試験2	2～3回/月	流入下水 分配井流出水 各系初沈流出水 各系終沈流出水 急速ろ過流入水 放流水	水温、透視度、pH、DO（流入下水、放流水のみ）、COD、SS、残留塩素（放流水のみ）、大腸菌数（流入下水、放流水のみ）
平常試験3	1回/週	流入下水 分配井流出水 各系初沈流出水 各系終沈流出水 急速ろ過流入水 放流水	水温、透視度、pH、DO（流入下水、放流水のみ）、BOD（流入下水、放流水のみ）、炭素系BOD（放流水のみ）、COD、SS、残留塩素（放流水のみ）
中試験	2回/月	流入下水 分配井流出水 各系初沈流出水 各系終沈流出水 急速ろ過流入水 放流水	水温、透視度、pH、DO（流入下水、放流水のみ）、BOD、炭素系BOD（流入下水、分配井流出水、初沈流出水を除く）、溶解性BOD（放流水を除く）、COD、溶解性COD（放流水を除く）、蒸発残留物、強熱減量、SS、大腸菌数（分配井流出水を除く）、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、アルカリ度、残留塩素（放流水のみ）、塩化物イオン、よう素消費量（流入下水のみ）、硫酸イオン（流入下水のみ）
富栄養化試験	2回/月	流入下水 分配井流出水 各系初沈流出水 各系終沈流出水 急速ろ過流入水 放流水	水温、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン、残留塩素（放流水のみ）
活性汚泥試験	2回/週	生物反応槽混合液 返送汚泥	水温、MLSS、MLVSS、MLVSS/MLSS(%)、SV、SVI、SDI、浮上時間、pH（混合液は、入口、出口）、MLDO（混合液のみ、入口、出口）、ORP（混合液のみ、入口、出口）
	随時 （注1）	生物反応槽混合液	水温、 K_r 、 r_r 、 KLa 、MLSS、MLDO、 $K_r(ATU)$ 、 $r_r(ATU)$ 、 $KLa(ATU)$ （いずれも混合液、出口のみ）
活性汚泥生物試験	随時 （注2）	生物反応槽混合液	活性汚泥生物の定性
	1回/月	生物反応槽混合液	活性汚泥生物の定量

（注1）水処理状況が悪化傾向にあると判断されるときに実施する。

（注2）水処理状況が悪化又は回復傾向にあると判断されるときに実施する。

（注）自動採水装置を設置している地点においては、基本的に同装置により、分析日前日から当日までの24時間に採取した試料を用いて試験を行うこと。なお、水温、pH及び大腸菌数については、スポット採水とする。

(2) 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	2回/月	汚泥 重力式濃縮タンク 濃縮汚泥 機械式濃縮タンク 濃縮汚泥 消化タンク 移送汚泥(槽ごと) 消化汚泥 脱水機 供給汚泥 脱水ケーキ	温度(脱水ケーキを除く)、pH(脱水ケーキを除く)、固形分、含水率(脱水ケーキのみ)、有機分、無機分、アルカリ度(脱水ケーキを除く)、揮発性有機酸(供給汚泥、脱水ケーキを除く)
		返送水 重力式濃縮タンク 分離液 機械式濃縮タンク 分離液 消化タンク 脱離液 脱水機 脱水ろ液 汚泥焼却炉 焼却排水 急速ろ過 洗浄水	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、SS、溶解性物質、アルカリ度
汚泥・返送水中試験	4回/年 (毎四半期)	汚泥 (汚泥・返送水試験の汚泥試料に同じ)	温度(脱水ケーキを除く)、pH(脱水ケーキを除く)、固形分、含水率(脱水ケーキのみ)、有機分、無機分、全窒素、全りん、アルカリ度(脱水ケーキを除く)、揮発性有機酸(供給汚泥、脱水ケーキを除く)
	4回/年 (毎四半期)	返送水(汚泥・返送水試験の返送水試料に同じ) 総合返送水	水温、pH、BOD、炭素系BOD、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、SS、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、アルカリ度
消化ガス試験	1回/月	一次消化タンク(槽ごと) 二次消化タンク(槽ごと) 脱硫器入口 脱硫器中間 脱硫器出口	メタン、水素、二酸化炭素、酸素、窒素、硫化水素

(3)その他の試験

別添の分析業務特記仕様書（p 12-1～12-4）のとおりとする。

別紙7 水質等環境計測基準

第19条に定める試験項目別の試験方法及び数値の取扱いは、次のとおりとする。

(1) 水処理関係試験 (下水)

項目	単位	試験方法 (注1)	定量下限	有効数字	最小位
気温	℃	JIS K 0102.7.1	—	全桁	小数点以下1位
水温	℃	JIS K 0102.7.2	—	全桁	1位
外観	—	下水2.1.3	—	—	—
色度	度	下水2.1.4	1	全桁	整数
濁度	度	下水2.1.5	2	全桁	整数
透視度	度	下水2.1.6	0.1	2桁	小数点以下1位
pH	—	JIS K 0102.12.1	—	全桁	1位
溶存酸素	mg/l	下水2.1.19	0.1	2桁	1位
溶存酸素百分率	%	下水2.1.20	1	2桁	整数
BOD	mg/l	JIS K 0102.21	0.1	3桁	小数点以下1位
炭素系BOD	mg/l	JIS K 0102.21備考1	0.1	3桁	1位
溶解性BOD (注2)	mg/l	JIS K 0102.21	0.1	3桁	1位
COD	mg/l	JIS K 0102.17	0.1	3桁	1位
溶解性COD (注2)	mg/l	JIS K 0102.17	0.1	3桁	1位
蒸発残留物	mg/l	下水2.1.9	1	3桁	整数
強熱残留物	mg/l	下水2.1.10	1	3桁	1位
強熱減量	mg/l	下水2.1.11	1	3桁	1位
SS	mg/l	告示第59号付表9	1	3桁	1位
溶解性物質	mg/l	下水2.1.13	1	3桁	1位
大腸菌群数	MPN/100ml	省令第1号又はこれに準ずる方法	1.8	2桁	整数
大腸菌数	CFU/ml	省令第1号に規定する方法	0	2桁	整数
全窒素	mg/l	JIS K 0102.45.1,2	0.1	3桁	小数点以下1位
アンモニア性窒素	mg/l	JIS K 0102.42.2,3,5	0.1	3桁	1位
亜硝酸性窒素	mg/l	JIS K 0102.43.1	0.01	3桁	2位
硝酸性窒素	mg/l	JIS K 0102.43.2.5	0.01	3桁	2位
有機性窒素	mg/l	JIS K 0102.44	0.1	3桁	1位
全りん	mg/l	JIS K 0102.46.3	0.01	3桁	2位
りん酸イオン態りん	mg/l	下水 2.1.30.1	0.01	3桁	2位
塩化物イオン	mg/l	下水2.1.31	0.1	3桁	1位
よう素消費量	mg/l	省令第1号	0.1	3桁	1位
硫酸イオン	mg/l	下水2.1.32	0.1	3桁	1位
酸度	mg/l	下水2.1.16	0.1	3桁	1位
アルカリ度	mg/l	下水2.1.15	0.1	3桁	1位
残留塩素	mg/l	下水2.1.37	0.01	2桁	2位
陰イオン界面活性剤	mg/l	JIS K 0102.30.1又は下水2.1.41.1	0.1	2桁	1位
非イオン界面活性剤	mg/l	平成15年厚生労働省告示第261号別表28	0.02	2桁	2位
カドミウム	mg/l	JIS K 0102.55	0.001	2桁	3位
シアン	mg/l	JIS K 0102.38.1.2及び38.2若しくは38.1.2及び38.3	0.05	2桁	2位
有機りん	mg/l	告示第64号付表1	0.01	2桁	2位
鉛	mg/l	JIS K 0102.54	0.006	2桁	2位
六価クロム	mg/l	JIS K 0102-3の24.3.1又は24.3.2	0.01	2桁	2位
ヒ素	mg/l	JIS K 0102.61.2,3,4	流入0.005 放流0.001	2桁	2位
総水銀	mg/l	告示第59号付表2	0.0005	2桁	4位
アルキル水銀	mg/l	告示第59号付表3	0.0005	2桁	4位
PCB	mg/l	JIS K 0093又は告示第59号付表4	0.0005	2桁	4位
トリクロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1又は5.5	0.008	2桁	3位
テトラクロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1又は5.5	0.002	2桁	3位
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.002	2桁	3位
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1又は5.5	0.0002	2桁	4位
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0004	2桁	4位
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.002	2桁	3位
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.004	2桁	3位
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1又は5.5	0.03	2桁	2位
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1又は5.5	0.0006	2桁	4位
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0002	2桁	4位
チウラム	mg/l	告示第59号付表5	0.0006	2桁	4位
シマジン	mg/l	告示第59号付表6第1又は第2	0.0003	2桁	4位
チオベンカルブ	mg/l	告示第59号付表6第1又は第2	0.002	2桁	3位

項目	単位	試験方法（注1）	定量下限	有効数字	最小位
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.2	0.001	2桁	小数点以下3位
セレン	mg/l	JIS K 0102.67.2,3,4	0.001	2桁	〃 3位
ヘキサン抽出物質	mg/l	告示第64号付表4	0.5	2桁	〃 1位
フェノール類	mg/l	JIS K 0102.28.1	0.02	2桁	〃 2位
銅	mg/l	JIS K 0102.52.2~5	0.02	2桁	〃 2位
亜鉛	mg/l	JIS K 0102.53	0.02	2桁	〃 2位
溶解性鉄	mg/l	JIS K 0102.57.2~4	0.08	2桁	〃 2位
溶解性マンガン	mg/l	JIS K 0102.56.2~5	0.01	2桁	〃 2位
全クロム	mg/l	JIS K 0102.65.1	0.03	2桁	〃 2位
ふっ素	mg/l	JIS K 0102.34.1若しくは34.1c)及び告示第59号付表6	0.1	2桁	〃 1位
ニッケル	mg/l	JIS K 0102.59.2,3,4	0.05	2桁	〃 2位
ほう素	mg/l	JIS K 0102.47	0.01	2桁	〃 2位
1,4ジオキサン	mg/l	告示第59号付表8	0.005	2桁	〃 3位

(2) 水処理関係試験（活性汚泥）

項目	単位	試験方法（注1）	定量下限	有効数字	最小位
水温	℃	下水4.1.2	—	全桁	小数点以下1位
pH	—	下水4.1.4	—	全桁	〃 1位
MLSS	mg/l	下水4.1.6	1	3桁	整数
MLVSS	mg/l	下水4.1.7	1	3桁	〃
SV	%	下水4.1.8.1	1	2桁	〃
SVI		下水4.1.8.2	1	3桁	〃
SDI		下水4.1.8.3	0.1	3桁	小数点以下1位
MLDO	mg/l	下水4.1.9	0.1	2桁	〃 1位
Kr	mg/hg	下水4.1.10	0.01	3桁	〃 2位
Rr	mg/lh	下水4.1.10	0.1	3桁	〃 1位
KLa	l/h	下水4.2.1	0.01	3桁	〃 2位
ORP	mV	下水4.1.5	1	3桁	整数
浮上時間	min	—	5	2桁	整数

(3) 汚泥処理関係試験（汚泥）

項目	単位	試験方法（注1）	定量下限	有効数字	最小位
温度	℃	下水5.1.2	—	全桁	小数点以下1位
pH	—	下水5.1.5	—	全桁	〃 1位
固形分	%	下水5.1.6	0.01	3桁	〃 2位
含水率	%	下水5.1.6	0.1	3桁	〃 1位
有機分	%	下水5.1.8	0.1	3桁	〃 1位
無機分	%	下水5.1.7	0.1	3桁	〃 1位
全窒素(ケキ、乾燥汚泥)	%	下水5.1.18	0.01	3桁	〃 2位
全窒素(前項以外)	mg/l	下水5.1.18	0.1	3桁	〃 1位
アンモニア性窒素	mg/l	下水5.1.17	0.1	3桁	〃 1位
全りん(ケキ、乾燥汚泥)	%	下水5.1.19	0.01	3桁	〃 2位
全りん(前項以外)	mg/l	下水5.1.19	0.01	3桁	〃 2位
アルカリ度	mg/l	下水5.1.13	0.1	3桁	〃 1位
揮発性有機酸	mg/l	下水5.1.14	0.1	3桁	〃 1位
カドミウム	mg/l	JIS K 0102.55	0.001	2桁	〃 3位
シアン	mg/l	JIS K 0102.38.1.2及び38.2若しくは38.1.2及び38.3	0.1	2桁	〃 1位
有機りん	mg/l	告示第64号付表1	0.01	2桁	〃 2位
鉛	mg/l	JIS K 0102.54	0.006	2桁	〃 2位
ひ素	mg/l	JIS K 0102.61.2,3,4	0.005	2桁	〃 2位
総水銀	mg/l	告示第59号付表2	0.0005	2桁	〃 4位
アルキル水銀	mg/l	告示第59号付表3及び告示第64号付表3	0.0005	2桁	〃 4位
PCB	mg/l	JIS K 0093又は告示第59号付表4	0.0005	2桁	〃 4位
トリクロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.008	2桁	〃 3位
テトラクロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.002	2桁	〃 3位
ジクロメタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.002	2桁	〃 3位

項目	単位	試験方法（注1）	定量下限	有効数字	最小位
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0002	2桁	〃 4位
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0004	2桁	〃 4位
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.002	2桁	〃 3位
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.004	2桁	小数点以下3位
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.03	2桁	〃 2位
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0006	2桁	〃 4位
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.1	0.0002	2桁	〃 4位
チウラム	mg/l	告示第59号付表5	0.0006	2桁	〃 4位
シマジン	mg/l	告示第59号付表6第1又は第2	0.0003	2桁	〃 4位
チオベンカルブ	mg/l	告示第59号付表6第1又は第2	0.002	2桁	〃 3位
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125.5.1,5.2,5.3.2,5.4.2	0.001	2桁	〃 3位
セレン	mg/l	JIS K 0102.67.2,3,4	0.001	2桁	〃 3位
ヘキササン抽出物質	mg/l	告示第64号付表4	0.5	2桁	〃 1位
フェノール類	mg/l	JIS K 0102.28.1	0.02	2桁	〃 2位
銅	mg/l	JIS K 0102.52.2~5	0.02	2桁	〃 2位
亜鉛	mg/l	JIS K 0102.53	0.02	2桁	〃 2位
溶解性鉄	mg/l	JIS K 0102.57.2~4	0.08	2桁	〃 2位
溶解性マンガン	mg/l	JIS K 0102.56.2~5	0.01	2桁	〃 2位
全クロム	mg/l	JIS K 0102.65.1	0.03	2桁	〃 2位
ふっ素	mg/l	JIS K 0102.34.1若しくは34.1c)	0.1	2桁	〃 1位
ニッケル	mg/l	JIS K 0102.59.2,3,4	0.05	2桁	〃 2位
1,4ジオキサン	mg/l	告示第59号付表8	0.005	2桁	〃 3位

(4)汚泥処理関係試験（消化ガス）

項目	単位	試験方法（注1）	定量下限	有効数字	最小位
メタン	%	下水5.5.2	0.01	3桁	小数点以下2位
水素	%	下水5.5.2	0.01	3桁	〃 2位
二酸化炭素	%	下水5.5.2	0.01	3桁	〃 2位
酸素	%	下水5.5.2	0.01	3桁	〃 2位
窒素	%	下水5.5.2	0.01	3桁	〃 2位
硫化水素	ppm	下水5.5.3.4	0.1	2桁	〃 1位

注¹ 試験方法において使用した略号は以下のものを示す。

「下水」：下水試験方法（2012年版）

「告示第59号」：昭和46年12月28日環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」

「告示第64号」：昭和49年9月30日環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」

「省令第1号」：昭和37年12月17日厚生省・建設省令第1号「下水の水質の検定方法に関する省令」

注² 試料をろ過（孔径1μmガラス繊維ろ紙使用）した後に通常のBOD又はCOD測定を行う。

注³ 本表の内容以外の試験方法を実施しようとするときは、あらかじめ京都府と協議し、承諾を得ること。

別紙8 調達物品及びその規格

第20条に定める調達物品の名称、予定数量及び規格は、次のとおりとする。

物品名	予定数量	規格	備考																																														
次亜塩素酸ソーダ	別添設計書に記載のとおり	12%水溶液 比重 1.1~1.2 pH 12以上 有効塩素 12%以上 NaCl 4%以下	タンクローリー搬入																																														
苛性ソーダ	別添設計書に記載のとおり	48%溶液 純分 (NaOH) 規格値48% 炭酸ナトリウム (Na ₂ CO ₃) 規格値0.1%以下 塩化ナトリウム (NaCl) 規格値0.01%以下 酸化第二鉄 (Fe ₂ O ₃) 規格値0.002%以下																																															
高分子凝集剤	別添設計書に記載のとおり	高カチオン凝集剤 カチオン度 高カチオン 有効pH領域 3~12	10kg防湿 二重袋詰																																														
活性炭・ポエフ	別添設計書に記載のとおり	<p><活性炭> 円柱状ペレット</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>酸性用</th> <th>塩基性用</th> <th>中性用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>乾燥減量</td> <td>5%以下</td> <td>40%以下</td> <td>10%以下</td> </tr> <tr> <td>充填密度</td> <td>450~600g/l</td> <td>500~700g/l</td> <td>450~600g/l</td> </tr> <tr> <td>粒度(4~8メッシュ)</td> <td>90%以上</td> <td>95%以上</td> <td>95%以上</td> </tr> <tr> <td>硬さ</td> <td>95%以上</td> <td>95%以上</td> <td>95%以上</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>9.0~10.5</td> <td>1.5~2.0</td> <td>1.5~2.0</td> </tr> <tr> <td>悪臭成分吸着量</td> <td>H₂S 1ppm 24g/100g 以上</td> <td>NH₃ 1ppm 7g/100g 以上</td> <td>(CH₃)₂S 1ppm 3.5g/100g 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p><腐植質脱臭剤(ポエフ)> 円柱状ペレット</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>酸性用</th> <th>塩基性用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粒度(4~8メッシュ)</td> <td>95%以上</td> <td>95%以上</td> </tr> <tr> <td>充填密度</td> <td>650~750g/l</td> <td>650~750g/l</td> </tr> <tr> <td>硬さ</td> <td>95%以上</td> <td>95%以上</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>8.5~11</td> <td>3.5以下</td> </tr> <tr> <td>悪臭成分吸着量</td> <td>H₂S 1ppm 49%以上</td> <td>NH₃ 1ppm 12.5%以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 悪臭成分吸着量はいずれも所定濃度における平衡吸着とする。</p>	項目	酸性用	塩基性用	中性用	乾燥減量	5%以下	40%以下	10%以下	充填密度	450~600g/l	500~700g/l	450~600g/l	粒度(4~8メッシュ)	90%以上	95%以上	95%以上	硬さ	95%以上	95%以上	95%以上	pH	9.0~10.5	1.5~2.0	1.5~2.0	悪臭成分吸着量	H ₂ S 1ppm 24g/100g 以上	NH ₃ 1ppm 7g/100g 以上	(CH ₃) ₂ S 1ppm 3.5g/100g 以上	項目	酸性用	塩基性用	粒度(4~8メッシュ)	95%以上	95%以上	充填密度	650~750g/l	650~750g/l	硬さ	95%以上	95%以上	pH	8.5~11	3.5以下	悪臭成分吸着量	H ₂ S 1ppm 49%以上	NH ₃ 1ppm 12.5%以上	
項目	酸性用	塩基性用	中性用																																														
乾燥減量	5%以下	40%以下	10%以下																																														
充填密度	450~600g/l	500~700g/l	450~600g/l																																														
粒度(4~8メッシュ)	90%以上	95%以上	95%以上																																														
硬さ	95%以上	95%以上	95%以上																																														
pH	9.0~10.5	1.5~2.0	1.5~2.0																																														
悪臭成分吸着量	H ₂ S 1ppm 24g/100g 以上	NH ₃ 1ppm 7g/100g 以上	(CH ₃) ₂ S 1ppm 3.5g/100g 以上																																														
項目	酸性用	塩基性用																																															
粒度(4~8メッシュ)	95%以上	95%以上																																															
充填密度	650~750g/l	650~750g/l																																															
硬さ	95%以上	95%以上																																															
pH	8.5~11	3.5以下																																															
悪臭成分吸着量	H ₂ S 1ppm 49%以上	NH ₃ 1ppm 12.5%以上																																															
脱硫剤	別添設計書に記載のとおり	<p>(ガス貯留設備)</p> <p>乾式脱硫剤TGリファイナー(TGR-Y-12) 直径(円柱状) φ8~13mm 破壊強度 5kg以上 H₂S吸着能力 300mg/g以上</p> <p>(汚泥濃縮設備)</p> <p>ニオノン202HR4/6 形状(円柱状) φ3~4mm 充填比重 0.55±0.05kg/l 硫化水素吸着能力 250mg/g以上</p>																																															
A重油	別添設計書に記載のとおり	JIS K2205 1種1号 硫黄分 0.5%以下	タンクローリー搬入																																														

物品名	予定数量	規格	備考																																																
ろ布	別添設計書に記載のとおり	汚泥脱水機の諸元 ○脱水機1号・3号・4号・5号 形式 ベルトプレス汚泥脱水機 月島機械(株)製造 SPRF3000型 ろ過幅 3,000mm ろ布速度 0.4~7.4m/min ろ布の諸元 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>上ろ布</th> <th>下ろ布</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>幅 mm</td> <td>3,100</td> <td>3,100</td> </tr> <tr> <td>長さ mm</td> <td>16,470</td> <td>25,000</td> </tr> <tr> <td>強度 kg/cm</td> <td>100以上</td> <td>100以上</td> </tr> <tr> <td>通気性 cc/cm²/min</td> <td>7,000cc ±20%</td> <td>9,000cc ±20%</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>ウエブ[°] フェルト 基布ホ[°] リエステル</td> <td>ホ[°] リエステル</td> </tr> <tr> <td>糸のタイプ[°]</td> <td>—</td> <td>モノフィラメント</td> </tr> <tr> <td>織り方</td> <td>フェルト</td> <td>変則朱子</td> </tr> </tbody> </table> 寸法精度 L=±10mm以下W=±10mm以下 接続方法 現在使用中のろ布と容易に 接続できること 保証運転時間 実働3,000時間以上 ○脱水機6号 形式 ベルトプレス汚泥脱水機 日本インカ(株)製造 MP-3100型 ろ過幅 3,000mm ろ布速度 0.4~2.9m/min ろ布の諸元 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>上ろ布</th> <th>下ろ布</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>幅 mm</td> <td>3,100</td> <td>3,100</td> </tr> <tr> <td>長さ mm</td> <td>14,100</td> <td>17,150</td> </tr> <tr> <td>強度 kg/cm</td> <td>100以上</td> <td>190以上</td> </tr> <tr> <td>通気性 cc/cm²/min</td> <td>7,000cc ±20%</td> <td>12,000cc ±20%</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>ウエブ[°] フェルト 基布ホ[°] リエステル</td> <td>ホ[°] リエステル</td> </tr> <tr> <td>糸のタイプ[°]</td> <td>—</td> <td>モノフィラメント</td> </tr> <tr> <td>織り方</td> <td>フェルト</td> <td>杉綾織</td> </tr> </tbody> </table> 寸法精度 L=±10mm以下W=±10mm以下 接続方法 現在使用中のろ布と容易に 接続できること 保証運転時間 実働3,000時間以上	項目	上ろ布	下ろ布	幅 mm	3,100	3,100	長さ mm	16,470	25,000	強度 kg/cm	100以上	100以上	通気性 cc/cm ² /min	7,000cc ±20%	9,000cc ±20%	材質	ウエブ [°] フェルト 基布ホ [°] リエステル	ホ [°] リエステル	糸のタイプ [°]	—	モノフィラメント	織り方	フェルト	変則朱子	項目	上ろ布	下ろ布	幅 mm	3,100	3,100	長さ mm	14,100	17,150	強度 kg/cm	100以上	190以上	通気性 cc/cm ² /min	7,000cc ±20%	12,000cc ±20%	材質	ウエブ [°] フェルト 基布ホ [°] リエステル	ホ [°] リエステル	糸のタイプ [°]	—	モノフィラメント	織り方	フェルト	杉綾織	
項目	上ろ布	下ろ布																																																	
幅 mm	3,100	3,100																																																	
長さ mm	16,470	25,000																																																	
強度 kg/cm	100以上	100以上																																																	
通気性 cc/cm ² /min	7,000cc ±20%	9,000cc ±20%																																																	
材質	ウエブ [°] フェルト 基布ホ [°] リエステル	ホ [°] リエステル																																																	
糸のタイプ [°]	—	モノフィラメント																																																	
織り方	フェルト	変則朱子																																																	
項目	上ろ布	下ろ布																																																	
幅 mm	3,100	3,100																																																	
長さ mm	14,100	17,150																																																	
強度 kg/cm	100以上	190以上																																																	
通気性 cc/cm ² /min	7,000cc ±20%	12,000cc ±20%																																																	
材質	ウエブ [°] フェルト 基布ホ [°] リエステル	ホ [°] リエステル																																																	
糸のタイプ [°]	—	モノフィラメント																																																	
織り方	フェルト	杉綾織																																																	
ポリ塩化アルミニウム	別添設計書に記載のとおり	JIS K1475 (最新版)	タンクローリー搬入																																																
軽油	別添設計書に記載のとおり	JIS K2204 1号又は2号 硫黄分 0.001質量% (10質量ppm) 以下																																																	

別紙9 業務書類の記載内容及び提出時期

第26条に定める提出書類の記載内容及び提出時期等は、次のとおりとする。

	図書の名称	書式	内容	提出時期
1	業務実施計画書		別紙10参照 以下の図書を合わせて綴じて提出すること 総括責任者選任届 副総括責任者選任届 主任選任届 資格者選任届 施設使用願 加入賠償責任保険契約書の写し	着手まで
2	維持管理日報		運転管理上、記録の必要な点検及び水質項目のうち委託者が指示するもの	毎日 (ミーティング時)
3	維持管理月報	水質試験汚泥性状試験記録 設備機器点検記録 機器修繕記録 機器故障記録 物品調達・入荷記録 その他必要な記録	運転管理上、記録の必要な点検及び水質項目のうち委託者が指示するもの	毎月
4	月間業務計画書			
5	月間業務報告書		委託者が指示する実施業務を除く	
6	使用状況報告書	毒物劇物等		
7	業務計画書		委託者が指示する実施業務毎	必要に応じて
8	業務報告書		委託者が指示する実施業務毎	
9	物品調達計画書	薬品、A重油等成分表 年間調達計画表	調達物品毎	
10	変更届			
11	報告書	故障報告		
12	改善要求書			
13	提案書			
14	協議書	「土木工事共通仕様書」に準じる		
15	業務出来高届		当該業務報告書を添付	毎月払請求時
16	維持管理年報	月報に準じる	維持管理上、記録の必要な点検及び水質項目のうち委託者が指示するもの	業務完了時遅滞なく
17	業務完了報告書	施設運転実績 業務実施状況写真 水処理、汚泥処理等の日報記載事項のまとめ 電力、薬品、燃料等使用量のまとめ 保守点検業務実施報告書 修繕業務実施報告書 故障処理実施報告書 物品管理業務報告書 エネルギー支援業務報告書 電気主任技術者業務報告書 その他業務報告書 京都府等の協議事項報告書 教育及び訓練の結果報告書 業務引継書		

別紙 10 業務実施計画書

第 27 条に定める業務実施計画書の記載事項は、次のとおりとする。

	項 目	記載内容
1	基本理念及び事業計画	<ul style="list-style-type: none"> ・業務実施方針 ・受託実績
2	従事者の配置計画	<ul style="list-style-type: none"> ・配置方針 ・従事者一覧表（従事者の氏名、経歴、資格） ・業務分担表 ・管理技術者等（総括責任者、副総括及び主任）の資格・能力・経歴 ・資格保持者の保有資格並びに資格証の写し ・業務実施体制表 ・1月間の標準勤務表 ・1日の勤務時間表
3	各種機器の監視及び運転操作	<ul style="list-style-type: none"> ・機器の監視及び運転操作基本方針 ・機器の監視及び運転操作体制 ・機器の監視及び運転操作計画 ・自主管理基準・自主管理項目の設定 ・運転管理における自主モニタリング
4	保守・点検及び修繕	<ul style="list-style-type: none"> ・保守点検基本方針 ・異常・故障発生時の対応方針と実施体制 ・保守点検及び修繕に係る本部又は近隣拠点からの応援態勢 ・保守点検基準・保守点検実施計画 [再委託する場合] ・再委託項目、内容及び時期等を記載した計画及び乙としての施工管理方法
5	水質管理及び水質試験	<ul style="list-style-type: none"> ・水質管理及び水質試験基本方針 ・水質試験等実施計画 ・水質試験方法及び汚泥試験方法 ・各種試験の精度管理 [再委託する場合] ・再委託項目、内容及び時期等を記載した計画及び乙としての施工管理方法
6	物品調達事務	<ul style="list-style-type: none"> ・物品等調達方針 ・調達品毎の調達会社 ・調達計画（時期、量など）
7	場内保安業務	<ul style="list-style-type: none"> ・巡視及び巡回計画方針 ・場内保安計画
8	各施設の保守管理及び整頓	<ul style="list-style-type: none"> ・保守管理及び整頓方針 ・保守管理計画及び整頓計画
9	管理事務	<ul style="list-style-type: none"> ・管理事務方針 ・業務書類作成要領 ・設備台帳保守管理計画 ・住民対応、見学者対応
10	沈砂及びし渣等の除去	<ul style="list-style-type: none"> ・沈砂及びし渣等の除去方針並びに除去計画
11	緊急事態発生時の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・緊急事態発生時対応方針 ・緊急事態時の体制 ・リスク管理方針
12	安全衛生管理	<ul style="list-style-type: none"> ・安全衛生管理方針 ・安全衛生管理体制 ・安全衛生活動計画 ・安全衛生教育
13	労務管理	<ul style="list-style-type: none"> ・労務管理方針及び労務管理計画 ・指揮命令系統 ・教育及び訓練計画
14	省エネ対策及び地球温暖化対策について	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー支援業務に関する内容 ・その他省エネ&地球温暖化対策に関する内容
15	電気主任技術者業務	<ul style="list-style-type: none"> ・業務の内容と対応方針 ・機器故障や設備是正に関する対応方針 ・緊急時連絡体制等 ・設備改善提案等
16	その他、必要な事項	<ul style="list-style-type: none"> ・施設の腐食対策 ・環境対策 ・備品及び工具等の貸与品一覧等

別紙 11 想定流入水量及び想定流入水質等

第 30 条に定める想定流入水量及び想定流入水質等は次のとおりとする。

想 定 流 入 水 量		
	項 目	流入量
1	日平均流入量 m ³ /日	157,400
2	日最大流入量 m ³ /日	203,300
3	時間最大流入量 m ³ /時	12,254
4	年間流入量 m ³ /年	57,451,000

※想定流量は、直近の事業計画書（令和 5 年度変更）の事業計画欄の値とする。
 （年間流入量＝日平均流入量×365 日より算定する）

想 定 流 入 水 質		
	項 目	水 質
1	温度 ℃	45未満
2	p H	5 を 超 え 9 未 満
3	へキサン抽出物質 (鉱油類) mg/l	5 以下
4	へキサン抽出物質 (動植物油脂類) mg/l	30 以下
5	よう素消費量 mg/l	220未満
6	B O D mg/l	170未満
7	C O D mg/l	100未満
8	S S mg/l	140未満
9	全窒素 mg/l	33.0未満
10	全りん mg/l	4.10未満
11	下水道法施行令第 9 条の 4 第 1 項各号に掲げる項目	基準値以下 (アルキル水銀については、 検出されないこと)

想 定 脱 水 ケ ー キ 生 成 量		
	項 目	生成量
1	脱水ケーキ生成量 t/日	68.2

想定脱水ケーキ生成量は、既往生成量（令和元年度から令和 5 年度までの 5 カ年）から算定。

新規接続箇所の増加などにより想定流入水量、想定流入水質等に変更がある場合、委託者は受託者にその都度通知する。

別紙 12 性能基準及び目標とすべき管理基準

第 30 条に定める性能基準の内容は次のとおりとする。

処 理 水 の 水 質 に 関 す る 基 準		
	項 目	基 準 値
1	p H	5.8以上 8.6以下
2	B O D	25(20) mg/1以下
3	S S	90(40) mg/1以下
4	大腸菌数	(800) CFU/ml以下
5	全窒素	120(60) mg/1以下
6	全りん	16(8) mg/1以下
7	C O D汚濁負荷量	4,105.6 kg/日以下 C : 20, 20, 20mg/1
8	窒素汚濁負荷量	3,079.2 kg/日以下 C : 15, 15mg/1
9	りん汚濁負荷量	381.32 kg/日以下 C : 2, 1mg/1

() 内は、日間平均基準値

ばいじん等に含まれるダイオキシン類の量に関する基準		
	項 目	基 準 値
1	ダイオキシン類含有量	3 ng-TEQ/g以下

なお、契約期間中に法令及び基準等が改正されたときは、改正後の数値とする。

また、第 30 条に定める目標とすべき管理基準の内容は次のとおりとする。

処 理 水 の 水 質 に 関 す る 管 理 基 準			
	項 目	各回測定値が満足すべき目標値 (日間平均値)	年平均値が満足すべき目標値
1	p H	5.8以上 8.6以下	5.8以上 8.6以下
2	B O D	8.4 mg/1以下	7.1 mg/1以下
3	C O D	12.9 mg/1以下	11.4 mg/1以下
4	S S	7 mg/1以下	7 mg/1以下
5	大腸菌数	800 CFU/ml以下	80 CFU/ml以下
6	全窒素	12 mg/1以下	10 mg/1以下
7	全りん	1.7 mg/1以下	1.6 mg/1以下

汚 泥 の 性 状 に 関 す る 目 標			
	項 目	各回測定値が満足すべき目標値	年平均値が満足すべき目標値
1	汚泥脱水ケーキ含水率	83.0%以下	83.0%以下
2	汚泥脱水ケーキ生成率	—	0.496 t/千m3以下

契 約 電 力 量 の 上 限 値		
	項 目	上 限 値
1	契約電力量 kW	5,600

別紙 13 支給材料

第 34 条に定める支給材料の内容は次のとおりとする。

支 給 材 料 一 覧		
	項 目	摘 要
1	補修用 共通資材	バルブ、Vベルト、オイルシール、パッキン、ボルト、ナット、ヒューズ、ランプ、ベアリング、減圧弁、配管材料（パイプ、電線管、エルボ、チーズ、ストレナなど）、シールテープ、液体ガスケット、自己融着テープ（ラップシール）、電工材料、コーキング材、塩ビ用接着剤、網戸用品、チェーン、硫化水素防止剤（ゼラスト）、ブレーカー（MC）、逆止弁、シャープピン、電磁弁、電動弁、リレー、タイマー、CRC、ガス検知管（硫化水素用）、番線、圧力計、オードトレンラップ、ホース（バード）、コンプレッサー消耗品、プーリー、接点復活剤、ガス漏れ検知剤（スプレータイプ）、エアレギュレーター、pH計用KCI、指示計器類（電流、電圧、流量など）、キュービクル用ファン類、吸湿剤（ドライペットなど盤内で使用）、コンプレッサー用フィルター、照明器具及びその部材（安定器などを含む）、電球類、中央操作室等の出力用機器の消耗品（インク、記録用紙・メディア等）、ボールタップ、継ぎ手、ケーブル、使い捨てカップ、棒電極、帯電極、レベルレギュレーター、フロートなしスイッチ、コンセント類、スイッチ類（リモコンスイッチ、圧力スイッチ、リミットスイッチ、押しボタン式などを含む）
2	水処理施設用 資材	スカムスキマー用近接スイッチ・ブラケットなど、食用シリコン、沈砂池し渣搬出機用ローラーなど、pH計付属品、ORP計付属品、DO計付属品、透視度計、UV計部品、電極消耗品、残留塩素計試薬、イオン交換樹脂
3	汚泥処理施設 用資材	水分計用赤外線ランプ、分析計用ボンベ類、ボイラー用ゲージグラス、軟水・硬水判定指示薬、脱水ケーキ搬出機用ローラーなど、脱水機用ゴム板、スクレーパ
4	水処理電気棟	段ボール箱、ストレッチフィルム、梱包用ひも、二方差しパレット、布粘着テープなど製造運搬に必要なもの

本表に記載のない資材等の扱いについては、その都度、甲乙協議するものとする。

別紙 14 消耗品等

第 38 条に定める消耗品等の内容は次のとおりとする。

消 耗 品 等 一 覧		
	項 目	摘 要
1	潤滑油類等	補充及び交換用オイル、グリース等
2	塗装材料等	補修用塗料、希釈剤、刷毛等
3	報告記録用紙等	中央操作室等の出力用機器に係るものを除く
4	什器・備品	連絡用自動車、作業車、自転車、写真機 電話機、事務用机類、事務用椅子類、書庫類、 複写機、ファクシミリ、パソコン、テレビ、被 服類、下足箱、傘立て、掃除具収納庫、ロッカ ー類、茶器類、寝具類、洗濯機、履物類など事 務室及び休憩室等で使用するもの
5	保守点検・修繕用工具 類及び測定器具類	投光器、特殊工具、溶接棒 酸素濃度計、ガス検知器など作業員用の器具
6	安全管理器具類	酸欠作業用送風機材、防塵メガネ、防塵マスク 、雨具、長靴、安全靴、手袋、ヘルメット、安 全ロープ、安全標識など作業員用の器具
7	水質検査用試薬及び検 査用器具	
8	水処理及び汚泥処理用 薬品	固形塩素剤、キレート、清缶剤、並塩等
9	整備用品	掃除用具、ウエス、洗浄油類など事務室及び休 憩室等で使用するもの
10	衛生用品	石鹼、消毒液、救急用薬品など作業員が使用す るもの
11	日用品	事務室及び休憩室等で使用するもの
12	事務用品	

令和 6 年度以前に委託者が受託者に貸与している上表の消耗品等については、委託者の承認を得て、継続使用を認める。

(令和6年3月31日時点)

貸与備品一覧表									
備品コード	所在地名称	分類(大)名称	分類(中)名称	分類(小)名称	品名	取得日	備考	現在の異動区分	
1	2023004001	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	クロマトグラフ装置	R6.2.19	島津製作所製 陸イオンクロマトグラフ HIC-ESP	貸付
2	2022004003	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	クロマトグラフ装置	R5.3.6	ガスクロマトグラフシステム GC-2014ATF	貸付
3	2022004002	洛西	備品	車両・船舶類	自動車両類	特殊作業自動車	R5.2.24	ニチユバッテリーフォークリフト FB25P	貸付
4	2022004001	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R4.4.19	プローブ型透視度セサ 笠原理化工業 TP-10Z	貸付
5	2021004010	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	R3.12.9	冷蔵薬品保管庫 PHC製 MPR-S500H	貸付
6	2021004009	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	滅菌器	R3.11.26	乾燥機付きオートクレーブ トニ-精巧製 SDL-320	貸付
7	2021004008	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	R3.11.22	送風定温恒温器 ヤマト科学製 DKN812	貸付
8	2021004007	洛西	備品	計測機器類	その他の計測機器類	光度計	R3.11.19	紫外可視分光光度計 島津製作所製 UV-1900i	貸付
9	2021004006	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	はかり	R3.11.11	電子天秤 ザトリウス・ジャパン製 CUBIS II天秤 MCA225S-2S01-A	貸付
10	2021004001	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R3.9.16	マルチガスモニター(理研計器(株)製 GX-3R)	貸付
11	2021004002	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R3.9.16	マルチガスモニター(理研計器(株)製 GX-3R)	貸付
12	2021004003	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R3.9.16	マルチガスモニター(理研計器(株)製 GX-3R)	貸付
13	2021004004	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R3.9.16	マルチガスモニター(理研計器(株)製 GX-3R)	貸付
14	2021004005	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	R3.9.16	マルチガスモニター(理研計器(株)製 GX-3R)	貸付
15	2020004004	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	電気炉	R3.3.18	アドバンテック東洋 電気マッフル炉 FUW263PB	貸付
16	2020004003	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	洗浄器	R3.3.9	Steelco 自動洗浄装置 LAB500SCL	貸付
17	2020004002	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	R3.2.9	堀場 卓上型pH計 F-73S	貸付
18	2019004008	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	電気炉	R2.3.18	電気マッフル炉 FUW263PB	貸付
19	2019004007	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	純水製造装置	R2.2.13	超純水製造装置 Direct-quv3	貸付
20	2019004006	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	純水製造装置	R2.2.10	オートスチル WA-731	貸付
21	2019004002	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	R1.12.5	自動滴定装置 COM-A19SC1712774M	貸付
22	2019004003	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	R1.12.5	卓上型水質分析計 F-73S	貸付
23	2019004004	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	濃度計	R1.12.5	ポータブル汚泥濃度計 ML-54型	貸付
24	2019004001	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	その他の理学測定機器	R1.11.26	電子天秤 GX-4000	貸付
25	1810179396	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H31.2.4	保冷库UKS-3610DHC 日本フリアー製	貸付
26	1810176438	洛西	備品	室内用品・器具類	消防・防災器具類	その他の消防・防災器具	H30.11.21	空気呼吸器 ライフゼム KD30-cs	貸付
27	1810176426	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	その他の動力機械	H30.11.15	高压洗浄機 有光TRY-01B 60HZ	貸付
28	1810176402	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H30.11.8	日立工機CT6E 遠心分離機	貸付
29	1810176321	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	水分計	H30.11.2	MOC-120H 島津製作所製	貸付
30	1810176322	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	水分計	H30.11.2	MOC-120H 島津製作所製	貸付
31	1810176323	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	湯煎器	H30.11.1	CDG-15A 宮本理研	貸付
32	1810176325	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H30.11.1	ポータブル自動採水器 LYSAM-MS エクアース	貸付
33	1810176271	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	その他の光学機器	H30.10.25	顕微鏡写真撮影装置 オリパス顕微鏡カメラシステム一式	貸付
34	1810176249	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H30.10.22	真空ポンプ ビュッヒ社V-302パキュムポンプ	貸付
35	1810176206	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H30.10.11	自動滴定装置 ドジマツブラス 876/B-50	貸付
36	1810176207	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H30.10.11	自動滴定装置 ドジマツブラス 876/B-50	貸付
37	1710172673	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	H30.3.2	ポータブル汚泥濃度計 ML-54 セントラ科学製	貸付
38	1710172136	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H29.12.14	湯煎器 宮本理研 CDG-15A	貸付
39	1710172137	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H29.12.14	湯煎器 宮本理研 CDG-24S	貸付
40	1710172027	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	試料乾燥器	H29.12.4	定温乾燥器 ヤマト科学製 DVS602	貸付
41	1710172028	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	洗浄器	H29.12.4	ヤマト科学製 AW31 超音波洗浄器	貸付
42	1710171991	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	クロマトグラフ装置	H29.11.28	陸用イオンクロマトグラフ 島津製 prominenceHIC-NS一式	貸付
43	1710171965	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	顕微鏡附属装置	H29.11.16	顕微鏡カメラ一式 AdvanCam-HD1080 フォトニクス社製	貸付
44	1710171932	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H29.11.9	孵卵器(インキュベーター)パナソニックMIR-254-PJ	貸付

(令和6年3月31日時点)

貸与備品一覧表									
45	'1710171850	洛西	備品	機械・器具類	その他の機械器具類	その他の機械器具	H29.10.19	高圧洗浄機 TRY-345-2 有光製高圧洗浄機 TRY-345-2 有光工業(株)	貸付
46	'1710171851	洛西	備品	機械・器具類	その他の機械器具類	その他の機械器具	H29.10.19	高圧洗浄機 TRY-345-2 有光製高圧洗浄機 TRY-345-2 有光工業(株)	貸付
47	'1710171282	洛西	備品	機械・器具類	その他の機械器具類	チェンブロック	H29.9.26	(株)ニフテック EC40100 電動チェーンブロック	貸付
48	'1610166828	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	カサガ -#窒素分解装置 KRD-6SO なかやま理化	貸付
49	'1610166829	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	カサガ -#窒素分解装置 KRD-6SO なかやま理化	貸付
50	'1610166830	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	カサガ -#窒素分解装置 KRD-4SO なかやま理化	貸付
51	'1610166831	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H29.2.20	B-100Bti 飯島電子製 BOD測定システム	貸付
52	'1610166815	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H29.2.10	日立工機 CT6E 1台	貸付
53	'1610166889	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	滅菌器	H29.2.9	オートクレーブ ヤマト科学 SN-500	貸付
54	'1610164465	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H29.2.2	エフエーエヌ製 LYSAM-MS 自動採水器	貸付
55	'1610164466	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H29.2.2	エフエーエヌ製 LYSAM-MS 自動採水器	貸付
56	'1610164467	洛西	備品	計測機器類	度量衡測定機器類	その他の度量衡測定機器	H29.2.2	ポーター流流速計 PVM-3i エフエーエヌ	貸付
57	'1610163614	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	水分計	H28.11.9	ケイト科学研究所製 赤外水分計 FD-720	貸付
58	'1610163615	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	はかり	H28.11.9	アノド社製 電子天秤 GF-20K	貸付
59	'1510150339	洛西	備品	軽機械・用具類	厨房機器類	製氷機	H28.3.14	ホザキ IM-25M-1	貸付
60	'1510150340	洛西	備品	軽機械・用具類	厨房機器類	冷蔵庫	H28.3.10	パナソニック製 業務用冷蔵庫 MPR-162DCN-PJ	貸付
61	'1510159315	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	H28.2.26	東亜デューケー社製 携帯型 HM-31P	貸付
62	'1510159316	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	H28.2.26	東亜デューケー社製 携帯型 HM-31P	貸付
63	'1510147723	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H28.1.28	ポーター流流速計 エフエーエヌ LYSAM-MS	貸付
64	'1510147724	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H28.1.28	ポーター流流速計 エフエーエヌ LYSAM-MS	貸付
65	'1510147725	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	採水器	H28.1.28	ポーター流流速計 エフエーエヌ LYSAM-MS	貸付
66	'1510147564	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	蒸りゅう装置	H27.12.22	カルダール製窒素蒸留装置 中山理化DF-5II	貸付
67	'1510147565	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	蒸りゅう装置	H27.12.22	揮発性有機酸測定用蒸留装置 DF-II 改造型	貸付
68	'1510147567	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	水分計	H27.12.3	島津製 MOC-120H	貸付
69	'1410137946	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	洗浄器	H27.3.24	全自動洗浄機一式 ミーレ社製 G7883LAB	貸付
70	'1410138029	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H27.2.27	遠心分離機一式 久保田製 (97-407) 遠心機 S420,10(97-407, 765119)	貸付
71	'1410138028	洛西	備品	計測機器類	その他の計測機器類	光度計	H27.2.20	ダブネ分光光度計 U-2900 日立パナソニック製	貸付
72	'1410138030	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H27.2.19	溶存酸素計 YSiモデルProODO 蛍光式DO+酸素本機、温度センサー付	貸付
73	'1410138031	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H27.2.19	溶存酸素計 YSiモデルProODO 蛍光式DO+酸素本機、温度センサー付	貸付
74	'1410132667	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H27.2.5	冷凍機付キューベーターMIR-554 パナソニック	貸付
75	'1410131766	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	ろ過装置	H26.12.25	ハンディアシブレター ヤマト科学製WP-51	貸付
76	'1310113361	洛西	備品	事務用機械器具類	情報処理機器類	データ処理装置	H25.9.11	データ処理用PC、VALUESTAR GタイプL	貸付
77	'1310113362	洛西	備品	事務用機械器具類	情報処理機器類	データ処理装置	H25.9.11	データ処理用PC、VALUESTAR GタイプL	貸付
78	'1310113408	洛西	備品	電気・通信器具類	電気器具類	電気洗濯機	H25.9.10	日立全自動洗濯機 BW-9SV	貸付
79	'1310112182	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H25.8.27	自動滴定装置 メトローム社製 電動ビュレット	貸付
80	'1310112183	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H25.8.27	自動滴定装置 メトローム社製 電動ビュレット	貸付
81	'1310112184	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H25.8.27	自動滴定装置 メトローム社製 電動ビュレット	貸付
82	'1310110530	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H25.6.17	ヤマト科学製定温乾燥器 DVS602	貸付
83	'1310108525	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	H25.5.16		貸付
84	'1210098704	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	クロマトグラフ装置	H24.12.7		貸付
85	'1110095462	洛西	備品	計測機器類	その他の計測機器類	その他の計測機器	H24.3.30	消化ガス分析装置 島津ガスクロマトグラフ	貸付
86	'1110086140	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H23.8.4	溶存酸素計 4台(洛西)	貸付
87	'1110086141	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H23.8.4	溶存酸素計 4台(洛西)	貸付
88	'1110086142	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H23.8.4	溶存酸素計 4台(洛西)	貸付
89	'1110086143	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H23.8.4	溶存酸素計 4台(洛西)	貸付
90	'1010068620	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H23.3.3	ケルダール製急速高圧装置(株) なかやま理化製作所 DF-5II型	貸付
91	'0710031546	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	滅菌器	H20.12.16		貸付
92	'0710030860	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H20.10.29	自動採水装置	貸付

(令和6年3月31日時点)

貸与備品一覧表									
93	'0710026936	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	H20.10.15	ボータブル汚濁測定計、取得金額：1155000、数量：2台、クアナ技研	貸付
94	'0710014268	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	蒸りゅう装置	H20.3.25	蒸留装置、取得額：2079000、1台、京都理化学器械	貸付
95	'0710015390	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	乾燥保管庫	H20.3.11		貸付
96	'0710008875	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	その他の理学測定機器	H19.11.27	コロニーカウンター	貸付
97	'0610020098	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	溶存酸素計	H19.3.15		貸付
98	'0610020094	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H19.2.23		貸付
99	'0610020097	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	ふ卵器	H19.2.23		貸付
100	'0610012580	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H19.2.8	自動測定装置 マルチドリット50ml交換ユニット付(所在:水質試験室)	貸付
101	'0610008332	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	H18.3.30	PH等水質モニタリング計 別紙	貸付
102	'0610008583	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	その他の化学測定機器	H18.3.28	硫化水素連続モニタ 別紙	貸付
103	'0610008539	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	その他の光学機器	H17.3.18	写真撮影装置付顕微鏡 佐野機械	貸付
104	'0610008123	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H17.2.28	ケルダール室素迅速蒸留装置 クアナ技研	貸付
105	'0610008124	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H17.2.28	ケルダール室素迅速蒸留装置 クアナ技研	貸付
106	'0610008544	洛西	備品	試験・分析機器類	材料試験機類	耐圧試験機	H16.3.31	ムサシンテックNo. 3840	貸付
107	'0610008545	洛西	備品	試験・分析機器類	材料試験機類	その他の材料試験機	H16.3.31	活線試験用水槽 ムサシンテックNo. 3850	貸付
108	'0610008178	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	ろ過装置	H14.12.3		貸付
109	'0610008556	洛西	備品	計測機器類	度量衡測定機器類	その他の度量衡測定機器	H12.3.31	測定装置 平沼水銀測定装置HG-300	貸付
110	'0610008612	洛西	備品	計測機器類	電気的測定機器類	その他の電気的測定機器	H11.2.12	保護継電器試験装置 双翼電機製作所DMC-25A	貸付
111	'0610008111	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	ホモジナイザー	H10.11.12	日本精機US-600T型	貸付
112	'0610008441	洛西	備品	机・椅子類	台類	作業台	H10.2.6	作業台 日本スチール家具WM-625TK44	貸付
113	'0610008297	洛西	備品	電気・通信器具類	電気器具類	照明器具	H9.12.5	バラアックス投光器MPD-150W	貸付
114	'0610008562	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	PHメーター	H9.1.13	HORIBA(所在:水質試験室)	貸付
115	'0610008552	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	その他の分析装置	H8.12.18	水素化発生装置 ジャーレルアッシュ製HYD-10型	貸付
116	'0610008550	洛西	備品	試験・分析機器類	分析機器類	その他の分析装置	H8.11.29	TOC計(株)島津製作所製TOC-5000A全自	貸付
117	'0610008203	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	ポンプ	H8.10.11	(株)鶴見製作所高揚程水中ポンプKTZ	貸付
118	'0610008204	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	ポンプ	H8.10.11	(株)鶴見製作所高揚程水中ポンプKTZ	貸付
119	'0610008205	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	ポンプ	H8.10.11	(株)鶴見製作所高揚程水中ポンプKTZ	貸付
120	'0610008206	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	ポンプ	H8.10.11	(株)鶴見製作所高揚程水中ポンプKTZ	貸付
121	'0610008230	洛西	備品	機械・器具類	工作機械類	旋盤	H8.9.6	レッキス工業バイブマシン90A-3	貸付
122	'0610008113	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	振とう器	H8.9.5	宮本理研MW-4R、ロートホルダー8本	貸付
123	'0610008255	洛西	備品	機械・器具類	その他の機械器具類	その他の機械器具	H8.8.23	ローリングタワー ハセガワセルコンタワーL-1-4-5、2	貸付
124	'0610008590	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	はかり	H7.12.5	はかり SHIMADZU精密電子天秤EB-6	貸付
125	'0610008180	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	ろ過装置	H7.11.2	宮本理研SSろ過装置、ヤマトハンディアス	貸付
126	'0610008624	洛西	備品	計測機器類	その他の計測機器類	その他の計測機器	H7.8.18	原子吸光度計 日本ジャーレルアッシュAA-890A	貸付
127	'0610008254	洛西	備品	機械・器具類	その他の機械器具類	その他の機械器具	H7.6.12	ローリングタワー ハセガワセルコンタワーL-1-4	貸付
128	'0610008192	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H6.9.20	自動採水装置 エヌ・ケー・エスS-4800X付属品付	貸付
129	'0610008193	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H6.9.20	自動採水装置 エヌ・ケー・エスS-4800X付属品付	貸付
130	'0610008227	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	その他の動力機械	H6.8.8	電動式開閉機 セイワハンドラーUDA-2	貸付
131	'0610008210	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	その他の動力機械	H5.12.13	高圧洗浄機 KUBOTA GS150-2D(所在:塩素機)	貸付
132	'0610008589	洛西	備品	計測機器類	理学測定機器類	はかり	H4.3.31	はかり	貸付
133	'0610008088	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	かくはん器	H3.12.31	HS360(所在:A倉庫)	貸付
134	'0610008089	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	かくはん器	H3.12.31	ヤマトM66(所在:A倉庫)	貸付
135	'0610008097	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	かくはん器	H3.12.31	HS360(所在:水質試験室)	貸付
136	'0610008098	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	かくはん器	H3.12.31	HS360(所在:水質試験室)	貸付
137	'0610008119	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	汚泥分解用高圧るつば	貸付
138	'0610008120	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	汚泥分解用高圧るつば	貸付
139	'0610008131	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動滴定装置	貸付
140	'0610008135	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット(所在:水質試験室理化学室)	貸付

(令和6年3月31日時点)

貸与備品一覧表									
141	'0610008136	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
142	'0610008137	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
143	'0610008138	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
144	'0610008139	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
145	'0610008140	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
146	'0610008141	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
147	'0610008142	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
148	'0610008143	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
149	'0610008144	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	自動ビュレット (所在:水質試験室理化学室)	貸付
150	'0610008148	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	白金蒸発皿	貸付
151	'0610008149	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	白金蒸発皿	貸付
152	'0610008150	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	その他の化学機器	H3.12.31	白金るつぼ	貸付
153	'0610008179	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	ろ過装置	H3.12.31		貸付
154	'0610008201	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H3.12.31	薬品収納箱	貸付
155	'0610008202	洛西	備品	理化学機器類	その他の理化学機器類	その他の理化学機器	H3.12.31	薬品収納箱	貸付
156	'0610008207	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	コンプレッサー	H3.12.31		貸付
157	'0610008226	洛西	備品	機械・器具類	動力機械類	その他の動力機械	H3.12.31		貸付
158	'0610008280	洛西	備品	電気・通信器具類	電気器具類	ビデオデッキ	H3.12.31		貸付
159	'0610008315	洛西	備品	室内用品・器具類	消防・防災器具類	その他の消防・防災器具	H3.12.31	空気呼吸器	貸付
160	'0610008316	洛西	備品	室内用品・器具類	消防・防災器具類	その他の消防・防災器具	H3.12.31	空気呼吸器	貸付
161	'0610008317	洛西	備品	室内用品・器具類	消防・防災器具類	その他の消防・防災器具	H3.12.31	空気呼吸器	貸付
162	'0610008438	洛西	備品	机・椅子類	台類	作業台	H3.12.31	作業台	貸付
163	'0610008472	洛西	備品	棚・箱類	棚類	その他の棚	H3.12.31	乾燥棚	貸付
164	'0610008538	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	顕微鏡	H3.12.31		貸付
165	'0610008540	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	その他の光学機器	H3.12.31	写真撮影装置付顕微鏡	貸付
166	'0610008541	洛西	備品	光学機械器具類	その他の光学機器類	その他の光学機器	H3.12.31	写真撮影装置付顕微鏡	貸付
167	'0610008557	洛西	備品	計測機器類	化学測定機器類	濃度計	H3.12.31	空原理化学 K S - 2 0 型 (所在:管理棟1F倉庫)	貸付
168	'0610008616	洛西	備品	計測機器類	気象測定機器類	風速(力)計	H3.12.31		貸付
169	'0610008623	洛西	備品	計測機器類	その他の計測機器類	その他の計測機器	H3.12.31	記録計	貸付

いろは呑龍トンネル運転管理・保守点検業務委託 特記仕様書

業務名 令和7・8・9年度桂川右岸流域下水道いろは呑龍トンネル運転管理業務委託
流7桂川右岸雨水第13号の4、流8桂川右岸雨水第13号の4
流9桂川右岸雨水第13号の4
業務場所 長岡京市勝竜寺樋ノ口ほか地内

京都府流域下水道事務所

第 I 章 総則

第 1 条 (総 則)

本業務の履行にあたっては、本特記仕様書によるほか、「桂川右岸流域下水道雨水対策事業待機要領（案）」「北幹線第 2 号・第 3 号管渠運転操作要領」、「呑龍ポンプ場操作要領（案）」及び「測量業務共通仕様書（案）（平成 25 年 3 月京都府）」及び「下水道施設機械・電気設備点検基準（下水道施設維持管理積算要領－終末処理場・ポンプ場施設編－2020 年版（社）日本下水道協会）」（以下、「共通仕様書」という。）によるものとする。

第 2 条 (主な対象設備)

本業務の主たる対象設備は、下記のとおりとする。

② 北幹線管渠

② 南幹線管渠

③ 乙訓ポンプ場

- ・ポンプ設備 水中渦巻斜流ポンプ、吐出能力 0.15 m³/S、2 台
- ・電気設備 一式

・換気設備 一式

④ 呑龍ポンプ場（暫定供用時、出水期のみ運用する）

・ポンプ設備 立軸渦巻斜流ポンプ、吐出能力 $5 \text{ m}^3/\text{s}$ 、3台

・電気設備 受電電圧 $6,600 \text{ V}$ （1回線受電）

自家発電設備

⑤ 流入渠

⑥ 放流渠

⑦ ゲート

⑧ 洛西・寺戸4接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠ゲート設備

・電気設備 一式

⑨ 石田川接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠

・電気設備 一式

⑩ 和井川接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠

⑪ 五間堀川 5 接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠

⑫ 五間堀川 - 2 ・ 3 号接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠

⑬ 監視装置

・中央監視室 ・監視施設 ・光ケーブル ・監視カメラ ・現場操作盤 ・水位計

⑭ 寺戸 - 1 接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠

⑮ 寺戸 - 1 接続施設

・ゲート設備 ・電気設備 ・接続管渠 ・ポンプ設備

第 3 条 (業務期間)

業務期間は下記のとおりとする。

(契約日) から令和 10 年 3 月 31 日まで

第 II 章 運転管理

第4条（運転管理業務の体制及び開始）

向日市か長岡京市に大雨洪水注意報（浸水害）が発令された場合、または、向日市か長岡京市に大雨洪水警報（浸水害）が発令された場合、洛西浄化センター4階の中央監視制御室において受託者待機要員**1名**が運転管理に係る初期対応業務を専属して行うものとする。

貯留管の貯留率が30%を越えた場合、中央監視制御室において、受託者待機要員**2名**が運転管理に係る業務を専属して行うものとする。

第5条（業務の内容）

実施にあたっては、「桂川右岸流域下水道雨水対策事業待機要領（案）」「北幹線第2号・第3号管渠運転操作要領」、「呑龍ポンプ場操作要領」及び「下水道施設機械・電気設備点検基準」によるほか、点検設備等周辺の清掃、土砂堆積等の状況確認、簡易な故障の修理等、監督職員と協議のうえ、以下の業務を進めるものとする。ただし、乙訓ポンプ場排水操作は除く。

なお、別途発注者が指示する期間（接続工事期間等）は、「向日市か長岡京市」は「向日市」、「北2・3号幹線管渠、南幹線」は「北2・3号幹線管渠」と読みかえる。

上記期間中は、乙訓ポンプ場排水操作について「北幹線第2号・第3号管渠運転操作要領」により運転操作を

行うこと。

ただし、電気主任技術者が行う保安管理業務は除くものとする。

(1) 運転管理業務

【向日市か長岡京市に大雨洪水注意報（浸水害）が発令された場合】

待機体制：受託者待機要員 1 名、流域下水道事務所職員 の待機なし

- 気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。（北幹線、南幹線）
- 大雨洪水警報（浸水害）発令時及び貯留開始時、流域下水道事務所職員に待機連絡を行う。

【向日市か長岡京市に大雨洪水警報（浸水害）が発令された場合】

待機体制：受託者待機要員 1 名、流域下水道事務所職員 2 名

- 気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。（北幹線、南幹線）
- 呑龍ポンプ場ポンプ運転時、関係機関に連絡を行う。
- 調整池流入時や満水時、関係機関に連絡を行う。
- 貯留管の貯留率が 30% を越えた場合、増員班に連絡を行う。

【貯留管の貯留率が 30% を越えた場合】

待機体制：受託者待機要員 2 名、流域下水道事務所職員 6 名

- 気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。（北幹線、南幹線）
- 呑龍ポンプ場ポンプ停止時、関係機関に連絡を行う。
- ゲート操作時、関係機関に連絡を行う。

< 参 考 >

状 況	待機要員	受託者待機要員業務内容	事務所職員	事務所職員業務内容
○向日市か長岡京市に大雨洪水注意報（浸水害）発令時	1名	○気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。 ○大雨洪水警報（浸水害）発令時及び貯留開始時、流域下水道事務所職員に待機連絡を行う。	— （待機無し）	—
○向日市か長岡京市に大雨洪水警報（浸水害）	1名	○気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。	2名	○気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。

<p>) 発令時</p>		<p>○呑龍ポンプ場ポンプ運転時、関係機関に連絡を行う。</p> <p>○満水時、関係機関に連絡を行う。</p> <p>○貯留管の貯留率が30%を越えた場合、受託者増員班に連絡を行う。</p>		<p>○呑龍ポンプ場ポンプ運転時、関係機関に連絡を行う。</p> <p>○貯留管の貯留率が30%を越えた場合、事務所増員班に連絡を行う。</p>
<p>○向日市か長岡京市に大雨洪水警報（浸水害）発令中で北幹線または南幹線の貯留率30%以上</p>	<p>2名</p>	<p>○気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。</p> <p>○呑龍ポンプ場ポンプ停止時、関係機関に連絡を行う。</p>	<p>6名</p>	<p>○気象情報の確認及び降雨及び貯留状況の監視。</p> <p>○ゲート操作時の現場対応。</p>

		○ゲート操作時、関係機関に連絡を行う。		
--	--	---------------------	--	--

第6条（運転管理業務の終了）

下記の条件により、受託者待機要員の減員および待機解除するものとする。

- (1) 呑龍ポンプ場のポンプが稼動し、貯留管の貯留率が20%以下となった場合、受託者待機要員を2名から1名に減員する。
- (2) 向日市・長岡京市の大雨洪水警報（浸水害）が解除され、貯留管の貯留率が0%となり、乙訓警戒支部が解除された場合、受託者待機要員を1名に減員する。
- (3) 向日市・長岡京市の大雨洪水注意報（浸水害）が解除され、貯留管の貯留率が0%となった場合、受託者の待機を解除するものとする。

< 参 考 >

状 況	受託者待機要員	流域下水道職員
降雨状況を確認しつつ北幹線管渠の貯留率が30%以下	2名から1名に減員	6名から2名に減員
向日市・長岡京市の大雨洪水警報（浸水害）が解除され、北幹管渠の貯留率が0%となり、乙訓警戒支部が解除	1名	2名から待機解除
向日市・長岡京市の大雨洪水注意報（浸水害）が解除され、北幹線管渠の貯留率が0%となった場合	受託者待機解除	待機なし

第Ⅲ章 保守点検

第7条

(1) 維持管理（定期点検）業務

○実施にあたっては、「下水道施設機械・電気設備点検基準」によるほか、点検設備等周辺の清掃、土砂堆積等の状況確認、簡易な故障の修理等、監督職員と協議の上、以下の業務を進めるものとする。なお以下の項目は含まない

- ・ 高度な専門技術を必要とし、外部の業者が実施する業務。
- ・ 電気主任技術者が行う保安管理業務。
- ・ 法定点検等特別な資格、専門技術を必要とする検査点検

○保守点検作業の内容

1) 目視作業

機器及び全体の外観を目視し、損傷、亀裂、漏れ、さび及び臭気、音により正常か否かを判断する作業である。

例：油漏れ、軸受けの異音、摩耗、シール面の当たり、カップリングの空隙、ボルトの緩み等

2) 触感作業

機器に手を触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業である。

例：振動、グランドパッキン部の加熱等

3) 確認作業

各機器の圧力、温度、流量、電流等計器の指示値を読み正常か否かを判断する作業であり、目視及び触感作業を含む。

例：電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値を読み取り、正常か否かを判断する。

4) 測定作業

各機器の摩耗状態及び作動が、正常か否か測定機器(温度計、振動計、回転計等)を使用して調べる作業である。確認作業が、現場に設置されている計器により行われるのに対して、測定機器を現場に持参して行う点が異なる。

例：軸受温度測定、振動測定、絶縁抵抗測定、塗装膜厚、板厚測定等

5) 調整作業

機器の正常状態からのずれを補正するために行う作業である。

例：グランドパッキンの調整、チェーンの張り具合調整、ベルトの張り具合調整、計器の零点調整等

6) 点検清掃作業

機器の点検清掃及び消耗品交換作業、部分的な塗装の剥離部の補修塗装である。

例：グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油の交換、閉塞物・スケール等の除去、水中ポンプ類の絶縁抵抗測定。

ただし、性能に関わる分解作業は専門メーカーに委託する。

7) 記録作業

点検結果を所定の用紙に記録する作業である。必要により計算を行って機器の状態を判断する。

第IV章 その他

第7条（消耗品等）

業務上、必要とする次の経費は、受注者で負担する。

- (1) 潤滑油類（補充及び交換用のオイル、グリース等）
- (2) 塗料類（補修用塗料）
- (3) 報告記録用紙類
- (4) その他（電球、パッキン等）

第 8 条（有資格者）

- （ 1 ） 第 3 種 電 気 主 任 技 術 者
- （ 2 ） 乙 種 第 4 類 危 険 物 取 扱 者
- （ 3 ） そ の 他 労 働 安 全 関 係 で 必 要 な 有 資 格 者

第 9 条（安全対策）

各立坑及び現場操作盤には、多くの機械・電気設備等が配置され、酸素欠乏や有毒ガスの発生が起こる恐れがあるため、業務の実施にあたっては、安全の確保を行うものとする。

第 1 0 条（電子納品の実施）

- （ 1 ） 本 委 託 業 務 は、 本 府 に お け る C A L S / E C の 取 り 組 み の 一 環 と し て 電 子 納 品 の 対 象 委 託 業 務 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（ 案 ） 等、 電 子 納 品 実 施 マ ニ ュ ア ル 及 び 京 都 府 電 子 納 品 ガ イ ド ラ イ ン（ 案 ） に 基 づ き 実 施 し な け れ ば な ら ない。 ま た、 受 注 者 は 電 子 納 品 の 範 囲 や 電 子 デ ー タ の 作 成 方 法 等 に つ い て、 監 督 職 員 と 業 務 着 手 ま で に、 そ の 実 施 範 囲 等 に つ い て 協 議 を 行 い、 京 都 府 電 子 納 品 ガ イ ド ラ イ ン（ 案 ） で 定 め ら れ た 事 前 協 議 チ ェ ッ ク シ ー ト を 提 出 し な け れ ば な ら ない。

(2) 電子納品における電子化に要する費用は受注者の負担とする。また、完成図書は電子媒体で納品したものを含む従来どおりの紙媒体で1部提出するものとする。

第11条（設計図書の貸与及び返却）

貸与する資料等は、以下のとおりとする。

資料等の名称	単位	数量	貸与場所	返納場所	摘要
雨水北幹線管渠 機械・電気設備関係完成図書	式	1	流域下水道 事務所	流域下水道 事務所	
呑流ポンプ場 機械・電気設備関係完成図書 監視制御設備完成図書	式	1	流域下水道 事務所	流域下水道 事務所	

第 1 2 条（土地の立入り等）

- （ 1 ） 本業務を実施する場合、作業班のうち 1 名は必ず身分証明書を携帯して業務にあたるものとする。
- （ 2 ） 身分証明書は、土地等の所有者、その他関係人からの請求があった時は、これを提示するものとする。
- （ 3 ） 身分証明書の内容については、委託契約に基づく業務を行うものであることの証明とし、別に定める身分証明書に基づき、発注者が交付するものとする。
- （ 4 ） 身分証明書の発行対象者は原則として、主任技術者とする。ただし、作業班の編成等に関連して別途、必要となる場合は、契約後、速やかにその適任者を届け出て交付を受けるものとする。
- （ 5 ） 受注者は業務が完了した場合または契約が解除された時等、身分証明書が不要となったときは、遅滞なく発注者に返却するものとする。
- （ 6 ） 強制立入等で関係法令に基づく身分証明書については、別途とする。
- （ 7 ） 業務の実施に伴う植物の伐採、さく等の除去または土地、若しくは工作物の一時使用により生じる損失については受託者の負担とする。

第 1 3 条（その他特記事項）

- （ 1 ） 交通誘導員については、下表のとおり計上しているが、道路管理者、所轄警察署等と打合せの結果

条件変更に伴い員数等に増減が生じた場合は、監督職員と協議のうえ、設計変更の対象とする。

配 置 場 所	交通誘導員	編 成
石田川・和井川接続施設人孔付近	15名	2名×半日×(3+12)回

(2) 道路使用等の許可申請・届出については受託者にて行うものとする。

(3) 成果品納入後であっても成果品に誤りがある場合は直ちに訂正するものとする。

(4) 雨水北幹線洛西・寺戸-4接続施設において導気管(φ300mm)内に設置されている水抜き装置(φ267mm)内に2箇所の水抜き孔(φ10mm)の清掃を必要に応じて6回/年程度行うものとする。

「待機状況の連絡等」

(1) 待機状況の連絡

待機開始時及び解除時に下記の関係機関に F A X 送信または電話により待機状態を連絡する。

【関係機関】

乙訓副支部

水環境対策課

乙訓土木事務所

向日市（都市整備部上下水道施設課）

(2) ポンプ放流状況の連絡

ポンプ放流状況（運転・停止）について、下記の関係機関に F A X 送信または電話連絡する。

【関係機関】

国土交通省淀川河川事務所

国土交通省淀川河川事務所桂川出張所

水環境対策課

京都市（土木管理部河川整備課）

向日市（都市整備部上下水道施設課）

長岡京市（上下水道部下水道施設課）

（3）その他

貯留状況（貯留率30%、50%、80%）及びゲート操作状況（閉鎖）の連絡については、流域下水道事務所職員が行うものとする。

COD自動計測器等保守管理業務特記仕様書

1. 委託業務名

洛西浄化センターCOD自動計測器等保守管理業務

2. 委託業務場所

京都府長岡京市勝竜寺ほか地内 桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター

3. 委託内容

浄化センター内のCOD自動計測器等の保守管理業務

(1) 対象機器

- ①第1放流水COD測定用UV計及び負荷量演算器（以下「第1UV計」という。）
（横河電機製 UV-700G及びLA-450G）
- ②第2放流水COD測定用UV計及び負荷量演算器（以下「第2UV計」という。）
（島津製作所製 UVM-402及びWPC-104）
- ③第1放流水全窒素・全磷測定装置及び負荷量演算器（以下「第1TNP計」という。）
（島津製作所製 TNP-4200及びWPC-104）
- ④第2放流水全窒素・全磷測定装置及び負荷量演算器（以下「第2TNP計」という。）
（島津製作所製 TNP-4200及びWPC-104）
- ⑤ゲート棟六価クロム測定器（以下「クロム測定器」という。）
（アナテック・ヤナコ製 CR-680）
- ⑥水処理C・D・E系生物反応槽 アンモニア計（以下「アンモニア計」という。）
（堀場アドバンスドテクノ製 HC-200NH、計6台）

(2) 保守点検の回数及び内容

保守点検回数及び内容は別紙1～4のとおりとする。

なお、受託者は、当初に保守点検実施日を京都府と協議の上、年間作業計画書を作成し、速やかに提出すること。

(3) CODとUV計との相関分析

①実施日程

詳細日程は、後日京都府と協議する。

②対象機器

第1放流水COD測定用UV計及び負荷量演算器
（横河電機製 UV-700G及びLA-450G）

③試験方法

CODの分析はJIS K 0102工場排水試験方法による。

③その他

試料採取の詳細は事前に京都府と協議すること。

4. 報告

- (1) 各作業終了後、点検報告書を速やかに1部提出すること。
 - ①点検日時、点検項目、点検部位、点検内容、点検結果、交換部品及び考察
 - ②6月点検、1年点検及び機器の故障の処置を行った場合、点検等作業状況を示す写真
- (2) 最終作業終了後、以下の内容の作業報告書を速やかに1部提出すること。
 - ・保守管理業務実施日一覧表、保守管理業務総括表
 - ・発生した機器の故障の症状及び対応した処置の内容
- (3) CODとUV計との相関分析
実施報告書を速やかに1部提出すること。報告書の構成は以下のとおりとする。
 - ①UV計の計測値とCODの実測結果
 - ②換算式（直線回帰式）及び散布図
 - ③相関係数の検定結果
 - ④分散分布及び分散比の検定結果

5. その他

- (1) 業務の実施に当たっては、本特記仕様書の内容に十分留意すること。
- (2) 試薬調整等にあたっては浄化センターの設備を使用できるものとする。
- (3) 本業務内容に疑義が生じた場合は、その都度京都府と協議すること。
- (4) 点検結果等に係る京都府からの照会、要請等については誠意をもって対応すること。
- (5) 作業終了後に、作業によって生じた廃棄物等を清掃し、適正に処理すること。
- (6) 業務の結果等については、第三者に対し一切公開してはならない。

別紙 1

区分 (※1)	第1UV計	第2UV計 (※2)
週点検 (52)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検水の漏れ確認、配管類の洗浄 ・ 測定セルの状況確認、清掃 ・ 洗浄動作機能確認 ・ 指示表示部作動確認 ・ ゼロ校正実施 ・ オーバーフロー槽の洗浄 ・ 測定槽の洗浄 ・ 演算器の作動状況確認、記録紙残量確認補充 	/
1ヶ月点検 (12)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定セル清掃 ・ ゼロ・スパン校正 ・ 指定計測法との比較 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検水槽の漏れ確認、配管類の洗浄 ・ 測定セルの状況確認、清掃 ・ ゼロ・スパン校正実施 ・ オーバーフロー槽の洗浄
6ヶ月点検 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ・ ワイパーゴムの交換 ・ 乾燥剤の交換 ・ 演算器の日付、時刻、設定値等の確認及び調整 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 指示表示部作動確認 ・ 演算器の作動状況確認、記録紙残量確認補充 ・ クリーナゴムの交換
1年点検 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検出部の部品交換 オーバーホール部品 ・ 変換器機能試験 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検出部の部品交換 光源ランプ、活性炭筒、セル蓋 ・ 演算器の模擬入力試験

※1：()内は実施回数。

※2：第2放流については1カ月点検、6ヶ月点検、1年点検のみ行う。

別紙 2

区分 (※1)	第1TNP計	第2TNP計
週点検 (52)	<ul style="list-style-type: none"> ・装置の漏水、試薬漏れ等の目視点検 ・試料前処理器の汚れ、詰まりの目視点検清掃 ・試薬の残量確認 ・記録紙残量確認補充 ・演算器の作動状況確認、記録紙残量確認補充 ・純水の補充 	
1ヶ月点検 (12)	<ul style="list-style-type: none"> ・受水槽清掃 ・試薬交換 (※2) ・廃液回収 ・ゼロ・スパン校正 	
6ヶ月点検 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ・プランジャチップ・チューブポンプヘッドの交換 ・演算器のアース、電源等の結線締付確認、設定値確認調整 	
1年点検 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ・UVランプ・リアクタ容器の交換 ・演算器の模擬入力試験 	

※1：()内は実施回数。

※2：TNP計の1カ月点検の試薬は次のとおりとする。

ペルオキシ二硫酸カリウム水溶液

水酸化ナトリウム水溶液

塩酸溶液

硫酸溶液

アスコルビン酸水溶液

モリブデン酸アンモニウム水溶液

別紙 3

区分 (※1)	六価クロム測定器 (CR-680)
週点検 (52)	<ul style="list-style-type: none"> ・装置の漏水、試薬漏れ等の目視点検 ・取水槽およびフィルター類の汚れ、詰まりの目視点検清掃 ・試薬の残量確認 ・記録紙残量確認補充 ・計量槽・反応槽・測定セルの目視点検洗浄 ・廃液タンク交換
1ヶ月点検 (12)	<ul style="list-style-type: none"> ・受水槽清掃 ・計量槽および測定セルの分解清掃 ・試薬交換 (※2) ・ゼロ・スパン校正
6ヶ月点検 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ・光源ランプ確認、調整 ・廃液用電磁弁、各チューブ交換 ・電源、アース等の結線締付確認、設定値確認調整
1年点検 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ・模擬信号による出力試験 ・部品交換 (※3)

※1 : () 内は実施回数。

※2 : ジフェニルカルバジド溶液

硫酸溶液

Cr校正液

※3 : 減圧ポンプ用ダイヤフラム、シート弁、加圧ポンプ、ピンチバルブ、電磁弁、スターラ (モーター)、スターラ軸受け、Oリング、ポンプ用キャピラリ等

※ : 試薬 (硫酸・ジフェニルカルバジド溶液・Cr6校正液) および定期交換部品以外の部材については、京都府支給品を使用する。

別紙 4

区分 (※1)	アンモニア計 (HC-200NH)
2週点検 (26)	<ul style="list-style-type: none"> ・初期状態確認 ・センサー・モニター等清掃 ・ケーブル状態確認 ・チップ状態目視確認
1ヶ月点検 (12)	<ul style="list-style-type: none"> ・サンプルアジャスト (手分析値とのクロスチェック)
6ヶ月点検 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ・チップの交換 (※2)
1年点検 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ・チップの交換 (※3)・エージング (チップの交換・校正・手分析値とのクロスチェック) ・電気系統の確認 (デジタルマルチメータ・メガーによる電気系統確認) ・変換器設定値・動作確認

※1 : () 内は実施回数。

※2 : アンモニウムチップ

カリウムチップ

※3 : アンモニウムチップ

カリウムチップ

比較チップ

※2 : 6ヶ月点検の交換用のチップについては、京都府支給品を使用する。(1年点検と重ならない1回のみ)

自動採水装置保守点検業務特記仕様書

1. 委託業務名

洛西浄化センター自動採水装置保守点検業務

2. 委託業務場所

京都府長岡京市勝竜寺ほか地内 桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター

3. 委託内容

浄化センターが管理する自動採水装置の保守点検業務

(1) 対象機器

表1に掲げる自動採水装置（以下「自採器」という。）計20台

(2) 実施時期

年1回とし、詳細日程は、後日京都府と協議する。

(3) 点検事項

表2のとおり

4. 報告

(1) 点検結果の報告書は点検終了後速やかに1部提出するものとする。

(2) 報告書は日本工業規格A4版とし、次の書類で構成すること。

①報告書

②点検結果明細書

(点検日時、点検事項、点検部位、点検内容、点検結果、交換部品及び考察を明記のこと)

③点検作業状況を示す写真

5. その他

(1) 業務の実施に当っては、本特記仕様書の内容を十分留意すること。

(2) 業務内容に関して疑義が生じた場合は、その都度京都府と協議をすること。

(3) 点検結果等に係わる京都府様からの照会、要請等については、誠意を持って対応すること。

(4) 業終了後は、その作業によって生じた産業廃棄物等を清掃し、適正に処理すること。

(5) 業務の結果等については、第三者に対し一切公開してはならない。

表1 自採器一覧

番号	設置場所	型式	構造・用途	全自採器 精密点検
1	沈砂池	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
2	分配井	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
3	A系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
4	A系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
5	B系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
6	B1系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
7	B2-4系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
8	C系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
9	C系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
10	D系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
11	D系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
12	E1系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
13	E1系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
14	E2系最初沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
15	E2系最終沈殿池流出	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
16	急速ろ過棟流入	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
17	急速ろ過棟流出	LYSAM-S	キャスター付き	年1回
18	第1放流	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回
19	第2放流	LYSAM-S	キャスター付き	年1回
20	場内返送水	LYSAM-SN-J-V1	キャスター付き	年1回

表2 自採器精密点検項目（全自採器共通）

点検事項	点検部位	点検内容等
清掃・点検	外部・内部	清掃及び目視点検（腐食、破損、変形、異物付着・堆積、塗料はげ等、断線、端子台接続、漏水）等
消耗品の取替	ソケット、ピンチチューブ、ホース、Oリング等	必要時取替え
動作確認	時計、表示灯	表示・点灯機能、時刻修正機能
	スイッチ、採水カウンター	破損、変形、接触不良、浸水検知
	バルブ類	破損、劣化等の異常の有無
	コンプレッサー、冷凍機	破損、劣化（真空圧、温度確認）
	全体	装置全体としての動作確認
分割採水機能	ボトルアドバンスの確認、採水動作（30分間隔、2分割で2～3回）確認	
流量比例採水機能	カウンター動作（信号発生器使用）、任意設定流量での採水動作確認	
電子論理制御機能	目視点検（破損、接点腐食等）、清掃 機能確認（制御、警報出力、自己診断等）	

排ガス洗浄装置等保守点検業務特記仕様書

1. 委託業務名

洛西浄化センター排ガス洗浄装置等保守点検業務

2. 委託場所

京都府長岡京市勝竜寺ほか地内 桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター

3. 委託内容

浄化センターが管理する排ガス洗浄装置及びプレハブ式恒温室・低温室の保守点検業務

(1) 対象機器

排ガス洗浄装置（スクラバー VSN-I-60型） 1式

プレハブ式恒温室・低温室 各1箇所

(2) 実施時期

年1回とし、詳細日程は、後日京都府と協議する

(3) 点検事項

表1及び表2のとおり

4. 報告

(1) 点検結果の報告書は点検終了後速やかに1部提出するものとする。

(2) 報告書は日本工業規格A4版とし、次の書類で構成すること。

①報告書

②点検結果明細書

（点検日時、点検事項、点検部位、点検内容、点検結果、交換部品及び考察を明記のこと）

③点検作業状況を示す写真

5. その他

(1) 業務の実施に当たっては、本特記仕様書の内容に十分留意すること。

(2) 業務内容に関して疑義が生じた場合は、その都度京都府と協議すること。

(3) 点検結果等に係わる京都府からの照会、要請等については、誠意を持って対応すること。

(4) 作業終了後は、その作業によって生じた産業廃棄物等を清掃し、適正に処理すること。

(5) 業務の結果等については、第三者に対し一切公開してはならない。

表1 排ガス洗浄装置点検事項

点検事項	点検部位	点検内容等
清掃・点検	外部・内部 洗浄塔ノズル、循環タンク ポンプ、排風機	清掃及び目視点検（腐食、破損、変形、異物付着・堆積、防錆塗料のはげ等、断線、端子台接続、漏水）
	充填材	劣化状況の確認及び高圧洗浄
消耗部品等の取替	Vベルト、タンク洗浄液	必要時取替え
動作確認	センサー類	破損、変形、劣化、応答状況
	バルブ、ソケット類	破損、変形、劣化、緩み
	全体	装置全体として動作確認 風速測定

表2 恒温室・低温室点検事項

点検事項	点検部位	点検内容等
清掃・点検	外部・内部 冷凍機、圧縮機、送風機 除湿機、配管、ファン	清掃及び目視点検（腐食、破損、変形、異物付着・堆積、防錆塗料のはげ等、断線、端子台接続、漏水）冷媒ガス圧、漏れ※1
消耗品の取替	冷媒ガス、ソケット、ピンチバルブ類、ホース、リング類	必要時補充、取替
動作確認	センサー類	破損、変形、劣化、応答状況
	バルブ、ソケット類	破損、変形、劣化、緩み
	全体	装置全体として動作確認
		電流、絶縁測定
	異音確認	

※1 低温室・恒温室の機器は、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（フロン排出抑制法）第16条第1項の規定による第一種特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2の1に定める簡易点検の対象機器であり、年4回（1回/3カ月）の点検のうち、1回分の点検は本業務の中に含むものとする。

フロン排出抑制法の簡易点検については、点検記録簿を作成し結果を記録するとともに、点検終了後点検記録簿を1部提出すること。

2025年（R7）度
中央監視制御システム 点検仕様書

1. 点検対象機器

(1) 水処理設備 (AM-4500) 中央監視制御システム

(中央管理室)

①LCD装置	LCD-1、LCD-2、LCD-3、LCD-4、LC-1	5卓
②アナウンスメント用プリンタ	M-APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	M-LPR-1	1台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2、DSP-3、DSP-4	4台
⑤プリンター (帳票パソコン用)		1台
⑥帳票パソコン	F-CRT	1台
⑦データ管理用パソコン		1台

(データローガー室)

①データサーバ	DS-1	1面
②入出カコントローラ	M-MC-4-1	1面
③入出力盤	M-PC-A-4	1面
④ゲートウェイ	M-GW	1面

(水処理電気棟3F AB系電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-4A	1面

(CD系水処理棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4C1、MC-4D1	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-4C1、SQC-4C2、SQC-4D1、SQC-4D2、PC-4CD	5面
③現場監視制御盤	SCB-4CD1、SCB-4CD2	2面

(AB系水処理棟2F操作室)

①シーケンスコントローラ	RY-A4	1面
--------------	-------	----

(E系水処理棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4E1	1面
②シーケンスコントローラ	PC-4E1、SQC-4E1、SQC-4E2	3面
③現場監視制御盤	LP-4E1、LP-4E2	2面

(急速ろ過棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-61	1面
②シーケンスコントローラ	PC-61、SQC-61、SQC-62	3面
③現場監視制御盤	LP-6	1面

(第1ポンプ棟1F・2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-22	1面
②シーケンスコントローラ	PC-21、PC-22、LS-2	3面
③現場監視制御盤	SCB-2A、SCB-2A1	2面

(送風機棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-32	1面
②シーケンスコントローラ	PC-32、LS-3	2面
③現場監視制御盤	SCB-3A1、SCB-3A2	2面

(電気棟2F電気室)			
①マイクロコントローラ	MC-12		1面
②シーケンスコントローラ	PC-13、PC-14		2面
(第2ポンプ棟2F電気室)			
①マイクロコントローラ	MC-52		1面
②シーケンスコントローラ	PC-52		1面
③現場監視制御盤	SCB-5A1、SCB-5A2		2面

1. 点検対象機器

(2) 汚泥処理設備 (AM-8000) 中央監視制御システム

(脱水機棟 2F監視室)

①LCD装置	LCD-1、LCD-2、LC-1	3卓
②アナウンスメント用プリンタ	APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	LPR-1、LP-3	2台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2	2台
⑤データサーバ	DS-2	1面

(脱水機棟 3F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-91A、MC-101A	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-91、SQC-95、LS-12A	3面

(ガスボイラ棟 2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-71A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-71、SQC-72	2面

(ガスボイラ棟 1F電気室)

①シーケンスコントローラ	PC-7	1面
--------------	------	----

2. 点検要領

(1) LCD装置、帳票パソコン、データ管理用パソコン、大型ディスプレイ装置

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外観を見てファンの吹き出し口や、画面等の汚れを清掃する。 ・CRT表示画面の色ずれがないか点検する。 ・CRT表示画面の輝度の点検調整をする。 ・マウス・キーボードの操作性を確認する。

(2) マイクロコントローラ、シーケンスコントローラ、データサーバ、ゲートウェイ 入出力コントローラ、入出力盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。 ・プリント基板に著しくほこりが付着している場合、清掃を実施する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・プリント基板の挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・スイッチの設定状態を確認する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(3) アナウンスメント用プリンタ、ロギング用プリンタ

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・各部の清掃を実施する。 ・印字品質の確認を実施する。 ・操作パネルの操作確認を実施する。 ・給紙／排紙の動作確認を実施する。 ・オンライン印字の確認を実施する。

(4) 現場監視制御盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置内部の部品及び配線の変形または変色等の点検を実施する。 ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(5) 総合試験

項目	実施内容
操作試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用状態で操作卓のキーボードの各機能試験を実施する。 ・但し、運用に支障がある操作は除外する。 ・実運用状態で操作卓の選択スイッチを操作し各機能試験を実施する。 ・但し、運用に支障がある操作は除外する。
計測試験	<ul style="list-style-type: none"> ・運用状態で現場の計測値と中央側の表示値の照合を実施する。 ・また、実運用に支障がない場合、電圧電流発生器により模擬入力を与え中央側の表示値を確認する。
警報表示試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用に支障がない部分の中で代表点を抜き取り、模擬的に入力を与え中央側の表示警報の試験を実施する。
伝送試験	<ul style="list-style-type: none"> ・信号伝送の状態を目視確認し、正常に機能していることを確認する。

2026年（R8）度
中央監視制御システム 点検仕様書

1. 点検対象機器

(1) 水処理設備 (AM-4500) 中央監視制御システム

(中央管理室)

① LCD装置	LCD-1、LCD-2、LCD-3、LCD-4、LC-1	5卓 1台
②アナウンスメント用プリンタ	M-APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	M-LPR-1	4台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2、DSP-3、DSP-4	1台
⑤プリンター (帳票パソコン用)	F-CRT	1台
⑥帳票パソコン		1台
⑦データ管理用パソコン		

(データローガー室)

①データサーバ	DS-1	1面
②入出力コントローラ	M-MC-4-1	1面
③入出力盤	M-PC-A-4	1面
④ゲートウェイ	M-GW	1面

(水処理電気棟3F・AB系電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-4A	1面

(CD系水処理棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4C1、MC-4D1	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-4C1、SQC-4C2、SQC-4D1、SQC-4D2、PC-4CD	5面
③現場監視制御盤	SCB-4CD1、SCB-4CD2	2面

(AB系水処理棟2F操作室)

①シーケンスコントローラ	RY-A4	1面
--------------	-------	----

(E系水処理棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4E1	1面
②シーケンスコントローラ	PC-4E1、SQC-4E1、SQC-4E2	3面
③現場監視制御盤	LP-4E1、LP-4E2	2面

(急速ろ過棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-61	1面
②シーケンスコントローラ	PC-61、SQC-61、SQC-62	3面
③現場監視制御盤	LP-6	1面

(第1ポンプ棟1F・2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-22	1面
②シーケンスコントローラ	PC-21、PC-22、LS-2	3面
③現場監視制御盤	SCB-2A、SCB-2A1	2面

(送風機棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-32	1面
②シーケンスコントローラ	PC-32、LS-3	2面
③現場監視制御盤	SCB-3A1、SCB-3A2	2面

(電気棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-12	1面
②シーケンスコントローラ	PC-13、PC-14	2面

(第2ポンプ棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-52	1面
②シーケンスコントローラ	PC-52	1面
③現場監視制御盤	SCB-5A1、SCB-5A2	2面

1. 点検対象機器

(2) 汚泥処理設備 (AM-8000) 中央監視制御システム

(脱水機棟 2F監視室)

①LCD装置	LCD-1、LCD-2、LC-1	3卓
②アナウンスメント用プリンタ	APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	LPR-1、LP-3	2台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2	2台
⑤データサーバ	DS-2	1面

(脱水機棟 3F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-91A、MC-101A	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-91、SQC-95、LS-12A	3面

(ガスボイラ棟 2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-71A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-71、SQC-72	2面

(ガスボイラ棟 1F電気室)

①シーケンスコントローラ	PC-7	1面
--------------	------	----

2. 点検要領

(1) LCD装置、帳票パソコン、データ管理用パソコン、大型ディスプレイ装置

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外観を見てファンの吹き出し口や、画面等の汚れを清掃する。 ・CRT表示画面の色ずれがないか点検する。 ・CRT表示画面の輝度の点検調整をする。 ・マウス・キーボードの操作性を確認する。

(2) マイクロコントローラ、シーケンスコントローラ、データサーバ、ゲートウェイ 入出力コントローラ、入出力盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。 ・プリント基板に著しくほこりが付着している場合、清掃を実施する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・プリント基板の挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・スイッチの設定状態を確認する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(3) アナウンスメント用プリンタ、ロギング用プリンタ

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・各部の清掃を実施する。 ・印字品質の確認を実施する。 ・操作パネルの操作確認を実施する。 ・給紙／排紙の動作確認を実施する。 ・オンライン印字の確認を実施する。

(4) 現場監視制御盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置内部の部品及び配線の変形または変色等の点検を実施する。 ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(5) 総合試験

項目	実施内容
操作試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用状態で操作卓のキーボードの各機能試験を実施する。但し、運用に支障がある操作は除外する。 ・実運用状態で操作卓の選択スイッチを操作し各機能試験を実施する。但し、運用に支障がある操作は除外する。
計測試験	<ul style="list-style-type: none"> ・運用状態で現場の計測値と中央側の表示値の照合を実施する。また、実運用に支障がない場合、電圧電流発生器により模擬入力を与え中央側の表示値を確認する。
警報表示試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用に支障がない部分の中で代表点を抜き取り、模擬的に入力を与え中央側の表示警報の試験を実施する。
伝送試験	<ul style="list-style-type: none"> ・信号伝送の状態を目視確認し、正常に機能していることを確認する。

2027年（R9）度
中央監視制御システム 点検仕様書

1. 点検対象機器

(1) 水処理設備 (AM-4500) 中央監視制御システム

(中央管理室)

①LCD装置	LGD-1、LCD-2、LCD-3、LCD-4、LC-1	5卓
②アナウンスメント用プリンタ	M-APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	M-LPR-1	1台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2、DSP-3、DSP-4	4台
⑤プリンター (帳票パソコン用)		1台
⑥帳票パソコン	F-CRT	1台
⑦データ管理用パソコン		1台

(データローガー室)

①データサーバ	DS-1	1面
②入出カントローラ	M-MC-4-1	1面
③入出力盤	M-PC-A-4	1面
④ゲートウェイ	M-GW	1面

(水処理電気棟3F A,B系電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-4A	1面

(CD系水処理棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4C1、MC-4D1	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-4C1、SQC-4C2、SQC-4D1、SQC-4D2、PC-4CD	5面
③現場監視制御盤	SCB-4CD1、SCB-4CD2	2面

(A,B系水処理棟2F操作室)

①シーケンスコントローラ	RY-A4	1面
--------------	-------	----

(E系水処理棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-4E1	1面
②シーケンスコントローラ	PC-4E1、SQC-41E1、SQC-42E1	3面
③現場監視制御盤	LP-4E1、LP-4E2	2面

(急速ろ過棟1F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-61	1面
②シーケンスコントローラ	PC-61、SQC-61、SQC-62	3面
③現場監視制御盤	LP-6	1面

(第1ポンプ棟1F・2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-22	1面
②シーケンスコントローラ	PC-21、PC-22、LS-2	3面
③現場監視制御盤	SCB-2A、SCB-2A1	2面

(送風機棟2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-32	1面
②シーケンスコントローラ	PC-32、LS-3	2面
③現場監視制御盤	SCB-3A1、SCB-3A2	2面

(電気棟 2F 電気室)

①マイクロコントローラ	MC-12	1面
②シーケンスコントローラ	PC-13、PC-14	2面

(第2ポンプ棟 2F 電気室)

①マイクロコントローラ	MC-52	1面
②シーケンスコントローラ	PC-52	1面
③現場監視制御盤	SCB-5A1、SCB-5A2	2面

1. 点検対象機器

(2) 汚泥処理設備 (AM-8000) 中央監視制御システム

(脱水機棟 2F監視室)

①LCD装置	LCD-1、LCD-2、LC-1	3卓
②アナウンスメント用プリンタ	APR-1	1台
③ロギング用プリンタ	LPR-1、LP-3	2台
④大型ディスプレイ装置	DSP-1、DSP-2	2台
⑤データサーバ	DS-2	1面

(脱水機棟 3F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-91A、MC-101A	2面
②シーケンスコントローラ	SQC-91、SQC-95、LS-12A	3面

(ガスボイラ棟 2F電気室)

①マイクロコントローラ	MC-71A	1面
②シーケンスコントローラ	SQC-71、SQC-72	2面

(ガスボイラ棟 1F電気室)

①シーケンスコントローラ	PC-7	1面
--------------	------	----

2. 点検要領

(1) LCD装置、帳票パソコン、データ管理用パソコン、大型ディスプレイ装置

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外観を見てファンの吹き出し口や、画面等の汚れを清掃する。 ・CRT表示画面の色ずれがないか点検する。 ・CRT表示画面の脚度の点検調整をする。 ・マウス・キーボードの操作性を確認する。

(2) マイクロコントローラ、シーケンスコントローラ、データサーバ、ゲートウェイ 入出力コントローラ、入出力盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。 ・プリント基板に著しくほこりが付着している場合、清掃を実施する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・プリント基板の挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・スイッチの設定状態を確認する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(3) アナウンスメント用プリンタ、ロギング用プリンタ

項目	実施内容
清掃 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・各部の清掃を実施する。 ・印字品質の確認を実施する。 ・操作パネルの操作確認を実施する。 ・給紙／排紙の動作確認を実施する。 ・オンライン印字の確認を実施する。

(4) 現場監視制御盤

項目	実施内容
清掃	<ul style="list-style-type: none"> ・装置外面を清掃する。 ・装置内各部を清掃する。
点検	<ul style="list-style-type: none"> ・装置内部の部品及び配線の変形または変色等の点検を実施する。 ・電源部端子台や外部入力端子台のネジの緩みの点検を実施する。 ・コネクタの挿入状態の点検を実施する。 ・外観全般について、汚損、破損の点検を実施する。 ・ランプ（LEDランプ）の点灯状態の確認を実施する。 ・装置の動作状態の確認を実施する。
測定	<ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧の測定を実施する。

(5) 総合試験

項目	実施内容
操作試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用状態で操作卓のキーボードの各機能試験を実施する。 ・但し、運用に支障がある操作は除外する。 ・実運用状態で操作卓の選択スイッチを操作し各機能試験を実施する。 ・但し、運用に支障がある操作は除外する。
計測試験	<ul style="list-style-type: none"> ・運用状態で現場の計測値と中央側の表示値の照合を実施する。 ・また、実運用に支障がない場合、電圧電流発生器により模擬入力を与え中央側の表示値を確認する。
警報表示試験	<ul style="list-style-type: none"> ・実運用に支障がない部分の中で代表点を抜き取り、模擬的に入力を与え中央側の表示警報の試験を実施する。
伝送試験	<ul style="list-style-type: none"> ・信号伝送の状態を目視確認し、正常に機能していることを確認する。

令和7年度

3号焼却炉計装設備点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター3号焼却炉計装設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。
長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 計装機器点検対象

◇別紙一覧表の通りとする。

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規定、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」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇計装機器

(普通点検)

- ・ 外観構造点検、清掃
- ・ 配線の異常な変色確認
- ・ 端子締付部の緩み有無
- ・ ループ試験

令和8年度
3号焼却炉計装設備点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター3号焼却炉計装設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 計装機器点検対象

◇別紙一覧表の通りとする。

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規定、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」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇計装機器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・配線の異常な変色確認
- ・端子締付部の緩み有無
- ・ループ試験

令和9年度

3号焼却炉計装設備点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター3号焼却炉計装設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。
長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 計装機器点検対象

◇別紙一覧表の通りとする。

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規定、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」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇計装機器

(普通点検)

- ・ 外観構造点検、清掃
- ・ 配線の異常な変色確認
- ・ 端子締付部の緩み有無
- ・ ループ試験

計装機器一覽

計装機器一覽

07/03/2010

No.	3号機却	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数				
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9		
1	ケーキ移送量	F1-0101L	広角度指示計	Z101A36	1	毎年								
		FX-0101P	電源用PLS	AR-PS	1									
		FX-0101S	信号用PLS	AR-SA	1									
		SD101、SD101	リレー	SDB3-2	2									
		FV1-0101	リレー	MHD-6AA-2+A	1									
		F1-0101	縦形指示計	STAR-102+A/NPE/Z	1									
		F0-0101	横形指示計	SLD-202+F/TS/NPE/Z	1									
		FY-0101	演算器	MYD	1									
2	ケーキ貯留ホツバ重量	W1-0101L	広角度指示計	Z101A36	1	毎年								
		WX-0101P	電源用PLS	AR-PS	1									
		WX-0101S	信号用PLS	AR-SA	1									
		SD101	リレー	SDB3-2	1									
		WV1-0101	リレー	MHD-6AA-2+B	1									
		WA-0101A、0101B	警報設定器	MHW-6-B+A	2									
		WT-0101	縦形指示計	STAR-102+A/NPE/Z	1									
		3	ケーキ投入量	F1-0201VL	広角度指示計	Z101A36	1	毎年						
FX-0201VP	電源用PLS			AR-PS	1									
FX-0201VS	信号用PLS			AR-SA	1									
SD102、SD101	リレー			SDB3-2	2									
FV1-0201V	リレー			MHD-6AA-2+A	1									
FY-0201	演算器			MYD	1									
4	ケーキ投入量制御1			SD102	リレー	SDB3-2	1	毎年						
				FV1-0201V	リレー	MHD-6A-2+A	1							
		FCC-0201V	リレーコントローラ	YS1700-100	1									
6	ケーキ投入量制御2	F011-0201V	リレー	MHD-AAA-2+A	1	毎年								
		FCX-0201VP、FCX-0201VLP	電源用PLS	AR-PS	2									
		FCX-0201VS、FCX-0201VLS	信号用PLS	AR-SA	6									
		AR-02021A、AR-02021B	リレー	ABF3-AAA-M2/T	1	2015年度工事にて交換								
		AR-02021A、AR-02021B	リレー	ADF3-AAA-M2/T	1	2015年度点検時交換								
		AD-02021	リレー	ABF3-AAA-M2/T	1									
6	ケーキ投入ホツプフィーダ重量	W1-0201L	広角度指示計	Z101A36	1	毎年								
		WX-0201P	電源用PLS	AR-PS	1									
		WX-0201S	信号用PLS	AR-SA	1									
		SD102	リレー	SDB3-2	1									
		WV1-0201	リレー	MHD-6AA-2+A	1									
		WA-0201A、WA-0201B	警報設定器	MHW-6-B+A	2									
		WT-0201	縦形指示計	STAR-102+A/NPE/Z	1									
		7	焼却炉炉内圧力	PX-0301S	信号用PLS	AR-SA	1	毎年						
PX-0301	リレー			MATW-A-0+A	1									
PV1-0301	リレー			MHD-6AA-2+A	1									
PA-0301A、PA-0301B	警報設定器			MHW-6-B+A	2									
SD103	リレー			SDB3-2	1									
8	焼却炉炉内圧力制御1			SD104	リレー	SDB3-2	1	毎年						
		PCV1-0301	リレー	MHD-6A-2+A	1									
		FCC-0301	リレーコントローラ	YS1700-100	1									
9	焼却炉炉内圧力制御2	P011-0301	リレー	MHD-AAA-2+A	1	毎年								
		PCX-0301P、PCX-0301LP	電源用PLS	AR-PS	2									
		PCX-0301S、PCX-0301LS	信号用PLS	AR-SA	4	2015年度工事にて交換								
		AR-03002A、AR-03002B	リレー	ASF3-AAA-M2/T	1	2015年度工事にて交換								
		AR-03002	リレー	AR-SA	1	3年に1回								
		10	給動バーナ燃焼空気流量	FX-0402S	信号用PLS	AR-SA	1							
FX-0402	リレー			MATW-A-0+A	1									
FV1-0402	リレー			MHD-6AA-2+A	1									
SD103	リレー			SDB3-2	1									
11	給動バーナ燃焼空気流量制御1	SD106	リレー	SDB3-2	1	3年に1回								
		PCV1-0402	リレー	MHD-6A-2+A	1									
		FCC-0402	リレーコントローラ	YS1700-100	1									
12	給動バーナ燃焼空気流量制御2	PCX-0402S	信号用PLS	AR-SA	1	3年に1回								
		FCV1-0402	リレー	MHD-AAA-2+A	1									
13	給動バーナ灯油量制御1	SD105A	リレー	SDB3-2	1	3年に1回								
		PCV1-0401	リレー	MHD-6A-2+A	1									
		FCC-0401	リレーコントローラ	YS1700-100	1									

計装機器一覽

No.	3号機種	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		機器番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
14	始動バーナ油温制御2	FCX-0401S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回		○				
		F011-0401	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
15	一次空気を熱器排ガス温度制御	FLC-0308	圧力計	YS1700-100	1	3年に1回						
		SD217	圧力計	SDB3-2	1							
		YCX-0302P	電圧用圧力計	AR-PS/D	1							
		TCX-0308S	信号用圧力計	AR-SA/D	1							
		T011-0308	圧力計	YJH1-026-AAAC	1							
		TKX-0305LP	電圧用圧力計	AR-PS	1							
		TCX-0305LS, AR-GWC301A	信号用圧力計	AR-SA	2		2018年度工事にて交換					
16	焼却炉下部温度	AB-030301	圧力計	AGE3-AAA-M2/T	1	5年に1回						
		TX-0301S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD106, SD111	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-0301	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		TA-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1							
17	砂冷却機入口温度	TX-0701S	信号用圧力計	AR-SA	1	毎年						
		SD106, SD111	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-0701	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		TA-0701	警報設定器	MHKW-6-8*A	1							
18	砂投入ホッパ重量	WI-1001L	広角度指示計	Z101A36	1	3年に1回						
		WX-1001P	電圧用圧力計	AR-PS	1							
		WX-1001S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD1C7	圧力計	SDB3-2	1							
		WVI-1001A	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		WA-1001A, WA-1001B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2							
		WI-1001	鏡形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1							
19	砂投入ホッパ重量	WI-1201L	広角度指示計	Z101A36	1	3年に1回						
		WX-1201P	電圧用圧力計	AR-PS	1							
		WX-1201S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD1C7	圧力計	SDB3-2	1							
		WVI-1201	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		WA-1201A, WA-1201B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2							
		WI-1201	鏡形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1							
20	一次空気を熱器入口排ガス温度	TX-0308S	信号用圧力計	AR-SA	1	毎年						
		SD133, SD112	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-0308	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		TA-0308B	警報設定器	MHKW-6-8*A	1		2018年度工事にて追加					
		TA-0308A	警報設定器	MVK-008-81NO	1							
21	焼却炉出口排ガス圧力	PX-0306S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		PX-0308A	圧力計	MATW-A-8*A	1							
		FVI-0308	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		SD17S	圧力計	SDB3-2	1							
22	一次空気を熱器出口排ガス温度	TX-1501S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		SD139, SD113	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-1501	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
23	一次空気を熱器出口排ガス圧力	PX-1601S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		PX-1601	圧力計	MATW-A-8*A	1							
		PVI-1601	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		SD114	圧力計	SDB3-2	1							
24	一次空気を熱器出口空気温度	TX-1602S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		SD109A, SD113A	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-1602	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		TA-1602	警報設定器	MVK-026-61NO	1		2018年度工事にて交換					
25	二次空気を熱器出口排ガス温度	TX-1602S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		SD109, SD114	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-1601	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
26	二次空気を熱器出口排ガス圧力	PX-1601S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		PX-1601	圧力計	MATW-A-8*A	1							
		PVI-1601	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							
		SD115	圧力計	SDB3-2	1							
27	二次空気を熱器出口空気温度	TX-1002S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回						
		SD109A, SD113A	圧力計	SDB3-2	2							
		TVI-1602	圧力計	MHTD-GAA-2*A	1							

No.	3号焼却	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数			
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9	
28	流動空気焼却炉入口圧力	PX-C306S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		PX-C306	圧力計	MATW-A-B*4	1								
		PVI-C306	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		SD117	圧力計	SDB3-2	1								
		PA-0306A	警報設定器	MHWK-G-0*4	1								
		PI-0306B	警報設定器	MVPR-006-G1ND	1								2013年度工事にて追加
		PI-0306	線形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1								
29	流動空気焼却炉入口温度	TX-0310S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		SD110, SD119	圧力計	SDB3-2	2								
		TVI-0310	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		TI-0310	線形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1								
30	流動プロワ出口空気温度	TX-1301S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		SD111	圧力計	SDB3-2	1								
		TVI-1301	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
31	流動プロワ出口空気流量	FX-1301S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		TI-1301A	圧力計	V.H11-028-0660	1								
		PVI-1301	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		SD, SD121	圧力計	SDB3-2	2								
32	流動プロワ出口空気流量制御1	SD122	圧力計	SDB3-2	1	毎年	○	○	○				
		FGVI-1301	圧力計	MH11-6A-2*4	1								
		FGC-1301	圧力計	3.0-16-16-16-16-16-16-16-16	1								
33	流動プロワ出口空気流量制御2	FC11-1301	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1	毎年	○						
		FCX-1301P, FCX-1301LP	電源用圧力計	AR-PS	2								
		FCX-1301S, FCX-1301LS	信号用圧力計	AR-SA	4								
		AR-0Y1301A, AR-1351B	圧力計	ARPS-AAA-N2/T	1								2018年度工事にて交換
34	流動プロワモータ軸側振動値	VX-1301S	信号用圧力計	AR-SA	1	隔年							
		SD111, SD121	圧力計	SDB3-2	2								
		PVI-1301	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		VA-1301A	警報設定器	MHWK-G-B*4	1								
		VI-1301	線形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1								
35	流動プロワ作動軸側振動値	VX-1302S	信号用圧力計	AR-SA	1	隔年							
		SD112, SD123	圧力計	SDB3-2	2								
		WVI-1302	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		VA-1302A	警報設定器	MHWK-G-B*4	1								
		VI-1302	線形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1								
36	白煙防止器入口空気温度	TX-1801S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回							
		SD201, SD126	圧力計	SDB3-2	2								
		TVI-1801	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
37	白煙防止器入口空気流量	FX-1801S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		FX-1801	圧力計	MATW-A-B*4	1								
		PVI-1801	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		SD219	圧力計	SDB3-2	1								2018年度工事にて追加
38	セラミックフィルタ入口排ガス温度	TX-1701S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		SD201, SD127	圧力計	SDB3-2	2								
		TVI-1701	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		TA-1701	警報設定器	MVPR-006-G1ND	1								2018年度工事にて交換
39	セラミックフィルタ入口排ガス圧力	PX-1701S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		PX-1701	圧力計	MATW-A-B*4	1								
		PVI-1701	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		SD127	圧力計	SDB3-2	1								
40	白煙防止器出口空気温度	TX-1702S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		SD202, SD128	圧力計	SDB3-2	2								
		TVI-1702	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
41	セラミックフィルタ出口排ガス圧力	PX-2002S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		PX-2002	圧力計	MATW-A-B*4	1								
		PVI-2002	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								
		SD130	圧力計	SDB3-2	1								
42	セラミックフィルタ出口排ガス温度	TX-2001S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回	○						
		SD204, SD131	圧力計	SDB3-2	2								
		TVI-2001	圧力計	MH1D-6AA-2*4	1								

計表機命一見

No.	3号機製 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
43	焼却炉排ガスCO濃度	DX-0318	信号用PLC	AR-SA	1	3年に1回						
		SD206, SD131	信号用PLC	SD83-2	2							
		CVI-0301	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		CA-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
		COI-0301	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
44	焼却炉排ガスO2温度	DX-0318	信号用PLC	AR-SA	1	3年に1回						
		SD206, SD132	信号用PLC	SD83-2	2							
		CVI-0301	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		OZA-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
		OZI-0301	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
45	灰ホッパ重量	WI-2301L	広角度指示計	2,01A35	1	隔年						
		WA-2301S	信号用PLC	AR-SA	1							
		SD206	信号用PLC	SD83-2	1							
		WVI-2301	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		WA-2301A, WA-2301B	警報設定器	MHKW-6-8*4	2							
		WI-2301	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
46	排煙処理塔出口排ガス温度	TX-2801S	信号用PLC	AR-SA	1	3年に1回						
		SD207, SD132	信号用PLC	SD83-2	2							
		TVI-2801	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
47	排煙処理塔出口排ガス圧力	PX-2801S	信号用PLC	AR-SA	1	3年に1回						
		PX-2801	ケーブル	MA1W-A-8*4	1							
		PVI-2801	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		SD135	信号用PLC	SD83-2	1							
48	排ガス流量	FX-3002S	信号用PLC	AR-SA	1	3年に1回						
		FX-3002	ケーブル	MA1W-A-8*4	1							
		FVI-3002	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		FI-3002	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
49	排煙処理塔PH	PHX-2801S	信号用PLC	AR-SA	1	毎年						
		SD207, SD133	信号用PLC	SD83-2	2							
		PHVI-2801	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		PHA-2801A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
50	排煙処理塔PH制御1	SD134	信号用PLC	SD83-2	1	毎年						
		PHCVI-2801	ケーブル	MH1-6A-2*4	1							
		PHCS-2801	ケーブルコンロー	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
51	排煙処理塔PH制御2	PHCI-2801	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1	毎年						
		PHCX-2801P, PHCX-2801LP	電源用PLC	AR-PS	2							
		PHCX-2801S, PHCX-2801LS	信号用PLC	AR-SA	6							
		AR-M4251A, AR-M4251B	ケーブル	ABF2-ABA-K	1							
		AR-M4252A, AR-M4252B	ケーブル	ABF3-AAA-M2/T	1							
		AB-M4252	ケーブル	ABF3-AAA-M2/T	1							
52	誘引ブロウ入口排ガス濃度	TX-3001S	信号用PLC	AR-SA	1	毎年						
		SD208, SD135	信号用PLC	SD83-2	2							
		TVI-3001	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		TA-3001A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
53	誘引ブロウ入口排ガス濃度制御1	SX130	信号用PLC	SD83-2	1	毎年						
		TVVI-3001	ケーブル	MH1-6A-2*4	1							
		TCC-3001	ケーブルコンロー	YS1700-100	1							
54	誘引ブロウ入口排ガス濃度制御2	TCI-3001	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1	毎年						
		TCX-3001P, TCX-3001LP	電源用PLC	AR-PS	2							
		TCX-3001S, TCX-3001LS	信号用PLC	AR-SA	3							
		AR-CY3003A	ケーブル	ABF3-AAA-M2/T	1							
		AB-CY3003	ケーブル	ABF3-AAA-M2/T	1							
55	誘引ブロウモータ軸回転変動値	VX-3001S	信号用PLC	AR-SA	1	隔年						
		SD208, SD135	信号用PLC	SD83-2	2							
		VVI-3001	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		VI-3001A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
		VI-3001	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							
56	誘引ブロウ作動軸回転変動値	VX-3002S	信号用PLC	AR-SA	1	隔年						
		SD209, SD137	信号用PLC	SD83-2	2							
		VVI-3002	ケーブル	MH1D-6AA-2*4	1							
		VA-3002A	警報設定器	MHKW-6-8*4	1							
		VI-3002	縦形指示計	SIHN-102*4/NPE/Z	1							

計装機命一覧

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
67	誘引ブロワ出口排ガス圧力	PX-3001S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		PX-3001	圧力計	MATW-A-B+A	1							
		FVI-3001	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		SD137	圧力計	SDB3-2	1							
68	誘引ブロワ出口排ガス温度	TX-3002S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		SD203, SD138	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-3002	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
69	煙突入口排ガスSO2濃度	SO2X-3101S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		SD210, SD139	圧力計	SDB3-2	2							
		SO2VI-3101	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		SO2I-3101	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
70	煙突入口排ガスNOx濃度	NOXX-3101S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		SD210, SD139	圧力計	SDB3-2	2							
		NOXVI-3101	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		NOXI-3101	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
71	煙突入口排ガスCO濃度	COX-3101S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		SD211, SD140	圧力計	SDB3-2	2							
		COVI-3101	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		COI-3101	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
83	灯油ストレージタンクレベル	LX-3401P	電源用圧力計	AR-PS	1	隔年			○			
		LX-3401S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD212	圧力計	SDB3-2	1							
		LVI-3401	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		LI-3401	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
84	消化ガス圧力	PX-3701S	信号用圧力計	AR-SA	1	隔年			○			
		PX-3701	圧力計	MATW-A-B+A	1							
		FVI-3701	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		SD:40	圧力計	SDB3-2	1							
		PA-3701A	警報装置	MHW-6-B+A	1							
86	消化ガス圧力制御1	SC141	圧力計	SDB3-2	1	毎年	○	○	○			
		PGI-3701	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		PGS-3701	圧力計	SDC-101+E/MS/NPE/MS	1							
88	消化ガス圧力制御2	PCI-3701	圧力計	MHD-6AA-2+A	1	毎年	○	○	○			
		POX-3701P, POG-3701P	電源用圧力計	AR-PS	2							
		POX-3701S, POG-3701S	信号用圧力計	AR-SA	3							
		AR-3V3704A	圧力計	ABF2-A6A-K	1							
		AR-3V3704	圧力計	ABF2-A6A-K	1							
87	灯油流量	FX-3601S	信号用圧力計	AR-SA	1	隔年			○			
		SD212, SD142	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-3601	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		FI-3601	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
		FD-3601	積算計	SLD-202+E/MS/NPE/MS	1							
88	自動バーナ灯油流量	FX-0401S	信号用圧力計	AR-SA	1	3年に1回			○			
		SD213, SD142A	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-0401	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
89	酸性ソーダ供給量	FX-4201P	電源用圧力計	AR-PS	1	隔年			○			
		FX-4201S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD214, SD143	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-4201	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		FI-4201	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
		FC-4201	積算計	SLD-202+E/MS/NPE/MS	1							
90	マイスト水流量	FX-4401P	電源用圧力計	AR-PS	1	隔年			○			
		FX-4401S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD214, SD:43	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-4401	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		FI-4401	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							
91	急冷水流量	FX-4301P	電源用圧力計	AR-PS	1	隔年			○			
		FX-4301S	信号用圧力計	AR-SA	1							
		SD215, SD144	圧力計	SDB3-2	2							
		FVI-4301	圧力計	MHD-6AA-2+A	1							
		FI-4301	鏡形指示計	SIHN-102+A/NPE/Z	1							

計装機番一覽

No.	3号機部 ルーブ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
72	オイルガスガン灯油流量	FX-0467S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0467	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
		SD201	マイコン	SDB3-2	1							
		FO-0467	温度検出器	471A-09-A-X-X-X-X	1							
73	オイルガスガン灯油流量制御	FIC-0467	マイコン	YS1700-100	1	毎年						
		SD202	マイコン	SDB3-2	1							
		FX-0467S	信号用PLC	AR-SA/D	1							
		FII-0467	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
74	オイルガスガン消化ガス流量	FX-3702S	信号用PLC	AR-SA/D	1	毎年						
		FII-3702	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
		SD201	マイコン	SDB3-2	1							
		FO-3702	温度検出器	471A-09-A-X-X-X-X	1							
75	オイルガスガン消化ガス流量制御	FIC-3702	マイコン	YS1700-100	1	毎年						
		SD203	マイコン	SDB3-2	1							
		FX-3702S	信号用PLC	AR-SA/D	1							
		FII-3702	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
78	砂層上部温度1	TX-0370-1S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0370-1	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
77	砂層上部温度2	TX-0370-2S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0370-2	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
78	砂層下部温度1	TX-0369-1S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0369-1	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
79	砂層下部温度2	TX-0369-2S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0369-2	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
80	砂層温度	YS11-0376	マイコン	VJH1-026-AA0	1	毎年						
		ISA-0376A、0376B、0376C	警報設定器	MVVK-006-61ND	6							
		ISA-0376D、0376E、0376F										
		FII-0376	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
81	砂層温度制御	SD207	マイコン	SDB3-2	1	毎年						
		FIC-0460	マイコン	YS1700-100	1							
		SD206	マイコン	SDB3-2	1							
82	三次空気上部温度1	TX-0368-1S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0368-1	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
83	三次空気上部温度2	TX-0368-2S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0368-2	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
84	三次空気下部温度1	TX-0374-1S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0374-1	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
85	三次空気下部温度2	TX-0374-2S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0374-2	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
86	フリーボード中部温度1	TX-0373-1S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0373-1	マイコン	VJH1-026-AA0	1							
87	フリーボード中部温度2	TX-0373-2S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年						
		FII-0373-2	マイコン	VJH1-026-AA0	1							

計装機番一覧

4700000000

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
98	二次空気上部温度1-1	TX-0371-1S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		T11-0371-1	7123	VJH1-026-AAA0	1							
99	二次空気上部温度1-2	TX-0371-2S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		T11-0371-2	7123	VJH1-026-AAA0	1							
90	二次空気上部温度2-1	TX-0372-1S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		T11-0372-1	7123	VJH1-026-AAA0	1							
91	二次空気上部温度2-2	TX-0372-2S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		T11-0372-2	7123	VJH1-026-AAA0	1							
92	フリーホード温度	T11-0376、T11-0492	7123	VJH1-026-AAA0	2	毎年	○	○	○			
		SD237	7123	SDB3-2	1							
93	フリーホード濃度制御	T10-0492	7123	YS1700-100	1	毎年	○	○	○			
		SD206	7123	SDB3-2	1							
94	焼却炉昇温制御	T10-0491	7123	YS1700-100	1	毎年	○	○	○			
		SD206、SD213	7123	SDB3-2	4							
		SD2001、SD212	7123	SDB3-2	2							
		T11-0491、T11-0491	7123	VJH1-026-AAA0	2							
96	炉内温度変動バーナ制御	T10-0376	7123	YS1700-100	1	3年に1回	○					
		SD211、SD212	7123	SDB3-2	2							
		T11-0376	7123	VJH1-026-AAA0	1							
98	焼却炉出口排ガス濃度	TX-0377S	信号用7123	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		T11-0377	7123	VJH1-026-AAA0	1							
		TA-0377A	濃度設定器	MVHK-036-61N0	1							
97	三次空気温度	FX-0361S	信号用7123	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		T11-0361	7123	VJH1-026-AAA0	1							
98	三次空気圧力	PX-0365S	信号用7123	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		P11-0365	7123	VJH1-026-AAA0	1							
		P1-0365	濃度指示計	SIHH-102+A/NPE/HTB	1							
99	三次空気流量	FX-0366S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		F11-0366	7123	VJH1-026-AAA0	1							
		FA-0366A	濃度設定器	MVHK-036-61N0	1							
		SD2001、SD214	7123	SDB3-2	2							
100	三次空気流量制御	F10-0366	7123	YS1700-100	1	隔年	○		○			
		SD213	7123	SDB3-2	1							
		FCX-0366S	信号用7123	AR-SA/D	1							
		FC11-0366	7123	VJH1-026-AAA0	1							
101	二次空気温度	TX-0363S	信号用7123	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		T11-0363	7123	VJH1-026-AAA0	1							
102	二次空気圧力	PX-0362S	信号用7123	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		P11-0362	7123	VJH1-026-AAA0	1							
		P1-0362	濃度指示計	SIHH-102+A/NPE/HTB	1							
103	二次空気流量	FX-0363S	信号用7123	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		F11-0363	7123	VJH1-026-AAA0	1							
		FA-0363A	濃度設定器	MVHK-036-61N0	1							
		SD2002、SD214	7123	SDB3-2	2							

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画			工数		
		整理番号	名称	形式等	数量		R7	R8	R9	R7	R8	R9
104	二次空気流量制御	FIC-0363	コントローラ	YS1700-100	1	隔年	○		○			
		SD216	信号用PLC	SDB3-2	1							
		FOX-0363S	信号用PLC	AR-SA/D	1							
		F011-0363	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
105	一次空気流量	FV-1302	演算器	MXT-S11H-2+B	1	毎年	○	○	○			
		F11-1302	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
		FA-1302	警報設定器	MVHK-006-B1NO	1							
		FJ-1302	総量指示計	STRH-102A/NPE/HTB	1							
105	換気炉冷却水量	FA-0465	信号用PLC	AR-SA/D	1	3年に1回	○					
		F11-0465	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
		FJ-0465	総量指示計	STRH-102A/NPE/HTB	1							
107	白塵防止器入口空気流量制御	FIC-1801	コントローラ	YS1700-100	1	3年に1回	○					
		SD216, SD219	信号用PLC	SDB3-2	2							
		FOX-1801P, FOX-1801LP	信号用PLC	AR-PS/D	2							
		FOX-1801S, FOX-1801LS	信号用PLC	AR-SA/D	3							
		AR-CV1801A										
		F011-1801	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
108	セラミックフィルタ 入口排ガス温度制御	AE 0V160H	コントローラ	ABFC-AAA-B2	1	3年に1回	○					
		T03-1701	コントローラ	YS1700-190	1							
		SD220	信号用PLC	SDB3-2	1							
		T011-1701	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
109	セラミックフィルタ差圧	ΔPK-2020S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		ΔPI1-2020	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
		ΔPA-2020	警報設定器	MVHK-006-B1NO	1							
		SD202	信号用PLC	SDB3-2	1							
		ΔPI1-2020	総量指示計	STRH-102A/NPE/HTB	1							
110	給粉バーナ灯油流量制御	FLS-0401	演算器	MXT-ATAN-2+B	1	3年に1回		○				
		SD221, SD2030	信号用PLC	SDB3-2	2							
		FA-0401A	警報設定器	MVHK-006-B1NO	1							
		F11-0401	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
111	流動ブロワ回転数	N11-1301	フィルター	VJH1-026-AAA0	1	隔年	○		○			
112	誘引ブロワ回転数	N11-3001	フィルター	VJH1-026-AAA0	1	隔年	○		○			
113	流動ブロワ出口空気流量 調節ダンパ制御	ZCX-1301S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		Z011-1301	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
114	炉内制御ダンパ制御	ZCX-3002S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		Z011-3002	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							
116	流動ブロワ出口空気圧力	PK-1303S	信号用PLC	AR-SA/D	1	隔年	○		○			
		P11-1303	フィルター	VJH1-026-AAA0	1							

517	箇所数	72	58	83
	工数	6	0	0

令和7年度

高圧受変電設備等点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター高圧受変電設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 電気棟電気室

特別高圧受変電設備

・ C-GIS	精密点検	2式
・ ガス遮断器	精密点検	4台
・ 断路器	精密点検	22台
・ ガス変圧器	精密点検	2台
・ 計器用変成器	精密点検	1式
・ 母線及び付属品 (バスダクト)	精密点検	1式
②監視盤	精密点検	1式
③保護継電器	精密点検	1式
④シーケンス試験	精密点検	1式
⑤接地抵抗測定	普通点検	1式

高圧配電設備

①真空遮断器	精密点検	32台
②真空電磁接触器	精密点検	5台
③コンデンサ設備	精密点検	1式
④母線及び付属品 (バスダクト)	精密点検	1式
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

汚水ポンプ設備		
①真空遮断器	精密点検	10台
②真空電磁接触器	精密点検	2台
③三極断路器	精密点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	6台
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦シーケンス試験	精密点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(2) 管理棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	5台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③気中遮断器	普通点検	3台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(3) 送風機棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	8台
②真空電磁接触器	普通点検	8台
③ガス電磁接触器	普通点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤三極断路器	普通点検	4台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(4) 第1ポンプ棟電気室・地区操作室		
①直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	2組
②CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組

(5) 水処理棟電気室

A・B系水処理棟電気室

①真空遮断器	普通点検	7台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③気中遮断器	普通点検	3台
④三極断路器	普通点検	1台
⑤油入式変圧器	普通点検	4台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認		1式

C・D系水処理棟電気室

①ガス遮断器	普通点検	5台
②気中遮断器	普通点検	3台
③ガス電磁接触器	普通点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置(蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

F系水処理棟電気室

①真空遮断器	普通点検	5台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③乾式/モールド式変圧器	普通点検	5台
④閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑤保護継電器	普通点検	1式
⑥CVCF(蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	精密点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

水処理電気棟電気室

①真空遮断器	普通点検	9台
②乾式/モールド式変圧器	普通点検	5台
③閉鎖配電盤	普通点検	1式
④保護継電器	普通点検	1式

⑤CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	2組
⑥シーケンス試験	普通点検	1式
⑦接地抵抗測定	普通点検	1式
⑧現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(6) ガス・ボイラー棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	6台
②気中遮断器	普通点検	3台
③乾式/モールド式変圧器	普通点検	3台
④閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑤保護継電器	普通点検	1式
⑥直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	普通点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(7) 第2ポンプ棟電気室		
①真空遮断器	精密点検	7台
②気中遮断器	精密点検	3台
③三極断路器	精密点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	4台
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(8) 脱水機棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	7台
②気中遮断器	普通点検	3台
③三極断路器	普通点検	1台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	2組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(9) 急速ろ過棟電気室

①ガス遮断器	普通点検	4台
②ガス電磁接触器	普通点検	2台
③真空遮断器	普通点検	3台
④真空電磁接触器	普通点検	2台
⑤乾式/モールド式変圧器	普通点検	7台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧直流電源装置(蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑨シーケンス試験	普通点検	1式
⑩接地抵抗測定	普通点検	1式
⑪現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規定、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」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇ガス絶縁開閉装置

(普通点検)

(盤<箱体>収納部)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・ガス圧力の確認

(操作器<操作機構>)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・開閉動作試験

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

(盤<箱体>収納部)

- ・接地導体、接地線とその締付部の点検
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・検圧装置の動作確認
- ・塗装部の点検

(操作器<操作機構>)

- ・操作機構の点検手入れ
- ・インターロック機構・装置の動作確認
- ・手動操作器の点検手入れ
- ・電動操作器の点検手入れ
- ・バネ蓄勢機構の点検手入れ
- ・緩衝器の点検手入れ
- ・操作機構主要部の点検手入れ

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉時間の測定(動力操作のみ)

(SF6ガス中の静的部分)

- ・絶縁抵抗測定(構造上可能な場合のみ実施する)

◇ガス絶縁変圧器

(普通点検)

- ・タンク・ラジエータの点検・清掃
- ・ブッシング・端子の点検・清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・ガス圧力の確認
- ・温度計の点検

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・塗装部の点検
- ・ガス用速成計の警報接点動作確認
- ・ガス密度スイッチの警報動作・復帰圧力確認
- ・温度計の警報動作確認
- ・(臨時) ガスの成分測定 (電気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇監視盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検手入れ、清掃
- ・ファンの点検手入れ (付属品がある場合のみ実施)
- ・フィルターの点検手入れ、清掃 (付属品がある場合のみ実施)

(精密点検時の追加項目)

- ・制御回路締付部の点検手入れ、清掃
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇閉鎖配電盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検、清掃
- ・主回路導体・端子締付部の点検 (目視確認)
- ・ファンの点検手入れ、清掃
- ・フィルターの点検手入れ、清掃
- ・サーモラベルの変色有無
- ・スペースヒータ・パンロム除湿器の点検
- ・主回路絶縁抵抗測定
- ・収納箱の錆、破損、雨水、動物の侵入、パッキング、扉、ハンドル等構造点検手入れ、清掃
- ・導電部の過熱、変色
- ・制御部の表示、指示値
- ・付属品の錆、破損

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路導体・端子締付部の点検（トルクレンチによる確認）
- ・換気箱防虫網の点検手入れ、清掃
- ・支持碍子・ケーブルクランプ・クリート等の絶縁物の点検手入れ
- ・主回路断路部の点検手入れ、清掃
- ・制御回路締付部の点検手入れ
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇バスダクト

(普通点検)

- ・汚損、損傷（外箱部）
- ・発錆（外箱部）
- ・雨水侵入、結露（屋外用）
- ・パッキング劣化、損傷（屋外用）
- ・導電接続部の緩み（目視確認）
- ・導電部の過熱変色（サーモラベル変色）
- ・主回路—大地間、異相主回路端子間絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・接地線の断線、緩み

◇計器用変成器

(普通点検)

- ・数量確認
- ・ヒューズの断線
- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・主回路、制御線の緩み、過熱変色
- ・引き出し機構（引き出し台車搭載）

(精密点検時の追加項目)

- ・断路形接続部の確認（引き出し台車搭載）

◇避雷器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・端子締付部の緩み有無
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇変圧器

(普通点検)

- ・外観構造点検・清掃
- ・端子締付部の点検
- ・絶縁抵抗測定
- ・温度計の点検
- ・防振ゴムの劣化
- ・油面計・放圧装置の点検（油入変圧器）

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・構造部の点検
- ・鉄心部の点検
- ・巻線・高圧絶縁部の点検・清掃
- ・冷却ファンの点検
- ・フィルターの点検・清掃
- ・低圧保護回路の点検
- ・温度計の点検警報動作確認
- ・絶縁油を採取し、絶縁破壊電圧・酸価度試験および油中ガス分析実施（油入変圧器）

◇三極断路器

(普通点検)

- ・構造点検、清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗試験

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・接触部の点検手入れ
- ・動作部分への給油
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇真空・ガス遮断器

(普通点検)

- ・引出装置の点検手入れ
- ・インターロック装置の動作確認
- ・構造点検、清掃

- ・絶縁物の点検、清掃
- ・真空バルブの清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・操作機構の点検手入れ
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外電圧の測定
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・真空バルブの極間耐電圧試験
- ・遮断部主要寸法の測定
- ・開閉時間の測定
- ・ばね蓄勢機構の点検手入れ
- ・最低投入電圧測定 (52X)
- ・主回路断路部接触子の分解点検手入れ
- ・(臨時) ガスの成分測定 (ガス遮断器) (電気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇保護継電器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・塵埃の内部混入、配線の異常な変色、整定値の確認
- ・端子締付部の緩み有無
- ・最小動作値・動作時間の測定
但し、限時特性については任意の1点を測定 (リレー管理値による)
- ・最小動作値・動作時間の測定

(精密点検時の追加項目)

- ・OC, OCG : 整定値の各倍数を測定する

◇シーケンス試験

(普通点検)

- ・ハンドメイクによる保護運動確認
- ・開閉操作確認

(精密点検時の追加項目)

- ・インターロック確認

◇接地抵抗測定

(普通点検)

- ・ 接地端子箱の点検
- ・ 使用接地極の抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・ 試験用接地極の抵抗測定

◇コンデンサ設備

(普通点検)

- ・ ダクト内部の点検手入れ、清掃
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 外部構造の点検手入れ、清掃
- ・ 主回路接続部の点検手入れ、清掃

(精密点検時の追加項目)

- ・ 接地線とその接続部の点検
- ・ 主回路・放電コイル・保護回路の導通確認
- ・ 操作・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・ 塗装部の点検
- ・ 温度計部の点検、圧力点検

◇真空電磁接触器

(普通点検)

- ・ 構造点検、清掃
- ・ 絶縁物の点検、清掃
- ・ 真空バルブの清掃
- ・ 操作コイル部の点検
- ・ 開閉動作試験
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 外観・構造点検 (電力ヒューズと付属装置)

(精密点検時の追加項目)

- ・ 操作機構の点検手入れ
- ・ 制御回路器具 (特に補助開閉器) とその配線の点検手入れ
- ・ 接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・ 最低引外電圧測定 (ラッチ式のみ実施)
- ・ 真空バルブの極間耐電圧試験
- ・ 主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・ 主回路断路部の分解点検手入れ
- ・ 真空バルブの動作寸法、消耗代測定

- ・※エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
 - ・※溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
 - ・※ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）
- ※固定形は配電盤の構造上（※）のみ追加項目とします。

◇ガス電磁接触器

（普通点検）

- ・構造点検・清掃
- ・絶縁物の点検・清掃
- ・操作機構の点検
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定
- ・引出装置、インターロック装置の動作確認（引出形のみ）
- ・外観・構造点検・清掃（電力ヒューズと付属装置）

（精密点検時の追加項目）

- ・遮断部のワイプ寸法の測定（a 1 操作機構）
- ・制御回路器具（特に補助開閉器）と配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外、電圧測定（ラッチ式のみ実施）
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
- ・溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
- ・ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）

◇蓄電池

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・蓄電池収納部確認
- ・蓄電池の外観確認
- ・蓄電池の内部確認（制御弁式以外用）
- ・浮動充電状態に於ける特性試験
- ・端子部の締付確認
- ・清掃

◇整流器

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃

- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・直流出力電圧特性の確認
- ・直流出力電流特性の確認
- ・自動均等充電回路の動作確認（制御弁式以外用）
- ・電圧波形の確認
- ・部品特性の確認
- ・電気動作の確認

◇インバータ

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃
- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・交流出力電圧特性の確認
- ・インバータ出力周波数の確認
- ・インバータとバイパスの切替動作確認
- ・電圧波形の確認
 - （1）交流出力（インバータ給電中）電圧
- ・部品特性の確認
 - （1）保護継電器の動作
 - （2）指示計器の誤差
- ・電気的動作の確認

（点検実施時期）

第5条

- 1 本業務の実施については、実施計画書を提出し監督職員の承諾を得ること。
- 2 点検作業前に、監督職員と作業工程等について詳細な打合せを行なうこと。

（報告書の提出）

第6条

- 1 点検時に異常な箇所が発見された場合、直ちに監督職員に報告するとともに、報告書を提出すること。
- 2 点検後1年間は、完成図書で指摘の無い故障等の不具合の発生に誠意をもって対応すること。

3 不具合発生指摘内容は過度とならないよう責任を持って吟味すること。

(その他)

第7条

この仕様書は、大要を示すもので、作業の実施に当たっては現場の状況に応じ、受託者は適切な措置を講ずるとともに誠意を持って実施しなければならない。

なお、特別な作業を必要とすることが生じた場合は、監督職員と協議の上対応するものとする。

令和8年度

高圧受変電設備等点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター高圧受変電設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。

長岡京市勝庵寺廻ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 電気棟電気室

特別高圧受変電設備

・ C-GIS	普通点検	2式
・ ガス遮断器	普通点検	4台
・ 断路器	普通点検	22台
・ ガス変圧器	普通点検	2台
・ 計器用変成器	普通点検	1式
・ 母線及び付属品 (バスダクト)	普通点検	1式
②監視盤	普通点検	1式
③保護継電器	普通点検	1式
④シーケンス試験	普通点検	1式
⑤接地抵抗測定	普通点検	1式

高圧配電設備

①真空遮断器	普通点検	32台
②真空電磁接触器	普通点検	5台
③コンデンサ設備	普通点検	1式
④母線及び付属品 (バスダクト)	普通点検	1式
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	詠み合せ	1式

汚水ポンプ設備		
①真空遮断器	普通点検	10台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③三極断路器	普通点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	6台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦シーケンス試験	普通点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(2) 管理棟電気室		
①真空遮断器	精密点検	5台
②真空電磁接触器	精密点検	2台
③気中遮断器	精密点検	3台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	4台
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(3) 送風機棟電気室		
①真空遮断器	精密点検	8台
②真空電磁接触器	精密点検	8台
③ガス電磁接触器	精密点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	4台
⑤三極断路器	精密点検	4台
⑥閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑦保護継電器	精密点検	1式
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(4) 第1ポンプ棟電気室・地区操作室		
①直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	2組
②CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組

(5) 水処理棟電気室

A・B系水処理棟電気室

①真空遮断器	普通点検	7台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③気中遮断器	普通点検	3台
④三極断路器	普通点検	1台
⑤油入式変圧器	普通点検	4台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

C・D系水処理棟電気室

①ガス遮断器	普通点検	5台
②気中遮断器	普通点検	3台
③ガス電磁接触器	普通点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

E系水処理棟電気室

①真空遮断器	普通点検	5台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③乾式/モールド式変圧器	普通点検	5台
④閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑤保護継電器	普通点検	1式
⑥CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	精密点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

水処理電気棟電気室

①真空遮断器	普通点検	9台
②乾式/モールド式変圧器	普通点検	5台
③閉鎖配電盤	普通点検	1式
④保護継電器	普通点検	1式

⑤CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	2組
⑥シーケンス試験	普通点検	1式
⑦接地抵抗測定	普通点検	1式
⑧現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(6) ガス・ボイラー棟電気室		
①真空遮断器	精密点検	6台
②気中遮断器	精密点検	3台
③乾式/モールド式変圧器	精密点検	3台
④閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑤保護継電器	精密点検	1式
⑥直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	普通点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(7) 第2ポンプ棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	7台
②気中遮断器	普通点検	3台
③三極断路器	普通点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(8) 脱水機棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	7台
②気中遮断器	普通点検	3台
③三極断路器	普通点検	1台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	2組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(9) 急速ろ過棟電気室

①ガス遮断器	普通点検	4台
②ガス電磁接触器	普通点検	2台
③真空遮断器	普通点検	3台
④真空電磁接触器	普通点検	2台
⑤乾式/モールド式変圧器	普通点検	7台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧直流電源装置(蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑨シーケンス試験	普通点検	1式
⑩接地抵抗測定	普通点検	1式
⑪現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規定、国土交通省大臣官房官庁管繕部 監修「建築保全業務共通仕様書 令和5年版」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇ガス絶縁開閉装置

(普通点検)

(盤<箱体>収納部)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・ガス圧力の確認

(操作器<操作機構>)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・開閉動作試験

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

(盤<箱体>収納部)

- ・接地導体、接地線とその締付部の点検
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・検圧装置の動作確認
- ・塗装部の点検

(操作器<操作機構>)

- ・操作機構の点検手入れ
- ・インダロック機構・装置の動作確認
- ・手動操作器の点検手入れ
- ・電動操作器の点検手入れ
- ・バネ蓄勢機構の点検手入れ
- ・緩衝器の点検手入れ
- ・操作機構主要部の点検手入れ

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉時間の測定(動力操作のみ)

(SF6ガス中の静的部分)

- ・絶縁抵抗測定(構造上可能な場合のみ実施する)

◇ガス絶縁変圧器

(普通点検)

- ・タンク・ラジエータの点検・清掃
- ・ブッシング・端子の点検・清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・ガス圧力の確認
- ・温度計の点検

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・塗装部の点検
- ・ガス用連成計の警報接点動作確認
- ・ガス密度スイッチの警報動作・復帰圧力確認
- ・温度計の警報動作確認
- ・(臨時) ガスの成分測定 (雷気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇監視盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検手入れ、清掃
- ・ファンの点検手入れ (付属品がある場合のみ実施)
- ・フィルターの点検手入れ、清掃 (付属品がある場合のみ実施)

(精密点検時の追加項目)

- ・制御回路締付部の点検手入れ、清掃
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇閉鎖配電盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検、清掃
- ・主回路導体・端子締付部の点検 (目視確認)
- ・ファンの点検手入れ、清掃
- ・フィルターの点検手入れ、清掃
- ・サーモラベルの変色有無
- ・スペースヒータ・パンロム除湿器の点検
- ・主回路絶縁抵抗測定
- ・収納箱の錆、破損、雨水、動物の侵入、パッキング、扉、ハンドル等構造点検手入れ、清掃
- ・導電部の過熱、変色
- ・制御部の表示、指示値
- ・付属品の錆、破損

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路導体・端子締付部の点検（トルクレンチによる確認）
- ・換気箱防虫網の点検手入れ、清掃
- ・支持碍子・ケーブルクランプ・クリート等の絶縁物の点検手入れ
- ・主回路断路部の点検手入れ、清掃
- ・制御回路締付部の点検手入れ
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇バスダクト

(普通点検)

- ・汚損、損傷（外箱部）
- ・発錆（外箱部）
- ・雨水侵入、結露（屋外用）
- ・パッキング劣化、損傷（屋外用）
- ・導電接続部の緩み（目視確認）
- ・導電部の過熱変色（サーモラベル変色）
- ・主回路－大地間、異相主回路端子間絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・接地線の断線、緩み

◇計器用変成器

(普通点検)

- ・数量確認
- ・ヒューズの断線
- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・主回路、制御線の緩み、過熱変色
- ・引き出し機構（引き出し台車搭載）

(精密点検時の追加項目)

- ・断路形接続部の確認（引き出し台車搭載）

◇避雷器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・端子締付部の緩み有無
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇変圧器

(普通点検)

- ・外観構造点検・清掃
- ・端子締付部の点検
- ・絶縁抵抗測定
- ・温度計の点検
- ・防振ゴムの劣化
- ・油面計・放圧装置の点検（油入変圧器）

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・構造部の点検
- ・鉄心部の点検
- ・巻線・高圧絶縁部の点検・清掃
- ・冷却ファンの点検
- ・フィルターの点検・清掃
- ・低圧保護回路の点検
- ・温度計の点検警報動作確認
- ・絶縁油を採取し、絶縁破壊電圧・酸価度試験および油中ガス分析実施（油入変圧器）

◇三極断路器

(普通点検)

- ・構造点検、清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗試験

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・接触部の点検手入れ
- ・動作部分への給油
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇真空・ガス遮断器

(普通点検)

- ・引出装置の点検手入れ
- ・インターロック装置の動作確認
- ・構造点検、清掃

- ・絶縁物の点検、清掃
- ・真空バルブの清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・操作機構の点検手入れ
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・接地接検とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外電圧の測定
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・真空バルブの極間耐電圧試験
- ・遮断部主要寸法の測定
- ・開閉時間の測定
- ・ばね蓄勢機構の点検手入れ
- ・最低投入電圧測定 (52X)
- ・主回路断路部接触子の分解点検手入れ
- ・(臨時) ガスの成分測定 (ガス遮断器) (電気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇保護継電器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
 - ・塵埃の内部混入、配線の異常な変色、整定値の確認
 - ・端子締付部の緩み有無
 - ・最小動作値・動作時間の測定
- 但し、限時特性については任意の1点を測定 (リレー管理値による)
- ・最小動作値・動作時間の測定

(精密点検時の追加項目)

- ・OC, OCG: 整定値の各倍数を測定する

◇シーケンス試験

(普通点検)

- ・ハンドメイクによる保護運動確認
- ・開閉操作確認

(精密点検時の追加項目)

- ・インターロック確認

◇接地抵抗測定

(普通点検)

- ・接地端子箱の点検
- ・使用接地極の抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・試験用接地極の抵抗測定

◇コンデンサ設備

(普通点検)

- ・ダクト内部の点検手入れ、清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・外部構造の点検手入れ、清掃
- ・主回路接続部の点検手入れ、清掃

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・主回路・放電コイル・保護回路の導通確認
- ・操作・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・塗装部の点検
- ・温度計部の点検、圧力点検

◇真空電磁接触器

(普通点検)

- ・構造点検、清掃
- ・絶縁物の点検、清掃
- ・真空バルブの清掃
- ・操作コイル部の点検
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定
- ・外観・構造点検（電力ヒューズと付属装置）

(精密点検時の追加項目)

- ・操作機構の点検手入れ
- ・制御回路器具（特に補助開閉器）とその配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外電圧測定（ラッチ式のみ実施）
- ・真空バルブの極間耐電圧試験
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・主回路断路部の分解点検手入れ
- ・真空バルブの動作寸法、消耗代測定

- ・※エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
 - ・※溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
 - ・※ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）
- ※固定形は配電盤の構造上（※）のみ追加項目とします。

◇ガス電磁接触器

（普通点検）

- ・構造点検・清掃
- ・絶縁物の点検・清掃
- ・操作機構の点検
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定
- ・引出装置、インターロック装置の動作確認（引出形のみ）
- ・外観・構造点検・清掃（電力ヒューズと付属装置）

（精密点検時の追加項目）

- ・遮断部のワイブ寸法の測定（a、操作機構）
- ・制御回路器具（特に補助開閉器）と配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外、電圧測定（ラッチ式のみ実施）
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
- ・溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
- ・ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）

◇蓄電池

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・蓄電池収納部確認
- ・蓄電池の外観確認
- ・蓄電池の内部確認（制御弁式以外用）
- ・浮動充電状態に於ける特性試験
- ・端子部の締付確認
- ・清掃

◇整流器

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃

- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・直流出力電圧特性の確認
- ・直流出力電流特性の確認
- ・自動均等充電回路の動作確認（制御弁式以外用）
- ・電圧波形の確認
- ・部品特性の確認
- ・電気動作の確認

◇インバータ

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃
- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・交流出力電圧特性の確認
- ・インバータ出力周波数の確認
- ・インバータとバイパスの切替動作確認
- ・電圧波形の確認
 - （1）交流出力（インバータ給電中）電圧
- ・部品特性の確認
 - （1）保護継電器の動作
 - （2）指示計器の誤差
- ・電氣的動作の確認

（点検実施時期）

第5条

- 1 本業務の実施については、実施計画書を提出し監督職員の承諾を得ること。
- 2 点検作業前に、監督職員と作業工程等について詳細な打合せを行なうこと。

（報告書の提出）

第6条

- 1 点検時に異常な箇所が発見された場合、直ちに監督職員に報告するとともに、報告書を提出すること。
- 2 点検後1年間は、完成図書で指摘の無い故障等の不具合の発生に誠意をもって対応すること。

- 3 不具合発生指摘内容は過度とならないよう責任を持って吟味すること。

(その他)

第7条

この仕様書は、大要を示すもので、作業の実施に当たっては現場の状況に応じ、受託者は適切な措置を講ずるとともに誠意を持って実施しなければならない。

なお、特別な作業を必要とすることが生じた場合は、監督職員と協議の上対応するものとする。

令和9年度

高圧受変電設備等点検仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター高圧受変電設備等点検業務委託に適用する。

(業務の場所)

第2条

本業務の施工場所は、次のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条

本業務の範囲は次のとおりとする。

1. 点検対象機器

(1) 電気棟電気室

特別高圧受変電設備

・ C-GIS	普通点検	2式
・ ガス遮断器	普通点検	4台
・ 断路器	普通点検	22台
・ ガス変圧器	普通点検	2台
・ 計器用変成器	普通点検	1式
・ 母線及び付属品（バスダクト）	普通点検	1式
②監視盤	普通点検	1式
③保護継電器	普通点検	1式
④シーケンス試験	普通点検	1式
⑤接地抵抗測定	普通点検	1式

高圧配電設備

①真空遮断器	普通点検	32台
②真空電磁接触器	普通点検	5台
③コンデンサ設備	普通点検	1式
④母線及び付属品（バスダクト）	普通点検	1式
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置（蓄電池、整流器）	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

汚水ポンプ設備		
①真空遮断器	普通点検	10台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③三極断路器	普通点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	6台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦シーケンス試験	普通点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(2) 管理棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	5台
②真空電磁接触器	普通点検	2台
③気中遮断器	普通点検	3台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(3) 送風機棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	8台
②真空電磁接触器	普通点検	8台
③ガス電磁接触器	普通点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤三極断路器	普通点検	4台
⑥閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑦保護継電器	普通点検	1式
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(4) 第1ポンプ棟電気室・地区操作室		
①直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	2組
②CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組

(5) 水処理棟電気室

A・B系水処理棟電気室

①真空遮断器	精密点検	7台
②真空電磁接触器	精密点検	2台
③気中遮断器	精密点検	3台
④三極断降器	精密点検	1台
⑤油入式変圧器	精密点検	4台
⑥閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑦保護継電器	精密点検	1式
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

C・D系水処理棟電気室

①ガス遮断器	精密点検	5台
②気中遮断器	精密点検	3台
③ガス電磁接触器	精密点検	2台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	4台
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

E系水処理棟電気室

①真空遮断器	精密点検	5台
②真空電磁接触器	精密点検	2台
③乾式/モールド式変圧器	精密点検	5台
④閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑤保護継電器	精密点検	1式
⑥CVCF (蓄電池、整流器、インバータ)	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	精密点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

水処理電気棟電気室

①真空遮断器	精密点検	9台
②乾式/モールド式変圧器	精密点検	5台
③閉鎖配電盤	精密点検	1式

④保護継電器	精密点検	1式
⑤CVCF（蓄電池、整流器、インバータ）	普通点検	2組
⑥シーケンス試験	精密点検	1式
⑦接地抵抗測定	普通点検	1式
⑧現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(6) ガス・ボイラー棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	6台
②気中遮断器	普通点検	3台
③乾式/モールド式変圧器	普通点検	3台
④閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑤保護継電器	普通点検	1式
⑥直流電源装置（蓄電池、整流器）	普通点検	1組
⑦シーケンス試験	普通点検	1式
⑧接地抵抗測定	普通点検	1式
⑨現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(7) 第2ポンプ棟電気室		
①真空遮断器	普通点検	7台
②気中遮断器	普通点検	3台
③三極断路器	普通点検	4台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	4台
⑤閉鎖配電盤	普通点検	1式
⑥保護継電器	普通点検	1式
⑦直流電源装置（蓄電池、整流器）	普通点検	1組
⑧シーケンス試験	普通点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式
(8) 脱水機棟電気室		
①真空遮断器	精密点検	7台
②気中遮断器	精密点検	3台
③三極断路器	精密点検	1台
④乾式/モールド式変圧器	精密点検	4台
⑤閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑥保護継電器	精密点検	1式
⑦CVCF（蓄電池、整流器、インバータ）	普通点検	2組
⑧シーケンス試験	精密点検	1式
⑨接地抵抗測定	普通点検	1式
⑩現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(9) 急速ろ過棟電気室

①ガス遮断器	精密点検	4台
②ガス電磁接触器	精密点検	2台
③真空遮断器	精密点検	3台
④真空電磁接触器	精密点検	2台
⑤乾式/モールド式変圧器	精密点検	7台
⑥閉鎖配電盤	精密点検	1式
⑦保護継電器	精密点検	1式
⑧直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑨シーケンス試験	精密点検	1式
⑩接地抵抗測定	普通点検	1式
⑪現場と中央との指示値確認	読み合せ	1式

(点検内容)

第4条

- 1 本業務の点検内容については、落西浄化センター電気工作物保安規定、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」による他、監督員の指示に従い点検を行わなければならない。
- 2 製造メーカーの設計管理値内であること。
- 3 作業時発覚した不具合に対する処置を行うこと。なお、これに要した諸費用については甲乙協議して決定する。
- 4 製造者の認める技術者にて作業を行うこと。

◇ガス絶縁開閉装置

(普通点検)

(盤<箱体>収納部)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・ガス圧力の確認

(操作器<操作機構>)

- ・外観、内部全般の点検手入れ、清掃
- ・開閉動作試験

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

(盤<箱体>収納部)

- ・接地導体、接地線とその締付部の点検
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・検圧装置の動作確認
- ・塗装部の点検

(操作器<操作機構>)

- ・操作機構の点検手入れ
- ・インターロック機構・装置の動作確認
- ・手動操作器の点検手入れ
- ・電動操作器の点検手入れ
- ・バネ蓄勢機構の点検手入れ
- ・緩衝器の点検手入れ
- ・操作機構主要部の点検手入れ

(SF6ガス中の部分)

- ・開閉時間の測定(動力操作のみ)

(SF6ガス中の静的部分)

- ・絶縁抵抗測定(構造上可能な場合のみ実施する)

◇ガス絶縁変圧器

(普通点検)

- ・タンク・ラジエータの点検・清掃
- ・ブッシング・端子の点検・清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・ガス圧力の確認
- ・温度計の点検

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・塗装部の点検
- ・ガス用過成計の警報接点動作確認
- ・ガス密度スイッチの警報動作・復帰圧力確認
- ・温度計の警報動作確認
- ・(臨時) ガスの成分測定 (電気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇監視盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検手入れ、清掃
- ・ファンの点検手入れ (付属品がある場合のみ実施)
- ・フィルターの点検手入れ、清掃 (付属品がある場合のみ実施)

(精密点検時の追加項目)

- ・制御回路締付部の点検手入れ、清掃
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇閉鎖配電盤

(普通点検)

- ・収納箱の外部・内部点検、清掃
- ・主回路導体・端子締付部の点検 (目視確認)
- ・ファンの点検手入れ、清掃
- ・フィルターの点検手入れ、清掃
- ・サーモラベルの変色有無
- ・スペースヒータ・パンコム除湿器の点検
- ・主回路絶縁抵抗測定
- ・収納箱の錆、破損、雨水、動物の侵入、パッキング、扉、ハンドル等構造点検手入れ、清掃
- ・導電部の過熱、変色
- ・制御部の表示、指示値
- ・付属品の錆、破損

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路導体・端子締付部の点検（トルクレンチによる確認）
- ・換気箱防虫網の点検手入れ、清掃
- ・支持碍子・ケーブルクランプ・クリート等の絶縁物の点検手入れ
- ・主回路断路部の点検手入れ、清掃
- ・制御回路締付部の点検手入れ
- ・接地導体の点検手入れ
- ・塗装部の点検

◇バスダクト

(普通点検)

- ・汚損、損傷（外箱部）
- ・発錆（外箱部）
- ・雨水侵入、結露（屋外用）
- ・パッキング劣化、損傷（屋外用）
- ・導電接続部の緩み（目視確認）
- ・導電部の過熱変色（サーモラベル変色）
- ・主回路 大地間、異相主回路端子間絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・接地線の断線、緩み

◇計器用変成器

(普通点検)

- ・数量確認
- ・ヒューズの断線
- ・支持碍子、絶縁物の汚損、損傷
- ・主回路、制御線の緩み、過熱変色
- ・引き出し機構（引き出し台車搭載）

(精密点検時の追加項目)

- ・断路形接続部の確認（引き出し台車搭載）

◇避雷器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・端子締付部の緩み有無
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇変圧器

(普通点検)

- ・外観構造点検・清掃
- ・端子締付部の点検
- ・絶縁抵抗測定
- ・温度計の点検
- ・防振ゴムの劣化
- ・油面計・放圧装置の点検（油入変圧器）

(精密点検時の追加項目)

- ・接地線とその接続部の点検
- ・構造部の点検
- ・鉄心部の点検
- ・巻線・高圧絶縁部の点検・清掃
- ・冷却ファンの点検
- ・フィルターの点検・清掃
- ・低圧保護回路の点検
- ・温度計の点検警報動作確認
- ・絶縁油を採取し、絶縁破壊電圧・酸価度試験および油中ガス分析実施（油入変圧器）

◇三極断路器

(普通点検)

- ・構造点検、清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗試験

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・接触部の点検手入れ
- ・動作部分への給油
- ・接地線とその接続部の点検手入れ

◇真空・ガス遮断器

(普通点検)

- ・引出装置の点検手入れ
- ・インターロック装置の動作確認
- ・構造点検、清掃

- ・絶縁物の点検、清掃
- ・真空バルブの清掃
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・主回路抵抗測定
- ・操作機構の点検手入れ
- ・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外電圧の測定
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・真空バルブの極間耐電圧試験
- ・遮断部主要寸法の測定
- ・開閉時間の測定
- ・ばね蓄勢機構の点検手入れ
- ・最低投入電圧測定 (52X)
- ・主回路断路部接触子の分解点検手入れ
- ・(臨時) ガスの成分測定 (ガス遮断器) (電気事故や電気設備の異常が発生した時)

◇保護継電器

(普通点検)

- ・外観構造点検、清掃
- ・塵埃の内部混入、配線の異常な変色、整定値の確認
- ・端子締付部の緩み有無
- ・最小動作値・動作時間の測定
但し、限時特性については任意の1点を測定 (リレー管理値による)
- ・最小動作値・動作時間の測定

(精密点検時の追加項目)

- ・OC, OCG: 整定値の各倍数を測定する

◇シーケンス試験

(普通点検)

- ・ハンマメイクによる保護運動確認
- ・開閉操作確認

(精密点検時の追加項目)

- ・インターロック確認

◇接地抵抗測定

(普通点検)

- ・ 接地端子箱の点検
- ・ 使用接地極の抵抗測定

(精密点検時の追加項目)

- ・ 試験用接地極の抵抗測定

◇コンデンサ設備

(普通点検)

- ・ ダクト内部の点検手入れ、清掃
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 外部構造の点検手入れ、清掃
- ・ 主回路接続部の点検手入れ、清掃

(精密点検時の追加項目)

- ・ 接地線とその接続部の点検
- ・ 主回路・放電コイル・保護回路の導通確認
- ・ 操作・制御回路器具と配線の点検手入れ
- ・ 塗装部の点検
- ・ 温度計部の点検、圧力点検

◇真空電磁接触器

(普通点検)

- ・ 構造点検、清掃
- ・ 絶縁物の点検、清掃
- ・ 真空バルブの清掃
- ・ 操作コイル部の点検
- ・ 開閉動作試験
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 外觀・構造点検 (電力ヒューズと付属装置)

(精密点検時の追加項目)

- ・ 操作機構の点検手入れ
- ・ 制御回路器具 (特に補助開閉器) とその配線の点検手入れ
- ・ 接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・ 最低引外電圧測定 (ラッチ式のみ実施)
- ・ 真空バルブの極間耐電圧試験
- ・ 主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・ 主回路断路部の分解点検手入れ
- ・ 真空バルブの動作寸法、消耗代測定

- ・※エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
- ・※溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
- ・※ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）
- ※固定形は配電盤の構造上（※）のみ追加項目とします。

◇ガス電磁接触器

（普通点検）

- ・構造点検・清掃
- ・絶縁物の点検・清掃
- ・操作機構の点検
- ・開閉動作試験
- ・絶縁抵抗測定
- ・引出装置、インターロック装置の動作確認（引出形のみ）
- ・外観・構造点検・清掃（電力ヒューズと付属装置）

（精密点検時の追加項目）

- ・遮断部のワイプ寸法の測定（a t 操作機構）
- ・制御回路器具（特に補助開閉器）と配線の点検手入れ
- ・接地接栓とその接続部の点検手入れ
- ・最低引外、電圧測定（ラッチ式のみ実施）
- ・主回路断路部接触子の点検手入れ
- ・エレメントの導通確認（電力ヒューズと付属装置）
- ・溶断検出装置の点検（電力ヒューズと付属装置）
- ・ヒューズ接触部の点検手入れ（電力ヒューズと付属装置）

◇蓄電池

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・蓄電池収納部確認
- ・蓄電池の外観確認
- ・蓄電池の内部確認（制御弁式以外用）
- ・浮動充電状態に於ける特性試験
- ・端子部の締付確認
- ・清掃

◇整流器

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃

- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・直流出力電圧特性の確認
- ・直流出力電流特性の確認
- ・自動均等充電回路の動作確認（制御弁式以外用）
- ・電圧波形の確認
- ・部品特性の確認
- ・電気動作の確認

◇インバータ

（普通点検）

- ・設置環境の確認
- ・盤内外の確認
- ・運転状態の確認
- ・清掃
- ・絶縁抵抗の測定
- ・機械的動作の確認
- ・各部締付、ハンダ付けの確認
- ・交流出力電圧特性の確認
- ・インバータ出力周波数の確認
- ・インバータとバイパスの切替動作確認
- ・電圧波形の確認
 - （1）交流出力（インバータ給電中）電圧
- ・部品特性の確認
 - （1）保護継電器の動作
 - （2）指示計器の誤差
- ・電氣的動作の確認

（点検実施時期）

第5条

- 1 本業務の実施については、実施計画書を提出し監督職員の承諾を得ること。
- 2 点検作業前に、監督職員と作業工程等について詳細な打合せを行なうこと。

（報告書の提出）

第6条

- 1 点検時に異常な箇所が発見された場合、直ちに監督職員に報告するとともに、報告書を提出すること。
- 2 点検後1年間は、完成図書で指摘の無い故障等の不具合の発生に誠意をもって対応すること。

3 不具合発生指摘内容は過度とならないよう責任を持って吟味すること。

(その他)

第7条

この仕様書は、大要を示すもので、作業の実施に当たっては現場の状況に応じ、受託者は適切な措置を講ずるとともに誠意を持って実施しなければならない。

なお、特別な作業を必要とすることが生じた場合は、監督職員と協議の上対応するものとする。

特 記 仕 様 書

(適用範囲)

第1条 本仕様書は、桂川右岸流域下水道洛西浄化センター業務委託（非常用発電設備定期点検）に適用する。

(業務の場所)

第2条 本業務の委託場所は、次のとおりとする。
長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（桂川右岸流域下水道洛西浄化センター内）

(業務の範囲)

第3条 本業務の範囲は、非常用自家発電設備機器の定期点検整備とする。

<令和7年度整備分>

- (1) 6ヶ月点検【1号機】【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (2) 1ヶ年点検【1号機】【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (3) 始動用直流電源装置2基 2回/年
- (4) 始動用直流電源装置部品交換【1号機】
- (5) 非常用発電機 軸受交換費【1号機】
- (6) 非常用発電機 遮断器精密点検【1号機】

<令和8年度整備分>

- (1) 6ヶ月点検【1号機】【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (2) 1ヶ年点検【1号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (3) 3ヶ年点検【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (4) 始動用直流電源装置2基 2回/年
- (5) 発電機絶縁診断【1号機】
- (6) 始動用直流電源装置 部品交換【1号機】

<令和9年度整備分>

- (1) 6ヶ月点検【1号機】【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (2) 1ヶ年点検【2号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (3) 12ヶ年点検【1号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (4) 始動用直流電源装置2基 2回/年
- (5) 制御盤内部品交換【1号機】
- (6) 発電機絶縁診断【2号機】

(点検内容)

- 第4条 点検内容については、洛西浄化センター電気工作物保安規程によるほか、非常用発電設備点検要領仕様書並びに保守点検整備基準表に基づいて行うこと。
- 2 本点検業務の設備機器の詳細は、別紙「機券詳元」のとおりである。
 - 3 契約期間中及び点検結果報告後6ヶ月間での不具合発生時は、随時点検・整備及び応急処置を実施すること。

(交換部品)

第5条 点検時に設備維持に必要な部品を取り替えるものとする。

<令和7年度整備分>(別紙 交換部品リストのとおり)

- (1) 1ヶ年点検【1号機】、【2号機】
- (2) 始動用直流電源装置部品交換【1号機】
- (3) 非常用発電機 軸受交換【1号機】

<令和8年度整備分>(別紙 交換部品リストのとおり)

- (1) 3ヶ年点検【2号機】
- (2) 始動用直流電源装置 部品交換【1号機】

<令和9年度整備分>(別紙 交換部品リストのとおり)

- (1) 1ヶ年点検【2号機】
- (2) 12ヵ年点検【1号機】
- (3) 制御盤内部品交換【1号機】

(点検実施時期)

第6条 本業務の実施時期は、別途協議の上決定する。

- 2 本点検業務の実施に当たっては、監督職員と作業工程等について詳細な打合せを行い進めること。

(報告書の提出)

第7条 点検結果報告書は、点検実施毎に実施完了後提出すること。また、消防法に基づく消防用設備等点検結果報告書についても作成提出すること。

(故障発見・不具合発生時の処置)

第8条 本業務(電磁的・機械的に関連する機器を含む)の範囲で故障箇所、またはその腐敗がある箇所を発見したときは、速やかに監督員に報告すること。

また、本業務の対象設備に、委託期間及び点検結果報告後6ヶ月間に発生した不具合に、速やかに対応し、状況に応じ応急処置をし、対策等の処置方法を提案すること。

(その他)

第9条 この仕様書は、非常用発電設備点検業務の概要を示すもので、作業の実施に当たっては、現場の状況に応じ、受託者は、適切な措置を講ずるとともに誠意を持って実施しなければならない。

なお、特別な作業を必要とすることが生じた場合は、監督職員と協議の上対応するものとする。

交 換 部 品 リ ス ト

<令和7年度整備分>

1号非常用発電設備交換部品 (1ヶ年点検)

1	潤滑油 (ASTO-50C)	7	缶
2	潤滑油フィルタエレメント	2	個
3	燃料フィルタエレメント	2	個
4	小出物用フィルタエレメント	1	個
5	燃料流量計用ストレージガasket	1	個

2号非常用発電設備交換部品 (1ヶ年点検)

1	潤滑油 (ASTO-50C)	7	缶
2	潤滑油フィルタエレメント	2	個
3	燃料フィルタエレメント	2	個
4	燃料流量計用ストレージガasket	1	個

始動用直流電源盤部品交換

1	ヒューズ P430 3A	2	本
2	ヒューズ FCB0 1A	2	本
3	ヒューズ EL4030 30A	2	本
4	補助リレー MY4-D DC24V	2	個
5	制御基板 PO-1332#-1002	2	枚
6	制御基板 PC-1521#-T2 04	2	枚
7	制御基板 PO-1467#-04-2-A	2	枚
8	制御基板 PO-128180	2	枚

1号非常用発電設備軸受交換

1	軸受	1	式
---	----	---	---

<令和8年度整備分>

2号非常用発電設備交換部品 (3ヶ年点検)

【燃料系統】	
1 燃料フィルタエレメント	2 個
2 燃料流量計用ストレーナガスケット	1 個
3 燃料移送ポンプストレーナガスケット	1 個
【潤滑油系統】	
4 潤滑油 (ASTO-500)	7 缶
5 インレットコレクタゴムパッキン	1 式
6 潤滑油フィルタエレメント	2 個
7 潤滑油濾抗体	2 個
【制御系統】	
8 P/S用回転数ピックアップ	2 個
9 G/B用回転数ピックアップ	1 個
10 排気温度ピックアップ	2 個

始動用直流電源盤部品交換

1 鉛蓄電池 (SNSX-600)	60 個
-------------------	------

<令和9年度整備分>

1号非常用発電設備交換部品 (1ヶ年点検)

1 潤滑油 (ASTO-500)	7 缶
2 潤滑油フィルタエレメント	2 個
3 燃料フィルタエレメント	2 個
4 小山槽用フィルタエレメント	1 個

2号非常用発電設備交換部品 (1ヶ年点検)

1 潤滑油 (ASTO-500)	7 缶
2 潤滑油フィルタエレメント	2 個
3 燃料フィルタエレメント	2 個
4 燃料流量計用ストレーナガスケット	1 個

1号非常用緊急設備交換部品 (12ヶ月点検)

	【GT】	
1.	燃流筒取付ボルト	1 式
	【燃料系統】	
2	小出槽用フィルタエレメント	1 個
3	スターティングフューエルポンプ	1 個
4	STP用DCモータ	1 個
5	メインポンプ	2 台
6	フューエルコントローラKRCM	2 台
7	KRCU マライバ	2 個
8	燃料噴射弁	2 個
9	燃料噴射弁取付ボルト	1 式
10	燃料噴射弁用配管	1 式
11	燃流フィルタエレメント	2 個
12	テラプヒーター	1 式
13	燃料系統フレキシブルチューブ	1 式
14	燃流流量計用ストレナガスケット	1 個
15	燃料移送ポンプストレナガスケット	2 個
	【点火系統】	
32	エキサイタ	2 個
33	点火栓	2 個
34	アースケーブル	2 本
	【制御系統】	
35	P/S用回転数ピッチゲージ	2 個
36	G/B用回転数ピッチゲージ	1 個
37	排気温度サーモカップル	2 個
38	デジタルECR	1 式
39	DC/DCコンバータ	1 個
40	機器間接続ケーブル	1 式
41	ノイズフィルター	1 個
	1号副機室内交換部品	
1	電源装置 (S8FS-UC3024C)	1 個
2	電源装置 (S8FS-G10024C-E00)	1 個

機器諸元

1 発電装置主要項目

	1号機 3000kVA (2400kW) /	(2号機 4500kVA (3600kW))
(1) 定格容量	3000kVA (2400kW)	4500kVA (3600kW)
(2) 電圧	3300V	3300V
(3) 周波数	60Hz	60Hz
(4) 力率	80%遅れ	80%遅れ
(5) 相数	3相	三相3線
(6) 運転方式	自動/手動 (並列運転)	半自動運転
(7) 構造	屋内定置式	屋内定置式
(8) 始動方式	直流モータ駆動/空気始動	電気式
(9) 冷却方式	空気冷却式	自己空冷式
(10) 始動時間	40秒以上	40秒以内

2 発電機

	3相交流同期発電機, 横軸円筒回転界磁形	
(1) 型名	3相交流同期発電機, 横軸円筒回転界磁形	
(2) 型式	CFC-D	CFC-F
(3) 出力	1号機 3000kVA (2400kW) /	(2号機 4500kVA (3600kW))
(4) 力率	80%遅れ	80%遅れ
(5) 電圧	3300V	3300V
(6) 相数	3相	三相3線
(7) 周波数	60Hz	60Hz
(8) 回転数	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹
(9) 定格	連続	連続
(10) 冷却方式	自動通風自力形	自由通風自力型 (IC01)
(11) 保護法式	開放保護形 (JP20)	開放保護型 (IP20)
(12) 極数	4極	4極
(13) 絶縁	F種	F種

3 ガスタービン

1号機(PU3000) (2号機(PU4500))

(1) 発電機装置収納箱(防音エンクロージャー)		2基	
計器盤		2台	
共通台盤		2台	
その他付属機器		1式	
(2) 排気消音器(1次)		2台	
(3) 排気消音器(2次)		2台	
(4) エンジン給気消音器		2台	
(5) 室内給気消音器 室内給気ファン AC200V 1.5kW		1台	
(6) パッケージ換気消音器		2台	
(7) パッケージ換気ファン AC200V 3.7kW		2台	
(8) 伸縮管(排気用)	3台		1台
(9) 伸縮管(給, 換気用)	6台		4台
(10) 燃料小出槽 1950リットル(架台付)		1基	
(11) 燃料移送ポンプ AC200V 1.5kW		3台	
(12) 油面スイッチ, 液面スイッチ		1式	
(13) フィルター		1式	
(14) ストレーナ(燃料ポンプ用)		1式	
(15) 空気槽 6m ³ ×2 12m ³ ×1		3基	
(16) 空気圧縮機 AC200V 5.5kW×2 11kW×1		3台	
(17) No.1・2空気圧縮機制御盤		1式	
(18) ドレンチャンバー		2台	
(19) 始動弁ユニット		2台	
(20) 地下タンク 25000リットル		1基	
(21) 給油ボックス		1式	
(22) 発電機盤, 自動始動盤		各2面	
(23) 発電機補機盤		2面	
(24) 燃料移送ポンプ返油管電動弁盤		1面	
(25) 直流電源装置盤		2面	
(26) オイルクーラーファン AC200V	0.75kW×2	1.5kW×2	
(27) 燃料ラインヒータ AC200V	0.7kW	0.4kW	
(28) 室内上昇制御給気ファン AC200V 1.5kW		1台	

非常用発電設備〔制御盤〕点検要領仕様書（共通）

No.	点検箇所	点検項目（内容）	点検周期			
			6ヶ月毎	1年毎		
1	盤全般	外観全般の汚損・破損・発錆の有無	○	○		
		端子部及び配線の過熱・変色・損傷の有無	○	○		
		ヒューズ類の点検	○	○		
		配線の線名・表示・脱落の有無	○	○		
		盤内取付器具の過熱・変色・損傷の有無	○	○		
		清掃及び各部締め付け確認		○		
2	指示計器	外観・零点調整		○		
		機器校正		★		
3	保護継電器	外観・整定値確認		○		
		特性試験（絶縁抵抗測定含む）		○		
4	遮断器	外観点検		○		
		接続部の点検、グリス塗布状態の確認		○		
		絶縁抵抗測定		○		
		開閉操作確認		○		
		真空度確認（対象：真空遮断器）		★		
		清掃及び各部締め付け確認		○		
		精密点検（分解点検）		★		
5	限時継電器	整定値・動作時間確認		○		
6	絶縁抵抗測定	測定		○	○	
		主回路-大地	絶縁抵抗測定 高圧-1000V			
		補機回路-大地	高圧-500V			
7	運転試験	種々の運転試験（※リミットスイッチは可能な限り実動作にて確認）	○	○		
		試験起動・停止試験	○	○		
		試験起動（自動モード）試験	○	○		
		電圧調整範囲試験		○		
		運転状態確認（各指示計器、表示灯の確認）	○	○		
		保護回路動作試験・表示灯確認	○	○		
8	総合試験	自動起動確認（停電・復電試験）		○		
		実負荷運転試験		☆		
		定格負荷運転試験		☆		

【特記事項】

1. 点検周期の○は実施項目、☆は打合せによります。
2. ☆は点検結果に基づき打合せにより決定。
3. ※実動作が不可能な場合は、別途実施方法を客先と協議の上提案する。

非常用発電設備〔発電機〕点検要領仕様書（1号機）

No.	点検箇所	点検項目（内容）	点検周期			
			6ヶ月毎	1年毎		
1	発電機全般	外観全般の汚損・破損・発錆の有無	○	○		
		清掃及び各部締め付け確認	○	○		
2	軸受け 転がり軸受け	外観点検	○	○		
		グリースの変色・漏れの有無	○	○		
		ベアリングの交換		★		
3	励磁装置	外観点検	○	○		
		回転整流器廻りの部品の損傷・過熱・変色の有無	○	○		
		コイルの汚れ、絶縁物の亀裂、破損の有無	○	○		
		内部点検（回転子引抜き点検時に実施となります）		○		
4	固定子	全般の汚損・損傷・発錆の有無※		○		
		コイルの汚損・変形・破損の有無※		○		
		空隙（ギャップ）測定		○		
		内部点検（回転子引抜き点検時に実施となります）		★		
5	回転子	全般の汚損・損傷・発錆の有無※		○		
		回転子ファンの損傷の有無※		○		
		コイル、コイルエンドの汚損・変形・破損の有無※		○		
		回転子引抜き点検（別紙参照）		★		
6	絶縁抵抗測定	測定				
		主回路-大地 補機回路-大地	絶縁抵抗測定 高圧…1000V 高圧…500V	○	○	
				○	○	
7	運転試験	異音・異臭の有無	○	○		
		過熱・異常振動の有無	○	○		
		振動測定		○		
8	その他	絶縁診断 納入10年未満の装置 4年毎ご推奨 (高圧機器) 納入10年以上の装置 2年毎ご推奨			左記の通り	

1. 点検周期の○は実施項目、★は点検結果に基づき打合せで決定。
2. 点検内容の※はカバーを外し点検可能な範囲にて実施とします。

非常用発電設備〔発電機〕点検要領仕様書（2号機）

No.	点検箇所	点検項目（内容）	点検周期			
			3ヶ月毎	1年毎		
1	発電機全般	外観全般の汚損・破損・発錆の有無	○	○		
		清掃及び各部締め付け確認		○		
2	軸受け 転がり軸受け	外観点検	○	○		
		潤滑油の変色・漏れの有無 漏放点検	○	★		
3	励磁装置	外観点検	○	○		
		回転整流器廻りの部品の損傷・過熱・変色の有無	○	○		
		コイルの汚れ、絶縁物の亀裂・破損の有無	○	○		
4	固定子	全般の汚損・損傷・発錆の有無※		○		
		コイルの汚損・変形・破損の有無※		○		
		空隙（ギャップ）測定		★		
		内部点検（回転子引抜き点検時に実施となります）		★		
5	回転子	全般の汚損・損傷・発錆の有無※		○		
		回転子ファンの損傷の有無※		○		
		コイル、コイルエンドの汚損・変形・破損の有無※		○		
		回転子引抜き点検（別紙参照）		★		
6	絶縁抵抗測定	測定				
		主回路-大地 補機回路-大地	○	○		
7	運転試験	絶縁抵抗測定 高圧-1000V				
		異音・異臭の有無	○	○		
		過熱・異常振動の有無 振動測定	○	○		
8	その他	絶縁診断 納入10年未満の装置 4年毎ご推奨 (高圧機器) 納入10年以上の装置 2年毎ご推奨			左記の通り	

1. 点検周期の○は実施項目、★は点検結果に基づき打合せで決定。
2. 点検内容の※はカバーを外し点検可能な範囲にて実施とします。

非常用発電設備〔直流電源装置〕点検要領仕様書

No.	点検箇所	点検項目（内容）	点検周期			
			6ヶ月毎	1年毎		
1	盤全般 （電池架台・ 収納箱含）	外観全般の汚損・破損・発錆の有無	○	○		
		端子部及び配線の過熱・変色・損傷の有無	○	○		
		ヒューズ類の点検	○	○		
		配線の線々・表示・脱落の有無	○	○		
		盤内取付器具の過熱・変色・損傷の有無	○	○		
		清掃及び各部締め付け確認	○	○		
2	指示計器	外観・零点調整		★		
		計器校正				
3	絶縁抵抗測定	主回路—大地 絶縁抵抗計—500V	○	○		
4	電気試験	表示灯の点灯確認	○	○		
		交流入力電圧測定	○	○		
		充電電圧測定	○	○		
		警報回路動作確認		○		
		充電電流リミット確認		★		
		垂下電流リミット確認		★		
5	蓄電池	出力電圧調整範囲確認		○		
		清掃及び各部締め付け確認	○	○		
		セル電圧測定	○	○		
		内部抵抗測定	○	○		
6	総合試験	停電・復電動作確認		○		
		発電機起動試験	○	○		

1. 点検周期の○は実施項目、★は打合せによります。
2. ※は電池タイプにより異なります。

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (1/5)

- ・1ヶ月毎の定期点検で確認できる作動点検項目 (回転速度、潤滑油圧力、排気温度等) は記載していない。
- ・交換(◎)を指示している部品について、場合によりオーバーホール品を使用することができる。
- ・交換周期は、機器の保証期間とは異なり、機器に異常がない場合でも、設備の機能を維持するために交換が望ましい周期である。
- ・交換周期の記載のない部品について、作動点検により異常が認められた場合は交換すること。
- ・交換周期の記載のない部品について、作動点検により異常が認められた場合は交換すること。

×:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	点検箇所	点検内容	運用時間毎						備考
			6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	
設備状況全般	1 発電装置	発電機の損傷の有無確認、装置内への雨水侵入、油類のこぼれ、油類の脱着等の確認、屋外装置本体のドア枠とドア部発着の確認、ドアパッキンの劣化及びびり性確認	×	×	×	×	×	×	
	4 排気ガス/消音器	充電電源が入っていること	×	×	×	×	×	×	
	5 給気ガス	焼損、ガス漏れによる汚損等の有無の確認、ドレンの確認(バルブ底部)、発着及びびり性の確認、ヒューズ類の付着、変形等の有無の確認	×	×	×	×	×	×	
	6 燃料小出槽	外観上の汚損、残油量の確認	×	×	×	×	×	×	
	7 周囲の状況	保有距離、保有空地が保たれていること	×	×	×	×	×	×	
	1 始動・停止	自動始動の確認、始動・停止時間の計測	△	×	△	×	△	×	
	2 運転諸元	保守点検記録確認、振動、異常音、臭気等の有無の確認	△	×	△	×	△	×	
運転状況全般	3 オイルラック給・換気タンク給・換気ファン操作位置	連続補機が自動始動することの確認 →作動の確認 振動、異常音の有無の確認 全て所定の位置にあることを確認	△	△	△	△	△	△	
	4 燃焼器付、燃焼筒取付ボルト	×汚損や割れ等、変形や錆びの有無の確認。◎ボルト交換	×	×	×	×	×	×	
	1 燃焼器付、1段バルブ	損傷、打痕の有無の確認	×	×	×	×	×	×	
ガスタービン	2 1段バルブ	割れ、打痕(バルブ点検)の有無の確認	×	×	×	×	×	×	
	3 1段バルブタービン翼	割れ、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	
	4 スターター	割れ、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	
5 パワーセクション	オーバーホール品と交換 又は オバーホール	×	×	×	×	×	×	◎	等価運転時間1000又は18年の早い方

3) 不要なものが周囲に置かれていないこと

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (2/5)

×:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	運用時間毎	その他	備考
減速機	1	減速機上面	振動計測	△	△	△	△	△	△	◎	◎	ドレポットに油溜まりを生じておれば次回点検時の交換を計画する。 等価運転時間3000毎
	2	オイルケース	出力軸部の油漏れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
燃機	1	減速機 (上記以外) 燃料小出槽	ドレ抜きより燃料を抜き、水分・スラッジ混入の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	◎	作動点検により判断する A重油仕様で装備されているもの 加温状態の確認により判断する 作動点検により判断する A重油仕様で装備されているもの ◎1系統のみの場合は12年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する 電動タイプも同様
	2	液面スイッチ	外観の確認、作動点検	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	3	小出槽ヒータ ・制御用温度スイッチ ・遮熱防止用フイワ	ヒータの加温状況の確認、絶縁抵抗測定 触手にてヒータの加温状況確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	4	小出槽用フイワ	作動点検	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	5	移送ボンプ	交換 手動始動、停止によるボンプ内のドライ化防止 始動・停止シグナスを確認、絶縁抵抗計測	×	×	×	×	×	×	×	◎	
燃料	6	スクリーンガフエ-コホボンプ	油漏れの有無を確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎	※目安値(運転状況に拠ります)
	7	メソボンプ	油漏れの有無を確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎	
	10	フェ-ロコントローラKFCU (S2, M1形)	外観の確認、電磁弁の抵抗測定及び開閉音の確認 始動時にEGTに異状がないことの確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	14	メインソライドボンプ	△抵抗測定、開閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
系	15	プライマリソライドボンプ	△抵抗測定、開閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	◎	◎目視点検のみ ×カボポンによる汚濁の有無・洗浄。 (洗浄:1ヶ月又は始動回数50回※の早い方)
	16	ババンスソライドボンプ	△抵抗測定、開閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	21	燃料噴射弁	燃料噴射弁のみ ×カボポンによる汚濁の有無・洗浄。 (洗浄:1ヶ月又は始動回数50回※の早い方)	△	△	△	△	△	△	◎	◎	
		・カスケット		△	△	△	△	△	△	◎	◎	
		・取付ボルト		△	△	△	△	△	△	◎	◎	
	22	燃料噴射弁用配管	フラ外部目視 燃料油の点検・清掃	×	×	×	×	×	×	◎	◎	
	23	ドレポット	外観及び差圧表示 (装備ある場合) の確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎	
24	燃料フイワ、エ抜きブラダ	◎エレメント及びエ抜きブラダ用ガスケット交換 配管からの離脱の有無・実作動テスト	△	△	△	△	△	△	◎	◎		
25	チープヒータ	表示部点検、清掃。	△	△	△	△	△	△	◎	◎		
26	流量計、フイワ		△	△	△	△	△	△	◎	◎		
27	ブラダ燃料圧力	測定、調整	△	△	△	△	△	△	◎	◎		

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (3/5) X:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	運用時間毎							備考		
				6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	その他			
燃料系	28	アヒヤジ貯缶	漏れの有無の確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	詳細別途打合せ ◎マホー内への雨水浸入の有無により判断する ◎酸化や燃費形がある場合は、次回点検時に交換
	29	地下タンク及び地下埋設配管・マホールカスケット	気密試験 (点検状況により周期が異なる。) ○雨水浸入の有無確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
系	30	ポンプドレン用エビテューブ	目視点検	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	◎1系統のみの場合は18年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する ◎1系統のみの場合は12年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する
	31	燃料移送ポンプスレーナ	点検、清掃	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
統	32	燃料電動弁	絶縁計測、動作確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
潤滑油系統	1	潤滑油	X 始動前にHレベルの75%以上。△性状分析	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	潤滑油交換時
	2	潤滑油ポンプ	運転中の油漏れの有無点検	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	3	潤滑油フィルタ	外観及び差圧表示の確認 (運転中)	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	4	圧力調整弁	運転中の安定した圧力維持の確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	5	温度調整弁	交換	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	6	オイルクーラ	ファンが目詰り状態の点検・清掃	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	7	インレットレリクダ、スクリーン	潤滑油 (オイルスト) レンの点検、内部清掃。◎ゴマパッキン交換	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	8	潤滑油抵抗体	抵抗確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	9	圧力スイッチ (油圧低)	作動確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	10	オイルマホーパストレーナ	ゴミ、残さの有無点検・清掃	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	11	オイルポンプ 入口ストレーナ	ゴミ、残さの有無点検・清掃	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	12	アヒヤジ貯缶	漏れの有無の確認	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	13	チップポンク	漏れ、割れの有無の確認 ◎ラバ-交換	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	
	14	オイルストレーナ	○点検、清掃。	X	X	X	X	◎	X	◎	◎	◎	

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (4/5)

X:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	その他							備考	
				6ヶ月毎	1ヶ年毎	3ヶ年毎	6ヶ年毎	12ヶ年毎	18ヶ年毎	運用時間毎		
始動系	1	バルブ(30KW以上)	○ブランク、ニッチのエア吹き清掃	○	○	○	○	○	○	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方	
	2	ターニングモータ	X自動・手動・タイマ、発熱の有無、ターニング状態の確認	○	○	○	○	○	○	◎	◎12年又は300回始動毎の早い方	
	3	ソレノイド	○ブランク点検、エア吹き交換									
	4	マグネットソレノイド・RY20 (60V)	X主接点の確認、◎PK200に交換	X	X	X	X	X	X	X	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方
統制系	1	ダイヤフラムカクブリック(ML)	Xボルト、ワシピンの目視。X ² ダイヤフラム目視	X ¹	X	X	X	X	X	X	X ² 打痕、傷、孔食の確認	
	2	エアシフト	Xボークの確認、コネタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎6年毎又は1000回始動毎の早い方	
	3	ニキイキャップ、高圧ケーブル	発錆、腐損の有無の確認	X	X	X	X	X	X	X	◎6年毎又は1000回始動毎の早い方	
	4	点火栓	X ¹ スパークの確認、汚損の有無、碍子割れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	△		
制御系	1	アースケーブル	外観目視	△	△	△	△	△	△	△		
	2	回転用ヒューズ	抵抗計測、コネタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎交換が容易な設置状況の場合	
	3	制御用ヒューズ	抵抗計測、コネタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎交換が困難な設置状況の場合、コネタ部の状態確認や導通確認にて判断する	
	4	排気温度サモカブ	絶縁抵抗計測、コネタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
系統計器	5	機器間接続ケーブル (ECBケーブル除く)	交換									
	6	ノイズフィルター	交換									
圧縮機圧力計	1	油圧計	Xデジタルイン量液面確認、滴漏の場合清掃・適宜抜き取り	X	X	X	X	X	X	X	◎機側の計器を示す	
	2	圧縮機圧力計	X停止中、運転中の異常の有無の確認	X	X	X	X	X	X	X	◎機側の計器を示す	
	3	油温計	停止中、運転中の異常の有無の確認	X	X	X	X	X	X	X	◎機側の計器を示す	

区分	番号	点検箇所	点検内容	その他							備考	
				6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	運用時間毎		
給換排気系統	1	給気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ ¹	△ ¹	△ ²						
	2	換気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ ¹	△ ¹	△ ²						
	3	サイホンファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認、翼の汚れ点検・清掃の実施	△ ¹	△ ¹	△ ²						
	4	排気消音器	△ ² 絶縁計測 × ¹ 発錆、ガタつき、雨水侵入、外板割れ、接続ボルト緩み 錆噴出状況の確認 × ² スプリング、コーンベーンが脱落していないこと。スプリング受、スプリング棒、パッドがガタ取り付かず、内部鋼材が朽ちていないこと。吸音材が噴出、脱落していないこと。	△ ¹	△ ¹	△ ²	△ ¹	× ²				
主要ボルト	5	排気ガ外	ガタつき、断熱材の脱落、雨水侵入の有無、ドレの確認	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	吸気ポート	吸気口への異物の詰りの有無、腐食状況の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	7	給・換気パイプ	作動点検(電磁式・電圧式)・ヒューズ交換	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	8	排気伸縮管	損傷、割れの有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	1	発電装置	基礎ボルト、カムの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	2	減速機	"	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	3	発電機	"	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	防振ゴム	発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	×
動作確認	5	燃料小出槽	"	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	始動盤・発電機盤	"	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	1	入力信号確認	回転数、排気温度、油温について0、50、100%模擬入力によるシーブエック	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	2	EOB保護装置	実作動テスト、シミュレーションテスト	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	3	速度調整	98%~105%がスムーズに移動可能、ガバナ可変速度測定	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	4	警報装置	作動確認の実施	△	△	△	△	△	△	△	△	△
書類	5	運転諸元計測	異常な計測値が無いこと	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	1	消防点検票		×	×	×	×	×	×	×	×	×
	2	保守点検報告書		×	×	×	×	×	×	×	×	×

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (2号機) (1/5)

- ・1ヶ月毎の定期点検で確認できる作動点検項目 (回転速度、潤滑油圧力、排気温度等)は記載していない。
- ・交換(◎)を指示している部品について、場合によりオーバーホール品を使用することができる。
- ・交換周期は、機器の保証期間とは異なり、機器に異常がない場合でも、設備の機能を維持するために交換が望ましい周期である。
- ・交換周期の記載のない部品について、作動点検により異常が認められた場合は交換すること。

×:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	運用時間毎	その他	備考	
設備状況全般	1	発電装置	発電機の損傷の有無確認、装置内への雨水侵入、油類の漏れ、ボルト類の脱落等の確認、屋外装置本体のドア枠とドア部発錆の確認、ドアパッキンの劣化及びびびり性確認	×	×	×	×	×	×				
	4	排気ダクト/消音器	充電電源が入っていること	×	×	×	×	×	×				
	5	給気ダクト	焼損、ガス漏れによる汚損等の有無の確認、トランプの確認(サイン/底部)、発錆及びびびり性の確認	×	×	×	×	×	×				
	6	燃料小出槽	ビニール類の付着、変形等の有無の確認	×	×	×	×	×	×				
	7	周囲の状況	外観上の汚損、発油量の確認	×	×	×	×	×	×				
	1	始動・停止	保有距離、保有空地が保たれていること	△	△	△	△	△	△	△			
	2	運転離元	自動始動の確認、始動・停止時間の計測	△	△	△	△	△	△	△			
運転状況全般	3	オイルラック 給・換気ファン 給・換気ファン 操作位置	保守点検記録確認、振動、異常音、臭気等の有無の確認 連動補機が自動始動することの確認 作動の確認 振動、異常音の有無の確認	△	△	△	△	△	△				
	4		全て所定の位置にあることを確認	△	△	△	△	△	△				
	1	燃焼器アゲ、燃焼筒取付ボルト	×汚損や割れ等、変形や伸びの有無の確認、◎ボルト交換	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
	2	1 段インバー	損傷、打痕の有無の確認	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
ガスタービン	3	1 段ガスバルブ、タービン翼	割れ、打痕(ボルトスナップ点検)の有無の確認	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
	4	スクリュー	割れ、焼損の有無の確認	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
	5	パワーセクション	オーバーホール品と交換 又は、オーバーホール	◎	◎	◎	◎	◎	◎			等価運転時間1000又は18年の早い方	

⑧) 不要なものが同冊に置かれていないこと

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (2/5)

X:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	その他						備考	
				6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎		
減速機	1	減速機上面	振動計測	△	△	△	△	△	△	◎	ドレンボットに油溜まりを生じておれば次回点検時の交換を計画する。 等価運転時間3000毎
	2	オイルレベル	出力駆部の油漏れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	3	減速機 (上記以外)	ドレン抜きより燃料を抜き、水分・スラッジ混入の有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	4	燃料小出槽	有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	5	液面スライダ	外観の確認、作動点検	△	△	△	△	△	△	◎	
燃料	6	小出槽ヒータ	ヒータの加温状況の確認、絶縁抵抗測定	△	△	△	△	△	△	◎	作動点検により判断する A重油仕様で装備されているもの 加温状態の確認により判断する 作動点検により判断する A重油仕様で装備されているもの ◎L系統のみの場合は12年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する 電動タイプも同様
	7	・制御用温度スライダ	触手にてヒータの加温状況確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	8	・退熱防止用アライバ	作動点検	△	△	△	△	△	△	◎	
	9	小出槽用アライバ	交換	△	△	△	△	△	△	◎	
	10	移送ポンプ	手動始動、停止によるポンプ内のドライ化防止	△	△	△	△	△	△	◎	
	11	スターティングフェューエルポンプ	始動・停止シークスを確認、絶縁抵抗計測	△	△	△	△	△	△	◎	
	12	メインポンプ	油漏れの有無を確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	13	フェューエルエレントロープFCU(S2, M1形)	油漏れの有無を確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	14	メインレイドバルブ	外観の確認、電磁弁の抵抗測定及び閉閉音の確認	△	△	△	△	△	△	◎	
	15	プライマリレイドバルブ	始動時にEGTに異状がないことの確認	△	△	△	△	△	△	◎	
系	16	バルブスプリングバルブ	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	※目安値(運転状況に拠ります) ◎本体交換は、作動点検により判断する。 に「ガ」計測を実施
	17	燃料噴射弁	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	18	・ガスカート	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	19	・取付ボルト	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	20	燃料噴射弁用配管	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	21	ドレンボット	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	22	燃料フィルタ、エア抜きプラグ	※目視点検のみ Xシークポンによる汚損の有無・洗浄。 (洗浄: 1ヶ月又は始動回数50回※の早い方)	△	△	△	△	△	△	◎	
	23	・ガスカート	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	24	燃料噴射弁用配管	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	25	ドレンボット	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	26	燃料フィルタ、エア抜きプラグ	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
	27	・ガスカート	△抵抗測定、閉閉音聴診。	△	△	△	△	△	△	◎	
統	28	燃料噴射弁用配管	フル外部目視	△	△	△	△	△	△	◎	フル外部目視 燃料油の点検・清掃 外観及び差圧表示 (装備ある場合) の確認 ◎エレメント及びエア抜きプラグ用ガスカート交換 配管からの離脱の有無・実作動テスト 表示部点検、清掃。 測定、調整
	29	ドレンボット	燃料油の点検・清掃	△	△	△	△	△	△	◎	
	30	燃料噴射弁用配管	外観及び差圧表示 (装備ある場合) の確認	△	△	△	△	△	△	◎	

X:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	逆用時間毎						備考	
				6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎		
燃料系	28	燃料ポンプ	漏れの有無の確認	X	X	X	X	X	X	◎	◎マニホール内への雨水浸入の有無により判断する
	29	地下タンク及び地下埋設配管・マニホールボックス	気密試験 (点検状況により周期が異なる。) ○雨水浸入の有無確認	X	X	X	X	X	X	◎	◎マニホール内への雨水浸入の有無により判断する
	30	ポンプドレン用エントランス	目視点検	X	X	X	X	X	X	◎	◎硬化や劣化がある場合は、次回点検時に交換
	31	燃料移送ポンプストレート	点検、清掃	X	X	X	X	X	X	◎	◎1系統のみの場合は18年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する
	32	燃料電動弁	絶縁計測、動作確認	X	X	X	X	X	X	◎	◎1系統のみの場合は12年交換、2系統ある場合は作動確認にて判断する
潤滑油系統	1	潤滑油	X始動前にH.V.O.Lの75%以上、△性状分析	X	X	X	X	X	X	△	
	2	潤滑油ポンプ	運転中の油漏れの有無点検	X	X	X	X	X	X	◎	
	3	潤滑油フィルター	外観及び差圧表示の確認 (運転中)	X	X	X	X	X	X	◎	
	4	圧力調整弁	運転中の安定した圧力維持の確認	X	X	X	X	X	X	◎	
	5	温度調整弁	交換	X	X	X	X	X	X	◎	
	6	オイルクーラ	フィルの目詰り状態の点検・清掃	X	X	X	X	X	X	◎	
	7	インレットエレクター、スクリーン	潤滑油 (オイルストロ) の点検、内部清掃。◎コパニッシュ交換	X	X	X	X	X	X	◎	
	8	潤滑抵抗体	抵抗確認	X	X	X	X	X	X	◎	
	9	圧力スイッチ (油圧低)	作動確認	X	X	X	X	X	X	◎	
	10	オイルポンプ・ストレート	ゴミ、残さの有無点検・清掃	X	X	X	X	X	X	◎	
	11	オイルポンプ・エントランス	ゴミ、残さの有無点検・清掃	X	X	X	X	X	X	◎	
	12	フレキシブルポンプ	漏れの有無の確認	X	X	X	X	X	X	◎	
	13	カップリング	漏れ、割れの有無の確認 ◎ラバー交換	X	X	X	X	X	X	◎	
	14	オイルストロ・レータ	◎点検、清掃。	X	X	X	X	X	X	◎	潤滑油交換時

X:目視、触手点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎	運用時間毎	その他	備考	
始動系	1	モーター(30kW以上)	○ラシ、モーターのエア吹き清掃	○	○	○	○	◎	◎	◎		◎12年又は1000回始動毎の早い方	
	2	ターボコンプレッサ	X自動・手動・ダイヤ、発熱の有無、ターボコンプレッサ状態の確認	X	○	○	○	◎	◎	◎		◎12年又は300回始動毎の早い方	
	3	ラジスタ	○ラジスタ点検、エア吹き					◎					
	4	モーターコンタクト・RY20(60V)	X主接点の確認、◎PE200に交換	X	X	X	X	◎	X	◎		◎12年又は1000回始動毎の早い方	
	5	スターコンローラ	交換										
制御系	1	ダイヤフラムカップリング(MI)	X ¹ ボルト、シボンの目視。X ² ダイヤフラム目視	X ¹ △		X ² 打痕、傷、孔食の確認							
	2	エキスタ	パナの確認、コネクタの緩みの有無の確認	X△		◎6年毎又は1000回始動毎の早い方							
	3	エキスタキャップ、高圧ケーブル	発錆、焼損の有無の確認	X△		◎6年毎又は1000回始動毎の早い方							
	4	点火栓	ターボの確認、汚損の有無、碍子割れの有無の確認	X△									
制御系	1	回転用ヒックアップ	外観目視	△	△	△	△	△	△	△			
	2	制御用ヒックアップ	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	△			
	3	排気温度センサーケーブル	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	△			
	4	ECBケーブル	絶縁抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	△			
	5	機器間接続ケーブル(BCBケーブル除く)	コネクタ脱着点検	△	△	△	△	△	△	△		◎ ◎ ¹ 交換が容易な設置状況の場合 ◎ ² 交換が困難な設置状況の場合、コネクタ部の状態確認や導通確認にて判断する	
計器類	1	油圧計	交換	X	X	X	X	◎	◎			◎機側の計器を示す	
	2	圧縮機圧力計	交換	X	X	X	X	◎	◎			◎機側の計器を示す	
	3	油温計	Xグリセリン量液面確認、満量の場合清掃・適宜抜き取り	X	X	X	X	◎	◎			◎機側の計器を示す	

非常用発電設備 保守点検整備基準表 (1号機) (5/5)

X:日視、触三点検、△:作動点検、○:開放点検、◎:交換、更新

区分	番号	点検箇所	点検内容	運用時間毎						備考	
				6ヶ月毎	1ヶ月毎	3ヶ月毎	6ヶ月毎	12ヶ月毎	18ヶ月毎		
給換排気系	1	給気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²		
	2	換気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²		
	3	オイルクーラーファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認、翼の汚れ点検・清掃の実施	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²	△ ¹	△ ²		
	4	排気消音器	△ ² 絶縁計測 X ¹ 発錆、ガス漏れ、雨水侵入、外殻割れ、接続ボルト緩み ※噴出状泥の確認	△ ²	△ ²	X ¹					
	5	排気ダクト	X ² スリット、コーキングが脱落していないこと。X ¹ リガ受、ス プリング棒、バンドが破損取付棒、内部鋼材が朽ちていないこ と。吸音材が噴出、脱落していないこと。	X ²							
	6	吸気バルブ	ガス漏れ、断熱材の脱落、雨水浸入の有無、トップの確認	X	X	X	X	X	X	X	
	7	給・換気ファン	吸気口への異物の詰りの有無、腐食状況の確認	X	X	X	X	X	X	X	
	8	排気伸縮管	作動点検(電磁式)、電動式、ヒューズ交換 損傷、割れの有無の確認	X	X	X	X	X	X	X	
主要ボルト	1	発電装置	基礎がけ、ナットの緩み、発錆の有無の確認	X	X	X	X	X	X		
	2	減速機	"	X	X	X	X	X	X		
	3	発電機	"	X	X	X	X	X	X		
	4	防振ゴム	"	X	X	X	X	X	X		
	5	燃料小出槽	"	X	X	X	X	X	X		
	6	始動盤・発電機盤	発錆の有無の確認	X	X	X	X	X	X	X	
動作確認	1	入方信号確認	回転数、排気温度、油温について0、50、100%模 擬入力によるループチェック	△	△	△	△	△	△	△	
	2	BCB保護装置	実作動テスト、シミュレーションテスト	△	△	△	△	△	△	△	
	3	速度調整	98%~105%がスムーズに移動可能、ガバナ可変速度測定	△	△	△	△	△	△	△	
	4	警報装置	作動確認の実施	△	△	△	△	△	△	△	
	5	運転諸元計測	異常な計測値が無いこと	△	△	△	△	△	△	△	
書類	1	消防点検票		X	X	X	X	X	X	X	
	2	保守点検報告書		X	X	X	X	X	X	X	

MOPの装備有る場合

X² 納入後屋外設置は6年以上、屋内設置は10年以上経過したものについて、入口部出口部から目視可能な範囲で点検する。
※排気消音器出口以降の排気ダクト

特記仕様書

第1章 総 則

(適用範囲)

第1条 本仕様書は、洛西浄化センター業務委託（場内計装設備等点検）に適用する。

(業務の場所)

第2条 本業務の委託場所は、次のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）他

(業務の範囲)

第3条 本業務の範囲は次のとおりとする。

- | | |
|------------------------|----|
| (1) 場内計装設備点検業務 | 1式 |
| (2) 接続点流量計及び流量監視装置点検業務 | 1式 |
| (3) 汚泥濃度計点検業務 | 1式 |
| (4) SVI計点検業務 | 1式 |

点検箇所は、点検機器リスト令和7・8・9年度による。

第2章 場内計装設備点検業務

(適用範囲)

§ 1 本仕様書は、場内計装設備点検業務に適用する。

(業務の場所)

§ 2 本業務の委託場所は、下記のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

なお、本業務は、センター保管の当該図書を調査し、設備の機能及び設置場所を確認の上、実施すること。

(業務の内容)

§ 3 計装設備の点検業務内容は、下記の計装設備検出部、受信部（調節器を含む）、信号伝送部及び指示計の全て（ループ試験を含む）の機能を発揮できるよう点検調整すること。

- (1) ゲート棟計装設備
- (2) 第2ポンプ棟計装設備
- (3) 送風機棟計装設備
- (4) 沈砂・し渣処理棟計装設備
- (5) 管理棟計装設備
- (6) 水処理A系計装設備
- (7) 水処理B系計装設備
- (8) 水処理C系計装設備
- (9) 水処理D系計装設備
- (10) 水処理E系計装設備
- (11) 急速ろ過棟計装設備
- (12) 放流設備計装設備
- (13) 流入・放流設備計装設備
- (14) 薬品注入設備
- (15) 汚泥処理系計装設備
- (16) 記録計
- (17) 水質計器

点検箇所は、点検機器リスト令和7・8・9年度による。

第3章 接続点流量計及び流量監視装置点検業務

(適用範囲)

§ 1 本仕様書は、接続点等流量計及び流量監視装置点検業務に適用する。

(業務の場所)

§ 2 本業務の委託場所は、下記のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）他

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) 東部接続点 | 京都市南区久世東土川町 |
| (2) 南向口接続点 | 向日市鷄冠井町清水 |
| (3) 北向日接続点 | 向日市森本町佃 |
| (4) 南長岡接続点 | 長岡京市勝竜寺一町田 |
| (5) 中央長岡接続点 | 長岡京市神足3丁目 |
| (6) 西部接続点 | 長岡京市井ノ内 |
| (7) 西淀接続点 | 長岡京市勝竜寺樋ノ口1 |
| (8) 西長岡No.1接続点 | 長岡京市天神1丁目 |
| (9) 西長岡No.2接続点 | 長岡京市天神2丁目 |
| (10) 羽東師接続点 | 長岡京市神足四反田 |
| (11) 東長岡接続点 | 長岡京市神足稲葉 |
| (12) 大山崎接続点 | 乙訓郡大山崎町下植野五条本 |
| (13) 西淀No.2接続点 | 京都市伏見区淀水垂町 |
| (14) 返送水 | 長岡京市勝竜寺樋ノ口 |

(業務の範囲)

§ 3 洛西浄化センターへ流入する幹線管渠接続点の流量計測設備・テレメータ（子局）の点検、並びに中央管理棟の流量監視設備・テレメータ（親局）の点検を実施する。

(1) 幹線管渠各接続点等の流量計測設備、記録機器の点検。

超音波流量計	11箇所	2回/年
圧力式流量計（西淀No.2）	1箇所	2回/年
面速式流量計（西淀）	1箇所	2回/年
面速式流量計（返送水）	1箇所	2回/年
テレメータ子局	11箇所	1回/年

(2) 管理棟の流量監視設備等

流量監視設備、テレメータ親局	1式	1回/年
----------------	----	------

第4章 汚泥濃度計点検業務

(適用範囲)

§ 1 本仕様書は、汚泥濃度計点検業務に適用する。

(業務の場所)

§ 2 本業務の委託場所は、下記のとおりとする。

長岡京市勝竜寺樋ノ口地内（洛西浄化センター内）

〔点検場所〕 ・ 水処理棟（A・B・C・D・E系）

(業務の範囲)

§ 3 本点検業務の濃度計設備は、下記のとおりである。

(1) A系初沈汚泥濃度計	NU汚泥濃度計	(NU-H 202)	1台
(2) A系返送汚泥濃度計	〃	(NU-M 252)	1台
(3) B系初沈汚泥濃度計	〃	(NU-H 203)	1台
(4) B系No.1返送泥濃度計	NU Sスタビライザー	(NU-SM 304)	1台
(5) B系No.2返送泥濃度計	〃	(NU-SM 504)	1台
(6) C系初沈汚泥濃度計	NU汚泥濃度計	(NU-H 203)	1台
(7) C系No.1返送汚泥濃度計	〃	(NU-M 403)	1台
(8) C系No.2返送汚泥濃度計	〃	(NU-M 403)	1台
(9) C系汚余剰汚泥濃度計	〃	(NU-M 203)	1台
(10) D系初沈汚泥濃度計	〃	(NU-H 203)	1台
(11) D系No.1返送汚泥濃度計	〃	(NU-M 403)	1台
(12) D系No.2返送汚泥濃度計	〃	(NU-M2 404)	1台
(13) D系汚余剰汚泥濃度計	〃	(NU-M2 203)	1台
(14) E系初沈汚泥濃度計	〃	(NU-H 154)	1台
(15) E系返送汚泥濃度計	〃	(NU-L1 204)	1台
(16) E系返送汚泥濃度計	〃	(NU-L1 154)	7台
(17) E系汚余剰汚泥濃度計	〃	(NU-L1 154)	1台

点検箇所は、点検機器リスト令和7・8・9年度による。

(点検内容)

§ 4 点検の内容は、次のとおりとする。

(1) 汚泥濃度計の点検整備。

点検整備の範囲は、濃度検出部、シリンダー弁、制御盤構成機器、変換器及びスパンダイヤル等について実施すること。

なお、点検整備の内容は、別紙「汚泥濃度計点検内容」に基づいて実施すること。

(2) 機器の精度調整。

各濃度計測定部の調整を行うこと。

第5章 SVI計点検業務

(適用範囲)

§ 1 本仕様書は、SVI計点検業務に適用する。

(業務の場所)

§ 2 本業務の委託場所は、下記のとおりとする。

〒岡京市勝竜寺通ノロ地内（洛西浄化センター内）

【点検場所】 ・水処理棟（A・B・C・D・E系）

(業務の範囲)

§ 3 設備等の種別及び点検内容は、下表のとおりとする。

なお、業務は、センター保管の当該図書を調査し、設備の機能及び設置場所を確認の上実施すること。

設備の名称及び回数	点検内容
1 設備名及び数量	1 採水・排水
洛西浄化センターのSVI計 (以下の計測器8台に調整)	(1) 採水系エアリフトポンプの配管点検・風量調整
(1) 水処理A系SVI計 2台	(2) 排水系パワーシリンダードレン機構の点検・注油
(2) 水処理B系SVI計 2台	2 計測部
(3) 水処理C系SVI計 2台	(1) 測定管の点検
(4) 水処理D系SVI計 2台	(2) レベル検出器、検出機構点検調整
(5) 水処理E系SVI計 2台	(3) 変換器の検出感度調整
計（上記の内）8台	(4) MLSS検出器点検
	(5) MLSS出力校正及び分析(1台中たり5検体)
	3 洗浄装置
	(1) 洗浄ブラシの調整
	(2) 駆動部の洗浄、点検
	4 制御部
	(1) 制御回路用付属リレー及びタイマーの点検
	(2) 制御回路の点検、調整
	(3) 保安器の点検

点検箇所は、点検機器リスト令和7・8・9年度による。

設備の名称及び回数	点検内容
<p>II 点検・校正回数</p> <p>(1)精密点検 1回/台×8台= 8回</p> <p>(2)定期点検 上期 1回/台×6台= 6回 下期 2回/台×6台=12回</p> <p>計 26回</p>	<p>5 指示、出力部 (1) 指示計、変換器の動作試験 (2) 指示計の校正</p> <p>6 部品交換 エアーポンプ用フィルターの取替 (精密点検時のみ)</p> <p>7 その他 監督職員の指示事項</p>

点検機器リスト

(ゲート棟)

(ゲート棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	洗砂池流入口 水位計	LE-01	水位計	FT-1112/ TH-210W	洗砂池棟1F	1996年8月	東京計装		1年	○	○	○	○	○
		LIA-01B	指示警報計	SKK227	管理棟中央 計装盤-1	2002年10月								
		LI-01C	板型指示計	SHIN-102*A/ NPF/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
		LX-01A	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*G	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		LA-01A	警報器	MVHK-006-B1N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
2	汚水ポンプ井 水位	LT-36A	伝送器 (三力式)	T183L36316	第1ポンプ棟地下	2013年2月			1年	○	○	○	○	○
		LE-03	伝送器 (レーザーホト)	PU_S42-NNK- G15L.VMF-A00001	第1ポンプ棟地下	2009年10月	横河							
		LI-03B	広角指示計	MW-110	第1ポンプ棟地下	1978年1月								
		LI-03	大型デジタル 指示計	L2D-L-0200R	第1ポンプ棟地下	2000年10月	AZUMA ELEC							
		LI-03A	板型指示計	SHIN-102*A/ NPF/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
		LIA-03	指示警報計	SKK5401	管理棟中央 計装盤-1	2002年11月								
		LY-03B	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*G	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (圧力式用)							
		LY-03A	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*G	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (レーザー用)							
		LA-03A	警報器	MVHK-006-B1N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (H.H.L.)							
		LA-03B	警報器	MVHK-006-B1N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (M.L.)							
		LA-03G	警報器	MVHK-006-B1N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (偏差警報)							
		LY-03C	ハイセクタ	MXT-VAAN-2*F	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		LY-03E	演算器	MXT-A11N-2*B	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		LY-03D	アイソレータ	MH7-A6-4*C	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		-	アイソレータ	VJH1-018-AAN0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	-	横河							
		LY-03F	ハイセクタ	MXT-VA1N-2*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2003年10月	横河							
		LY-03G	アイソレータ	VJH1-018-AAN0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		LY-03H	アイソレータ	Y.H1-018-AAN0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							

点検機器リスト

(ゲート棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
3	No.4汚水ポンプ 回転数制御	NI-52A	直角指示計	MW-110	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211F	1992年12月			2年	○		○		○
		ST-52A	アイソレータ	SV-A1A-B	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211F		Mシステム							
		HC-04A	手動設定器	K825A2090	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211F	1993年1月								
		NY-52A	アイソレータ	MH1-0A-2*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河 (0~80VDC)							
		NI-52B	縦型指示計	SH-N-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 G0B-2A	2000年10月	横河							
		NY-52B	アイソレータ	MH1W-6 0*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KR-21A	2000年10月	横河							
		LIC-04	指示調節計	SLPC-151*E	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
4	No.5汚水ポンプ 回転数制御	NI-50A	直角指示計	MW-110	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211E	1990年6月			2年	○		○		○
		ST-00A	アイソレータ	SV-8A-B	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211E		Mシステム							
		HC-03A	手動設定器	K825A2890	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211E	1990年1月								
		NY-50A	アイソレータ	MH1-2A-2*C (20~80VDC)	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (0~80VDC)							
		NI-50B	縦型指示計	SH-N-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 S0B-2A	2020年10月	横河							
		NY-50B	アイソレータ	MH1D-AA6-4	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		LIC-03	指示調節計	YS-703-130	第1ポンプ棟 地区操作室 KR-21A	2021年	横河							
5	汚水流量計	FE/FT-05 -A	磁気流量計 検出器変換器	AXF400G AXFA11G	計量器室	2009年10月	横河		1年	○	○	○	○	○
		FE/FT-05 -B	磁気流量計 検出器変換器	AM340DC-UG AXFA11G	計量器室	2004年2月 2008年12月	横河							
		FE/FT-05 -C	電磁流量計 検出器変換器	AXF800G AXFA11G	計量器室	2009年10月	横河							
		FE/FT-05 -D	電磁流量計 検出器変換器	AXF800G AXFA11G	計量器室	2009年10月	横河							
		PI-05A	縦型指示計	MS70K0902	管理棟中央 計装盤-1	1978年								
		FG-05	積算計	M820G1201	管理棟中央 計装盤-1	1976年2月								
		FI-05	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
		FY-06A	加算器	MXT-SAAH-2*B	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (A+B+C)							
		FY-06B	加算器	MXT-SAAH-2*B	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (A~D)							
		FY-05C	アイソレータ	MH1D-AA6-4	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河							
		FA-06	警報器	MVHK-006-01NG	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (吐出井水中 流検知運転)							

点検機器リスト

(ゲート棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
6	PH計 (流入汚水)	PHY11	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*G	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河		3年		○			○
		PH111	線型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2009年9月	横河							
		PH111	線型指示計	MS70KD8032	管理棟中央 計装盤-1	1978年4月								
7	温度計 (流入汚水)	TE10	測温抵抗体	PT06K31	沈砂池棟1F	1970年			3年			○		
		TT10	抵抗/電流 変換器	JR11-14-1AN	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
		TH0	線型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年9月	横河							
		TT10	線型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-1	1978年4月								
8	沈砂池水位計	LT4-1	伝送器 (レーザレベル計)	PULS03-NNNR -J15LS-ALMNA	沈砂池棟地下 No.1池	2016年	横河		1年	○	○	○	○	○
		LT4-2	伝送器 (レーザレベル計)	PULS02-NNNE -J15LVNS	沈砂池棟地下 No.2池	2009年6月	横河							
		LT4-3	伝送器 (レーザレベル計)	PULS02-NNNE -J15LVNS	沈砂池棟地下 No.3池	2014年	横河							
		LT4-4	伝送器 (レーザレベル計)	PULS03-NNNR -J15LS-ALMNA	沈砂池棟地下 No.4池	2017年	横河							
		LJ4	線型指示計 (No.1~No.4共通)	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2004年4月	横河							
		LX4-1	アイソレータ	MH1W-B-8*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2004年5月	横河							
		LX4-2	アイソレータ	MH1W-B-8*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2004年5月	横河							
		LX4-3	アイソレータ	V3HI-026-AA60	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	-	横河							
		LX4-4	アイソレータ	MH1W-B-8*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2004年5月	横河							

点検機器リスト

(ゲート棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
9	No.2汚水ポンプ 回転数制御	HO-06	手動設定器	ABF3-AAA-M2	第1ポンプ棟地下 現場盤LOD-211	2008年	Mシステム		2年		○		○	
		NI-54A	広角指示計	2101A	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211	2008年	横河							
		NY-54A	タコゼネ変換器	TG-UA-3	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	Mシステム							
		NI-54B	縦型指示計	SHIN-102-A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2008年	横河							
		NY-54B	アイソレータ	MH7D-AA6-4	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2021年	横河							
		HY-54F	リミッタ変換器	HY-54F	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	Mシステム							
		LIC-06/CG	プログラマブル 指示調節計	YS1700-040	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2006年	横河 (No.2,3共通)							
		NY-54G	シグナルディストリビュータ	SCB3-2	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	横河 (No.2,3共通)							
		NY-54-50E	アイソレータ	MH7D-AAA-4	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2021年	横河 (No.2,3共通)							
10	No.3汚水ポンプ 回転数制御	HO-06	手動設定器	ABF3-AAA-M2	第1ポンプ棟地下 現場盤LOD-211	2008年	Mシステム		2年		○		○	
		NI-55A	広角指示計	2101A3B	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211	2008年	横河							
		NY-55A	タコゼネ変換器	TG-UA-3	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	Mシステム							
		NI-55B	縦型指示計	SHIN-102-A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2008年	横河							
		NY-55B	アイソレータ	MH7D-AA6-4	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2021年	横河							
		HY-55F	リミッタ変換器	N2MUS-2A-M2/R	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	Mシステム							

工数計

0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

点検機器リスト

(第2ポンプ棟)

(第2ポンプ棟)

No.	ポンプ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	検測周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	ダクト取水流量	FE-FT-115A	電磁流量計 検出器 検出器	AXS-9000 AXFA11G-DI-01	2号取水用配管 頂場検出器	2008年12月	横河		1年	○	○	○	○	○
		FI-115A	流量指示計	WA-113	2号取水用配管 頂場検出器	1991年1月								
		FI-115C	流量指示計	MS-DK13002	管理棟中央 計装室-3	1991年1月								
		FD-115	積算計	MS-DK1300	管理棟中央 計装室-3	1994年2月								
		FI-115B	流量指示計	SHI-N102*H/ NFB/Z	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A	2000年10月	横河							
2	送水流量	FI-123	積算式 レベル計	SI-MH1-HNPA- GMWS- 4LBN*51	送水用配管	2017年	横河		2年		○		○	
		FI-123A	流量指示計	SW14 5	第2ポンプ棟1F 送水用配管	1981年4月	富士							
		FI-123B	流量指示計	MS70-C8002	管理棟中央 計装室-3	1991年1月								
		FD-123	積算計	MS70-C8001	管理棟中央 計装室-3	1991年2月								
		FI-115	流量指示計	SHI-N102*H/ NFB	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A	2000年10月	横河							
3	冷却水流量	FI-40A	電磁式レベル計	MRO-10A-3TEH	冷却水	2015年	東京計研		1年	○	○	○	○	○
		FI-40B	電磁式レベル計	MRO-10A-3TEH	冷却水	2015年	東京計研							
		FI-40AB	流量指示計	MY-112-215	冷却水(循環前)	2016年								
		FI-40BE	流量指示計	MY-112-215	冷却水(循環前)	2016年								
		FI-40C	流量指示計	CGM-110R	冷却水流量計 取付機:CB-110		(株)TAKEMOTO							
		FI-40D	流量指示計	MS70-KD8003	冷却水流量計 取付機:CB-110	1992年	(株)TAKEMOTO							
		FI-40E	流量指示計	MS70-KD8002	管理棟中央 計装室-3	1993年	(株)TAKEMOTO							
		FX-40A	検出器	M722R800	冷却水流量計 取付機:CB-110	2016年								
		FX-40E	検出器	M722R800	冷却水流量計 取付機:CB-110	2017年								
		FY-40A	ディスプレイ	MA7D-A48-1	冷却水流量計 取付機:CB-110	2021年	横河							
		FY-10D	ディスプレイ	MA7D-A48-1	冷却水流量計 取付機:CB-110	2021年	横河							
		FY-40G	流量計	MKT-SAAN-245	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A	2021年	横河							
		FY-40B	インレータ	MH-A4-2KA	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A	2000年	横河							
		FD-40	積算計	MS70-KD801	管理棟中央 計装室-3	2000年								
		FI-40AA	流量指示計	MS70-KD8003	冷却水流量計 取付機:CB-110	2015年	(株)TAKEMOTO							
		FI-40DA	流量指示計	MS70-KD8003	冷却水流量計 取付機:CB-110	2015年	(株)TAKEMOTO							
		FY-40AAA	インレータ	M2VS-M1W- M2/N	冷却水流量計 取付機:CB-110		(株)TAKEMOTO							
		FY-40AA	インレータ	M2VY-AAY-M	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A		(株)TAKEMOTO							
		FY-40DA	インレータ	M2VY-AAY-M	第2ポンプ棟 2F電気室 KE-51A		(株)TAKEMOTO							

点検機器リスト

(第2ポンプ棟)

No	グループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	竣工数	点検周期	R0	R6	R7	R8	R9
4	第2ポンプ棟 水立	LA101	電流型レベル計	MRD-DA-510H	第2ポンプ棟1F	2013年2月	東京計器		2年		○		○	
		LV101A	ディスプレイユニット	MA7D-AAE-4	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		JA101	指示監視器	SH-R-110 *A/N/PE	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河							
		LA101A	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		LA101B	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		LA101C	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		LA101D	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		NA102	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
5	マニスタ水位計	LT110	電流型レベル計	MRD-1DA 516H	別冊水設備IF現場操作盤	2013年2月	東京計器		1年	○	○	○	○	○
		LV110A	広域監視器	MV110	別冊水設備IF現場操作盤	1991年1月								
		LV110B	ディスプレイユニット	MA7D-AAE-4	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
		JA110	指示監視器	SH-R-110*A/ N/PE/M/S/H/TE	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河							
		LA110	警報器	MVH-K-008-61ND	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2021年	横河							
6	第2放水ポンプ 監視器	NA102A	V/A監視器	M-0 0A-242A	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河		3年		○			○
		NA102B	経路指示計	SH-R-102*A/ N/PE	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河							
		NA102C	広域指示計	MV110	第2ポンプ棟1F異動盤CB-501P	1991年1月								
7	第2放水ポンプ 監視器制御	LC101	プログラマブル 監視器	SLR0181-R/A-PR /N/PE/M/S/H/TE	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河		3年			○		
			ディスプレイ	M-UI-018-AAAG	第2ポンプ棟2F電気室KB-51A	2000年10月	横河							

TAG No 0 00 00 00 00 00

点検機器リスト

(送風機棟)

(送風機棟)

区分	グループ名	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	
1	No.1送風機 吸込風量	FT-06A	伝送器	EJ4110-DLS2B-2DC/A	送風機棟 風下	2008年	横河		1年	○	○	○	○	○	○	○	
		FT-07A	広角指示計	21C/A	送風機棟F 現場盤LCB-301A	2008年	横河										
		FT-08B	前報指示計	SE-N 112AA/ NPE/Z	送風機棟F 電気室903-3A1	2008年	横河										
		FY-05A	ディスプレイ ユニット	MA50-120-AA61	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
		FA-08	警報器	MV1R-006-6110	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
		ZIC-00	プログラマブル 指示調整計	YS-70-011	送風機棟F 電気室903-31A	2011年	横河										
		ZY-05D	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟F 現場盤LCB-301A	2008年	システム										
		FY-01C	インレータ	MH-AA-4H0	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
ZY-06E	リバース変換器	VJHR-01B-AA40	送風機棟F 現場盤LCB-301A	2008年	横河												
2	No.2送風機 吸込風量	FT-07A	伝送器	EJ4110-DLS2B-2DC/A	送風機棟 風下	2008年	横河		1年	○	○	○	○	○	○	○	
		FT-07A	広角指示計	21C/A	送風機棟F 現場盤LCB-301B	2008年	横河										
		FT-07F	前報指示計	SE-N 112AA/ NPE/Z	送風機棟F 電気室903-3A1	2008年	横河										
		FY-07A	ディスプレイ ユニット	MA50-120-AA31	送風機棟F 電気室903-3A	2021年	横河										
		FA-07	警報器	MV1EK-006-S1NC	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
		ZY-07	プログラマブル 指示調整計	YS-1700- 15245270	送風機棟F 電気室903-01A	2018年	横河										
		ZY-07D	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟F 現場盤LCB-301B	2008年	システム										
		FY-07D	インレータ	MH-AA-4H0	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
ZY-07F	リバース変換器	VJHR-01B-AA40	送風機棟F 現場盤LCB-301B	2008年	横河												
3	No.3送風機 送込風量	FT-08A	伝送器	JFDR10-210- 000-21-0X	送風機棟 風下	1998年11月	日立		1年	○	○	○	○	○	○	○	
		FT-08A	広角指示計	MY 11.0	送風機棟F 現場盤LCB-301C	1997年1月											
		FT-08B	前報指示計	SE-N 112AA/ NPE/Z	送風機棟F 電気室903-3A1	2000年10月	横河										
		FY-08A	ディスプレイ ユニット	MA50-120-AA61	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
		FA-08	警報器	MV1K-006-01H0	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										
		ZIC-00	プログラマブル 指示調整計	YS-1700-190	送風機棟F 電気室903-31A	2017年	横河										
		FY-08D	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟F 現場盤LCB-301C	1997年1月											
		FY-08D	インレータ	MH-AA-4H0	送風機棟F 電気室903-31A	2021年	横河										

点検機器リスト

(送風機棟)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	05	06	07	08	09	
4	No.4送風機棟 送風機室	FY-08U	丸形計	MXT-SA4R-24B	送風機棟2F 電気室08-31A	2021年	横河 (No.1~3)		1年	○	○	○	○	○	
		FI-06U	双型指示計	SPH-E24A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室13-31A	2009年10月	横河								
5	No.4送風機棟 送風機室	FI-264	供送計	JPD220A 1E1A2 -X1X2-11	送風機棟 2F	2002年4月	川崎		1年	○	○	○	○	○	
		FI-204A	圧力指示計	Z131A	送風機棟2F 現場盤LCB-301D	2002年10月	横河								
		FI-204B	圧力指示計	SPH-E24A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室08-31A	2002年10月	横河								
		FY-20AA	ディスプレイ ビュータ	EG-24 B	送風機棟2F 電気室08-31A	2002年10月	NEシステム								
		FA-20V	警報器	M-6AN-8-0WA	送風機棟2F 電気室08-31A	2002年10月	横河								
		ZIC-204	プログラマブル 指示器	YS1100- 030431J0	送風機棟2F 電気室08-31A	2003年12月	横河								
		ZHC-201	手動設定器	SALD-10C+K/ MTS/小PC/HTB	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年3月	横河								
		FY-204B	ディスプレイ	MH1-PA-24A (切込型)	送風機棟2F 電気室08-31A	2002年10月	横河								
		FY-204C	ディスプレイ	MH1-PA-24A	送風機棟2F 電気室08-31A	2002年10月	横河								
		ZY-204R	リバーシブル	LO-AA B	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年	NEシステム								
6	No.6送風機棟 送風機室	FI-205	圧力計	Y122H2316-051	送風機棟 2F	2017年			1年	○	○	○	○	○	
		FI-205A	圧力指示計	MW 110	送風機棟1F 現場盤LCB-301C	1991年2月									
		FI-205B	双型指示計	SPH-E24A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室08-31A	2000年10月	横河								
		FY-205A	ディスプレイ ビュータ	MARU 126-AA01	送風機棟2F 電気室08-31A	2011年	横河								
		FA-205	警報器	MV-1C-008-01D	送風機棟2F 電気室08-31A	2001年	横河								
		ZIC-205	プログラマブル 指示器	YS1100- 130432J0	送風機棟2F 電気室08-31A	2005年	横河								
		ZY-205U	手動設定器	MS25A1000	送風機棟1F 現場盤LCB-301U	1991年10月									
		FY-205C	ディスプレイ	MHT-AN-1PC	送風機棟2F 電気室08-31A	2021年	横河								

点検機器リスト

(送風機棟)

棟	ループ名称	TAG No	計器名称	型 号	取付場所	取付年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
7	No9送風機 周辺機器	1F-205	送風機	ESJ110J-DF32Q	送風機2F 機室	2014年	横河	1年	○	○	○	○	○	○
		1F-206A	応答指示計	DVE-11	送風機2F 機室	2011年	東洋							
		1F-206B	観測指示計	SDH-K2+A/ NPE/Z	送風機2F 電気室	2002年	横河							
		1F-208A	マイスター ビュータ	MAU-128-A/B	送風機2F 電気室	2021年	横河							
		1F-208	監視部	MY-K-528-81A	送風機2F 電気室	2021年	横河							
		ZK-206	指示器時計	SUPC-19+E	送風機2F 機室	2000年	横河							
		ZY-208C	手動調整器	AD-S-3A4-M2	送風機2F 機室	2014年	横河							
		ZY-209C	マイスター	MT-7-AA-4+C	送風機2F 電気室	2021年	横河							
8	No4~6送風機 周辺機器	1F-207C	加算計	SAI-LSAN-2/R	送風機2F 電気室	2021年	横河 (No4~6)	1年	○	○	○	○	○	○
		1F-207	観測指示計	SDH-K2+A/ NPE/Z	送風機2F 電気室	2003年10月	横河							
9	No1インレット ベーン調整	Z107	マイスター	MH-AA-2+A	送風機2F 電気室	2009年10月	横河	3年	○	○	○	○	○	○
		Z107A	応答指示計	Z107A	送風機2F 機室	2000年10月	横河							
		Z107B	観測指示計	SDH-K2+A/ NPE/Z	送風機2F 電気室	2000年10月	横河							
10	No2インレット ベーン調整	Z107	マイスター	MH-AA-2+A	送風機2F 電気室	2009年10月	横河	3年	○	○	○	○	○	○
		Z107A	応答指示計	Z107A	送風機2F 機室	2000年10月	横河							
		Z107B	観測指示計	SDH-K2+A/ NPE/Z	送風機2F 電気室	2000年10月	横河							

点検機器リスト

(送風機棟)

No	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	PS	PB	PF	PU	PD	
11	No.3インレット ペーン扇区	Z109A	広角指示計	MV-110	送風機棟1F 現場盤OB-301C	1991年1月			3年		○			○	
		Z109B	規型指示計	SIR-N 02-A/ HPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河								
12	No.4インレット ペーン扇区	Z109A	広角指示計	Z-01A	送風機棟1F 現場盤LOB-301D	2002年10月	横河		3年		○			□	
		Z109B	規型指示計	SIR-N 02-A/ HPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年10月	横河								
		FY-204D	アインレーズ	VH-H	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年10月	横河								
		FY-204F	アインレーズ	VH-H	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年10月	横河								
13	No.5インレット ペーン扇区	Z1205	PI/検算器	M52W-1-E+E	送風機棟1F 電気室KB-31A	2006年10月	横河		3年		○			○	
		Z1205A	広角指示計	MV-110	送風機棟1F 現場盤LOB-311L	1991年2月									
		Z1205F	規型指示計	SIR-N 02-A/ HPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河								
14	No.6インレット ペーン扇区	Z1205	アインレーズ	VH-D-VH-2+E	送風機棟2F 電気室KB-31A	2015年	横河		3年		○			○	
		Z1206A	広角指示計	DVF-11	送風機棟1F 現場盤LOB-301FA	2015年	東洋計研								
		Z1206F	規型指示計	SIR-N 02-A/ HPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河								
15	吐出装置	FY-207	伝送器	JUD20-E10- 0000-LM-X	送風機棟 2F	1991年10月	山崎		3年		○			○	
		FY-207A	デジタル ユニット	MAI-AA-240	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河								
		FY-207A	広角指示計	MV-110	送風機棟1F 現場盤LOB-305	1991年10月									
		FY-207B	規型指示計	SIR-N 02-A/ HPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	YEW								
		FY0-207	標準検算器	MKT-PAAN 2+E	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	YEW								

点検機器リスト

(送風機棟)

組	ループ名称	TAG No	計器名称	型 名	取付場所	製造年月	備考	丁数	点検回数	PC	CS	F7	F8	F9
15	柱出圧力	PT-203	圧差計	UCD240-E10-00000-10-00	送風機棟2F	1991年10月	山武		3回	○			○	
		FY-207A	指示/記録計	MAI-AA-240	送風機棟2F 電気室附 31A	2021年	横河							
		PI-207	圧力指示計	MW-110	送風機棟2F 現場盤 03-305	1991年10月								
17	柱出圧力	IT-207	指示/記録計	MUG-O 6-UW00	送風機棟2F 電気室附 31A	2021年	横河		3回	○			○	
		PI-207	圧力指示計	MW-110	送風機棟2F 現場盤 03-305	1991年10月								
8	送風機棟 送風機棟	ZI-207A	圧力指示計	MW-110	送風機棟2F 現場盤 03-305	1991年10月			3回	○			○	
		ZI-207B	圧力指示計	SI-BY-302 #1/ #FC7	送風機棟2F 電気室附 31A	2000年10月	横河							
T 数 目								0	00	00	00	00	00	00

点検機器リスト

(管理棟)

(管理棟)

機	ループ名	TAG No.	計器名称	型 名	設置場所	取得年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	雨量	-	雨量計	MA-1100G	管理棟中央 計装盤-2	2017年1月	流量計器		2年		○		○	
		BY-06	アイソレータ	M/URR333 02	管理棟中央 計装盤 2	2017年1月								
		301-05	積算計	H7HP-A	管理棟中央 計装盤 2	2017年1月	OMRON (パルス入力)							
工数計									0	00	00	00	00	00

点検機器リスト

(洗砂・し渣処理棟)

(洗砂・し渣処理棟)

No	ル-ノ名呼	TAG No	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	T数	原価(円)	R5	R6	R7	HU	R9
1	洗砂機	FR-01A	電流計	ACF 5000	洗砂機地下	2007年2月	横河	2年		C			O	
		FR-01A	圧力計	P-01A20	洗砂機地下	2007年2月	横河							
		FR-01B	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年2月	横河							
2	洗砂機	WA-21A	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年10月	横河	2年		C			O	
3	洗砂機	WA-01B	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年2月	横河	2年					O	O
4	洗砂機	WA-001	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年10月	横河	3年		C			C	
		WA-001	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年	横河							
5	洗砂機	WA-002	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年10月	横河	3年		C			C	
		WA-002	電圧計	SH-N-024V/NPE/Z	第1ポンプ室	2007年	横河							

工数計 0 00 00 00 00 00 00

点検機器リスト

(水処理A系)

(水処理A系)

No	ループ名称	TAC No	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検回数	R5	R6	R7	R8	R9	
1	水処理流入水検 流入量	R011C	電流流量計 検出計 交換器	NOVAEPLUS-001 2EAT1200 ASPA1P 01- 01/0200	A系水処理IF	2009年	横河		1年	○	○	○	○	○	
			電流流量計 検出計 交換器	NOVAEPLUS-001 2EAT1200 ASPA1P 01- 01/0200	A系水処理IF	2016年	横河								
		R011	広角指示計	XL-1103	A系水処理IF クボタ現場	2010年	第一エフ								
		R101	流量指示計	SIF-102 4A/小口径	水処理電流検出 計設置4A	2009年	横河								
	W2V2	アイソレータ	W2VY-AAA-M	A系水処理IF クボタ現場	2009年	Nシステム									
2	No1初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2011年			3年	○				○	
		Z102A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2011年	横河								
3	No2初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2011年			5年	○					○
		Z103A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2011年	横河								
4	No3初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2011年			3年	○					○
		Z104A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2011年	横河								
5	No4初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2011年			3年	○					○
		Z105A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2011年	横河								
6	No5初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2009年			3年	○					○
		Z106A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								
7	No6初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2009年			3年	○					○
		Z107A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								
8	No7初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2009年			3年	○					○
		Z108A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								
9	No8初期流入 ゲート開度		RA交換機		A系水処理IF	2009年			3年	○					○
		Z109A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								
			RA交換機		A系水処理IF	2009年									
		Z110A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								
10	A系初期汚泥引 取流量	RZ/FT16	電流流量計 検出器 交換器	NOVAEPLUS-001 2EAT1200 ASPA1P 01- 01/0200	A系水処理地下	2005年9月	横河		1年	○	○	○	○	○	
		R10A	広角指示計	DVF-11	水処理電流検出 計設置4A	2009年	横河								
		R11D	流量指示計	SIF-102+4A/FF/A	水処理電流検出 計設置4A	2009年	横河								
		R011	アイソレータ ノット	W2VY-CD-A-R	A系水処理IF クボタ現場	2009年	横河								
11	A系初期汚泥引 取流量	D1.7A	広角指示計	DVF-11	A系水処理地下 現場設置4A	2009年	横河		2年	○				○	
		D111B	流量指示計	SIF-102+4A/FF/A	水処理電流検出 計設置4A	2009年	横河								
		D411C	検出器	LV1K-100-61ND	水処理電流検出 計設置4A	2009年	横河								
12	A系初期汚泥引 取流量	R112	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2011年	横河		2年	○				○	
		R112A	広角指示計	Z101A35	A系水処理IF	2009年	横河								

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	ループ名称	TAS No.	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
13	A系No1 2種生物反応槽DC	DC1137	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
14	A系No2 2種生物反応槽DC	DC1100	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
15	A系No3 4種生物反応槽DC	DC1141	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
16	A系No4 4種生物反応槽DC	DC1142	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
17	A系No3 2種生物反応槽DC	DC1139	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
18	A系No4 2種生物反応槽DC	DC1140	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
19	A系No3 4種生物反応槽DC	DC1143	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
20	A系No4 4種生物反応槽DC	DC1144	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
21	A系No1SV	SV1153	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
22	A系No1SV	SV1155	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
23	A系No14LS	LS1157	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
24	A系No2SV	SV1154	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
25	A系No2SV	SV1155	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
26	A系No24LS	LS1159	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
27	A系No1 1種生物反応槽ORP	ORP1145	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
28	A系No2 1種生物反応槽ORP	ORP1156	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
29	A系No1 3種生物反応槽ORP	ORP1157	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
30	A系No2 3種生物反応槽ORP	ORP1153	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2011年	横河		2年	○		○		○
31	A系No3 1種生物反応槽ORP	ORP1147	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
32	A系No4 1種生物反応槽ORP	ORP1148	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
33	A系No3 3種生物反応槽ORP	ORP1151	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○
34	A系No4 3種生物反応槽ORP	ORP1152	流量指示計	SH-N-102+A/NPE/Z	水処理電気制御装置CP-4A	2009年	横河		2年	○		○		○

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
35	A系101生物反応槽送気量	FE129	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河		2年		○		○	
		FX133	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2012年	横河							
		FI132B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2012年	横河							
36	A系105生物反応槽送気量	FE130	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河		2年		○		○	
		FX130	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2012年	横河							
		FI130B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2012年	横河							
37	A系103生物反応槽送気量	FE131	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河		2年		○		○	
		FX131	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2012年	横河							
		FI131D	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2012年	横河							
38	A系106生物反応槽送気量	FE132	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河		2年		○		○	
		FX132	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2012年	横河							
		FI132B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2012年	横河							
39	A系105生物反応槽送気量	FE133	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河		2年		○		○	
		FX133	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2009年	横河							
		FI133A	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2009年	横河							
		FI133B	積算指示計	SH10-02+A/NFE/Z	水処理電気制御F 計測室N1-A1	2009年	横河							
40	A系106生物反応槽送気量	FE134	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河		2年		○		○	
		FX134	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2009年	横河							
		FI134B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2009年	横河							
41	A系107生物反応槽送気量	FE135	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河		2年		○		○	
		FX135	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2009年	横河							
		FI135B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2009年	横河							
42	A系104生物反応槽送気量	FE136	差圧伝送器	EJA110-DM52B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河		2年		○		○	
		FX136	ディスプレイビュータ	MAS-016-AA00	水処理電気制御F	2009年	横河							
		FI136B	広角指示計	2101A30	水処理電気制御F	2009年	横河							

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	ロープ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年	備考	工数	点検年度	R5	R6	R7	R8	R9
49	A系生物反応槽電気量検出装置 更新設備	FC121	指示調節計	UT55A-050 U1-00	水処理電気量計 計装盤CP-4A	2011年	横河		3年		○			○
		FY121	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
54	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機	UI5TA-11-1012	A系水処理BIF	2011年	SBRITEL		3年			○		
		Z113A	広角指示計	210A36	A系水処理BIF	2011年	横河							
		FT121	アナログバックアップ アンプ	AB2-AA-B	A系水処理BIF	2011年	メシステム							
45	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備	FC122	指示調節計	UT55A-050-C1-00	水処理電気量計 計装盤CP-4A	2011年	横河		3年		○			○
		FY122	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
46	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機	UI5TA-11-1012	A系水処理BIF	2011年	SEARISU		3年			○		
		Z114A	広角指示計	210A36	A系水処理BIF	2011年	横河							
		FT122	アナログバックアップ アンプ	AB2-AA-B	A系水処理BIF	2011年	メシステム							
47	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備	FC123	指示調節計	UT55A-050-01-00	水処理電気量計 計装盤CP-4A	2011年	横河		3年		○			○
		FY123	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
48	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機	UI5TA-11-1012	A系水処理BIF	2011年	SBRITEL		3年			○		
		Z115A	広角指示計	210A36	A系水処理BIF	2011年	横河							
		FT123	アナログバックアップ アンプ	AB2-AA-B	A系水処理BIF	2011年	メシステム							
49	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備	FC124	指示調節計	UT55A-050 D1-00	水処理電気量計 計装盤CP-4A	2011年	横河		3年		○			○
		FY124	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
50	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機	UI5TA-11-1012	A系水処理BIF	2011年	SEARISU		3年			○		
		Z116A	広角指示計	210A36	A系水処理BIF	2011年	横河							
		FT124	アナログバックアップ アンプ	AB2-AA-B	A系水処理BIF	2011年	メシステム							
51	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備	FC125	プロセッサ監視 装置	YS-700-000	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2006年	横河		3年		○			○
		FC126	指示調節計	UT550-01	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2008年	横河							
		FY125	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
52	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機		A系水処理BIF	1989年	SBRITEL		3年			○		
		Z115A	広角指示計	MY-110	A系水処理地下 現場用LCR- A471D	1989年								
		FY135A	アナログバックアップ アンプ	AE2-AA-B	A系水処理地下 現場用LCR- A471D	1989年	メシステム							
		Z117B	広角指示計	BHN-102AA-A471D	水処理電気量計	2016年	横河							
53	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備	FC128	指示調節計	UT550-01	水処理電気量計 計装盤CP-4A	2013年	横河		3年		○			○
		FY128	インレータ	M-F-AA-4K0	水処理電気量検出 計装盤CP-4A	2021年	横河							
54	A系生物反応槽電気量 検出装置 更新設備		RA実測機		A系水処理BIF	1989年	SBRITEL		3年			○		
		Z148	広角指示計	MY-110	A系水処理地下 現場用LCR- A471D	1989年								
		FT136A	アナログバックアップ アンプ	AE2-AA-B	A系水処理地下 現場用LCR- A471D	1989年	メシステム							

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	名称	適用指示計	型番	設置場所	年次	種別	点検項目				
							RE	RO	RZ	RB	RR
55	水処理流入水騒音測定器	適用指示計	DL-1100	A系水処理1F 2F部分騒音	2016年	第1工区					
		設置指示計	SH-102 *A/A/F/F/Z	水処理装置1F0F 計装室V-4A	2016年	横河	○		○		○
		マイク	W2YV-AAA-M	A系水処理1F 2F部分騒音	2016年	既システム					

工数 計 0

RE RO RZ RB RR

点検機器リスト

(水処理口系)

(水処理口系)

No	ループ名称	FA/FAA	名称/名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検頻度	RS	FE	FR	RB	RY	
1	水処理口系 検入装置	FA-1-01	電磁流量計 検出器 監視器	AAWR10-M10P-007 01A AWP1000 4179160002	取水処理口上	2016年	現用		1年	○	○	○	○	○	
		FA-202A	圧力計	MP-110	取水処理口 現場型 CB-4142	1987年2月									
		FA-2003	流量指示計	MS70-C6003	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1987年2月									
		FA-2004	流量指示計	MS30FD8003	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									
		FA-1000	流量指示計	MS70AL9077	管理棟中央 計装盤	1987年2月									
		FA-1009	流量計	MS20AG300	管理棟中央 計装盤 2	1987年2月									
		FA-200B	センサー	MS11A280	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1988年4月									
		FA-200A	センサー	MS10A150	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1988年4月									
2	工場排水処理 (6/2)	FA-21-01	電磁流量計 検出器 監視器	760SP-00352 760SP220-72	取水処理地下	1987年2月			1年	○	○	○	○	○	
		FA-21-0A	圧力指示計	MP-110	取水処理地下 現場型 CB-417B	1987年2月									
		FA-21-0	流量指示計	MS70K08003	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1987年2月									
		FA-21-03	流量指示計	MS70-C6003	管理棟中央 計装盤	1987年2月									
		FA-21-04	流量指示計	MS70AL11B	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									
		FA-21-0A	流量計	MS20AG300	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									
		FA-21-0B	センサー	MS11A280	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1987年2月									
		FA-21-0A	センサー	MS10A150	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1987年2月									
3	工場排水処理 (6/2)	FA-21-0C	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央 計装盤	1987年2月			1年	○	○	○	○	○	
		FA-21-0F	流量計	MS20AG100	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									
4	取水処理口系 検入装置	FA-21-0D	電磁流量計 検出器 監視器	760F0093180 760F011-02	取水処理地下	2017年			1年	○	○	○	○	○	
		FA-207A	圧力指示計	MP-110	取水処理地下 現場型 CB-41B	1987年2月									
		FA-207B	流量指示計	MS70K08003	AEDF操作室 計装盤 CB-41	1987年2月									
		FA-21-0G	流量指示計	MS70FD8002	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									
		FA-21B	流量計	MS20AG200X	管理棟中央 計装盤 3	1987年2月									

点検機器リスト

(水処理B系)

No.	シ-ブ名称	T/O名	機器名称	型名	設置場所	初年度月	備考	完工数	検数	F1	F6	F7	F8	F9
6	塩素消毒装置 (5.22)	FE/FI-232	電流検出計	T83014003328 T83014001-72	塩素処理下	1987年2月		2年	○	○				
			広角指示計	LM-110	塩素処理地下 渠-3路 CD-4010	1987年2月								
			縦型指示計	MS70K6003	A.B.F.操作室 計装室KD-41	1987年2月								
			指示検出計	CE2104959	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			積算計	ME2049800	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			監視器	MS70A1025	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			監視器	MS70A1025	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
6	塩素消毒装置 (6.22~ 6.23)	FE/FI-233	電流検出計	T83014003328 T83014001-72	塩素処理地下	1987年2月		2年	○	○				
			広角指示計	LM-110	塩素処理地下 渠-3路 CD-4010	1987年2月								
			縦型指示計	MS70K6003	A.B.F.操作室 計装室KD-41	1987年2月								
			指示検出計	CE2104959	管理棟中央 計装室-3	2001年2月								
			積算計	ME2049800	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			監視器	MS70A1025	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			監視器	MS70A1025	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
7	余剰汚泥装置	FE/FI-121	電流検出計 検出計或検出	T782F0033121X T782F01-92	塩素処理地下	2007年8月		1年	○	○	○	○	○	
			広角指示計	LM-110	塩素処理地下 渠-3路 CD-4010	1987年2月								
			縦型指示計	MS70K6003	A.B.F.操作室 計装室KD-41	1987年2月								
			縦型指示計	MS70K6002	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			積算計	ME2049800	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			積算計	ME2049800	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								
			積算計	ME2049800	管理棟中央 計装室-3	1987年2月								

点検機器リスト

(水処理工系)

No.	ルーチ名称	TACNo	計器名称	型 名	設置場所	設置年月	備考	工数	#検査	R5	R6	R7	R8	R9
8 (6/22) 污水処理装置		FT-205	伝送器	T122D12315-4M1	B所水処理地下	2013年1月		32		○				○
		FT-210	伝送器	T122D12316-4M1	D所水処理地下	2013年1月								
		FX-205A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								
		FX-210A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								
		FT-203A	広角指示計	MW-110	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	1997年2月								
		FX-210A	広角指示計	MW-110	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	1997年2月								
		FT-209B	経路指示計	M570K3002	管理棟中央 操作室	1997年2月								
		FT-209C	経路指示計	M570K3002	管理棟中央 操作室	1997年2月								
		FX-209D	加算器	M811A980	管理棟中央 操作室	1997年2月								
FX-201	演算器	M8207890	管理棟中央 操作室	1997年2月										
9 (6/22) 污水処理装置 現場演算器		Z1-204	広角指示計	MW-110	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	1997年2月		34		○				○
		Z1-213	広角指示計	MW-110	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	1997年2月								
		Z1-216F	経路指示計	M570K3002	管理棟中央 操作室	1997年2月								
10 (6/22~6/23) 污水処理装置		FT-201	伝送器	T122D2316	B所水処理地下	2013年10月		32		○				○
		FT-202	伝送器	T122D12315-4M1	B所水処理地下	2013年1月								
		FT-203	伝送器	T122D12315-4M1	B所水処理地下	2013年1月								
		FT-204	伝送器	T122D12316-4M1	B所水処理地下	2013年1月								
		FT-205	伝送器	T122D12315-4M1	B所水処理地下	2013年1月								
		FT-206	伝送器	T122D12315-4M1	B所水処理地下	2013年1月								
		FX-205A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								
		FX-206A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								
		FX-207A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								
		FX-208A	開閉演算器	M764R800-02	B所水処理地下 現場盤_CD-417A	2013年1月								

点検機器リスト

(水処理B系)

IC	機器名称	TAGID	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	実上数	点検回年	R1	R6	R7	R8	R9
604~609 エリクソン装置	FX-206R		広角指示計	MTC4P8800 02	排水処理地下 埋設型LCB-417B	2013年1月			3年		○			○
	FX-206A		広角指示計	MTC4P8800 02	排水処理地下 埋設型LCB-417B	2013年1月								
	FX-201A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417A	1987年9月								
	FX-202A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417A	1987年2月								
	FX-203A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	11-204A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1988年12月								
	FX-206A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	FX-202A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	FX-201B		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
	FX-201C		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
	FX-201D		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
	FX-201E		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
	FX-201F		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
	FX-201G		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								
604~609 エリクソン装置 観測手配用	Z-210A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417A	1987年12月			3年		○			○
	Z-210B		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417A	1987年2月								
	Z-210C		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	Z-211A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	Z-212A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	Z-213A		広角指示計	MW-110	排水処理地下 埋設型LCB-417B	1987年12月								
	Z-218B		広角指示計	MS70ND8002	管理棟中央 操作室	1987年2月								

点検機器リスト

(水処理B系)

No.	ルーノ名	計器名	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	検出回数	PC	IS	ST	PS	PD
12	No.1 工場内排水水 量計	FE/FT-223	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
13	No.2 工場内排水水 量計	FE/FT-224	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
14	No.3 工場内排水水 量計	FE/FT-225	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
15	No.4 工場内排水水 量計	FE/FT-226	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
16	No.5 工場内排水水 量計	FE/FT-227	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
17	No.6 工場内排水水 量計	FE/FT-228	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
18	No.7 工場内排水水 量計	FE/FT-229	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							
19	No.8 工場内排水水 量計	FE/FT-230	電流流量計 検出器 変換器	AN220DQ AMI-DHAIJ	排水処理槽1F	1999年	検出		2年	○		○		○
			広角指示計	Z101A	排水処理槽1F 現場盤LCD-431J	1999年	検出							

点検機器リスト

(水処理B系)

№	ループ名	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検頻度	PC	RS	FG	FB	FR	
20	No.20 No.21 No.22 No.23 No.24 No.25 No.26 No.27 No.28 No.29 No.30 No.31 No.32 No.33 No.34 No.35 No.36 No.37 No.38 No.39 No.40 No.41 No.42 No.43 No.44 No.45 No.46 No.47 No.48 No.49 No.50 No.51 No.52 No.53 No.54 No.55 No.56 No.57 No.58 No.59 No.60 No.61 No.62 No.63 No.64 No.65 No.66 No.67 No.68 No.69 No.70 No.71 No.72 No.73 No.74 No.75 No.76 No.77 No.78 No.79 No.80 No.81 No.82 No.83 No.84 No.85 No.86 No.87 No.88 No.89 No.90 No.91 No.92 No.93 No.94 No.95 No.96 No.97 No.98 No.99 No.100	00224	流量指示計	MS70K08001	管理棟中央計装室-3	1991年10月		3年							
		00225	流量指示計	MS70K08003	管理棟中央計装室-3	1991年2月		3年							
		00226	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央計装室-3	1999年1月		3年							
		00227	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央計装室-3	1999年11月		3年							
24	No.1土壌水分計 OPF計	OPF023A	圧力指示計	2101AS	現場盤 LCB-4311	1999年	横河	3年							
		OPF023B	圧力指示計	2101AS	現場盤 LCB-4311	1999年	横河	3年							
25	No.3生物反応槽 OPF計	OPF024A	圧力指示計	2101AS	現場盤 LCB-4311	1999年	横河	3年							
		OPF024D	圧力指示計	2101AS	現場盤 LCB-4311	1999年	横河	3年							
26	No.10浮遊物濃度 計	OP11A	圧力指示計	M7110	B系水処理地下 現場盤LCB-4300	1999年12月		2年							
		OP11B	圧力指示計	MS70K08003	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	1999年12月		2年							
		OP211	流量計	MS70K08005	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	1999年12月		2年							
		OP212	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央 計装室-3	1997年2月		2年							
27	No.10浮遊物濃度 計	OP230A	圧力指示計	M7110	B系水処理地下 現場盤LCB-4300	1997年2月		2年							
		OP230B	流量指示計	MS70K08003	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	1997年3月		2年							
		OP230C	流量指示計	M7110	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	2017年9月		2年							
		OP230D	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央 計装室-3	1997年		2年							
28	No.10浮遊物濃度 計	OP231A	圧力指示計	M7110	B系水処理地下 現場盤LCB-4300	1996年12月		2年							
		OP231B	流量指示計	MS70K08003	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	1997年2月		2年							
		OP231C	流量指示計	M7110	A/B系浮遊物 計装室(0-4)	2017年9月		2年							
		OP231D	流量指示計	MS70K08002	管理棟中央 計装室-3	1997年		2年							

工数計 0 00 00 00 00 10

点検機器リスト

(水処理C系)

(水処理C系)

No.	ループ名称	TAQ No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	水処理系入水計 流入量計	FE/FT-302	電磁流量計 検出器交換器	AM439CG AKFA-11G	C系水処理地下	2016年 2008年10月	横河		1年	○	○	○	○	○
		FI-302A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB-0414	1991年6月								
		FI-302E	縦型指示計	DEF-15CNT	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	東洋							
		FY302A	アイコンレータ	VJH-026-AA0	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
	FY302B	アイコンレータ	VJH-306-8883	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河								
2	送水用流量計	FE/FT-343	電磁流量計 検出器交換器	AVF400C AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2009年	横河		2年	○		○	○	○
		FI-343A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LOC 0407A	1991年								
		FI-343B	縦型指示計	DEF-15CNT	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	東洋							
		FY-343	アイコンレータ	VJH-016-AA0	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FI-343	プログラマブル 指示調整器	YS1700-000	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FY-343A	アイコンレータ	VJH-016-6BK	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FY-343B	アイコンレータ	VJH-016-6AND	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		HC-345	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407A	1991年8月	横河ポンプ							
		HC-346	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407A	1991年8月	横河ポンプ							
		HC-347	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407A	1991年8月	横河ポンプ							
		NT345	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.4ポンプ							
		NT346	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.6ポンプ							
NT347	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.3ポンプ									
3	送水用流量計	FE/FT-344	電磁流量計 検出器交換器	AVF400C AXFA-11G	C系水処理地下	2012年 2010年	横河		2年	○		○	○	○
		FI-344A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407B	1991年								
		FI-344B	縦型指示計	DEF-15CNT	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	東洋							
		FY-344	アイコンレータ	VJH-016-6BK	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FI-344	プログラマブル 指示調整器	YS1700-000	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FY-344A	アイコンレータ	VJH-016-6AND	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		FY-344B	アイコンレータ	VJH-016-6AND	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河							
		HC-346	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407B	1991年	横河ポンプ							
		HC-349	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407B	1991年	横河ポンプ							
		HC-350	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- 0407B	1991年	横河ポンプ							
		NT346	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.4ポンプ							
		NT349	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.3ポンプ							
		NT350	リミッタ交換器	LMS-6A-B	C02F操作室 計装盤KF-401	2014年	Mシステム No.6ポンプ							

14	No3-3 送込汚泥引取 流量	FT-369	電磁流量計	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-352A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY369	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				
5	No3-4 送込汚泥引取 流量	FT-354	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-354A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY364	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				
10	No4-1 送込汚泥引取 流量	FT-335	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-355A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY365	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				
7	No4-2 送込汚泥引取 流量	FT-356	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-355A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY366	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				
18	No4-3 送込汚泥引取 流量	FT-357	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-357A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY367	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				
9	No4-4 送込汚泥引取 流量	FT-363	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AXFA-11G	〇系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年	〇	〇	〇
		FT-363A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場線LOR- C408D	1991年12月					
		FY368	パネルレーダ	VJH1-018-AAND	〇D2F操作室 計装盤KF-401	2014年	横河				

点検機器リスト

(水処理C系)

No.	グループ名称	VA11a	1番名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R4	R6	R7	R8	R9	
21	余剰汚泥脱水機	FE-FT-35	電圧測定計 検出器交換器	AXF4003 AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2009年10月	横河		1年	○	○	○	○	○	
		FI-3E1A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O433A	1991年6月									
		FI-3E1C	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O409D	1991年12月									
		FE-3E1B	組型指示計	DEF-102NT	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	東洋								
		FO-3E1	積算計	451A-05A-R	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
		FY-3E1	アインレータ	VJHI-016-AAND	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
21	機械汚泥引込装置	FE-FT-30A	電圧測定計 検出器交換器	AXF4003 AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2010年6月	横河		1年	○	○	○	○	○	
		FI-3E1A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O412A	1992年3月									
		FI-3E1C	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O401B	1992年9月									
		FI-3E1B	組型指示計	DEF-102NT	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	東洋								
		FO-3E1	積算計	451A-05A-R	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
		FY-3E1	アインレータ	VJHI-016-AAND	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
22	No1-1 エアタン送気装置	FE-31B	伝送器	EJ113-DL52B/ 10DB+S2	C系水処理地下	2006年12月	横河		2年	○			○		
		FX-31A	扁平演算器	SDET-214J/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	2017年	横河								
		FI-313A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	1991年7月									
		FY31B	アインレータ	VJHI-016-AAND	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
		FI-313E	組型指示計	DEF-50N1	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	東洋								
23	No1-2 エアタン送気装置	FE-31C	伝送器	EJ113 DL52B/ 10DB+S2	C系水処理地下	2006年12月	横河		2年		○			○	
		FX-31A	扁平演算器	SDET-214J/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	2017年	横河								
		FI-314A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	1991年									
		FY31A	アインレータ	VJHI-016-AAND	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								
24	No2-1 エアタン送気装置	FE-31B	伝送器	EJ113 DL52B/ 10DB+S2	C系水処理地下	2006年12月	横河		2年		○			○	
		FX-31A	扁平演算器	SDET-214J/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	2017年	横河								
		FI-313A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- O417A	1991年									
		FY31B	アインレータ	VJHI-016-AAND	C.D2F操作室 計装盤CP-401	2014年	横河								

25	No.2 エタン送気量	FE-315	伝送器	UJ10-D-S2B/ 1CDB*52	〇系水処理地下	2000年12月	横河	2年	〇	〇
		FX-315	開平演算器	SDET-21*3/1B	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417A	2017年	横河			
		FI-316A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年				
		FY315	アインレータ	VJH-010-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
26	No.3 エタン送気量	FE-317	伝送器	UJ11-SLS2/ 1BS/SS3ALPT*3	〇系水処理地下	1991年12月	横河	2年	〇	〇
		FX-317	開平演算器	SDET-21*3/1B	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417E	2017年	横河			
		FI-317A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417D	1991年2月				
		FY317	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
27	No.2 エタン送気量	FE-318	伝送器	UJ11-SLS2/ 1BS/SS3ALPT*3	〇系水処理地下	1991年12月	横河	2年	〇	〇
		FX-318	開平演算器	SDET-21*3/1B	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河			
		FI-318A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月				
		FY318	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
28	No.1 エタン送気量	FE-319	伝送器	UJ10-D-S2B/ 1CDB*52	〇系水処理地下	2000年12月	横河	2年	〇	〇
		FX-319	開平演算器	SDET-21*3/1B	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417E	2017年	横河			
		FI-319A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月				
		FY319	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
29	No.2 エタン送気量	FE-320	伝送器	UJ10-D-S2B/ 1CDB*52	〇系水処理地下	2000年12月	横河	2年	〇	〇
		FX-320	開平演算器	SDET-21*3/1B	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河			
		FI-320A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月				
		FY320	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
30	No.1 エタン送気量 調節弁開度	ZI-305A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		3年	〇	〇
		ZY305	アインレータ	VJH-013-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
		ZI-305B	縦型指示計	DEF-180HT	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
31	No.1-2 エタン送気量 調節弁開度	ZI-306A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		3年	〇	〇
		ZY306	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			
32	No.2-1 エタン送気量 調節弁開度	ZI-307A	広角指示計	MW-110	〇系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		3年	〇	〇
		ZY307	アインレータ	VJH-016-AAND	〇D2F操作室 計装盤K-401	2014年	横河			

点検機器リスト

(水処理C系)

No.	ループ名称	図号	計器名称	型番	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
38	No1-1 エアタンク 循環水流量計	FE/FT-923	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C15)	1993年12月								
			縦型指示計	UEF-18CNT	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
39	No1-2 エアタンク 循環水流量計	FE/FT-924	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C42)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
40	No2-1 エアタンク 循環水流量計	FE/FT925	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C13)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
41	No2-2 エアタンク 循環水流量計	FE/FT926	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C43)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
42	No2-1 エアタンク 循環水流量計	FE/FT927	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C43K)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
43	No3-2 エアタンク 循環水流量計	FE/FT928	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C43K)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
44	No4-1 エアタンク 循環水流量計	FE/FT929	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C43L)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							
45	No4-2 エアタンク 循環水流量計	FE/FT930	電流流量計 検出器変換器	AM220D0 AM11-D-1A1J	C系水処理IF	1996年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MM110	C系水処理IF 現場盤(CB-C43L)	1993年12月								
			アイソレータ	VJH-010-AAND	CD2F操作室 計装盤(KP-401)	2014年	横河							

(水処理C系)

No	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	竣工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
46	No1エアタンクDO計	DA021	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2017年	東洋		3年	○			○	
		DA022	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
47	No2エアタンクDO計	DA022	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		DA022	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
48	No1エアタンクPH計	PH037	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		PH037	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
49	No1特殊PH計	PH039	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		PH039	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
50	No2エアタンクPH計	PH039	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		PH039	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
61	No2特殊PH計	PH039	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		PH039	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
52	No1エアタンクORP計	ORP039	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		ORP039	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
53	No2エアタンクORP計	ORP040	検量指示計	DEI-150NF	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	東洋		3年	○			○	
		ORP039	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
54	No1汚濁処理計	DA002	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年12月			2年	○			○	○
		DA003	警報器	MVHK-006-61ND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
		DA008	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年								
		DA008	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
55	No1汚濁処理計	DA041	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年6月			2年	○			○	○
		DA041	警報器	MVHK-006-61ND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
		DA041	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
56	No2汚濁処理計	DA042	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年12月			2年	○			○	○
		DA042	警報器	MVHK-006-61ND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
		DA042	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
57	No1汚濁処理計	DA002	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年			2年	○			○	○
		DA002	警報器	MVHK-006-61ND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							
		DA002	広角指示計	MW110	0系水処理BF現場盤LOG-C007E	1991年								
		DA002	アイソレータ	VJH-016-AAND	OD2F操作室計装盤(KP-40)	2014年	横河							

工数計 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

点検機器リスト

(水処理D系)

(水処理D系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	取得年月	備考	工数	点検周期	R6	R7	R8	R9
1	水処理流入水検 流入量計	FE/TT402	電圧電流計 検出器変換器	AM4020G AXI-A110	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河		1年	○	○	○	○
		FM02A	広角指示計	MW-110	J系水処理IF 現装盤CB-3414	1995年							
		FM02B	縦型指示計	DEF-153NT	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	東洋						
		FY402A	ラインレータ	VJH-026-AAAC	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
		FY402B	ラインレータ	VJH-026-035B	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
2	送電用計器	FE/TT442	電圧電流計 検出器変換器	AM4020G AXI-A110	D系水処理地下	1995年 2012年	横河		2年	○	○	○	○
		FM45A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現装盤LOB- 34C1A	1995年							
		FM-448B	縦型指示計	DEF-153NT	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	東洋						
		FY-443	ラインレータ	VJH-016-AAAC	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
		FM-445	プログラマブル 指示器前計	YS1700-000	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
		FY-445A	ラインレータ	VJH 316-AEHD	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
		FY-445B	ラインレータ	VJH-016-04AG	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	横河						
		HD-445	手動設定器	H825A388A	D系水処理地下 現装盤LOB- D407A	1991年	№1ポンプ						
		HD-446	手動設定器	H825A388B	D系水処理地下 現装盤LOB- D407A	1991年	№2ポンプ						
		HD-447	手動設定器	H825A388C	D系水処理地下 現装盤LOB- D407A	1991年	№3ポンプ						
		MT442	リミッタ検出器	LMS-6A-U	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	Mシステム №1ポンプ						
		MT446	リミッタ検出器	LMS-6A-B	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	Mシステム №2ポンプ						
		MT447	リミッタ検出器	LMS-6A-B	QD2F操作室 計装盤4F-4D1	2014年	Mシステム №3ポンプ						

点検機器リスト

(水処理D系)

No	ループ名称	IAU No	計器名称	型名	定規場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
3	No3 新設浄化装置	FE/FT444	電圧流量計 検出器交換器	AM3400G AKFA110	Q系水処理地下	1995年 2012年	横河		2年	○		○		○
		FI444A	圧力検出器	WV110	D系水処理地下 現場型LOB- D407J	1998年2月								
		PI-441B	流量指示計	DFE-153NE	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	東洋							
		FV-444	ラインレーク	VJHI-016-AAC	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	横河							
		FO-44J	プログラマブル 指示調節器	YS1700-C0C	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	横河							
		FV-449A	ラインレーク	VJHI-016-A810	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	横河							
		FV-449B	ラインレーク	VJHI-016-6A-D	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2016年	横河							
		HO-44B	手動設定器	K826A2880	D系水処理地下 現場型LOB- D407B	1997年	No4ポンプ							
		HO-44C	手動設定器	K825A3000	D系水処理地下 現場型LOB- D407B	1997年	No5ポンプ							
		HO-44D	手動設定器	K825A3880	D系水処理地下 現場型LOB- D407B	1997年	No6ポンプ							
		NI44R	リミッタ交換器	LMS-6A-B	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	システム No4ポンプ							
		NI44P	リミッタ交換器	LMS-6A-U	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	システム No4ポンプ							
		NI44C	リミッタ交換器	LMS-6A-B	QD2F操作室 計装盤(KP-4D)	2014年	システム No6ポンプ							

点検機器リスト

(水処理D系)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	検出時期	R6	R0	R7	RR	R9
4	No1-1 送還汚泥計器 流量	FE/FT453	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1993年 2012年11月	横河		2年	○		○		○
		FI-453A	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40RA	1995年10月								
		FI-463R	広角指示計	Def-150HT	C/D2F操作室 計装盤4P-4D	2014年	現場計器 No1-1-464A- 1 交換							
		FY453	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
5	No1-2 送還汚泥計器 流量	FE/FT454	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河		2年	○		○		○
		FI-454	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY454	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D	2014年	横河							
6	No1-3 送還汚泥計器 流量	FE/FT455	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河		2年	○		○		○
		FI-455	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY455	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
7	No1-4 送還汚泥計器 流量	FE/FT456	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河		2年	○		○		○
		FI-456	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY456	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
8	No2-1 送還汚泥計器 流量	FE/FT457	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河		2年	○		○		○
		FI-457	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY457	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
9	No2-2 送還汚泥計器 流量	FE/FT458	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河		2年	○		○		○
		FI-458	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY458	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
10	No2-3 送還汚泥計器 流量	FE/FT459	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河		2年	○		○		○
		FI-459	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY459	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							
11	No2-4 送還汚泥計器 流量	FE/FT460	電流流量計 検出器交換機	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河		2年	○		○		○
		FI-460	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤CB- D40BA	1995年10月								
		FY460	アイソレータ	VJHI-016-AAND	C/D2F操作室 計装盤4P-4D1	2014年	横河							

点検機器リスト

(水処理D系)

No	グループ名称	IAQNo	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
12	No3-1 送送汚泥引取装置	FE/FT461	電圧流量計 検出器変換器	AM220DU AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MY-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
13	No3-2 送送汚泥引取装置	FC/FT462	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
14	No3-3 送送汚泥引取装置	FE/FT463	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
15	No3-4 送送汚泥引取装置	FE/FT464	電圧流量計 検出器変換器	AM220DU AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MY-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
16	No4-1 送送汚泥引取装置	FE/FT465	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MY-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
17	No4-2 送送汚泥引取装置	FE/FT466	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
18	No4-3 送送汚泥引取装置	FE/FT467	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								
19	No4-4 送送汚泥引取装置	FL/FT468	電圧流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河		2年	○		○		○
			広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年								
			アイソレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年								

点検機器リスト

(水処理D系)

№	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R6	R7	R8	R9	
20	余り汚濁流量	FF-451	電加流計 検出器変換器	AM220CG AXF411G	D系水処理地下	1980年 2012年	横河		1年	○		○	○	
		FI-451A	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LOB- D451A	1995年								
		FI-451C	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LOB- D109B	1995年								
		FI-451B	流量指示計	DEF-133NT	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋							
		FO-451	積算計	461A-09A-R	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	日立							
		FY-451	アイソレータ	VJHI-016-AAVD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
21	初期汚濁引込 流量	FE/FT105	電加流計 検出器変換器	AMP200G AXF411G	D系水処理地下	1980年 2012年	横河		1年	○	○	○	○	
		FI-404A	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LOB- D404A	1995年								
		FI-404C	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LOB- D404C	1995年								
		FI-404B	流量指示計	DEF-133NT	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋							
		FO-404	積算計	461A-09A-R	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	日立							
		FY404	アイソレータ	VJHI-010-AAAD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
22	No1-1 エアタン送気量	FT-413	伝送器	FJK110J- DWS2G-2A00D/A	エアタン地下	2021年	横河		2年	○		○	○	
		FX-413	テストリ ビュータ	SDBT-21142/7B	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年	横河							
		FI-413A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年								
		FY413	アイソレータ	VJHI-016-AAAD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
		FI-413B	流量指示計	DEF-133NT	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋							
23	No1-2 エアタン送気量	FT-414	伝送器	FJK110J- DWS2G-2A00D/A	エアタン地下	2021年	横河		2年	○		○	○	
		FX-414	テストリ ビュータ	SDBT-21142/7E	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年	横河							
		FI-414A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年								
		FY414	アイソレータ	VJHI-016-AAAD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
24	No2-1 エアタン送気量	FT-415	伝送器	FJK110J- DWS2G-2A00D/A	エアタン地下	2021年	横河		2年	○		○	○	
		FX-415	テストリ ビュータ	SDBT-21142/7D	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年	横河							
		FI-415A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年								
		FY415	アイソレータ	VJHI-016-AAAD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
25	No2-2 エアタン送気量	FT-416	伝送器	FJK110J- DWS2G-2A00D/A	エアタン地下	2021年	横河		2年	○		○	○	
		FX-416	テストリ ビュータ	SDBT-21142/7B	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年	横河							
		FI-416A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LOB- D417A	1995年								
		FY416	アイソレータ	VJHI-016-AAAD	OD2F検作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							

点検機器リスト

(水処理D系)

品	グループ名称	Tag No	機器名称	型 名	設置場所	製造年月	備考	工数	感度定数	R5	RE	R7	R8	R9
25	No3-1 エアタン送気量	FT-417	伝送器	EU-110	エアタン地下	1996年	横河		2年	○		○		○
		FX-417	テストリ ビュータ	SDBT-211+RV7E	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417J	1998年	横河							
		FI-417A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤CB- 0417B	1998年								
		FY417	アインレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
27	No4-2 エアタン送気量	FT-418	伝送器	EU-110	エアタン地下	1996年	横河		2年	○		○		○
		FX-418	テストリ ビュータ	SDBT-211+RV7E	D系エアタン地下 現場盤LCU- 0417E	1998年	横河							
		FI-418A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417B	1998年								
		FY418	アインレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
28	No4-1 エアタン送気量	FT-419	伝送器	EU-110	エアタン地下	1996年	横河		2年	○		○		○
		FX-419	テストリ ビュータ	SDBT-211+RV7U	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417F	1998年	横河							
		FI-419A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417B	1998年								
		FY419	アインレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
29	No4-2 エアタン送気量	FT-420	伝送器	EU-110	エアタン地下	1996年	横河		2年	○		○		○
		FX-420	テストリ ビュータ	SDBT-211+RV7E	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417B	1998年	横河							
		FI-420A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417B	1998年								
		FY420	アインレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
30	No4-1 エアタン送気量 調検異常	ZI-102A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- 0417A	1998年10月			3年	○		○		○
		ZI-102B	広角指示計	DEH-150NT	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							
		ZY405	アインレータ	VJH-016-AAND	CD2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河							

点検機器リスト

(水処理D系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
No1-1 エアタンク循環水 量計		FE/FT403	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	2021年	横河		2年	○		○		○
		FI421A	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D431	1996年								
		FV420	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
		FI-420A	電圧指示計	DEI-160N1	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	東洋							
No1-2 エアタンク循環水 量計		FE/FT424	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	2021年	横河		2年	○		○		○
		FI424	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D431	1996年								
		FV424	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No2-1 エアタンク循環水 量計		FE/FT426	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	2021年	横河		2年	○		○		○
		FI426	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D431	1996年2月								
		FV426	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No2-2 エアタンク循環水 量計		FE/FT428	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	2021年	横河		2年	○		○		○
		FI428	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D431	1996年2月								
		FV428	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No3-1 エアタンク循環水 量計		FE/FT427	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	1997年	横河		2年	○		○		○
		FI427	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D43K	1996年2月								
		FV427	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No3-2 エアタンク循環水 量計		FE/FT420	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	1996年	横河		2年	○		○		○
		FI420	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D43K	1996年2月								
		FV420	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No4-1 エアタンク循環水 量計		FE/FT429	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	1999年	横河		2年	○		○		○
		FI420	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D43L	1996年2月								
		FV429	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							
No4-2 エアタンク循環水 量計		FE/FT430	電流流量計 検出器交換器	AX2000- GD0000G1AL2100- NNNN/QRL/EL AM11-CHAJ	D系水処理1F	1999年	横河		2年	○		○		○
		FI430	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤CG-D43L	1996年2月								
		FV430	アインレータ	VJHI-016-AAND	OD2F操作室 計装盤(KF-4D1)	2014年	横河							

点検機器リスト

(水処理D系)

No	グループ名称	TAG No	計器名称	型 号	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
46	No1エタンCO	DOH42	酸素指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		DOY421	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
47	No2エタンCO	DOM42	酸素指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		DOY422	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
48	No1エタンpH	PH437	酸度指示計	DEF-150HF	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		PHY431	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
49	No2エタンpH	PH43B	酸度指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		PHY43C	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
50	No1特殊OH	PH169	酸度指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		PHY460	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
51	No2特殊OH	PH47C	酸度指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		PHY47D	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
52	No1エタンORP	ORP439	酸度指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		ORPY439	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
53	No2エタンORP	ORP44D	酸度指示計	DEF-150NT	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	東洋		3年		○					○
		ORPY44D	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
54	低泥汚濁濃度計	DA40A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA40A	1995年			2年	○		○			○	
		DA40B	警報器	MVHK-000-01N0	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
		DA40B	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA40B	1995年										
		DY41C	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
55	No1汚濁汚濁濃度計	DA41	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA41	1995年			2年	○		○			○	
		DA41	警報器	MVHK-000-01N0	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
		DY41	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
56	No2汚濁汚濁濃度計	DA42	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA42	1996年			2年	○		○			○	
		DA42	警報器	MVHK-000-01N0	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
		DY42	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
57	余剰汚濁濃度計	DA62A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA62A	1995年10月			2年	○		○			○	
		DA62B	警報器	MVHK-000-01N0	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
		DY42B	アイソレータ	VJHI-010-AAND	CO2F操作室 計装盤OP-4D1	2014年	横河									
		DA62R	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LOB- DA62R	1995年										

工数計 0 00 00 00 00 00 00

点検機器リスト

(水処理E系)

(水処理E系)

No	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	取扱年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	E系導管入水漏 引換流量	FE/FT502	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		1年	○	○	○	○	○
		FB52A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤CB-E417	1999年10月	横河							
		FB102B	縦型指示計	SHH-102 AA/AF/ZZ	E系電流 計装置KF-4C	1988年10月	横河							
2	No1-1 送送汚泥 引換流量	FE/FT505	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB68A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E438A	1999年9月	横河							
		FB68B	縦型指示計	SHH-102 AA/AF/ZZ	E系電流 計装置KF-4E	1999年9月	横河	No1-1~No4 2 4						
3	No1-2 送送汚泥 引換流量	FE/FT506	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB69A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E438A	1999年9月	横河							
4	No1-3 送送汚泥 引換流量	FE/FT507	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB72A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤CB- E409A	1999年9月	横河							
5	No1-4 送送汚泥 引換流量	FE/FT508	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB73A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E409A	1999年9月	横河							
6	No2-1 送送汚泥 引換流量	FE/FT509	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB69A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E439E	1999年9月	横河							
7	No2-2 送送汚泥 引換流量	FE/FT510	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB70A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤CB- E103B	1999年9月	横河							
8	No2-3 送送汚泥 引換流量	FE/FT511	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB71A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E406B	1999年9月	横河							
9	No2-4 送送汚泥 引換流量	FE/FT512	電流流量計 検出器交換器	AM200G AM11-DHAIJ	E系水処理地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		FB72A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E409B	1999年9月	横河							

点検機器リスト

(水処理E系)

機	ユニット名称	TAGNo	計器名称	番 号	設置場所	製造年月	備考	工数	監視用機	R3	R4	R7	R8	R9
10	No.1-1 送送汚泥 引取装置	FE/FT573	電磁流量計 検出器 交換器	AM220LM AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河		2年	○		○		○
		FE573A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E4C6G	2001年10月	横河							
11	No.2 送送汚泥 引取装置	FE/FT574	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河		2年	○		○		○
		FE574A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB E408G	2001年10月	横河							
12	No.3-2 送送汚泥 引取装置	FE/FT575	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河		2年	○		○		○
		FE575A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E408G	2001年10月	横河							
13	No.4 送送汚泥 引取装置	FE/FT576	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河		2年	○		○		○
		FE576A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E408G	2001年10月	横河							
14	No.1 送送汚泥 引取装置	FE/FT577	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AM11-D-PAU	E系水処理地下	2001年	横河		2年	○		○		○
		FE577A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E408G	2001年10月	横河							
15	No.2 送送汚泥 引取装置	FE/FT578	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AM11-D-PAU	E系水処理地下	2001年	横河		2年	○		○		○
		FE578A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E408G	2001年10月	横河							
16	No.3 送送汚泥 引取装置	FE/FT579	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AM11-D-PAU	E系水処理地下	2001年	横河		2年	○		○		○
		FE579A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB- E408G	2001年10月	横河							
17	No.4 送送汚泥 引取装置	FE/FT580	電磁流量計 検出器 交換器	AM220DG AM11-D-PAU	E系水処理地下	2001年	横河		2年	○		○		○
		FE580A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LOB E501D	2001年10月	横河							

点検機器リスト

(水処理E系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
26	No.1 送風機 制御速度設定	FD087	指示調節計	SLPQ-51+E	E系 電気室 計装盤CP-4E	1999年10月	横河		2年	○		○		○
		OST857	アンプレータ	SV-6A-B	E系 電気室 計装盤CP-4E	1999年	Mシステム							
		FXT857A	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	1999年10月	横河							
		FXT857B	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	1999年10月	横河							
		FXT857C	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	1999年10月	横河							
		HC857	手動設定器	SMSY-121+E	E系水処理地下 現場盤LOB- E407A	1999年10月	横河							
		HC858	手動設定器	SMSY-121+C	C系水処理地下 現場盤LOB- E407A	1999年10月	横河							
		HC856	手動設定器	SMSY-121+E	E系水処理地下 現場盤LOB- E407A	1999年10月	横河							
27	No.2 送風機 制御速度設定	FD088	指示調節計	SLPQ-51+E	E系 電気室 計装盤CP-4E	2001年10月	横河		2年	○		○		○
		FY880A	アンプレータ	MH-6A-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	2001年10月	横河							
		FXT880A	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	2001年10月	横河							
		FXT880B	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	2001年10月	横河							
		FXT880C	加算器	MXT-S11N-2+A	E系 電気室 計装盤CP-4E	2001年10月	横河							
		HC880	手動設定器	SMSY-121+E	E系水処理地下 現場盤LOB- E407E	2001年10月	横河							
		HC881	手動設定器	SMSY-121+E	E系水処理地下 現場盤LOB- E407E	2001年10月	横河							
		HC882	手動設定器	SMSY-121+E	E系水処理地下 現場盤LOB- E407E	2001年10月	横河							

点検機器リスト

(水処理E系)

No.	ループ名称	VAQ No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	交換周期	R5	R6	R7	R8	R9
28	No1-1 返送汚泥調整弁 開度	Z1335A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407A	1999年9月	横河		3年		○			○
		Z1335B	斜形指示計	SH-V-102 FA/NA/E/Z	E系 第2調整 弁調整用-4E	1999年10月	横河 (No1-1- No2-2並列)							
29	No1-2 返送汚泥調整弁 開度	Z1336A	広角指示計 (No1-2)	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407A	1999年9月	横河		3年		○			○
30	No2-1 返送汚泥調整弁 開度	Z1337A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407A	1999年9月	横河		3年		○			○
31	No2-2 返送汚泥調整弁 開度	Z1338A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407A	1999年9月	横河		3年		○			○
32	No3-1 返送汚泥調整弁 開度	Z1339A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407B	2001年10月	横河		3年		○			○
33	No2-2 返送汚泥調整弁 開度	Z1332A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407B	2001年10月	横河		3年		○			○
34	No4-1 返送汚泥調整弁 開度	Z1331A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407B	2001年10月	横河		3年		○			○
35	No4-2 返送汚泥調整弁 開度	Z1332A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LDB- E407B	2001年10月	横河		3年		○			○

点検機器リスト

(水処理E系)

No	ループ名称	FA/No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検間隔	R5	R6	R7	R8	R9
36	放流汚濁1次流量	F541904	電流量計 検出器・変換器	AM2190G AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河		1年	○	○	○	○	○
		F5604A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E501A	1999年10月	横河							
		F5604B	縦型指示計	SH11-102 AA/NEP/Z	E系 電流量 計装置CP-4E	1999年10月	横河							
		F0504	ブリネット カウンタ	SBS0-C2+E/ MIS/NEP/IT3	E系 電流量 計装置CP-4E	1999年10月	横河							
		F5604C	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E501B	2001年10月	横河							
37	余汚泥流量	F071753	電流量計 検出器・変換器	AM2190G AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河		1年	○	○	○	○	○
		F5630A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E503A	1999年10月	横河							
		F5630B	縦型指示計	SH11-102 AA/NEP/Z	E系 電流量 計装置CP-4E	1999年10月	横河							
		F0503	ブリネット カウンタ	SBS0-C2+C/ MIS/NEP/IT3	E系 電流量 計装置CP-4E	1999年10月	横河							
		F5630C	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E503B	1999年10月	横河							
38	No1-1 エアタン送気量	F5113	伝送器	EJ110-DMS2 B-C0CB/A	E系エアタン地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		F5113	デジタル ビュータ	SDBT-210 +B/1U	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							
		F5110A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							
		F0113B	縦型指示計	SH11-102 AA/NEP/Z	E系 電流量 計装置CP-4E	1999年10月 No1-1~No4- 2 共通	横河							
39	No2-2 エアタン送気量	F5114	伝送器	EJ110-DMS2 U-C0CB/A	E系エアタン地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		F5114	デジタル ビュータ	SDBT-210 +B/1U	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							
		F5114A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							
40	No3-1 エアタン送気量	F5115	伝送器	EJ110-DMS2 B-C0CB/A	E系エアタン地下	1999年	横河		2年	○		○		○
		F5115	デジタル ビュータ	SDBT-210 +B/1U	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							
		F5115A	広角指示計	Z101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河							

点検機器リスト

(水処理E系)

No	ループ名称	TAG No	機器名称	型名	設置場所	取込年月	備考	工数	点検周期	R6	R7	R8	R9
41	No2-2 エアタン送気量	FE316	伝送器	EJ110-DMS2 E-00DR/A	E系エアタン地下	1999年	横河		2年	○	○		○
		FX316	ディストリ ビュータ	SDET-210 +B/TE	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		F1519A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
42	No3-1 エアタン送気量	FE517	伝送器	EJ110-DMS2 E-00DR/A	E系エアタン地下	2004年	横河		2年	○	○		○
		FX517	ディストリ ビュータ	SDET-210 -B/TE	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2004年10月	横河						
		F1517A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2004年10月	横河						
43	No3-2 エアタン送気量	FE518	伝送器	EJ110-DMS2 E-00DR/A	E系エアタン地下	2001年	横河		2年	○	○		○
		FX518	ディストリ ビュータ	SDET-210 +B/TE	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	横河						
		F1518A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	横河						
44	No4-1 エアタン送気量	FE519	伝送器	EJ110-DMS2 E-00DR/A	E系エアタン地下	2001年	YFW		2年	○	○		○
		FX519	ディストリ ビュータ	SDET-210 +B/TE	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW						
		F1519A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW						
45	No4-2 エアタン送気量	FE520	伝送器	EJ110-DMS2 E-00DR/A	E系エアタン地下	2001年	YFW		2年	○	○		○
		FX520	ディストリ ビュータ	SDET-210 +B/TE	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW						
		F1520A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW						
46	No1-1 エアタン送気量 調整弁開度	Z1505A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YFW		3年	○	○		○
		Z1505B	調整弁指示	911N-102 +A/N/Y/Z	E系調整弁 調整弁開度	1999年10月	YFW						
						No1-1 ~ No1-2 共通							
47	No1-2 エアタン送気量 調整弁開度	Z1506A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YFW		3年	○	○		○
48	No2-1 エアタン送気量 調整弁開度	Z1507A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YFW		3年	○	○		○
49	No2-2 エアタン送気量 調整弁開度	Z1508A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YFW		3年	○	○		○
50	No3-1 エアタン送気量 調整弁開度	Z1509A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW		3年	○	○		○
51	No3-2 エアタン送気量 調整弁開度	Z1510A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW		3年	○	○		○
52	No4-1 エアタン送気量 調整弁開度	Z1511A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW		3年	○	○		○
53	No4-2 エアタン送気量 調整弁開度	Z1512A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YFW		3年	○	○		○

点検機器リスト

(水処理E系)

機	ループ名称	TAG記	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
54	No1-1 エアタンク排水 量計	FE/FT528	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	1999年	YEW		2年	○		○		○
		F529A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤UC3-E430A	1999年10月	YEW							
		F523B	縦型指示計	SH11-102 SA/14E/Z	E系 空気電 計検出器-4E	1999年10月	YLV No.1-1~10d- 2 左							
55	No1-2 エアタンク排水水 量計	FE/FT527	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	1999年	YEW		2年	○		○		○
		F524A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3-E430B	1999年10月	YEW							
56	No2-1 エアタンク排水水 量計	FE/FT628	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	1999年	YEW		2年	○		○		○
		F525A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E431A	1999年10月	YEW							
57	No2-2 エアタンク排水水 量計	FE/FT526	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	1999年	YEW		2年	○		○		○
		F526A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E430D	1999年10月	YEW							
58	No3-1 エアタンク排水水 量計	FE/FT527	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	2001年	YEW		2年	○		○		○
		F527A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E431A	2001年10月	YEW							
59	No3-2 エアタンク排水水 量計	FE/FT528	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	2001年	YEW		2年	○		○		○
		F528A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E430B	2001年10月	YEW							
59	No4-1 エアタンク排水水 量計	FE/FT529	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	2001年	YEW		2年	○		○		○
		F529A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E431A	2001年10月	YEW							
61	No4-2 エアタンク排水水 量計	FE/FT630	電流流量計 検出器 変換器	AM220DQ AM11-DHA1J	E系水処理IF	2001年	YLV		2年	○		○		○
		F530A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤 UC3- E431B	2001年10月	YEW							

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

(急速ろ過棟)

No	ループ名	IAQ No	計器名称	型 号	設置場所	取替年月	備考	工数	原簿月期	R5	R6	R7	R8	19
1	No1 原水流量	FE-603A	ベント式 流量計	T133KI1113	急速ろ過棟 地下	2017年11月			2年		C		O	
		FT-603A	ディスプレイ ビュータ	M753R9300-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								
		FT-603A	流量演算器	M700R9303-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								
		OT-1	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下	2017年	積算							
		FT-603AF	加算器	M711R9303	急速ろ過棟 地下	2017年1月		H3+H32						
		FT-603CD	加算器	M711R9303	急速ろ過棟 地下	2017年1月		H3+H34						
			アイソレータ	M753R9303-01	急速ろ過棟 地下			H3+H32						
			アイソレータ	M753R9303-01	急速ろ過棟 地下			H3+H34						
		F7-503X	加算器	MKT-51AN-24A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		FV-603	バルブ監視計	M00-61-1*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		FA-603A	警報計	M-61W-6-61A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		FA-603B	警報器	M-61W-6-61A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		FI-603B	警報器設計	SIP-102 4A/NP27	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		IV-603X	アイソレータ	M-7-6A-31S203	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
FZ-603	アイソレータ	VV-AV-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	Mシステム									
2	No2 原水流量	FE-602A	ベント式 流量計	T133KI1116	急速ろ過棟 地下	2017年11月			2年		O		O	
			ディスプレイ ビュータ	M753R9300-01	急速ろ過棟 地下									
			流量演算器	M700R9303-01	急速ろ過棟 地下	2017年2月								
		OT-2	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下		積算							
3	No3 原水流量	FE-603D	ベント式 流量計	T133KI1116	急速ろ過棟 地下	2017年11月			2年		O		O	
			ディスプレイ ビュータ	M753R9300-01	急速ろ過棟 地下									
			流量演算器	M700R9303-01	急速ろ過棟 地下	2017年2月								
		OT-3	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下		積算							
4	No4 原水流量	FE-603D	ベント式 流量計	T133KI1116	急速ろ過棟 地下	2017年11月			2年		O		O	
		FT-603D	ディスプレイ ビュータ	M753R9300-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								
		FT-603J	流量演算器	M700R9303-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								
		OT-4	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下	2017年	積算							

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	竣工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
3	原水流量 (急速ろ過排水)	FE-1604	電圧検出計 (検出器取扱器)	AK2200G AM11-DH81J	急速ろ過棟 配下	1998年12月	横河	2年			○		○	
		FI-604	流量指示計	SI-FI-102+A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2000年	横河							
		FI-604	圧力変換器	MOO-A1-1+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
6	No.1 ろ過水排水位計	LE-601A	伝送器	EJ210-DMSJF EU300NA	No.1急速ろ過棟	1998年12月	横河	3年				○		
		LY-501A	ディストリ ビュータ	MANV-A-6+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LI-601A	流量指示計	SI-FI-102 A/A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601A5	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601A6	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
7	No.2 ろ過水排水位計	LE-601B	差圧伝送器	EJ210-DMSJEB EU300NA-S1	No.2急速ろ過棟	1998年12月	横河	3年				○		
		LY-501B	ディストリ ビュータ	MANV-A-6+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LI-601B	流量指示計	SI-FI-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601B8	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601B9	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
8	No.3 ろ過水排水位計	LE-601C	差圧伝送器	EJ210-DMSJEB EU300NA-S1	No.3急速ろ過棟	1998年12月	横河	3年				○		
		LY-501C	ディストリ ビュータ	MANV-A-6+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LI-601C	流量指示計	SI-FI-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601C8	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601C9	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
9	No.4 ろ過水排水位計	LE-601D	差圧伝送器	EJ210-DMSJEB EU300NA-S1	No.4急速ろ過棟	1998年12月	横河	3年				○		
		LY-601D	ディストリ ビュータ	MANV-A-6+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LI-601D	流量指示計	SI-FI-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601D8	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-601D9	警報器	M-KW-6-8+A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河							

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

No	ループ名	TAG No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	H0	R7	R8	R9
10	No6 ろ過ろ過水検水計	LE-601E	差圧伝送器	EJ21C-DHSJLE2B -00DN/A/S1	No6急速ろ過池	1998年12月	検可		3年			○		
		LY-601L	ディスプレイ ユニット	MAW-A-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LI-601F	縦型指示計	SHH-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601EA	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601EB	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
11	No6 ろ過ろ過水検水計	LE-601F	差圧伝送器	EJ21C-DHSJLE2B -00DN/A/S1	No6急速ろ過池	1998年12月	検可		3年			○		
		LY-601F	ディスプレイ ユニット	MAW-A-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LI-601F	縦型指示計	SHH-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601FA	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601FB	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
12	No7 ろ過ろ過水検水計	LE-601G	差圧伝送器	EJ21C-DHSJLE2B -00DN/A/S1	No7急速ろ過池	1998年12月	検可		3年			○		
		LY-601G	ディスプレイ ユニット	MAW-A-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LI-601G	縦型指示計	SHH-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601GA	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601GB	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
13	No8 ろ過ろ過水検水計	LE-601H	差圧伝送器	EJ21C-DHSJLE2B -00DN/A/S1	No8急速ろ過池	1998年12月	検可		3年			○		
		LY-601H	ディスプレイ ユニット	MAW-A-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LI-601H	縦型指示計	SHH-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601HA	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601HB	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
14	No9 ろ過ろ過水検水計	LE-601I	差圧伝送器	EJ21C-DHSJLE2B -00DN/A/S1	No9急速ろ過池	1998年12月	検可		3年			○		
		LY-601I	ディスプレイ ユニット	MAW-A-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LI-601I	縦型指示計	SHH-102+A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601IA	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							
		LA-601IB	警報器	MHW-6-0+A	急速ろ過棟 電気室 KP-0	1998年12月	検可							

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

No.	ループ名	FACTA	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検時期	R5	R6	R7	R8	R9
15	H10 急速ろ過水位計	LE-001C	遠征伝送器	SD10-CH5JIE2B-0001/A-S1	H10急速ろ過池	1998年12月	横河		3年			○		
		LV-001J	ディスプレイユニット	MARU-A-2+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		U-001J	組型指示計	SHH-102+V/NFE	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-001JA	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-001JD	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
16	H11-H12 原水橋水位計	LF-002AA	抵抗式水位計検出器	SL-133C/JS-423M	H11原水橋	1998年12月	JFE		2年		○		○	
		LC-002BA	抵抗式水位計検出器	SL-180U/IF-493M	H12原水橋	1998年12月	JFE							
		LT-002A	抵抗式水位計検出器	PSB-130	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	JFE							
		LT-002B	抵抗式水位計検出器	PSB-130	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	JFE							
		LY-002	ディスプレイ	AUX-VIAN 1+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		IF-002	組型指示計	SHH-102+V/NFE	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002A	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002B	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002C	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002D	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002E	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002AA	警報器	MHKW-6-USA	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002BA	警報器	MHKW-6-B+A	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	横河							
		LA-002	ディスプレイ	YV-AA-B	急速ろ過池電気室 KP-6	1998年12月	Mシステム							
		LIC-002	プログラマブル制御器	YS-170-013	急速ろ過池電気室 KP-6	2010年	横河							

点検機器リスト

(急速ろ過機)

社	機種名	TAG No	計測名称	型 名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
17	2号原水濾過機	FC-FTR05	電圧検出計 検出時 変換器	AXF800G AXF411G	急速ろ過機 地下	2010年	横河		2年	○		○		○
		FI-803A	広角度指示計	Z101A	急速ろ過機 地下	2010年	横河							
		SD-601	シグナルディスプレイ	SDP3-2	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	MITSUB							
		FI-605U	組型指示計	SHIN-02*AA/ INPE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2003年	横河							
		FQ-603	組型力ワタ	481B-A	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	三菱電機							
		FC-605	プログラムリ 指針調整計	YS-700	急速ろ過機 電気室 KP-6		横河							
		SD-603	シグナルディスプレイ	SDP3-2	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	MITSUB							
18	2号原水濾過機 調整台開版	—	R/A調整器	RL AM1	急速ろ過機 地下	2010年	西部電機		2年	○		○		○
		ZI-806A	広角度指示計	Z101A90	急速ろ過機 地下	2010年	横河							
		SD-602	シグナルディスプレイ	SDP3-2	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	MITSUB							
		FI-606D	組型指示計	SHIN-102*AA/ INPE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河							

点検機器リスト

(急速ろ過機)

No.	ループ名称	YACNo	計器名称	型名	設置場所	製造年月	河号	工数	点検回数	R6	R8	R7	RA	RS		
19	No11 ろ過水排水位計	LE-607A	高圧伝送器	EJ210-CHSJE2B -00DN/A/S1	No11急速ろ過機	2008年	横河		3年		○				○	
		LY-607A	デジタル コンピュータ	MA6D-02B-AA60	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LI-607A	検量指示計	SH-N-102-A/ NFE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2000年	横河									
		LA-607AA	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LA-607AB	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
20	No12 ろ過水排水位計	LE-607B	高圧伝送器	EJ210-CHSJE2B -00DN/A/S1	No12急速ろ過機	2008年	横河		3年		○				○	
		LY-607B	デジタル コンピュータ	MA6D-02B-AA60	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LI-607B	検量指示計	SH-N-102-A/ NFE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2000年	横河									
		LA-607BA	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LA-607BB	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
21	No13 ろ過水排水位計	LE-607C	高圧伝送器	EJ210-CHSJE2B -00DN/A/S1	No13急速ろ過機	2008年	横河		3年		○				○	
		LY-607C	デジタル コンピュータ	MA6D-02B-AA60	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LI-607C	検量指示計	SH-N-102-A/ NFE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2000年	横河									
		LA-607CA	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LA-607CD	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
22	No14 ろ過水排水位計	LE-607D	高圧伝送器	EJ210-CHSJE2B -00DN/A/S1	No14急速ろ過機	2008年	横河		3年		○				○	
		LY-607D	デジタル コンピュータ	MA6D-02B-AA60	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LI-607D	検量指示計	SH-N-102-A/ NFE	急速ろ過機 電気室 KP-6	2000年	横河									
		LA-607DA	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									
		LA-607DB	警報器	MVHK-006-61ND	急速ろ過機 電気室 KP-6	2008年	横河									

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型 名	設置場所	取付年月	国産	工数	高検周期	R5	R6	R7	R8	R9
23	送風機調整(水) (急速ろ過排水)	PL-116C1 A	電圧調整用 検出器交換器	AXF3000 AXFA110	急速ろ過棟 廊下	2012年	横河		2年	○		○		○
		FI-004A	流量指示計	SI-FI-1024A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	2012年	横河							
		FY-004A	パルス変換器	VJQ7-026 A110	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河							
24	送風機調整(水) (急速ろ過排水)	FX-004AF	加減算装置	MMY-SANH-21B	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河		2年	○		○		○
		FI-004AF	流量指示計	SI-FI-1024A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-0	2012年	横河							
		FY-004AF	パルス変換器	VJQ7-026-M10	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河							

00 03 06 00 00

工数計 0

点検機器リスト

(放流設備)

(放流設備)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	開示	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	第一放流機監視	FW25B	広域指示計	COM-11CR1	河津4次直送入室 保安盤(C3-1)GEA	2014年	TAKENOTO		3年		○			○
		FW25O	縦型指示計	MS76KDB032	管理棟中央 計器室-3	1978年								
2	第二放流機監視	FW39B	指示計	MS70KDB002	管理棟中央 計器室-3	1980年			3年		○			○

0.0 3.0 6.0 9.0 30

工数計 0

点検機器リスト

(流入・放流設備)

(流入・放流設備)

No.	ホープ名等	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R5	RB	R7	RB	R9
1	No1 ゲート排水流入ゲート開度	Z02AA	広角指示計	MY11C	沈砂機F 現場盤LOB-201A	1978年1月			8年			○		
		Z102AB	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
2	No2 ゲート排水流入ゲート開度	Z102EA	広角指示計	MW110	沈砂機F 現場盤LOB-201B	2009年4月			3年			○		
		Z020UD	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
3	No3 ゲート排水流入ゲート開度	Z102GA	広角指示計	OGM-110R	沈砂機F 現場盤LOB-218D		TAKEMOTO		3年			○		
		Z102GB	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
4	No4 ゲート排水流入ゲート開度	Z102DA	広角指示計	OG-1F	沈砂機F 現場盤LOB-218C		TAKEMOTO		3年			○		
		Z1020BF	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河							
5	No2 汚水ポンプ 吐出開度	Z101AA	広角指示計	Z101A36	第1ポンプ機 地下2F現場盤 LOB-211EA	2009年	横河		3年			○		
		Z101AF	広角指示計	Z101A35	第1ポンプ機 地下10F現場盤 LOB-211E-1A	2009年	横河							
		Z101AB	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 SOE-2A		横河							
6	No3 汚水ポンプ 吐出開度	Z101BA	広角指示計	Z101A36	第1ポンプ機 地下2F現場盤 LOB-211GA	2009年	横河		3年			○		
		Z101CA	広角指示計	MY110	第1ポンプ機 地下3F現場盤 LOB-211-G-1	1990年								
			箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 SOL-2A	2000年	横河							
7	No4 汚水ポンプ 吐出開度	Z103A	広角指示計	MW110	第1ポンプ機 地下2F現場盤 LOB-211F	1992年			3年			○		
		Z103D	広角指示計	MW110	第1ポンプ機 地下3F現場盤 LOB-211F-1	1992年								
		Z103E	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 SOE-2A	2000年	横河							
8	No5 汚水ポンプ 吐出開度	Z101A	広角指示計	MW110	第1ポンプ機 地下2F現場盤 LOB-211E	1990年			3年			○		
		Z101D	広角指示計	MW110	第1ポンプ機 地下3F現場盤 LOB-211E-1	1990年								
		Z101D	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 SOL-2A	2000年	横河							
9	No6 汚水ポンプ 吐出開度	Z110A	広角指示計	DVP-11	第1ポンプ機 地下2F現場盤 LOB-211F-A	2014年	東洋		3年			○		
		Z110C	広角指示計	DVP-11	第1ポンプ機 地下3F現場盤 LOB-211F-A1	2015年	東洋							
		Z110D	箱型指示計	SH-N-102*H/ NPE/Z	第1ポンプ機 地区操作室 SOL-2A	2000年	横河							

点検機器リスト

(流入・放流設備)

No	グループ名称	TAD No	計器名称	製 名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R6	R7	R7	R8	R9
10	B系 水処理流入 調整弁開度	Z1207A	広角指示計	MW110	B系水処理F 調整弁CB-A414	1985年12月			3年					
		Z1207D	縦型指示計	MS70RUS003	A414F調整弁 調整弁CB-A414	1988年12月								
		Z1207C	縦型指示計	MS70KDB003	調整弁中央 調整弁A7-3	1987年2月								
11	C系 水処理流入水 調整弁開度	Z1201A	広角指示計	MW110	C系水処理F 調整弁LOB-0414	1991年			3年					
		Z1201D	縦型指示計	DLI-150MT	C02F調整弁 調整弁CP-4C1	2014年	廃止							
		ZY301	ラインレーク	VJH1-016-4AND	C02F調整弁 調整弁CP-4C1	2014年	検閲							
12	D系 水処理流入水 調整弁開度	Z1401A	広角指示計	MW110	D系水処理F 調整弁LOU-0414	1991年			3年					
		Z1401D	縦型指示計	UEF-150NF	C02F調整弁 調整弁CP-4C1	2014年	廃止							
		ZY401	ラインレーク	VJH1-016-4AND	C02F調整弁 調整弁CP-4C1	2014年	検閲							
13	F系 水処理流入 調整弁開度	Z1501A	広角指示計	Z1501A36	F系水処理F 調整弁LOU-7414	1999年	横河		3年					
		Z1501B	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE/2	F系調整弁 調整弁CP-4E	2000年9月	横河							
14	No1 送風機流入 ゲート開度	RAT	R/A変換器	FM-A-U	現場盤 (LOB-601A)	2017年	Mシステム		3年					
		Z127A	広角指示計	MW110	現場盤 (LOJ-601A)	1979年								
15	No2 送風機流入 ゲート開度	RAT	R/A変換器	FM-A-R	現場盤 (LOB-604B)	2017年	Mシステム		3年					
		Z128A	広角指示計	MW110	現場盤 (LOB-604B)	1979年								
16	No1 放流ポンプ 吐出弁開度	Z1104B	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CP-5A	2000年10月	横河		3年					
		Z1104A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1981年1月								
		A51	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河							
17	No2 放流ポンプ 吐出弁開度	Z1105U	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河		3年					
		Z1105A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1981年1月								
		A52	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河							
18	No3 放流ポンプ 吐出弁開度	Z1106U	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河		3年					
		Z1106A	広角指示計	MA-112-213	第2ポンプ棟 1F現場盤	2014年								
		A53	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河							
19	No4 放流ポンプ 吐出弁開度	Z1107U	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河		3年					
		Z1107A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1981年5月								
		A54	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河							
20	No5 放流ポンプ 吐出弁開度	Z1108U	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河		3年					
		Z1108A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1981年								
		A55	縦型指示計	SH-N-102+A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河							

点検機器リスト

(流入・放流設備)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
21	河川水直	L1114	水位検出器	MRS-10-ET810	放流ノード	2004年11月	トキメック		3年			○		
		LX114D	電話箱	75025	第2ポンプ棟 2F電気室CR-5A1	2004年11月	一年メック							
		U114	流量指示計	SHH-102AA/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	横河							
		LA114	警報器	MKW-6-B*5A	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	横河							
22	No1 放流ゲート開度	Z1112B	流量指示計	SHH-102AA/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	横河		3年			○		
		Z1112A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場線CR-504	1999年9月								
23	No2 放流ゲート開度	Z1113B	流量指示計	SHH-102AA/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	横河		3年			○		
		Z1113A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場線CR-504	1999年11月								
24	放流側流出 ゲート開度	Z1111B	流量指示計	SHH-102AA/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	横河		3年			○		
		Z1111A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場線CR-503	1999年11月								
25	ポンプ未流入 ゲート開度	Z1110B	流量指示計	SHH-102AA/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CR-51A	2000年10月	YEW		3年			○		
		Z1110A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場線CR-502	1999年11月								

00 00 00 00 00

上数計 0

点検機器リスト

(薬品注入設備)

(薬品注入設備)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検期間	R5	R6	R7	R8	R9
1	メタンール貯留タンクレベル	LAEY07	指示計	2101A	薬品注入装置 視覚型LCD-F492	2009年10月	横河		3年					
		LAEY07-1	警報器 (H+LL)	MVFR-008-61ND	E系 電気室 計装型CP-4E	2021年	横河							
		LAEY07-2	警報器 (L)	MVFR-003-61ND	E系 電気室 計装型CP-4E	2021年	横河							
2	メタンール注入室制御(PLC)	FXEY02-1	演算器	MXT-AAAN-2 #B	E系メタンール注入室 LCB-E46	2011年	横河		3年					
		FXEY02-2	演算器	MXT-AAAN-2 #B	E系メタンール注入室 LCB-E46	2011年	横河							
		FXEY02-3	演算器	MXT-AAAN-2 #D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2011年	横河							
		FXEY02-4	演算器	MXT-AAAN-2 #B	E系メタンール注入室 LCB-E46	2011年	横河							
		FZ64	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ65	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2C	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ66	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ67	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ68	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ69	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ70	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ71	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZ72	アイソレータ	VJH-016-AAND #S2D	E系メタンール注入室 LCB-E46	2009年9月	横河							
		FZENC2-3	アイソレータ	ME-7-6A-4+C	E系メタンール注入室 LCB-E46	2021年	横河							
		FICRY02	プログラマブル 制御器	YG-1700-000	E系メタンール注入室 LCB-E46	2011年	横河							
		3	PAC貯留タンク レベル (No.2)	LSEY05	伝送器	FR10- FYH/VE2B- 000R/Ax52	薬品注入装置	1992年10月		横河		3年		
LSEY04	伝送器			FRX210J- UM320 2ACTN	薬品注入装置	2015年12月	横河							
LETY05	ディストリ ビュータ			MA70-A/B-4	E系 電気室 計装型CP-4E	1998年10月	横河							
LETY04	ディストリ ビュータ			MA70-A/B-4	E系 電気室 計装型CP-4E	1998年10月	横河							
LIEY03	指示計			2101A	E系 電気室 計装型CP-4E	1999年10月	横河							
LIFY04	指示計			2101A	E系 電気室 計装型CP-4E	1999年10月	横河							
LAEY05-1	警報器 (H+LL)			MVFR-006-61ND	E系 電気室 計装型CP-4L	2021年	横河							
LAEY05-2	警報器 (L)			MVFR-003-61ND	E系 電気室 計装型CP-4E	2021年	横河							
LAEY04-1	警報器 (H+LL)			MVFR-006-61ND	E系 電気室 計装型CP-4E	2021年	横河							
LAEY04-2	警報器 (L)	MVFR-003-61ND	E系 電気室 計装型CP-4L	2021年	横河									

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No	ループ名等	TAGNo	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
4	PAC注入機 制御 (E系)	FXEY01-1	演算器	MKT-AAAN-24B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2019年12月	横河		8年			□			
		FXEY01-2	演算器	MKT-AAAN-24B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2019年12月	横河								
		FXEY01-3	演算器	MKT-AAAN-24B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2018年12月	横河								
		FXEY01-4	演算器	MKT-AAAN-24B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2018年12月	横河								
		FY55	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY56	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY57	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY58	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY59	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY50	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY6	アイソレータ	VJHI-016-AAND 4S2U	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY52	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FY63	アイソレータ	VJHI-016-AAND	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河								
		FZEY01-S	アイソレータ	MHI-0A-24A	E系PAC注入盤 LCB-E45	1998年10月	横河								
		FZEY01	アイソレータ	JH2-14-1AAA 4S1U	E系PAC注入盤 LCB-E45	1999年10月	横河								
FXELYU	プログラマブル 調整器	YS1700- C304S1 R1	E系PAC注入盤 LCB-E45	2013年12月	横河										

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No	ループ名	TAG No	計器名	型名	設置場所	製造年月	メーカー	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9			
0	次亜塩素酸 レベル	F386	伝送器	ELM18F-LWS03-9190L	薬品注入装置	2015年	横河(Yb3)		3年						0		
		F388	伝送器	FJ210-S1	薬品注入装置	1998年12月	横河(Yb4)										
		LE387	伝送器	FJ210-S1	薬品注入装置	1998年12月	横河(Yb5)										
		LX-386C	ディスプレイ	M834A1001	液相電気重量計装置	1991年1月	(b3)										
		LY-385	ディスプレイ	MATW-AB+A	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb4)										
		LY-387	ディスプレイ	MATW-AB+A	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb5)										
		LJ389A	報知指示計	MS70K19003	液相電気重量計装置	1992年1月	(b3)										
		LJ389A	報知指示計	MS70K20003	液相電気重量計装置	1992年1月	(b3)										
		LJ387A	報知指示計	MS70K19003	液相電気重量計装置	1992年1月	(b5)										
		LA-385A	警報器	M210A125	液相電気重量計装置	1992年1月	(b3)										
		LA-385A	警報器	M210A125	液相電気重量計装置	1992年1月	(b3)										
		LA-385A	警報器	M1KW-6-R+B	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb4)										
		LA-386A	警報器	M1KW-6-R+B	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb5)										
		LA-387A	警報器	M1KY-6-R+B	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb6)										
		LA-387B	警報器	M1KY-6-E+B	液相電気重量計装置	1998年12月	横河(Yb5)										
0	次亜塩素酸 レベル	FX-381-3	V/A変換器	TG-1A-B/E	薬品注入装置	2015年	Mシステム		3年						0		
		E418Z	R/A変換器 (サブミール)	3003Z	薬品注入装置	2015年	日機装										
		FT-381A	液相重量計	MLS-AAA-B/E	液相電気重量計装置	2010年	Mシステム										
		-	アイソレータ	SV-8A-B	液相電気重量計装置	1992年	Mシステム										
		FI-381E	報知指示計	MS70KDE001	液相電気重量計装置	1992年											
		FI-381A	広角伝送計	CDM-110N	薬品注入装置	2015年	AKRMOOTO										
		FO-381A	伝送指示計	O221R9349	液相電気重量計装置	1991年											
		FX-381-1	アイソレータ	WVY-AAA-B	薬品注入装置	2015年	Mシステム										

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	品名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
7	次要薬注入量 (No.2)	FX-302-3	V/A変換器	TC-1A-B/E	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	Mシステム		3年					
		E49SZ	R/A変換器 (スベトロール)	3003Z	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	日機							
		FT-382A	温度検出器	MUS-AAA-E/E	薬液挿入量計 計装盤K01101	2015年	Mシステム							
			インテレータ	WYV-0A-B	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	1997年	Mシステム							
		FT-382B	温度指示計	MS70K06003	薬液挿入量計 計装盤K01101	1999年								
		FT-382L	温度検出器	CGW-110RL	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	TAIEMOTO							
		FTC-382A	温度検出器	C221A8888	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	1998年								
8	次要薬注入量 (No.3)	FT-383A	温度検出器	MUS-AAA-E/E	薬液挿入量計 計装盤K01101	2015年	Mシステム		3年					
		FT-383B	温度指示計	MS70K06003	薬液挿入量計 計装盤K01101	1999年								
		FX-383-3	V/A変換器	TC-1A-B/E	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	Mシステム							
		E49SZ	R/A変換器 (スベトロール)	3003Z	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	日機							
		FX-383-1	インテレータ	WYV-0A-B	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	Mシステム							
9	次要薬注入量 (No.4)	FT-384A	温度検出器	MUS-AAA-E/E	薬液挿入量計 計装盤K01101	2015年	Mシステム		3年					
		FT-384B	温度指示計	MS70K06003	薬液挿入量計 計装盤K01101	1999年								
		FX-384-3	V/A変換器	TC-1A-B/E	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	Mシステム							
		E49SZ	R/A変換器 (スベトロール)	3003Z	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	日機							
		FX-384-1	インテレータ	WYV-0A-B	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106A	2015年	Mシステム							
10	次要薬注入量 (No.5 1-1&4)	FT-303A	温度検出器	M011A1881	薬液挿入量計 計装盤K01101	1998年4月			3年					
		FTC-383A	温度検出器	C221A8888	薬液挿入量計 現場盤LOB-1106	2001年3月	日機 R0508K01-1							

点検機器リスト

(薬品注入設備)

機	グループ名	TAC No.	計器名称	型 名	設置場所	取付年月	備考	工数	点検周期	R6	R8	R7	RR	R9
11	メタノール 注入制御 (B系)	FXEY02-1	演算器	MXT-AAAN-2+A	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河	3年						
		FXEY02-2	演算器	MXT-AAAN-2+A	B系メタノール注入盤 LCU-B46	2000年9月	横河							
		FXEY02-3	演算器	MXT-AAAN-2+A	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FXEY02-4	演算器	MXT-GAIN-2+A +A	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY10	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY11	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY12	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY13	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY14	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY15	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2U	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY16	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
		FY17	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河							
FY18	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河									
FZ0Y02-3	アイソレータ	MHI-6A-2+A	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河									
FQ0Y02	プログラマブル 調整計	SLPC- 151+E/NR/NPE/ MTS/HTB	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河									
12	メタノール 注入制御 (C系)	FXCY02-1	演算器	MXT-AAAN-2+A	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河	3年						
		FXCY02-2	演算器	MXT-AAAN-2+A	C系メタノール注入盤 LCU-C46	2000年9月	横河							
		FXCY02-3	演算器	MXT-AAAN-2+A	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FXCY02-4	演算器	MXI-GAIN-2+A +A	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY26	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2U	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY27	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY28	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY29	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY30	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY31	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY32	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
		FY33	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2U	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河							
FY34	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									
FY35	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2C	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									
FY36	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2U	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									
FY37	アイソレータ	VJH-016-AAND +S2D	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									
FZ0Y02-3	アイソレータ	MHI-6A-2+A	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									
FQ0Y02	プログラマブル 調整計	SLPC- 151+E/NR/NPE/ MTS/HTB	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河									

点検機器リスト

(薬品注入設備)

区	ループ名等	EAU No	計器名称	型 名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
13	メタール 注入用制御 (D系)	FXDY02-1	演算器	MKT-AAAN-2+A	D系メタール注入器 LCB-D45	2000年9月	横河		3年			○			
		FXDY02-2	演算器	MKT-AAAN-2+A	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FXDY02-3	演算器	MKT-AAAN-2+A	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FXDY02-4	演算器	MKT-6A1M-2+A 1A	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY40	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D45	2000年9月	横河								
		FY41	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY48	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D45	2000年9月	横河								
		FY49	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY60	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY54	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D45	2000年9月	横河								
		FY69	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY53	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
		FY64	ラインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河								
F2DY02-3	ラインレータ	MHI SA-2+A	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河										
FIGJY02	プログラム 制御器	RIPO- 1314E/PH1/WFE/ MIS/111D	D系メタール注入器 LCB-D46	2000年9月	横河										

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No	ループ名	IAQ No	計器名	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	感度	R5	R6	R7	R8	R9
14	PAC 注入量制御 (B系)	FX0Y01-1	演算器	MXI-AAAN-2* A	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河	3年						
		FX0Y01-2	演算器	MXI-AAAN-2* A	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FX0Y01-3	演算器	MXI-AAAN-2* A	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FX0Y01-4	演算器	MXI-AAAN-2* A	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY01	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY02	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY03	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY04	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY05	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY06	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY07	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY08	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FY09	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
		FZ0Y01-3	アインレータ	NHI-6A 2* A	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河							
FZ0Y01	アインレータ	NHI-14-1/VA +S1.0	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河									
FIC0Y01	プログラマブル 調整計	ELCO- 1814E/ANPR/NPE/ MESHIB	B系PAC注入盤 LCB-B15	1999年10月	横河									
15	PAC 注入量制御 (C系)	FX0Y01-1	演算器	MXI-AAAN-2* A	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河	3年						
		FX0Y01-2	演算器	MXI-AAAN-2* A	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FX0Y01-3	演算器	MXI-AAAN-2* A	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FX0Y01-4	演算器	MXI-AAAN-2* A	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY10	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY11	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY12	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY13	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY14	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY15	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY16	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY17	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FY18	アインレータ	VJH-016-AAAD +S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
		FZ0Y01-3	アインレータ	NHI-6A 2* A	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河							
FZ0Y01	アインレータ	VJH-020-AAAD	C系PAC注入盤 LCB-C15	2014年	横河									
FIC0Y01	プログラマブル 調整計	ELCO- 1814E/ANPR/NPE/ MESHIB	C系PAC注入盤 LCB-C15	1999年10月	横河									

点検機器リスト

(薬品注入設備)

№	グループ名称	TAQ No	機器名称	型 名	設置場所	製造年月	保 有	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
15	PAD 注入設備 (D系)	FXDY01-1	演算器	MXT-AAAN-2-A	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河		3年			○			
		FXDY01-2	演算器	MXT-AAAN-2-4A	D系PAD注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河								
		FXDY01-3	演算器	MXT-AAAN-2-A	D系PAD注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河								
		FXDY01-4	演算器	MXT-SAIN-2-4A	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY37	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY38	インレータ	VJH-016-AANE +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY39	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LCR-D45	1999年10月	横河								
		FY40	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LCR-D45	1999年10月	横河								
		FY41	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY42	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河								
		FY43	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY44	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		FY45	インレータ	VJH-016-AAND +S20	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河								
		J2040-3	インレータ	VJH-3A-2-A	D系PAD注入盤 LOU-D45	1999年10月	横河								
		E2DY01	インレータ	VJH-026-AAND	D系PAD注入盤 LCB-D45	2011年	横河								
FXDY01	プログラマブル 調整計	SLFC- F1+E/HPP/WPE/ M7S/110	D系PAD注入盤 LOB-D45	1999年10月	横河										

点検機器リスト

(薬品注入設備)

区	グループ名称	機種名	機器名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	HP	R9	
17	急送ろ過機 流量検出装置	FI-1	電阻式 小型流量センサー	VNS-10F	塩素消毒タンク室	2009年	クボタ環境 監視時計電線		2年	○		○		○
		FI-1A	流量指示/積算計	SP-564-A1-S24	塩素消毒機室	2009年	ユーアイエクス							
		FI-1B	流量指示/積算計	SP-563-A2	急送ろ過機 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FI-1U	流量指示/積算計	SP-563-A2	急送ろ過機 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FZ-90EA	インverter	YV-AA-E	急送ろ過機 電気室 KP-9	2009年	MSシステム							
18	1系 次亜塩素酸装置	FI-2	電阻式 小型流量センサー	VNS-10F	急送ろ過機	2009年	クボタ環境 監視時計電線		2年	○		○		○
		FI-2A	流量指示/積算計	SP-564-A1	急送ろ過機 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FI-2B	流量指示/積算計	SP-563-A2	塩素消毒タンク室 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FZ-90BB	インverter	YV-AA-D	急送ろ過機 電気室 KP-8	2009年	MSシステム							
19	2系 次亜塩素酸装置	FI-3	電阻式 小型流量センサー	VNS-10F	急送ろ過機	2009年	クボタ環境 監視時計電線		2年	○		○		○
		FI-3A	流量指示/積算計	SP-564-A1	急送ろ過機 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FI-3B	流量指示/積算計	SP-563-A2	塩素消毒タンク室 機室	2009年	ユーアイエクス							
		FZ-90BD	インverter	YV-AA-E	急送ろ過機 電気室 KP-9	2009年	MSシステム							

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No	ループ名称	TAGNo	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
20	No.1 緊急過和池 次亜塩素酸注入室	FE-F1101	電流流量計 検出器交換器	AXF01000 AXFA11G	緊急過和池注入室	2015年	横河		2年	○		○		○
		FI012A	広角圧力指示計	COM-1100H	緊急過和池注入室 現場側LOB-1100A	2015年	TAIHEIYOTO							
		FY-1012A	アイソレータ	WZYV-AA-M	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	メンスケム							
		FE-012B	視認指示計	DEF-100NST	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	東洋							
21	No.2 緊急過和池 次亜塩素酸注入室	FE-F1103	電流流量計 検出器交換器	AXF01000 AXFA11G	緊急過和池注入室	2015年	横河		2年	○		○		○
		FI013A	広角圧力指示計	COM-1100H	緊急過和池注入室 現場側LOB-1100A	2015年	TAIHEIYOTO							
		FY-1013A	アイソレータ	WZYV-AA-M	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	メンスケム							
		FE-013B	視認指示計	DEF-100NST	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	東洋							
22	緊急過和池 流入水経 常運転注入室	FE-F1101	電流流量計 検出器交換器	AXF01000 AXFA11G	緊急過和池注入室	2015年	横河		2年	○		○		○
		FE-011A	広角圧力指示計	COM-1100H	緊急過和池注入室 現場側LOB-1100A	2015年	TAIHEIYOTO							
		FY-1011A	アイソレータ	WZYV-AA-V	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	メンスケム							
		FE-011E	視認指示計	DEF-100NST	緊急過和池注入室 計装室KB1101	2015年	東洋							

工数計 0

00 00 00 00 00

(汚泥処理系)

№	ル-ブ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R6	R6	R7	R8	R9
1	懸浮物流量計	FE/FT2B	電磁流量計 検出器変換器	AM100G AM11-DHA1J	濃縮棟地下	2000年1月	横河		2年		○		○	
		FI-28A	広角指示計	CG-14	濃縮棟地下 現場盤LCS-702B			TOWA						
		FI-28B	縦型指示計	MS70KB002	ガスボイラ棟 電気室KB-71		1991年8月							
		FQ-28A	パルス変換器	M792W1013	ガスボイラ棟 電気室KB-71									
		FQ-28G	プリセット カウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71		2021年							
2	消化汚泥流量 計系No.1	FE/FT14	電磁流量計 検出器変換器	AXF150C AXFA11G	加圧浮上棟地下	2008年8月	横河		2年		○		○	
		FI-714A	広角指示計	MW-11C	加圧浮上棟地下 現場盤LCS-713A		1982年1月							
		FI-714B	縦型指示計	MS70KB002	ガスボイラ棟 電気室KB-71		1982年2月							
		FQ-714A	パルス変換器	M792W1013	ガスボイラ棟 電気室KB-71		2018年3月							
		FQ-714J	プリセット カウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71									
		FQ-714G	トータル カウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71									
3	消化汚泥流量 計系No.2	FES/FTS 702A	電磁流量計 検出器変換器	AMS25DG AM11-DHA1J	卵形消化地下	2017年	横河		2年		○		○	
		FIS-702 A-A	広角指示計	MW-110	卵形消化地下 LCS-713B		1991年8月							
		FIS-702 A-B	縦型指示計	MS70KB002	ガスボイラ棟 電気室KB-71		1991年8月							
4	消化汚泥流量 計系No.3	FES/FIS 703B	電磁流量計 検出器変換器	AMS25DG AM11-DHA1J	卵形消化地下	1998年6月	横河		2年		○		○	
		FIS-703 D-A	広角指示計	MW-110	卵形消化地下 LCS-713B		1998年5月							
		FIS-703 B-B	縦型指示計	MS70KB002	ガスボイラ棟 電気室KB-71		1998年5月							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	実工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
5	No.2 脱水汚泥 供給流量	FE/FT004	電圧流量計 検出器 変換器	T782FC0013531 T787F11-91	脱水機棟地下	2013年1月			2年		○		○	
		FE004E	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1988年2月								
		FI934A	旋型指示計	SIHN-1024A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV1904A	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV1904E	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FAB904	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム							
6	No.3 脱水汚泥 供給流量	FE/FT005	電圧流量計 検出器 変換器	AM215DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1982年10月 2011年	横河		2年		○		○	
		FE005B	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1988年2月								
		FI905A	旋型指示計	SIHN-1024A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV1905A	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV1905B	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FAB905	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム							
7	No.4 脱水汚泥 供給流量	FE/FT1903	電圧流量計 検出器 変換器	AM215DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1982年10月 2011年	横河		2年		○		○	
		FE008B	広角指示計	MW110	脱水機棟地下									
		FI908A	旋型指示計	SIHN-1024A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV1908A	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV1908B	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FAB008	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム							
8	No.5 脱水汚泥 供給流量	FE/FT007	電圧流量計 検出器 変換器	AXF380G AXFA11G-D1	脱水機棟地下	2005年7月	横河		2年		○		○	
		FE1907B	広角指示計	Z101A	脱水機棟地下	2005年7月	横河							
		FI907A	旋型指示計	SIHN-1024A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV1907A	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV1907B	アイソレータ	MH7-6A-#S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FAB907	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
9	No.2 薬品供給流量	FE/FT918	電磁流量計 検出器変換器	TJ52F02511551 T757F11-91	脱水機棟地下	2013年1月			2年		○		○	
		FI-918	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1985年2月								
		FIG-918	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV918A	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV918B	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2006年	横河							
FAB918	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2003年	Mシステム									
10	No.3 薬品供給流量	FE/FT919	電磁流量計 検出器変換器	AM202DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1992年10月 2011年	横河		2年		○		○	
		FI-919	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1982年9月								
		FIG-919	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV919A	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2009年	横河							
		FV919B	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2003年	横河							
FAB919	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム									
11	No.4 薬品供給流量	FE/FT920	電磁流量計 検出器変換器	AM202DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1992年10月 2011年	横河		2年		○		○	
		FI-920	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1982年8月								
		FIG-920	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV920A	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV920B	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
FAB920	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム									
12	No.5 薬品供給流量	FE/FT921	電磁流量計 検出器変換器	AXF025G AXFA11G-D1	脱水機棟地下	2003年7月	横河		2年		○		○	
		FI-921	広角指示計	Z10-A	脱水機棟地下	2006年	横河							
		FIG-921	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FV921A	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FV921B	アイソレータ	MH7-6A *S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
FAB921	アイソレータ	AB2-AA-3	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	Mシステム									

点検機器リスト

(汚泥処理系)

№	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9		
13	1系 プロセス送風量	FE/FT71C	電磁流量計	T984F1900131 T388F2200-72	選種機地下	1986年8月			2年			C		O		
		FK710A-A	広角指示計	MW-112-215	選種機地下 現場盤LOB-744B	2009年1月										
		FK710A-B	線型指示計	M870KD8002	蒸餾機電気室 KB-72A	1993年3月										
		FK710A-C	線型指示計	M87CKD8002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1981年8月										
		FK710A	パルス変換器	M782R8013	ガスボイラ-機 電気室KB-71			ユーアイニクス								
		FGK-731B	トータルカウンタ	H7C-K-A-V	ガスボイラ-機 電気室KB-71											
		FK-700B	記録計	R83CA21000	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1986年8月										
		FKK-710	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71			Mシステム								
14	No.12 選種消化タンク 液位	LT-704	伝送器(2)	EJ210- DHSJIE1B- 30LN/JF1/G1#51	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1982年7月	横河		2年			C		O		
		LI-704A	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1991年7月										
		LI-704B	線型指示計	M870KD8002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1981年8月										
		LX-704	演算機	M711R1803	ガスボイラ-機 電気室KB-71											
		LA-704A	警報器	M771R1013-01	選種機 電気室KB-72A											
		LA-704B	警報器	M771R1013-01	選種機 電気室KB-72A											
		LI-704	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71			Mシステム								
		LT-707	伝送器(2)	EJ210-DHSJIE 1B- 000N/JF1/G1/D4	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1996年8月	横河									
		LI-707A	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1997年4月										
		LI-707B	線型指示計	M870KD8002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1986年5月										
		LX-707A	演算機	M711R1803	ガスボイラ-機 電気室KB-71											
		LA-707A	警報器	M771R1013-01	選種機 電気室KB-72A											
		LA-707B	警報器	M771R1013-01	選種機 電気室KB-72A											
		LI-707	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71			Mシステム								
		LX-704B	ディストリビュータ	EDBT-210+/U	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1981年	横河									
		LX-707B	ディストリビュータ	EDBT-210+/TB	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1989年	横河									
15	No.12 選種消化タンク 結核汚泥流量	FE/FT 705A	電磁流量計 検出器変換器	AM3280G-AG1 AXPA115	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	2017年 2010年	横河		3年			O		O		
		FS705AA	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1991年7月										
		FS705AB	線型指示計	M870KD8002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1981年8月										
		FE/FT 705B	電磁流量計 検出器変換器	AM3280G-AG1 AM-11-DHA10	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1989年8月 2011年	横河									
		FS705BA	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LOB-713B	1996年5月										
		FS705BB	線型指示計	M87CKD8002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1980年8月										

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
16	No.1ホッパ 余剰ガス燃焼装置	FT-717	伝送器 No.1	T7230 L2114	余剰ガス燃焼装置	1990年4月			2年		○		○		
		FX-717	開平演算器	M921A1080	ガスボイラ-線 電気室KB-71	1982年2月									
		FTS713	伝送器 No.2	UNF11- SMS249/TBS/ SSB/LPT	余剰ガス燃焼装置	1991年2月	横河								
		FXS713A	ディスプレイ タ	SJ3T-211+E/ TB	ガスボイラ-線 電気室KB-71	1981年7月	横河								
		FTS713C	伝送器 No.3	EJ110-UMS2B- □DDB/G2	余剰ガス燃焼装置	1999年5月	横河								
		FXS713C	ディスプレイ タ	SDST-211+B/ TB	ガスボイラ-線 電気室KB-71	1990年7月	横河								
		FXS713	2D 算器	M611A6181	ガスボイラ-線 電気室KB-71	1982年2月									
		FI717	液面指示計	MS70-GUC02	ガスボイラ-線 電気室KB-71	1982年2月									
		FQ717A	パルス変換器	M792-480-3	ガスボイラ-線 電気室KB-71		ニューアイニクス								
		FQ717B	トータルカウン タ	H7GX-A-N	ガスボイラ-線 電気室KB-71										
		FI717	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-線 電気室KB-71		Mシステム								
		FI5713	アインレータ	SV-A1A-B	ガスボイラ-線 電気室KB-71		Mシステム								
		ISD713	アインレータ	VJH-C18-AAKD	ガスボイラ-線 電気室KB-71		横河								
17	しきホッパー 重量計		広角度指示計	WSE-113K-EIKN -IN	ホッパー操作機		WATANABE		2年		○		○		
		WI13-A	液面指示計	M670KCB001	しきホッパー室 現場盤LOB-7C3D	1982年2月									
		WI13-B	警報器	M870A181	ガスボイラ 線 電気室KB-71	1998年2月									
		WI13-C	アインレータ	SV-A1A-B	ガスボイラ-線 電気室KB-71		Mシステム								

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ルーナ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
18	No.1 消化ガス流量計 (温水ボイラ)		渦流量計 (カルボメータ)	FKPB005	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ		2年		○		○	
			係数補正器	EES12W	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
			直読電圧装置	MG20-24	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
			電流カウンタ	EDM26W-X	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
		FIS-712	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室KB-71		Mシステム							
19	No.2 消化ガス流量計 (温水ボイラ)		渦流量計 (カルボメータ)	FKPB006	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ		2年		○		○	
			係数補正器	EES60Y	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
			直読電圧装置	MG20-24			既1と共用							
			電流カウンタ	EDM26W-X	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
		FIS-712B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室KB-71		Mシステム							
20	消化ガス流量計 (蒸気ボイラ)		渦流量計 (カルボメータ)	FKPB005	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ		2年		○		○	
			係数補正器	EEZ	ガスボイラ棟 ボイラ室		トキコ							
		FIL-265	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室KB-71		Mシステム							
		FXS712	加算器	M711R801B	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年								
		F127	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1935年8月								
		FQ20A	パルス変換器	MS71R101	ガスボイラ棟 電気室KB-71			イーアイニクス						
		FQ28B	トータルカウンタ		ガスボイラ棟 電気室KB-71									
		FIS712A	アイソレータ	SV-A1A-B	ガスボイラ棟 電気室KB-71			Mシステム						
		FIL-26A	アイソレータ	VJH1-C19-AA00	ガスボイラ棟 電気室KB-71			横河						
21	消化ガス発生量	FXS714	加算器	M711R1803	ガスボイラ棟 電気室KB-71				2年		○		○	
		FIS714	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1994年8月								
		FIS714	アイソレータ	SV-A1A-B	ガスボイラ棟 電気室KB-71			Mシステム						

点検機器リスト

(汚泥処理系)

№	ループ名称	TAQ No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	H5	R0	R7	H8	R0
22	No.1 苛性ソーダ ストレージタンク 液位計	LT662	液位伝送器	LD301	脱水機浸地下 ストレージタンク	2000年	ノーケン		1年	○	○	○	○	○
		LA952	広角指示計	Z101A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LA952A	警報器	KSE-92-K3	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2011年7月	Mシステム							
		LA952B	警報器	MHKW-6-R4A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LA952C	警報器	MIKIV-6-R4A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LX952	ディストリ ビュータ	MA1W-A-84A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LVI-952	アイソレータ	MI11D-6AA-24A	脱水機棟3F 電気室KT-2	2000年	横河							
23	No.2 苛性ソーダ ストレージタンク 液位計	LT663	液位伝送器	LD301	脱水機棟地下 ストレージタンク	2000年	ノーケン		1年	○	○	○	○	○
		LX953	広角指示計	Z101A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LA983A	警報器	MHKW-0-U4A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LA953B	警報器	MHKW-6-84A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LA953C	警報器	MHKW-6-84A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LX953	ディストリ ビュータ	MA1W-A-84A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河							
		LVI-953	アイソレータ	MI11D-6AA-74A	脱水機棟3F 電気室KT-2	2000年	横河							
24	直送水流量計 (管理棟送り)	FX245	積算計	M620A9811	管理棟中央 計装盤-1	1988年11月			1年	○	○	○	○	○
		FX245	アイソレータ	SV-6A-B	管理棟中央 計装盤-1		Mシステム							
25	球形ガスタンク 温度計	TT716	温度伝送器	TR-GA	球形ガスタンク下	1993年6月	横河		1年	○	○	○	○	○
		TXS716	ディストリ ビュータ	SDBT-210 43/TB	ガスボイラ-操 電気室KB-71	2017年	横河							
		TT718A	検型指示計	M570KC5002	ガスボイラ-操 電気室KB-71	1991年1月								
26	球形ガスタンク 圧力計	PT715	圧力伝送器	ASB-MFT-Y44	球形ガスタンク下		注目計器		1年	○	○	○	○	○
		POS715	指示調節計	G22-AR88B	ガスボイラ-操 電気室KB-71	1993年1月								
		PAS715A	警報器	M670A1125	ガスボイラ-操 電気室KB-71	1993年1月								
		PAS715B	警報器	M670A1125	ガスボイラ-操 電気室KB-71	1993年1月								
		PAS715C	警報器	M670A1125	ガスボイラ-操 電気室KB-71	1993年1月								
		PIIS715A	アイソレータ	SV-6A-B	ガスボイラ-操 電気室KB-71		Mシステム							
		PIIS715D	アイソレータ	SV-6A-B	ガスボイラ-操 電気室KB-71		Mシステム							
		PAS715D	警報器	ASWL-6-B	ガスボイラ-操 電気室KB-71		Mシステム							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
27	プロセス投入 流量計	FE/FT 712	電磁流量計 換出器変換器	09F503-HVW11A- CC120A/110/40/70/1A/5 D R0FA110-01-01/2/2E/UR	蒸餾機地下	2017年 2010年1月	横河		2年	○	○		○	
		FK712A	広角指示計	MW-110	蒸餾機地下 現場盤LGB-762A	1991年7月								
		FK712B	縦型指示計	MS70KD803Z	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1991年8月								
		HUK712	手動設定器	U221A003B-1	蒸餾機地下 現場盤LGB-762A	2017年9月								
28	ガス貯留タンク 液位計 (乾式ガスホル ダ-レベル)	LT-716	伝送器	AT-1-18E	ガス貯留タンク現 場		エントレス ハウザー		1年	○	○	○	○	○
		L-716	液位指示計	MS70KD800Z	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1992年2月								
		LA-710	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2016年	Mシステム							
		LA-716B	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2016年	Mシステム							
		LA-716QA	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2016年	Mシステム							
		LA-716BB	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2016年	Mシステム							
		UI716	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71		Mシステム							
		29	[系No.2] 加圧水量計	FE/FT 70/A	電磁流量計 換出器変換器	T864F18C151 T869F22C0-72	蒸餾機地下	1996年5月						
FK707A-A	広角指示計			MW110	蒸餾機地下 現場盤LGB-714A	1991年7月								
FK707A-B	縦型指示計			MS70KD800Z	蒸餾機 電気室KB-72A	1991年3月								
FK707A	加算器			M811A1181	蒸餾機 電気室KB-72A	1996年3月								
30	[系No.2] 加圧水量計	FE/FT 70/B	電磁流量計 換出器変換器	T864F18C151 T309F22C0-72	蒸餾機地下	1996年5月			3年			○		
		FK707B-A	広角指示計	MW-112-216	蒸餾機地下 現場盤LGB-714A	2004年11月								
		FK707B-B	縦型指示計	MS70KD800Z	蒸餾機 電気室KB-72A	2003年3月								
31	[系No.3] 加圧水量計	FE/FT 70/C	電磁流量計 換出器変換器	AVZ 50G-32M18- CG120A/110/40/70/1A/5 D R0FA110-01-01/2/2E/UR	蒸餾機地下	2017年 2010年	横河		3年			○		
		FK707C-A	広角指示計	MW110	蒸餾機地下 現場盤LGB-714B	1991年7月								
		FK707C-B	縦型指示計	MS70KD800Z	蒸餾機 電気室KB-72A	1991年3月								
		FK707C	加算器	M811A1181	蒸餾機 電気室KB-72A	1991年8月								
32	[系No.4] 加圧水量計	FE/FT 70/D	電磁流量計 換出器変換器	AVZ 50G-32M18- CG120A/110/40/70/1A/5 D R0FA110-01-01/2/2E/UR	蒸餾機地下	2017年 2013年	横河		3年			○		
		FK707D-A	広角指示計	MW-11C	蒸餾機地下 現場盤LGB-714B	1991年7月								
		FK707D-B	縦型指示計	MS70KD800Z	蒸餾機 電気室KB-72A	1991年8月								

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
33	1系K1 汚泥貯留槽液位	L1K701A	伝送器	T153L55316	濃縮機地下	2013年2月			3年			○		
		L1K701-A	ディストリビュータ	M754R8800	濃縮機電気室KB-72A	2013年								
		LAK701A-A	警報器	M771R1013-01	濃縮機電気室KB-72A	2021年								
		LAK701A-B	警報器	KSE-62-KA	濃縮機電気室KB-72A			Mシステム						
		LAK701A-C	警報器	M670A1125	濃縮機電気室KB-72A	1988年7月								
		L1K701A-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下現場盤LG3-740A	1988年7月								
		L1K701A-B	縦型指示計	MS70KD0002	濃縮機電気室KB-72A	1988年7月								
		L1K701A-C	縦型指示計	MS70KD3002	ガスボイラー棟電気室KB-71	1988年8月								
		L1K701A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラー棟電気室KB-71			Mシステム						
34	1系K2 汚泥貯留槽液位	L1K701E	伝送器	T163L35310	濃縮機地下	2013年2月			3年			○		
		L1K701-B	ディストリビュータ	M754R8800	濃縮機電気室KB-72A	2013年								
		LAK701B-A	警報器	M771R1013-01	濃縮機電気室KB-72A	2021年								
		LAK701B-B	警報器	M670A1125	濃縮機電気室KB-72A	1988年7月								
		LAK701B-C	警報器	M771R1013-02	濃縮機電気室KB-72A	2017年1月								
		L1K701B-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下現場盤LG3-740A	1988年7月								
		L1K701B-B	縦型指示計	MS70KD0002	濃縮機電気室KB-72A	1988年7月								
		L1K701B-C	縦型指示計	MS70KD3002	ガスボイラー棟電気室KB-71	1988年8月								
		L1K701B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラー棟電気室KB-71			Mシステム						

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
35	1系No.1 汚泥供給量	FEK/FTK 703A	電磁流量計 検出器変換器	T782F15013181 T787F11-91	濃縮機地下	2013年1月			3年			○		
		FIK703A-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-742A	1988年7月								
		FIK703A-B	縦型指示計	MS70KD002	濃縮機 電気室KB-72A	1993年3月								
		FIK703A-C	縦型指示計	MS70KD002	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1991年7月								
		FIK703A	バルブ交換器	M702R010	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2011年	ニーアイニクス (No.1+No.2)							
		FIK703B	トータルカウンタ	HJCK-A-N	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2011年								
		FIK703A	加算器	M711R1800	濃縮機 電気室KB-72A	2011年	(No.1+No.2)							
		FIK703A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室LP-7		Mシステム							
FIK703A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71		(No.1+No.2) Mシステム									
36	1系No.2 汚泥供給量	FEK/FTK 703B	電磁流量計 検出器変換器	T782F15013181 T787F11-91	濃縮機地下	2013年1月			3年			○		
		FIK703B-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-742A	1988年4月								
		FIK703B-B	縦型指示計	MS70KD002	濃縮機 電気室KB-72A	1993年3月								
		FIK703B-C	縦型指示計	MS70KD002	ガスボイラ-機 電気室LP-7	1991年7月								
		FIK703B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室LP-7		Mシステム							
37	1系No.3 汚泥供給量	FEK/FTK 703C	電磁流量計 検出器変換器	AVF1001-342AL15- C001000V0000/701/0/0 C A00A10-00-01A/AAL10K	濃縮機地下	2017年 2011年	横河		3年			○		
		FIK703C-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-742B	1991年7月								
		FIK703C-B	縦型指示計	MS70KD002	濃縮機 電気室KB-72A	1993年3月								
		FIK703C-C	縦型指示計	MS70KD002	ガスボイラ-機 電気室LP-7	1991年7月								
		FIK703C	加算器	M711R-013-1	濃縮機 電気室KB-72A	2011年	(No.3+No.4)							
		FIK703C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室LP-7		Mシステム							
		FIK703C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室KB-71		(No.3+No.4) Mシステム							
38	1系No.4 汚泥供給量	FEK/FTK 703D	電磁流量計 検出器変換器	AVF1001-342AL15- C001000V0000/701/0/0 C A00A10-00-01A/AAL10K	濃縮機地下	2017年 2011年	横河		3年			○		
		FIK703D-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-742B	1991年7月								
		FIK703D-B	縦型指示計	MS70KD002	濃縮機 電気室KB-72A	1993年3月								
		FIK703D-C	縦型指示計	MS70KD002	ガスボイラ-機 電気室LP-7	1991年7月								
		FIK703D	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機 電気室LP-7		Mシステム							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R8	R7	R6	R9
39	1系濃縮汚泥貯留槽水位	LT-28	伝送器	F120D12316	濃縮機1F 現場盤KB-78	2010年2月			3年			○		
		LI-20A	広角指示計	MW-110	濃縮機1F 現場盤KB-78	1970年12月								
		LI-28-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤1GB-752A	1991年7月								
		LI-20B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
		LA-28-A	警報器	M771R1013-01	濃縮機 電気室KB-72A	2017年8月								
		LA-28-B	警報器	M771R1013-01	濃縮機 電気室KB-72A	2017年8月								
		LA-28-C	警報器	M771R1013-01	濃縮機 電気室KB-72A	2017年8月								
		FE-28	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		Mシステム							
		LX-28A	ディスプレイ ビュータ	M783R5400-01	濃縮機 電気室KB-72A	2017年9月								
40	1系No.1 脱気槽水位	LTK-700A	伝送器	T183-2E316	濃縮機地下	2013年2月			3年			○		
		LK708A-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-744A	1980年4月								
		LK708A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機 電気室KB-72A	1985年7月								
		LXK-708A	ディスプレイ ビュータ	M654A1881	濃縮機 電気室KB-72A	1988年4月								
		LAK709 A-A	警報設定器	M771R1013-01	濃縮機 電気室KB-72A	2017年8月								
		LAK709 A-B	警報器	K85-62-K3	濃縮機 電気室KB-72A		Mシステム							
		LK708A-C	縦型指示計	MS70KD3002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
LK708A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		Mシステム									
41	1系No.2 脱気槽水位	LTK-700B	伝送器	UNE21-RHSJ1	濃縮機地下	1991年8月	横河		3年			○		
		LK708B-A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LGB-744A	1981年8月								
		LK708B-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機 電気室KB-72A	1991年5月								
		LXK-708B	ディスプレイ ビュータ	SDB7-21C*B/E9	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月	横河							
		LAK709 B-A	警報器	M870A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月								
		LAK709 B-B	警報器	M870A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1991年5月								
		LK708B-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年7月								
		LK708B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		Mシステム							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No	ループ名	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R6	R8	R7	R8	R9
42	1系No.1浮上濃縮液位	LTK-708A	伝送器	T153L35316	濃縮機地下	2013年2月			3年			C		
		LXK-708A	ディストリビュータ	YVJ-A-3/B2	濃縮機電気室KB-72A		Mシステム							
		LK708A	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機電気室KB-72A	1986年7月								
		LAK-708A	警報器	M670A1125	濃縮機電気室KB-72A	1986年7月								
		LK708A-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-機電気室LP-7	1991年7月								
		LK708A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機電気室LP-7		Mシステム							
43	1系No.2浮上濃縮液位	LTK-708B	伝送器	T153L35316	濃縮機地下	2013年2月			3年			C		
		LXK-708B	ディストリビュータ	YVJ-A-3/B2	濃縮機電気室KB-72A	2021年								
		LK708B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機電気室KB-72A	1986年4月								
		LAK-708B	警報器	M670A1125	濃縮機電気室KB-72A	1986年7月								
		LK708B-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-機電気室LP-7	1991年7月								
		LK708B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機電気室LP-7		Mシステム							
44	1系No.3浮上濃縮液位	LTK-708C	伝送器	EDX2103-DH HIG-ZADW/A	濃縮機地下	2017年	横河		3年			C		
		LXK-708C	ディストリビュータ	YVD-A-B	濃縮機電気室KB-72A		Mシステム							
		LK708C	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機電気室KB-72A	1981年8月								
		LAK-708C	警報器	KSE-62-K3	濃縮機電気室KB-72A		Mシステム							
		LK708C-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-機電気室LP-7	1991年9月								
		LK708C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機電気室LP-7		Mシステム							
45	1系No.4浮上濃縮液位	LTK-708D	伝送器	UNE21-SHSJ1	濃縮機地下	1991年8月	横河		3年			C		
		LXK-708D	ディストリビュータ	SDBT-210-R/7B	濃縮機電気室KB-72A	2017年	横河							
		LK708D	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮機電気室KB-72A	1991年8月								
		LAK-708D	警報器	M670A1125	濃縮機電気室KB-72A	1991年8月								
		LK708D-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-機電気室LP-7	1991年7月								
		LK708D	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-機電気室LP-7		Mシステム							

工数計 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

点検機器リスト

(汚泥処理系-2)

(汚泥処理系-2)

No.	ループ名	IAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	HR	R9
46	1系No.1加圧 タンク空気量	FTK704A	伝送器	T122022318-M91	濃縮機地下	2013年1月			3年			○		
		FXK704A	開平演算器	M7211020	濃縮機 電気室KB-72A	2013年								
		PIK701A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741A	1988年7月								
47	1系No.2加圧 タンク空気量	FTK704B	伝送器	T122022316-M91	濃縮機地下	2013年1月			3年			○		
		FXK704B	開平演算器	M7211020	濃縮機 電気室KB-72A	2013年								
		PIK704B	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741A	1988年7月								
48	1系No.3加圧 タンク空気量	FTK704C	伝送器	UNE21-SLS2*B	濃縮機地下	1991年7月	横河		3年			○		
		FXK704C	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮機 電気室KB-72A	1991年7月	横河							
		PIK704C	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741B	1991年7月								
49	1系No.4加圧 タンク空気量	FTK704D	伝送器	UNE21-SLS2*B	濃縮機地下	1991年8月	横河		3年			○		
		FXK704D	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月	横河							
		PIK704D	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741B	1991年7月								
50	1系No.1加圧 タンク圧力	PT708A	伝送器	EJX110J-DLHIG- 2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		LXK708A	ディストリ ビュータ	M652A5081	濃縮機 電気室KB-72A	2016年								
		PIK708A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741A	1988年7月								
		PAK-708A	警報器	M070A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1988年7月								
51	1系No.2加圧 タンク圧力	PT708B	伝送器	EJX110J-DLHIG- 2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		LXK708B	ディストリ ビュータ	M652A5081	濃縮機 電気室KB-72A	1988年7月								
		PIK708B	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741A	1988年7月								
		PAK-708B	警報器	M070A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1988年7月								
52	1系No.3加圧 タンク圧力	PT708C	伝送器	EJX110J-DLHIG- 2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		FXK708C	ディストリ ビュータ	YBD-0-B	濃縮機 電気室KB-72A		Mシステム							
		PIK708C	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741B	1991年7月								
		PAK-708C	警報器	M070A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1981年8月								
53	1系No.4加圧 タンク圧力	PT708D	伝送器	EJX110J-DLHIG- 2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		FXK708D	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮機 電気室KB-72A	2016年	横河							
		PIK708D	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LOB-741B	1991年7月								
		PAK-708D	警報器	M070A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1981年8月								

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
54	1系No.1加圧 タンク液位	LT-705A	伝送器	EJX110J-DLH1G-2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		LXK705A	ディスプレイ ビュータ	M692A5081	濃縮機 電気室KB-72A	2001年								
		LK705A	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LCB-741A	1986年7月								
		LAK-705A	警報器	M670A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1938年7月								
		LCK-705A	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2004年3月								
55	1系No.2加圧 タンク液位	LT-705B	伝送器	EJX110J-DLH1G-2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		LXK705B	ディスプレイ ビュータ	M692A8881	濃縮機 電気室KB-72A	1988年8月								
		LK705B	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LCB-741A	1986年7月								
		LAK-705B	警報器	M670A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月								
		LCK-705B	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ-機 電気室KB-71	2004年3月								
56	1系No.3加圧 タンク液位	LT-705C	伝送器	EJX110J-DLH1G-2ADD/A	濃縮機地下	2016年	横河		3年			○		
		LXK705C	ディスプレイ ビュータ	SDBT-211B/T9	濃縮機 電気室KB-72A	2016年								
		LK705C	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LCB-741A	1991年7月								
		LAK-705C	警報器	M670A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月								
		LCK-705C	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1991年8月								
57	1系No.4加圧 タンク液位	LT-705D	伝送器	EJX110J-DLH1G-2ADD/A	濃縮機地下	2018年	横河		3年			○		
		LXK705D	ディスプレイ ビュータ	SDBT-211B/T8	濃縮機 電気室KB-72A	2016年	横河							
		LK705D	広角指示計	MW-110	濃縮機地下 現場盤LCB-741A	1991年8月								
		LAK-705D	警報器	M670A1125	濃縮機 電気室KB-72A	1991年8月								
		LCK-705D	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ-機 電気室KB-71	1991年8月								

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
60	1系1次 消化タンク液位 (円形)	LT-701	伝感器	T154L58518	円形1次 消化タンク地下	2017年1月			2年		○		○	
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M852A5880	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月	端子=1							
		LJ-701A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LGB-713A	1982年2月								
		LI-701B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		LX-701A	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		LA-731A	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
	LB-701	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71			Mシステム							
69	1系1次 消化タンク圧力 (円形)	PT-702	伝感器	T122D123-M-M81 -M81	円形消化タンク 上部	2017年1月			2年		○		○	
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M852A5883	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月	端子=2							
		PI-702A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LGB-713A	1982年2月								
		PI-702J	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		PA-702	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		PII-702	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71			Mシステム						
6C	1系2次 消化タンク温度	TI-703A	温度変換器	TC72A-200	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月			3年		○		○	
		TI-703B	温度変換器	TB72A1200	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		TA-703	警報器	M870A1175	制御棟 電気室KB-72A	1982年2月								
		TI-713A	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
61	1系2次 消化タンク液位 (円形)	LT-710	伝感器	EJX210-J-0H82G -9108W- WJ1ZBZS	円形2次 消化タンク地下	2010年1月	横河		2年		○		○	
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M852A5880	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月	端子=3							
		LJ-710A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LGB-713A	1982年2月								
		LI-710D	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		LX-710A	警報器	M771R1013	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		LA-710A	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		LA-710B	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
	LII-710	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71			Mシステム							
62	1系2次 消化タンク圧力 (円形)	PI-711	伝感器	T122D228347-77 -M81	円形消化タンク 上部	2004年11月			2年		○		○	
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M852A5880	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月	端子=4							
		PI-711A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LGB-713A	1982年2月								
		PI-711B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		PA-711	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月								
		PII-711	アインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ-棟 電気室KB-71			Mシステム						

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	グループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
63	1系2次 消化タンク温度	TT-712A	温度変換器	VJU7-02B-U660	ガスボイラ-換 電氣室KB-71		横河		3年					○	
		TT-712B	温度変換器	T772F6393-13	ガスボイラ-換 電氣室KB-71										
		TA-712	警報器	M771R1013-01	濃縮機 電氣室KB-72A										
		TT-713B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1992年2月									
64	1系2次1段形 消化タンク圧力	PT-708	伝送器	EJA110.1 -DMS2C	卵形2次消化タンク 上部	2014年	横河		2年					○	
		PX-708	ディストリ ビュータ	SDBT-210*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	2017年	横河								
		PI-708A	広角指示計	MW-110	卵形消化タンク地下 現場盤LGB-713B	1991年8月									
		PI-708B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1991年8月									
		PA-708	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-換 電氣室KB-71										
65	1系2次2段形 消化タンク圧力	PT-708	伝送器	EJ110-DLH1G	卵形2次消化タンク 上部	2017年	横河		2年					○	
		PX-708	ディストリ ビュータ	SDBT-210*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	2017年	横河								
		PI-708A	広角指示計	MW-110	卵形消化タンク地下 現場盤LGB-713B	1998年8月									
		PI-708B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1998年8月									
		PA-708	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ-換 電氣室KB-71										
66	1系2次1段形 消化タンク温度	TT-708A	温度変換器	STED-310- PA*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	2017年	横河		3年					○	
		TT-708B	温度変換器	STED-310- PA*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	2017年	横河								
		TT-708C	温度変換器	STED-310- PA*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	2017年	横河								
		TA-708C	警報器	M870A1125	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1991年8月									
		TT-708	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1992年8月									
67	1系2次2段形 消化タンク温度	TT-708A	温度変換器	STED-310- PD*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1998年5月	横河		3年					○	
		TT-708B	温度変換器	STED-310- PD*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1998年5月	横河								
		TT-708C	温度変換器	STED-310- PD*8/7B	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1998年5月	横河								
		TA-708C	警報器	M870A1125	ガスボイラ-換 電氣室KB-71	1998年5月									

点検機器リスト

(汚泥処理系)

№	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
64	1系No.1汚泥熱交換器 温水入口温度	TTS-701A	温度変換器	STED-310-PA/R/TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2017年	横河		3年			○		
		TTS-701A	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
65	1系No.1汚泥熱交換器 温水出口温度	TTS-702A	温度変換器	STED-310-PA/R/TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年7月	横河		3年			○		
70	1系No.1汚泥熱交換器 汚泥出口温度	TTS-703A	温度変換器	T972A0280	ガスボイラ-棟 電気室KB-71				3年			○		
		TTS-703A	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
71	1系No.1汚泥熱交換器 温水流量	FCS/FTS 704A	電流量計 検出器変換器	AM210DG AM11-DHA1J	溜槽棟地下	2017年	横河		3年			○		
		FIS-704 A-A	広角指示計	MW-110	卵形消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1991年8月								
		FIS-704 A-B	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
72	1系No.1汚泥循環ポンプ 回転数制御	HQS705A	手動設定器	K825A3800	卵形消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1991年8月			3年			○		
73	1系No.1攪拌機 熱交換温度		温度変換器	KTS-5A-R	卵形消化タンク 上部KTB-701				3年			○		
		TAS-709A	警報器	M87CA125	ガスボイラ-棟 電気室KB-71									
74	1系No.1攪拌機 回転数制御	MS710 A-B	広角指示計	4914-0822	現場盤 LCB-732B				3年			○		
		MS710A-A	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室LB-7	1991年6月								
75	1系No.2汚泥熱交換器 温水入口温度	TTS-701R	温度変換器	STED-310-PA/R/TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2017年	横河		3年			○		
76	1系No.2汚泥熱交換器 温水出口温度	TTS-702B	温度変換器	STED-310-PA/R/TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2017年	横河		3年			○		
77	1系No.2汚泥熱交換器 汚泥出口温度		温度変換器	T972A0280	ガスボイラ-棟 電気室KB-71				3年			○		
		TTS-703B	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年8月								
78	1系No.2汚泥熱交換器 温水流量	FCS/FTS 704B	電流量計 検出器変換器	AM210DG AM11-DHA1J	溜槽棟地下	1996年	横河		3年			○		
		FIS-704 B-A	広角指示計	MW-110	卵形消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1996年5月								
		FIS-704 B-B	縦型指示計	MS70KD0002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1996年5月								

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名符	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
79	1系No.2汚泥循環ポンプ回転数制御	H05705B	手動設定器	K825A8850	卵形消化タンク地下現場盤LGB-715B	1996年5月			3年			○		
80	1系No.2攪拌機駆動温度		温度検出器	KTS-5A-B	卵形No.2消化タンク上側K1B-701B				3年			○		
		TAS-700R	警報器	MU70A1125	ガスボイラー棟電気室KTS-71	1996年5月								
81	1系No.2攪拌機回転数制御	NIS710E-B	広角指示計	4914-C572	現場盤LGB-702G				3年			○		
		NIS710B-A	検型指示計	MS70KD5002	ガスボイラー棟電気室L7-7	1996年5月								
82	返送水槽水位	LT-721	伝送線	EJ210-DNS	返送水槽地下	2004年10月	横河		2年			○		○
		LX-721	ディスプレイビュータ	MA1-AA-2*0	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		LI-721A	広角指示計	Z101A	返送水槽地下現場盤LGB-NVF1	2004年10月	横河							
		LI-721U	検型指示計	SIHK-102*A/NP/E/Z	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		LA-721A	警報器	MVHK-306-61	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		LA-721B	警報器	MVHK-C08-R1	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		LI-721	アイソレータ	MH10-AA6-2*B	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
83	返送水流量	FE/FT 721	電磁流量計検出器表換器	AXF30CG AXFA11Q-U1	返送水槽地下	2004年10月	横河		1年	○	○	○	○	○
		FI-721A	広角指示計	Z101A	返送水槽地下現場盤LGB-NVF1	2004年10月	横河							
		FI-721B	検型指示計	SIHK-102*A/NP/E/Z	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		FI-721A	アイソレータ	MH10-AA6-2*B	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
		FI-721C	アイソレータ	MH1-AA-2*B	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							
84	返送水ポンプ回転数制御	FG-721	指示調節計	YS170-011	返送水槽地下現場盤LGB-NVF1	2004年10月	横河		2年			○		○
		FAU-721	手動設定機	ARF2-AJA-K	返送水槽地下現場盤LGB-NVF1	2004年10月	Mシステム							
		XC-721	広角指示計	Z101A	返送水槽地下現場盤LGB-NVF1	2004年10月	横河							
		FI-721B	アイソレータ	MH1-AA6-2*B	ガスボイラー棟電気室KB-71	2004年10月	横河							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	設置年月	備考	工数	点検周期	R5	H6	R7	RR	R9
60	No.1 脱水汚泥貯留槽 液位	LT-91	伝送器	T153K1116-M91	脱水機地下	2017年10月			2年		○		○	
		LI-91	広角指示計	MW-110	脱水機地下 右側-現場壁	1994年6月								
		LX-901	ディストリ ビュータ	MA7-S2.00-A6-4	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-901A	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-901B	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-901C	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LVI-901	アイソレータ	MH7D-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LI-901	流量指示計	SHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年5月	横河							
66	No.2 脱水汚泥貯留槽 液位	LT-902	伝送器	T153K11115	脱水機地下	1994年4月			2年		○		○	
		LX-902	ディストリ ビュータ	MA7-S2.00-A6-4	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-902A	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-902B	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LA-902C	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LVI-902	アイソレータ	MH7D-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年5月	横河							
		LI-902	流量指示計	SHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年5月	横河							
67	蒸着水槽水位	LT-931	伝送器	T153L35518	脱水機地下	2017年10月			3年				○	
		LX-931	ディストリ ビュータ	MA7-S2.00-A6-4	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		LVI-931	アイソレータ	MH7D-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		LI-931	流量指示計	SHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		LI-931R	広角指示計	MW-110	脱水機棟地下 右布PNo.1~3操作盤	1999年								
		LI-931G	広角指示計	MW-110	脱水機棟地下 右布PNo.4&6操作盤	1992年								
		LI-931D	広角指示計	OVF-11	脱水機棟地下 右布PNo.6操作盤			東洋計器						
68	蒸着水槽 液位	LT-941	伝送器	UNE2/SNS	脱水機地下	2002年10月	横河		3年				○	
		LX-941	ディストリ ビュータ	MA7-S2.00-A6-4	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		LA-941	警報器	MVHK-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		LVI-941	アイソレータ	MH7D-S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		LI-941	流量指示計	SHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
99	No.6 脱水汚泥供給流量	FE/FT 90B	電磁流量計 検出器変換器	AXF080G AXFA11G-D1	脱水機棟地下	2012年	横河		2年		○		○	
		SP03B	広角指示計	DVF-11	脱水機棟地下 LCB-8C3C	2012年	東洋計器							
		FI06A	機型指示計	SHN-102*V/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2012年	横河							
		FV1908A	アイソレータ	MH7-8A -4*52.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河							
		FV1909D	アイソレータ	MH7D-8AA -4*52.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河							
		FI003	アイソレータ	SV-A1A-B	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	Mシステム							
00	No.6 薬品供給流量	FE/FT 922	電磁流量計 検出器変換器	AXF025G AXFA11G-D1	脱水機棟地下	2012年	横河		2年		○		○	
		FI-922	広角指示計	DVF-11	脱水機棟地下 LCB-805G	2012年	東洋計器							
		FIG-922	指示調整計	YS1700- 000*51.R1	脱水機棟2F KP-91	2012年	横河							
		FV1922A	アイソレータ	MH7-8A -4*52.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河							
		FV1922B	アイソレータ	MH7D-8AA -4*52.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河							
		FI022	アイソレータ	SV-A1A-B	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	Mシステム							

点検機器リスト

(汚泥処理系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
91	濃縮汚泥濃度	DI-27	広角指示計	MW110	選給棟地下				2年	○			○	
		DY-27	アレスタ	MUP-24	ガスボイラ-棟 電気室KB-71									
		DI27-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71									
			ディストリビュータ	SDR2-4	ガスボイラ-棟 電気室KB-71									
		DA-27	警報設定器	M771R1:013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71									
92	消化汚泥濃度	DI-715A	広角指示計	MW-110	西形消化タンク地下 現場起LOB-713A	1982年			2年		○		○	
		DY-715A	アレスタ	SP-E1	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年								
		DI715-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年								
			ディストリビュータ	SD52-4	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年								
		DA-715	警報設定器	M771R1:013-01	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2021年								

工数計 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

点検機器リスト

(接続点流量計及び流量監視装置)

(接続点流量計及び流量監視装置)

No.	機器名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	東部接続点 9,000m ³ /h		超音波レベル計	SUNGI-NNNA-G15VE-STNMM/Z*S1.02	京都市南区久世東土川町	2023.12			8ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/QA1/Z*S1.00		2020.12								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2020.12								
			F-ボリューム	F907										
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2017.12								
			記録計(積算機能付き)	DX1002		2017.12								
			警報設定器	MV-HK-006-A1N0*S2.01		2017.12								
2	南向接続点 1,000m ³ /h		超音波レベル計	SUNGI-NNNA-G15VE-STNMM/Z*S1.02	向日市鶏冠井町清水	2016.02			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/QA1/Z*S1.00		2016.06								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.02								
			ボリューム	F906		1979.8								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2020.12								
			記録計(積算機能付き)	DX1002		2020.12								
3	北向接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SUNGI-NNNA-G15VE-STNMM/Z*S1.02	向日市森本町佃	2016.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/QA1/Z*S1.00		2016.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			ボリューム	F906		1979.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2016.08								
			記録計(積算機能付き)	DX1002		2017.06								
4	南長岡接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SUNGI-NNNA-G15VE-STNMM/Z*S1.02	長岡京市勝竜寺一丁目	2017.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/QA1/Z*S1.00		2017.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.01								
			ボリューム	F906		1979.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2016.08								
			記録計(積算機能付き)	DX1002		2016.10								

点検機器リスト

(接続点流量計及び流量監視装置)

No.	機器名称	TAC No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	H/	R0	R9
5	中央長岡接続点 2,500m ³ /h		超音波レベル計	SLN61-NNNA-G15VE-STNNM/Z*S1.02	長岡京市神足3丁目	2017.12			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MCT625-NNMMN/GA1/Z*S1.00		2017.12								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			フリューム	F906		1979.12								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2017.06								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.09								
6	西部接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SN61.XX/GHVMAX	長岡京市井ノ内	2022.01			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MCT625XXX		2022.01								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2021.12								
			フリューム	F906										
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2021.12								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.12								
7	西淀接続点 1,000m ³ /h		直立式流量計	DVFM	長岡京市勝竜寺橋ノコ1落西浄化センター内				6ヶ月	○	○	○	○	○
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2018.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1004		2018.10								
8	西長岡No.1接続点 300m ³ /h		超音波レベル計	SLN61-NNNA-G15VE-STNNM/Z*S1.02	長岡京市天神1丁目	2018.03			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MCT625-NNMMN/GA1/Z*S1.00		2018.03								
			フリューム	F906		1986.01								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								

点検機器リスト

(接続点流量計及び流量監視装置)

No.	機器名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
9	西長岡No.2接続点 403m ³ /h		超音波レベル計	SN81.XXAGHVMAX	長岡京市天神 2丁目	2022.01			3ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET926.XXX		2022.01								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2021.12								
			フリューム	F903		1989.02								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2017.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
10	羽東橋接続点 4,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN81-NNNA- G15VE- STNMN/Z*S1.02	長岡京市神足 西反田	2016.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET826- NNNNN/OA1/Z*S1.0 0		2016.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			フリューム	F908										
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2013.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
11	東長岡接続点 1,200m ³ /h		超音波レベル計	SUN81-NNNA- G15VE- STNMN/Z*S1.02	長岡京市神足稲葉	2015.02			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET826- NNNNN/OA1/Z*S1.0 0		2015.02								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2015.01								
			フリューム	F906										
			演算器	MXD-AA1N-2*C		2016.10								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
大山崎接続点 3,000m ³ /h			超音波レベル計	SUN81-NNNA- G15VE- STNMN/Z*S1.02	乙訓郡大山崎町 下籠野五集木	2018.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET826- NNNNN/OA1/Z*S1.0 0		2018.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2018.08								
			フリューム	F906		173.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2018.10								

点検機器リスト

(接続点流量計及び流量監視装置)

No.	機器名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
13	西淀No.2接続点	FF-NY2	発信器	450φ	京都市伏見区 淀水垂町				6ヶ月	○	○	○	○	○	
	820m ³ /h	FT-NY2	変換器	WDM-1X											
	圧力式		フリューム	PBF400											
14	返送水 900m ³ /h		型式	OVFM	長岡京市勝竜寺観ノロ 1 洛西浄化センター内				6ヶ月	○	○	○	○	○	
15	CRT監視制御装置		システムコント ロールユニット		長岡京市勝竜寺観ノ ロ1 洛西浄化センター内										
			入力装置												
		TM1	テレメータ	TL500	西部接続点					1年	○	○	○	○	○
		TM2	テレメータ	TL500	西長岡No.1接続点										
		TM3	テレメータ	TL500	西長岡No.2接続点										
		TM4	テレメータ	TL500	東長岡接続点										
		TM5	テレメータ	TL500	中央長岡接続点										
		TM6	テレメータ	TL500	南長岡接続点										
		TM7	テレメータ	TL500	大山崎接続点										
		TM8	テレメータ	TL500	東部接続点										
		TM9	テレメータ	TL500	北向日接続点										
TM10	テレメータ	T_500	南向日接続点												
TM11	テレメータ	TL500	羽東師接続点												
									工数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
									接続点(2回/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
									返送水(2回/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
									監視制御(1回/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

年間工数総計 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

点検機器リスト

(汚泥濃度計)

(汚泥濃度計)

No.	機器名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	工数	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
1	A系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-H 204	水処理棟地下	2001年			1年	○	○	○	○	○	
2	A系返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M2 254		2001年			1年	○	○	○	○	○	
3	B系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-H 205		2015年			1年	○	○	○	○	○	
4	B系No.1返送汚泥濃度計		NU-スタビライザー	NU-YM2305		2013年			2年	○	○	○	○	○	
5	B系No.2返送汚泥濃度計		NU-スタビライザー	NU-YM2505		2013年			1年	○	○	○	○	○	
6	C系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-H205		2015年			1年	○	○	○	○	○	
7	C系No.1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M 403		1991年			1年	○	○	○	○	○	
	C系No.2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M 403		1991年			1年	○	○	○	○	○	
9	C系余剰汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M 203		1991年			1年	○	○	○	○	○	
10	D系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M2 403		1994年			1年	○	○	○	○	○	
11	D系No.1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M2 404		1996年			1年	○	○	○	○	○	
12	D系No.2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M2 404		1996年			1年	○	○	○	○	○	
13	D系余剰汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-M2 203		1996年			1年	○	○	○	○	○	
14	E系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-H 154		2010年			1年	○	○	○	○	○	
16	E系1-1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204	水処理棟1F	2000年			1年	○	○	○	○	○	
16	E系1-2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
17	E系2-1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
18	E系2-2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
19	E系3-1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
20	E系3-2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
21	E系4-1返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
22	E系4-2返送汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 204		2000年			1年	○	○	○	○	○	
23	E系余剰汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-L1 154		水処理棟地下	2016年			1年	○	○	○	○	○
24	重力濃縮汚泥濃度計		NU-スタビライザー	NU-L1 155		濃縮棟地下				1年	○	○	○	○	○
25	消化汚泥濃度計		NU-スタビライザー	NU-L1 156	消化槽管廊				1年	○	○	○	○	○	
26	脱水機供給汚泥濃度計		NU-スタビライザー		脱水機棟地下		平成30年度追加調査		1年	○	○	○	○	○	
工数計										0.0	0.0				

天井クレーン等点検業務特記仕様書

1 委託業務名

天井クレーン等点検業務

2 委託場所

京都府長岡京市勝竜寺樋ノ口1番地
洛西浄化センター内

3 対象設備機器の概要

別紙のとおり

4 業務実施期間

実施する日時については監督員と協議のうえ決定すること。

5 点検内容

(1) 点検の必要な箇所は次のとおりとする。

- ① 走行レール
- ② スパン
- ③ クラブ
- ④ 駆動部（モーター、抵抗器、ブレーキ等）
- ⑤ 巻き上げ制御盤
- ⑥ ワイヤロープ
- ⑦ フォーリングブロック（滑車、フック等）
- ⑧ ペンダントスイッチ
- ⑨ その他性能検査に必要な事項

(2) 性能検査に必要な荷重は次のとおりとする。

- ① 荷重は15t分を準備する。（2t×7個・1t×1個）
- ② 荷重の搬入・仮置きをする場合は、施設に損傷なきよう養生を行うこと。

6 機器の分解、組立及び点検要領

点検のために行う機器の分解、組立及び点検に際しては機器の製作者が示す要領を熟知して行うこと。

7 性能検査

性能検査は各クレーンに規定の荷重を吊して性能の検査を行うものとする。

また、クレーン協会の実施する法定点検は、隔年において実施するので検査時は立会をするものとする。
(令和8年度に法定点検実施)

8 作業安全対策

点検作業場所の労働安全については、関係法規を遵守するとともに十分に留意すること。また、業務を進めるにあたり、施設の損傷なきよう注意すること。

9 報告書の提出

点検整備完了後、次の報告書を提出すること。

- (1) 点検・整備報告書（A4版） 2部
- (2) 点検及び整備状況写真（点検作業時・整備作業時・性能検査時等） 1部

点検実施クレーン

	設置場所	種類・形式	吊上荷重	摘要
水処理	第1ポンプ棟	天井クレーン	15 t	
	送風機棟	天井クレーン	15 t	
	送風機棟	テルハ	5 t	
	第2ポンプ棟	天井クレーン	15 t	
	ゲート棟1階	テルハ	2 t	
	ゲート棟地下階	テルハ	0.5 t	
	塩素混和池	電動ホイスト	0.5 t	
	塩素混和池	電動ホイスト	0.5 t	
汚泥処理	脱水機棟1階(薬品室)	テルハ	1 t	
	濃縮棟1階	テルハ	2 t	
	しさを処理棟2階	テルハ	1 t	
	3号炉3階	テルハ	2 t	
	3号炉5階	電動ホイスト	1 t	
	3号炉6階	テルハ	2.8t	

幹線管渠巡視・点検業務特記仕様書

1 業務番号及び業務名 桂川右岸流域下水道 幹線管渠巡視点検業務委託

2 業務場所 京都市、向日市、長岡京市、大山崎町他

3 業務の目的

桂川右岸流域下水道は、昭和 54 年に供用開始を行い、幹線管渠は昭和 58 年に全路線の供用を開始した。今後は、適切な維持管理を行い、機能の維持をはかっていくことが求められている。本業務は、定期的に人孔及び路面状況の巡視点検を行うことによって、管渠及び人孔等の劣化による道路陥没等を未然に防止することを目的としたものである。

4 共通仕様書等

本業務は、「京都府土木工事共通仕様書（案）（平成 22 年 4 月）」及び（社）日本下水道協会発行の下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－管路施設調査工仕様書によるとともに本特記仕様書に基づき実施するものとする。

5 法令等の厳守・道路等の占使用手続き及び安全管理

(1) 受託者は、関係法令、条例、規則等を厳守すること。

また、業務の実施にあたっては、必要に応じ道路の占使用、交通規制等の手続きを行うこと。

(2) 調査中の事故防止・安全確保を確保するため、必要に応じて保安要員を配置すること。

(3) 業務を開始するにあたっては、作業方法、緊急時の連絡体制を作成し、担当職員と協議すること。

6 業務内容

(1) 調査箇所

桂川右岸流域下水道幹線管渠全線（別図のとおり。）

(2) 調査期間

令和 7 年 4 月 1 日～令和 10 年 3 月 31 日まで（3 カ年）

(3) 調査対象

ア 巡視・点検工

東幹線： 延長 9.8km 人孔 85 箇所

西幹線： 延長 6.0km 人孔 76 箇所

南幹線： 延長 1.0km 人孔 12 箇所

合計： 16.8km 173 箇所

(4) 調査内容

ア 巡視・点検工

管路施設が埋設されている地表や、マンホール部及びその内部を地表より点検するもの。

- ◆ 路面（舗装の沈下、亀裂等）
- ◆ 人孔蓋周辺（沈下、蓋のがたつき）
- ◆ 人孔内部（損傷状況、漏水・侵入水） 地表より見える範囲
- ◆ 流水の状況 地表より見える範囲

イ 調査時期

年2回 梅雨時期前の5月、台風時期後の11月

（上記を標準とするが、事前に監督員と協議すること。）

ウ 写真撮影

撮影頻度 路面：不良箇所を撮影

不良の有無に関わらず調査状況を約1 km 毎に撮影する。

人孔：不良箇所は詳細に撮影

不良の有無に関わらず調査状況を撮影する。（全人孔を基本とする。）

エ 協議打ち合わせ

協議打ち合わせは、初回、中間打ち合わせ1回、最終回の計3回計上している。

(5) 調査結果の報告

異常箇所を発見した場合は直ちに資料を整理し、監督員に報告、指示を仰ぐこと。

また、異常の有無に関わらず、調査後速やかに報告書を提出する。

7 提出図書

作成する図書は以下のとおりとする。

- (1) 報告書（A4製本）2部
- (2) 打ち合わせ議事録 1部

**洛西浄化センター
フロン使用機器保守点検業務委託
特記仕様書**

- 1 総則
京都府（以下「委託者」という。）が発注したフロン使用機器保守点検の受託者は、契約書に示す各条項のほか、本仕様書及び設計図書に基づいて施工しなければならない。
- 2 法令の遵守
受託者は、業務にあたり、関係法令等を遵守しなければならない。
- 3 業務場所
京都府長岡京市勝童寺樋ノ口1 洛西浄化センター
- 4 業務概要
 - (1) 委託業務対象
別添保守作業計画表のとおり。
 - (2) 委託業務内容
別添フロン使用機器保守点検実施要領書のとおり。
- 5 費用の負担
 - (1) 受託者は、仕様書及び設計図書に定めるもののほか、次の各号に掲げる費用についても負担しなければならない。
 - ①仕様書及び設計図書で明記されていないものでも施工上必要な材料等の費用
 - ②施工に起因して、物件等に損害を与えた場合、その補償費、処理費、復旧費
 - (2) 施工に要する水及び電力については、委託者が支給するものとする。
- 6 業務の管理
 - (1) 天災及びこれに類する異常事態が生じたとき又は予想されるときは、監督職員は緊急処置としての作業を命じることがあるが、受託者はこれに従わなければならない。
 - (2) 施工に当たり、関係法令等に基づき危険防止処置及び安全衛生管理を十分に行わなければならない。
- 7 業務実施上の注意事項
受託者は、業務の実施にあたり次の事項に注意するものとする。
 - (1) 火気の使用にあたっては、十分注意するものとする。
 - (2) 電力、ガス、水の使用にあたっては、極力節約に努めるものとする。
 - (3) 水の使用又は機械器具等の使用により、建物器物等に損傷を与えないよう細心の注意を払うものとする。
- 8 業務完了報告
受託者は、業務完了後完了報告書を提出するとともに、実施要領書に示す点検記録簿を提出するものとする。
- 9 保証
業務完了後1年以内に発生した業務の不備に起因する故障又は事故については、受託者は委託者の指示に従い速やかに受託者の負担において修理調整を行わなければならない。

保守作業計画表(洛西浄化センター 令和7年度~9年度)

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に基づく法定点検対象機器(第一種特定製品)							充填されているフロン類に関する事項		法定点検区分及び頻度	
設置場所	機器の名称	台数	型式	定格出力(kW)	メーカー	種類	量(kg)	始期点検	定期点検	
管理棟 地下1階 空調機械室	水冷ウォーターチーリング ユニット(HP-1-1)	1	UMQ3350DR	74(37×2)	ダイキン 工業(株)	R134a	50(25×2)	(注)2回/年 (7~9月 1回) (1~3月 1回)	(注)	
管理棟 地下1階 空調機械室	水冷ウォーターチーリング ユニット(HP-1-2)	1	UMQ3350DR	74(37×2)	ダイキン 工業(株)	R134a	50(25×2)	同上	(注)	
管理棟 1階南西 (室内機・地階空調機械 室)	空冷ヒートポンプ温水器 (HP-2)	1	UWGA10	7.6	ダイキン 工業(株)	R22	6.6	同上	(注)	
管理棟 3階恒温温湿室	除湿機	1	KFH-P08RH-W	0.8	三洋電機 (株)	R407C	0.575	(注)3回/年		
管理棟 1階西側 (室外機) 地下1階電気室北 (室内機)	パッケージエアコン(AC-1)	1	RZQP250J	6.0	ダイキン 工業(株)	R410A	5.7	1回/3ヶ月		
管理棟 1階西側 (室外機) 地下1階電気室東 (室内機)	パッケージエアコン(AC-2)	1	RZQP250J	6.8	ダイキン 工業(株)	R410A	5.7	同上		
管理棟 1階西側 (室外機) 地下1階電気室南東 (室内機)	パッケージエアコン(AC-3)	1	RZQP250J	4.8	ダイキン 工業(株)	R410A	5.7	同上		
管理棟 1階西側 (室外機) 地下1階電気室南西 (室内機)	パッケージエアコン(AC-4)	1	RZQP250J	6.8	ダイキン 工業(株)	R410A	5.7	同上		
(注)残りの回数は別途実施。										
管理棟 1階東側 (室外機) 1階仮眠室北 (室内機)	パッケージエアコン(AOP- 2)	1	RZYP40CBT	0.84	ダイキン 工業(株)	R410A	1.6	同上		
管理棟 1階東側 (室外機) 3階仮眠室南 (室内機)	パッケージエアコン(AOP- 3)	1	RZYP40CBT	0.84	ダイキン 工業(株)	R410A	1.6	同上		
管理棟 4階大会議室南 (室外機) 3階和室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP- 8)	1	RZYP45CBT	0.99	ダイキン 工業(株)	R410A	1.8	同上		
管理棟 4階小会議室北 (室外機) 3階電話交換機室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP- 9)	1	RZYP40CBT	0.84	ダイキン 工業(株)	R410A	1.6	同上		
管理棟 4階大会議室南 (室外機) 3階会議室B (室内機)	パッケージエアコン(ACP- 17)	1	RZYP40CBT	0.84	ダイキン 工業(株)	R410A	1.6	同上		
管理棟 1階南側 (室外機) 3階事務室 (室内機)	パッケージエアコン	1	RZRP08BT	1.53	ダイキン 工業(株)	R32	2.9	同上		
管理棟 北館屋上南 (室外機) 4階中央管理室東2台 (室内機)	パッケージエアコン	1	RZYP26DCA	5.31	ダイキン 工業(株)	R410A	7.16	同上		
管理棟 北館屋上南 (室外機) 4階中央管理室南・西 (室内機)	パッケージエアコン	1	RZYP26DCA	5.31	ダイキン 工業(株)	R410A	7.16	同上		
管理棟 北館屋上北 (室外機) 4階中央管理室北2台 (室内機)	パッケージエアコン	1	RZYP26DCA	5.31	ダイキン 工業(株)	R410A	7.16	同上		
管理棟 北館屋上北 (室外機) 4階中央管理室北2台 (室内機)	パッケージエアコン	1	RZYP224CA	3.87	ダイキン 工業(株)	R410A	5.9	同上		
管廊 水処理A系 最終沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX-5	0.46	オリオン 機軸(株)	R12	0.26	同上		
管廊 水処理B系 最終沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX6J-A1	0.25	オリオン 機軸(株)	R134a	0.14	同上		
管廊 水処理B系 最終沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX-5	0.46	オリオン 機軸(株)	R12	0.26	同上		
管廊 水処理C系 最終沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAXAJ-SE-A1	0.20	オリオン 機軸(株)	R134a	0.14	同上		
管廊 水処理C系 最終沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX6F-SE	0.38	オリオン 機軸(株)	R407C	0.24	同上		

保守作業計画表(洛西浄化センター 令和7年度~9年度)

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に基づく法定点検対象機器(第一種特定製品)							充填されているフロン類に関する事項		法定点検区分及び頻度	
設置場所	機器の名称	台数	型式	定格出力(kW)	メーカー	種類	量(kg)	簡易点検	定期点検	
管廊	水処理D系 最初沈殿池管廊	除湿機	AIRDRYER RAX3F-SE	0.34	オリオン 機械(株)	R407C	0.16	同上		
管廊	水処理D系 最終沈殿池管廊	除湿機	AIRDRYER RAX4J-SE-A1	0.4	オリオン 機械(株)	R134a	0.23	同上		
管廊	水処理E系 最初沈殿池管廊	除湿機	AIRDRYER RAX3J-SE-A1-SP	0.33	オリオン 機械(株)	R22	0.20	同上		
管廊	水処理E系 最終沈殿池管廊	除湿機	AIRDRYER RAX4J SE	0.32	オリオン 機械(株)	R134a	0.23	同上		
急速ろ過 機	1階機室	除湿機	AIRDRYER RAX-3SE-B	0.33	オリオン 機械(株)	R22	0.20	同上		
雑用水機	1階急速ろ過装置機室	除湿機	AIRDRYER RAX-22SE-B	1.6	オリオン 機械(株)	R22	0.75	同上		
3号機部 屋	1階コンプレッサー室	除湿機	HDR-100AX	3.75	(株)日立 産機シス テム	R407C	1.9	同上		
消化タン ク	地階	除湿機	HDN-16HF	0.26	(株)日立 産機シス テム	R134a	0.14	同上		
蒸餾機	1階	除湿機	HD 8XF	0.2	(株)日立 産機シス テム	R134a	0.12	同上		
取水機棟	1階出入口 (室外機) 1階薬品室 (室内機)	除湿機	RFH-3B1	2.2	三菱電機 (株)	R22	6.0	同上		
取水機棟	地下1階補機室	除湿機	QX3108-NI- AG100V	0.5	OKD(株)	R407C	0.47	同上		
濃縮機	1階南 (室外機) 1階電気 (室内機)	除湿機	PFT P224DM-E1	4.2	三菱電機 (株)	R410A	13.8	同上		
ガスボイ ラー棟	西入口 (室外機) 1階計装室 (室内機)	パッケージエアコン	PFAV-P140DM E	2.4	三菱電機 (株)	R410A	5.5	同上		
取水機棟	1階東 (室外機) 1階事務室 (室内機)	パッケージエアコン	PC-PP-KAKL13	2.3	三菱電機 (株)	R32	3.9	同上		
取水機棟	1階東 (室外機) 2階中央操作室東 (室内機)	2F-1 パッケージエアコン	MPF-PP224BA2	4.5	三菱電機 (株)	R410A	10.5	同上		
取水機棟	1階東 (室外機) 2階中央操作室西 (室内機)	2F-2 パッケージエアコン	MPF-PP224BA2	4.5	三菱電機 (株)	R410A	10.5	同上		
取水機棟	3階電気室ベランダ (室外機) 3階電気室(室内機)	パッケージエアコン	PFAV-P167CM-E-F	2.4	三菱電機 (株)	R410A	5.5	同上		
管理棟	3階出入口 (室外機) 1階管理室 (室内機)	冷凍冷蔵ユニット	PUA11LB-C	1.1	三菱重工 (株)	R404A	2.0	同上		
管理棟	3階出入口 (室外機) 1階管理室 (室内機)	冷凍冷蔵ユニット	PUA11LB-C	1.1	三菱重工 (株)	R404A	2.0	同上		
管理棟	1階倉庫	保冷庫	MFR-102DGN- PJ	0.115	パナソニック ヘルス ケア(株)	R134a	0.095	同上		
管理棟	3階理化学試験室	薬品保冷庫	MEDICODL MPR-504(特)	0.312	三洋電機 (株)	R134a-6p	0.115	同上		
管理棟	3階薬品庫	冷蔵庫	UKS-3010HC	0.09	日本フ リーザー (株)	R-600a	0.06	同上		
管理棟	3階生物試験室	冷蔵庫(製氷機)	IM-25M-1	0.16	ホンザキ 電機(株)	R134a	0.166	同上		
管理棟	3階試験室 (生物試験室)	インキュベーター	MIR-254-PJ	0.25	パナソニック ヘルス ケア(株)	R404A	0.125	同上		
管理棟	3階試験室 (細菌試験室)	インキュベーター	MIR 584-PJ	0.25	パナソニック ヘルス ケア(株)	R404A	0.27	同上		

保守作業計画表(洛西浄化センター 令和7年度～9年度)

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に基づく法定点検対象機器(第一種特定製品)							充填されているフロン類に関する事項		法定点検区分及び頻度	
設置場所	機器の名称	台数	型式	定格出力(MW)	メーカー	種類	量(kg)	簡易点検	定期点検	
水処理電気棟 3階AB系電気室(北) (室内機) 1階西側 (室外機)	パッケージエアコン(ACP-1-1)	1	PFAV-P200DM-E	6.3	三菱電機(株)	R410A	6.0	同上		
水処理電気棟 3階AB系電気室(中) (室内機) 1階西側 (室外機)	パッケージエアコン(ACP-1-2)	1	PFAV-P200DM-E	6.3	三菱電機(株)	R410A	6.5	同上		
水処理電気棟 3階AB系電気室(南) (室内機) 1階西側 (室外機)	パッケージエアコン(ACP-1-3)	1	PFAV-P200DM-E	6.3	三菱電機(株)	R410A	6.5	同上		
水処理電気棟 1階西側(北) (室内機) 屋上(中北) (室外機)	パッケージエアコン	1	PUH-125FK	3.5	三菱電機(株)	R22	6.0	同上		
水処理電気棟 1階西側(南) (室内機) 屋上(中南) (室外機)	パッケージエアコン	1	PUH-125FK	3.5	三菱電機(株)	R22	6.0	同上		
水処理電気棟 1階金庫室 (室内機) 屋上(北) (室外機)	パッケージエアコン	1	PUH-140FK	4.1	三菱電機(株)	R22	6.0	同上		
水処理電気棟 2階官直室 (室内機) 屋上(南) (室外機)	パッケージエアコン	1	PUH-365FK	4.1	三菱電機(株)	R22	2.5	同上		
3号焼却炉	1階コンプレッサ室	除湿機	1	HDF-30C	(株)日立製作所	R22	0.59	同上		
脱水機棟	1階薬品室	除湿機	1	NH-ADK22T2	日本精器(株)	R134a	0.13	同上		
水処理電気棟 1階会議室 (室内機) 1階南東 (室外機)	ルームエアコン	1	RZRP80BBV	1.7	ダイキン工業(株)	R-32	1.70	同上		
管理棟	1階事務室	除湿機(1号機)	1	DM-15	(株)ナカミ	R407C	0.45	同上		
管理棟	1階事務室	除湿機(1号機)	1	DM-15	(株)ナカミ	R407C	0.45	同上		

保守作業計画表(洛西浄化センター 令和7年度~9年度)

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に基づく法定点検対象機器(第一種特定製品)							充填されているフロン類に関する事項		法定点検区分及び検度	
設置場所	機器の名称	台数	型式	定格出力(kW)	メーカー	種類	量(kg)	簡易点検	定期点検	
管理棟 西五度南 (室外機) 西五度2階東① (室内機)	パッケージエアコン	1	PUH J40SGA9	1.2	三菱電機 (株)	R-22	2.1	1回/3ヶ月		
管理棟 西五度南 (室外機) 西五度2階東② (室内機)	パッケージエアコン	1	PUH J40SGA9	1.2	三菱電機 (株)	R-22	2.1	同上		
管理棟 京車庫南東 (室外機) 京車庫2階北 (室内機)	パッケージエアコン	1	RTYJ60FV	1.5	ダイキン 工業(株)	R-22	1.7	同上		
管理棟 京車庫北東 (室外機) 京車庫2階北 (室内機)	パッケージエアコン	1	R2R260BV	0.85	ダイキン 工業(株)	R-32	1.2	同上		
管理棟 管理棟屋上南 (室外機) 管理棟2階電算室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP-4)	1	RZYR80CBT	1.76	ダイキン 工業(株)	R-410A	1.05	同上		
管理棟 管理棟屋上南 (室外機) 管理棟2階災害対策室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP-5)	1	RZYR140CB	2.4	ダイキン 工業(株)	R-410A	2.6	同上		
管理棟 管理棟1階西側 (室外機) 管理棟2階休養室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP-8)	1	RZYR40GBT	0.84	ダイキン 工業(株)	R-410A	1.8	同上		
管理棟 管理棟屋上南 (室外機) 管理棟2階所長室 (室内機)	パッケージエアコン(ACP-7)	1	RZYR112CB	2.03	ダイキン 工業(株)	R-410A	2.6	同上		
管理棟 管理棟1階管理業務執務 室(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-1)	6	FXYP71NA	15.532	ダイキン 工業(株)	R-410A	7.9	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟2階入札室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン、ツイン (ACP-2)	1	SZRC224BD	5.95	ダイキン 工業(株)	R-32	5.0	同上		
管理棟 管理棟2階小会議室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン、ツイン (ACP-3)	1	SZRC224BD	5.95	ダイキン 工業(株)	R-32	5.0	同上		
管理棟 管理棟2階北会議室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-4)	4	FXYP71NA	15.388	ダイキン 工業(株)	R-410A	7.9	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟2階総務課 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン、ツイン (ACP-5)	1	SZRC224BD	5.95	ダイキン 工業(株)	R-32	6.0	同上		
管理棟 管理棟2階施設管理課 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン、ツイン (ACP-6)	1	SZRC224BD	5.95	ダイキン 工業(株)	R-32	6.0	同上		
管理棟 管理棟2階施設整備室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-7)	4	FXYP71NA	15.388	ダイキン 工業(株)	R-410A	7.9	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟3階会議室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-8)	3	FXYP80NA	12.839	ダイキン 工業(株)	R-410A	5.7	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟3階西事務室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-9)	3	FXYP71NA	15.316	ダイキン 工業(株)	R-410A	7.9	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟4階小会議室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-10)	6	FXYP65EA	12.598	ダイキン 工業(株)	R-410A	6.6	同上	1回 (令和7年度に 実施)	
管理棟 管理棟4階大会議室 (室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン (ACP-11)	10	FXYP80NA	28.930	ダイキン 工業(株)	R-410A	15.6	同上	1回 (令和7年度に 実施)	

フロン使用機器保守点検 実施要領書

【簡易点検】

○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。

〔点検内容〕

- 目視等による点検
 - ・異常音（振動を含む）
 - ・油漏れ（油にじみ）
 - ・外観の損傷、摩耗、腐食、さび、その他の劣化、熱交換器への霜の付着
 - ・庫内温度の確認（冷凍冷蔵機器のみ）

〔点検頻度〕

1回／3ヶ月（令和7年4月～令和10年3月）

※本依頼機器の点検作業は全て特別な機具を用いず点検できることを想定している。

【定期点検】

○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2に定める定期点検。

〔点検内容〕

- 目視等による点検（簡易点検）
 - ・異常音（振動を含む）
 - ・油漏れ（油にじみ）
 - ・外観の損傷、摩耗、腐食、さび、その他の劣化、熱交換器への霜の付着
 - ・庫内温度の確認（冷凍冷蔵機器のみ）
- 専門点検
 - ・直接法、間接法又は直接法と間接法を組み合わせた方法によるフロン類の漏えいの有無の確認及び漏えい箇所の特定。
 - ・フロン類及び第一種特定製品の専門点検の方法について十分な知見を有する者が、検査を自ら行い又は検査に立ち会うこと。

〔点検頻度〕

・1回（令和7年度に実施）

【提出書類】

- 業務計画書を提出すること。
- 点検対象機器毎に点検記録簿を作成し、点検結果（簡易点検及び定期点検）を記録すること。
- 各点検の完了毎に点検記録簿を提出すること。（1部）

仕 様 書

第1節 適応範囲

この仕様書は、桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター業務委託（管理棟エレベーター設備保守点検）に適応するものである。

第2節 業務区分

本業務は、設備点検及び維持管理に係る一切を責任管理するもので（フルメンテナンス）、点検及び保守並びに修理の処置の主な範囲は以下のとおりとする。

受託者は、教育訓練された技術員（昇降機検査資格者）を派遣し、昇降機設備を良好かつ安全な状態に維持しなければならない。

1 対象機器

ロープ式エレベータ装置（機械室含む）

積載：750kg、 速度：60m/min、 停止階：6

2 定期点検

技術員が定期的に（月1回以上）機械装置の点検・清掃・給油・調整等を行うこと。

3 部品及び機器の修理・取替・調整並びに動作確認

点検等で機器の機能維持に必要な修理、部品の取替・調整を行うこと。

取替部品が高価な場合等本来業務の契約範囲を超えるときは、別途協議する。

4 部品の常備

一般的な消耗部品等は常備しておき即応対応が可能となるよう、緊急時に備えること。

5 故障対応

機器故障に対して即応体制がとれること。

6 検査報告

検査実施後速やかに報告書を提出すること。

部品払い時には、その間の検査報告を提出すること。

第3節 協議

以下の検査は監督員と協議の上、受注者の負担で実施するものとする。

建築基準法他の法定検査

保守管理に必要な精密・臨時検査

第4節 点検細目

修理又は取替項目、点検項目及び点検内容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」に定めのとおりとする。

仕 様 書

第1節 適応範囲

この仕様書は、桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター業務委託（消化槽エレベーター設備保守点検）に適応するものである。

第2節 業務区分

本業務は、設備点検及び維持管理に係る一切を責任管理するもので（フルメンテナンス）、点検及び保守並びに修理の処置の主な範囲は以下のとおりとする。

受託者は、教育訓練された技術員（昇降機検査資格者）を派遣し、昇降機設備を良好かつ安全な状態に維持しなければならない。

1 対象機器

ロープ式エレベータ装置（機械室含む）

積載：450kg、 速度：60m/min、

標準停止階床数：3 通過相当階床数：2

2 定期点検

技術員が定期的に（月1回以上）機械装置の点検・清掃・給油・調整等を行うこと。

3 部品及び機器の修理・取替・調整並びに動作確認

点検等で機器の機能維持に必要な修理、部品の取替・調整を行うこと。

取替部品が高価な場合等本来業務の契約範囲を超えるときは、別途協議する。

4 部品の常備

一般的な消耗部品等は常備しておき即応対応が可能となるよう、緊急時に備えること。

5 故障対応

機器故障に対して即応体制がとれること。

6 検査報告

検査実施後速やかに報告書を提出すること。

部品払い時には、その間の検査報告を提出すること。

第3節 協議

以下の検査は監督員と協議の上、受注者の負担で実施するものとする。

建築基準法他の法定検査

保守管理に必要な精密・臨時検査

第4節 点検細目

修理又は取替項目、点検項目及び点検内容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」に定めのとおりとする。

特記仕様書

第1節 適用範囲

この特記仕様書は、桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター業務委託(構内電話設備保守点検)に適用するものである。

第2節 業務区分

本業務は、上記適用範囲の設備点検並びに維持管理に係る一切を責任管理するもので（フルメンテナンス）、その主な範囲は下記のとおりとする。

1 定期点検

定期的(6ヶ月に1回以上)に専門技術員を派遣し交換機設備の点検・清掃・調整を行うこと。また、必要に応じて構内電話機、PHS アンテナ及び構内用 PHS 電話機の点検並びに清掃・調整を行うこと。

【構内電話設備保守点検対象】

(主装置)

・ 交換機設備	1 台(NEC SV9300)
・ 外線	8/8 回線
・ 防災情報システム電話回線	1/1 回線
・ 多機能電話機回線	8/8 回線
・ 一般電話機回線	151/160 回線
・ PHS アンテナ回線	103/104 回線

(端末)

・ 多機能電話機	8 台
・ 一般電話機	151 台
・ 構内用 PHS 電話機	50 台
・ PHS アンテナ	103 台

保守業務のうち修理工事の担当者は、アナログ第一種工事担任者またはデジタル第一種工事担任者の資格保持者であること。

2 部品及び機器の修理・取替・調整並びに動作確認

点検を通じてききの機能維持に必要な部品の修理もしくは取替を行い、機能維持に努める。

取り替え部品が高価な場合等、本業務の契約範囲を超える場合については別途協議するものとする。

3 部品の常備

緊急時に備え、一般的な消耗部品等については常備しておき即応体制が可能となるよう努めること。

4 故障応答

機器故障に対して即応体制がとれるよう配慮すること。

5 精密検査

必要に応じて精密検査を実施すること。

6 検査報告

検査実施後速やかに報告書を提出すること。また、各月の部分払い時には、当月の検査報告のまとめと提出すること。

第3節 協議

その他、解釈等については監督員と協議するものとする。

第4節 点検細目

作業項目及び作業内容は、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及び同解説」に定めのとおりとする。

分析業務特記仕様書

(令和7年度から令和9年度)

1 総 則

- (1) この仕様書は、委託者と受託者が委託契約を締結した運転操作等業務委託における各種分析業務の適正な履行を図るため、必要な事項を定めるものである。
- (2) ここで規定する分析業務の種類及びその内容は、2に示すとおりとする。
- (3) 分析結果については、業務ごと3に従って作成した報告書により、当該浄化センターに報告するものとする。
- (4) 受託者は、各業務を実施するに当たり、次の事項に留意しなければならない。

なお、これについては、2に記載していない「水処理関係試験」、「汚泥処理関係試験」等にも準用するものとする。

 - ① 各業務の詳細日程については、後日委託者と協議すること。
 - ② 各業務を実施する前に、業務計画書を委託者に提出すること。
 - ③ 業務の実施に当たっては、本特記仕様書の内容に十分留意すること。
 - ④ 業務内容に関して疑義が生じた場合は、その都度委託者と協議すること。
 - ⑤ 本特記仕様書に示す分析方法等により難しい場合、または同等の正確さをもって分析の可能な方法を採用しようとするときは、予め委託者と協議すること。
 - ⑥ 分析結果等に係る委託者からの照会、要請等については、誠意を持って対応すること。
 - ⑦ 分析結果等については、第三者に対し一切公開してはならない。

2 委託業務内容（原則として令和5年度と6年度は同一内容）

(1) 有害物質等分析業務

①実施時期

別紙1により毎月2回又は年4回実施する。

なお、契約当初に分析実施日を委託者と協議の上、年間作業計画書を作成し、速やかに提出すること。

②調査地点又は試料の種類

流入下水及び放流水とする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

分析項目は別紙1、分析方法は別紙2、定量下限及び数値の記載方法は別紙3のとおりとする。

④試料の採取等

受託者は、採取地点に設置された自動採水装置により、分析日前日から当日までの24時間に採水した試料を用いて分析を実施すること。採水は時間あたり4回行い、混合したものを試料とすること。ただし、自動採水装置が正常に作動しなかった場合、その他やむを得ないと認められる場合には、採取地点においてスポット採水を行うものとするが、報告書はその旨記載すること。また、揮発性有機化合物に係る試料については、これにかかわらずスポット採水とする。

(2) 微量有機塩素化合物等分析業務

①実施時期

年4回実施する。

②調査地点又は試料の種類

放流水とする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

別紙4のとおりとする。

(3) クリプトスポリジウム測定業務

①実施時期

年4回実施する。

②調査地点又は試料の種類

放流水とする。

③分析方法

下水試験方法6.4.6（2012年版）のとおり

④報告書の添付書類

報告書は、「3(2)」によるほか、次の書面を添付すること。

ア 野帳

イ 使用した顕微鏡の製造者、主要な規格・仕様を記載したもの

ウ 顕微鏡写真

エ 検定の回収率に関する資料

(4) 管渠下水水質分析業務

①実施時期

年2回実施する。

②調査地点又は試料の種類

別紙5のとおりとする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

分析項目は別紙5、分析方法は別紙6、定量下限及び数値の記載方法は別紙7のとおりとする。

④試料の採取等

ア 管渠（人孔）に入って試料を採取する場合は、酸素及び硫化水素濃度を計測して記録の後、十分安全を確認の上、人孔に立ち入ること。

イ 試料採取等を公道等において行う場合にあっては、交通整理人等を配置し交通安全に十分配慮して行うこと。

ウ 試料採取は、基本的にポータブル自動採水装置により分析日前日から当日までの24時間行い、混合したものを試料とすること。ただし、ポータブル自動採水装置の設置が困難な調査地点がある場合は、予め調査地点の変更を含め委託者と協議すること。

(5) 沈砂・し渣及び脱水ケーキ等有害物質分析業務

①実施時期

別紙8により年1回又は年2回実施する。

②調査地点又は試料の種類

別紙8のとおりとする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

分析項目は別紙8、分析方法は別紙9、定量下限及び数値の記載方法は別紙10のとおりとする。

④報告書の部数

報告書の部数は、「3(1)」によるが、「3(2)②」の計量証明書の提出部数は3部とする。

(6) 悪臭物質等分析業務

①実施時期

基本的に、夏期に1回実施する(別紙11によること)。

②調査地点又は試料の種類

別紙11のとおりとする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

分析項目は別紙11、分析方法は「特定悪臭物質の測定の方法」(昭和47年5月30日環境庁告示第9号、改正令和2年1月23日環境省告示第8号)によること。また、定量下限及び数値の記載方法は別紙12のとおりとする。

(7) 排ガス等分析業務

①実施時期

別紙13により年1回～年2回実施する。

②調査地点又は試料の種類

別紙13のとおりとする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

分析項目は別紙13、分析方法、定量下限及び数値の記載方法は別紙14のとおりとする。

(8) 再生利用水分析業務

①実施時期

年4回実施する。

②調査地点又は試料の種類

急る処理水〔水洗用水(公園送水)及び修景用水(アメニティ送水)]とする。

③分析項目、分析方法、定量下限及び数値の記載方法

別紙15のとおりとする。

(9) 作業環境中のダイオキシン類分析業務

①実施時期

夏期及び冬期の2回実施する。ただし、冬期については粉じん濃度の測定のみとし、夏期に求めたD値を用いて作業環境中のダイオキシン類の濃度を求めること。

②調査地点又は試料の種類

○3号焼却炉灰搬出作業場所

○脱水機棟2階中央管理室

③分析項目及び分析方法

作業環境中のダイオキシン類(D値算出のための粉塵測定を含む)とする。

分析方法は、「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策について」(平成13年4月25日基発第401号の2、厚生労働省労働基準局長通達)における「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱別紙1」によること。

3 報 告

- (1) 分析結果の報告は、各回の分析終了後速やかに計量証明書（日本工業規格A4版）として1部提出するものとする。ただし、排水基準を超える値、あるいはその他異常な値を検出したときは、直ちに委託者にその旨報告するものとする。
- (2) 報告書の内容については、次の構成とすること。ただし、「有害物質等分析業務」においては、⑤～⑦の添付を省略することができる。
 - ① 結果及び考察等の要約又は総括
 - ② 分析結果（計量証明書等）
 - ③ 分析方法、定量下限及び数値の記載方法一覧
 - ④ 分析結果と各種基準等との比較並びに考察
 - ⑤ 試料採取地点略図
 - ⑥ 分析時に記録されたチャート紙や使用した検量線等の写しであって、分析条件などを記録したもの
 - ⑦ 試料採取現場状況（安全対策及び交通整理人等の状況を含む）写真
- (3) 各業務が完了した場合、次のものを添付した業務完了報告書を速やかに2部提出すること。
 - ① 分析結果一覧表及び総括
 - ② 「有害物質等分析業務」については、PRTR法に基づく届出資料（各回測定時の項目ごとの分析値、検出下限値、分析値が検出下限値以上定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2に相当する値及び項目ごとの年平均値を一覧にしたもの）
- (4) 数値の取り扱い方法
 - ① 有効数字について
 - ア 気温、水温(温度)、pHは、読取り数値を小数点以下1桁とし、読取った数値はすべて有効数字である。
 - イ 分析操作によって得られた有効数字は、各業務ごとの別紙等に示す桁数とし、その下の桁を JISZ-8401により丸める。
 - ウ 報告最小位は、各業務ごとの別紙等に示すとおりとし、報告最小位の下を JISZ-8401により丸める。
 - エ 定量下限値を下回る数値は、切り捨てとし、「<定量下限値」で表示する。
 - ② 平均値について
 - ア 報告値を用いて平均値を算出し、有効数字のその下の桁を四捨五入とする。
 - イ 平均値については、定量下限値未満の数値は「0」として算出し、平均値が定量下限値未満となる場合は「<定量下限値」と表示する。
(透視度(>100)については「100」として算出する。)
 - ウ 年平均値は、測定期間内に実施した全てのデータの年間平均とする。
また、年間の最大値、最小値についても同様に扱う。

有害物質等分析業務 測定項目等一覧表

測定項目	流入下水		放流水	
	対象	頻度	対象	頻度
カドミウム及びその化合物	○	年4回	○	月2回
シアン化合物	○	年4回	○	月2回
有機りん化合物	○	年4回	○	月2回
鉛及びその化合物	○	月2回	○	月2回
六価クロム化合物	○	年4回	○	月2回
砒素及びその化合物	○	月2回	○	月2回
水銀及びその化合物	○	年4回	○	月2回
アルキル水銀化合物	○	年0回	○	月0回
ポリ塩化ビフェニル	○	年4回	○	月2回
トリクロロエチレン	○	年4回	○	月2回
テトラクロロエチレン	○	月2回	○	月2回
ジクロロメタン	○	月2回	○	月2回
四塩化炭素	○	年4回	○	月2回
1, 2-ジクロロエタン	○	年4回	○	月2回
1, 1-ジクロロエチレン	○	年4回	○	月2回
シス-1, 2-ジクロロエチレン	○	年4回	○	月2回
1, 1, 1-トリクロロエタン	○	年4回	○	月2回
1, 1, 2-トリクロロエタン	○	年4回	○	月2回
1, 3-ジクロロプロペン	○	年4回	○	月2回
チウラム	○	年4回	○	月2回
シマジン	○	年4回	○	月2回
チオベンカルブ	○	年4回	○	月2回
ベンゼン	○	年4回	○	月2回
セレン及びその化合物	○	月2回	○	月2回
ほう素及びその化合物	○	月2回	○	月2回
ふっ素及びその化合物	○	月2回	○	月2回
1, 4-ジオキサン	○	年4回	○	月2回
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油含有量)	○	年4回	○	月2回
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂含有量)	○	年4回	○	月2回
フェノール類含有量	○	年4回	○	月2回
銅含有量	○	年4回	○	月2回
亜鉛含有量	○	年4回	○	月2回
溶解性鉄含有量	○	年4回	○	月2回
溶解性マンガン含有量	○	年4回	○	月2回
クロム含有量	○	年4回	○	月2回
ニッケル	○	年4回	○	月2回
BOD			○	年2回
COD			○	年2回
SS (浮遊物質)			○	年2回
全窒素			○	年2回
全りん			○	年2回
大腸菌数			○	年2回

※ 試料採取地点は、沈砂池及び塩素混和池出口の自動採水装置設置場所とすること。

有害物質等分析業務 測定方法一覧表

測定項目	測定方法
カドミウム及びその化合物	JIS K0102.55 (ただし、55.1はJIS K0102.55の備考1に定める操作を行う。)
シアン化合物	JIS K0102.38.1.2 (38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2、38.1.2及び38.3、38.1.2及び38.5又は告示59号付表1
有機りん化合物	告示第64号付表1
鉛及びその化合物	JIS K0102.54 (ただし、54.1はJIS K0102.54の備考1に定める操作を、54.3はJIS K0102.52の備考9に定める操作を行うものとする。)
六価クロム化合物	JIS K0102-3の24.3.1 (着色している試料又は六価クロムを還元する物質を含有する試料で検定が困難なものは、JIS K0102-3の24.3.3.4のb)及びJIS K0102-3の24.2)又はJIS K0102-3の24.3.2 (ただし、塩分の濃度の高い試料を測定する場合にあっては、JIS K0170-7の7a)又はb)に定める操作を行うものとする)
砒素及びその化合物	JIS K0102.61
水銀及びその化合物	告示第59号付表2
アルキル水銀	告示第59号付表3又は告示第64号付表3
ポリ塩化ビフェニル	告示第59号付表4又はJIS K0093
トリクロロエチレン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5
テトラクロロエチレン	
ジクロロメタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
四塩化炭素	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5
1,2-ジクロロエタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1
1,1-ジクロロエチレン	
シス-1,2-ジクロロエチレン	
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5
1,1,2-トリクロロエタン	
1,3-ジクロロプロペン	
チウラム	告示第59号付表5(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
シマジン	告示第59号付表6第1又は第2(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
チオベンカルブ	
ベンゼン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.2
セレン	JIS K0102.67
ほう素	JIS K0102.47
ふっ素	JIS K0102.34.1 (34の備考1を除く。)、34.2若しくは34.4 (妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、リン酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、日本工業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)又は34.1.1C) (注(6)第3文を除く。)及び告示第59号付表7
1,4ジオキサン	告示第59号付表8
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油含有量)	告示第64号付表4又は下水2.1.40
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂含有量)	
フェノール類	JIS K0102.28.1 (28の備考2及び備考3並びに28.1.3のただし書以降を除く。)
銅	JIS K0102.52.2~5
亜鉛	JIS K0102.53
溶解性鉄	JIS K0102.57.2~4
溶解性マンガン	JIS K0102.56.2~5
全クロム	JIS K0102.65.1
ニッケル	JIS K0102.59.2、59.3、59.4
BOD	JIS K0102.21
COD	JIS K0102.17
SS (浮遊物質質量)	告示第59号付表9
全窒素	JIS K0102.45.1、45.2又は45.6 (45の備考3を除く。)
全りん	JIS K0102.46.3 (46の備考9を除く。)
大腸菌数	厚生省・建設省令第1号

注：測定方法の欄において使用した略号は、次のものを示す。

「告示第59号」…昭和46年12月28日環境庁告示第59号 [水質汚濁に係る環境基準について]

「告示第64号」…昭和49年9月30日環境庁告示第64号 [排水基準を定める省令の規定に基づく]

環境大臣が定める排水基準に係る検定方法]

「下水」…下水試験方法(2012年版)

厚生省・建設省令第1号:昭和37年12月17日「下水の水質の検定方法等に関する省令」

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

別紙3

有害物質等分析業務 数値の取扱い方法

測定析項目	定量下限	有効数字	報告最小位
カドミウム	0.001	2桁	小数点以下3位
シアン	0.05	2桁	小数点以下2位
有機りん	0.01	2桁	小数点以下2位
鉛	0.006	2桁	小数点以下2位
六価クロム	0.01	2桁	小数点以下2位
ひ素	流入0.005放流0.001	2桁	小数点以下3位
総水銀	0.0005	2桁	小数点以下4位
アルキル水銀	0.0005	2桁	小数点以下4位
PCB	0.0005	2桁	小数点以下4位
トリクロロエチレン	0.008	2桁	小数点以下3位
テトラクロロエチレン	0.002	2桁	小数点以下3位
ジクロロメタン	0.002	2桁	小数点以下3位
四塩化炭素	0.0002	2桁	小数点以下4位
1,2-ジクロロエタン	0.0004	2桁	小数点以下4位
1,1-ジクロロエチレン	0.002	2桁	小数点以下3位
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004	2桁	小数点以下3位
1,1,1-トリクロロエタン	0.03	2桁	小数点以下2位
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006	2桁	小数点以下4位
1,3-ジクロロプロペン	0.0002	2桁	小数点以下4位
チウラム	0.0006	2桁	小数点以下4位
シマジン	0.0003	2桁	小数点以下4位
チオベンカルブ	0.002	2桁	小数点以下3位
ベンゼン	0.001	2桁	小数点以下3位
セレン	0.001	2桁	小数点以下3位
ほう素	0.01	2桁	小数点以下2位
ふっ素	0.1	2桁	小数点以下1位
1,4-ジオキサン	0.005	2桁	小数点以下3位
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油含有量)	0.5	2桁	小数点以下1位
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂含有量)	0.5	2桁	小数点以下1位
フェノール類	0.02	2桁	小数点以下2位
銅	0.02	2桁	小数点以下2位
亜鉛	0.02	2桁	小数点以下2位
溶解性鉄	0.08	2桁	小数点以下2位
溶解性マンガン	0.01	2桁	小数点以下2位
全クロム	0.03	2桁	小数点以下2位
ニッケル	0.05	2桁	小数点以下2位
BOD	0.1	3桁	小数点以下1位
COD	0.1	3桁	小数点以下1位

SS (浮遊物質)	1	3桁	整数1位
全窒素	0.1	3桁	小数点以下1位
全りん	0.01	3桁	小数点以下2位
大腸菌数	1	3桁	整数1位

単位：大腸菌数はCHF/mL、それ以外はmg/L

別紙 4

微量有機塩素化合物等分析業務 測定方法及び数値の取扱い方法

測定項目	単位	測定方法	定量下限	有効数字	報告最小位
クロロホルム	mg/l	告示第261号	0.001	2桁	小数点以下3位
ブロモジクロロメタン	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ジブロモクロロメタン	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ブロモホルム	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
総トリハロメタン(*1)	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
クロホルム生成能	mg/l	告示第219号	0.002	2桁	小数点以下3位
ブロモジクロメタン生成能	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ジブロモクロメタン生成能	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ブロホルム生成能	mg/l		0.005	2桁	小数点以下3位
総トリハロメタン生成能(*2)	mg/l		0.005	2桁	小数点以下3位
アルミニウム	mg/l	告示第261号	0.02	2桁	小数点以下2位
クロロ酢酸	mg/l		0.002	2桁	小数点以下3位
ジクロロ酢酸	mg/l		0.003	2桁	小数点以下3位
トリクロロ酢酸	mg/l		0.003	2桁	小数点以下3位
臭素酸	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ホルムアルデヒド	mg/l		0.008	2桁	小数点以下3位
陰イオン界面活性剤	mg/l	JIS K0102.30.1 又は下水2.1.41.1	0.1	2桁	小数点以下1位
非イオン界面活性剤	mg/l	告示第261号	0.02	2桁	小数点以下2位
水温	℃	JIS K0102.7.2	—	全桁	小数点以下1位
pH	—	JIS K0102.12.1	—	全桁	小数点以下1位

注：測定方法の欄において使用した略号は、次のものを示す。

「告示第261号」…平成15年7月22日厚生労働省告示第261号

「告示第219号」…平成6年7月4日厚生労働省告示第219号

「下水」…下水試験方法（2012）

*1：クロホルム、ブロモジクロメタン、ジブロモクロメタン、ブロホルムの総計とする。

*2：クロホルム生成能、ブロモジクロメタン生成能、ジブロモクロメタン生成能、ブロホルム生成能の総計とする。

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

管渠下水水質分析業務 分析項目等一覧表

試験名 実施回数 採取場所 分析項目	管渠下水水質調査												検体数
	2回/年												
	東部	北向日	南向日	羽束師	西淀		西部	西長岡	中央長岡	東長岡	大山崎	南長岡	
				No.7-1	No.7-2								
pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
BOD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
全窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
アンモニア性窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
亜硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
全りん	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
よう素消費量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
硫酸イオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
フェノール類	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
銅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
亜鉛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
溶解性鉄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
溶解性マンガン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
全クロム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ニッケル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
カドミウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
シアン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
有機りん	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
鉛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
六価クロム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ひ素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
総水銀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
アルキル水銀													0
PCB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
トリクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
テトラクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ジクロロメタン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
四塩化炭素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,2-ジクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,1-ジクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
シス-1,2-ジクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,1,1-トリクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,1,2-トリクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,3-ジクロロプロペン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
チウラム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
シマジン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
チオベンカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ベンゼン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
セレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ほう素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ふっ素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
1,4-ジオキサン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
項目数計	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	

* : ヘキサン抽出物質については、鉱物油類と動植物油脂類に分けて結果を表示すること

管渠下水水質分析業務 分析方法一覧表

分 析 項 目	分 析 方 法
pH	JIS K0102.12.1又は下水 2.1.8
BOD	JIS K0102.21又は下水 2.1.21.1
SS	告示第59号付表9又は下水 2.1.12.1
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油)	告示第64号付表4又は下水 2.1.40
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油)	
全窒素	JIS K0102.45.1、45.2、45.6(45の備考3を除く。)又は下水 2.1.29
アンモニア性窒素	JIS K0102.42.2、42.3、42.5又は42.6
亜硝酸性窒素	JIS K0102.43.1又は下水 2.1.26.2
硝酸性窒素	JIS K0102.43.2.5又は43.2.6又は下水 2.1.27.3
全りん	JIS K0102.46.3(46の備考9を除く。)又は下水 2.1.30.3
よう素消費量	下水 2.1.35
硫酸イオン	下水 2.1.32.4
フェノール類	JIS K0102.28.1(28の備考2及び備考3並びに28.1.3のただし書以降を除く。)
銅	JIS K0102.52.2～5
亜鉛	JIS K0102.53
溶解性鉄	JIS K0102.57.2～4
溶解性マンガン	JIS K0102.56.2～5
全クロム	JIS K0102.65.1
ニッケル	JIS K0102.59.2、59.3、59.4
カドミウム	JIS K0102.55(ただし、55.1はJIS K0102.55の備考1に定める操作を行う。)
シアン	JIS K0102.38.1.2及び38.2、38.1.2及び38.3又は38.1.2及び38.5
有機りん	告示第64号付表1
鉛	JIS K0102.54(ただし、54.1はJIS K0102.54の備考1に定める操作を、54.3はJIS K0102.52の備考9に定める操作を行うものとする。)
六価クロム	JIS K0102-3の24.3.1(着色している試料又は六価クロムを還元する物質を含有する試料で検定が困難なものは、JIS K0102-3の24.3.3.4のb)及びJIS K0102-3の24.2)又はJIS K0102-3の24.3.2(ただし、塩分の濃度の高い試料を測定する場合にあっては、JIS K0170-7の7a)又はb)に定める操作を行うものとする)
ひ素	JIS K0102.61
総水銀	告示第59号付表2
アルキル水銀	告示第59号付表3及び告示第64号付表3
PCB	告示第59号付表4又はJIS K0093
トリクロロエチレン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5
テトラクロロエチレン	
ジクロロメタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
四塩化炭素	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5

管渠下水水質分析業務 分析方法一覧表

分 析 項 目	分 析 方 法
1,2-ジクロロエタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
1,1-ジクロロエチレン	
シス-1,2-ジクロロエチレン	
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2、5.4.1又は5.5
1,1,2-トリクロロエタン	
1,3-ジクロロプロペン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
チウラム	告示第59号付表5(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
シマジン	告示第59号付表6第1又は第2(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
チオベンカルブ	
ベンゼン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.2
セレン	JIS K0102.67
ほう素	JIS K0102.47
ふっ素	JIS K0102.34.1(34の備考1を除く。)、34.2若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、リン酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、日本工業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)又は34.1C(注(6)第3文を除く。)及び告示第59号付表7
1,4-ジオキサン	告示第59号付表8

注：分析方法の欄において使用した略号は、次のものを示す。

「下水」…下水試験方法(2012)

「告示第59号」…昭和46年12月28日環境庁告示第59号〔水質汚濁に係る環境基準について〕

「告示第64号」…昭和49年9月30日環境庁告示第64号〔排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法〕

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

管渠下水水質分析業務 数値の取扱い方法

分 析 項 目	定量下限	有効数字	報告最小位
pH	—	全桁	小数点以下1位
BOD	0.1	3桁	小数点以下1位
SS	1	3桁	整数
ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油）	0.5	2桁	小数点以下1位
ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油）	0.5	2桁	小数点以下1位
全窒素	0.1	3桁	小数点以下1位
アンモニア性窒素	0.1	3桁	小数点以下1位
亜硝酸性窒素	0.01	3桁	小数点以下2位
硝酸性窒素	0.01	3桁	小数点以下2位
全りん	0.01	3桁	小数点以下2位
よう素消費量	0.1	3桁	小数点以下1位
硫酸イオン	0.1	3桁	小数点以下1位
フェノール類	0.02	2桁	小数点以下2位
銅	0.02	2桁	小数点以下2位
亜鉛	0.02	2桁	小数点以下2位
溶解性鉄	0.08	2桁	小数点以下2位
溶解性マンガン	0.01	2桁	小数点以下2位
全クロム	0.03	2桁	小数点以下2位
ニッケル	0.05	2桁	小数点以下2位
カドミウム	0.001	2桁	小数点以下3位
シアン	0.05	2桁	小数点以下2位
有機りん	0.01	2桁	小数点以下2位
鉛	0.006	2桁	小数点以下3位
六価クロム	0.01	2桁	小数点以下2位
ひ素	0.005	2桁	小数点以下3位
総水銀	0.0005	2桁	小数点以下4位
アルキル水銀	0.0005	2桁	小数点以下4位
PCB	0.0005	2桁	小数点以下4位
トリクロロエチレン	0.008	2桁	小数点以下3位
テトラクロロエチレン	0.002	2桁	小数点以下3位
ジクロロメタン	0.002	2桁	小数点以下3位
四塩化炭素	0.0002	2桁	小数点以下4位
1,2-ジクロロエタン	0.0004	2桁	小数点以下4位
1,1-ジクロロエチレン	0.002	2桁	小数点以下3位
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004	2桁	小数点以下3位
1,1,1-トリクロロエタン	0.03	2桁	小数点以下2位
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006	2桁	小数点以下4位
1,3-ジクロロプロペン	0.0002	2桁	小数点以下4位
チウラム	0.0006	2桁	小数点以下4位
シマジン	0.0003	2桁	小数点以下4位
チオベンカルブ	0.002	2桁	小数点以下3位
ベンゼン	0.001	2桁	小数点以下3位
セレン	0.001	2桁	小数点以下3位
ほう素	0.01	2桁	小数点以下2位
ふっ素	0.5	2桁	小数点以下1位
1,4-ジオキサン	0.005	2桁	小数点以下3位

単位：pH（—）、それ以外の項目（mg/l）

脱水ケーキ、沈砂、し渣等有害物質分析業務 測定項目等一覧表

◎溶出試験

試料名	沈砂	し渣	脱水ケーキ	焼却灰 (ばいじん、抜取灰)	焼却灰 (ばいじん、抜取灰)	脱硫剤 (2種類)	ボエフ	検体数
測定回数	2回/年	2回/年	2回/年	2回/年	2回/年	2回/年	1回/年	
測定項目	溶出条件 埋立処分 (海面除く)							19
カドミウム又はその化合物	○	○	○	○	○	○	○	
シアン化合物	○	○	○	○	○	○	○	
有機りん化合物	○	○	○	○	○	○	○	
鉛又はその化合物	○	○	○	○	○	○	○	
六価クロム化合物	○	○	○	○	○	○	○	
ひ素又はその化合物	○	○	○	○	○	○	○	
水銀又はその化合物	○	○	○	○	○	○	○	
アルキル水銀化合物								
PCB	○	○	○	○	○	○	○	
トリクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	
テトラクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	
ジクロロメタン	○	○	○	○	○	○	○	
四塩化炭素	○	○	○	○	○	○	○	
1,2-ジクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	
1,1-ジクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	
シス-1,2-ジクロロエチレン	○	○	○	○	○	○	○	
1,1,1-トリクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	
1,1,2-トリクロロエタン	○	○	○	○	○	○	○	
1,3-ジクロロプロペン	○	○	○	○	○	○	○	
チウラム	○	○	○	○	○	○	○	
シマジン	○	○	○	○	○	○	○	
チオベンカルブ	○	○	○	○	○	○	○	
ベンゼン	○	○	○	○	○	○	○	
セレン又はその化合物	○	○	○	○	○	○	○	
1,4ジオキサン	○	○	○	○	○	○	○	
項目数計 × 延検体数	24×2	24×2	24×2	24×4	24×4	24×4	24×1	—

◎含有量試験

試料名	沈砂	し渣	脱水ケーキ	焼却灰 (ばいじん、採取灰)	のべ検体数
調査回数 測定項目	1回/年	1回/年	1～2回/年	1～2回/年	
ヘキサン抽出物質			○	○	3
含水率	○	○	●	●	8
熱しゃく減量			●	●	6
けい素			○	○	3
アルミニウム			○	○	
鉄			○	○	
カルシウム			○	○	
マグネシウム			○	○	
硫黄			●	●	6
ナトリウム			○	○	3
カリウム			○	○	
チタン			○	○	
りん			○	○	
マンガン			○	○	
塩素			○	○	
クロム			○	○	
鉛			○	○	
ひ素			○	○	
セレン			○	○	
水銀	○	○	●	●	8
ダイオキシン類			●	●	6
項目数計 × 延検体数	2	2	16×1+5×2	(16×1+5×2)×2	

注) ○ 年1回実施
● 年2回実施

※：含水率、熱しゃく減量、硫黄、水銀、ダイオキシン類については、年2回実施すること（●印）

脱水ケーキ、沈砂、し渣等有害物質分析業務 測定方法一覧表

◎溶出試験

測定項目	測定方法
カドミウム又はその化合物	JIS K0102.55
シアン化合物	JIS K0102.38(38.1.1を除く)
有機りん化合物	告示第64号付表1に掲げる方法又はパラチオン、メチルパラチオン若しくはEPNにあってはJIS K0102.31.1のガスクロマトグラフ法以外のもの、メチルジメトンにあっては、告示第64号付表2に掲げる方法
鉛又はその化合物	JIS K0102.54
六価クロム化合物	JIS K0102-3の24.3.1(着色している試料又は六価クロムを還元する物質を含有する試料で検定が困難なものは、JIS K0102-3の24.3.3.4のb)及びJIS K0102-3の24.2)又はJIS K0102-3の24.3.2(ただし、塩分の濃度の高い試料を測定する場合には、JIS K0170-7の7a)又はb)に定める操作を行うものとする)
ひ素又はその化合物	JIS K0102.61.2、61.3
水銀又はその化合物	告示第59号付表2
アルキル水銀化合物	告示第59号付表3及び告示第64号付表3
P C B	JIS K0093又は告示第59号付表4
トリクロロエチレン	告示第13号別表第3又はJIS K0125.5.1、5.2、5.3.2若しくは5.4.1
テトラクロロエチレン	
ジクロロメタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
四塩化炭素	告示第13号別表第3又はJIS K0125.5.1、5.2、5.3.2若しくは5.4.1
1,2-ジクロロエタン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
1,1-ジクロロエチレン	
シス-1,2-ジクロロエチレン	
1,1,1-トリクロロエタン	
1,1,2-トリクロロエタン	告示第13号別表第3又はJIS K0125.5.1、5.2、5.3.2若しくは5.4.1
1,3-ジクロロプロペン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.1
ベンゼン	JIS K0125.5.1、5.2、5.3.2又は5.4.2
チウラム	告示第59号付表5(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
シマジン	告示第59号付表6第1又は第2(ただし、前処理における試料の量は、溶媒抽出、固相抽出いずれの場合についても100mL)
チオベンカルブ	
セレン又はその化合物	JIS K0102.67.2、67.3
1,4-ジオキサン	告示第59号付表8

◎含有量試験

測定項目	測定方法
ヘキサン抽出物質	下水 5.1.24
含水率	下水 5.1.6
熱しゃく減量	昭和52年11月4日環整第95号厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知
けい素	下水 3.2.28
アルミニウム	原子吸光法又はI C P法
鉄	原子吸光法又はI C P法
カルシウム	原子吸光法又はI C P法
マグネシウム	原子吸光法又はI C P法
硫黄	下水 5.1.22又はJIS M8813
ナトリウム	原子吸光法又はI C P法
カリウム	原子吸光法又はI C P法
チタン	I C P法
りん	下水 5.1.19又はJIS M8813
マンガン	原子吸光法又はI C P法
塩素	下水 5.1.21又はJIS Z7302-6
クロム	原子吸光法又はI C P法
鉛	原子吸光法又はI C P法
ひ素	水素化物発生原子吸光法又は水素化物発生I C P法
セレン	水素化物発生原子吸光法又は水素化物発生I C P法
水銀	底質調査方法Ⅱ・5.14.1.2
ダイオキシン類	告示192号別表

注：測定方法の欄において使用した略号は、次のものを示す。

「告示第59号」…昭和46年12月28日環境庁告示第59号〔水質汚濁に係る環境基準について〕

「告示第64号」…昭和49年9月30日環境庁告示第64号〔排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法〕

「告示第192号」…平成4年厚生省告示第192号〔特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法〕

「告示第13号」…昭和48年2月17日環境庁告示第13号〔産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法〕

「下水」…下水試験方法(2012)

※試料の取扱い、前処理等については、昭和48年2月17日環境庁告示第13号〔産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法〕及びJIS等に従うこと

別紙 10

脱水ケーキ、沈砂、し渣等有害物質分析業務 数値の取扱い方法

◎溶出試験

測定項目	単位	定量下限	有効数字	報告最小位
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001	2桁	小数点以下3位
シアン化合物	mg/L	0.1	2桁	小数点以下1位
有機りん化合物	mg/L	0.01	2桁	小数点以下2位
鉛又はその化合物	mg/L	0.006	2桁	小数点以下3位
六価クロム化合物	mg/L	0.01	2桁	小数点以下2位
ひ素又はその化合物	mg/L	0.005	2桁	小数点以下3位
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005	2桁	小数点以下4位
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	2桁	小数点以下4位
PCB	mg/L	0.0005	2桁	小数点以下4位
トリクロロエチレン	mg/L	0.008	2桁	小数点以下3位
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002	2桁	小数点以下3位
ジクロロメタン	mg/L	0.002	2桁	小数点以下3位
四塩化炭素	mg/L	0.0002	2桁	小数点以下4位
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	2桁	小数点以下4位
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	2桁	小数点以下3位
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	2桁	小数点以下3位
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.03	2桁	小数点以下2位
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	2桁	小数点以下4位
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	2桁	小数点以下4位
チウラム	mg/L	0.0006	2桁	小数点以下4位
シマジン	mg/L	0.0003	2桁	小数点以下4位
チオベンカルブ	mg/L	0.002	2桁	小数点以下3位
ベンゼン	mg/L	0.001	2桁	小数点以下3位
セレン又はその化合物	mg/L	0.001	2桁	小数点以下3位
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005	2桁	小数点以下3位

◎含有量試験

測定項目※	単位	定量下限	有効数字	報告最小位
ヘキサン抽出物質	%	0.5	2桁	小数点以下1位
含水率	%	0.01	3桁	小数点以下2位
熱しゃく減量	%	0.01	3桁	小数点以下2位
けい素 (SiO ₂)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
アルミニウム (Al ₂ O ₃)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
鉄 (Fe ₂ O ₃)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
カルシウム (CaO)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
マグネシウム (MgO)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
硫黄 (S ₀₃)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
ナトリウム (Na ₂ O)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
カリウム (K ₂ O)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
チタン (TiO ₂)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
りん (P ₂ O ₅)	%	0.01	3桁	小数点以下2位
マンガン (MnO)	mg/kg	2	3桁	整数1位
塩素	%	0.01	3桁	小数点以下2位
クロム	%	0.01	3桁	小数点以下2位
鉛	mg/kg	3	3桁	整数1位
ひ素	mg/kg	0.1	3桁	小数点以下1位
セレン	mg/kg	0.1	3桁	小数点以下1位
水銀	mg/kg	0.01	3桁	小数点以下2位
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000001	2桁	小数点以下7位

含有量試験に係る測定結果は、乾重量及び湿重量当たりの両方の結果を記載のこと

※：()内の酸化物としての計算値も併せて記載すること

悪臭物質等分析業務 分析項目等一覧表

(1) 令和7年度

区分	番号	試料採取地点	・天候 温度・ 気温	湿度	風向 ・ 風速	流速 ・ 流量	6 硫化 物質 水素等	14 物質	アセト アル デヒド	プロ ピオン 酸	2 物質	排水 4 物質
沈砂池	A-1	排気ファン出口	○			●	●			●		
	A-5	第1ポンプ棟脱臭装置入口	○			●	●			●		
	A-6	第1ポンプ棟脱臭装置出口	○			●	●			●		
水処理棟	E-1	A, B系脱臭装置入口No. 1	○			●	●			●	●	
	E-2	A, B系脱臭装置入口No. 2	○			●	●			●	●	
	E-3	A, B系脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
	E-4	C, D系脱臭装置入口No. 1	○			●	●	●	●	●		
	E-5	C, D系脱臭装置入口No. 2	○			●	●	●	●	●		
	E-6	C, D系脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
	E-7	E系脱臭装置入口	○			●	●	●	●	●		
	E-8	E系脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
沈砂・し 渣処理棟	G-1	脱臭装置入口	○			●	●					
	G-2	脱臭装置出口	○			●	●					
濃縮棟	H-2	重力脱臭装置入口	○			●	●			●	●	
	H-3	重力脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
	H-4	加圧脱臭装置入口No. 1	○			●	●					
	H-5	加圧脱臭装置入口No. 2	○			●	●					
	H-6	加圧脱臭装置出口	○			●	●					
脱水機棟	I-3	脱臭装置入口No. 1	○			●	●					
	I-4	脱臭装置入口No. 2	○			●	●					
	I-5	脱臭装置出口	○			●	●					
焼却炉	M-3	脱臭装置入口	○			●	●	●	●	●		
	M-4	脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
敷地境界	S-1	旧五間堀川付近敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-2	ゲート棟北側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-4	濃縮棟西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-5	焼却炉西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-8	塩素混和池南側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-10	水処理棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-11	急速ろ過棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-12	公園駐車場東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
放流口	Y-1	放流水1	○			●					●	
数量合計 (延測定地点数)			8	8	8	24	31	7	15	23	13	1

- (1) 天候、気温：敷地境界は、対象地点全てで測定し、敷地境界以外は、試料採取日1日につき1回の測定とする
- (2) 硫化水素等6物質：アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル及びトリメチルア
- (3) 14物質：プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸
- (4) 2物質：ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸
- (5) 排水4物質：硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン

悪臭物質等分析業務 分析項目等一覧表

(2) 令和8年度

区分	番号	試料採取地点	・天候 温度・ 気温	湿度	風向 ・ 風速	流速 ・ 流量	6 硫化 物質 水素等	14 物質	アセト アル デヒド	プロ ピオン 酸	2 物質	排水 4 物質
沈砂池	A-1	排気ファン出口	○			●	●	●	●	●		
	A-5	第1ポンプ棟脱臭装置入口	○			●	●					
	A-6	第1ポンプ棟脱臭装置出口	○			●	●					
水処理棟	E-1	A, B系脱臭装置入口No. 1	○			●	●	●	●	●		
	E-2	A, B系脱臭装置入口No. 2	○			●	●	●	●	●		
	E-3	A, B系脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
	E-4	C, D系脱臭装置入口No. 1	○			●	●			●		
	E-5	C, D系脱臭装置入口No. 2	○			●	●			●		
	E-6	C, D系脱臭装置出口	○			●	●			●		
	E-7	E系脱臭装置入口	○			●	●					
	E-8	E系脱臭装置出口	○			●	●					
沈砂・し 渣処理棟	G-1	脱臭装置入口	○			●	●					
	G-2	脱臭装置出口	○			●	●					
濃縮棟	H-2	重力脱臭装置入口	○			●	●					
	H-3	重力脱臭装置出口	○			●	●					
	H-4	加圧脱臭装置入口No. 1	○			●	●			●	●	
	H-5	加圧脱臭装置入口No. 2	○			●	●			●	●	
	H-6	加圧脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
脱水機棟	I-3	脱臭装置入口No. 1	○			●	●	●	●	●		
	I-4	脱臭装置入口No. 2	○			●	●	●	●	●		
	I-5	脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
焼却炉	M-3	脱臭装置入口	○			●	●			●	●	
	M-4	脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
敷地境界	S-1	旧五間堀川付近敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-2	ゲート棟北側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-4	濃縮棟西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-5	焼却炉西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-8	塩素混和池南側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-10	水処理棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-11	急速ろ過棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-12	公園駐車場東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
放流口	Y-1	放流水1	○			●					●	
数量合計 (延測定地点数)			8	8	8	24	31	7	15	23	13	1

- (1) 天候、気温：敷地境界は、対象地点全てで測定し、敷地境界以外は、試料採取日1日につき1回の測定とする
(2) 硫化水素等6物質：アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル及びトリメチルア
(3) 14物質：プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデ
ヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キ
シレン、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸
(4) 2物質：ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸
(5) 排水4物質：硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン

悪臭物質等分析業務 分析項目等一覧表

(3) 令和9年度

区分	番号	試料採取地点	・天候 温度・ 気温	湿度	風向・ 風速	流速・ 流量	硫化水素等 6物質	14物質	アセトアル デヒド	プロピオン 酸	2物質	排水4物質
沈砂池	A-1	排気ファン出口	○			●	●			●		
	A-5	第1ポンプ棟脱臭装置入口	○			●	●	●	●	●		
	A-6	第1ポンプ棟脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
水処理棟	E-1	A, B系脱臭装置入口No. 1	○			●	●					
	E-2	A, B系脱臭装置入口No. 2	○			●	●					
	E-3	A, B系脱臭装置出口	○			●	●					
	E-4	C, D系脱臭装置入口No. 1	○			●	●			●	●	
	E-5	C, D系脱臭装置入口No. 2	○			●	●			●	●	
	E-6	C, D系脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
	E-7	E系脱臭装置入口	○			●	●			●		
	E-8	E系脱臭装置出口	○			●	●			●		
沈砂・し 渣処理棟	G-1	脱臭装置入口	○			●	●	●	●	●		
	G-2	脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
濃縮棟	H-2	重力脱臭装置入口	○			●	●			●	●	
	H-3	重力脱臭装置出口	○			●	●			●	●	
	H-4	加圧脱臭装置入口No. 1	○			●	●	●	●	●		
	H-5	加圧脱臭装置入口No. 2	○			●	●	●	●	●		
	H-6	加圧脱臭装置出口	○			●	●	●	●	●		
	脱水機棟	I-3	脱臭装置入口No. 1	○			●	●				
I-4		脱臭装置入口No. 2	○			●	●					
I-5		脱臭装置出口	○			●	●					
焼却炉	M-3	脱臭装置入口	○			●	●					
	M-4	脱臭装置出口	○			●	●					
敷地境界	S-1	旧五間堀川付近敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-2	ゲート棟北側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-4	濃縮棟西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-5	焼却炉西側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-8	塩素混和池南側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-10	水処理棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-11	急速ろ過棟東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
	S-12	公園駐車場東側敷地境界	●	●	●		●		●	●	●	
放流口	Y-1	放流水1	○			●						●
数量合計 (延測定地点数)			8	8	8	24	31	7	15	23	13	1

- (1) 天候、気温：敷地境界は、対象地点全てで測定し、敷地境界以外は、試料採取日1日につき1回の測定とする
- (2) 硫化水素等6物質：アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル及びトリメチルア
- (3) 14物質：プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルパレルアルデ
- (3) 2物質：プロピオンアルデヒド及びノルマルブチルアルデヒド
- (4) 2物質：ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸
- (5) 排水4物質：硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン

悪臭物質等分析業務 数値の取扱い方法

分析項目	単位	定量下限	有効数字	報告最小位
アンモニア	ppm	0.1	2桁	小数点以下1位
メチルメルカプタン	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
硫化水素	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
硫化メチル	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
二硫化メチル	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
トリメチルアミン	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
アセトアルデヒド	ppm	0.01	2桁	小数点以下2位
プロピオンアルデヒド	ppm	0.01	2桁	小数点以下2位
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.002	2桁	小数点以下3位
イソブチルアルデヒド	ppm	0.002	2桁	小数点以下3位
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.002	2桁	小数点以下3位
イソバレルアルデヒド	ppm	0.001	2桁	小数点以下3位
イソブタノール	ppm	0.2	2桁	小数点以下1位
酢酸エチル	ppm	0.5	2桁	小数点以下1位
メチルイソブチルケトン	ppm	0.5	2桁	小数点以下1位
トルエン	ppm	0.5	2桁	小数点以下1位
スチレン	ppm	0.05	2桁	小数点以下2位
キシレン	ppm	0.3	2桁	小数点以下1位
プロピオン酸	ppm	0.0004	2桁	小数点以下4位
ノルマル酪酸	ppm	0.0004	2桁	小数点以下4位
ノルマル吉草酸	ppm	0.0004	2桁	小数点以下4位
イソ吉草酸	ppm	0.0004	2桁	小数点以下4位
メチルメルカプタン(水質)	mg/l	0.002	2桁	小数点以下3位
硫化水素(水質)	mg/l	0.002	2桁	小数点以下3位
硫化メチル(水質)	mg/l	0.004	2桁	小数点以下3位
二硫化メチル(水質)	mg/l	0.02	2桁	小数点以下2位

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

排ガス等分析業務 測定項目等一覧表

試料採取地点 測定項目	焼却炉	加温用ボイラー 温水ボイラー	放流水・流入 下水・返送水	頻度	検体数 (水含む)
	排出口	排出口×3	排出口×3		
ばいじん	○	○		○ 年 2 回	8
硫黄酸化物	○	○			8
窒素酸化物	○	○			8
塩化水素	○				2
シアン化水素	○				2
硫酸	○				2
ふっ素化合物	○				2
ひ素	○				2
水銀(ガス状及び粒子状別)	○				2
全クロム	○				2
亜鉛	○				2
ダイオキシン類	□		□	年 1 回	4
排ガス組成	○	○		○ 年 2 回	8
温度	○	○			8
流速	○	○			8
水分量	○	○			8
排ガス量(乾・湿)	○	○			8

排ガス等分析業務 測定方法及び数値の取扱い方法

種類	測定項目		測定方法	定量下限	有効数字	報告最小位
ば	基本項目	排ガス組成 (%)	JIS K0301及びK0098		3桁	小数点以下1位
		排ガス温度(℃)			全桁	整数1位
		排ガス流速 (m/s)	JIS Z8808		全桁	小数点以下1位
		水分量 (%)		0.1	3桁	小数点以下1位
		湿り排ガス量(Nm ³ /h)			3桁	整数1位
		乾き排ガス量(Nm ³ /h)			3桁	整数1位
ばいじん (g/Nm ³)		0.001	2桁	小数点以下3位		
い	硫黄酸化物 (cm ³ /Nm ³)	JIS K0103	1	2桁	整数1位	
	窒素酸化物 (cm ³ /Nm ³)	JIS K0104	1	2桁	整数1位	
	塩化水素 (cm ³ /Nm ³)	JIS K0107	2	2桁	整数1位	
	シアン化水素 (mg/Nm ³)	JIS K0109	0.2	2桁	小数点以下1位	
	硫酸 (mg/Nm ³)	JIS K0102.41又はK0103	0.2	2桁	小数点以下1位	
煙	ふっ素化合物 (mg/Nm ³)	JIS K0105	1	2桁	整数1位	
	ひ素 (mg/Nm ³)	JIS K0083	0.001	2桁	小数点以下3位	
	ガス状水銀 (mg/Nm ³)	環境省告示第94号	0.0005	2桁	小数点以下2位	
	粒子状水銀 (mg/Nm ³)	環境省告示第94号	0.00005	2桁	小数点以下2位	
	全クロム (mg/Nm ³)	JIS K0083	0.02	2桁	小数点以下2位	
	亜鉛 (mg/Nm ³)	JIS K0102.53 (JIS K0083に準拠)	0.02	2桁	小数点以下2位	
	排ガス	ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	JIS K0311	0.0000001	2桁	小数点以下7位
排水	ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	JIS K0312	0.00001	2桁	小数点以下5位	

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

再生利用水分析業務 測定方法及び数値の取扱い方法

測定項目	単位	測定方法	定量下限	有効数字	報告最小位	備考
大腸菌群数	MPN/100ml	下水6.4.2	1.8	2桁	整数	
色度	度	下水2.1.4	1	2桁	整数	
濁度	度	下水2.1.5	2	2桁	整数	
pH	—	JIS K0102.12.1	—	—	—	小数点以下1位で報告
外観	—	下水2.1.3に準じる	—	—	—	結果は、不快さの有無で記載すること
臭気	—	下水2.1.7に準じる	—	—	—	
大腸菌	—	上水試験方法(特定酵素基質培地法)	検出又は不検出で記載			
残留塩素(遊離・結合)	mg/l	下水2.1.37.1	0.1	2桁	小数点以下1位	

注：測定方法の欄において使用した略号は、次のものを示す。

「下水」…下水試験方法(2012)

※試料の取扱い、前処理等については、JIS等に従うこと

測定項目	試料採取地点※	
	修景用水 対象	水洗用水 対象
大腸菌群数	○	
色度	○	
濁度	○	○
pH	○	○
外観	○	○
臭気	○	○
大腸菌		○
残留塩素(遊離・結合)		○

施設管理台帳整備業務特記仕様書

第1節 適用範囲

この特記仕様書は、京都府流域下水道事務所洛西浄化センターの施設管理台帳整備業務に適用するものである。

第2節 目的

本業務は、前年度に実施した修繕工事並びに故障記録若しくは、保守管理点検業務等の履歴データを追加することにより、施設状況の把握並びに点検計画の策定により円滑に行うことができるよう整備するものである。

第3節 区分

本業務の適用範囲は、下記のとおりとする。

設備の故障に関する履歴件数

修繕	約 1,240 件
故障	約 130 件
保守点検	約 400 件
合計	約 1,770 件

第4節 その他業務

(過年度工事完成図書の電子化)

過年度の工事完成図書及び図面に関して、電子化（PDF・写真等）での保存を行う。
毎年度、監督職員と協議して、過年度資料の電子化を行う。

(施設管理台帳システムに係る使用機器)

●使用端末 3台（施設管理課施設係事務室・水処理中央管理室・汚泥処理中央管理室）
・上記の係る機器（ノートパソコン）は、京都府が貸与する。

●インターネット環境

・インターネット環境は、京都府の疎水ネット利用、府庁の仮想サーバー利用を行うものとし、施設管理課施設係で手続き等の対応を行う。

●プリンター 3台（施設管理課施設係事務室・水処理中央管理室・汚泥処理中央管理室）

・業務期間中のリース使用とし、原則的に下記の現行機器と同種機器とする。

(現行機器) Fuji Xerox Docu Print C3350 [カラーレーザープリンター]

現行機器の仕様等の変更が生じた場合には、監督職員と協議するものとする。

第5節 その他

上記の第3節で提示した件数は概数を示すものであり、作業において加除されることもある。個別事項については、監督職員と協議するものとする。

また、関連する事項で、作業上本業務一体なる件名においては、明示が無くとも今回の業務に含むものとする。

エネルギー管理支援業務特記仕様書（令和7年度用）

1 目的

この特記仕様書は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務を円滑かつ効果的に実施するために必要な事項を定めることを目的とする。

2 業務内容

洛西浄化センターエネルギー管理支援業務委託 一式

3 業務の実施方法

受託者は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務（以下「本業務」という。）について、各設備のエネルギー消費量、運転記録、管理標準、設備の改修状況等の情報により、本業務を下記のとおり行うこと。

(1) エネルギー消費先調査（令和6年度のエネルギー使用状況）

エネルギー消費先設備の種別及びエネルギー使用量を調査すること。（委託者が提供するデータの範囲で行うこと。）

(2) 令和6年度実績分の「定期報告書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第16条第1項の規定に基づく「定期報告書」（案）を作成すること。

(3) 令和7年度提出分の「中長期計画書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第15条第1項の規定に基づく「中長期計画書」（案）を作成すること。

(4) 打合せは、業務開始から完了まで3回とする。

4 着手前提出書類

(1) 業務計画書

(2) 管理技術者等名簿

(3) 連絡体制表

5 実績報告及び成果品

本業務に伴い受託者が提出すべき成果品は次によること。

(1) 本業務報告書 3部（電子データCD1枚）

(2) 定期報告書(案)

(3) 中長期計画書(案)

(4) エネルギー使用状況調査結果

エネルギー管理支援業務特記仕様書（令和8年度用）

1 目的

この特記仕様書は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務を円滑かつ効果的に実施するために必要な事項を定めることを目的とする。

2 業務内容

洛西浄化センターエネルギー管理支援業務委託 一式

3 業務の実施方法

受託者は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務（以下「本業務」という。）について、各設備のエネルギー消費量、運転記録、管理標準、設備の改修状況等の情報により、本業務を下記のとおり行うこと。

(1) エネルギー消費先調査（令和7年度のエネルギー使用状況）

エネルギー消費先設備の種別及びエネルギー使用量を調査すること。（委託者が提供するデータの範囲で行うこと。）

(2) 令和7年度実績分の「定期報告書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第16条第1項の規定に基づく「定期報告書」（案）を作成すること。

(3) 令和8年度提出分の「中長期計画書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第15条第1項の規定に基づく「中長期計画書」（案）を作成すること。

(4) 打合せは、業務開始から完了まで3回とする。

4 着手前提出書類

(1) 業務計画書

(2) 管理技術者等名簿

(3) 連絡体制表

5 実績報告及び成果品

本業務に伴い受託者が提出すべき成果品は次によること。

(1) 本業務報告書 3部（電子データCD1枚）

(2) 定期報告書(案)

(3) 中長期計画書(案)

(4) エネルギー使用状況調査結果

エネルギー管理支援業務特記仕様書（令和9年度用）

1 目的

この特記仕様書は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務を円滑かつ効果的に実施するために必要な事項を定めることを目的とする。

2 業務内容

洛西浄化センターエネルギー管理支援業務委託 一式

3 業務の実施方法

受託者は、洛西浄化センターエネルギー管理支援業務（以下「本業務」という。）について、各設備のエネルギー消費量、運転記録、管理標準、設備の改修状況等の情報により、本業務を下記のとおり行うこと。

(1) エネルギー消費先調査（令和8年度のエネルギー使用状況）

エネルギー消費先設備の種別及びエネルギー使用量を調査すること。（委託者が提供するデータの範囲で行うこと。）

(2) 令和8年度実績分の「定期報告書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第16条第1項の規定に基づく「定期報告書」（案）を作成すること。

(3) 令和9年度提出分の「中長期計画書」作成支援

エネルギーの使用の合理化に関する法律第15条第1項の規定に基づく「中長期計画書」（案）を作成すること。

(4) 打合せは、業務開始から完了まで3回とする。

4 着手前提出書類

(1) 業務計画書

(2) 管理技術者等名簿

(3) 連絡体制表

5 実績報告及び成果品

本業務に伴い受託者が提出すべき成果品は次によること。

(1) 本業務報告書 3部（電子データCD1枚）

(2) 定期報告書(案)

(3) 中長期計画書(案)

(4) エネルギー使用状況調査結果

特記仕様書

- 1 業務名
桂川右岸流域下水道 洛西浄化センター 電気主任技術者業務委託
- 2 業務場所
長岡京市勝竜寺樋ノ口1地内 洛西浄化センター 他
- 3 委託対象施設
洛西浄化センター及び関係市町接続点の電気設備とする。
- 4 業務期間
令和7年4月1日から令和10年3月31日まで
- 5 電気主任技術者
電気主任技術者は、第3種電気主任技術者以上の資格を有すものとする。
電気主任技術者は、洛西浄化センターに常時勤務するものとする。
- 6 業務内容
電気事業法第43条第1項に定める電気主任技術者の業務は次のとおりとする。
 - ① 電気工作物の工事（改良・修繕）、維持及び運用に関する保安監督及び協議調整
 - ② 電気工作の事故や故障発生時の調査及び復旧に係る提案（助言）
 - ③ 洛西浄化センター保安規程の作成及び変更届出書類の作成
 - ④ 電気主任技術者の選任（登録）及び変更届出書類の作成
 - ⑤ 定期点検作業計画の作成
 - ⑥ 運転管理業務に係る定期点検及び日常点検の保安監督
 - ⑦ 桂川右岸流域下水道接続点の電気計装設備に係る定期点検及び日常点検の保安監督
 - ⑧ 業務従事者への保安教育（年1回以上）の実施及び新技術の習得等への参加
 - ⑨ 洛西浄化センター内の工事業者に対する保安教育（電気事故防止教育等）の実施
 - ⑩ 電気関係図面（単線結線図・展開接続図・監視制御及び運転操作設備図面）の管理及び整理
 - ⑪ 洛西浄化センター内の電気設備（受配電設備・監視制御設備・運転操作設備・計装設備）に係る問題点を整理して、改良・修繕工事の提案（助言）に係る取りまとめ
 - ⑫ 工事（改良・修繕）に係る協議調整、試運転調整、工事成果品の確認と助言
 - ⑬ その他監督職員が指示する事項
- 7 業務報告書
毎月の保守管理業務が終了後、速やかに月例報告書を作成し監督職員に報告する。
業務完了時には、施設別の課題や提案等も含めた完了報告書を作成して提出する。
 - (1) 月例報告
 - ① 委託内容に係る報告
 - ② 故障発生・対応状況及び提案事項
 - ③ 設備保守・運用状況及び提案事項

- ④ 工事（改良・修繕）に関する事項及び提案事項
- ⑤ 各種点検・運転等の計画・報告書の確認及び提案事項
- ⑥ その他

(2) 完了報告

- ① 委託内容に係る報告
- ② 故障発生・対応状況及び提案事項
- ③ 設備保守・運用状況及び提案事項
- ④ 本年度工事（改良・修繕）に関する事項
- ⑤ 各種点検・運転等の計画・報告書の確認及び提案事項
- ⑥ 洛西浄化センター内の電気設備（受配電設備・監視制御設備・運転操作設備・計装設備）に係る現状と提案事項
- ⑦ 工事（改良・修繕）に関する提案事項
- ⑧ 監督職員が指示した事項（打合事項）
- ⑨ その他

(別紙)

桂川右岸流域下水道接続点とは、下記のとおりとする。

各接続点

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) 東部接続点 | 京都市南区久世東土川町 |
| (2) 南向日接続点 | 向日市鷄冠井町清水 |
| (3) 北向日接続点 | 向日市森本町佃 |
| (4) 南長岡接続点 | 長岡京市勝竜寺一町田 |
| (5) 中央長岡接続点 | 長岡京市神足3丁目 |
| (6) 西部接続点 | 長岡京市井ノ内 |
| (7) 西淀接続点 | 長岡京市勝竜寺樋ノ口1 |
| (8) 西長岡No.1 接続点 | 長岡京市天神1丁目 |
| (9) 西長岡No.2 接続点 | 長岡京市天神2丁目 |
| (10) 羽束師接続点 | 長岡京市神足四反田 |
| (11) 東長岡接続点 | 長岡京市神足稲葉 |
| (12) 大山崎接続点 | 乙訓郡大山崎町下植野五条本 |
| (13) 西淀No.2 接続点 | 京都市伏見区淀水垂町 |

特 記 仕 様 書

- 1 業務名
桂川右岸流域下水道いろは呑龍トンネル他電気主任技術者業務委託
- 2 業務場所
京都府長岡京市勝竜寺樋ノ口地内 いろは呑龍トンネル 他
- 3 委託対象施設
いろは呑龍トンネル、乙訓ポンプ場及び関係市町接続点の電気設備とする。
- 4 業務期間
令和7年4月1日から令和10年3月31日まで
- 5 電気主任技術者
電気主任技術者は、第3種電気主任技術者以上の資格を有すものとする。
電気主任技術者は、洛西浄化センターに常時勤務するものとする。
- 6 業務内容
電気事業法第43条第1項に定める電気主任技術者の業務は次のとおりとする。
 - ① 電気工作物の工事（改良・修繕）、維持及び運用に関する保安監督及び協議調整
 - ② 電気工作の事故や故障発生時の調査及び復旧に係る提案（助言）
 - ③ いろは呑龍トンネル、乙訓ポンプ場等保安規程の作成及び変更届出書類の作成
 - ④ 電気主任技術者の選任（登録）及び変更届出書類の作成
 - ⑤ 定期点検作業計画の作成
 - ⑥ 運転管理業務に係る定期点検及び日常点検の保安監督
 - ⑦ 桂川右岸流域下水道接続点の電気計装設備に係る定期点検及び日常点検の保安監督
 - ⑧ 業務従事者への保安教育（年1回以上）の実施及び新技術の習得等への参加
 - ⑨ いろは呑龍トンネル、乙訓ポンプ場等内の工事業者に対する保安教育（電気事故防止教育等）の実施
 - ⑩ 電気関係図面（単線結線図・展開接続図・監視制御及び運転操作設備図面）の管理及び整理
 - ⑪ いろは呑龍トンネル、乙訓ポンプ場等内の電気設備（受配電設備・監視制御設備・運転操作設備・計装設備）に係る問題点を整理して、改良・修繕工事の提案（助言）に係る取りまとめ
 - ⑫ 工事（改良・修繕）に係る協議調整、試運転調整、工事成果品の確認と助

言

⑬その他監督職員が指示する事項

7 業務報告書

毎月の保守管理業務が終了後、速やかに月例報告書を作成し監督職員に報告する。業務完了時には、施設別の課題や提案等も含めた完了報告書を作成して提出する。

(1) 月例報告

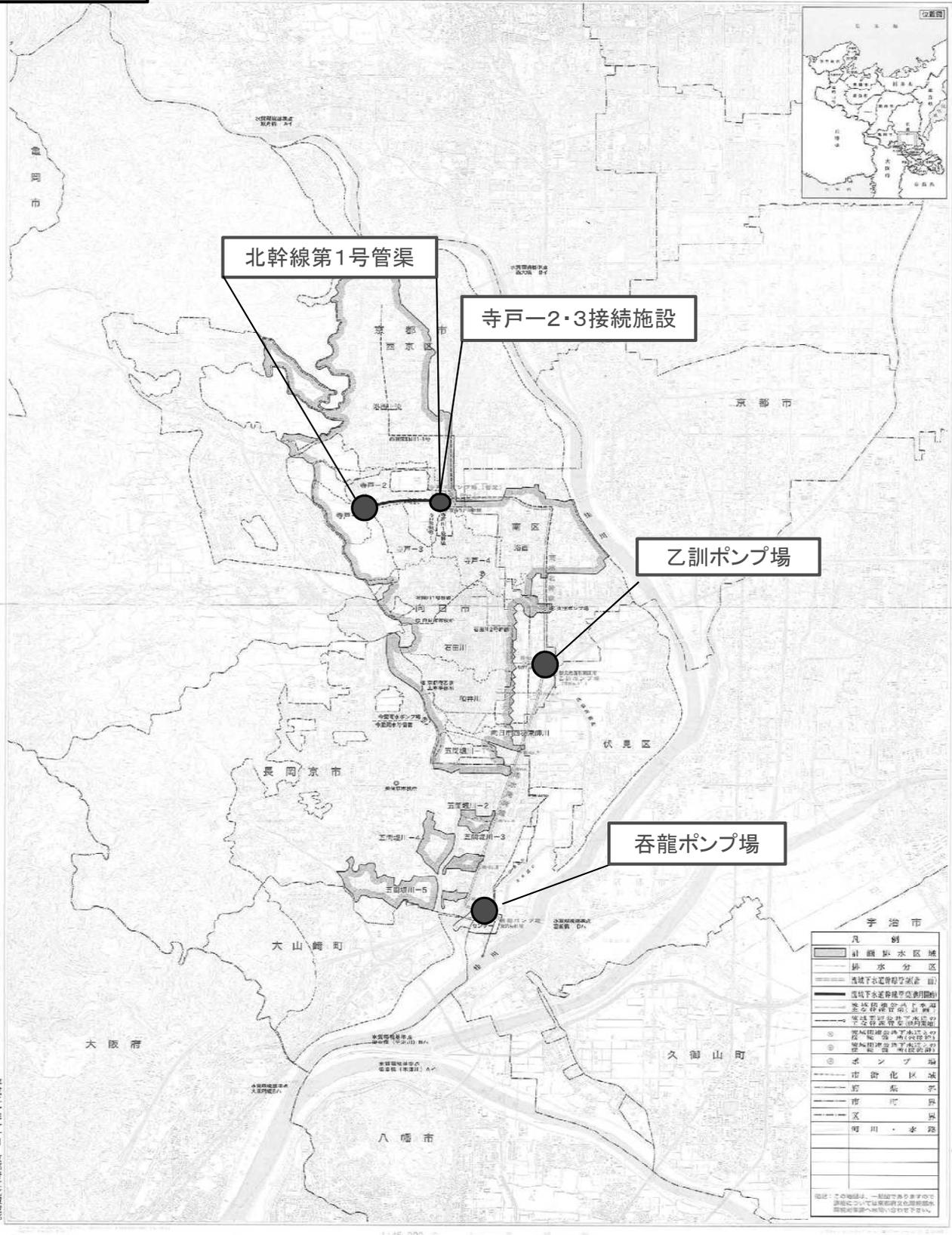
- ①委託内容に係る報告
- ②故障発生・対応状況及び提案事項
- ③設備保守・運用状況及び提案事項
- ④工事（改良・修繕）に関する事項及び提案事項
- ⑤各種点検・運転等の計画・報告書の確認及び提案事項
- ⑥その他

(2) 完了報告

- ①委託内容に係る報告
- ②故障発生・対応状況及び提案事項
- ③設備保守・運用状況及び提案事項
- ④本年度工事（改良・修繕）に関する事項
- ⑤各種点検・運転等の計画・報告書の確認及び提案事項
- ⑥いろは呑龍トンネル、乙訓ポンプ場内等の電気設備（受配電設備・監視制御設備・運転操作設備・計装設備）に係る現状と提案事項
- ⑦工事（改良・修繕）に関する提案事項
- ⑧監督職員が指示した事項（打合事項）
- ⑨その他

位置図

桂川右岸流域下水道一般図（雨水）



平成二十年十一月 京都市文化振興課

脱臭用活性炭納入特記仕様書

1 脱臭用活性炭（再生炭）及び腐植性脱臭剤（ボエフ）の納入に当たっては、下表の仕様によること。

○脱臭用活性炭（再生炭）

項目	酸性ガス用	塩基性ガス用	中性ガス用
形 状	円柱状ペレット	円柱状ペレット	円柱状ペレット
乾燥減量(%)	～5	～40	10以下
充填密度(g/l)	450～600	500～700	450～600
粒度(%)4～8メッシュ	90以上	95以上	95以上
硬さ(%)	95以上	95以上	95以上
pH	9.0～10.5	1.5～2.0	1.5～2.0
悪臭成分吸着量 (g/100g)	H ₂ S 1ppm 24.0%以上	NH ₃ 1ppm 7.0%以上	(CH ₃) ₂ S 1ppm 3.5%以上

○腐植性脱臭剤（ボエフ）

項目	種別	酸性ガス用	塩基性ガス用	/
形 状		円柱状ペレット	円柱状ペレット	
水分率(%)		13以下	13以下	
充填密度(g/l)		650～750	650～750	
粒度(%)4～8メッシュ		95以上	95以上	
硬さ(%)		95以上	95以上	
pH		8.5～11.0	3.5以下	
悪臭成分吸着量 (g/100g)		H ₂ S 1ppm 49%以上	NH ₃ 1ppm 12.5%以上	

2 脱臭用活性炭については下記書類を提出すること。

- (1) 活性炭試験成績書
- (2) 活性炭重量計量報告書

3 脱臭効果についての機能保証について

機能保証の期間は、稼働時間として8,760時間（24h/日×365日×1年）とする。

ただし、現場条件、運転条件等に変更が生じた場合は、この限りでない。

4 納入期限

契約日から令和10年3月31日まで

脱硫剤取替業務特記仕様書

1 適用

本仕様書は、京都府流域下水道事務所洛西浄化センターの脱硫剤取替業務に適用する。

2 取替場所

京都府長岡京市勝竜寺樋ノ口地内 京都府流域下水道事務所 洛西浄化センター内
ガス貯留設備(No. 2, 3用乾式脱硫装置)及び汚泥濃縮設備(重力式)

3 業務期間

契約日から令和10年3月31日まで

4 ガス貯留設備(No. 2, 3用乾式脱硫装置)に係る脱硫剤取替

- (1) 塔内使用済み脱硫剤全体に水を注入後、使用済み脱硫剤を全量抜き取り、指定場所に収集運搬する。
- (2) 脱硫剤解放前及び充填作業終了後、脱硫装置復帰前に窒素ガスパージを行う。
- (3) 塔内部作業において、作業前に酸素、硫化水素濃度測定を行い、作業中は十分に換気を行う。
- (4) 充填作業終了後、塔底部マンホールより内部点検を行い、充填時に細目より落ちた脱硫剤を取り除く。
- (5) 充填終了時、脱硫剤上部の表面は、すり鉢状にする。
- (6) 写真は、脱硫剤の充填状況及び清掃点検等、作業状況及び腐食状況等を撮影する。

5 汚泥濃縮設備(重力式)に係る脱硫剤取替

- (1) 吸着塔上蓋を開放し、硫化水素及び酸素濃度の確認をする。
- (2) 吸着塔内カートリッジを取り出し、使用済み脱硫剤を全量抜き取る。
- (3) カートリッジパッキンに不良箇所があれば新品と交換する。
- (4) 新脱硫剤をカートリッジに充填する。
- (5) 新脱硫剤を充填したカートリッジを吸着塔内に据え付ける。
- (6) カートリッジ据え付け後、吸着塔上蓋を閉める。
- (7) ファンを運転し、漏気の有無を確認する。

6 その他

本仕様書に明記していない事項又は変更を要する事項は監督職員と協議の上決定する。