

洛西浄化センター・雨水幹線(北2・3号、南幹線)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(汚水施設分)	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	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	共通仕様書
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	フロム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

洛西浄化センター運転管理業務委託

共通仕様書

令和4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号汚泥固形燃料化施設の運転（別途運営）に伴う既存汚泥処理施設（汚泥脱水機・3号汚泥焼却炉）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 5 年 3 月 31 日までの期間は、業務開始準備期間として、また契約日から令和 5 年 4 月 30 日を限度とする期間において、令和 4 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 7 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 2 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、平成 29 年度に流域下水道事務所で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（洛西浄化センター）

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	・マイクロストレーナ 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 ・オートストレーナ (自動洗浄) 1台

	施設名	形状	主要機器
汚泥	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
処理施設	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
汚泥処設	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(スクルー式) 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 上下向流スクルー式 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	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2・3号幹線管渠	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	
電気設備	
接続管渠	
⑪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	

《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(m ³ /日)		水処理能力(m ³ /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、高度処理の下水道処理施設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、下水道処理施設維持管理業務実務経験のうち、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、高度処理の下水道処理施設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、下水道処理施設維持管理業務実務経験のうち、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り、各担当業務における高度処理の下水道処理施設維持管理業務実務経験（保守点検、運転操作・監視、水質管理・試験等の業務）を5年以上有する者。ただし、下水道処理施設維持管理業務実務経験のうち、3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。
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、大腸菌群数（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）、大腸菌群数（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、大腸菌群数（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及び大腸菌群数については、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	個/cm3	省令第1号又はこれに準ずる方法	0	2桁	1位
大腸菌	—	上水試験方法(特定酵素基質培地法)	—	—	—
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 0102.65.2.1若しくは65の備考11b)及び65.1	0.04	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	2,060,000kg (内訳) R5: 1,030,000kg R6: 1,030,000kg	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	552,000kg (内訳) R5:276,000kg R6:276,000kg	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	110,000kg (内訳) R5:54,000kg R6:56,000kg	高カチオン凝集剤 カチオン度 高カチオン 有効pH領域 2.5~12	10kg防湿 二重袋詰																																														
活性炭・ポエフ	88.50m ³ (内訳) R5 29.32m ³ R6 59.18m ³ 24.46m ³ (内訳) R5 12.23m ³ R6 12.23m ³	<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>400~ 520g/1</td> <td>500~ 700g/1</td> <td>400~ 520g/1</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/1</td> <td>650~ 750g/1</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	400~ 520g/1	500~ 700g/1	400~ 520g/1	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/1	650~ 750g/1	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	400~ 520g/1	500~ 700g/1	400~ 520g/1																																														
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/1	650~ 750g/1																																															
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	ガス貯留設備 (乾式脱硫装置) 63,750kg (内訳) R5:25,500kg R6:38,250kg 汚泥濃縮設備 (脱臭設備用) 9,200kg R5:4,600kg R6:4,600kg	乾式脱硫剤TGRファイナー(TGR-Y-12) 直径(円柱状) φ8~13mm 破壊強度 5kg以上 H ₂ S吸着能力 300mg/g以上 ニオノン202HR4/6 形状(円柱状) φ3~4mm 充填比重 0.55±0.05kg/1 硫化水素吸着能力 250mg/g以上																																															
A重油	20,000L (内訳) R5:10,000L R6:10,000L	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																																																
	上ろ布 10枚 下ろ布 10枚 上下ろ布 R5:各5枚 R6:各5枚 上ろ布 4枚 下ろ布 2枚 上ろ布 R5:2枚 R6:2枚 下ろ布 R5:1枚 R6:1枚	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	1,280,000kg (内訳) R5:640,000kg R6:640,000kg	JIS K1475 (最新版)	タンクローリー搬入																																																
軽油	R5:3,828L R6:15,311L	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	159,000
2	日最大流入量 m ³ /日	205,400
3	時間最大流入量 m ³ /時	12,400
4	年間流入量 m ³ /年	58,035,000

※想定流量は、直近の事業計画書（平成 28 年 12 月）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	ヘキサン抽出物質 (鉱油類) mg/l	5 以下
4	ヘキサン抽出物質 (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	66.2

想定脱水ケーキ生成量は、既往生成量（平成 28 年度・令和元年度・令和 2 年度の 3 カ年）から算定。

平成 29、30 年度は No. 2 卵形消化槽修繕工事、令和 3 年度は No. 1 卵形消化槽修繕工事によりケーキ生成量が増加している。

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	大腸菌群数	(3,000) 個/cm3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	大腸菌群数	300 個/cm3以下	30 個/cm3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）、電気材料、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 4 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。

貸与備品一覧								
備品コード	所在地名称	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	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
2	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-A19SC1712システム	貸付
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	'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
9	'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
10	'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
11	'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
12	'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
13	'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、ローホルダー8本	貸付
14	'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	汚泥分解用高圧つば	貸付
15	'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	汚泥分解用高圧つば	貸付
16	'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
17	'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
18	'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
19	'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
20	'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
21	'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
22	'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
23	'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
24	'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
25	'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
26	'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
27	'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
28	'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
29	'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
30	'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
31	'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	白金つば	貸付
32	'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
33	'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
34	'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S Sろ過装置、ヤマトハンディアス	貸付
35	'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-4800X付属品付	貸付
36	'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-4800X付属品付	貸付
37	'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
38	'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
39	'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
40	'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
41	'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
42	'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
43	'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
44	'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: 塩素部)	貸付
45	'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
46	'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
47	'0610008230	洛西 備品	機械・器具類	工作機械類	旋盤	H8.9.6	レッキス工業パイプマシン90A-3	貸付
48	'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L1-4	貸付
49	'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L1-4-5、2	貸付
50	'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
51	'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
52	'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
53	'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
54	'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
55	'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
56	'0610008438	洛西 備品	机・椅子類	台類	作業台	H3.12.31	作業台	貸付
57	'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
58	'0610008472	洛西 備品	棚・箱類	棚類	その他の棚	H3.12.31	乾燥棚	貸付
59	'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
60	'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
61	'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
62	'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
63	'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	ムサンインテックNo. 3840	貸付
64	'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	活断防具試験用水槽 ムサンインテックNo. 3850	貸付
65	'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TOC-5000A全自	貸付

貸与備品一覧

備品コード	所在地名称	分類(中)名称	分類(小)名称	品名	取得日	備考	現在の異動区分	
66	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 ジョーレルアッシュ製HYD-10型	貸付
67	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
68	0610008557	洛西 備品	計測機器類	化学測定機器類	湿度計	H3.12.31	荏原理化学工業 KS-20型 (所在:管理棟1F倉庫)	貸付
69	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
70	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ー 別紙	貸付
71	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
72	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
73	0610008612	洛西 備品	計測機器類	電氣的測定機器類	その他の電氣的測定機器	H11.2.12	保護継電器試験装置 双頭電機製作所DMC-25A	貸付
74	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
75	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
76	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	原子蛍光光度計 日本ジャーレルアッシュAA-890A	貸付
77	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	自動滴定装置 ヲトローム社製 電動ビュレット (所在:水質試験室)	貸付
78	0610020094	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H19.2.23		貸付
79	0610020097	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	ふ卵器	H19.2.23		貸付
80	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
81	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
82	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, 取得金額: 207900.1台, 京都理化学器械	貸付
83	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
84	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	オートフルフロー測定計, 取得金額: 115500. 数量: 2台, オフタ製	貸付
85	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
86	0710031546	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	滅菌器	H20.12.16		貸付
87	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	グルダール製蒸気浴蒸留装置 (株) なかやま理化学研究所 DF-5H型	貸付
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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機 DVS602	貸付
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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	ハンディイソビレーター ヤマト科学製WP-51	貸付
103	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	冷凍機付インキュベーターMIR-554 パナソニック	貸付
104	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
105	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	分光光度計 U-2900 日立(株)製	貸付
106	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 大塚製 (1)100g遠心機 (2)200g遠心機 (3)500g遠心機	貸付
107	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Pr6000 蛍光式DO+本体, 温度センサー付	貸付
108	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Pr6000 蛍光式DO+本体, 温度センサー付	貸付
109	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	グルダール製蒸留装置 中山理化学DF-5II	貸付
110	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	揮発性有機物測定用蒸留装置 DF-II改造タイプ	貸付
111	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
112	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
113	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
114	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
115	1510150339	洛西 備品	軽機械・用具類	厨房機器類	製氷機	H28.3.14	ホジキ IM-25M-1	貸付
116	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
117	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
118	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
119	1610163614	洛西 備品	計測機器類	化学測定機器類	水分計	H28.11.9	ケット科学研究所製 赤外水分計 FD-270	貸付
120	1610163615	洛西 備品	計測機器類	理学測定機器類	はかり	H28.11.9	AAND社製 電子天秤 GF-20K	貸付
121	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
122	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
123	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	オート採水器 LYSAM-MS オート採水器	貸付
124	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
125	1610166828	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	グルダール製分解装置 KR-650 なかやま理化学	貸付
126	1610166829	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	グルダール製分解装置 KR-650 なかやま理化学	貸付
127	1610166830	洛西 備品	理化学機器類	化学機器類	加熱機器	H29.3.2	グルダール製分解装置 KR-450 なかやま理化学	貸付
128	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-100Bt 飯島電子製 BOD測定システム	貸付
129	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
130	1710171282	洛西 備品	機械・器具類	その他の機械器具類	チェーンロック	H29.9.26	(株)ニチ製 EC40100 電動チェーンロック	貸付

貸与備品一覧

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	
131	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
132	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
133	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) パニック MIR-254-PJ	貸付
134	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373231 1式 AdvanCam-HD1080 フォトビジョン社	貸付
135	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	薄層/用材/カラム等 島津製 promimemcHIC-NS 一式	貸付
136	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
137	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 超音波ビーム洗浄器	貸付
138	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
139	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
140	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	ボータム汚泥濃度計 ML-54 セントル科学製	貸付
141	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 ドジマツアラス 876/B-50	貸付
142	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 ドジマツアラス 876/B-50	貸付
143	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 ビュッ社 v-302 バキュームポンプ	貸付
143	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 オリンパス顕微鏡カメラシステム一式	貸付
144	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
145	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
146	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
147	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	ボータム自動採水器 LYSAM-MS エカース	貸付
148	1810176402	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	遠心器	H30.11.8	日立機械CT6E 遠心分離機	貸付
149	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	高圧洗浄機 有光TRY-01B 60HZ	貸付
150	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 ライゼム KD30-cs	貸付
151	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
152	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
153	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
154	2020004004	洛西	備品	理化学機器類	化学機器類	電気炉	R3.3.18	アドバンス洋電 電気マッフル炉 FUW263PB	貸付
155	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
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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 サトウカス・ジャパン製 CUBIS II 天秤 MCA225S-2S01-A	貸付
161	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
162	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
163	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 トミ精巧製 SDL-320	貸付
164	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
165	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	フロー型透視度センサ 原理理化学工業 TP-10Z	貸付

いろは呑龍トシネル運転管理・保守点検業務委託
特記仕様書

業務名 令和5, 6年度桂川右岸流域下水道いろは呑龍トシネル運転管理業務委託
流5桂川右岸雨水第13号の4、流6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1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月京都市)」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。

- ① 北2・3号幹線管渠
- ② 南幹線
- ③ 乙訓ポンプ場
 - ・ 電気設備
 - ・ 換気設備
- ④ 呑龍ポンプ場
 - ・ 電気設備
- ⑤ 流入渠
- ⑥ 放流渠
- ⑦ ゲート
- ⑧ 洛西・寺戸・接続施設
 - ・ 電気設備
 - ・ 電気設備
 - ・ 接続管渠ゲート設備
- ⑨ 石田・ゲート接続施設
 - ・ 電気設備
 - ・ 電気設備
 - ・ 接続管渠
- ⑩ 和井・ゲート接続施設
 - ・ 電気設備
 - ・ 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 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

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7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。

1名が運転管理に係る初期対応業務を専属して行う場合、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」、「向日市」、「北2・3号幹線管渠、南幹線」は「北2・3号幹線」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2・3号幹線管渠、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2・3号幹線管渠、南幹線)
- 呑龍ポンプ場や満水時、関係機関に連絡を行う。
- 調整池流入時、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2・3号幹線管渠、南幹線)
- 呑龍ポンプ場操作時、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
<p>○ 向日市か長岡京市 に大雨洪水注意報（浸 水害）発令時</p>	<p>1 名</p>	<p>○ 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、 流域下水道事務所に 待機連絡を行う。</p>	<p>— （待機無し）</p>	<p>—</p>
<p>○ 向日市か長岡京市 に大雨洪水警報（浸 水害）発令時</p>	<p>1 名</p>	<p>○ 気象情報の確認及び降 雨及び貯留状況の監視。 ○ 呑龍ポンプ場プ運 転時、関係機関に連絡 を行う。 ○ 満水時、関係機関に連 絡を行う。 ○ 貯留率が30 %増を越えた場合、受託者 増員班に連絡を行う。</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。 ○ 呑龍ポンプ場プ運 転時、関係機関に連絡 を行う。 ○ 貯留率が30 %増を越えた場合、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）又は北号3と 南号1・3率留 貯の線以上</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。 ○ 呑龍ポンプ場プ運 転時、関係機関に連絡 を行う。 ○ 満水時、関係機関に連 絡を行う。 ○ 貯留率が30 %増を越えた場合、受託者 増員班に連絡を行う。</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。 ○ 呑龍ポンプ場プ運 転時、関係機関に連絡 を行う。 ○ 貯留率が30 %増を越えた場合、事務所 増員班に連絡を行う。</p>

第6条（運転管理業務の終了）

- 下記の場合、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) 龍ヶ谷ポンプ場の減員が稼働し、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1号の貯留率増加がなく、北2・3号の貯留率が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2・3号幹線の貯留率が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2・3号幹線の貯留率が0%となった場合	受託者待機解除	待機なし

(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
- ・ 高度な専門技術が必要とし、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、摩擦、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、グラブ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、吐出量、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）を使用して調べられる作業である。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ち参入して行う点検が異なる。
- 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不調状態を補正するために行う作業である。
- 例：グラブドパッキンの調整、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。閉塞物・スケール機器の点検清掃、メカニカルシール、カムの潤滑油の交換、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。
- 7) 記録作業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。

- 機械設備の点検内容は別紙1「点検項目」によるものとする。
- 電気計装関係の点検内容は別紙2「点検項目」によるものとする

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) 報告記録紙類
 - (4) その他 (電球、パッキン等)

- 第8条 (有資格者) 電気主任技術者
- (1) 第3種電気主任技術者
 - (2) 乙類第4種危険物取扱者
 - (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10条 (電子納品の実施)
- (1) 本委託業務は、本府におけるCALS/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ぬ。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協議を行ない、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ぬ。また、受注者は電子納品の範囲を拡大しない。

(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
雨水北幹線第2号・第3号管渠機械・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完成図書	式	1	流域下水道事務所	流域下水道事務所	

第12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、その他の関係人からの請求があれば、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は契約解除された時等、身分証明書が不要となつたときは、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13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) 成果品納入後に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接続施設におおきき孔（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FAX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（上下水道部下水道課）
- (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FAX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（上下水道部下水道課）
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) 業務の実施に当たっては、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。

令和5年度
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
②アナウンスメントタイプライター	M-APR-1	1台
③ロギングタイプライター	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-2	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入出力コントローラ	M-MC-4-1	1面
③ミニグラ用コントローラ	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-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	2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 2 F 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 2 F 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

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、ミニグラ用コントローラ

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) アナウンスメントタイプライター、ロギングタイプライター、ハードコピー、プリンター

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6年度
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
②アナウンスメントタイプライター	M-APR-1	1台
③ロギングタイプライター	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-2	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入出力コントローラ	M-MC-4-1	1面
③ミニグラ用コントローラ	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-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	2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 2 F 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 2 F 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

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、ミニグラ用コントローラ

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) アナウンスメントタイプライター、ロギングタイプライター、ハードコピー、プリンター

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5年度

3号焼却炉計装設備点検業務委託特記仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、中央監視制御システム保守管理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 平成30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6年度

3号焼却炉計装設備点検業務委託特記仕様書

特記仕様書

(適用範囲)

第1条

本仕様書は、洛西浄化センター中央監視制御システム保守管理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 平成30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

3号焼却 1/8

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画		
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6	
1	ケーキ移送量	FI-0101L	広角度指示計	2101A36	1	隔年		○	
		FX-0101P	電源用アスタ	AR-PS	1				
		FX-0101S	信号用アスタ	AR-SA	1				
		SD101、SD101	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		FVI-0101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		FI-0101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
		FQ-0101	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	1				
		FY-0101	演算器	MXD	1				
2	ケーキ貯留ホッパ重量	WI-0101L	広角度指示計	2101A36	1	毎年	○	○	
		WX-0101P	電源用アスタ	AR-PS	1				
		WX-0101S	信号用アスタ	AR-SA	1				
		SD101	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
		WVI-0101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*B	1				
		WA-0101A、0101B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2				
		WI-0101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
3	ケーキ投入量	FI-0201VL	広角度指示計	2101A36	1	隔年		○	
		FX-0201VP	電源用アスタ	AR-PS	1				
		FX-0201VS	信号用アスタ	AR-SA	1				
		SD102、SD101	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		FVI-0201V	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		FY-0201	演算器	MXD	1				
4	ケーキ投入量制御 1	SD102	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○	
		FCVI-0201V	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1				
		FCC-0201V	ワンループコントローラ	YS1700-100	1				
5	ケーキ投入量制御 2	FCI1-0201V	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○	
		FCX-0201VP、FCX-0201VLP	電源用アスタ	AR-PS	2				
		FCX-0201VS、FCX-0201VLS	信号用アスタ	AR-SA	6				
		AR-MO251A、AR-MO251B							
		AR-MO252A、AR-MO252B							
		AB-MO251	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1				2018年度工事にて交換
6	ケーキ投入ポンプフィード重量	WI-0201L	広角度指示計	2101A36	1	毎年	○	○	
		WX-0201P	電源用アスタ	AR-PS	1				
		WX-0201S	信号用アスタ	MDP-24-1	1				
		SD102	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
		WVI-0201	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		WA-0201A、WA-0201B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2				
		WI-0201	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
7	焼却炉炉内圧力	PX-0301S	信号用アスタ	AR-SA	1	毎年	○	○	
		PX-0301	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		PVI-0301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		PA-0301A、PA-0301B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2				
		SD103	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
8	焼却炉炉内圧力制御 1	SD104	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○	
		PCVI-0301	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1				
		PCC-0301	ワンループコントローラ	SLPC-151*E/MTS/NPE/HTB/NPR	1				
9	焼却炉炉内圧力制御 2	PCI1-0301	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○	
		PCX-0301P、PCX-0301LP	電源用アスタ	AR-PS	2				
		PCX-0301S、PCX-0301LS	信号用アスタ	AR-SA	4				2018年度工事にて1台追加
		AR-CV3002A、AR-CV3003B							
10	始動バーナ燃焼空気流量	AB-CV3002	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1	3年に1回	○		
		FX-0402S	信号用アスタ	AR-SA	1				
		FX-0402	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		FVI-0402	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD103	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
11	始動バーナ燃焼空気流量制御 1	SD105	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	3年に1回	○		
		FCVI-0402	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1				
		FCC-0402	ワンループコントローラ	YS1700-100	1				
12	始動バーナ燃焼空気流量制御 2	FCX-0402S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○		
		FCI1-0402	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1				
13	始動バーナ灯油量制御 1	SD105A	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	3年に1回	○		
		FCVI-0401	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1				
		FCC-0401	ワンループコントローラ	SLPC-151*E/MST/NPE/HTB	1				
14	始動バーナ灯油量制御 2	FCX-0401S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○		
		FCI1-0401	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1				

計装機器一覽

No.	3号焼却 ルーブ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
15	一次空気予熱器排ガス温度制御	TIC-0308	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	3年に1回	○	
		SD217	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		TCX-0308P	電源用アスタ	AR-PS/D	1			
		TCX-0308S	信号用アスタ	AR-SA/D	1			
		TC11-0308	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		TCX-0305LP	電源用アスタ	AR-PS	1			
		TCX-0305LS、AR-CV0301A	信号用アスタ	AR-SA	2			
		AB-CV0301	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1			
16	焼却炉下部温度	TX-0301S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回		
		SD106、SD111	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-0301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		TA-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		TI-0301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
17	砂冷却機入口温度	TX-0701S	信号用アスタ	AR-SA	1	隔年	○	
		SD106、SD111	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-0701	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		TA-0701	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
18	砂受入ホッパ重量	WI-1001L	広角度指示計	2101A36	1	3年に1回		
		WX-1001P	電源用アスタ	AR-PS	1			
		WX-1001S	信号用アスタ	AR-SA	1			
		SD107	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		WVI-1001A	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		WA-1001A、WA-1001B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2			
		WI-1001	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
19	砂投入ホッパ重量	WI-1201L	広角度指示計	2101A36	1	3年に1回		
		WX-1201P	電源用アスタ	AR-PS	1			
		WX-1201S	信号用アスタ	AR-SA	1			
		SD107	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		WVI-1201	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		WA-1201A、WA-1201B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2			
		WI-1201	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
20	一次空気予熱器入口排ガス温度	TX-0308S	信号用アスタ	AR-SA	1	毎年	○	○
		SD108、SD112	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-0308	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		TA-0308	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		TA-0308A	警報設定器	MVHK-006-61NO	1			
21	焼却炉出口排ガス圧力	PX-0308S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回		
		PX-0308	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-0308	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD113	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
22	一次空気予熱器出口排ガス温度	TX-1501S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		SD109、SD113	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-1501	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
23	一次空気予熱器出口排ガス圧力	PX-1501S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		PX-1501	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-1501	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD114	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
24	一次空気予熱器出口空気温度	TX-1502S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		SD109A、SD113A	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-1502	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		TA-1502	警報設定器	MVHK-006-61NO	1			
25	二次空気予熱器出口排ガス温度	TX-1602S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		SD109、SD114	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-1601	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
26	二次空気予熱器出口排ガス圧力	PX-1601S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		PX-1601	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-1601	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD115	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
27	二次空気予熱器出口空気温度	TX-1602S	信号用アスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		SD109A、SD113A	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-1602	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			

計装機器一覧

3号焼却 3/8

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画		
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6	
28	流動空気焼却炉入口圧力	PX-0306S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		PX-0306	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		PVI-0306	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD117	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
		PA-0306A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1				
		PI-0306B	警報設定器	MVHK-006-61NO	1				2018年度工事にて追加
		PI-0306	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
29	流動空気焼却炉入口温度	TX-0310S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		SD110、SD119	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		TVI-0310	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		TI-0310	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
30	流動ブロウ出口空気温度	TX-1301S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		SD111	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
		TVI-1301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
31	流動ブロウ出口空気流量	FX-1301S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		FII-1301A	アイソレータ	VJH1-026-6660	1				
		FVI-1301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD、SD121	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
32	流動ブロウ出口空気流量制御1	SD122	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○	
		FCVI-1301	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1				
		FCC-1301	ワンループコントローラ	SLPC-151*E/M/S/NPE/HTB/NPR	1				
33	流動ブロウ出口空気流量制御2	FCII-1301	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○	
		FCX-1301P、FCX-1301LP	電源用アレスタ	AR-PS	2				
		FCX-1301S、FCX-1301LS	信号用アレスタ	AR-SA	4				
		AR-CV1301A、AR-1351B							
		AB-M1351	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1				2018年度工事にて交換
34	流動ブロウモータ軸側振動値	VX-1301S	信号用アレスタ	AR-SA	1	隔年		○	
		SD111、SD121	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		VVI-1301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		VA-1301A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1				
		VI-1301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
35	流動ブロウ作動軸側振動値	VX-1302S	信号用アレスタ	AR-SA	1	隔年		○	
		SD112、SD123	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		VVI-1302	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		VA-1302A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1				
		VI-1302	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1				
36	白煙防止器入口空気温度	TX-1801S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回		○	
		SD201、SD126	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		TVI-1801	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
37	白煙防止器入口空気流量	FX-1801S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		FX-1801	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		FVI-1801	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD219	シグナルディストリビュータ	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	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		SD201、SD127	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		TVI-1701	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		TA-1701	警報設定器	MVHK-006-61NO	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	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		PX-1701	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		PVI-1701	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD127	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
40	白煙防止器出口空気温度	TX-1702S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回			
		SD202、SD128	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		TVI-1702	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
41	セラミックフィルタ出口排ガス圧力	PX-2002S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回		○	
		PX-2002	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1				
		PVI-2002	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				
		SD130	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1				
42	セラミックフィルタ出口排ガス温度	TX-2001S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回		○	
		SD204、SD131	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2				
		TVI-2001	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1				

計装機器一覧

3号焼却 4/8

No.	3号焼却 ルーブ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
43	焼却炉排ガスCO濃度	COX-0301S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD205、SD131	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		COVI-0301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		COA-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		COI-0301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
44	焼却炉排ガスO2温度	O2X-0301S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD205、SD132	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		O2VI-0301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		O2A-0301A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		O2I-0301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
45	灰ホツパ重量	WI-2301L	広角度指示計	2101A36	1	隔年		○
		WX-2301S	信号用アレスタ	AR-SA	1			
		SD206	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		WVI-2301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		WA-2301A、WA-2301B	警報設定器	MHKW-6-8*A	2			
		WI-2301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
46	排煙処理塔出口排ガス温度	TX-2801S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		SD207、SD132	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-2801	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
47	排煙処理塔出口排ガス圧力	PX-2801S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		PX-2801	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-2801	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD133	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
48	排ガス流量	FX-3002S	信号用アレスタ	AR-SA	1	3年に1回	○	
		FX-3002	ディストリビュータ	MA1W-A-8*A	1			
		FVI-3002	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		FI-3002	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
49	排煙処理塔PH	PHX-2801S	信号用アレスタ	AR-SA	1	毎年	○	○
		SD207、SD133	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		PHVI-2801	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		PHA-2801A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
50	排煙処理塔PH制御1	SD134	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○
		PHCVI-2801	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1			
		PHCC-2801	ワンルーフコントローラ	SLPC-151*E/NPR/MTS/NPE/HTB	1			
51	排煙処理塔PH制御2	PHCI1-2801	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○
		PHCX-2801P、PHCX-2801LP	電源用アレスタ	AR-PS	2			
		PHCX-2801S、PHCX-2801LS AR-M4251A、AR-M4251B AR-M4252A、AR-M4252B	信号用アレスタ	AR-SA	6			
		AB-M4251	アナログバックアップ	ABF2-A6A-K	1			
		AB-M4252	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1			
52	誘引ブロワ入口排ガス温度	TX-3001S	信号用アレスタ	AR-SA	1	毎年	○	○
		SD208、SD135	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TVI-3001	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		TA-3001A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
53	誘引ブロワ入口 排ガス温度制御1	SD136	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○
		TCVI-3001	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1			
		TCC-3001	ワンルーフコントローラ	YS1700-100	1			
54	誘引ブロワ入口 排ガス温度制御2	TCI1-3001	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○
		TCX-3001P、TCX-3001LP	電源用アレスタ	AR-PS	2			
		TCX-3001S、TCX-3001LS AR-CV3003A	信号用アレスタ	AR-SA	3			
		AB-CV3003	アナログバックアップ	ABF3-AAA-M2/T	1			
55	誘引ブロワモータ軸側振動値	VX-3001S	信号用アレスタ	AR-SA	1	隔年		○
		SD208、SD135	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		WVI-3001	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		VA-3001A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		VI-3001	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
56	誘引ブロワ作動軸側振動値	VX-3002S	信号用アレスタ	AR-SA	1	隔年		○
		SD209、SD137	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		VVI-3002	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		VA-3002A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
		VI-3002	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
57	誘引ブロワ出口排ガス圧力	PX-3001S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		PX-3001	デジタルコンピュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-3001	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD137	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	1			
58	誘引ブロワ出口排ガス温度	TX-3002S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD209、SD138	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		TVI-3002	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
59	煙突入口排ガスSO ₂ 濃度	SO2X-3101S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD210、SD138	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		SO2VI-3101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SO2I-3101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
60	煙突入口排ガスNO _x 濃度	NOXX-3101S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD210、SD139	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		NOXVI-3101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		NOXI-3101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
61	煙突入口排ガスCO濃度	COX-3101S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD211、SD139	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		COVI-3101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		COI-3101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
		COA-3101A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
62	煙突入口排ガスO ₂ 濃度	O2X-3101S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD211、SD140	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		O2VI-3101	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		O2I-3101	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
63	灯油ストレージタンクレベル	LX-3401P	電源用アレータ	AR-PS	1	隔年		○
		LX-3401S	信号用アレータ	AR-SA	1			
		SD212	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	1			
		LVI-3401	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		LI-3401	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
64	消化ガス圧力	PX-3701S	信号用アレータ	AR-SA	1	隔年		○
		PX-3701	デジタルコンピュータ	MA1W-A-8*A	1			
		PVI-3701	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		SD140	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	1			
		PA-3701A	警報設定器	MHKW-6-8*A	1			
65	消化ガス圧力制御 1	SD141	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	1	毎年	○	○
		PCVI-3701	アイソレータ	MH1-6A-2*A	1			
		PCC-3701	ワンループコントローラ	SLPC-151*E/NPR/MTS/NPE/HTB	1			
66	消化ガス圧力制御 2	PCI1-3701	アイソレータ	MH1D-AAA-2*A	1	毎年	○	○
		PCX-3701P、PCX-3701LP	電源用アレータ	AR-PS	2			
		PCX-3701S、PCX-3701LS AR-CV3704A	信号用アレータ	AR-SA	3			
		AB-CV3704	アラームバックアップ	ABF2-A6A-K	1			
67	灯油流量	FX-3601S	信号用アレータ	AR-SA	1	隔年		○
		SD212、SD142	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		FVI-3601	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		FI-3601	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
		FQ-3601	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	1			
68	始動バーナ灯油流量	FX-0401S	信号用アレータ	AR-SA	1	3年に1回		○
		SD213、SD142A	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		FVI-0401	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
69	苛性ソーダ供給量	FX-4201P	電源用アレータ	AR-PS	1	隔年		○
		FX-4201S	信号用アレータ	AR-SA	1			
		SD214、SD143	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		FVI-4201	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		FI-4201	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
		FQ-4201	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	1			
70	マイスト水流量	FX-4401P	電源用アレータ	AR-PS	1	隔年		○
		FX-4401S	信号用アレータ	AR-SA	1			
		SD214、SD143	シグナルデジタルコンピュータ	SDB3-2	2			
		FVI-4401	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		FI-4401	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
		FQ-4401	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	1			

計装機器一覧

3号焼却 6/8

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
71	急ろ水流量	FX-4301P	電源用アレータ	AR-PS	1	隔年	○	
		FX-4301S	信号用アレータ	AR-SA	1			
		SD215、SD144	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		FVI-4301	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	1			
		FI-4301	縦形指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	1			
		FQ-4301	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	1			
72	オイルガスガン灯油流量	FX-0467S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年		○
		FII-0467	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		SD201	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FQ-0467	積算機能付パルサー	471A-09-A-X-X-X-X	1			
73	オイルガスガン灯油流量制御	FIC-0467	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	毎年	○	○
		SD202	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FCX-0467S	信号用アレータ	AR-SA/D	1			
		FCII-0467	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
74	オイルガスガン消化ガス流量	FX-3702S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	毎年	○	○
		FII-3702	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		SD201	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FQ-3702	積算機能付パルサー	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	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	毎年	○	○
		SD205	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FCX-3702S	信号用アレータ	AR-SA/D	1			
		FCII-3702	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
76	砂層上部温度 1	TX-0370-1S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年		○
		TII-0370-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
77	砂層上部温度 2	TX-0370-2S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年		○
		TII-0370-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
78	砂層下部温度 1	TX-0369-1S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年		○
		TII-0369-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
79	砂層下部温度 2	TX-0369-2S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年		○
		TII-0369-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
80	砂層温度	TSII-0375	アイソレータ	VJH1-026-AA60	1	毎年	○	○
		TSA-0375A、0375B、0375C TSA-0375D、0375E、0375F	警報設定器	MVHK-006-61N0	6			
		TII-375	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		SD207	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
81	砂層温度制御	TIC-0490	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	毎年	○	○
		SD206	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
82	三次空気上部温度 1	TX-0368-1S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0368-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
83	三次空気上部温度 2	TX-0368-2S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0368-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
84	三次空気下部温度 1	TX-0374-1S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0374-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
85	三次空気下部温度 2	TX-0374-2S	信号用アレータ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0374-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			

計装機器一覧

3号焼却 7/8

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
86	フリーボード中部温度 1	TX-0373-1S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0373-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
87	フリーボード中部温度 2	TX-0373-2S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0373-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
88	二次空気上部温度 1-1	TX-0371-1S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0371-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
89	二次空気上部温度 1-2	TX-0371-2S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0371-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
90	二次空気上部温度 2-1	TX-0372-1S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0372-1	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
91	二次空気上部温度 2-2	TX-0372-2S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		TII-0372-2	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
92	フリーボード温度	TII-0376、TII-0492	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	2	毎年	○	○
		SD207	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
93	フリーボード温度制御	TIC-0492	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	毎年	○	○
		SD208	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
94	焼却炉昇温制御	TIC-0491	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	毎年	○	○
		SD209、SD210 SD2001、SD212	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	4			
		TII-0491、TCII-0491	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	2			
95	炉内温度始動バーナ制御	TIC-0376	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	3年に1回		
		SD211、SD212	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		TCII-0376	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
96	焼却炉出口排ガス温度	TX-0377S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		TII-0377	アイソレータ	VJH1-026-AA60	1			
		TA-0377A	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
97	三次空気温度	TX-0381S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		TII-0381	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
98	三次空気圧力	PX-0365S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		PII-0365	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		PI-0365	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/HTB	1			
99	三次空気流量	FX-0366S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		FII-0366	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		FA-0366A	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
		SD2001、SD214	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
100	三次空気流量制御	FIC-0366	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	隔年	○	
		SD213	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FCX-0366S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1			
		FCII-0366	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			

計装機器一覧

3号焼却 8/8

No.	3号焼却 ループ名称	点検対象機器				備考	点検実施計画	
		整理番号	名称	形式等	数量		R5	R6
101	二次空気温度	TX-0380S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		TII-0380	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
102	二次空気圧力	PX-0362S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		PII-0362	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		PI-0362	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/HTB	1			
103	二次空気流量	FX-0363S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		FII-0363	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		FA-0363A	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
		SD2002、SD214	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
104	二次空気流量制御	FIC-0363	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	隔年	○	
		SD215	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		FCX-0363S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1			
		FCII-0363	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
105	一次空気流量	FY-1302	演算器	MXT-S11N-2*B	1	毎年	○	○
		FII-1302	アイソレータ	VJH1-026-6AA0	1			
		FA-1302	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
		FI-1302	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/HTB	1			
106	焼却炉冷却水量	FX-0485S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	3年に1回		
		FII-0485	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		FI-0485	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/HTB	1			
107	白煙防止器入口空気流量制御	FIC-1801	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	3年に1回		
		SD218、SD219	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		FCX-1801P、FCX-1801LP	電源用アレスタ	AR-PS/D	2			
		FCX-1801S、FCX-1801LS AR-CV1801A	信号用アレスタ	AR-SA/D	3			
		FCII-1801	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		AB-CV1801	アログバックアップ	ABF3-AAA-M2	1			
108	セラミックフィルタ 入口排ガス温度制御	TIC-1701	ワンループコントローラ	YS1700-100	1	3年に1回		
		SD220	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		TCII-1701	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
109	セラミックフィルタ差圧	△PX-2020S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		△PII-2020	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
		△PA-2020	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
		SD2002	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	1			
		△PI-2020	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/HTB	1			
110	始動バーナ灯油流量制御	FLS-0401	演算器	MXT-A1AN-2*B	1	3年に1回	○	
		SD221、SD2003	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	2			
		FA-0401A	警報設定器	MVHK-006-61N0	1			
		FII-0401	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
111	流動ブロワ回転数	NII-1301	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1	隔年	○	
112	誘引ブロワ回転数	NII-3001	アイソレータ	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	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		ZCII-1031	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
114	炉圧制御ダンパ制御	ZCX-3002S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		ZCII-3002	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			
115	流動ブロワ出口空気圧力	PX-1303S	信号用アレスタ	AR-SA/D	1	隔年	○	
		PII-1303	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	1			

令和5年度

高圧受変電設備等点検業務委託特記仕様書

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

①C-G I S	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	6台
②真空電磁接触器	普通点検	1台
③ガス電磁接触器	普通点検	1台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	2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
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	精密点検	1組
⑧CVC F (蓄電池、整流器、インバータ)	精密点検	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
(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
②CVC F (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	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

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

⑤CVC F (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)	精密点検	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
 (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	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	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
⑦CVC F (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 平成30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 (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・バ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）

◇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。

令和6年度

高圧受変電設備等点検業務委託特記仕様書

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

①C-G I S	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	6台
②真空電磁接触器	普通点検	1台
③ガス電磁接触器	普通点検	1台
④乾式/モールド式変圧器	普通点検	2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
⑦直流電源装置 (蓄電池、整流器)	普通点検	1組
⑧CVC F (蓄電池、整流器、インバータ)	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
(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
②CVC F (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
④三極断路器	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)	精密点検	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)	精密点検	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

⑤CVC F (蓄電池、整流器、インバータ)	精密点検	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	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	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
⑦CVC F (蓄電池、整流器、インバータ)	精密点検	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）	精密点検	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、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 平成30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 (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・バ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）

◇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（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5年度整備分>

- (1) 6ヶ月点検【1号機】
 - ・原動機、発電機、制御盤及び補機類
- (2) 3ヶ年点検【1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

<令和6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) 制御盤内部品交換【1号機】
- (5) 発電機絶縁診断【1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「機器諸元」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5年度整備分>(別紙 交換部品リストのとおり)

- (1) 3ヶ年点検【1号機】

<令和6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) 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、またはその虞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。

交換部品リスト

<令和5年度整備分>

1号非常用発電設備交換部品 (3ヶ年点検)

1	潤滑油 (ASTO-500)	9 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	小出槽用フィルタエレメント	1 個
5	測温抵抗体	2 個
6	インレットコレクター (コムパッキン交換)	1 式
7	回転用ヒックアップ	2 個
8	制御用ヒックアップ	1 個
9	排気温度サーモカップル	2 個

<令和6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	小出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

1号制御盤内交換部品

1	ヒューズ (PL-G 1A)	3本
2	ヒューズ (PC-1 3A)	6本
3	ヒューズ (PC1 3A)	1本
4	ヒューズ (PC1 10A)	2本
5	警報ヒューズ (P430 3A)	8本
6	パワーリレー (G7L-2A-T DC100V)	3個

7	制御リレー (MY4N AC100/110V)	10個
8	制御リレー (MY4N AC200/220V)	15個
10	制御リレー (MY4N DC100/110V)	257個
11	制御リレー (MY4N-D2 DC24V)	23個
12	制御リレー (MY4N-D2 DC100/110V)	4個
13	制御リレー (LY4N AC100/110V)	6個
14	制御リレー (LY4N DC100/110V)	9個
15	制御リレー (LY4N-D2 DC24V)	1個
16	制御リレー (LY4N-D2 DC100/110V)	2個
17	ラッチリレー (SRLD-K100 (5/4) DC100V)	2個
18	ラッチリレー (SRLD-K100 (5/4) DC100V、サージ吸収ユニット付)	1個
19	ラッチングリレー (MM4XKP DC100V/110V)	1個
20	リレー回路ユニット (MYA-LA12 DC100V)	60個
21	タイマー (H3CR-A AC24-48V/DC12-48V)	7個
22	タイマー (H3CR-A AC100-240V/DC100-125V)	24個
23	電圧検出器 (SDV-FH4 DC100/110V)	1個
24	DC/DCコンバータ (S8FS-G03024C DC100/24V, 1.5A)	1台
25	DC/DCコンバータ (S8FS-G10024C DC100/24V, 41.5A)	1台
26	DC/DCコンバータ (MS300-24/KW DC100/24V, 15A)	2台
27	コンタクタ (S-T21CX (2/2) AC200V)	2台
28	コンタクタ (MS0-T21KPCX (2/2) AC200V, ヒータ6.6A)	2台
29	コンタクタ (MS0-T21KPCX (2/2) AC200V, ヒータ5A)	2台
30	コンタクタ (MS0-T21KPCX (2/2) AC200V, ヒータ15A)	4台

機器諸元

1 発電装置主要項目

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

2 発電機

(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
(3) 出力	1号機 3000kVA (2400kW) / (2号機 4500kVA (3600kW))
(4) 力率	80%遅れ
(5) 電圧	3300V
(6) 相数	3相
(7) 周波数	60Hz
(8) 回転数	1800min ⁻¹
(9) 定格	連続
(10) 冷却方式	自動通風自力形
(11) 保護法式	開放保護形 (JP20)
(12) 極数	4極
(13) 絶縁	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・動作時限確認		○		
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	補機類の運転試験（※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	○	○		
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	○	○		
8	その他	振動測定		○		
		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			
			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	○	○		
		潤滑油の変色・漏れの有無	○	○		
3	励磁装置	開放点検		★		
		外観点検	○	○		
		回転整流器廻りの部品の損傷・過熱・変色の有無	○	○		
4	固定子	コイルの汚れ、絶縁物の亀裂・破損の有無	○	○		
		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		★		
5	回転子	内部点検（回転子引抜き点検時に実施となります）		★		
		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※		○		
6	絶縁抵抗測定	回転子引抜き点検（別紙参照）		★		
		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 高圧－500V				
		異音・異臭の有無	○	○		
		過熱・異常振動の有無	○	○		
8	その他	振動測定		○		
		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	○	○		
		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		★		
		出力電圧調整範囲確認		○		
5	蓄電池	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。

×：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	その他			
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、油類のもれ、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、ガスが漏れによる汚損等の有無の確認、ドレンの確認(ケルソ底部)、発錆及びびり性の確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
	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、残油量の確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
	1 始動・停止	保有距離、保有空地が保たれていること	×	×	×	×	×	×	×	×		
	2 運転諸元	自動始動の確認、始動・停止時間の計測	△	×	×	△	×	×	△	×		3) 不要なものが周囲に置かれてないこと
運転状況全般	3 オイルファン給・換気ファン	保守点検記録確認、振動、異常音、臭気等の有無の確認	△	×	△	×	△	×	△	×		
	給・換気ファン	連動補機が自動始動することの確認	△	×	△	×	△	×	△	×		
	給・換気ファン	作動の確認	△	×	△	×	△	×	△	×		
	4 操作位置	振動、異常音の有無の確認	△	×	△	×	△	×	△	×		
ガスタービン	1 燃焼器ライナ、燃焼筒取付ボルト	全て所定の位置にあることを確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
	2 1段インペラ	×汚損や割れ等、変形や伸びの有無の確認。◎ボルト交換	×	×	×	×	×	×	×	×		
	3 1段/2段、タービン翼	損傷、打痕の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4 スクロー	割れ、打痕(ボアスコープ点検)の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
	5 パワーセクション	割れ、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×		
		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

非常用発電設備 保守点検整備基準表（1号機）（2/5）

区分	番号	点検箇所	点検内容	×：目視、触手点検、△：作動点検、○：開放点検、◎：交換、更新							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	
減速機	1	減速機上面	振動計測 出力軸部の油漏れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	ドレン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	オイルレベル		×	×	×	×	×	×	◎	
燃料	1	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 外観の確認、作動点検 ヒータの加温状況の確認、絶縁抵抗測定 触手にこてヒータの加温状況確認 作動点検 交換 手動始動、停止によるポップ内のドライ化防止 始動・停止シケケンスを確認、絶縁抵抗計測 油漏れの有無を確認 油漏れの有無を確認 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 △抵抗測定、閉閉音聴診。 △抵抗測定、閉閉音聴診。 △抵抗測定、閉閉音聴診。 × ¹ 目視点検のみ ×2カーボ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)	×	×	×	×	×	×	◎	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系統のみの場合には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 ※目安値（運転状況に拠ります）
	2	燃料小出槽		×	×	×	×	×	×	◎	
	3	液面スイッチ		△	△	△	△	△	△	◎	
	4	小出槽ヒータ		△	△	△	△	△	△	◎	
	5	・制御用温度スイッチ ・過熱防止用アンブ		△	△	△	△	△	△	◎	
	6	小出槽用ブリアイラ		△	△	△	△	△	△	◎	
	7	移送ポップ		△	△	△	△	△	△	◎	
系	10	スターティングフェューエルポップ メインポップ	フレア部外観目視 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ケット交換 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	×	×	×	×	×	×	◎	
	14	フェューエルコントロールKFCU (S2, M1形)		△	△	△	△	△	△	◎	
	15	メインソレノイドバルブ		△	△	△	△	△	△	◎	
	16	ブライマリソレノイドバルブ バイパスソレノイドバルブ		△	△	△	△	△	△	◎	
	21	燃料噴射弁 ・ガスケット ・取付ボルト		△	△	△	△	△	△	◎	
統	22	燃料噴射弁用配管	フレア部外観目視 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ケット交換 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	×	×	×	×	×	×	◎	
	23	ドレンポット		×	×	×	×	×	×	◎	
	24	燃料フィルタ、エア抜きプラグ		×	×	×	×	×	×	◎	
	25	テーパーヒータ		△	△	△	△	△	△	◎	
	26	流量計、フィルタ		△	△	△	△	△	△	◎	
27	ブライマリ燃料圧力	△	△	△	△	△	△	◎	◎	◎本体交換は、作動点検により判断する。 レコーダ計測を実施	

非常用発電設備 保守点検整備基準表（1号機）（3/5）

×：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	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		
燃料系	28	フレキブルチューブ	漏れの有無の確認	×	×	×	×	×	×	×		
	29	地下タンク及び地下埋設配管 ・マンホールガスカート	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	×	○	○	○	○	○	○	◎	◎マンホール内への雨水浸入の有無により判断する
	30	ポンプ・トリプル用エンベージュ	目視点検	×	×	×	×	×	×	×	◎	◎硬化や熱変形がある場合は、次回点検時に交換
	31	燃料移送ポンプ・ストレーナ	点検、清掃			○	○	○	○	◎	◎	◎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	△	△	△	△	△	△	△	◎	◎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	1	潤滑油	×始動前にレベルの75%以上。△性状分析	×	×	×	×	×	×	×	△	
	2	潤滑油ポンプ	運転中の油漏れの有無点検	×	×	×	×	×	×	×	×	
	3	潤滑油フィルタ	外観及び差圧表示の確認（運転中）	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4	圧力調整弁	運転中の安定した圧力維持の確認	△	△	△	△	△	△	△	◎	
	5	温度調整弁	交換	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	6	オイルクーラ	フィンが目詰り状態の点検・清掃	×	×	×	×	×	×	×	×	
	7	インレットコレクター、スクリーン	潤滑油（オイルスト）の点検、内部清掃。◎ゴムパッキン交換	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	8	測温抵抗体	抵抗確認	△	△	△	△	△	△	△	◎	
	9	圧力スイッチ（油圧低）	作動確認	△	△	△	△	△	△	△	◎	
	10	オイルホールド・ストレーナ	ゴミ、残さの有無点検・清掃								◎	
	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								◎	
	12	フレキブルチューブ	漏れの有無の確認								◎	
	13	カブリング	漏れ、割れの有無の確認 ◎ラバー交換	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	14	オイルストセパレータ	○点検、清掃。	×	×	×	×	×	×	×	◎	潤滑油交換時

非常用発電設備 保守点検整備基準表（1号機）（4/5）

×: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	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		
始動系統	1	モーター(30kW以上)	○ブラス、コンタクトのエア-吹き清掃	○	○	○	○	○	○	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方	
	2	ターニングモーター	×自動・手動・タイマー、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	レンジスタ	○ブラス点検、エア-吹き交換									
	4	マグネットコンタクタ	×主接点の確認、◎PK200に交換	×	×	×	×	×	×	×	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方
	5	スタータコンローラ	交換									
軸継手・点火系統	1	ダイヤフラムカップリング(M1)	× ¹ ボルト、ジピンの目視。× ² ダイヤフラム目視	× ¹	△	△	△	△	△	◎	× ² 打痕、傷、孔食の確認	
	2	エキサイト	スパークの確認、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
	3	エキサイトキャップ、高圧ケーブル	発錆、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
	4	点火栓	スパークの確認、汚損の有無、碍子割れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
制御系統	1	アースケーブル	外観目視	×	×	×	×	×	×	×		
	2	回転用ヒューズ	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	3	制御用ヒューズ	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	4	排気温度サーモスタット	絶縁抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	5	ECケーブル	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、コネクタの状態確認や導通確認にて判断する	
	6	機器間接続ケーブル(ECBケーブル除く)	交換									
計器類	1	ノイズフィルター	交換									
	2	油圧計	×グリセリン量液面確認、満量の場合清掃・適宜抜取り	×	×	×	×	×	×	◎	◎機側の計器を示す	
	3	圧縮機圧力計	×停止中、運転中の異常の有無の確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎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	×	×	×	×	×	×	◎	◎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）

×：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							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			
給換排	1	給気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ 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							
	3	オイルクーラファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認、翼の汚れ点検・清掃の実施	△ ¹	△ ²							
	4	排気消音器	△ ² 絶縁計測 × ¹ 発錆、ガス漏れ、雨水侵入、外板割れ、接続ボルト緩み 錆噴出状況の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
排気系	5	排気ダクト	× ² スプリッタ、コナーベンが脱落していないこと。スプリッタ受、スプリッタ枠、ハンチングメタル取付枠、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。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	6	吸気ルート	× ² スプリッタ、コナーベンが脱落していないこと。スプリッタ受、スプリッタ枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	7	給・換気ダクト	× ² スプリッタ、コナーベンが脱落していないこと。スプリッタ受、スプリッタ枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	8	排気伸縮管	× ² スプリッタ、コナーベンが脱落していないこと。スプリッタ受、スプリッタ枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
主要ボルト	1	発電装置	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	2	減速機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	3	発電機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4	防振ゴム	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	5	燃料小出槽	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	6	始動盤・発電機盤	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
動作確認	1	入力信号確認	回転数、排気温度、油温について0、50、100%模擬入力によるルーブチェック	△	△	△	△	△	△	△	△	
	2	ECB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		×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	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		
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、油類のもれ、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、カが漏れによる汚損等の有無の確認、ドレンの確認(ケルソ底部)、発錆及びびり性の確認	×	×	×	×	×	×	×		
	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、残油量の確認	×	×	×	×	×	×	×		
	1 始動・停止	保有距離、保有空地が保たれていること	×	×	×	×	×	×	×		
	2 運転諸元	自動始動の確認、始動・停止時間の計測	△	×	×	△	×	×	△	×	
運転状況全般	3 オイルファン給・換気ダンプ	保守点検記録確認、振動、異常音、臭気等の有無の確認	△	×	△	×	△	×	△	×	
	給・換気ファン	連動補機が自動始動することの確認	△	×	△	×	△	×	△	×	
	給・換気ファン	作動の確認	△	×	△	×	△	×	△	×	
	4 操作位置	振動、異常音の有無の確認	△	×	△	×	△	×	△	×	
ガスタービン	1 燃焼器ライナ、燃焼筒取付ボルト	全て所定の位置にあることを確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	2 1段インペラ	×汚損や割れ等、変形や伸びの有無の確認。◎ボルト交換	×	×	×	×	×	×	×	×	
	3 1段/2段、タービン翼	損傷、打痕の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4 スクロー	割れ、打痕(ボアスコープ点検)の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	5 パワーセクション	割れ、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
		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

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	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	
減速機	1	減速機上面	振動計測 出力軸部の油漏れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	ドレン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	オイルパウル		×	×	×	×	×	×	◎	
燃料	1	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 外観の確認、作動点検 ヒータの加温状況の確認、絶縁抵抗測定 触手にこてヒータの加温状況確認 作動点検 交換 手動始動、停止によるポップ内のドライ化防止 始動・停止シケケンスを確認、絶縁抵抗計測 油漏れの有無を確認 油漏れの有無を確認 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 △抵抗測定、閉閉音聴診。 △抵抗測定、閉閉音聴診。 △抵抗測定、閉閉音聴診。 × ¹ 目視点検のみ ×2カーボ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)	×	×	×	×	×	×	◎	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系統のみの場合には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 ※目安値（運転状況に拠ります）
	2	燃料小出槽		×	×	×	×	×	×	◎	
	3	液面スイッチ		△	△	△	△	△	△	◎	
	4	小出槽ヒータ		△	△	△	△	△	△	◎	
	5	・制御用温度スイッチ ・過熱防止用アンブ		△	△	△	△	△	△	◎	
	6	小出槽用フィルター		△	△	△	△	△	△	◎	
	7	移送ポップ		△	△	△	△	△	△	◎	
系	10	スターティングフェューエルポップ メインポップ	燃料噴射弁 ・ガスケット ・取付ボルト 燃料噴射弁用配管 ドレンポット 燃料フィルター、エア抜きプラグ	×	×	×	×	×	×	◎	◎目視点検は、作動点検により判断する。 ヒューズ計測を実施
	14	フェューエルコントロールKFCU (S2, M1形)		△	△	△	△	△	△	◎	
	15	メインソレノイドバルブ		△	△	△	△	△	△	◎	
	16	プライマリソレノイドバルブ バイパスソレノイドバルブ		△	△	△	△	△	△	◎	
統	21	燃料噴射弁	フレア部外観目視 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ケット交換 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	× ¹	◎ ¹	◎ ²	◎目視点検は、作動点検により判断する。 ヒューズ計測を実施				
	22	燃料噴射弁用配管		△	△	△	△	△	△	◎	
	23	ドレンポット		△	△	△	△	△	△	◎	
	24	燃料フィルター、エア抜きプラグ		△	△	△	△	△	△	◎	
	25	フェューエルヒータ		△	△	△	△	△	△	◎	
	26	流量計、フィルター		△	△	△	△	△	△	◎	
	27	プライマリ燃料圧力		△	△	△	△	△	△	◎	

非常用発電設備 保守点検整備基準表（1号機）（3/5）

×：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	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		
燃料系	28	フレキブルチューブ	漏れの有無の確認	×	×	×	×	×	×	×		
	29	地下タンク及び地下埋設配管 ・マンホールガスカート	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	×	○	○	○	○	○	○	◎	◎マンホール内への雨水浸入の有無により判断する ◎硬化や熱変形がある場合は、次回点検時に交換
	30	ポンプ・トリプル用エンベューブ	目視点検	×	×	×	×	×	×	×	◎	
	31	燃料移送ポンプ・ストレーナ	点検、清掃			○	○	○	○	◎	◎	◎1系統のみの場合には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	△	△	△	△	△	◎	△	◎	◎1系統のみの場合には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	1	潤滑油	×始動前にレベルの75%以上。△性状分析	×	×	×	△	△	◎	△	△	
	2	潤滑油ポンプ	運転中の油漏れの有無点検	×	×	×	×	×	×	×	×	
	3	潤滑油フィルタ	外観及び差圧表示の確認（運転中）	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4	圧力調整弁	運転中の安定した圧力維持の確認	△	△	△	△	△	◎	◎	◎	
	5	温度調整弁	交換	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
	6	オイルクーラ	フィンが目詰り状態の点検・清掃	×	×	×	×	×	×	×	×	
	7	インレットコレクター、スクリーン	潤滑油（オイルスト）の点検、内部清掃。◎ゴムパッキン交換	×	×	×	×	×	×	×	×	
	8	測温抵抗体	抵抗確認	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
	9	圧力スイッチ（油圧低）	作動確認	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
	10	オイルモニター・ストレーナ	ゴミ、残さの有無点検・清掃									
	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									
	12	フレキブルチューブ	漏れの有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	潤滑油交換時
	13	カブリング	漏れ、割れの有無の確認 ◎ラバー交換	×	×	×	×	×	×	×	×	
	14	オイルモニター・レータ	○点検、清掃。	×	×	×	×	×	×	×	×	

非常用発電設備 保守点検整備基準表（1号機）（4/5）

×: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	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		
始動系統	1	モーター(30kW以上)	○ブラス、コンタクトのエア-吹き清掃	○	○	○	○	○	○	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方	
	2	ターニングモーター	×自動・手動・タイマー、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	レンジスタ	○ブラス点検、エア-吹き交換									
	4	マグネットコンタクター	×主接点の確認、◎PK200に交換	×	×	×	×	×	×	×	◎	◎12年又は1000回始動毎の早い方
	5	スタータコントローラ	交換									
軸継手・点火系統	1	ダイヤフラムカップリング(M1)	× ¹ ボルト、ジボンの目視。× ² ダイヤフラム目視	× ¹	△	△	△	△	△	◎	× ² 打痕、傷、孔食の確認	
	2	エキサイト	スパークの確認、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
	3	・エキサイトキャップ、高圧ケーブル	発錆、焼損の有無の確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
	4	点火栓	スパークの確認、汚損の有無、碍子割れの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎	◎6年又は1000回始動毎の早い方	
制御系統	1	アースケーブル	外観目視	×	×	×	×	×	×	×		
	2	回転用ヒューズ	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	3	制御用ヒューズ	抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	4	排気温度サーモスタット	絶縁抵抗計測、コネクタの緩みの有無の確認	△	△	△	△	△	△	◎		
	5	ECケーブル	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、コネクタの状態確認や導通確認にて判断する	
	6	機器間接続ケーブル(ECBケーブル除く)	交換									
計器類	1	ノイズフィルター	交換									
	2	油圧計	×グリセリン量液面確認、満量の場合清掃・適宜抜取り	×	×	×	×	×	×	◎	◎機側の計器を示す	
	3	圧縮機圧力計	×停止中、運転中の異常の有無の確認	×	×	×	×	×	×	◎	◎機側の計器を示す	
			停止中、運転中の異常の有無の確認	×	×	×	×	×	◎	◎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）

×：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	運用時間毎		
給換排	1	給気ファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認。△ ² 絶縁計測	△ 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							
	3	オイルラファン	△ ¹ 自動始動・停止の確認、翼の汚れ点検・清掃の実施	△ ¹	△ ²							
	4	排気消音器	△ ² 絶縁計測 × ¹ 発錆、ガス漏れ、雨水侵入、外板割れ、接続ボルト緩み 錆噴出状況の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
排気系	5	排気ダクト	× ² スプリング、コナーパネが脱落していないこと。スプリング受、スプリング枠、ハンチングメタル取付枠、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。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	6	吸気ルート	× ² スプリング、コナーパネが脱落していないこと。スプリング受、スプリング枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	7	給・換気ダクト	× ² スプリング、コナーパネが脱落していないこと。スプリング受、スプリング枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
	8	排気伸縮管	× ² スプリング、コナーパネが脱落していないこと。スプリング受、スプリング枠、ハンチングメタル取付枠、内部鋼材が朽ちていないこと。	×	×	×	×	×	×	×	×	
主要ボルト	1	発電装置	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	2	減速機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	3	発電機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4	防振ゴム	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	5	燃料小出槽	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
	6	始動盤・発電機盤	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無の確認	×	×	×	×	×	×	×	×	
動作確認	1	入力信号確認	回転数、排気温度、油温について0、50、100%模擬入力によるルーブチェック	△	△	△	△	△	△	△	△	
	2	ECB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		×	×	×	×	×	×	×	×	
	2	保守点検報告書		×	×	×	×	×	×	×	×	

特記仕様書

第1章 総 則

(適用範囲)

第1条 本仕様書は、洛西浄化センター場内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) S V I 計点検業務 | 1式 |
- 点検箇所は、点検機器リスト令和5・6年度による。

第2章 場内計装設備点検業務

(適用範囲)

第1条 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)

第2条 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)

第3条 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5・6年度による。

(報告書の提出)

第4条 計装設備（ループ単位）機器項目の再検討及び点検周期（年次計画）表を作成し提出すること。

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)

第1条 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)

第2条 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) 南向日接続点 | 向日市鶏冠井町清水 |
| (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)

第3条 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	1 1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	1 1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 S V I 計点検業務

(適用範囲)

第1条 本仕様書は、S V I 計点検業務に適用する。

(業務の場所)

第2条 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)

第3条 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
I 設備名及び数量 洛西浄化センターのS V I 計 (以下の計測器8台に調整) (1) 水処理A系S V I 計 2台 (2) 水処理B系S V I 計 2台 (3) 水処理C系S V I 計 2台 (4) 水処理D系S V I 計 2台 (5) 水処理E系S V I 計 2台 計 (上記の内) 8台	1 採水・排水 (1) 採水系エアリフトポンプの配管点検・風量調整 (2) 排水系パワーシリンダードレン機構の点検・注油 2 計測部 (1) 測定管の点検 (2) レベル検出器、検出機構点検調整 (3) 変換器の検出感度調整 (4) M L S S 検出器点検 (5) M L S S 出力校正及び分析 (1台中たり5検体)
II 点検・校正回数 (1) 精密点検 1回/台×1台=8回 (2) 定期点検 上期 1回/台×6台=6回 下期 2回/台×6台=12回 計 26回	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 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 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) 7 その他 監督職員の指示事項

点検箇所は、点検機器リスト令和5・6年度による。

第5章 汚泥濃度計点検業務

(適用範囲)

第1条 本仕様書は、汚泥濃度計点検業務に適用する。

(業務の場所)

第2条 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)

第3条 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汚No.2 返送汚泥濃度計	〃	(NU-M 403)	1台
(9) C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5・6年度による。

(点検内容)

第4条 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。

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	沈砂池流入口 水位計	LE-01	水位計	FT-1112/ TR-210W	沈砂池棟1F	1996年6月	東京計装	1年	○	○	○	○	○
		LIA-01B	指示警報計	SK5287	管理棟中央 計装盤-1	2002年10月							
		LI-01C	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						
		LX-01A	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*C	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河						
		LA-01A	警報器	MVHK-006-61N0	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-03A	伝送器 (圧力式)	T153L35316	第1ポンプ棟地下	2013年2月		1年	○	○	○	○	○
		LE-03	伝送器 (レーダーレベル計)	PULS62-NNNK- G15LVME-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-C200R	第1ポンプ棟地下	2000年10月	AZUMA ELEC						
		LI-03A	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						
		LIA-03	指示警報計	SK5401	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*C	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*C	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (レーダー用)						
		LA-03A	警報器	MVHK-006-61N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (HH,LL)						
		LA-03B	警報器	MVHK-006-61N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (M,L)						
		LA-03C	警報器	MVHK-006-61N0	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*B	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-034	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	VJH1-016-AA00	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	2000年10月	横河						
		LY-03G	アイソレータ	VJH1-016-AA00	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	VJH1-016-AA00	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
3	No.4汚水ポンプ 回転数制御	NI-52A	広角指示計	MW-110	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211F	1992年12月		2年	○		○		○
		ST-52A	アインレータ	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	K625A2880	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211F	1993年1月							
		NY-52A	アインレータ	MH1-0A-2*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河 (0~60VDC)						
		NI-52B	縦型指示計	SIHN-I02*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年10月	横河						
		NY-52B	アインレータ	MH1W-6-8*A	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-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	広角指示計	MW-110	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211E	1980年6月		2年	○		○		○
		ST-50A	アインレータ	SV-6A-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	K625A2880	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-21E	1990年1月							
		NY-50A	アインレータ	MH1-ZA-2*C (Z.0~60VDC)	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (0~60VDC)						
		NI-50B	縦型指示計	SIHN-I02*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年10月	横河						
		NY-50B	アインレータ	MH7D-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	YS1700-130	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河						
5	汚水流量計	FE/FT-05 -A	電磁流量計 検出器 変換器	AXF400G AXFA11G	計量器室	2009年10月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FE/FT-05 -B	電磁流量計 検出器 変換器	AM340DG-UG1 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						
		FI-05A	縦型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-1	1978年							
		FQ-05	積算計	M920Q1201	管理棟中央 計装盤-1	1978年2月							
		FI-05	縦型指示計	SIHN-I02*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2000年10月	横河						
		FY-05A	加算器	MXT-SAAN-2*B	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (A+B+C)						
		FY-05B	加算器	MXT-SAAN-2*B	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (A~C+D)						
		FY-05C	アインレータ	MH7D-AA6-4	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河						
		FA-05	警報器	MVHK-006-61N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河 (吐出井水中 攪拌機運転)						

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	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*C	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河	3年				○	
		PHI11	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9月	横河						
		PHI11	縦型指示計	MS70KD8002	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	PT05K31	沈砂池棟1F	1978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						
		TI10	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9月	横河						
		TI10	縦型指示計	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)	PULS63-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)	PULS62-NNNE -J15LVNS	沈砂池棟地下 No.2池	2009年5月	横河						
		LT4-3	伝送器 (レーザレベル計)	PULS62-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)	PULS63-NNNR -J15LS-ALMNA	沈砂池棟地下 No.4池	2017年	横河						
		LI-4	縦型指示計 (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5月	横河						
		LX4-1	アイソレータ	MHIW-6-8*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	MHIW-6-8*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	VJH1-026-AA60	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	-	横河						
		LX4-4	アイソレータ	MHIW-6-8*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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
9	No.2汚水ポンプ 回転数制御	HC-05	手動設定器	ABF3-AAA-M2	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211	2009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	2009年	横河							
		NY-54A	タコゼネ変換器	TG-UA-B	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	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009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-05/06	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	2009年	横河 (No.2.3共通)							
		NY-54C	シグナルディス トリビュータ	SDB3-2	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	横河 (No.2.3共通)							
		NY-54・55E	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	HC-06	手動設定器	ABF3-AAA-M2	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211	2009年	Mシステム	2年		○			○	
		NI-55A	広角指示計	2101A36	第1ポンプ棟地下 現場盤LCB-211	2009年	横河							
		NY-55A	タコゼネ変換器	TG-UA-B	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	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009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	M2MLS-ZA-M2/N	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2009年	Mシステム							

点検機器リスト

(第2ポンプ棟)

(第2ポンプ棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	マイスト取水流量	FE/FT-115A	電磁流量計 検出器 変換器	AXF500G AXFA11G-D1-01	雑用水設備BF 現場操作盤	2008年12月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-115A	広角指示計	MW-110	雑用水設備BF 現場操作盤	1981年1月							
		FI-115C	縦型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-3	1981年1月							
		FQ-115	積算計	M620A1800	管理棟中央 計装盤-3	1984年2月							
		FI-115B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河						
2	急速ろ過水 流量	FT-123	超音波式 レベル計	SUN61-NNNA- G15VS- ALBNA*S1	急速ろ過設備	2017年	横河	2年	○	○	○	○	
		FI-123A	広角指示計	SWM-6	第2ポンプ棟1F 急ろ桶機室	1981年1月	富士						
		FI-123B	縦型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-3	1981年1月							
		FQ-123	積算計	M920Q9201	管理棟中央 計装盤-3	1981年2月							
		FI119	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	YEW						
3	放流水流量	FT-40A	電波式レベル計	MRG-10A-5T6H	塩混池	2016年	東京計器	1年	○	○	○	○	
		FT-40B	電波式レベル計	MRG-10A-5T6H	塩混池	2016年	東京計器						
		FI-40AB	広角指示計	MW-112-215	塩素設備棟(前)	2016年							
		FI-40DB	広角指示計	MW-112-215	塩素設備棟(前)	2016年							
		FI-40C	広角指示計	CQM-110R1	減菌棟次亜注入 室 現場盤LCB-1106		(総放流) TAKEMOTO						
		FI-40B	縦型指示計	MS70KD8003	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	1992年	(総放流)						
		FI-40C	縦型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-3	1980年	(総放流)						
		FX-40A	特性変換器	M722R8800	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	2016年							
		FX-40B	特性変換器	M722R8800	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	1997年							
		FY-40A	ディストリ ビュータ	MA7D-AA6-4	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	2021年	横河						
		FY-40D	ディストリ ビュータ	MA7D-AA6-4	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	2021年	横河						
		FY-40C	加減算器	MXT-SAAN-2*B	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		FY-40B	アイソレータ	MH1-AA-2*A	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年	横河						
		FQ-40	積算計	M920Q1201	管理棟中央 計装盤-3	1980年							
		FI-40AA	縦型指示計	MS70KD8003	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	2016年	(No.1)						
		FI-40DA	縦型指示計	MS70KD8003	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101	2016年	(No.2)						
		FY-40AAA	アイソレータ	W2VS-A1AY- M2/N	減菌棟電気室 計装盤LCB-1101		(No.1) 横河						
		FY-40AA	アイソレータ	W2YV-AAV-M	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A		(No.1) 横河						
		FY-40DA	アイソレータ	W2YV-AAV-M	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A		(No.2) 横河						

点検機器リスト

(第2ポンプ棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
4	放流ポンプ井水位	LT101	電波式レベル計	MRG-10A-5T6H	第2ポンプ棟1F	2013年2月	東京計器	2年	○	○		○	
		LY101A	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		LIA101	指示警報計	SIHK-110 *A/NPE	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河						
		LA101A	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		LA101B	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		LA101C	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		LA101D	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
		NA102	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年	横河						
5	マイスト水位計	LT118	電波式レベル計	MRG-10A-5T6H	雑用水設備1F 現場操作盤	2013年2月	東京計器	1年	○	○	○	○	○
		LI118A	広角指示計	MW110	雑用水設備BF 現場操作盤	1981年1月							
		LY118A	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年							
		LIA118	指示警報計	SYHK-110*A/ NPE/MTS/HTB	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月							
		LA118	警報器	MVHK-006-61N0	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2021年							
6	No.2放流ポンプ 回転数	NY102A	V/I変換器	MHI-0A-2*2A	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河	2年	○		○		
		NI102B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河						
		NI102A	広角指示計	MW-110	第2ポンプ棟1F 現場盤LCB-501B	1981年1月							
7	No.2放流ポンプ 回転数制御	LIC101	プログラマブル 調節計	SLPC151*E/NPR /NPE/MYS/HTB	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河	2年	○	○		○	
			アイソレータ	VHJ1-016-AA00	第2ポンプ棟 2F電気室 KB-51A	2000年10月	横河						

点検機器リスト

(送風機棟)

(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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	No.1送風機 吸込風量	FT-06A	伝送器	EJA110-DLS2B -2DD/A	送風機棟 地下	2008年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-06A	広角指示計	2101A	送風機棟1F 現場盤LCB-301A	2008年	横河						
		FI-06B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2000年	横河						
		FY-06A	ディストリ ビュータ	MA5D-126-AA61	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FA-06	警報器	MVHK-006-61N0	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZIC-06	プログラマブル 指示調節計	YS-170-011	送風機棟2F 電気室KB-31A	2011年	横河						
		ZY-06C	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟1F 現場盤LCB-301A	2008年	Mシステム						
		FY-06C	アイソレータ	MH7-AA-4*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZY-06R	リバース変換器	VJHR-016-AA0	送風機棟1F 現場盤LCB-301A	2008年	横河						
2	No.2送風機 吸込風量	FT-07A	伝送器	EJA110-DLS2B -2DD/A	送風機棟 地下	2008年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-07A	広角指示計	2101A	送風機棟1F 現場盤LCB-301B	2008年	横河						
		FI-07B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2000年	横河						
		FY-07A	ディストリ ビュータ	MA5D-126-AA61	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FA-07	警報器	MVHK-006-61N0	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZIC-07	プログラマブル 指示調節計	YS-1700- 130*S2.R2	送風機棟2F 電気室KB-31A	2016年	横河						
		ZY-07C	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟1F 現場盤LCB-301B	2008年	Mシステム						
		FY-07C	アイソレータ	MH7-AA-4*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZY-07R	リバース変換器	VJHR-016-AA0	送風機棟1F 現場盤LCB-301B	2008年	横河						
3	No.3送風機 吸込風量	FT-08A	伝送器	JTD915-E10- 0000-M- XX	送風機棟 BF	1996年 12月	山武	1年	○	○	○	○	○
		FI-08A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F 現場盤LCB-301C	1997年 1月							
		FI-08B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2000年 10月	横河						
		FY-08A	ディストリ ビュータ	MA5D-126-AA61	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FA-08	警報器	MVHK-006-61N0	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZIC-08	プログラマブル 指示調節計	YS-1700-130	送風機棟2F 電気室KB-31A	2017年	横河						
		FY-08D	手動設定器	K625A1080	送風機棟1F 現場盤LCB-301C	1997年 1月							
		FY-08C	アイソレータ	MH7-AA-4*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
4	No.1~3送風機 吸込風量	FY-06D	加算器	MXT-SAAN-2*B	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河 (No.1~3)	1年	○	○	○	○	○
		FI-06C	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年 10月	横河						
5	No.4送風機 吸込風量	FT-204	伝送器	JPD920A-1E1A2 -X1XX-T1	送風機棟 BF	2002年 4月	山武	1年	○	○	○	○	○
		FI-204A	広角指示計	2101A	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年 10月	横河						
		FI-204B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2002年 10月	横河						
		FY-204A	ディストリ ビュータ	DS-24-B	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	Mシステム						
		FA-204	警報器	MHKW-6-8*A	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
		ZIC-204	プログラマブル 指示調節計	YS1700- 030*S1.R1	送風機棟2F 電気室KB-31A	2013年12月	横河						
		ZHC-204	手動設定器	SMLD-100*A/ MTS/NPE/HTB	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年 9月	横河						
		FY-204B	アインレータ	MH1-AA-2*A (吸込風量)	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
		FY-204C	アインレータ	MH1-AA-2*A	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
		ZY-204R	リバース変換器	UD-AA-B	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年	Mシステム						
6	No.5送風機 吸込風量	FT-205	伝送器	T122D12316-M51	送風機棟 地下	2017年		1年	○	○	○	○	○
		FI-205A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F 現場盤LCB-301E	1991年 2月							
		FI-205B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2000年 10月	横河						
		FY-205A	ディストリ ビュータ	MA5D-126-AA61	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FA-205	警報器	MVHK-006-61N0	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZIC-205	プログラマブル 指示調節計	YS1700- 130*S2.R2	送風機棟2F 電気室KB-31A	2016年	横河						
		ZY-205D	手動設定器	K625A1090	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	1991年 10月							
		FY-205C	アインレータ	MH7-AA-4*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
7	No.6送風機 吸込風量	FT-206	伝送器	EJA110J-DFS2Q	送風機棟 地下	2014年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-206A	広角指示計	DVF-11	送風機棟1F 現場盤LCB- 301FA	2014年	東洋						
		FI-206B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室SCB-3A1	2000年	横河						
		FY-206A	ディストリ ビュータ	MA5D-126-AA61	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FA-206	警報器	MVHK-006-61N0	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZIC-206	指示調節計	SLPC-151*E	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年	横河						
		ZY-206C	手動設定器	ABF3-AAA-M2	送風機棟1F 現場盤LCB-301F	2014年	Mシステム						
		FY-206C	アイソレータ	MH7-AA-4*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		ZY-206R	リバース変換器	VJHR-016-AA00	送風機棟1F 現場盤LCB- 301FA	2014年	横河						
8	No.4~6送風機 吸込風量	FY-205D	加算器	MXT-SAAN-2*B	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河 (No.4~6)	1年	○	○	○	○	○
		FI-205	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河						
9	No.1インレット ベーン開度	ZT06	アイソレータ	MH1-AA-2*A	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河	3年	○	○	○	○	○
		ZI06A	広角指示計	ZI01A	送風機棟1F 現場盤LCB-301A	2000年10月	横河						
		ZI06B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河						
10	No.2インレット ベーン開度	ZT07	アイソレータ	MH1-AA-2*A	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河	3年	○	○	○	○	○
		ZI07A	広角指示計	ZI01A	送風機棟1F 現場盤LCB-301B	2000年10月	横河						
		ZI07B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
11	No.3インレット ベーン開度	ZI08A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F 現場盤LCB-301C	1997年 1月		3年	R5	R6			○
		ZI08B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/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 ベーン開度	ZI204A	広角指示計	ZI01A	送風機棟1F 現場盤LCB-301D	2002年 10月	横河	3年	R5	R6			○
		ZI204B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
		FY-204D	アイソレータ	VHH1	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
		FY-204E	アイソレータ	VHH1	送風機棟2F 電気室KB-31A	2002年 10月	横河						
13	No.5インレット ベーン開度	ZI205	R/1変換器	MS2W-1-8*Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年10月	横河	3年	R5	R6			○
		ZI205A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F 現場盤LCB-301E	1991年2月							
		ZI205B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/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 ベーン開度	ZI206	アイソレータ	MH1D-AA6-2*B	送風機棟2F 電気室KB-31A	2015年	横河	3年	R5	R6			○
		ZI206A	広角指示計	DVF-11	送風機棟1F 現場盤LCB- 301FA	2015年	東洋計器						
		ZI206B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年 10月	横河						
15	吐出風量	FT-207	伝送器	JTD220-E10- 00000-LM-XX	送風機棟 BF	1991年 10月	山武	3年	R5	R6			○
		FY-207A	ディストリ ビュータ	MA1-AA-2*C	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	横河						
		FI207A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F 現場盤LCB-305	1991年10月							
		FI-207B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	送風機棟2F 電気室KB-31A	2000年 10月	YEW						
		FYC-207	補正演算器	MXT-RAAN-2*B	送風機棟2F 電気室KB-31A	2021年	YEW						

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
16	吐出圧力	PT-207	伝送器	JTD240-E10-00000-IM-XX	送風機棟BF	1991年10月	山武	3年	○			○	
		PY-207A	ディストリビュータ	MA1-AA-2*C	送風機棟2F電気室KB-31A	2021年	横河						
		PI-207	広角指示計	MW-110	送風機棟1F現場盤LCB-305	1991年10月							
17	吐出温度	TT-207	抵抗/電流変換器	MU5-016-UA00	送風機棟2F電気室KB-31A	2021年	横河	3年	○			○	
		PI-207	広角指示計	MW-110	送風機棟1F現場盤LCB-305	1991年10月							
18	送気主管調節弁開度	ZI-207A	広角指示計	MW-110	送風機棟1F現場盤LCB-305	1991年10月		3年	○			○	
		ZI-207B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	送風機棟2F電気室KB-31A	2000年10月	横河						

点検機器リスト

(管理棟)

(管理棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	雨量	-	雨量計	MAR-1000	管理棟中央計装盤-2	2017年1月	池田計器	2年		○		○	
		BY-35	アインレータ	M758R9803-02	管理棟中央計装盤-2	2017年1月							
		RQ-35	積算計	H7HP-A	管理棟中央計装盤-2	2017年	OMRON (パルス入力)						

点検機器リスト

(沈砂・し渣処理棟)

(沈砂・し渣処理棟)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	駆動水流量	FE/ET-21	電磁流量計 検出器 変換器	AXF150DG AXFA14G-D1-01	沈砂池 地下	2007年 2月	横河	2年		○		○	
		FI-21A	広角指示計	2101A36	沈砂池 地下 現場盤LCB-222	2007年 2月	横河						
		FI-21B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2007年 2月	横河						
2	沈砂し渣処理棟 し渣ホッパー 重量	WI-21A	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	2年		○		○	
3	沈砂し渣処理棟 し渣ホッパー 重量	WI-21B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2007年2月	横河	2年			○		○
4	沈砂池 し渣ホッパー 重量	WI-001	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	3年	○			○	
		WAI001	警報器	MVHK-006-61N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河						
5	沈砂池 し渣ホッパー 重量	WI-002	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	3年	○			○	
		WAI002	警報器	MVHK-006-61N0	第1ポンプ棟 地区操作室 KB-21A	2021年	横河						

点検機器リスト

(水処理A系)

(水処理A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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
1	水処理流入水路流入量	FE/FT101	電磁流量計 検出器 変換器	AXF600G-NNUL1S-CG11 -0NA/EU/Z+S1 AXFA11P-D1- 01/A/EU+S1	A系水処理1F	2009年	横河	1年	○	○	○	○	○	
			電磁流量計 検出器 変換器	AXF600G-NNUL1H-CG12- 0NA/GRI/MO1/Z+S1 AXFA11G-D1-01/A+S1	A系水処理1F	2016年	横河							
		PKXFI	広角指示計	XL-110C	A系水処理1F クボタ現場盤	2016年	第1エレ							
		F1101	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	水処理電気棟3F 計装盤KP-4A	2009年	横河							
		W2YV2	アイソレータ	W2YV-AAA-M	A系水処理1F クボタ現場盤	2009年	Mシステム							
2	No.1初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2011年		3年		○			○	
		ZI102A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2011年	横河							
3	No.2初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2011年		3年		○				○
		ZI103A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2011年	横河							
4	No.3初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2011年		3年		○				○
		ZI104A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2011年	横河							
5	No.4初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2011年		3年		○				○
		ZI105A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2011年	横河							
6	No.5初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2009年		3年		○				○
		ZI106A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2009年	横河							
7	No.6初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2009年		3年		○				○
		ZI107A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2009年	横河							
8	No.7初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2009年		3年		○				○
		ZI108A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2009年	横河							
9	No.8初沈流入 ゲート開度		R/1変換機		A系水処理1F	2009年		3年		○				○
		ZI109A	広角指示計	2101A36	A系水処理1F	2009年	横河							
10	A系初沈汚泥引 抜流量	FE/FT16	電磁流量計 検出器 変換器	AXF600G-NNUL2S-BG11- 0NA/EG AXFA11P-D1-01/EG	A系水処理地下	2005年9月	横河	1年	○	○	○	○	○	
		F116A	広角指示計	DVF-11	A系水処理地下 現場盤LCB- A401A	2009年	東洋計器							
		F1111B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/	水処理電気棟3F 計装盤KP-4A	2009年	横河							
		FQ111	プリセット カウンタ	461A-09-A-R	水処理電気棟3F 計装盤KP-4A	2009年	鶴賀							
11	A系初沈汚泥引 抜濃度	DI17A	広角指示計	DVF-11	A系水処理地下 現場盤LCB- A401A	2009年	東洋	2年		○		○		
		DI110B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/	水処理電気棟3F	2009年	横河							
		DA110	警報設定器	MVHK-006-61NO	水処理電気棟3F	2009年	横河							
12	A系初沈汚泥投 入量	F1112	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2011年	横河	2年		○		○		
		F112A	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2009年	横河							

点検機器リスト

(水処理A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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
13	A系No.1 2槽生物反応槽DO	DOI137	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
14	A系No.2 2槽生物反応槽DO	DOI138	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
15	A系No.1 4槽生物反応槽DO	DOI141	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
16	A系No.2 4槽生物反応槽DO	DOI142	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
17	A系No.3 2槽生物反応槽DO	DOI139	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
18	A系No.4 2槽生物反応槽DO	DOI140	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
19	A系No.3 4槽生物反応槽DO	DOI143	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
20	A系No.4 4槽生物反応槽DO	DOI144	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
21	A系No.1SV	SVI153	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
22	A系No.1SVI	SVII155	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
23	A系No.1MLSS	MLSSI157	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
24	A系No.2SV	SVI154	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
25	A系No.2SVI	SVII156	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
26	A系No.2MLSS	MLSSI158	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
27	A系No.1 1槽生物反応槽ORP	ORPI145	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
28	A系No.2 1槽生物反応槽ORP	ORPI146	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
29	A系No.1 3槽生物反応槽ORP	ORPI149	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
30	A系No.2 3槽生物反応槽ORP	ORPI150	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
31	A系No.3 1槽生物反応槽ORP	ORPI147	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
32	A系No.4 1槽生物反応槽ORP	ORPI148	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
33	A系No.3 3槽生物反応槽ORP	ORPI151	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
34	A系No.4 3槽生物反応槽ORP	ORPI152	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○

点検機器リスト

(水処理A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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
35	A系No.1生物反応槽送気量	FE129	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河	2年		○		○	
		FX129	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2012年	横河						
		FI129B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2012年	横河						
36	A系No.2生物反応槽送気量	FE130	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河	2年		○		○	
		FX130	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2012年	横河						
		FI130B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2012年	横河						
37	A系No.3生物反応槽送気量	FE131	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河	2年		○		○	
		FX1131	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2012年	横河						
		FI131B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2012年	横河						
38	A系No.4生物反応槽送気量	FE132	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2012年	横河	2年		○		○	
		FX132	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2012年	横河						
		FI132B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2012年	横河						
39	A系No.5生物反応槽送気量	FE133	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河	2年		○		○	
		FX133	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		FI133A	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		FI133B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	水処理電気棟3F 計装盤KP-4A	2009年	横河						
40	A系No.6生物反応槽送気量	FE134	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河	2年		○		○	
		FX134	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		FI134B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2009年	横河						
41	A系No.7生物反応槽送気量	FE135	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河	2年		○		○	
		FX135	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		FI135B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2009年	横河						
42	A系No.8生物反応槽送気量	FE136	差圧伝送器	EJA110-DMS2B-20DD/A	A系水処理B1F	2009年	横河	2年		○		○	
		FX136	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		FI136B	広角指示計	2101A36	水処理電気棟3F	2009年	横河						

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
43	A系No.1生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC121	指示調節計	UT55A-050-01-00	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
		FY121	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
44	A系No.1生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機	DIET4-11-1012	A系水処理B1F	2011年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI113A	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2011年	横河						
		FT121	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理B1F	2011年	Mシステム						
45	A系No.2生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC122	指示調節計	UT55A-050-01-00	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
		FY122	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
46	A系No.2生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機	DIET4-11-1012	A系水処理B1F	2011年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI114A	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2011年	横河						
		FT122	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理B1F	2011年	Mシステム						
47	A系No.3生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC123	指示調節計	UT55A-050-01-00	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
		FY123	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
48	A系No.3生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機	DIET4-11-1012	A系水処理B1F	2011年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI115A	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2011年	横河						
		FT123	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理B1F	2011年	Mシステム						
49	A系No.4生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC124	指示調節計	UT55A-050-01-00	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河	2年	○		○		○
		FY124	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
50	A系No.4生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機	DIET4-11-1012	A系水処理B1F	2011年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI116A	広角指示計	2101A36	A系水処理B1F	2011年	横河						
		FT124	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理B1F	2011年	Mシステム						
51	A系No.5生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC125	プログラマル調節計	YS1700-000	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
		FC125	指示調節計	UT550-01	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河						
		FY125	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
52	A系No.5生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機		A系水処理B1F	1989年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI145A	広角指示計	MW-110	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年							
		FT135A	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年	Mシステム						
		ZI117B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/	水処理電気棟3F	2015年	横河						
53	A系No.6生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC126	指示調節計	UT550-01	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2013年	横河	2年	○		○		○
		FY126	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
54	A系No.6生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機		A系水処理B1F	1989年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI146	広角指示計	MW-110	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年							
		FT136A	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年	Mシステム						

点検機器リスト

(水処理A系)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
55	A系No.7生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC127	指示調節計	UT550-01	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
		FY127	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
56	A系No.7生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機		A系水処理B1F	1989年	SEIRITSU	2年		○		○	
		ZI147	広角指示計	MW-110	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年							
		FT137A	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年	Mシステム						
57	A系No.8生物反応槽送気量調節弁開度制御	FC128	指示調節計	UT550-01	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河	2年	○		○		○
		FY128	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
58	A系No.8生物反応槽送気量調節弁開度		R/1変換機		A系水処理B1F	1989年	SEIRITSU	2年	○		○		○
		ZI148	広角指示計	MW-110	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年							
		FT138A	アナログバックアップ	AB2-AA-B	A系水処理地下現場盤LCB-A471D	1989年	Mシステム						
59	A系No.1返送汚泥流量		電磁流量計検出器変換器	AXF250G-NNULZS-BG11-0NA/EG AXGA11G-D1-01/EG	A系水処理地下	2009年	横河	2年	○		○		○
		FI160A	広角指示計	Z101A36	A系水処理地下現場盤LCB-A407A	2009年	横河						
		FI160B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河						
60	A系No.2返送汚泥流量	FE/FT161	電磁流量計検出器変換器	AXF250G-NNULZS-BG11-0NA/EG AXGA11G-D1-01/EG	A系水処理地下	2009年	横河	2年	○		○		○
		FI161A	広角指示計	Z101A36	A系水処理地下現場盤LCB-A407A	2009年	横河						
		FI161B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河						
61	A系返送汚泥ポンプ速度制御	MXT162	演算器(加算)	MXT-A11-2*B	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河	2年	○		○		○
		FIC162	プログラマル調節計	YS1700-000	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河						
		HC162	手動設定器	ABF3-AAA-M2/C	A系水処理B1F	2009年	Mシステム						
		FY162	アイソレータ	MH7-AA-4*C	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
62	A系返送汚泥濃度	DI159A	広角指示計	Z101A36	A系水処理B1F	2009年	横河	2年		○		○	
		DI159B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F	2009年	横河						
		DA159	警報設定器	MVHK-006-61NO	水処理電気棟3F	2021年	横河						
63	A系余剰汚泥流量		電磁流量計検出器変換器	AXF150G-NNULZS-BG11-0NA/EG AXFA11G-D1-01/EG	A系水処理B1F	2009年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI21A	広角指示計	DVF-11	A系水処理地下現場盤LCB-A409A	2011年	東洋						
		FI163B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	横河						
		FQ163	プリセットカウンタ	461A-09-A-R	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2009年	鶴賀						
64	A系汚泥貯留槽液位	LT65	差圧伝送器	FJA118W-DMSJ1EB-AA01-90DB/A/Z	A系水処理地下	2011年	横河	2年	○		○		○
		LX165	ディストリビュータ	MA5-016-AAOO	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
		LI165A	広角指示計	DVF-11	A系水処理地下現場盤LCB-A409A	2011年	東洋						
		LI165B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE/Z	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2011年	横河						
		LA165A	警報設定器	MVHK-006-61NO	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						
		LA165B	警報設定器	MVHK-006-61NO	水処理電気棟3F計装盤KP-4A	2021年	横河						

点検機器リスト

(水処理A系)

65	水処理流入水路 流入弁開度		広角指示計	XL-110C	A系水処理1F クボタ現場盤	2016年	第1エレ	2年	R5	R6	R7	R8	R9
			縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	水処理電気棟3F 計装盤KP-4A	2016年	横河		○		○		○
			アイソレータ	W2YV-AAA-M	A系水処理1F クボタ現場盤	2016年	Mシステム						

点検機器リスト

(水処理C系)

(水処理C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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	水処理流入水路 流入量計	FE/FT-302	電磁流量計 検出器 変換器	AM409DG AXFA-11G	C系水処理地下	2016年 2009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-C414	1991年6月							
		FI-302B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FY302A	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FY302B	アイソレータ	VJH1-026-6660	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
2	No.1 返送汚泥流量	FE/FT-343	電磁流量計 検出器 変換器	AXF400G 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LCB- C407A	1991年							
		FI-343B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FY-343	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FIC-345	プログラマブル 指示調節計	YS1700-000	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FY-345A	アイソレータ	VJH1-016-A6N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FY-345B	アイソレータ	VJH1-016-6AN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		HC-345	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407A	1991年8月	No.1ポンプ						
		HC-346	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407A	1991年8月	No.2ポンプ						
		HC-347	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407A	1991年8月	No.3ポンプ						
		NT345	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.1ポンプ						
		NT346	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.2ポンプ						
		NT347	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.3ポンプ						
3	No.2 返送汚泥流量	FE/FT-344	電磁流量計 検出器 変換器	AXF400G 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- C407B	1991年							
		FI-344B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FY-344	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FIC-348	プログラマブル 指示調節計	YS1700-000	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FY-348A	アイソレータ	VJH1-016-A6N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FY-348B	アイソレータ	VJH1-016-6AN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		HC-348	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407B	1991年	No.4ポンプ						
		HC-349	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407B	1991年	No.5ポンプ						
		HC-350	手動設定器	K625A3880	C系水処理地下 現場盤LCB- C407B	1991年	No.6ポンプ						
		NT348	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.4ポンプ						
		NT349	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.5ポンプ						
		NT350	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	Mシステム No.6ポンプ						

4	No.1-1 返送汚泥引抜 流量	FT-353	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2009年10月	横河	2年		○		○	
		FI-353A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408A	1991年6月							
		FI-353B	縦型指示計	Def-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FY353	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
5	No.1-2 返送汚泥引抜 流量	FT-354	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2010年10月	横河	2年		○		○	
		FI-354A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408A	1991年6月							
		FY354	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
6	No.1-3 返送汚泥引抜 流量	FT-355	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2012年 12月 2010年10月	横河	2年		○		○	
		FI-355A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408A	1991年6月							
		FY355	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
7	No.1-4 返送汚泥引抜 流量	FT-356	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2012年 12月 2010年10月	横河	2年		○		○	
		FI-356A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408A	1991年6月							
		FY356	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
8	No.2-1 返送汚泥引抜 流量	FT-357	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2012年 12月 2010年10月	横河	2年		○		○	
		FI-357A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408B	1991年6月							
		FY357	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
9	No.2-2 返送汚泥引抜 流量	FT-358	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G AXFA-11G	C系水処理地下	2012年 12月 2010年10月	横河	2年		○		○	
		FI-358A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408B	1991年6月							
		FY358	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
10	No.2-3 返送汚泥引抜 流量	FT-359	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	2016年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-359A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408A	1991年6月							
		FY359	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
11	No.2-4 返送汚泥引抜 流量	FT-360	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	2016年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-360A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408B	1991年6月							
		FY360	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
12	No.3-1 返送汚泥引抜 流量	FT-361	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-361A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408C	1991年12月							
		FY361	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
13	No.3-2 返送汚泥引抜 流量	FT-362	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-362A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408C	1991年12月							
		FY362	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						

14	No.3-3 返送汚泥引抜 流量	FT-363	電磁流量計	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-363A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408C	1991年12月							
		FY363	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
15	No.3-4 返送汚泥引抜 流量	FT-364	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-364A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408C	1991年12月							
		FY364	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
16	No.4-1 返送汚泥引抜 流量	FT-365	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-365A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408D	1991年12月							
		FY365	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
17	No.4-2 返送汚泥引抜 流量	FT-366	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-366A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408D	1991年12月							
		FY366	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
18	No.4-3 返送汚泥引抜 流量	FT-367	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-367A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408D	1991年12月							
		FY367	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
19	No.4-4 返送汚泥引抜 流量	FT-368	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA-11G	C系水処理地下	1991年 2011年1月	横河	2年		○		○	
		FI-368A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C408D	1991年12月							
		FY368	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						

点検機器リスト

(水処理C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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
20	余剰汚泥流量	FE/FT-351	電磁流量計 検出器 変換器	AXF400G AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2009年10月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-351A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C409A	1991年6月							
		FI-351C	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C409B	1991年12月							
		FI-351B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FQ-351	積算計	461A-09A-R	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	鶴賀						
		FY-351	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
21	初沈汚泥引抜 流量	FE/FT-304	電磁流量計 検出器 変換器	AXF400G AXFA-11G	C系水処理地下	2011年 2010年10月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-304A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C401A	1992年3月							
		FI-304D	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C401B	1992年3月							
		FI-304B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FQ-304	積算計	461A-09A-R	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	鶴賀						
		FY304	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
22	No.1-1 エアタン送気量	FE-313	伝送器	EJ110-DLS2B/ 10DB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年	○			○	
		FX-313	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	2017年	横河						
		FI-313A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月							
		FY313	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		FI-313B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
23	No.2-2 エアタン送気量	FE-314	伝送器	EJ110-DLS2B/ 10DB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年		○		○	
		FX-314	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	2017年	横河						
		FI-314A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年							
		FY314	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
24	No.2-1 エアタン送気量	FE-315	伝送器	EJ110-DLS2B/ 10DB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年		○		○	
		FX-315	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	2017年	横河						
		FI-315A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年							
		FY315	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						

29	No.2-2 エアタン送気量	FE-316	伝送器	EJ110-DLS2B/ 1ODB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年	○	○	○
		FX-316	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	2017年	横河				
		FI-316A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年					
		FY316	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
26	No.3-1 エアタン送気量	FE-317	伝送器	UNE11-SLS2/ TBS/SSB/LPT*B	C系水処理地下	1991年12月	横河	2年	○	○	○
		FX-317	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河				
		FI-317A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月					
		FY317	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
27	No.3-2 エアタン送気量	FE-318	伝送器	UNE11-SLS2/ TBS/SSB/LPT*B	C系水処理地下	1991年12月	横河	2年	○	○	○
		FX-318	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河				
		FI-318A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月					
		FY318	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
28	No.4-1 エアタン送気量	FE-319	伝送器	EJ110-DLS2B/ 1ODB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年	○	○	○
		FX-319	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河				
		FI-319A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月					
		FY319	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
29	No.4-2 エアタン送気量	FE-320	伝送器	EJ110-DLS2B/ 1ODB * S2	C系水処理地下	2006年12月	横河	2年	○	○	○
		FX-320	開平演算器	SDBT-21*B/TB	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	2017年	横河				
		FI-320A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月					
		FY320	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
30	No.1-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-305A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		2年	○	○	○
		ZY305	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
		ZI-305B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋				
31	No.1-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-306A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		2年	○	○	○
		ZY306	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				
32	No.2-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-307A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		2年	○	○	○
		ZY307	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河				

33	No.2-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-308A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417A	1991年7月		2年		○		○	
		ZY308	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
34	No.3-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-309A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月		2年		○		○	
		ZY309	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
35	No.3-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-310A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月		2年		○		○	
		ZY310	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
36	No.4-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-311A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月		2年		○		○	
		ZY311	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
37	No.4-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-312A	広角指示計	MW-110	C系水処理地下 現場盤LCB- C417B	1991年12月		2年		○		○	
		ZY312	アイソレータ	VJH1-016-AA00	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						

点検機器リスト

(水処理C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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
38	No.1-1 エアタン 循環水量計	FE/FT-323	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI-323A	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43I	1996年12月							
		FI323B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		FY323	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
39	No.1-2 エアタン 循環水量計	FE/FT-324	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI-324A	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43I	1996年12月							
		FY324	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
40	No.2-1 エアタン 循環水量計	FE/FT325	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI325	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43J	1996年12月							
		FY325	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
41	No.2-2 エアタン 循環水量計	FE/FT326	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI326	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43J	1996年12月							
		FY326	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
42	No.3-1 エアタン 循環水量計	FE/FT327	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI327	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43K	1996年12月							
		FY327	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
43	No.3-2 エアタン 循環水量計	FE/FT328	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI328	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43K	1996年12月							
		FY328	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
44	No.4-1 エアタン 循環水量計	FE/FT329	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI329	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43L	1996年12月							
		FY329	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
45	No.4-2 エアタン 循環水量計	FE/FT330	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	C系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI330	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C43L	1996年12月							
		FY330	アイソレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
46	No.1エアタン DO計	DoI321	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		DoY321	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
47	No.2エアタン DO計	DoI322	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		DoY322	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
48	No.1エアタン PH計	PHI337	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY337	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
49	No.1終沈PH計	PHI369	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY369	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
50	No.2エアタン PH計	PHI338	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY338	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
51	No.2終沈PH計	PHI370	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY370	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
52	No.1エアタン ORP計	ORPI339	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		ORPY339	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
53	No.2エアタン ORP計	ORPI340	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋	3年	○			○	
		ORPY339	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
54	初沈汚泥濃度計	DI303	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C401B	1991年12月		2年	○		○		○
		DA303	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		DI303B	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C401B	1991年							
		DY303	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
55	No.1 返送汚泥濃度計	DI341	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C407A	1991年6月		2年	○		○		○
		DA341	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		DY341	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
56	No.2 返送汚泥濃度計	DI342	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C407B	1991年12月		2年	○		○		○
		DA342	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		DY342	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
57	余剰汚泥濃度計	DI352	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C409A	1991年		2年	○		○		○
		DA352	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
		DI352B	広角指示計	MW110	C系水処理BF 現場盤LCB- C409B	1991年							
		DY352	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						

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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	水処理流入水路 流入量計	FE/FT402	電磁流量計 検出器変換器	AM409DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年11月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI402A	広角指示計	MW-110	D系水処理1F 現場盤LCB-D414	1995年							
		FI402B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		FY402A	アインレータ	VJH1-026-AAA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FY402B	アインレータ	VJH1-026-6660	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
2	No.1 返送汚泥流量	FE/FT443	電磁流量計 検出器変換器	AM340DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2012年	横河	2年	○		○		○
		FI443A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D407A	1995年							
		FI-443B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		FY-443	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FIC-445	プログラマブル 指示調節計	YS1700-000	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FY-445A	アインレータ	VJH1-016-A6N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FY-445B	アインレータ	VJH1-016-6AN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		HC-445	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407A	1991月	No.1ポンプ						
		HC-446	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407A	1991月	No.2ポンプ						
		HC-447	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407A	1991月	No.3ポンプ						
		NT445	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.1ポンプ						
		NT446	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.2ポンプ						
		NT447	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.3ポンプ						

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
3	No.2 返送汚泥流量	FE/FT444	電磁流量計 検出器変換器	AM340DG AXFA11G	D系水処理地下	1996年 2012年	横河	2年	○		○		○
		FI444A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D407B	1996年12月							
		FI-444B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		FY-444	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FIC-448	プログラマブル 指示調節計	YS1700-000	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FY-448A	アインレータ	VJH1-016-A6N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FY-448B	アインレータ	VJH1-016-6AN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		HC-448	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407B	1991月	No.4ポンプ						
		HC-449	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407B	1991月	No.5ポンプ						
		HC-450	手動設定器	K625A3880	D系水処理地下 現場盤LCB- D407B	1991月	No.6ポンプ						
		NT448	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.4ポンプ						
		NT449	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.5ポンプ						
		NT450	リミッタ変換器	LMS-6A-B	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	Mシステム No.6ポンプ						

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
4	No.1-1 返送汚泥引抜 流量	FE/FT453	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995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LCB- D408A	1995年10月							
		FI-453B	縦型指示計	Def-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D	2014年	東洋計器 No.1-1~No.4-4 選択						
		FY453	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
5	No.1-2 返送汚泥引抜 流量	FE/FT454	電磁流量計 検出器変換器	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LCB- D408A	1995年10月							
		FY454	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
6	No.1-3 返送汚泥引抜 流量	FE/FT455	電磁流量計 検出器変換器	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LCB- D408A	1995年10月							
		FY455	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
7	No.1-4 返送汚泥引抜 流量	FE/FT456	電磁流量計 検出器変換器	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LCB- D408A	1995年10月							
		FY456	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
8	No.2-1 返送汚泥引抜 流量	FE/FT457	電磁流量計 検出器変換器	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LCB- D408B	1995年10月							
		FY457	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
9	No.2-2 返送汚泥引抜 流量	FE/FT458	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河	2年	○		○		○
		FI-458	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408B	1995年10月							
		FY458	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
10	No.2-3 返送汚泥引抜 流量	FE/FT459	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河	2年	○		○		○
		FI-459	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408B	1995年10月							
		FY459	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
11	No.2-4 返送汚泥引抜 流量	FE/FT460	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河	2年	○		○		○
		FI-460	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408B	1995年10月							
		FY460	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
12	No.3-1 返送汚泥引抜 流量	FE/FT461	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河	2年	○		○		○
		FI-461	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408C	1996年							
		FY461	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
13	No.3-2 返送汚泥引抜 流量	FE/FT462	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2016年	横河	2年	○		○		○
		FI-462	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408C	1996年							
		FY462	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
14	No.3-3 返送汚泥引抜 流量	FE/FT463	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-463	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408C	1996年							
		FY463	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
15	No.3-4 返送汚泥引抜 流量	FE/FT464	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-464	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408C	1996年							
		FY464	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
16	No.4-1 返送汚泥引抜 流量	FE/FT465	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-465	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年							
		FY465	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
17	No.4-2 返送汚泥引抜 流量	FE/FT466	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-466	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年							
		FY466	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
18	No.4-3 返送汚泥引抜 流量	FE/FT467	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-467	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年							
		FY467	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
19	No.4-4 返送汚泥引抜 流量	FE/FT468	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995年 2017年	横河	2年	○		○		○
		FI-468	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D408D	1996年							
		FY468	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
20	余剰汚泥流量	FE/FT451	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995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LCB- D409A	1995年							
		FI-451C	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D409B	1995年							
		FI-451B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		FQ-451	積算計	461A-09A-R	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	鶴賀						
		FY-451	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
21	初沈汚泥引抜 流量	FE/FT404	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AXFA11G	D系水処理地下	1995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LCB- D401A	1995年							
		FI-404C	広角指示計	MW-110	D系水処理地下 現場盤LCB- D401B	1995年							
		FI-404B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		FQ-404	積算計	461A-09A-R	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	鶴賀						
		FY404	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
22	No.1-1 エアタン送気量	FT-413	伝送器	EJX110J-DMS2G- 2A0DD/A	エアタン地下	2021年	横河	2年	○		○		○
		FX-413	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB- 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LCB- D417A	1995年							
		FY413	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FI-413B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
23	No.1-2 エアタン送気量	FT-414	伝送器	EJX110J-DMS2G- 2A0DD/A	エアタン地下	2021年	横河	2年	○		○		○
		FX-414	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB- 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LCB- D417A	1995年							
		FY414	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
24	No.2-1 エアタン送気量	FT-415	伝送器	EJX110J-DMS2G- 2A0DD/A	エアタン地下	2021年	横河	2年	○		○		○
		FX-415	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB- 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LCB- D417A	1995年							
		FY415	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						

25	No.2-2 エアタン送気量	FT-416	伝送器	EJX110J-DMS2G-2A0DD/A	エアタン地下	2021年	横河	2年	○		○		○
		FX-416	ディストリビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下現場盤LCB-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LCB-D417A	1995年							
		FY416	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
26	No.3-1 エアタン送気量	FT-417	伝送器	EJ-110	エアタン地下	1996年	横河	2年	○		○		○
		FX-417	ディストリビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年	横河						
		FI-417A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年							
		FY417	アインレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
27	No.3-2 エアタン送気量	FT-418	伝送器	EJ-110	エアタン地下	1996年	横河	2年	○		○		○
		FX-418	ディストリビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年	横河						
		FI-418A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年							
		FY418	アインレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
28	No.4-1 エアタン送気量	FT-419	伝送器	EJ-110	エアタン地下	1996年	横河	2年	○		○		○
		FX-419	ディストリビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年	横河						
		FI-419A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年							
		FY419	アインレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
29	No.4-2 エアタン送気量	FT-420	伝送器	EJ-110	エアタン地下	1996年	横河	2年	○		○		○
		FX-420	ディストリビュータ	SDBT-211*B/TB	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年	横河						
		FI-420A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417B	1996年							
		FY420	アインレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
30	No.1-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-405A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB-D417A	1995年10月		2年	○		○		○
		ZI-405B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		ZY405	アインレータ	VJH1-016-AA0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						

31	No.1-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-406A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417A	1995年		2年	○		○		○
		ZY406	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
32	2-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-407A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417A	1995年		2年	○		○		○
		ZY407	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
33	2-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-408A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417A	1995年		2年	○		○		○
		ZY408	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
34	3-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-409A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417B	1996年		2年	○		○		○
		ZY409	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
35	3-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-410A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417B	1996年		2年	○		○		○
		ZY410	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
36	4-1 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-411A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417B	1996年		2年	○		○		○
		ZY411	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
37	4-2 エアタン送気量 調節弁開度	ZI-412A	広角指示計	MW-110	D系エアタン地下 現場盤LCB- D417B	1996年		2年	○		○		○
		ZY412	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
38	No.1-1 エアタン循環水 量計	FE/FT423	電磁流量計 検出器変換器	AXG200- GD000BG1AL210B- NNNNN/GRL/EU AM11-DHA1J	D系水処理1F	2021年	横河	2年	○		○		○
		FI423A	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43I	1996年							
		FY423	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		FI-423B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
39	No.1-2 エアタン循環水 量計	FE/FT424	電磁流量計 検出器変換器	AXG200- GD000BG1AL210B- NNNNN/GRL/EU AM11-DHA1J	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LCB-D43I	1996年							
		FY424	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
40	No.2-1 エアタン循環水 量計	FE/FT425	電磁流量計 検出器変換器	AXG200- GD000BG1AL210B- NNNNN/GRL/EU AM11-DHA1J	D系水処理1F	2021年	横河	2年	○		○		○
		FI425	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43J	1996年2月							
		FY425	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
41	No.2-2 エアタン循環水 量計	FE/FT426	電磁流量計 検出器変換器	AXG200- GD000BG1AL210B- NNNNN/GRL/EU AM11-DHA1J	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LCB-D43J	1996年2月							
		FY426	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
42	No.3-1 エアタン循環水 量計	FE/FT427	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AM11-DHA1J	D系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI427	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43K	1996年2月							
		FY427	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
43	No.3-2 エアタン循環水 量計	FE/FT428	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AM11-DHA1J	D系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI428	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43K	1996年2月							
		FY428	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
44	No.4-1 エアタン循環水 量計	FE/FT429	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AM11-DHA1J	D系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI429	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43L	1996年2月							
		FY429	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
45	No.4-2 エアタン循環水 量計	FE/FT430	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AM11-DHA1J	D系水処理1F	1996年	横河	2年	○		○		○
		FI430	広角指示計	MW110	D系水処理1F 現場盤LCB-D43L	1996年2月							
		FY430	アインレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
46	No.1エアタン DO	DOI421	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		DOY421	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
47	No.2エアタン DO	DOI422	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		DOY422	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
48	No.1エアタン pH	PHI437	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY437	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
49	No.2エアタン pH	PHI438	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY438	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
50	No.1終沈pH	PHI469	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY469	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
51	No.2終沈pH	PHI470	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		PHY470	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
52	No.1エアタン ORP	ORPI439	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		ORPY439	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
53	No.2エアタン ORP	ORPI440	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋	3年	○			○	
		ORPY440	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
54	初沈汚泥濃度計	DI403A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D401A	1995年		2年	○			○	○
		DA403	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		DI403B	広角指示計	MW110	D系水処理BF 現場盤LCB- D401B	1995年							
		DY403	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
55	No.1 返送汚泥濃度計	DI441	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D407A	1995年		2年	○			○	○
		DA441	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		DY441	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
56	No.2 返送汚泥濃度計	DI442	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D407B	1996年		2年	○			○	○
		DA442	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		DY442	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
57	余剰汚泥濃度計	DI452A	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D409A	1995年10月		2年	○			○	○
		DA452	警報器	MVHK-006-61N0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		DY452	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
		DI452B	広角指示計	MW110	D系水処理地下 現場盤LCB- D409B	1995年							

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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	水処理流入水路 流入量計	FE/FT502	電磁流量計 検出器 変換器	AM409DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	1999年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI502A	広角指示計	2101A	E系水処理1F 現場盤LCB-E414	1999年10月	横河						
		FI402B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
2	No.1-1 返送汚泥 引抜流量	FE/FT565	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI565A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408A	1999年9月	横河						
		FI565B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年9月	横河 No.1-1~No.4- 4 選定						
3	No.1-2 返送汚泥 引抜流量	FE/FT566	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI566A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408A	1999年9月	横河						
4	No.1-3 返送汚泥 引抜流量	FE/FT567	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI567A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408A	1999年9月	横河						
5	No.1-4 返送汚泥 引抜流量	FE/FT568	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI568A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408A	1999年9月	横河						
6	No.2-1 返送汚泥 引抜流量	FE/FT569	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI569A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408B	1999年9月	横河						
7	No.2-2 返送汚泥 引抜流量	FE/FT570	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI570A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408B	1999年9月	横河						
8	No.2-3 返送汚泥 引抜流量	FE/FT571	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI571A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408B	1999年9月	横河						
9	No.2-4 返送汚泥 引抜流量	FE/FT572	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI572A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408B	1999年9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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
10	No.3-1 返送汚泥 引抜流量	FE/FT573	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河	2年	○		○		○
		FI573A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408C	2001年10月	横河						
11	No.3-2 返送汚泥 引抜流量	FE/FT574	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河	2年	○		○		○
		FI574A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408C	2001年10月	横河						
12	No.3-3 返送汚泥 引抜流量	FE/FT575	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河	2年	○		○		○
		FI575A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408C	2001年10月	横河						
13	No.3-4 返送汚泥 引抜流量	FE/FT576	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AV1GA- G000101D011	E系水処理地下	2001年 2021年	横河	2年	○		○		○
		FI576A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408C	2001年10月	横河						
14	No.4-1 返送汚泥 引抜流量	FE/FT577	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI577A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408D	2001年10月	横河						
15	No.4-2 返送汚泥 引抜流量	FE/FT578	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI578A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408D	2001年10月	横河						
16	No.4-3 返送汚泥 引抜流量	FE/FT579	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI579A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408D	2001年10月	横河						
17	No.4-4 返送汚泥 引抜流量	FE/FT580	電磁流量計 検出器-変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI580A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E408D	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
18	No.1-1 返送汚泥 吐出流量	FE/FT549	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI549A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河						
		FI549B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年9月	横河						
							No.1-1~No.4-2 選択						
19	No.1-2 返送汚泥 吐出流量	FE/FT550	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI550A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河						
20	No.2-1 返送汚泥 吐出流量	FE/FT551	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FI551A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河						
21	No.2-2 返送汚泥 吐出流量	FE/FT552	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年 2005年	横河	2年	○		○		○
		FI552A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河						
22	No.3-1 返送汚泥 吐出流量	FE/FT553	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI553A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河						
23	No.3-2 返送汚泥 吐出流量	FE/FT554	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI554A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河						
24	No.4-1 返送汚泥 吐出流量	FE/FT555	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI555A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河						
25	No.4-2 返送汚泥 吐出流量	FE/FT556	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FI556A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
26	No.1返送汚泥ポンプ速度設定	FIC557	指示調節計	SLPC-151*E	E系 電気室計装盤KP-4E	1999年10月	横河	2年	○		○		○
		CST557	アイソレータ	SV-6A-B	E系 電気室計装盤KP-4E	1999年	Mシステム						
		FXT557A	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FXT557B	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FXT557C	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		HC557	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407A	1999年10月	横河						
		HC558	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407A	1999年10月	横河						
		HC559	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407A	1999年10月	横河						
27	No.2返送汚泥ポンプ速度設定	FIC560	指示調節計	SLPC-151*E	E系 電気室計装盤KP-4E	2001年10月	横河	2年	○		○		○
		FY560A	アイソレータ	MHI-6A-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E	2001年10月	横河						
		FXT560A	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E2	2001年10月	横河						
		FXT560B	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E2	2001年10月	横河						
		FXT560C	加算器	MXT-S11N-2*A	E系 電気室計装盤KP-4E2	2001年10月	横河						
		HC560	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407B	2001年10月	横河						
		HC561	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407B	2001年10月	横河						
		HC562	手動設定器	SMST-121*E	E系水処理地下現場盤LCB-E407B	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
28	No.1-1 返送汚泥調節弁 開度	ZI585A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河	3年		○			○
		ZI585B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河 (No.1-1~ No.4-2選択)						
29	No.1-2 返送汚泥調節弁 開度	ZI586A	広角指示計 (No.1-2)	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河	3年		○			○
30	No.2-1 返送汚泥調節弁 開度	ZI587A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河	3年		○			○
31	No.2-2 返送汚泥調節弁 開度	ZI588A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年9月	横河	3年		○			○
32	No.3-1 返送汚泥調節弁 開度	ZI589A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	3年		○			○
33	No.3-2 返送汚泥調節弁 開度	ZI590A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	3年		○			○
34	No.4-1 返送汚泥調節弁 開度	ZI591A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	3年		○			○
35	No.4-2 返送汚泥調節弁 開度	ZI592A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- 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	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
36	初沈汚泥引抜流量	FE/FT504	電磁流量計 検出器 変換器	AM215DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI504A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E401A	1999年10月	横河						
		FI504B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FQ504	プリセット カウンタ	SBSD-02*E/ MTS/NPE/HTB	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FI504C	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E401B	2001年10月	横河						
37	余剰汚泥流量	FE/FT563	電磁流量計 検出器 変換器	AM215DG AM11-DHA1J	E系水処理地下	1999年	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI563A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E409A	1999年10月	横河						
		FI563B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FQ563	プリセット カウンタ	SBSD-02*E/ MTS/NPE/HTB	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
		FI563C	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E409B	1999年10月	横河						
38	No.1-1 エアタン送気量	FE513	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FX513	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		FI513A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		FI513B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
						No.1-1~No.4- 2 共通							
39	No.1-2 エアタン送気量	FE514	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FX514	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		FI514A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
40	No.2-1 エアタン送気量	FE515	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FX515	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		FI515A	広角指示計	2101A	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.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
41	No.2-2 エアタン送気量	FE516	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	1999年	横河	2年	○		○		○
		FX516	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	横河						
		FI516A	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	No.3-1 エアタン送気量	FE517	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	2001年	横河	2年	○		○		○
		FX517	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	横河						
		FI517A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	横河						
43	No.3-2 エアタン送気量	FE518	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/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	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	横河						
		FI518A	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	No.4-1 エアタン送気量	FE519	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FX519	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW						
		FI519A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW						
45	No.4-2 エアタン送気量	FE520	伝送器	EJ110-DMS2 B-00DB/A	E系エアタン地下	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FX520	ディストリ ビュータ	SDBT-210 *B/TB	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW						
		FI520A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW						
46	No.1-1 エアタン送気量 調整弁開度	ZI505A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YEW	2年	○		○		○
		ZI505B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	YEW						
						No.1-1～No.4- 2 共通							
47	No.1-2 エアタン送気量 調整弁開度	ZI506A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YEW	2年	○		○		○
48	No.2-1 エアタン送気量 調整弁開度	ZI507A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YEW	2年	○		○		○
49	No.2-2 エアタン送気量 調整弁開度	ZI508A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417A	1999年10月	YEW	2年	○		○		○
50	No.3-1 エアタン送気量 調整弁開度	ZI509A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW	2年	○		○		○
51	No.3-2 エアタン送気量 調整弁開度	ZI510A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW	2年	○		○		○
52	No.4-1 エアタン送気量 調整弁開度	ZI511A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW	2年	○		○		○
53	No.4-2 エアタン送気量 調整弁開度	ZI512A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E417B	2001年10月	YEW	2年	○		○		○

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
54	No.1-1 エアタン循環水量計	FE/FT523	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	1999年	YEW	2年	○		○		○
		FI523A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E431A	1999年10月	YEW						
		FI523B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	YEW No.1-1~No.4- 2 共通						
55	No.1-2 エアタン循環水量計	FE/FT524	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	1999年	YEW	2年	○		○		○
		FI524A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E431B	1999年10月	YEW						
56	No.2-1 エアタン循環水量計	FE/FT525	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	1999年	YEW	2年	○		○		○
		FI525A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43JA	1999年10月	YEW						
57	No.2-2 エアタン循環水量計	FE/FT526	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	1999年	YEW	2年	○		○		○
		FI526A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43JB	1999年10月	YEW						
58	No.3-1 エアタン循環水量計	FE/FT527	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FI527A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43KA	2001年10月	YEW						
59	No.3-2 エアタン循環水量計	FE/FT528	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FI528A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43KB	2001年10月	YEW						
60	No.4-1 エアタン循環水量計	FE/FT529	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FI529A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43LA	2001年10月	YEW						
61	No.4-2 エアタン循環水量計	FE/FT530	電磁流量計 検出器 変換器	AM220DG AM11-DHA1J	E系水処理1F	2001年	YEW	2年	○		○		○
		FI530A	広角指示計	2101A	E系水処理地下 現場盤LCB- E43LB	2001年10月	YEW						

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
62	No.1生物反応槽DO計	DOI521	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年	横河	3年	○			○	
63	No.2生物反応槽DO計	DOI522	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年	横河	3年	○			○	
64	No.1生物反応槽PH計	PHI537	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年	横河	3年	○			○	
65	No.2生物反応槽PH計	PHI538	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年	横河	3年	○			○	
66	No.1終沈PH計	PHI581	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年	横河	3年	○			○	
67	No.2終沈PH計	PHI582	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年	横河	3年	○			○	
68	No.1生物反応槽ORP計	ORPI539	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年	横河	3年	○			○	
69	No.2生物反応槽ORP計	ORPI540	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年	横河	3年	○			○	
70	初沈汚泥濃度計	DI503	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E401A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DI503B	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E401B	1999年10月	横河						
		DA503	警報器	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
71	No.1-1 返送汚泥濃度計	DI541	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DA541	警報器	MVHK-006- 61N0/R250	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
72	No.1-2 返送汚泥濃度計	DI542	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DA542	警報器	MVHK-006- 61N0/R250	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
73	No.2-1 返送汚泥濃度計	DI543	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DA543	警報器	MVHK-006- 61N0/R250	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
74	No.2-2 返送汚泥濃度計	DI544	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DA544	警報器	MVHK-006- 61N0/R250	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
75	No.3-1 返送汚泥濃度計	DI545	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	2年		○		○	
		DA545	警報器	MHKW-6-8-*A	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年10月	横河						
76	No.3-2 返送汚泥濃度計	DI546	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	2年		○		○	
		DA546	警報器	MHKW-6-8-*A	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年10月	横河						
77	No.4-1 返送汚泥濃度計	DI547	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	2年		○		○	
		DA547	警報器	MHKW-6-8-*A	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年10月	横河						
78	No.4-2 返送汚泥濃度計	DI548	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E407B	2001年10月	横河	2年		○		○	
		DA548	警報器	MHKW-6-8-*A	E系 電気室 計装盤KP-4E	2001年10月	横河						
79	余剰汚泥濃度計	DI564	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E409A	1999年10月	横河	2年		○		○	
		DI564B	広角指示計	2101A36	E系水処理地下 現場盤LCB- E409B	1999年10月	横河						
		DA564	警報器	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						

点検機器リスト

(急速ろ過棟)

(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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9		
1	No.1原水流量	FE-603A	ベント式 流量計	T133K11116	急速ろ過棟 地下	2017年11月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		FT-603A	ディストリ ビュータ	M753R8800-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								○	○
		FT-603A	流量演算器	M700R8803-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月									
		CT-1	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下	2017年	鶴賀								
		FT-603AB	加算器	M711R8803	急速ろ過棟 地下	2017年1月	No.1+No.2								
		FT-603CD	加算器	M711R8803	急速ろ過棟 地下	2017年1月	No.3+No.4								
			アイソレータ	M753R8803-01	急速ろ過棟 地下		No.1+No.2								
			アイソレータ	M753R8803-01	急速ろ過棟 地下		No.3+No.4								
		FZ-603X	加算器	MXT-S1AN-2*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
		FY-603	パルス変換器	MQ0-61-1*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
		FA-603A	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
		FA-603B	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
		FI-601B	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE/Z	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
		FY-603X	アイソレータ	MH7-6A-3*S2.00	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河								
FZ-603	アイソレータ	YV-AA-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	Mシステム										
2	No.2原水流量	FE-603B	ベント式 流量計	T133K11116	急速ろ過棟 地下	2017年11月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
			ディストリ ビュータ	M753R8800-01	急速ろ過棟 地下									○	○
			流量演算器	M700R8803-01	急速ろ過棟 地下	2017年2月									
		CT-2	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下		鶴賀								
3	No.3原水流量	FE-603C	ベント式 流量計	T133K11116	急速ろ過棟 地下	2017年11月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
			ディストリ ビュータ	M753R8800-01	急速ろ過棟 地下									○	○
			流量演算器	M700R8803-01	急速ろ過棟 地下	2017年2月									
		CT-3	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下		鶴賀								
4	No.4原水流量	FE-603D	ベント式 流量計	T133K11116	急速ろ過棟 地下	2017年11月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		FT-603D	ディストリ ビュータ	M753R8800-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月								○	○
		FT-603D	流量演算器	M700R8803-01	急速ろ過棟 地下	2017年10月									
		CT-4	指示計 (積算計)	461A-09-A-G	急速ろ過棟 地下	2017年	鶴賀								

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
5	返流水流量 (急速ろ過排水)	FE/FT604	電磁流量計 検出器変換器	AM220DG AM11-DHA1J	急速ろ過棟 地下	1998年12月	横河	2年		○		○	
		FI-604	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2000年	横河						
		FY-604	パルス変換器	MQO-A1-1*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
6	No.1 ろ過水槽水位計	LE-601A	伝送器	EJ210-DMSJIE 2B-00DN/A	No.1急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601A	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601A	縦型指示計	SIHN-102 *A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601AA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601AB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
7	No.2 ろ過水槽水位計	LE-601B	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.2急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601B	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601BA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601BB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
8	No.3 ろ過水槽水位計	LE-601C	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.3急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601C	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601C	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601CA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601CB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
9	No.4 ろ過水槽水位計	LE-601D	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.4急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601D	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601D	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601DA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601DB	警報器	MHKW-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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
10	No.5 ろ過水槽水位計	LE-601E	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.5急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601E	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601E	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601EA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601EB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
11	No.6 ろ過水槽水位計	LE-601F	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.6急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601F	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601F	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601FA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601FB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
12	No.7 ろ過水槽水位計	LE-601G	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.7急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601G	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601G	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601GA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601GB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
13	No.8 ろ過水槽水位計	LE-601H	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.8急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601H	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601H	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601HA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601HB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
14	No.9 ろ過水槽水位計	LE-601I	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.9急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601I	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601I	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601IA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601IB	警報器	MHKW-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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
15	No.10 ろ過水槽水位計	LE-601J	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B -00DN/A*S1	No.10急速ろ過池	1998年12月	横河	2年		○		○	
		LY-601J	ディストリ ビュータ	MAIW-A-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-601J	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601JA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-601JB	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
16	No.1・No.2 原水槽水位計	LE-602AA	投込式水位計 検出器	SL-130C/JB- 433M	No.1原水槽	1998年12月	JFE	2年		○		○	
		LE-602BA	投込式水位計 検出器	SL-130C/JB- 433M	No.2原水槽	1998年12月	JFE						
		LT-602A	投込式水位計 変換器	PSB-130	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	JFE						
		LT-602B	投込式水位計 変換器	PSB-130	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	JFE						
		LY-602	ハイセレクタ	MXT-VIAN-1*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LI-602	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602A	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602B	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602C	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602D	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602E	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602AA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LA-602BA	警報器	MHKW-6-8*A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	横河						
		LZ-602	アイソレータ	YV-AA-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	1998年12月	Mシステム						
		LIC-602	プログラマブル 調節計	YS-170-013	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2016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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
17	2系原水流量	FE/FT605	電磁流量計 検出器,変換器	AXF800G AXFA11G	急速ろ過棟 地下	2010年	横河	2年	○		○		○
		FI-605A	広角度指示計	2101A	急速ろ過棟 地下	2010年	横河						
		SD-601	シグナルディスト リビュータ	SDB3-2	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2008年	NISSIN						
		FI-605B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2000年	横河						
		FQ-605	積算カウンタ	461B-A	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2008年	鶴賀電機						
		FIC-605	プログラマブル 指示調節計	YS-1700	急速ろ過棟 電気室 KP-6		横河						
		SD-603	シグナルディスト リビュータ	SDB3-2	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2008年	NISSIN						
18	2系原水流量 調節弁開度	—	R/I変換器	RI-AM1	急速ろ過棟 地下	2010年	西部電機	2年	○		○		○
		ZI-606A	広角度指示計	2101A36	急速ろ過棟 地下	2010年	横河						
		SD-602	シグナルディスト リビュータ	SDB3-2	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2008年	NISSIN						
		FI-606B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2000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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
19	No.11 ろ過水槽水位計	LE-607A	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B-00DN/A	No.11急速ろ過池	2008年	横河	2年	○		○		○
		LY-607A	ディストリビュータ	MA5D-026-AA60	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LI-607A	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟電気室 KP-6	2000年	横河						
		LA-607AA	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LA-607AB	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
20	No.12 ろ過水槽水位計	LE-607B	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B-00DN/A*S1	No.12急速ろ過池	2008年	横河	2年	○		○		○
		LY-607B	ディストリビュータ	MA5D-026-AA60	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LI-607B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟電気室 KP-6	2000年	横河						
		LA-607BA	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LA-607BB	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
21	No.13 ろ過水槽水位計	LE-607C	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B-00DN/A*S1	No.13急速ろ過池	2008年	横河	2年	○		○		○
		LY-607C	ディストリビュータ	MA5D-026-AA60	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LI-607C	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟電気室 KP-6	2000年	横河						
		LA-607CA	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LA-607CB	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
22	No.14 ろ過水槽水位計	LE-607D	差圧伝送器	EJ210-DHSJIE2B-00DN/A*S1	No.14急速ろ過池	2008年	横河	2年	○		○		○
		LY-607D	ディストリビュータ	MA5D-026-AA60	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LI-607D	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟電気室 KP-6	2000年	横河						
		LA-607DA	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 KP-6	2008年	横河						
		LA-607DB	警報器	MVHK-006-61N0	急速ろ過棟電気室 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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
23	返流水流量(1系) (急速ろ過排水)	FE/FT604A	電磁流量計 検出器変換器	AXF300G AXFA11G	急速ろ過棟 地下	2012年	横河	2年	○		○		○
		FI-604A	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2012年	横河						
		FY-604A	パルス変換器	VJQ7-026-A110	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河						
24	総返流水流量 (急速ろ過排水)	FX-604AB	加減演算器	MXT-SAAN-2*B	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河	2年	○		○		○
		FI-604AB	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2012年	横河						
		FY-604AB	パルス変換器	VJQ7-026-A110	急速ろ過棟 電気室 LP-6	2012年	横河						

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	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	第一放流残塩計	Rel25B	広角指示計	CQM-110RI	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2014年	TAKEMOTO	3年		○			○
		Rel25C	縦型指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-3	1978年							
2	第一放流PH計	PH39B	指示計	MS70KD8002	管理棟中央 計装盤-3	1980年		3年		○			○

点検機器リスト

(流入・放流設備)

(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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
1	No.1 ゲート棟汚水流入ゲート開度	ZI02AA	広角指示計	MW110	沈砂棟1F 現場盤LCB-201A	1978年1月		3年			○		
		ZI02AB	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						
2	No.2 ゲート棟汚水流入ゲート開度	ZI03BA	広角指示計	MW110	沈砂棟1F 現場盤LCB-201B	2009年4月		3年			○		
		ZI03BB	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						
3	No.3 ゲート棟汚水流入ゲート開度	ZI04CA	広角指示計	CQM-110Ri	沈砂棟1F 現場盤LCB-218D		TAKEMOTO	3年			○		
		ZI04CB	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						
4	No.4 ゲート棟汚水流入ゲート開度	ZI05DA	広角指示計	CQ-14	沈砂棟1F 現場盤LCB-218C		TAKEMOTO	3年			○		
		ZI05DB	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						
5	No.2 汚水ポンプ 吐出弁開度	ZI56A	広角指示計	2101A36	第1ポンプ棟 地下2F現場盤 LCB-211BA	2009年	横河	3年			○		
		ZI56D	広角指示計	2101A36	第1ポンプ棟 地下3F現場盤 LCB-211B-1A	2009年	横河						
		ZI56B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A		横河						
6	No.3 汚水ポンプ 吐出弁開度	ZI38A	広角指示計	2101A36	第1ポンプ棟 地下2F現場盤 LCB-211CA	2009年	横河	3年			○		
		ZI09A	広角指示計	MW110	第1ポンプ棟 地下3F現場盤 LCB-211-C-1	1980年							
			縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年	横河						
7	No.4 汚水ポンプ 吐出弁開度	ZI53A	広角指示計	MW110	第1ポンプ棟 地下2F現場盤 LCB-211F	1992年		3年			○		
		ZI53D	広角指示計	MW110	第1ポンプ棟 地下3F現場盤 LCB-211F-1	1992年							
		ZI53B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年	横河						
8	No.5 汚水ポンプ 吐出弁開度	ZI51A	広角指示計	MW110	第1ポンプ棟 地下2F現場盤 LCB-211E	1990年		3年			○		
		ZI51D	広角指示計	MW110	第1ポンプ棟 地下3F現場盤 LCB-211E-1	1990年							
		ZI51B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年	横河						
9	No.6 汚水ポンプ 吐出弁開度	ZI10A	広角指示計	DVF-11	第1ポンプ棟 地下2F現場盤 LCB-211F-A	2014年	東洋	3年			○		
		ZI101D	広角指示計	DVF-11	第1ポンプ棟 地下3F現場盤 LCB-211F-A1	2014年	東洋						
		ZI10B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	第1ポンプ棟 地区操作室 SCB-2A	2000年	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
10	B系 水処理流入 調整弁開度	ZI207A	広角指示計	MW110	B系水処理1F 現場盤LCB-A414	1986年12月		3年			○		
		ZI207B	縦型指示計	MS70KD8003	AB2F操作室 計装盤KB-41	1986年12月							
		ZI207C	縦型指示計	MS70KD8003	管理棟中央 操作卓AP-3	1987年2月							
11	C系 水処理流入水路 流入調節弁開度	ZI301A	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C414	1991年		3年			○		
		ZI301B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	東洋						
		ZY301	アイノレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4C1	2014年	横河						
12	D系 水処理流入水路 流入調節弁開度	ZI401A	広角指示計	MW110	C系水処理1F 現場盤LCB-C414	1991年		3年			○		
		ZI401B	縦型指示計	DEF-150NT	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	東洋						
		ZY401	アイノレータ	VJH1-016-AAN0	C.D2F操作室 計装盤KP-4D1	2014年	横河						
13	E系 水処理流入 調整弁開度	ZI501A	広角指示計	Z101A36	E系水処理1F 現場盤LCB-E414	1999年	横河	3年			○		
		ZI501B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	E系電気室 計装盤KP-4E	2000年3月	横河						
14	No.1 塩混池流入 ゲート開度	RAT	R/I変換器	PM-A-B	現場盤 (LCB-604A)	2017年	Mシステム	3年			○		
		ZI24A	広角指示計	MW110	現場盤 (LCB-604A)	1979年							
15	No.2 塩混池流入 ゲート開度	RAT	R/I変換器	PM-A-B	現場盤 (LCB-604B)	2017年	Mシステム	3年			○		
		ZI23A	広角指示計	MW110	現場盤 (LCB-604B)	1979年							
16	No.1 放流ポンプ 吐出弁開度	ZI104B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-5A1	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI104A	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	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河						
17	No.2 放流ポンプ 吐出弁開度	ZI105B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-5A1	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI105A	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	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河						
18	No.3 放流ポンプ 吐出弁開度	ZI106B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI106A	広角指示計	MA-112-215	第2ポンプ棟 1F現場盤	2014年							
		A53	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河						
19	No.4 放流ポンプ 吐出弁開度	ZI107B	縦型指示計	SIHN-102*A/NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI107A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1990年6月							
		A54	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年11月	横河						
20	No.5 放流ポンプ 吐出弁開度	ZI108B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI108A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 1F現場盤	1993年							
		A55	縦型指示計	SIHN-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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
21	河川水位	LT114	水位検出器	MRG-10-5T8H	放流ゲート	2004年11月	トキメック	3年			○		
		LX114D	電源箱	7652S	第2ポンプ棟 2F電気室CB-5A1	2004年11月	トキメック						
		LI114	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	横河						
		LA114	警報器	MHKW-6-8*A	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	横河						
22	No.1 放流ゲート開度	ZI112B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI112A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場盤LCB-504	1988年9月							
23	No.2 放流ゲート開度	ZI113B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI113A	広角指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場盤LCB-504	1981年1月							
24	放流渠流出 ゲート開度	ZI111B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	横河	3年			○		
		ZI111A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場盤LCB-503	1981年1月							
25	ポンプ井流入 ゲート開度	ZI110B	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE	第2ポンプ棟 2F電気室KB-51A	2000年10月	YEW	3年			○		
		ZI110A	広角度指示計	MW110	第2ポンプ棟 現場盤LCB-502	1981年1月							

点検機器リスト

(薬品注入設備)

(薬品注入設備)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
1	メタノール貯留タンクレベル	LIEY07	指示計	2101A	薬品注入機室 現場盤LCB-E492	2000年9月	横河	3年			○			
		LAEY07-1	警報器 (HH,LL)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河							
		LAEY07-2	警報器 (H,L)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河							
2	メタノール 注入量制御 (E系)	FXEY02-1	演算器	MXT-AAAN-2 *B	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2011年	横河	3年			○			
		FXEY02-2	演算器	MXT-AAAN-2 *B	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2011年	横河							
		FXEY02-3	演算器	MXT-AAAN-2 *B	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2011年	横河							
		FXEY02-4	演算器	MXT-AAAI-2 *B	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2011年	横河							
		FZ64	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ65	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ66	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ67	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ68	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ69	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ70	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ71	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZ72	アイソレータ	VJH1-016-AA0 *S2.0	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2000年9月	横河							
		FZEY02-3	アイソレータ	MH7-6A-4*C	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2021年	横河							
		FICEY02	プログラマブル 調節計	YS-1700-030	E系メタノール注入盤 LCB-E46	2011年	横河							
		3	PAC貯留タンク レベル (No.2)	LEEY05	伝送器	EJ210- DMHJ/E2B- 00DN/A*S2	薬品注入機室							1999年10月
(No.3)	LEEY04			伝送器	EJX210J- DMS20-2A0DN	薬品注入機室	2015年12月	横河						
(No.2)	LETY05			ディストリ ビュータ	MA7D-AA6-4	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
(No.3)	LETY04			ディストリ ビュータ	MA7D-AA6-4	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
(No.2)	LIEY05			指示計	2101A	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
(No.3)	LIEY04			指示計	2101A	E系 電気室 計装盤KP-4E	1999年10月	横河						
(No.2-1)	LAEY05-1			警報器 (HH,LL)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
(No.2-2)	LAEY05-2			警報器 (H,L)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
(No.3-1)	LAEY04-1			警報器 (HH,LL)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						
(No.3-2)	LAEY04-2			警報器 (H,L)	MVHK-006-61N0	E系 電気室 計装盤KP-4E	2021年	横河						

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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
4	PAC注入量 制御 (E系)	FXEY01-1	演算器	MXT-AAAN-2*B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2013年12月	横河	3年			○		
		FXEY01-2	演算器	MXT-AAAN-2*B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2013年12月	横河						
		FXEY01-3	演算器	MXT-AAAN-2*B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2013年12月	横河						
		FXEY01-4	演算器	MXT-AAAN-2*B	E系PAC注入盤 LCB-E45	2013年12月	横河						
		FY55	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY56	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY57	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY58	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY59	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY60	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY61	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY62	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FY63	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0	E系PAC注入盤 LCB-E45	2021年	横河						
		FZEY01-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	E系PAC注入盤 LCB-E45	1999年10月	横河						
		FZEY01	アイソレータ	JH12-14-1AAA *S1.0	E系PAC注入盤 LCB-E45	1999年10月	横河						
		FICEY01	プログラマブル 調節計	YS1700- 030*S1.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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
5	次亜塩タンク レベル	LE385	伝送器	EJA118J-DMS0G-919DB	滅菌棟次亜注入室	2015年	横河(No.3)	3年			○		
		LE386	伝送器	EJ210-S1	滅菌棟次亜注入室	1998年12月	横河(No.4)						
		LE387	伝送器	EJ210-S1	滅菌棟次亜注入室	1998年12月	横河(No.5)						
		LX-385C	ディストリビュータ	M654A1881	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1991年1月	(No.3)						
		LY-386	ディストリビュータ	MA1W-A8*A	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.4)						
		LY-387	ディストリビュータ	MA1W-A8*A	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.5)						
		LI385A	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年1月	(No.3)						
		LI386A	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	(No.4)						
		LI387A	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	(No.5)						
		LA-385A	警報器	M670A1125	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年1月	(No.3)						
		LA-385B	警報器	M670A1125	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年1月	(No.3)						
		LA-386A	警報器	MHKW-6-8*8	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.4)						
		LA-386B	警報器	MHKW-6-8*8	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.4)						
		LA-387A	警報器	MHKW-6-8*8	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.5)						
		LA-387B	警報器	MHKW-6-8*8	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年12月	横河(No.5)						
6	次亜塩注入量 (No.1)	FX-381-3	V/I変換器	TG-1A-B/E	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	Mシステム	3年			○		
		E41SZ	R/I変換器 (スベトロール)	3003Z	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	日機装						
		FT-381A	乗除演算器	MLS-AAA-B/E	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム						
		-	アイソレータ	SV-6A-B	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年	Mシステム						
		FI-381B	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年							
		FI-381A	広角度指示計	CQM-110RI	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	TAKEMOTO						
		FIC-381A	指示調節計	C221A8888	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年							
		FX-381-1	アイソレータ	WYV-AAA-B	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
7	次亜塩注入量 (No.2)	FX-382-3	V/I変換器	TG-1A-B/E	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	Mシステム	3年			○		
		E42SZ	R/I変換器 (スベトロール)	3003Z	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	日機装						
		FT-382A	乗除演算器	MLS-AAA-B/E	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム						
		-	アイソレータ	SV-6A-B	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年	Mシステム						
		FI-382B	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年							
		FI-382	広角度指示計	CQM-110Ri	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	TAKEMOTO						
		FIC-382A	指示調節計	C221A8888	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1992年							
		FX-382-1	アイソレータ	WYV-AAA-B	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	Mシステム						
8	次亜塩注入量 (No.3)	FT-383A	乗除演算器	MLS-AAA-B/E	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム	3年			○		
		FI-383B	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年							
		FX-383-3	V/I変換器	TG-1A-B/E	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	Mシステム						
		E43SZ	R/I変換器 (スベトロール)	3003Z	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	日機装						
		FX-383-1	アイソレータ	WYV-AAA-B	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	Mシステム						
9	次亜塩注入量 (No.4)	FT-384A	乗除演算器	MLS-AAA-B/E	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム	3年			○		
		FI-384B	縦型指示計	MS70KD8003	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1998年							
		FX-384-3	V/I変換器	TG-1A-B/E	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2013年	Mシステム						
		E44SZ	R/I変換器 (スベトロール)	3003Z	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	日機装						
		FX-384-1	アイソレータ	WYV-AAA-B	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB- 1106A	2015年	Mシステム						
10	次亜塩注入量 (No.3+No.4)	FY-383A	加減算器	M611A1881	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	1999年4月		3年			○		
		FIC-383A	指示調節計	C221A8888	滅菌棟次亜注入 室 現場盤LCB-1106	2001年3月	製番1F6508K1- 1-1						

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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
11	メタノール 注入量制御 (B系)	FXBY02-1	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			○		
		FXBY02-2	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						
		FXBY02-3	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						
		FXBY02-4	演算器	MXT-SA1N-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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河						
		FZBY02-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	B系メタノール注入盤 LCB-B46	2000年9月	横河						
FICBY02	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/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 注入量制御 (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 LCB-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	MXT-SA1N-2*A *A	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	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	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河						
		FZCY02-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	C系メタノール注入盤 LCB-C46	2000年9月	横河						
FICCY02	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/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)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
13	メタノール 注入量制御 (D系)	FXDY02-1	演算器	MXT-AAAN-2*A	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河	3年			○		
		FXDY02-2	演算器	MXT-AAAN-2*A	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FXDY02-3	演算器	MXT-AAAN-2*A	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FXDY02-4	演算器	MXT-SA1N-2*A *A	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY46	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY47	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY48	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY49	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY50	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY51	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY52	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY53	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FY54	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FZDY02-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						
		FICDY02	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/NPE /MTS/HTB	D系メタノール注入盤 LCB-D46	2000年9月	横河						

点検機器リスト

(薬品注入設備)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
14	PAC 注入量制御 (B系)	FXBY01-1	演算器	MXT-AAAN-2*A	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河	3年			○		
		FXBY01-2	演算器	MXT-AAAN-2*A	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FXBY01-3	演算器	MXT-AAAN-2*A	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FXBY01-4	演算器	MXT-SA1N-2*A	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY01	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY02	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY03	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY04	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY05	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY06	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY07	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY08	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FY09	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
		FZBY01-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河						
FZBY01	アイソレータ	JH12-14-1AAA *S1.0	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河								
FICBY01	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/NPE / MTS/HTB	B系PAC注入盤 LCB-B45	1999年10月	横河								
15	PAC 注入量制御 (C系)	FXCY01-1	演算器	MXT-AAAN-2*A	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河	3年			○		
		FXCY01-2	演算器	MXT-AAAN-2*A	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FXCY01-3	演算器	MXT-AAAN-2*A	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FXCY01-4	演算器	MXT-SA1N-2*A	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY19	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY20	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY21	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY22	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY23	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY24	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY25	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY26	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FY27	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FZCY01-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						
		FZCY01	アイソレータ	VJH1-026-AAAN0	C系PAC注入盤 LCB-C45	2014年	横河						
		FICCY01	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/NPE / MTS/HTB	C系PAC注入盤 LCB-C45	1999年10月	横河						

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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
16	PAC 注入量制御 (D系)	FXDY01-1	演算器	MXT-AAAN-2*A	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河	3年			○		
		FXDY01-2	演算器	MXT-AAAN-2 *A	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FXDY01-3	演算器	MXT-AAAN-2 *A	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FXDY01-4	演算器	MXT-SA1N-2 *A	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY37	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY38	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY39	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY40	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY41	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY42	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY43	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY44	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FY45	アイソレータ	VJH1-016-AAAN0 *S2.0	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FZDY01-3	アイソレータ	MH1-6A-2*A	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						
		FZDY01	アイソレータ	VJH1-026-AAAN0	D系PAC注入盤 LCB-D45	2014年	横河						
		FICDY01	プログラマブル 調節計	SLPC- 151*E/NPR/NPE / MTS/HTB	D系PAC注入盤 LCB-D45	1999年10月	横河						

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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
17	急速ろ過棟 次亜塩注入量	FI-1	電磁式 小型 流量センサー	VNS-10F	塩素棟タンク室	2009年	クボタ環境 愛知時計電機	2年	○		○		○
		FI-1A	流量指示/積算 計	SP-564-AI-S24	塩素棟現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FI-1B	流量指示/積算 計	SP-563-A2	急速ろ過池 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FI-1C	流量指示/積算 計	SP-563-A2	急速ろ過池 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FZ-608A	アイソレータ	YV-AA-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2009年	Mシステム						
18	1系 次亜塩注入量	FI-2	電磁式 小型 流量センサー	VNS-10F	急速ろ過池	2009年	クボタ環境 愛知時計電機	2年	○		○		○
		FI-2A	流量指示/積算 計	SP-564-A1	急速ろ過池 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FI-2B	流量指示/積算 計	SP-563-A2	塩素棟タンク室 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FZ-608B	アイソレータ	YV-AA-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2009年	Mシステム						
19	2系 次亜塩注入量	FI-3	電磁式 小型 流量センサー	VNS-10F	急速ろ過池	2009年	クボタ環境 愛知時計電機	2年	○		○		○
		FI-3A	流量指示/積算 計	SP-564-A1	急速ろ過池 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FI-3B	流量指示/積算 計	SP-563-A2	塩素棟タンク室 現場盤	2009年	ユーアイニクス						
		FZ-608C	アイソレータ	YV-AA-B	急速ろ過棟 電気室 KP-6	2009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	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
20	No.1塩素混和池次亜塩注入量	FE/FT1012	電磁流量計 検出器 変換器	AXF010GG AXFA11G	滅菌棟次亜注入室	2015年	横河	2年	○		○		○
		FI1012A	広角度指示計	CQM-110RI	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	TAKEMOTO						
		FY-1012A	アイソレータ	W2YV-AAA-M	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム						
		FI1012B	縦型指示計	DEF-100NST	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	東洋						
21	No.2塩素混和池次亜塩注入量	FE/FT1013	電磁流量計 検出器 変換器	AXF010GG AXFA11G	滅菌棟次亜注入室	2015年	横河	2年	○		○		○
		FI1013A	広角度指示計	CQM-110RI	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	TAKEMOTO						
		FY-1013A	アイソレータ	W2YV-AAA-M	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム						
		FI1013B	縦型指示計	DEF-100NST	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	東洋						
22	急速ろ過池流入水路次亜塩注入量	FE/FT1011	電磁流量計 検出器 変換器	AXF010GG AXFA11G	滅菌棟次亜注入室	2015年	横河	2年	○		○		○
		FI1011A	広角度指示計	CQM-110RI	滅菌棟次亜注入室 現場盤LCB-1106A	2015年	TAKEMOTO						
		FY-1011A	アイソレータ	W2YV-AAA-M	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	Mシステム						
		FI1011B	縦型指示計	DEF-100NST	滅菌棟電気室 計装盤KB1101	2015年	東洋						

点検機器リスト

(汚泥処理系)

(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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9	
1	濃縮汚泥流量	FE/FT26	電磁流量計 検出器 変換器	AM210DG AM11-DHA1J	濃縮棟地下	2000年1月	横河	2年	○	○		○		
		FI-26A	広角指示計	CG-14	濃縮棟地下 現場盤LCB-702B									TOWA
		FI-26B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月								
		FQ-26A	パルス変換器	M792R1013	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年								
		FQ-26C	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 1系No.1	FE/FT714	電磁流量計 検出器 変換器	AXF150G AXFA11G	加圧浮上棟地下	2005年9月	横河	2年	○	○		○		
		FI-714A	広角指示計	MW-110	加圧浮上棟地下 現場盤LCB-713A	1982年1月								
		FI-714B	縦型指示計	MS70KD8002	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-714B	プリセット カウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71									
		FQ-714C	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 1系No.2	FES/FTS 708A	電磁流量計 検出器 変換器	AXF200G-NNAL1S- GG120NA/EU/MD1/TD1/S G AXFA11G-D1-01/A/EU/RK	卵形消化地下	2017年	横河	2年	○	○		○		
		FIS-708 A-A	広角指示計	MW-110	卵形消化地下 LCB-713B	1991年8月								
		FIS-708 A-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月								
4	消化汚泥流量 1系No.3	FES/FTS 708B	電磁流量計 検出器 変換器	AM325DG AM11-DHA1J	卵形消化地下	1996年5月	横河	2年	○	○		○		
		FIS-708 B-A	広角指示計	MW-110	卵形消化地下 LCB-713B	1996年5月								
		FIS-708 B-B	縦型指示計	MS70KD8002	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	H31	R7	R8	R9
5	No.2 脱水汚泥 供給流量	FE/FT904	電磁流量計 検出器 変換器	T782F08013531 T787F11-91	脱水機棟地下	2013年1月		2年	○	○		○	
		FI904B	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1986年2月							
		FI904A	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河						
		FVI904A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河						
		FVI904B	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/FT905	電磁流量計 検出器 変換器	AM215DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1992年10月 2011年	横河	2年	○	○		○	
		FI905B	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1986年2月							
		FI905A	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河						
		FVI905A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河						
		FVI905B	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/FT906	電磁流量計 検出器 変換器	AM215DG-AG1 AXFA11G	脱水機棟地下	1992年10月 2011年	横河	2年	○	○		○	
		FI906B	広角指示計	MW110	脱水機棟地下								
		FI906A	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河						
		FVI906A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河						
		FVI906B	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河						
		FAB906	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/FT907	電磁流量計 検出器 変換器	AXF080G AXFA11G-D1	脱水機棟地下	2005年7月	横河	2年	○	○		○	
		FI907B	広角指示計	2101A	脱水機棟地下	2005年7月	横河						
		FI907A	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河						
		FVI907A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河						
		FVI907B	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	点検周期	R5	H31	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	T782F02511551 T787F11-91	脱水機棟地下	2013年1月		2年	R5	H31		○		
		FI-918	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1988年2月								
		FIC-918	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FVI918A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FVI918B	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FAB918	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							
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	R5	H31		○	○	
		FI-919	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1982年9月								
		FIC-919	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FVI919A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FVI919B	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005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	R5	H31		○	○	
		FI-920	広角指示計	MW110	脱水機棟地下	1992年8月								
		FIC-920	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FVI920A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FVI920B	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	2005年7月	横河	2年	R5	H31		○	○	
		FI-921	広角指示計	2101A	脱水機棟地下	2005年	横河							
		FIC-921	指示調節計	YS170-011*4	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河							
		FVI921A	アイソレータ	MH7-6A-*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2005年	横河							
		FVI921B	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)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
13	1系 フロス移送流量	FE/FT710	電磁流量計	T864F1500131 T869F2200-72	濃縮棟地下	1986年8月		2年	●	○		○	
		FIK710A-A	広角指示計	MW-112-215	濃縮棟地下 現場盤LCB-744B	2009年1月							
		FIK710A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟電気室 KB-72A	1993年3月							
		FIK710A-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		FQK710A	パルス変換器	M792R8013	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年	ユーアイニクス						
		FQK-701B	トータルカウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		RK-700B	記録計	R630A21000	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1986年8月							
FIK-710	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								
14	No.1-2 卵形消化タンク 液位	LT-704	伝送器(No.2)	EJ210- DHSJ1E1B- 00DN/JF1/G1*S1	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1992年7月	横河	2年	●	○		○	
		LI-704A	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1991年7月							
		LI-704B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		LX-704	減算器	M711R1803	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		LA-704A	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LA-704B	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LII-704	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						
		LT-707	伝送器(No.3)	EJ210-DHSJ1E 1B- 00DN/JF1/G1/D4	消化タンク地下 現場盤LCB-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LCB-713B	1997年4月							
		LI-707B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1996年5月							
		LX-707A	減算器	M711R1803	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		LA-707A	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LA-707B	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LII-707	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-704B	ディストリ ビュータ	SDBT-210*/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年	横河						
		LX-707B	ディストリ ビュータ	SDBT-210*/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1996年	横河						
15	No.1-2 卵形消化タンク 循環汚泥流量	FE/FT 705A	電磁流量計 検出器変換器	AM325DG-AG1 AXFA11G	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	2017年 2016年	横河	3年	●	○		○	
		FIS705AA	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1991年7月							
		FIS705AB	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		FE/FT 705B	電磁流量計 検出器変換器	AM325DG-AG1 AM-11-DHA1J	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1996年8月 2011年	横河						
		FIS705BA	広角指示計	MW-110	消化タンク地下 現場盤LCB-713B	1996年5月							
		FIS705BB	縦型指示計	MS70KD8002	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
16	No.1 No.2 No.3 余剰ガス燃焼流量	FT-717	伝送器 No.1	T723D12114	余剰ガス燃焼装置	1996年4月		2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FX-717	開平演算器	M621A1880	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月							
		F7S713	伝送器 No.2	UNE11- SMS2*B/TBS/ SSB/LPT	余剰ガス燃焼装置	1991年2月	横河						
		FXS713A	ディストリビュー タ	SDBT-211*B/ TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1991年7月	横河						
		F7S713C	伝送器 No.3	EJ110-DMS2B- □0DB/G2	余剰ガス燃焼装置	1999年8月	横河						
		FXS713C	ディストリビュー タ	SDBT-211*B/ TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1999年7月	横河						
		FXS713	加算器	M611A6181	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月							
		FI717	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1982年2月							
		FQ717A	パルス変換器	M792R8013	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2021年	ユーアイニクス						
		FQ717B	トータルカウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2021年							
		FI717	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						
		FI7S713	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						
		ISO713	アイソレータ	VJHI-016-AANO	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		横河						
17	しきホッパー 重量計		広角度指示計	WSE-110K-EKN -1N	ホッパー操作盤		WATANABE	2年	R5	R6	R7	R8	R9
		W134A	縦型指示計	M670KD8001	しきホッパー室 現場盤LCB-703D	1982年2月							
		WIAL34	警報器	M670A1811	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1996年2月							
		WIAX34	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)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	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)	FKPB8.05	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ	2年	R5	R6	R7	R8	R9
			係数補正器	EES12W	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
			直流電源装置	MC2C-24	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
			電磁カウンタ	EDM26W-X	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
		FIIS-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)	FKPB8.05	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ	2年	R5	R6	R7	R8	R9
			係数補正器	EES50Y	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
			直流電源装置	MC2C-24			No.1と共用						
			電磁カウンタ	EDM26W-X	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
		FIIS-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)	FKPB8.05	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ	2年	R5	R6	R7	R8	R9
			係数補正器	EEZ	ガスボイラ棟 ボイラー室		トキコ						
		FII-28B	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	M711R8013	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		FI27	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1985年8月							
		FQ28A	パルス変換器	M792R8013	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年	ユーアイニクス						
		FQ28B	トータルカウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		FIIS712A	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						
		FII-28A	アイソレータ	VJH1-016-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	2021年		2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FIS714	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		FIIS714	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)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
22	No.1 苛性ソーダ ストレージタンク 液位計	LT952	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	○	○	○	○	○
		LI952	広角指示計	2101A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LA952A	警報器	KSE-62-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-6-8*A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LA952C	警報器	MHKW-6-8*A	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-8*A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LVI-952	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	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	LT953	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	○	○	○	○	○
		LI953	広角指示計	2101A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LA953A	警報器	MHKW-6-8*A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LA953B	警報器	MHKW-6-8*A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LA953C	警報器	MHKW-6-8*A	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-8*A	脱水機棟屋外 現場盤LCP-922A	2000年	横河						
		LVI-953	アイソレータ	MH1D-6AA-2*A	脱水機棟3F 電気室KT-2	2000年	横河						
24	返送水流量計 (管理棟送り)	FQ245	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 *B/TB	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	2017年	横河						
		TI716A	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ-棟 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	ADS-MFT-Y44	球形ガスタンク下		旭日計器	1年	○	○	○	○	○
		PCS715	指示調節計	C221A8888	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1993年1月							
		PAS715A	警報器	M670A1125	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1993年1月							
		PAS715B	警報器	M670A1125	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1993年1月							
		PAS715C	警報器	M670A1125	ガスボイラ-棟 電気室KB-71	1993年1月							
		PIIS715A	アイソレータ	SV-6A-B	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		Mシステム						
		PIIS715B	アイソレータ	SV-6A-B	ガスボイラ-棟 電気室KB-71		Mシステム						
		PAS715D	警報器	ASWL-6-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)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
27	フロス投入 流量計	FE/FT 712	電磁流量計 検出器変換器	AXF150G-NNAL1S- GG120NA/EU/MD1/7D1/S C AXFA11G-D1-D1/A/EU/RK	濃縮棟地下	2017年 2010年1月	横河	2年	○	○		○	
		FIK712A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-752A	1991年7月							
		FIK712B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		HCK712	手動設定器	C221A8888-1	濃縮棟地下 現場盤LCB-752A	2017年9月							
28	ガス貯留タンク 液位計 (乾式ガスホル ダーレベル)	LT-716	伝送器	AT-1116E	ガス貯留タンク現 場		エンドレス ハウザー	1年	○	○	○	○	○
		LI-716	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月							
		LA-716	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2016年	Mシステム						
		LA-716B	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2016年	Mシステム						
		LA-716GA	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2016年	Mシステム						
		LA-716GB	警報器	KSE-62-K3	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2016年	Mシステム						
		LI716	ラインレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室KB-71		Mシステム						
29	1系No.1 加圧水量計	FE/FT 707A	電磁流量計 検出器変換器	T864F150151 T869F2200-72	濃縮棟地下	1986年8月		2年		○		○	
		FIK707A-A	広角指示計	MW110	濃縮棟地下 現場盤LCB-714A	1986年7月							
		FIK707A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1993年3月							
		FXX707A	加算器	M611A1181	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年6月							
30	1系No.2 加圧水量計	FE/FT 707B	電磁流量計 検出器変換器	T864F150151 T869F2200-72	濃縮棟地下	1986年8月		2年		○		○	
		FIK707B-A	広角指示計	MW-112-215	濃縮棟地下 現場盤LCB-714A	2009年11月							
		FIK707B-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	2003年3月							
31	1系No.3 加圧水量計	FE/FT 707C	電磁流量計 検出器変換器	AXF150G-NNAL1S- GG120NA/EU/MD1/7D1/S C AXFA11G-D1-D1/A/EU/RK	濃縮棟地下	2017年 2010年	横河	2年		○		○	
		FIK707C-A	広角指示計	MW110	濃縮棟地下 現場盤LCB-714B	1991年7月							
		FIK707C-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		FXX707C	加算器	M611A1181	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
32	1系No.4 加圧水量計	FE/FT 707D	電磁流量計 検出器変換器	AXF150G-NNAL1S- GG120NA/EU/MD1/7D1/S C AXFA11G-D1-D1/A/EU/RK	濃縮棟地下	2017年 2010年	横河	2年		○		○	
		FIK707D- A	広角指示計	MW110	濃縮棟地下 現場盤LCB-714B	1991年7月							
		FIK707D- B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9		
33	1系No.1 汚泥貯留槽液位	LTK701A	伝送器	T153L35316	濃縮棟地下	2013年2月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		LXK701-A	ディストリ ビュータ	M754R8800	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年								○	○
		LAK701A-A	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年									
		LAK701A-B	警報器	KSE-62-K3	濃縮棟 電気室KB-72A		Mシステム								
		LAK701A-C	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月									
		LIK701A-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-740A	1986年7月									
		LIK701A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月									
		LIK701A-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1986年8月									
		LIK701A	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								
34	1系No.2 汚泥貯留槽液位	LTK701B	伝送器	T153L35316	濃縮棟地下	2013年2月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		LXK701-B	ディストリ ビュータ	M754R8800	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年								○	○
		LAK701B-A	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年									
		LAK701B-B	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月									
		LAK701B-C	警報器	M771R1013-02	濃縮棟 電気室KB-72A	2017年1月									
		LIK701B-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-740A	1986年7月									
		LIK701B-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月									
		LIK701B-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1986年8月									
		LIK701B	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	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	濃縮棟地下	2013年1月		2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FIK703A-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-742A	1986年7月							
		FIK703A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1993年3月							
		FIK703A-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年7月							
		FQK703A	パルス変換器	M792R8013	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年	ユーアイニクス (No.1+No.2)						
		FQK703B	トータルカウンタ	H7CX-A-N	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		FXX703A	加算器	M711R1800	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年	(No.1+No.2)						
		FIK703A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室LP-7		Mシステム						
		FIK703AB	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 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	濃縮棟地下	2013年1月		2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FIK703B-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-742A	1986年4月							
		FIK703B-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1993年3月							
		FIK703B-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室LP-7	1991年7月							
		FIK703B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 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	AXF150G-NNAL1S- CG120NA/EU/MD1/TD1/S C AXFA11G-D1-01/A/EU/RK	濃縮棟地下	2017年 2011年	横河	2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FIK703C-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-742B	1991年7月							
		FIK703C-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		FIK703C-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室LP-7	1991年7月							
		FXX703C	加算器	M771R1013-1	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年	(No.3+No.4)						
		FIK703C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室LP-7		Mシステム						
		FIK703C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 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	AXF150G-NNAL1S- CG120NA/EU/MD1/TD1/S C AXFA11G-D1-01/A/EU/RK	濃縮棟地下	2017年 2011年	横河	2年	R5	R6	R7	R8	R9
		FIK703D-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-742B	1991年7月							
		FIK703D-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		FIK703D-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室LP-7	1991年7月							
		FIK703D	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟 電気室LP-7								

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
39	1系濃縮汚泥貯留槽液位	LT-28	伝送器	T123D12316	濃縮棟1F 現場盤KB-7S	2013年2月		3年			○		
		LI-28A	広角指示計	MW-110	濃縮棟1F 現場盤KB-7S	1978年12月							
		LI-28-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-752A	1991年7月							
		LI-28B	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	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LA-28-B	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		LA-28-C	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		FII 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	ディストリ ビュータ	M753R8800-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2017年9月							
40	1系No.1 脱気槽水位	LTK-709A	伝送器	T153L35316	濃縮棟地下	2013年2月		3年			○		
		LIK709A-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-744A	1986年4月							
		LIK709A-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月							
		LXK-709A	ディストリ ビュータ	M654A1881	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年4月							
		LAK709 A-A	警報設定器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2017年9月							
		LAK709 A-B	警報器	KSE-62-K3	濃縮棟 電気室KB-72A		Mシステム						
		LIK709A-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		LIK709A	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-709B	伝送器	UNE21-SHSJ1	濃縮棟地下	1991年8月	横河	3年			○		
		LIK709B-A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-744A	1991年8月							
		LIK709B-B	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LXK-709B	ディストリ ビュータ	SDBT-210*B/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月	横河						
		LAK709 B-A	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LAK709 B-B	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LIK709B-C	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年7月							
		LIK709B	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
42	1系No.1浮上濃縮液位	LTK-708A	伝送器	T153L35316	濃縮棟地下	2013年2月		3年			○		
		LXK-708A	ディストリビュータ	YVD-A-B/B2	濃縮棟電気室KB-72A		Mシステム						
		LIK708A	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟電気室KB-72A	1986年7月							
		LAK-708A	警報器	M670A1125	濃縮棟電気室KB-72A	1986年7月							
		LIK708A-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟電気室LP-7	1991年7月							
		LIK708A	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟電気室LP-7		Mシステム						
43	1系No.2浮上濃縮液位	LTK-708B	伝送器	T153L35316	濃縮棟地下	2013年2月		3年			○		
		LXK-708B	ディストリビュータ	M754R8800	濃縮棟電気室KB-72A	2021年							
		LIK708A	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟電気室KB-72A	1986年4月							
		LAK-708B	警報器	M670A1125	濃縮棟電気室KB-72A	1986年7月							
		LIK708B-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟電気室LP-7	1991年7月							
		LIK708B	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟電気室LP-7		Mシステム						
44	1系No.3浮上濃縮液位	LTK-708C	伝送器	EJX210J-DLH1G-2ADD/A	濃縮棟地下	2017年	横河	3年			○		
		LXK-708C	ディストリビュータ	YVD-A-B	濃縮棟電気室KB-72A		Mシステム						
		LIK708C	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟電気室KB-72A	1991年8月							
		LAK-708C	警報器	KSE-62-K3	濃縮棟電気室KB-72A		Mシステム						
		LIK708C-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟電気室LP-7	1991年9月							
		LIK708C	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟電気室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	濃縮棟地下	1991年8月	横河	3年			○		
		LXK-708D	ディストリビュータ	SDBT-210*B/TB	濃縮棟電気室KB-72A	2017年	横河						
		LIK708D	縦型指示計	MS70KD8002	濃縮棟電気室KB-72A	1991年8月							
		LAK-708D	警報器	M670A1125	濃縮棟電気室KB-72A	1991年8月							
		LIK708D-B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟電気室LP-7	1991年7月							
		LIK708D	アイソレータ	FVS-A1A-K	ガスボイラ棟電気室LP-7		Mシステム						

点検機器リスト

(汚泥処理系-2)

(汚泥処理系-2)

No.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
46	1系No.1加圧 タンク空気量	FTK704A	伝送器	T122D22316-M91	濃縮棟地下	2013年1月		3年			○		
		FXK704A	開平演算器	M754R8803	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		FIK704A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
47	1系No.2加圧 タンク空気量	FTK704B	伝送器	T122D22316-M91	濃縮棟地下	2013年1月		3年			○		
		FXK704B	開平演算器	M754R8803	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		FIK704B	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
48	1系No.3加圧 タンク空気量	FTK704C	伝送器	UNE21-SLS2*B	濃縮棟地下	1991年7月	横河	3年			○		
		FXK704C	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年7月	横河						
		FIK704C	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-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	濃縮棟地下	1991年8月	横河	3年			○		
		FXK704D	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月	横河						
		FIK704D	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741B	1991年7月							
50	1系No.1加圧 タンク圧力	PT706A	伝送器	EJX110J-DLH1G- 2ADD/A	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705A	ディストリ ビュータ	M652A5881	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		PIK706A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
		PAK-706A	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月							
51	1系No.2加圧 タンク圧力	PT706B	伝送器	EJX110J-DLH1G- 2ADD/A	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705B	ディストリ ビュータ	M652A5881	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月							
		PIK706B	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
		PAK-706B	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月							
52	1系No.3加圧 タンク圧力	PT706C	伝送器	EJX110J-DLH1G- 2ADD/A	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		PXK706C	ディストリ ビュータ	YBD-6-B	濃縮棟 電気室KB-72A		Mシステム						
		PIK706C	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741B	1991年7月							
		PAK-706C	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
53	1系No.4加圧 タンク圧力	PT706D	伝送器	EJX110J-DLH1G- 2ADD/A	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		PXK706D	ディストリ ビュータ	SDBT-211*B/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	2016年	横河						
		PIK706D	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741B	1991年7月							
		PAK-706D	警報器	M670A1125	濃縮棟 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	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	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705A	デイス トリ ビユー タ	M652A5881	濃縮棟 電気室KB-72A	2001年							
		LIK705A	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
		LAK-705A	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年7月							
		LCK-705A	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ棟 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	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705B	デイス トリ ビユー タ	M652A5881	濃縮棟 電気室KB-72A	1986年8月							
		LIK705B	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1986年7月							
		LAK-705B	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LCK-705B	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ棟 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	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705C	デイス トリ ビユー タ	SDBT-211*E/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	2016年							
		LIK705C	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1991年7月							
		LAK-705C	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LCK-705C	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ棟 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	濃縮棟地下	2016年	横河	3年			○		
		LXK705D	デイス トリ ビユー タ	SDBT-211*E/TB	濃縮棟 電気室KB-72A	2016年	横河						
		LIK705D	広角指示計	MW-110	濃縮棟地下 現場盤LCB-741A	1991年8月							
		LAK-705D	警報器	M670A1125	濃縮棟 電気室KB-72A	1991年8月							
		LCK-705D	指示調節計	C221A8888-1	ガスボイラ棟 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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9		
58	1系1次 消化タンク液位 (円形)	LT701	伝送器	T154L35516	円形1次 消化タンク地下	2017年1月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M652A5880	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年	端子=1							○	○
		LI-701A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LCB-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	減算器	M711R1803	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年									
		LA-701A	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年									
		LI-701	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								
59	1系1次 消化タンク圧力 (円形)	PT-702	伝送器	T122D12316-M91 -M91	円形消化タンク 上部	2017年1月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M652A5880	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LCB-713A	1982年2月									
		PI-702B	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	2021年									
		PII-702	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								
60	1系1次No.1 消化タンク温度	TT-703A	温度変換器	T672A1280	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月		3年	R5	R6	R7	R8	R9		
		TT-703B	温度変換器	T672A1280	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月								○	○
		TA-703	警報器	M670A1125	濃縮棟 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)	LT710	伝送器	EJX210J-DH82G -910MW- WJ1ZB2S	円形2次 消化タンク地下	2010年1月	横河	2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M652A5880	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月	端子=3							○	○
		LI-710A	広角指示計	MW-110	円形消化タンク地下 現場盤LCB-713A	1982年2月									
		LI-710B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月									
		LX-710A	減算器	M711R1803	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年									
		LA-710A	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年									
		LA-710B	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年									
LI-710	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										
62	1系2次 消化タンク圧力 (円形)	PT-711	伝送器	T122D226347-77 -M91	円形消化タンク 上部	2004年11月		2年	R5	R6	R7	R8	R9		
		ACS-7A	ディストリ ビュータ	M652A5880	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LCB-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	2021年									
		PII-711	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	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	VJU7-026-U660	ガスボイラ棟 電気室KB-71		横河	3年		○		○	
		TT-712B	温度変換器	T772R6083-13	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
		TA-712	警報器	M771R1013-01	濃縮棟 電気室KB-72A	2021年							
		TI-713B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年2月							
64	1系No.1卵形 消化タンク圧力	PT-705	伝送器	EJA110J -DMS2G	卵形No.1消化タンク 上部	2014年	横河	2年		○		○	
		PX-705	ディストリ ビュータ	SDBT-210*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2017年	横河						
		PI-705A	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							
		PI-705B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		PA-705	警報器	M771R1013-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
65	1系No.2卵形 消化タンク圧力	PT-708	伝送器	EJ110-DLH1G	卵形No.2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*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-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LCB-713B	1996年5月							
		PI-708B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1996年5月							
		PA-708	警報器	M771R1D13-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							
66	1系No.1卵形 消化タンク温度	TT-706A	温度変換器	STED-310- PA*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2017年	横河	3年				○	
		TT-706B	温度変換器	STED-310- PA*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2017年	横河						
		TT-706C	温度変換器	STED-310- PA*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2017年	横河						
		TA-706C	警報器	M670A1125	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
		TI-706	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1992年8月							
67	1系No.2卵形 消化タンク温度	TT-709A	温度変換器	STED-310- PD*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-71	1996年5月	横河	3年				○	
		TT-709B	温度変換器	STED-310- PD*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-71	1996年5月	横河						
		TT-709C	温度変換器	STED-310- PD*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-71	1996年5月	横河						
		TA-709C	警報器	M670A1125	ガスボイラ棟 電気室KTB-71	1996年5月							

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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
68	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+B/TB	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2017年	横河	3年			○		
		TIS-701A	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1991年8月							
69	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+B/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	T672A0280	ガスボイラ棟 電気室KB-71			3年			○		
		TIS-703A	縦型指示計	MS70KD8002	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	FES/FTS 704A	電磁流量計 検出器変換器	AM210DG AM11-DHA1J	濃縮棟地下	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	MS70KD8002	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	HCS706A	手動設定器	K625A3880	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 軸受温度		温度変換器	KTS-5A-B	卵形No.1消化タンク 上部KTB-701			3年			○		
		TAS-709A	警報器	M670A1125	ガスボイラ棟 電気室KB-71								
74	1系No.1攪拌機 回転数制御	NIS710 A-B	広角指示計	4914-0822	現場盤 LCB-732B			3年			○		
		NIS710A-A	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室LP-7	1991年8月							
75	1系No.2汚泥熱交換器 温水入口温度	TTS-701B	温度変換器	STED-310-PD*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-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-PD*B/TB	ガスボイラ棟 電気室KTB-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	T672A0280	ガスボイラ棟 電気室KTB-71			3年			○		
		TIS-703B	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1996年5月							
78	1系No.2汚泥熱交換器 温水流量	FES/FTS 704B	電磁流量計 検出器変換器	AM210DG AM11-DHA1J	濃縮棟地下	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	MS70KD8002	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.	ループ名称	TAG No.	計器名称	型名	設置場所	製造年月	備考	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	HCS706B	手動設定器	K625A3880	卵形消化タンク地下現場盤LCB-713B	1996年5月		3年			○		
80	1系No.2攪拌機軸受温度		温度変換器	KTS-5A-B	卵形No.2消化タンク上部KTB-701B			3年			○		
		TAS-709B	警報器	M670A1125	ガスボイラ棟電気室KTB-71	1996年5月							
81	1系No.2攪拌機回転数制御	NIS710 B-B	広角指示計	4914-0822	現場盤LCB-732C			3年			○		
		NIS710B-A	縦型指示計	MS70KD8002	ガスボイラ棟電気室LP-7	1996年5月							
82	返送水槽水位	LT-721	伝送器	EJ210-DNS	返送水槽地下	2004年10月	横河	2年		○		○	
		LX-721	デストリビュータ	MA1-AA-2*B	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		LI-721A	広角指示計	2101A	返送水槽地下現場盤LCB-NVF1	2004年10月	横河						
		LI-721B	縦型指示計	SHN-102*A/NPE/Z	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		LA-721A	警報器	MVHK-006-61	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		LA-721B	警報器	MVHK-006-61	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		LII-721	アイソレータ	MH1D-AA6-2*B	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
83	返送水流量	FE/FT 721	電磁流量計検出器変換器	AXF300G AXFA11G-D1	返送水槽地下	2004年10月	横河	1年	○	○	○	○	○
		FI-721A	広角指示計	2101A	返送水槽地下現場盤LCB-NVF1	2004年10月	横河						
		FI-721B	縦型指示計	SHN-102*A/NPE/Z	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		FII-721A	アイソレータ	MH1D-AA6-2*B	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
		FII-721C	アイソレータ	MH1-AA-2*B	ガスボイラ棟電気室KB-71	2004年10月	横河						
84	返送水ポンプ回転数制御	FIC-721	指示調節計	YS170-011	返送水槽地下現場盤LCB-NVF1	2004年10月	横河	2年		○		○	
		FAB-721	手動設定機	ABF2-A6A-K	返送水槽地下現場盤LCB-NVF1	2004年10月	Mシステム						
		NI-721	広角指示計	2101A	返送水槽地下現場盤LCB-NVF1	2004年10月	横河						
		FII-721B	アイソレータ	MH1-A6-2*B	ガスボイラ棟電気室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	製造年月	備考	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
85	No.1 脱水汚泥貯留槽 液位	LT-91	伝送器	T153K21116-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 管廊-現場盤	1984年6月							
		LX-901	デистри 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	縦型指示計	SIHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年5月	横河						
86	No.2 脱水汚泥貯留槽 液位	LT-902	伝送器	T954K11118	脱水機地下	1996年4月		2年		○		○	
		LX-902	デистри 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	縦型指示計	SIHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年5月	横河						
87	急ろ水槽水位	LT-931	伝送器	T153L35516	脱水機地下	2017年10月		3年			○		
		LX-931	デистри 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	縦型指示計	SIHN-102*A /NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2005年	横河						
		LI-931B	広角指示計	MW-110	脱水機棟地下 ろ布PNo.1~3操作盤	1989年							
		LI-931C	広角指示計	MW-110	脱水機棟地下 ろ布PNo.4.5操作盤	1992年							
		LI-931D	広角指示計	DVF-11	脱水機棟地下 ろ布PNo.6操作盤		東洋計器						
88	薬品溶解槽 液位	LT-941	伝送器	UNE21/SNS	脱水機地下	2002年10月	横河	3年			○		
		LX-941	デистри 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	縦型指示計	SIHN-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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
89	No.6脱水汚泥供給流量	FE/FT 908	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	R5	R6		○	
		FI908B	広角指示計	DVF-11	脱水機棟地下 LCB-903C	2012年	東洋計器						
		FI908A	縦型指示計	SIHN-102*A/ NPE/Z	脱水機棟2F KP-91	2012年	横河						
		FVI908A	アイソレータ	MH7-6A -4*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河						
		FVI908B	アイソレータ	MH7D-6AA -4*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河						
		FI908	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						
90	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	R5	R6		○	
		FI-922	広角指示計	DVF-11	脱水機棟地下 LCB-905C	2012年	東洋計器						
		FIC-922	指示調節計	YS1700- 000*S1.R1	脱水機棟2F KP-91	2012年	横河						
		FVI922A	アイソレータ	MH7-6A -4*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河						
		FVI922B	アイソレータ	MH7D-6AA -4*S2.00	脱水機棟3F 電気室KT-91	2012年	横河						
		FI922	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	点検周期	R5	R6	R7	R8	R9
91	濃縮汚泥濃度	DI27	広角指示計	MW110	濃縮棟地下			2年	○			○	
		DY27	アレスタ	MDP-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	SDB2-4	ガスボイラ棟 電気室KB-71								
		DA-27	警報設定器	M771R1013-01	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	円形消化タンク地下 現場盤LCB-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	SDB2-4	ガスボイラ棟 電気室KB-71	1982年							
		DA-715	警報設定器	M771R1013-01	ガスボイラ棟 電気室KB-71	2021年							

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	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z*S1.02	京都市南区久世東土川町	2020.12			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		2020.12								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2020.12								
			P-Bフリューム	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	MVHK-006-A1N0*S2.01		2017.12								
2	南向日接続点 1,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/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/CA1/Z*S1.00		2016.06								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.02								
			フリューム	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	北向日接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/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/CA1/Z*S1.00		2016.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			フリューム	F906		1979.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			記録計(積算機能付き)	DX1002		2017.08								
4	南長岡接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z*S1.02	長岡京市勝竜寺一町田	2017.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		2017.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2015.01								
			フリューム	F906		1979.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			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	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
5	中央長岡接続点 2,500m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMM/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	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		2017.12								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			フリュウム	F906		1979.12								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2017.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
6	西部接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SN61.XXAGHVMAX	長岡京市井ノ内	2022.01			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625.XXX		2022.01								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2021.12								
			フリュウム	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		面速式流量計	DVFM	長岡京市勝電寺樋ノ口1 洛西浄化センター内				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		2016.10								
8	西長岡No.1接続点 600m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMM/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	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		2018.03								
			フリュウム	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 400m ³ /h		超音波レベル計	SN61.XXAGHVMAX	長岡京市天神 2丁目	2022.01			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625.XXX		2022.01								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2021.12								
			フリューム	F906		1989.02								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2017.08								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
10	羽東師接続点 4,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z*S1.02	長岡京市神足 四反田	2016.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		20016.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2016.10								
			フリューム	F906										
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			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	SUN61-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	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		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*B		2016.10								
			記録計 (積算機能付き)	DX1002		2017.08								
12	大山崎接続点 3,000m ³ /h		超音波レベル計	SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z*S1.02	乙訓郡大山崎町 下植野五条本	2018.10			6ヶ月	○	○	○	○	○
			シグナルコンディショナ	MET625-NNNNN/CA1/Z*S1.00		2018.10								
			アイソレータ	MH5-016-AA00*S1.00		2018.08								
			フリューム	F906		179.08								
			演算器	MXD-AA1N-2*B		2018.08								
			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	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	FE-NY2	発信器	450φ	京都市伏見区 淀水垂町				6ヶ月	○	○	○	○	○
	620m ³ /h	FT-NY2	変換器	WDM-1X										
	圧力式		フリュウム	PBF450										
14	返送水 900m ³ /h		型式	DVFM	長岡京市勝竜寺樋ノ口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		長岡京市勝竜寺樋ノ口1 洛西浄化センター内				1年	○	○	○	○	○
			入出力装置											
		TM1	テレメータ	TL500	西部接続点									
		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	TL500	南向日接続点									
TM11	テレメータ	TL500	羽東師接続点											

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		2016年			1年	○	○	○	○	○
4	B系No.1返送汚泥濃度計		NU-Sスタビライザー	NU-YM2305		2016年			2年	○	○	○	○	○
5	B系No.2返送汚泥濃度計		NU-Sスタビライザー	NU-YM2505		2016年			1年	○	○	○	○	○
6	C系初沈汚泥濃度計		NU汚泥濃度計	NU-H205		2016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	○	○	○	○	○
8	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		2016年			1年	○	○	○	○	○
15	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-S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-S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-Sスタビライザー		脱水機棟地下		平成30年度設置予定		1年	○	○	○	○	○

点検機器リスト

(SVI計)

(SVI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No.1SVI計		SVI計	SVI-401	水処理棟1F	2011.12			6ヶ月	○	○	○	○	○
2	A系No.2SVI計		SVI計	SVI-401					6ヶ月	○	○	○	○	○
3	B系No.1SVI計		SVI計	SVI-304			1987.3		6ヶ月	○	○	○	○	○
4	B系No.2SVI計		SVI計	SVI-304			1989.3		6ヶ月	○	○	○	○	○
5	C系No.1SVI計		SVI計	SVI-304D			1991.3		6ヶ月	○	○	○	○	○
6	C系No.2SVI計		SVI計	SVI-304			1992.1		6ヶ月	○	○	○	○	○
7	D系No.1SVI計		SVI計	SVI-401			1995.8		6ヶ月	○	○	○	○	○
8	D系No.2SVI計		SVI計	SVI-401			1995.8		6ヶ月	○	○	○	○	○
9	E系No.1SVI計		SVI計	SVI-401			1999.7		6ヶ月	○	○	○	○	○
10	E系No.2SVI計		SVI計	SVI-401			2002.2		6ヶ月	○	○	○	○	○
11	A系No.1SVI計		SVI計	SVI-304	水処理棟1F	2011.12			1年	○	○	○	○	○
12	A系No.2SVI計		SVI計	SVI-304					1年	○	○	○	○	○
13	B系No.1SVI計		SVI計	SVI-304			1987.3		1年	○	○	○	○	○
14	B系No.2SVI計		SVI計	SVI-304			1989.3		1年	○	○	○	○	○
15	C系No.1SVI計		SVI計	SVI-304D			1991.3		1年	○	○	○	○	○
16	C系No.2SVI計		SVI計	SVI-304			1992.1		1年	○	○	○	○	○
17	D系No.1SVI計		SVI計	SVI-401			1995.8		1年	○	○	○	○	○
18	D系No.2SVI計		SVI計	SVI-401			1995.8		1年	○	○	○	○	○
19	E系No.1SVI計		SVI計	SVI-401			1999.7		1年	○	○	○	○	○
20	E系No.2SVI計		SVI計	SVI-401			2002.2		1年	○	○	○	○	○
			点検周期6ヶ月は定期点検、1年は精密点検											

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4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 5 年 4 月 1 日～令和 7 年 3 月 31 日まで（2 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

フロン使用機器保守点検業務特記仕様書

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

京都府長岡京市勝竜寺樋ノ口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。

ア 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

イ 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

フロン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の種類に関する事項		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	UMD3350D6R	74(37×2)	ダイキン工業(株)	R134a	50(25×2)	2回/年 (7~9月 1回) (1~3月 1回)	
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	UMD3350D6R	74(37×2)	ダイキン工業(株)	R134a	50(25×2)	同上	
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	UWGA10A	7.5	ダイキン工業(株)	R22	6.8	同上	
管理棟	3階恒温恒湿室	除湿機	1	KFH-P08RB-W	0.8	三洋電機(株)	R407C	0.575	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	RZCP280J	6.8	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	RZCP280J	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	RZCP280J	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階電気室南西(室内機)	パッケージエアコン(AC-4)	1	RZCP280J	6.8	ダイキン工業(株)	R410A	5.7	同上	
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(ACP-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) 1階仮眠室南(室内機)	パッケージエアコン(ACP-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	1.6	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	RZRP80BT	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	RZYP280CA	5.31	ダイキン工業(株)	R410A	7.15	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	RZYP280CA	5.31	ダイキン工業(株)	R410A	7.15	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	RZYP280CA	5.31	ダイキン工業(株)	R410A	7.15	同上	
管理棟	北館屋上北(室外機) 4階ア-ロカ-室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-6	0.46	オリオン機械(株)	R12	0.25	同上	
管廊	水処理B系 最初沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX6J-A1	0.25	オリオン機械(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-6	0.46	オリオン機械(株)	R12	0.25	同上	
管廊	水処理C系 最初沈殿池管廊	除湿機	1	AIRDRYER RAX4J-SE-A1	0.26	オリオン機械(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	オリオン機械(株)	R407C	0.24	同上	
管廊	水処理D系 最初沈殿池管廊	除湿機	1	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	1	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	1	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	1	AIRDRYER RAX4J-SE	0.32	オリオン機械(株)	R134a	0.23	同上	
急速ろ過棟	1階補機室	除湿機	1	AIRDRYER RAX-3SE-B	0.33	オリオン機械(株)	R22	0.20	同上	
雑用水棟	1階急速ろ過装置補機室	除湿機	1	AIRDRYER RAX-22SE-B	1.6	オリオン機械(株)	R22	0.75	同上	
3号焼却炉	1階コンプレッサー室	除湿機	1	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	1	HDN-15BF	0.25	(株)日立産機システム	R134a	0.14	同上	
濃縮棟	1階	除湿機	1	AIRDRYER RAX3J-A1	0.2	(株)日立産機システム	R134a	0.12	同上	
脱水機棟	1階搬入口(室外機) 1階薬品室(室内機)	除湿機	1	RFH-3B1	2.2	三菱電機(株)	R22	6.0	同上	
脱水機棟	地下1階補機室	除湿機	1	GX3108-N1- AC100V	0.5	CKD(株)	R407C	0.47	同上	
濃縮棟	1階南(室外機) 1階電気(室内機)	除湿機	1	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	1	PFVAV-P140DM-E	2.4	三菱電機(株)	R410A	5.5	同上	

保守作業計画表

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
脱水機棟	1階東(室外機) 1階事務室(室内機)	パッケージエアコン	1	PC-RP-KA(L)13	2.3	三菱電機(株)	R32	3.9	同上	
脱水機棟	ヘラダ東(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	1	MPF-RP224BA2	4.5	三菱電機(株)	R410A	10.5	同上	
脱水機棟	ヘラダ東(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	1	MPF-RP224BA2	4.5	三菱電機(株)	R410A	10.5	同上	
脱水機棟	3階電気室ヘラダ(室外機) 3階電気室(室内機)	パッケージエアコン	1	PFAV-P167CM-E-F	2.4	三菱電機(株)	R410A	5.5	同上	
管理棟	3階搬入口(室外機) 低温室(室内機)	冷凍冷蔵ユニット	1	PUA11L8-C	1.1	三菱重工(株)	R404A	2.0	同上	
管理棟	3階搬入口(室外機) 恒温恒湿室(室内機)	冷凍冷蔵ユニット	1	PUA11L8-C	1.1	三菱重工(株)	R404A	2.0	同上	
管理棟	1階倉庫	保冷库	1	MPR-162DCN-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	薬品保冷库	1	MEDICOOL MPR-504(H)	0.312	三洋電機(株)	R134a-6p	0.115	同上	
管理棟	3階薬品庫	冷蔵庫	1	UKS-3610DHC	0.09	日本フリーザー(株)	R-600a	0.05	同上	
管理棟	3階生物試験室	冷蔵庫(製氷機)	1	IM-25M-1	0.16	ホシザキ電機(株)	R134a	0.155	同上	
管理棟	3階試験室(生物試験室)	インキュベーター	1	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	1	MIR-554-PJ	0.25	パナソニックヘルスケア(株)	R404A	0.27	同上	
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-P280DM-E	5.3	三菱電機(株)	R410A	6.5	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-P280DM-E	5.3	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-P280DM-E	5.3	三菱電機(株)	R410A	6.5	同上	
水処理電機棟	1階書庫(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	
水処理電機棟	1階書庫(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	
水処理電機棟	1階会議室(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階宿直室(室内機) 屋上(南)(室外機)	パッケージエアコン	1	PUH-35SFK	4.1	三菱電機(株)	R22	2.5	同上	
3号焼却炉	1階コンプレッサー室	除湿機	1	HDF-30C	0.58	(株)日立製作所	R22	0.58	同上	
脱水機棟	1階薬品室	除湿機	1	NH-ADK22T2	0.13	日本精器(株)	R134a	0.13	同上	
水処理電機棟	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	0.82	(株)ナカトミ	R407C	0.45	同上	
管理棟	1階事務室	除湿機(1号機)	1	DM-15	0.82	(株)ナカトミ	R407C	0.45	同上	
管理棟	西車庫南(室外機) 西車庫2階東①(室内機)	パッケージエアコン	4	PUH-J40SGAθ	4.2	三菱電機(株)	R-22	2.4	同上	
管理棟	西車庫南(室外機) 西車庫2階東②(室内機)	パッケージエアコン	4	PUH-J40SGAθ	4.2	三菱電機(株)	R-22	2.4	同上	
管理棟	東車庫南東(室外機) 東車庫2階北(室内機)	パッケージエアコン	4	RTYJ50EV	4.5	ダイキン工業(株)	R-22	4.7	同上	
管理棟	東車庫北東(室外機) 東車庫2階北(室内機)	パッケージエアコン	4	RZRP50BV	0.95	ダイキン工業(株)	R-32	4.2	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)	4	RZYP80CBI	4.76	ダイキン工業(株)	R-410A	4.95	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)	4	RZYP140CB	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-6)	4	RZYP40CBI	0.84	ダイキン工業(株)	R-410A	4.6	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)	4	RZYP112CB	2.03	ダイキン工業(株)	R-410A	2.6	同上	
管理棟	管理棟1階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	6	FXYFP71NA	15.532	ダイキン工業(株)	R-410A	7.9	同上	
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	SZRC224BD	6.95	ダイキン工業(株)	R-32	6.0	同上	
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	SZRC224BD	6.95	ダイキン工業(株)	R-32	6.0	同上	
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	EXYFP71NA	45.388	ダイキン工業(株)	R-410A	7.9	同上	

保守作業計画表

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
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	SZRC224BD	5.95	ダイキン工業(株)	R-32	5.0	同上	
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	SZRC224BD	5.95	ダイキン工業(株)	R-32	5.0	同上	
管理棟	管理棟2階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	4	FXYFP71NA	15.388	ダイキン工業(株)	R-410A	7.9	同上	
管理棟	管理棟3階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	3	FXYHP80NA	12.939	ダイキン工業(株)	R-410A	5.7	同上	
管理棟	管理棟3階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	3	FXYFP71NA	15.316	ダイキン工業(株)	R-410A	7.9	同上	
管理棟	管理棟4階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	6	FXYAP56EA	17.596	ダイキン工業(株)	R-410A	9.6	同上	
管理棟	管理棟4階(室内機) 管理棟1階(室外機)	パッケージエアコン	10	FXYHP80NA	29.930	ダイキン工業(株)	R-410A	15.6	同上	

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。

1 点検内容

目視等による点検

- (1) 異常音（振動を含む）
- (2) 油漏れ（油にじみ）
- (3) 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
- (4) 庫内温度の確認（冷凍冷蔵機器のみ）

2 点検頻度

1 回／3 ヶ月（令和 5 年 4 月～令和 7 年 3 月）

※本機器の点検作業は全て特別な機具（脚立等）を用いず点検できることを想定している。

3 提出書類

- (1) 業務計画書を提出すること。
- (2) 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）を記録すること。
- (3) 各点検の完了毎に点検記録簿を提出すること。（1 部）

管理棟エレベーター設備保守点検業務特記仕様書

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ー装置（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。

消化槽エレベーター設備保守点検業務特記仕様書

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ー装置（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。

構内電話設備保守点検業務特記仕様書

第1節 適用範囲

この特記仕様書は、洛西浄化センター構内電話設備保守点検業務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5年度及び6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、有機塩素系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

別紙5「クリプトスポリジウムの検定方法」によること。

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6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6、分析方法は別紙7、定量下限及び数値の記載方法は別紙8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9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9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9、分析方法は別紙10、定量下限及び数値の記載方法は別紙11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、分析結果は計量証明書等で行うこととし、その提出部数は3部とする。

ただし、焼却灰については、埋立処分（海面除く）、埋立処分（海面）として各3部ずつ提出する。

(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12によること)。

②調査地点又は試料の種類

別紙12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12、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13のとおりとする。

(7) 排ガス等分析業務

①実施時期

別紙14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14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14、分析方法、定量下限及び数値の記載方法は別紙15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

急ろ処理水〔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16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2部（（2）⑥、⑦については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、項目ごと別紙に示す桁数とし、その下の桁をJISZ-8401により丸める。
 - ウ 報告最小位は、項目ごと別紙のとおりとし、報告最小位の下桁を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
大腸菌群数			○	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 K0102.65.2.1 (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 K0102.65の備考11のb)の1)から3)まで及び65.1)又は65.2.6 (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	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
シマジン	告示第59号付表6第1又は第2
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。)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
ヘキサン抽出物質(鉱油、動植物油)	告示第64号付表4又は下水2.1.40
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。)
大腸菌群数	厚生省・建設省令第1号又はこれに準じる方法

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	0.04	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	流入0.5放流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
ヘキサン抽出物質(鉱油、動植物油)	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
大腸菌群数	1	3桁	整数1位

単位：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
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l		0.001	2桁	小数点以下3位
ブロモホルム生成能	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、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブロモホルムの総計とする。

*2：クロホルム生成能、ブロモジクロロメタン生成能、ジブロモクロロメタン生成能、ブロモ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

別紙5

(クリプトスポリジウムの検定方法)

クリプトスポリジウムについての検定は、別表第一に掲げる方法により、試料及びプレパラートを調製し、これらを用いて、同表に掲げる方法により、クリプトスポリジウムの個数を求め、次の式を用いて行わなければならない。

$$A = a \div b \times 0.05$$

この式において、A、a及びbは、それぞれ次の数値を表すものとする。

A クリプトスポリジウム濃度(単位 1リットルにつき個)

a 試料20リットル当たりのクリプトスポリジウムの個数(単位 個)

b クリプトスポリジウムの検定の回収率

別表第一

(区分1) 試料の調製

(方法) 試料20リットルを22 μ mふるいでろ過した後、 ϕ 90mm及び孔径2.0 μ mのポリカーボネートろ紙で吸引ろ過する。このろ紙を裁断して溶出液45mLに入れて、超音波を1分照射した後に攪拌する操作を5回行い、ろ紙上の固形物を溶出する。ろ紙を取り出した溶出液を1050Gにて10分間遠心分離を行い、ブレーキなしで停止させる。この沈さを残して上澄液を吸引除去した後、5秒振とうする。これを95 $^{\circ}$ C温水浴にて1分間ないし2分間加熱した後、室温へ冷却する。これに、磁気免疫ビーズを沈さ0.5ミリリットル当たり0.2ミリリットルないし0.4ミリリットル加える。これに、緩衝液A及びBをそれぞれ1ミリリットルずつを加えた後、10秒間振とうした磁気免疫ビーズ100 μ Lを加える。これを室温にて15~20回転/分の回転速度で1時間ビーズを混和した後、磁石を付着させて2分間攪拌する。この上澄液を除去した後、緩衝液A1ミリリットルを加える。これを穏やかに混和した後、磁石を付着させて2分間攪拌する。この上澄液を除去した後、0.1NHCl塩酸を50 μ L加える。これを5秒間振とうした後、6分間放置する。これを5秒間振とうした後、磁石を付着させて軽く振動を与える。この上澄液を採取して、1NのNaOHを5 μ L加える。これを5秒間振とうした後、リン酸緩衝液を少量加える。

(区分2) 顕微鏡観察用のプレパラートの調製

(方法) 蒸留水に浸漬した検鏡用ろ紙上に試料を滴下して吸引ろ過した後、ろ紙上に直接蛍光抗体染色試薬0.1ミリリットルないし0.2ミリリットルを滴下する。これを暗箱に入れて遮光及び保湿して15分静置した後、ろ紙を吸引ろ過して直接蛍光抗体染色試薬を除去する。吸引を停止した後、緩衝液0.1ミリリットルないし0.2ミリリットルを滴下して1分間静置する。ろ紙を吸引ろ過して緩衝液を除去した後、これに緩衝液1ミリリットルを静かに滴下して吸引ろ過する。これにリン酸緩衝液を5ミリリットル滴下して吸引ろ過した後、DAPI染色液0.2ミリリットルを滴下する。これを5分間静置した後、10%エタノールを加えて吸引ろ過する操作を2回行う。さらに、20%エタノール、40%エタノール、80%エタノール及び95%エタノールについて、順番に同様の操作を2回ずつ行う。このろ紙を、加温したDABCOをスライドガラスに2ないし3滴加えた上に、乗せた後、暗箱に入れて、37℃で10分間、保湿したインキュベーター内に静置する。このろ紙上にDABCO1ないし2滴を加えた後、カバーガラスを乗せてセロテープを4辺に貼り封入する。

(区分3) クリプトスポリジウムの個数の測定

(方法) プレパラートの全視野について、落射蛍光顕微鏡によるB励起下での蛍光観察を行い、クリプトスポリジウムに特異的な青リンゴ様の蛍光を呈する長径4.5マイクロメートルないし5.4マイクロメートル、短径4.2マイクロメートルないし5.0マイクロメートルの類円形の粒子状物質を選定する。これについて、紫外線励起下での内部のスポロゾイト核の観察及び微分干渉顕微鏡による内部構造把握を行い、クリプトスポリジウムであることを確認する。

(備考)

試料の調製(区分1)における免疫磁気ビーズの操作、及び、顕微鏡観察用のプレパラートの調製(区分2)における直接蛍光抗体染色試薬の操作は、使用する製品の取り扱い説明書に従うものとする。

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	
Na.7-1					Na.7-2								
pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
BOD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
ヘキサン抽出物質*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	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	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	

*：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
ヘキサン抽出物質	告示第64号付表4又は下水 2. 1. 40
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. 65. 2. 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. 65の備考11のb)の1)から3)まで及び65. 1) 又は65. 2. 6 (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
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	

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
1,1,1-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
シマジン	告示第59号付表6第1又は第2
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。）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
ヘキサン抽出物質	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	0.04	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、採取灰)	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	1回/年	
測定項目	溶出条件						15
	埋立処分 (海面除く)	埋立処分 (海面除く)	埋立処分 (海面除く)	埋立処分	埋立処分 (海面除く)	埋立処分 (海面除く)	
カドミウム又はその化合物	○	○	○	○	○	○	15
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	24×1	

◎含有量試験

試料名	沈砂	し渣	脱水ケーキ	焼却灰 (ごいじん、採取灰)	のべ検体数
測定項目	調査回数 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			●	●	
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

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 K0102.65.2
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
PCB	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	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
1,1,2-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
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
シマジン	告示第59号付表6
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9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ICP法
鉄	原子吸光法又はICP法
カルシウム	原子吸光法又はICP法
マグネシウム	原子吸光法又はICP法
硫黄	下水 5.1.22又はJIS M8813
ナトリウム	原子吸光法又はICP法
カリウム	原子吸光法又はICP法
チタン	ICP法
りん	下水 5.1.19又はJIS M8813
マンガン	原子吸光法又はICP法
塩素	下水 5.1.21又はJIS Z7302-6
クロム	原子吸光法又はICP法
鉛	原子吸光法又はICP法
ひ素	水素化物発生原子吸光法又は水素化物発生ICP法
セレン	水素化物発生原子吸光法又は水素化物発生ICP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 1 1

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	0.04	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

成分含有量に係る測定結果は、乾性重量当たり及び湿性重量当たりで記載のこと

※：()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5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	プロピ オン	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
ヒド、イソパレルアルデヒド、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6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 物化 水素等	14 物質	ア デヒ ド ト アル	酸 プロ ピ オン	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
 ヒド、イソパレルアルデヒド、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 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
ノルマルバレールアルデヒド	ppm	0.002	2桁	小数点以下3位
イソバレールアルデヒド	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	○	○		年2回	8
窒素酸化物	○	○			8
塩化水素	○				2
塩素					
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
カドミウム					
鉛					
ニッケル					
銅					
マンガン					
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
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 (°C)			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	
ば	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
	塩素 (cm ³ /Nm ³)	JIS K0106	0.4	2桁	小数点以下1位
い	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
	ふっ素化合物 (mg/Nm ³)	JIS K0105	1	2桁	整数1位
煙	ひ素 (mg/Nm ³)	JIS K0083	0.001	2桁	小数点以下3位
	水銀 (μg/Nm ³) (ガス状及び粒子状別)	環境省告示第94号	0.01	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
	銅 (mg/Nm ³)	JIS K0102.52 (JIS K0083に準拠)	0.02	2桁	小数点以下2位
	カドミウム (mg/Nm ³)	JIS K0083	0.02	2桁	小数点以下2位
	鉛 (mg/Nm ³)		0.02	2桁	小数点以下2位
	ニッケル (mg/Nm ³)		0.02	2桁	小数点以下2位
	マンガン (mg/Nm ³)		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	ダイキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	JIS K0311	0.0000001	2桁
排水	ダイキシン類 (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	—	全桁	—	
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)		
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

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。

特記仕様書（令和5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委託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4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4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15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5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（令和6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委託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5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5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15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6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5年4月1日から令和7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5年4月1日から令和7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、乙訓ポンプ場内の工事業者に対するの保安教育（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

脱臭用活性炭納入特記仕様書

1 脱臭用活性炭（再生炭）の納入に当たっては、下表の仕様によること。

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
充填密度 (g/l)	520	500～700	400～520
粒度 4～8 mesh (%)	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)	1ppm H ₂ S 24.0 以上	1ppm NH ₃ 7.0 以上	1ppm (CH ₃) ₂ S 3.5 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（再生炭）
- (2) 活性炭重量計量報告書（再生炭）

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 7 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7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。

