

業務委託契約書（案）別紙

目 次

別紙 1	対象施設
別紙 2	業務範囲
別紙 3	リスク分担表
別紙 4	放流水質基準
別紙 5	保全管理要求水準
別紙 6	業務実施計画
別紙 7	有資格者に関する条件
別紙 8	流入基準
別紙 9	放流水が放流水質基準を満足しない場合の対応
別紙 10	流入基準未達の場合の対応方法
別紙 11	汚泥及び環境計測等に関する基準
別紙 12	提案書記載内容の未実施及び未達の場合の対応
別紙 13	引継事項
別紙 14	設備の定期点検予定書
別紙 15	工事予定
別紙 16	本件施設の環境計測
別紙 17	業務書類の記載内容及び提出時期
別紙 18	業務委託料の計算方法
別紙 19	業務委託料の見直し
別紙 20	保険
別紙 21	遵守すべき関連法令、条例等

別紙 1 対象施設

施設の名称		施設の位置
洛南浄化センター		八幡市八幡焼木 1 番地
山城中継ポンプ場		木津川市山城町綺田藪浦 1 4
幹線流量計	綴喜幹線 NO1	八幡市八幡垣内山地内
	綴喜幹線 NO2	八幡市岩田北浅池地内
	宇治幹線 NO1	京都市伏見区淀生津地内
	宇治幹線 NO2	久世郡久御山町大字島田地内
	宇治幹線 NO3	久世郡久御山町大字佐古小字外屋敷地内
	宇治幹線 NO4	宇治市大久保町田原地内
	宇治幹線 NO5	綴喜郡井手町多賀地内
	向島幹線 NO1	久世郡久御山町大字佐古小字清水地内
	向島幹線 NO2	宇治市槇島地内
	場内返送水	八幡市八幡焼木 1 洛南浄化センター内
幹線管路施設 (管渠・人孔) 計 43,840 m	綴喜幹線 14,550 m	最上流：京田辺市飯岡権田 流入先：洛南浄化センター 集水市町：京田辺市、八幡市
	宇治幹線 24,490 m	最上流点：木津川市山城町椿井西垣内 流入先：洛南浄化センター 集水市町：木津川市、井手町、城陽市、宇治市の一部、久御山町、京都市の一部
	向島幹線 4,800 m	最上流点：京都市と宇治市の市界 流入先：宇治幹線（久御山町大字佐古地内） 集水市町：京都市の一部、宇治市の一部

なお、詳細は「要求水準書」に示すものとする。

別紙2 業務範囲

受託者の行う業務は以下に示す要求水準書の記載内容とする。

表2-1 本件委託の業務範囲（受託者が実施する業務）

	業 務 名	主 な 内 容
1	運営管理業務	①各業務の実施計画等の策定 ②本水準書に定められた性能の担保 ③処理場・ポンプ場等の施設、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・ポンプ場等の各種設備、機器の運転操作及び制御 ②処理場・ポンプ場等の各種設備、機器の調整及び整備
3	監視業務	①処理場・ポンプ場等の運転状況の24時間監視及び記録 ②処理場・ポンプ場等の施設、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・ポンプ場等の施設、設備及び機器の日常点検、定期点検 ②処理場・ポンプ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・ポンプ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	修繕業務	①突発的に発生する1件当たり50万円以下（見積り、税抜）の小修繕
6	水質・汚泥管理 及び水質試験・汚 泥性状試験業務	①適切な運転操作を行うための総合的な水質・汚泥管理 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・汚泥管理及び水質試験・汚泥性状試験業務
7	施設管理及び 物品等調達業務	①業務遂行に必要な電力、燃料、薬品、油脂類及び消耗品等の調達及び管理 ②処理場・ポンプ場等の施設内及び場内の清掃、エレベーター等の建築付帯設備の保守管理並びに定期交換部品等の調達及び管理 ③処理場・ポンプ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（庁舎管理用品を含む）及び管理 ④物品の調達記録及び使用記録並びにその報告 ⑤処理場・ポンプ場等の施設（事務室を除く）の施錠及び解錠 ⑥その他委託者が別途指示する管理業務
8	その他業務	①下水処理過程で発生する廃棄物の搬出補助 ②処理場・ポンプ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

別紙3 リスク分担表

リスク分担表

段階	分類	リスクの種類	リスクの内容	負担者	
				受託者	委託者
共通	契約	契約締結リスク	委託者の帰責事由により契約を結べない、または契約手続きに時間を要する場合		○
			受託者の帰責事由により契約を結べない、または契約手続きに時間を要する場合	○	
		委託業務中止・延期に関するリスク	委託者の指示、議会の不承認によるもの		○
			委託者の債務不履行によるもの		○
			受託者の業務放棄、破綻によるもの	○	
	業務計画変更リスク	委託者の帰責事由による場合を除き、委託業務内容・用途の変更に関するもの	○		
	業務実施計画書記載事項の履行	業務実施計画書の不履行	○		
	法令	法令等の変更リスク	本委託に直接関係する法令等の変更		○
			本委託のみではなく、広く一般的に適用される法令等の変更	○	
	損害賠償	第三者賠償リスク	受託者の行う業務に起因する事故などにより第三者に与えた損害	○	
			受託者が本委託業務を遂行する上で生じた浸水、騒音・振動・悪臭等による損害	○	
		住民問題リスク	本託件業務を行政サービスとして実施することに関する住民反対運動、訴訟		○
			受託者の業務実施に伴い生じる住民反対運動、訴訟	○	
		環境保全リスク	受託者が行う業務に起因する環境問題（周辺水域の悪化、騒音、振動、異臭等）	○	
事故・災害	受託者の帰責事由による事故・災害等の発生（再受託者及び関係者以外による事故、施設の破損、場内の不法投棄等含む）	○			
	不可抗力	天災、暴動等による委託業務の変更・中止・延期		○	
	物価・金利変動リスク	委託期間のインフレ・デフレ	○	○	
運転・維持管理	性能	下水の水量変動リスク	水量の変動に伴う変動費の増加		○
		下水の水質変動リスク	流入水に関する基準を逸脱した場合を除いた経費の増加	○	
		汚泥変動リスク	流入水に関する基準を逸脱した場合を除いた経費の増加	○	
		性能事項の達成	契約条件下での要求水準の未達成	○	
	機能	施設損傷リスク	施設の劣化に対して、受託者が適切な維持管理業務を実施しなかったことに起因する施設の損傷	○	
委託者の帰責事由により施設が損傷した場合				○	
	設備更新	委託者が行う修繕・増改築に伴う設備能力未達		○	
		設備更新後の運転操作に関する責任	○		
その他	管理	物品管理	運転管理に必要なユーティリティ・各種消耗品類等の調達・管理不備が発生した場合	○	
		庁内・場内管理	受託者に故意または過失がある場合を除き、不審者の侵入、盗難、不法投棄の管理責任		○
		緊急時の対応	緊急時の最低限の対応及び委託者への報告責任	○	
	その他	見学者案内	受託者に故意または過失がある場合を除き、施設の見学者に対する責任		○

・基本的に各事項につき○印の者が責任を負うが、委託者の責任は「施設の所有に関わる範囲」及び「自らの帰責事由」に限定されるものとする。

・上記の事項以外が顕在化した場合は、委託者及び受託者の協議によって分担する。

別紙4 放流水質基準

(1) 法定基準

表 4-1 放流水質に関する法定基準

項 目	範 囲
pH	5.8以上8.6以下
BOD (mg/l)	10以下
SS (mg/l)	40以下
T-N (mg/l)	19以下
T-P (mg/l)	2.7以下
大腸菌群数 (個/cm ³)	3,000以下
COD汚濁負荷量 (kg/日)	3,363.0以下
T-N汚濁負荷量 (kg/日)	3,482.3以下
T-P汚濁負荷量 (kg/日)	369.60以下

また、表 4-1 に示していない水質項目及び悪臭等に係る法定基準については、別紙 1 1 「(2) 環境計測等に関わる法定基準」及び「(3) その他目標とすべき基準」に示す。

(2) 契約基準

放流水質に関する契約基準については、以下の2つの基準を設定する。

【契約基準 I】

日常の施設運転において受託者が実施しなければならない水質試験（放流水質契約基準、放流水質法定基準を満たしていない場合の追加の水質試験を含む。）、法定検査及び第22条第1項に記載する検査の各測定値が満たすべき契約基準（測定は別紙16により行うものとする）。

表 4-2 放流水質に関する契約基準 I

（各回測定値が満たすべき基準）

項 目	範 囲
pH	5.8以上8.6以下
BOD (mg/l)	10以下
COD (mg/l)	14以下
SS (mg/l)	7以下
T-N (mg/l)	18以下
T-P (mg/l)	2.7以下
大腸菌群数 (個/cm ³)	300以下

【契約基準Ⅱ】

上記の全水質試験の各年度の年平均値（各測定日の間隔を考慮した加重平均値）において満足すべき契約基準（測定は別紙16により行うものとする）。

表 4-3 放流水質に関する契約基準Ⅱ

（年平均値が満足すべき基準）

項 目	範 囲
pH	5.8以上8.6以下
BOD (mg/l)	8以下
COD (mg/l)	12以下
SS (mg/l)	7以下
T-N (mg/l)	13以下
T-P (mg/l)	2.0以下
大腸菌群数 (個/cm ³)	30以下

ここで、加重平均値を算定する際の各測定日の間隔については、以下のとおりとする。

1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	...
測定				測定			測定				測定		
↓				↓			↓				↓		
結果 A				結果 B			結果 C				結果 D		

$$\text{年平均値} = (A \times 4 + B \times 3 + C \times 4 + D \times \dots) \div 365 \text{ (又は } 366)$$

なお、第12条第4項に定める場合の各回の測定結果については、上記の年平均値の算定から除外するものとする。

別紙5 保全管理要求水準

- ・ 保全管理の保全対象業務は、別紙2の業務範囲に示す。
- ・ 受託者は、本件施設の機能が劣化しないよう、また、予防保全的な視点による日常的な保守点検等を実施し、本件施設を正常な状態に維持しなければならない。
- ・ 業務期間満了時、全ての本件施設が通常の施設運営を行うことができる機能を有し、第8条に定める施設機能状況報告書に比して、著しい損傷及び劣化がない状態とする。
- ・ 建築物や外構等の保守管理や清掃については、現状と比べて美観を損なわない状態とする。

別紙6 業務実施計画書

業務実施計画についての記載内容は下表のとおりとする。

編	章	節	項
組織 プ ロ フ ィ ー ル 編	1 業務実施のための基本的な考え方	1.1 組織理念	
		1.2 組織理念の組織内共有方法	
		1.3 組織理念の達成を目指すための基本的な仕組み（体制と制度）	
	2 組織能力	2.1 保有資格等	
		2.2 受託実績	
		2.3 組織内役割	
		2.4 従業員	
		2.5 関係企業	
		2.6 協力企業	
		2.7 所有の備品・器具・工具・計測機器等	
		2.8 組織能力の自己分析	
	3 受託業務内容認識	3.1 受託業務範囲	
		3.2 受託業務対象施設・設備	
		3.3 受託業務目的とその達成に向けての目標	
	4 受託業務履行上の課題認識		
	業 務 履 行 編	5 業務基本方針と制度	5.1 受託業務履行方針
5.1.2 人的資源管理の目標と方針			
5.1.3 情報管理の目標と方針			
5.2 コミュニケーションマネジメント			5.2.1 組織内外コミュニケーション管理計画
			5.2.2 苦情発生時対応計画
			5.2.3 見学者対応計画
6 運営体制		6.1 業務分担と実施体制	
		6.2 委託期間業務予定	
		6.3 1月間の標準勤務予定	
		6.4 1日の標準勤務予定	
7 監視計画及び運転操作業務計画		7.1 運転監視業務実施計画	
		7.2 機器運転操作業務実施計画	
		7.3 管路巡視点検実施計画	
8 水質管理及び水質試験業務計画		8.1 水質管理業務実施計画	
		8.2 水質試験業務実施計画	
9 汚泥管理及び汚泥性状試験業務計画		9.1 汚泥管理業務実施計画	
		9.2 汚泥性状試験業務実施計画	
10 沈砂及びし渣等の除去計画			
11 保守・点検及び修繕業務計画		11.1 保守・点検業務実施計画	11.1.1 日常点検実施計画
		11.2 小修繕業務実施計画	11.1.2 定期点検等実施計画
12 施設管理業務計画		12.1 建築付帯設備管理業務実施計画	
		12.2 土木・建築躯体の目視点検・小修繕対応	
		12.3 整理整頓実施計画	
		12.4 施設清掃業務実施計画	
13 場内・施設の保安業務計画			
14 物品等調達業務計画			
15 産業廃棄物処分業務計画	15.1 廃液処分計画		
	15.2 その他産業廃棄物（廃液除く）処分計画		
16 再委託 *注意*再委託は必要に応じて	16.1 再委託対象業務		
	16.2 再委託計画		
17 危機管理業務計画	17.1 リスクマネジメント	17.1.1 危険要因（ハザード）認識	
		17.1.2 リスクアセスメント	
		17.1.3 リスクコントロール計画	
	17.2 クライシスマネジメント	17.2.1 クライシリアセスメント	
17.2.2 クライシリア対応計画（BCP含む）			
18 地域生活環境対策実施計画			
19 省エネ対策実施計画			
20 温室効果ガス排出量削減対策実施計画			
21 コスト縮減実施計画			
22 施設腐食対策実施計画			
23 機器・設備設置及び改良実施計画			
24 その他自主提案実施計画			
業 務 履 行 関 係 編	25 人的資源管理業務計画	25.1 安全衛生管理業務計画	
		25.2 労務管理業務計画	
		25.3 教育・訓練計画	
	26 情報管理業務計画	26.1 データ管理計画	26.1.1 業務書類作成計画
26.2 情報共有管理計画		26.1.2 設備台帳保守管理計画	

別紙 7 有資格者に関する条件

- (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) 玉掛け技能講習修了者等（労働安全規則別表 4 において定められた令第 20 条第 16 号の業務につくことができる者）
- (4) ボイラー技士（特級、一級又は二級）
- (5) 床上操作式クレーン運転技能講習修了者等（労働安全規則別表 4 において令第 20 条第 6 号の業務のうち床上で運転し、かつ、当該運転をする者が荷の移動とともに移動する方式のクレーンの運転の業務につくことができる者）
- (6) 小型移動式クレーン運転技能者等（労働安全規則別表 4 において令第 20 条第 7 号の業務のうちつり上げ荷重が五トン未満の移動式クレーンの運転の業務につくことができる者）
- (7) 電気主任技術者（第 1 種、第 2 種又は第 3 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修了者（第二種）又は酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者
- (10) ガス溶接技能講習修了者等（労働安全規則別表 4 において定められた令第 20 条第 10 号の業務の業務につくことができる者）又はアーク溶接特別教育修了者
- (11) 特定化学物質等作業主任者技能講習修了及び特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者技能講習修了者
- (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

別紙 8 流入基準

(1) 水量に関する基準

水量に関する流入基準は、以下のとおりとする。

表 8-1 流入基準（流入水の水量）

流入水量基準 (m ³ /日)		備 考
年 度	日 最 大	
H29	152,700	
H30	152,700	
H31	152,700	

(2) 水質に関する基準

水質に関する流入基準は、下表のとおりとする。（測定は別紙 16 により行うものとする）

表 8-2 流入基準（流入水の水質）

項 目	範 囲
pH	5.8以上8.6以下
BOD (mg/l)	220以下
COD (mg/l)	150以下
SS (mg/l)	230以下
T-N (mg/l)	40以下
T-P (mg/l)	5.0以下

※上表に記載のない水質項目については、下水道法第 12 条の 2 の範囲内とする。

(3) 流入予測水量

運営期間中の流入予測水量は、以下のとおりである。

表 8-3 流入水の予測水量

年 度	年間総流入水量 (千m ³ /年)	備 考
H29	45,500	
H30	47,000	
H31	47,500	

別紙 9 放流水が放流水質基準を満たさない場合の対応

放流水の水質が、別紙 4 に示す放流水質基準を満たさない場合、以下のような手続きをとる。

(1) 契約基準 I 又は法定基準の未達の場合

第 1 段階：未達の確認、報告・通知及び追加の環境計測

- ・ 受託者は、環境計測により、各回の放流水質測定値が放流水質契約基準 I 又は放流水質法定基準を満たしていないことを把握した場合、速やかに委託者に報告し、追加の環境計測を実施する。
- ・ 委託者は、法定検査、第 2 2 条第 1 項の検査等により放流水質が放流水質契約基準 I 又は放流水質法定基準を満たしていないことを把握した場合、速やかに受託者に報告し、受託者は追加の環境計測を実施する。

第 2 段階：改善期間、改善計画書の提出

- ・ 放流水質契約基準 I 未達の場合には、受託者は、速やかに未達の原因究明を行い、改善の方法や必要期間等を示す改善計画書を作成し、委託者の承認を受け改善措置を実施する。
- ・ 放流水質法定基準未達の場合には、委託者の指導及び監督に従い、受託者は、速やかに要求水準未達の原因究明を行い、改善の方法や必要期間等を示す改善計画書を作成し、委託者の承認を受け改善措置を実施する。
- ・ 流入水が流入基準を満たさない場合は、委託者にて改善に努める。
- ・ 受託者は、追加の環境計測において改善措置の効果を確認し、放流水質契約基準 I 及び放流水質法定基準を満たすまで改善状況を委託者に報告する。
- ・ 原因究明及び改善計画書の作成及び実施に係る費用は、受託者が負担する。ただし、第 1 2 条第 4 項に定める場合は、受託者は原因究明、改善計画書の作成及び改善措置の実施に係る費用を委託者に請求することができる。

第 3 段階：業務委託料の減額

- ・ 第 1 2 条第 4 項に定める場合を除き、第 1 2 条第 3 項及び別紙 1 8 に定める規定に従い業務委託料の減額手続きに入る。

第 4 段階：契約解除、違約金

- ・ 第 1 2 条第 4 項に定める場合による場合を除き、放流水質基準 I 又は放流水質法定基準を満足できない状態が、合理的な理由なく改善計画書において予定された改善期間を超えて継続する場合、又は改善計画書が速やかに提出されない場合並びに改善計画書どおりに本件業務が行われなかった場合、委託者は、第 1 2 条第 3 項及び第 3 1 条に定められた規定に基づき本契約の解除並びに違約金の請求手続きに入る。

(2) 契約基準Ⅱの未達の場合

第1段階：未達の確認・報告

- ・ 受託者は、各年度の放流水質平均値について放流水質契約基準Ⅱの未達が生じた場合又は生じるおそれがあると認められる場合は、速やかに委託者に報告する。

第2段階：改善期間、改善計画書の提出

- ・ 放流水質契約基準Ⅱの未達が生じた場合又は生じるおそれがあると認められる場合には、受託者は、速やかに要求水準未達の原因究明を行い、改善の方法や必要期間等を示す改善計画書を作成し、委託者の承認を受け、改善措置を実施する。
- ・ 受託者は、必要に応じ追加の環境計測を行い改善措置の効果を確認し、改善状況を委託者に報告する。
- ・ 原因究明及び改善計画書の作成及び実施にかかる費用は、受託者が負担する。

第3段階：業務委託料の減額

- ・ 放流水質契約基準Ⅱの未達が生じた場合は、第12条第7項及び別紙18に定める規定に従い業務委託料の減額手続きに入る。

第4段階：契約解除、違約金

- ・ 改善計画書が速やかに提出されない場合及び改善計画書どおりに本件業務が行われなかった場合、委託者は、第12条第7項及び第31条に定められた規定に基づき本契約の解除並びに違約金の請求手続きに入る。

別紙 10 流入基準未達の場合の対応方法

別紙 8 に定める基準以上の流入水量が流入した場合であっても、対象施設において対応可能な範囲内で受託者が適切な措置をとって対応する。

- ・受託者は、気象情報を随時確認し、水害発生を事前に把握するほか、流入渠水位、ポンプ井水位の監視を行うものとする。
- ・上記の措置で対応できない大雨の場合、第 43 条の不可抗力とする。

別紙 1 1 汚泥及び環境計測等に関する基準

受託者は、汚泥及び環境計測等の基準に適合させて、汚泥の処理及び運転する義務を負うものとする。

なお、下記に規定する契約基準Ⅰ及び契約基準Ⅱについて、当該基準を達成できなかった場合、別紙 1 8 (2) アにより業務委託料の減額を行うものとする。

(1) 契約基準

汚泥処理に関する契約基準については、以下の基準を設定する。

【契約基準Ⅰ】

日常の施設運転において実施する脱水ケーキの含水率に関する各回の測定結果において満足すべき契約基準。含水率は別紙 1 6 により測定すること。

表 11-1 契約基準Ⅰ
(各回測定値が満たすべき基準)

	項目	範囲
脱水ケーキ	含水率	85.0%以下

【契約基準Ⅱ】

脱水ケーキの含水率に関する全測定結果の各年度の年平均値（各測定日の間隔を考慮した加重平均値）及び各年度の脱水ケーキ生成率において満足すべき契約基準。ここで、脱水ケーキ生成率とは、年間脱水ケーキ処理量（t/年）/年間流入水量（ km^3 /年）を言う。

表 11-2 契約基準Ⅱ
(年平均値が満たすべき基準)

	項目	範囲
脱水ケーキ	含水率	83.0%以下
	生成率	0.582t/ km^3 以下

なお、年平均値（加重平均値）を算定する際の各測定日の間隔については、別紙 4 に述べる放流水質に関する契約基準Ⅱの手法を準用する。

(2) 環境計測等に関わる法定基準

別紙4の表4-1に示す放流水質法定基準以外の環境計測等に関する法定基準については、以下の基準とする。

	項目	基準値
1	放流水の水質	<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」 ・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	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項第3「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	排ガス	<ul style="list-style-type: none"> ・大気汚染防止法第3条「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」
4	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」

(3) その他目標とすべき基準

騒音、振動、悪臭、粉じん、排出ガス等に関する要求水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を遵守するものとする。

原子力災害対策特別措置法等により、場外へ搬出又は放流する物質等が放射線量計測対象となった場合は、対応について委託者と受託者の協議によって決定する。

現在、関連公共下水道へダイオキシン類対策特別措置法第12条第1項第6号に規定す

る水質基準対象施設（特定施設）を有する特定事業場の接続が計画されており、接続により終末処理場も同法の特定施設となるため、放流水の水質の基準値として上記記載のものに加え、同法第8条「水質排出基準」が適用されることに留意する。

別紙 1 2 提案書記載内容の未実施及び未達の場合の対応

提案書記載内容のうち減額対象となる項目については、実施されていない又は達成できていない場合、以下のような手続きをとる。

第 1 段階：未実施・未達の確認

- ・ 受託者は、必要に応じて、提案書記載内容の実施状況を委託者に報告する。
- ・ 受託者は、提案書記載内容について実施されていない又は達成できない状況が生じた場合には、委託者に速やかに報告する。
- ・ 委託者は、受託者が実施していない又は達成できていないことを確認した場合、受託者に改善措置を要求できる。

第 2 段階：改善期間、改善計画書の提出

- ・ 受託者は、速やかに未実施及び未達の原因究明を行い、改善期間、改善の方法等を示す改善計画書を作成し、委託者の承認を受ける。
- ・ 受託者は、改善計画書に基づき、改善措置を実施し、改善状況を委託者に報告する。
- ・ 原因究明、改善計画書の作成及び実施に係る費用は、受託者が負担する。

第 3 段階：業務委託料の減額

- ・ 改善計画書が速やかに提出されない場合及び改善計画書どおりに業務が行われない場合は、委託者は、第 9 条第 4 項に定める規定に従い、別紙 1 8 「(3) 提案書記載内容の未実施及び未達の場合の減額について」に従い業務委託料の減額を行うことができる。

別紙 1 3 引継事項

受託者は、業務期間を通じて引継事項を記載した文書を作成する。

事業期間中、引継が必要な新たな事項が判明した場合は、適宜当文書にその内容を反映、記録し、対象施設固有の運転管理、点検上の留意点を次の受託者が把握できるような内容とする。以下の項目を参考に記載すること。

- (1) 総合運転したときの機能の発揮状況
- (2) 諸機械の振動、異音等の状態
- (3) 計装設備の調節状況
- (4) 運転上の特別な操作
- (5) その他留意事項

なお、委託者は、本事業の終了に際して委託者が受託者選定を行う場合には、当文書を公開することができるものとする

別紙 1 4 設備の定期点検予定書

設備の定期点検は以下のとおり行うものとする。

表中の表記記号は以下のとおりである。

○：点検（本委託の対象である。）

◎：整備（本委託の対象である。）

なお、浄化センター及びポンプ場のすべての施設の日常点検は、本委託の対象である。

(1)消化ガス発電設備

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
No.1ガスエンジン	形式:水冷4サイクル 定格出力:518kW	消化ガス発電汚泥乾燥施設ガス発電設備室	H17.3	◎	◎	◎
No.2ガスエンジン	形式:水冷4サイクル 定格出力:518kW	消化ガス発電汚泥乾燥施設ガス発電設備室	H17.3	◎	◎	◎
No.1発電機	形式:三相交流同期発電機 定格出力:495KVA	消化ガス発電汚泥乾燥施設ガス発電設備室	H17.3	◎	◎	◎
No.2発電機	形式:三相交流同期発電機 定格出力:495KVA	消化ガス発電汚泥乾燥施設ガス発電設備室	H17.3	◎	◎	◎
シロキサン除去装置	φ1,150×2,650H×粒径2μm以上除去率95%以上	消化ガス発電汚泥乾燥施設屋外機器置場1	H17.3	◎	◎	◎
消化ガス冷却装置	冷却能力25,000	消化ガス発電汚泥乾燥施設屋外	H21.3	◎		
No.1脱臭炉用熱交換器	2,540MJ/h、100mmAq、直交向流2バス	消化ガス発電汚泥乾燥施設	H17.3	◎	◎	◎
No.2脱臭炉用熱交換器	372MJ/h、50mmAq	消化ガス発電汚泥乾燥施設	H17.3	◎	◎	◎
熱風炉用熱交換器	1000MJ/h、3923Pa、直交向流4バス	消化ガス発電汚泥乾燥施設	H17.3	◎		
圧縮消化ガス熱交換器	9900kcal/h、0.35MPa、スパイラル方式	消化ガス発電汚泥乾燥施設	H21.3			◎
減圧弁	入口圧0.36MPa、出口圧15～25kPa	消化ガス発電汚泥乾燥施設	H17.3		◎	

(2)クレーン設備

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
ホスト(No.2ポンプ室用)	ホストクレーン、定格加重7.5t×揚程16m×(4.8+2.6)kW	第1ポンプ棟	H1.3		○	
ホスト(主ポンプ室用)	ホストクレーン、定格加重5t×揚程11.51m×(7+0.75)kW	第1ポンプ棟	H1.3		○	
天井走行クレーン(主ポンプ用)	天井クレーン、定格加重7.5t×揚程20.405m×(4.8+0.28+1.5)kW	第1ポンプ棟	H1.3		○	
天井走行クレーン	ダブルレールホスト式、定格加重7.5t×揚程9.837m×(4.8+0.28+1.5)kW	第2ポンプ棟	H1.3		○	
天井クレーン	クラブトロリ、定格加重10t×揚程5.6m×(6.3+0.75+0.75)kW	急速濾ろ棟	H9.3		○	
天井走行クレーン(送風機用)	手動天井クレーン、定格加重10t×揚程13m	第1送風機棟	S60.12		○	
天井走行クレーン	手動天井クレーン、定格加重10t×揚程14m	第2送風機棟	H13.9		○	

(3)中央監視制御設備

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
CRT監視制御装置、LCD監視制御装置		管理棟中央管理室	H18.3 H21増設	○	○	○
CRT監視制御装置、LCD監視制御装置		管理棟中央管理室	H18.3 H21増設	○	○	○
CRT監視制御装置、LCD監視制御装置		管理棟中央管理室		○	○	○
ロガー装置		管理棟中央管理室	H18.3 H21増設	○	○	○
大型ディスプレイ装置コントローラ卓		管理棟中央管理室	H22.3	○	○	○
管理棟メインステーション盤		管理棟	S63.3 H21増設	○	○	○
管理棟メインステーション盤		管理棟	S63.3 H21増設	○	○	○
管理棟メインステーション盤		管理棟	S63.3 H21増設	○	○	○
管理棟メインステーション盤		管理棟	S63.3 H21増設	○	○	○
管理棟メインステーション盤		管理棟	H1.3	○	○	○
データサーバ盤				○	○	○
大型ディスプレイ装置コントローラ盤		管理棟	H22.3	○	○	○
大型ディスプレイ装置		管理棟	H22.3	○	○	○
電気棟リモートステーション盤		電気棟	H19.3	○	○	○
管理棟リモートステーション盤		管理棟	H18.3	○	○	○
第1ポンプ棟リモートステーション盤		第1ポンプ棟	H18.3	○	○	○
第2ポンプ棟リモートステーション盤		第2ポンプ棟	H18.3	○	○	○
第1送風機棟リモートステーション盤		送風機棟	H18.3	○	○	○
急速ろ過棟リモートステーション盤		急速ろ過棟	H9.3	○	○	○
第2送風機棟リモートステーション盤		第2送風機棟	H11.3	○	○	○
第1ポンプ棟コントローラ盤		第1ポンプ棟	H18.3	○	○	○
第2ポンプ棟コントローラ盤		第1ポンプ棟	H18.3	○	○	○
第1送風機棟コントローラ盤		第1送風機棟	H18.3	○	○	○
急速ろ過棟コントローラ盤		急速ろ過棟	H9.3	○	○	○
急速ろ過棟コントローラ盤		急速ろ過棟	H13.3	○	○	○
急速ろ過棟コントローラ盤		急速ろ過棟		○	○	○
第2送風機棟コントローラ盤		第2送風機棟	H11.3	○	○	○
第2送風機棟コントローラ盤		第2送風機棟	H11.3	○	○	○
第2送風機棟コントローラ盤		第2送風機棟	H11.3	○	○	○
第2送風機棟コントローラ盤		第2送風機棟	H24.3	○	○	○
第2送風機棟コントローラ盤		第2送風機棟	H24.3	○	○	○
汚泥脱水機棟DSP監視制御装置		汚泥脱水機棟	H28.3	○	○	○
汚泥脱水機棟DSP監視制御装置		汚泥脱水機棟	H28.3	○	○	○
汚泥脱水機棟DSP監視制御装置		汚泥脱水機棟	H28.3	○	○	○
汚泥脱水機棟メインステーション盤		汚泥脱水機棟	H12.3 H15.3	○	○	○
汚泥脱水機棟リモートステーション盤		汚泥脱水機棟	H5.3	○	○	○
汚泥濃縮棟リモートステーション盤		汚泥濃縮棟	H10.3	○	○	○
ボイラー棟リモートステーション盤		ボイラー棟	H11.3	○	○	○
消化ガス発電・汚泥乾燥棟リモートステーション盤		消化ガス発電・汚泥乾燥棟	H17.3	○	○	○
汚泥脱水機棟コントローラ盤		汚泥脱水機棟	H14.3	○	○	○
汚泥濃縮棟コントローラ盤		汚泥濃縮棟	H22.3	○	○	○
汚泥濃縮棟コントローラ盤		汚泥濃縮棟	H22.3	○	○	○
ボイラー棟コントローラ盤		ボイラー棟	H16.3	○	○	○
消化ガス発電・汚泥乾燥棟コントローラ盤		消化ガス発電・汚泥乾燥棟	H17.3	○	○	○
中央監視盤(親局)		管理棟	H7.3	○	○	○
監視制御盤(子局)		管理棟	H8.3	○	○	○
汚泥脱水機棟屋上CCTVカメラ		脱水機棟	H21.12	○	○	○
管理棟中央管理室 操作		管理棟	H21.3	○	○	○
管理棟事務所タッチパネル		管理棟	H21.12	○	○	○
管理棟事務所モニタ		管理棟	H21.12	○	○	○

(4)受電設備・自家発電設備

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
電気棟特高設備		電気棟	H9	○	○	○
電気棟高圧設備		電気棟	H9	○	○	○
電気棟直流電源装置		電気棟	H9	○	○	○
管理棟高低圧設備		管理棟				○
管理棟直流電源装置		管理棟	S60			○
第1ポンプ棟高低圧設備		第1ポンプ棟		○		
第1ポンプ棟直流電源装置		第1ポンプ棟	S63	○		
第2ポンプ棟高低圧設備		第2ポンプ棟	S63	○		
第2ポンプ棟直流電源装置		第2ポンプ棟	S63	○		
NO.1送風機棟(AB系)高低圧設備		NO.1送風機棟			○	
NO.1送風機棟(AB系)直流電源装置		NO.1送風機棟			○	
NO.2送風機棟(CD系)高低圧設備		NO.2送風機棟			○	
NO.2送風機棟(CD系)直流電源装置		NO.2送風機棟	H22.3		○	
消化ガス発電・汚泥乾燥棟高低圧設備		消化ガス発電・汚泥乾燥棟		○		
消化ガス発電・汚泥乾燥棟直流電源装置		消化ガス発電・汚泥乾燥棟	H17	○		
汚泥脱水機棟高低圧設備		汚泥脱水機棟				○
汚泥脱水機棟直流電源装置		汚泥脱水機棟	H2			○
急ろ棟高低圧設備		急ろ棟			○	
急ろ棟直流電源装置		急ろ棟	H9		○	
山城中継ポンプ場高低圧設備		山城中継ポンプ場		○		○
山城中継ポンプ場直流電源装置		山城中継ポンプ場	H8	○		○
山城中継ポンプ場自家発電設備		山城中継ポンプ場	H3	○		○
非常用自家発電設備3号機	横軸円筒回転界時磁形2,000kVA	自家発電機棟	H8.12	○	○	○
非常用自家発電設備4号機	2,000kVA	自家発電機棟		○	○	○
整流器及び蓄電池設備	始動用直流電源盤	自家発電機棟	H8.12 H9.3			
制御盤設備	屋内動力分電盤	自家発電機棟	S62.3			

(5)重油タンク設備

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
1号重油タンク	6kL地下タンク	自家発電機棟屋外地中	S62.3	○	○	○
2号重油タンク	6kL地下タンク	自家発電機棟屋外地中	H8.12	○	○	○
3号重油タンク	12kL地下タンク	自家発電機棟屋外地中		○	○	○
5号重油タンク	5kL地下タンク	ボイラ棟屋外地中	H3.3	○	○	○

(6)計装設備①

水処理設備	ループ名称	計器名称	型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
						H29	H30	H31
汚水流入入孔水位計 0~20 m (-9.11~10.89 TPm)		発信器(電波式)(下部)	MRG-10A-5T8H	LE092/LT092	2009/1	○	○	○
		発信器(電波式)(上部)						
		指示計(操作盤)	MS70KD8003	LI-092	2014/11			
		ディストリビュータ(下部)	M753R8800-01	LX-092	2014/11			
		ディストリビュータ(上部)	M754R8803-01	LX-092A	2014/11			
		アイソレータ(下部)	M759R8803-01	LX-092B	2014/11			
		警報設定器(下部)	M771R8014-01	LA-092B	2014/11			
		複合演算器	M700R8800-01	LY-092	2014/11			
沈砂池流入渠レベル計 0~5 m (-8.5~-3.5 TPm)		発信器	RTG-40B-S	LE102	2015/2	○	○	○
		指示計(操作盤)	MS70KD8003	LI-102A	1987/12			
		指示計(電気室)	SIHN-102*A	LI-102A	2000/1			
		警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-102				
沈砂池主流入ゲート開度 0~2500mm		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-101A	1987/12	○	○	○
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-101B	1987/12			
No.1沈砂池流入ゲート開度 0~2000mm		指示計	MW-110	ZI-103A	1987/12			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-103B	1987/12			
No.2沈砂池流入ゲート開度 0~2000mm		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-104A	1987/12		○	
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-104B	1987/12			
No.3沈砂池流入ゲート開度 0~2000mm		指示計	MW-110	ZI-105A	1987/12			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-105B	1987/12			
L渣ホップ重量 0~10ton		ロードセル(4台)	C2M1-5T					○
		計装用増幅器	CSO-503-L					
		広角度メータリレー	NRW-110-HL					
沈砂ホップ重量 0~20ton		ロードセル(4台)	C2M1-10T					○
		計装用増幅器	CSO-503-L					
		広角度メータリレー	NRW-110-HL					
(AB, CD系) 0~10000m ³ /h 0~10000m ³ /h (主ポンプ揚水量) 0~20000m ³ /h		電磁流量計	TF785F-01-91,SF780F5002318	FE/FT-B-01	1998/11	○	○	○
		電磁流量計	T782F50023181,T787F10-61-91	FE/FT-B-01B	2015/1			
		電磁流量計	TF785F-01-91,SF780F5002318	FE/FT-B-02	1998/11			
		電磁流量計	T782F50023181,T787F10-61-91	FE/FT-B-02B	2015/1			
		アイソレータ	M759R8803-01	FIA-122A	2014/11			
		アイソレータ	M759R8803-01	FIA-123A	2014/11			
		加算器(現場盤)	M711R8800	FAD-122A	2014/11			
		加算器(現場盤)	M711R8800	FAD-123A	2014/11			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	FI-122	1998/10			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	FI-123	1998/10			
		加算器(電気室)	M711R1800	FY-121	1998/10			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	FI-121A	1988/1			
		指示調節計	C211D1118A	FC-121	1988/3			
No.1主ポンプ吐出弁開度 0~100%		指示計	MW-110	ZI-114A	1999/9			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-114B	1999/9			
No.2主ポンプ吐出弁開度 0~100%		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-115A	1993/1	○		
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-115B	1993/1			
No.3主ポンプ吐出弁開度 0~100%		指示計	MW-110	ZI-116A	1995/9			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-116B	1995/9			
No.4主ポンプ吐出弁開度 0~100%		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-117A	1988		○	
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-117B	1988/1			
No.5主ポンプ吐出弁開度 0~100%		指示計	MW-110	ZI-118A	1988/1			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-118B	1998/1			
No.5主ポンプ回転数計 0~1500rpm		指示計(操作盤)	MW-110	NI-113A	1987/12	○	○	○
		指示計(電気室)	MS70KD8003	NI-113B	1987/12			
		手動設定器(R/I変換器)	M756R9800-01,MS70KD8003	NC-113	2003/11			
		電圧変換器	CV-U3A-B	NT-113				
		アイソレータ	SV-6A-R	FX-121				
No.1主ポンプ井レベル計 0~9m (-12.5~-3.5 TPm)		検出器(投込み式)	SL-130C	LE110A	2007/3	◎	○	○
		中継箱	JB-433M		2007/3			
		変換器	PSB-230A	LT110A	2007/3			
		液位伝送器(圧力式)	T154L35316	LT-110B	2012/1			
		指示警報計	SK5401-01	LIA-110	1993/1			
		警報設定器(偏差)	M670D1131	LA-110A	1993/1			
		警報設定器	M670D1125	LA-110B	1993/1			
		指示計(大型指示計)	RE01-61	J-I-2				
		アイソレータ	SV-6A-R	LY-110				
No.2主ポンプ井レベル計 0~9m (-12.5~-3.5 TPm)		検出器(投込み式)	SL-130C	LE111A	2003/3	◎	○	○
		中継箱	JB-433M		2003/3			
		変換器	PSB-230A	LT111A	2003/3			
		液位伝送器(圧力式)	T154L35316	LT-111B	2009/9			
		指示警報計	SK5401-01	LIA-111	1988/1			
		警報設定器(偏差)	M670D1131	LA-111A	1988/1			
		警報設定器	M670D1125	LA-111B	1988/3			
		指示計(大型指示計)	RE01-61	J-I-1				
		アイソレータ	SV-6A-R	LY-111				
No.1送風機吸込風量計 0~2000N m ³ /h		発信器	T122D22316-M91	FT001	2007/2			○
		指示計	MW-110	FI001A	1984/12			
		ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-001				
		電子式指示計	MS70KB8003	FS-001-1	2012/1			
		すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-001-2	2012/1			

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
No.2送風機吸込風量計 0~2000N ^m /h	発信器	T122D22316-M91	FT-002	2007/2	○		
	指示計	MW-110	FI-002A	1984/12			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-002				
	電子式指示計	MS70KB8003	FS-002-1	2012/12			
	すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-002-2	2012/12			
No.3送風機吸込風量計 0~5000N ^m /h	発信器	T122D22316-M91	FT-003	2007/2	○		
	指示計	MW-110	FI-003A	1984/12			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-003				
	電子式指示計	MS70KB8003	FS-003-1	2012/1			
	すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-003-2	2012/1			
No.4送風機吸込風量計 0~10000N ^m /h	発信器	T122D22316-M51	FT-004	2016/1	○		
	指示計	MW-110	FI-004A	1988/10			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-004				
	電子式指示計	MS70KB8003	FS-004-1	2012/1			
	すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-004-2	2012/1			
No.5送風機吸込風量計 0~20000N ^m /h	発信器	T122D22316-M51	FT-004	2016/1	○		
	指示計	MW-110	FI-005A	1988/10			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-005				
	電子式指示計	MS70KB8003	FS-005-1	2012/1			
	すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-005-2	2012/1			
No.6送風機吸込風量 0~20000N ^m /h	発信器	T122D22316-M51	FT-004	2016/1	○		
	指示計	MW-110	FI-006A	1995/1			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-006				
	電子式指示計	MS70KD8003	FS-006	2005/2			
	すべり抵抗変換器	M756R9800-01	FS-006	2005/2			
No.7送風機吸込風量 0~20000N ^m /h	発信器	T122D22416	FT-CC15	2000/8	○		
	指示計	MW112	FI-CC15	2000/3			
	手動設定器	ABF3-A6A-M2	HC-CC15				
送風機吐出圧力 0~98.07kPa	差圧伝送器	T114G10316-M51	PT-068	2012/12	○	○	○
	ディストリビュータ	JA11-14-1AA	PX-068				
A系初沈汚泥流量計 0~60 ^m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1S-BG11-0NA/EG/SCT	FE-103	2009/9	○		
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EG/A/SCT	FT-103	2009/9			
	指示計	MW-110	FI-103A	1984/12			
	パルス変換器	W2AP-611-M2-N	FX-103				
A系初沈汚泥濃度計 0~5%	濃度計	NU-H104	DE-102	2012/12	○	○	○
	指示計	MW-110	DI-102	1984/12			
A系初沈汚泥ビット送風量 0~1000N ^m /h	差圧伝送器	T122D22316-M91	FT-107	2012/12	○		
	指示計	DVF-8	FI-107				
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-107				
A-1エアタン送風量 0~5000N ^m /h	発信器	T122D22316	FT112A	2002/3	○		
	指示計	DVF-8	FI112A	1985/3			
	指示計	MW-110	FI112A2	1989/1			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-112A				
A-2エアタン送風量 0~5000N ^m /h	発信器	T122D22316	FT-112B	2002/4	○		
	指示計	DVF-8	FI-112B				
	指示計(操作盤)	MW-110	FI-112B2	1989/1			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-112B				
A-3エアタン送風量 0~5000N ^m /h	発信器	T122D22316	FT-112C	2002/3	○		
	指示計	DVF-8	FI-112C	1986/7			
	指示計(操作盤)	MW-110	FI-112C	1989/1			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-112C				
A-4エアタン送風量 0~1800N ^m /h	差圧伝送器	EJX110J-DLS2G-310DD	FT112D	2010/8	○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI112D1	2010			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAA0/N	FY112D				
A-5エアタン送風量 0~1800N ^m /h	差圧伝送器	EJX110J-DLS2G-310DD	FT112E	2010/8	○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI112E1	2010			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAA0/N	FY112E				
A-6エアタン送風量 0~1800N ^m /h	差圧伝送器	EJX110J-DLS2G-310DD	FT112F	2010/8	○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI112F1	2010			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAA0/N	FY112F				
A-1エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-112A2		○		
	指示計	MW-110	ZI-125	1989/1			
A-2エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF-6A-R	FS-112B2		○		
	指示計	MW-110	ZI-126	1989/1			
A-3エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-112C2		○		
	指示計	MW-110	ZI-127	1989/1			
A-4エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-AAA-M2/M	FS112D2		○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI 128	2010			
A-5エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-AAA-M2/M	FS112E2		○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI 129	2010			
A-6エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-AAA-M2/M	FS112F2		○		
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI 130	2010			

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
A1系 エアタンSV1計	検出器	SVI-401		2004/3			
	指示計	DVF-11F		2004/3	○	○	○
	アインレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2004/3			
A2系 エアタンSV1計	検出器	SVI 401		2004/12			
	指示計	DVF-11F		2004/12	○	○	○
	アインレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2004/12			
A-1系エアタンDO 0~10mg/ℓ	DO計	DO14S-NN-50-10-PN	DE-117	2005/9	◎	◎	◎
	DO変換器	DO142-1-1-J/U/S2	DT-117	2005/2			
A-2系エアタンDO 0~10mg/ℓ	DO計	DO14S-NN-50-10-PN	DE-118	2008/2	◎	◎	◎
	DO変換器	DO142-1-1-J/U/S2	DT-118	2005/9			
A-3系エアタンDO 0~10mg/ℓ	DO計	DO14S-NN-50-10-PN	DE-119	2010/1	◎	◎	◎
	DO変換器	DO142-1-1-J/U/S2	DT-119	2005/9			
A-4系反応槽DO 0~5mg/ℓ	DO計検出器	D030G-NN-50-15/PN	DE120B1	2010/1	◎	◎	◎
	DO計変換器	D0402G-1-5-J/U/H4/SCT*53	DT120B1	2010/1			
A-5系反応槽DO 0~5mg/ℓ	DO計検出器	D030G-NN-50-15/PN	DE120B2	2010/1	◎	◎	◎
	DO計変換器	D0402G-1-5-J/U/H4/SCT*53	DT120B2	2010/1			
A-6系反応槽DO 0~5mg/ℓ	DO計検出器	D030G-NN-50-15/PN	DE120B3	2010/1	◎	◎	◎
	DO計変換器	D0402G-1-5-J/U/H4/SCT*53	DT120B3	2010/1			
A-2-1反応槽ORP -2000~2000mV	浸漬検出器	JHC7C-2-AA1243K000	ORPE123B1	2010/2	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM138A-2-1F1A1001A	ORPT123B1	2010/2			
A-2-2反応槽ORP -2000~2000mV	浸漬検出器	JHC7C-2-AA1243K000	ORPE123B2	2010/12	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM138A-2-1F1A1001A	ORPT123B2	2010/2			
A-2-3反応槽ORP -2000~2000mV	浸漬検出器	JHC7C-2-AA1243K000	ORPE123B3	2010/2	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM138A-2-1F1A1001A	ORPT123B3	2010/2			
A-2反応槽pH -2~16	KCL補給形pH電極	PH8EFP-15-TN-TT1-G*8A	PHE124B	2010/1	◎	◎	◎
	pH/ORP変換器	PH450G-A-J/UM/H5/SCT	PHT124B	2010/1			
A系凝集剤貯留タンク液位 0~3m 0~12.5m ³	フランジ取付差圧伝送器	EJX210J-DMS2G-910DN-WJ13B2TW00-B/A	LE1111	2010/1			
	ディストリビュータ	YVD-A-B	LY1111				○
	デジタル警報設定器	MVHK-006-61N0	LA1111	2010			
	広角度指示計	2101A36-AHE-N-L-BL/004	LI1111	2010			
A-2凝集剤注入量 0~100ℓ/h	広角度指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-1112B	2010			○
	ストロークセッタ	ST-900	-				
	演算器(リニアライザ機能)	VJX7-J16-AAN0	FY-1112B				
凝集剤注入制御	アインレータ	VJH1-026-AAA0	FY1112				○
A1系返送汚泥流量計 0~800m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CG11-0NA/EG/SCT	FE136	2009/11			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EG/A/SCT	FT136	2009/11			○
	指示計	MW-110	FI136A	2008/11			
A2系返送汚泥流量計 0~800m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1S-CG11-0NA/EG/SCT	FE138	2009/11			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EG/SCT	FT138	2009/11			○
	指示計	MW-110	FI138A	1989/1			
A-4返送汚泥流量計 0~300m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F-2001018	FE-152	1993/2			○
	電磁流量計変換器	T785F-01-91	FT-152	1993/2			
A-5返送汚泥流量計 0~300m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F-2001018	FE-153	1993/2			○
	電磁流量計変換器	T785F-01-91	FT-153	1993/2			
A-6返送汚泥流量計 0~300m ³ /h	指示計	DVF-8	FI154				○
A系返送汚泥水路送風量 0~1000N ^m /h	差圧伝送器	T122D22316-M91	FT-111	2012/12			
	指示計	DVF-8	FI-111	1985/3			○
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-111				
A-1返送汚泥濃度計 0~1.5%	濃度計	NU-L2204	DE-135	2014/1			
	指示計	MW-110	DI-135A	1984/12	○	○	○
A-2返送汚泥濃度計 0~1.5%	濃度計	NU-L2203	DE 137				
	指示計	MW-110	DI 137A	1989/1	○	○	○
A系返送汚泥調節弁開度計 0~100%	指示計	MW-110	ZI-131A	1984/12	○		
A系余剰汚泥流量計 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1L-BG11-0NA/EU	FE-143	2009/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-143	2009/9			
	指示計	MW-110	FI-143A	1984/12			○
	指示計(A-2)	MW-110	FI-143D	1993			
	指示計(A-3・4)	MW-112-215		2003/11			
A-4終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CG11-0NA/EG/SCT	FE145	2009/11			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EG/A/SCT	FT145	2009/11			○
A-5終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CG11-0NA/EG/SCT	FE146	2009/11			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EG/A/SCT	FT146	2009/11			○
A-6終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CG11-0NA/EG/SCT	FE147	2009/11			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EG/A/SCT	FT147	2009/11			○
A系終沈汚泥ピット送風量 0~1000N ^m /h	差圧伝送器	T122D12316-M91	FT-144	2014/1			
	指示計	DVF-8	FI-144				○
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-144				
A系終沈汚泥ピットレベル 0~7m	液位伝送器	T153L35316	LT-140	2012/12			
	指示計	MS70KD8003	LI-140	1984/12			○
	ディストリビュータ	JA11-14-1AA	LY-140				
B系初沈汚泥ピット送風量 0~1000N ^m /h	発信器	T520D12113	FT-207	1991/9			
	指示計	DVF-8	FI-207		○		
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY207				
B系初沈汚泥流量計 0~60m ³ /h	電磁流量計	T780F-1001018/T785F01-91	FE-206/FT-206	1991/8			
	指示計	MW-110	FI-206A	1991/6			○
	パルス変換器	W2AP-611-M2-N	FX206				

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
B系初沈汚泥濃度計 0~5%	濃度計	NU-H104	DE-202	2014/1	○	○	○
	指示計	MW-110	DI-202A	1991/6			
B-1エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T520D12113	FT212A	1991/9			○
	指示計	DVF-8	FI212A1				
	指示計	MW-110	FI212A2	1995/7			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-212A				
B-2エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T520D12133	FT-212B	1991/9	○		
	指示計(操作盤)	DVF-8	FI-212B1				
	指示計(操作盤)	MW-110	FI-212B2	1995/7			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-212B				
B-3エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T520D12113	FT-212C	1991/9			○
	指示計	DVF-8	FI-212C1				
	指示計	MW-110	FI-212C2	1995/7			
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-212C				
B-4エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T722D12113	FT212D	1994/2			○
	指示計	MW-110	FI212D2	1995/7			
	指示計	DVF-8					
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-212D				
B-5エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T722D12113	FT-212E	1994/2	○		
	指示計(操作盤)	MW-110	FI-212E2	1995/7			
	指示計(操作盤)	DVF-8	FI-212E1				
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY212E				
B-6エアタン送風量 0~2500m³/h	発信器	T722D12113	FT-212F	1994/2			○
	指示計	MW-110	FI-212F2	1995/7			
	指示計	DVF-8	FI-212F1				
	ディストリビュータ	JA11-14-2AA	FY-212F				
B-1エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS212-A2				○
	指示計	MW-110	ZI-225	1991/6			
B-2エアタン送風量調節計	手動設定器	SM10 RRRAAA-M2/T	FS-212B2	2012/12	○		
	指示計	MW-110	ZI-226	1991/6			
B-3エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-212C2			○	
	指示計	MW-110	ZI-227	1991/6			
B-4エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-212D2				○
	指示計	MW-110	ZI-228	1994/2			
B-5エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-212E2		○		
	指示計	MW-110	ZI-229	1994/2			
B-6エアタン送風量調節計	手動設定器	ABF3-A6A-M2	FS-212F2			○	
	指示計	MW-110	ZI-230	1994/2			
B1系 エアタンSV1計	検出器	SVI-401		2004/12	○	○	○
	指示計	DVF-11F		2004/12			
	アインレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2004/12			
B2系 エアタンSV1計	検出器	SVI-401		2004/12	○	○	○
	指示計	DVF-11F		2004/12			
	アインレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2004/12			
B-1エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218D	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218T	2008/12			
B-2エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218E	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218E	2008/12			
B-3エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218F	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218F	2008/12			
B-4エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218D	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218T	2008/12			
B-5エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218E	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218E	2008/12			
B-6エアタンDO 0~10mg/ℓ	検出器・電極	OC-711-3.5/7536L	DE-218F	2008/12	◎	◎	◎
	変換器	ODM-136A	DT-218F	2008/12			
B-1系返送汚泥流量計 0~800m³/h	電磁流量計	T780F-3001318/T785F-01-91	FE/FT-236	1991/8			○
	指示計	MW-110	FI-236A	1991/6			
B-2系返送汚泥流量計 0~800m³/h	電磁流量計	T780F-3001318/T785F-01-91	FE-238/FT-238	1994/2	○		
	指示計	MW-110	FI-238A	1994/2			
B-1返送汚泥濃度計 0~1.5%	濃度計	NU-L2304	DI-137	2014/1	○	○	○
	指示計	MW-110	DI-235A	1991/6			
B-2返送汚泥濃度計 0~1.5%	濃度計	NU-L2204	DE-237	2014/1	○	○	○
	指示計	MW-110	DI-237A	1994/2			
B-1返送汚泥流量計 0~300m³/h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-249	1993/2			○
B-2返送汚泥流量計 0~300m³/h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-250	1993/2			○
B-3返送汚泥流量計 0~300m³/h	指示計	DVF-8	FI-251				○
B-4返送汚泥流量計 0~300m³/h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-269	1994/2		○	
B-5返送汚泥流量計 0~300m³/h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-270	1994/3			○

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
B-6返送汚泥流量計 0~300m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-00-92	FE/FT-271	1994/3		○	
B-1終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-245	1991/8			○
B-2終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-246	1991/8			○
B-3終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-247	1991/8			○
B-4終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-265	1994/2		○	
B-5終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-266	1994/2			○
B-6終沈汚泥流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-01-91	FE/FT-267	1994/2		○	
B系余剰汚泥流量計 0~150m ³ /h	電磁流量計	T780F-1001018/T785F-01-91	FE/FT-243	1991/8			○
	積算計	MW-110	FI-243A	1991/6			
B-4循環水流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計検出器/変換器	T782F25013181/T787F-10-91	FE-221A/FT-221A	2012/12		○	
	積算計	W2AP-611-M2-N	FX-243				
B-5循環水流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00-92	FE/FT-221B	1995/3			○
B-6循環水流量計 0~400m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00-92	FE/FT-221C	1995/3		○	
C系初沈汚泥流量 0~70m ³ /h	電磁流量計	T780F1001018/TF785F00-91	FE/FT-CD030	1997/8			
	指示計	MW-110	FI-CD030	1997/5			
	積算計(ハルス変換器)	M792W1013	FT-CD030-2	2015/12	○	○	○
	積算計(カウンタ、プリセットカウンタ)	H7CX					
C系初沈汚泥濃度 0~5%	超音波濃度計	NU-H104	DE-CD040	1997		○	○
	指示計	MW-112	DI-CD040	2000/1	◎		
C1系C-1エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T722D12114	FT-CC01A	1997/8			○
	指示計	MW-110	FI-CC01A	1997/5			
C1系C-2エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T722D12114	FT-CC01B	1997/8	○		
	指示計	MW-110	FI-CC01B	1997/5			
C1系C-3エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T722D12114	FT-CC01C	1997/8		○	
	指示計	MW-110	FI-CC01C	1997/5			
C2系C-4エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T122D22416	FT-CC01D	2000/8			○
	指示計	MW-110	FI-CC01D	2000/3			
C2系C-5エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T122D22416	FT-CC01E	2000/8	○		
	指示計	MW-112	FI-CC01E				
C2系C-6エアタン風量 0~3500N ^m /h	発信器	T122D22416	FT-CC01F	2000/8		○	
	指示計	MW-112	FI-CC01F	2000/3			
C1系C-1エアタン風量 調節弁開度 0~100%	手動設定器	ABF-6AR	HC-CC01A				
	指示計	MW-110	ZI-CC02A	1997/6			
	調節計	C221D1118-1-3	FIC-CC01A	1997/8			
	加算器(C1+C2+C3)	M771R1800	FY-CC011	1997/5			○
	V/I変換器	SV-6A-R	FX-CC01A				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01A				
C1系C-2エアタン風量 調節弁開度 0~100%	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC01B				
	指示計	MW-110	ZI-CC02B	1997/5	○		
	V/I変換器	SV-6A-R	FX-CC01B				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01B				
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC01C				
	指示計	MW-110	ZI-CC02C	1997/5		○	
C1系C-3エアタン風量 調節弁開度 0~100%	V/I変換器	SV-6A-R	FX-CC01C				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01C				
	手動設定器	ABF-6AR	HC-CC01D				
	指示計	MW-112	ZI-CC02D	2000/3			
	調節計	C221D1118-1	FIC-CC01D	2011/3			○
	加算器C2系(C4+C5+C6)	M771R1800	FY-CC012	2000/7			
C2系C-4エアタン風量 調節弁開度 0~100%	V/I変換器	SV-6AR	FX-CC01D				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01D				
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC01E				
	指示計	MW-112	ZI-CC02E	2000/3	○		
	V/I変換器	SV-6A-R	FX-CC01E				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01E				
C2系C-5エアタン風量 調節弁開度 0~100%	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC01F				
	指示計	MW-112	ZI-CC02F	2000/3		○	
	V/I変換器	SV-6A-R	FX-CC01F				
	信号変換器	UD-AA-R	UDT-CC01F				
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC01A				
	指示計	MW-110	ZI-CC02A	1997/6			
C1系初沈PH 0~14pH	PH計電極	5600-10F	pHE-CD051		◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136	pHT-CD051	1997/7			
	PH計電極	5600-10F	pHE-CD041		◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136	pHT-CD041	1997/7			
	PH計電極	5600-10F	pHE-CC051		◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136A	pHT-CC051	2013/12			
C1系エアタンORP1 -2000~2000mV	ORP検出器・電極	JHC-7B(S)-3.5/2600-10F	ORPE-CC061	1997/7	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM-138A	ORPT-CC061	2009/11			
C1系エアタンORP2 -2000~2000mV	ORP検出器・電極	JHC-7B(S)-3.5/2600-10F	ORPE-CC071	1997/7	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM-138	ORPT-CC071	1997/7			
C1系エアタンDO 0~5mg/ℓ	DO検出器・電極	OC-711-3.5/7533L	DOE-CC081		◎	◎	◎
	DO変換器	ODM-136(S)	DOT-CC081	1997/7			
C1系エアタンMLSS 0~5000mg/ℓ	SS濃度計検出器	SSD-1620	MLSSE-CC091		◎	◎	◎
	SS濃度計変換器	SSD-1620	MLSST-CC091				
C2系初沈PH 0~14pH	PH計電極	5600-10F	pHE-CD052	2000/5	◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136	pHT-CD052	2000/5			
C2系エアタン上流PH 0~14pH	PH計電極	5600-10F	pHE-CD042	2000/5	◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136	pHT-CD042	2000/5			
C2系エアタン下流PH 0~14pH	PH計電極	5600-10F	pHE-CC052	2000/5	◎	◎	◎
	PH変換器	HDM-136	pHT-CC052	2000/5			

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
C2系エアタンORP1 -2000~2000mV	ORP検出器・電極	JHC-7B(S)-3.5/2600-10F	ORPE-CC062	2000/5	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM-138A	ORPT-CC062	2013/12			
C2系エアタンORP2 -2000~2000mV	ORP検出器・電極	JHC-7B(S)-3.5/2600-10F	ORPE-CC072	2000/5	◎	◎	◎
	ORP変換器	HDM-138	ORPT-CC072	2000/5			
C2系エアタンDO 0~5mg/l	DO検出器・電極	JOC-711B(S)-3.5/7533L	DOE-CC082	2000/5	◎	◎	◎
	DO変換器	ODM-136A	DOT-CC082	2009/9			
C2系エアタンMLSS 0~5000mg/l	SS濃度計検出器(1/4インチ)	SSD-1620	MLSSE-CC092	2012/12	◎	◎	◎
	SS濃度計変換器	SSD-1620	MLSST-CC092	2012/12			
C1系C-1返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CC13A/FT-CC13A	1997/9			○
	偏差モニター	M700R1810-02	FdA-CC131	1997/5			
C1系C-2返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-00-91	FE-CC13B/FT-CC13B	1997/9	○		
C1系C-3返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-00-91	FE-CC13C/FT-CC13C	1997/9		○	
C1系返送汚泥流量 0~1500m ³ /h	加算器	M711R1800	FY-CE031	1997/5			○
	指示計	MW-110	FI-CE031	1997/5			
C2系C-4返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-00	FE-CC13D/FT-CC13D	2000/6	○		
	偏差モニター	M700R1810-02	FdA-CC132	2001/1			
C2系C-5返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2001018/T785F-00	FE-CC13E/FT-CC13E	2000/6		○	
C2系C-6返送汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CC13F/FT-CC13F	2000/6			○
C2系返送汚泥流量 0~1500m ³ /h	加算器	M711R1800	FY-CE032	2000/10	○		
	指示計	MW-112	FI-CE032				
C系返送汚泥総流量 0~3000m ³ /h	加算器	M711R1800	FY-CE030	1997/5		○	
C1系C-1返送汚泥流量制御 0~1500m ³ /h	指示計	MW-110	NI-CE04A	1997/9			○
	調節計	C221D1118-1-3	FIC-CE041	1997/6			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CE041-1	1997/5			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CE041-2	1997/5			
	V/I変換器	SV-4AB	NX-CE04A				
	アイソレータ	SV-A6-B	NX-CE041				
C1系C-2返送汚泥流量制御	手動設定器	ABF-6AR	HC-CE04A				
	指示計	MW-110	NI-CE04B	1997/9			
	アイソレータ	SV-4A-B	NX-CE04B		○		
C1系C-3返送汚泥流量制御	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CE04B				
	指示計	MW-110	NI-CE04C	1997/9		○	
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CE04C				
C2系C-4返送汚泥流量制御 0~1500m ³ /h	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CE04C				
	指示計	MW-112	NI-CE04D	2000/3			
	調節計	C221D1118-1-3	FIC-CE042	2000/8			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CE042-1	2000/11			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CE042-2	2000/11			○
	V/I変換器	SV-4AB	NX-CE04D				
C2系C-5返送汚泥流量制御	アイソレータ	SV-A6-B	NX-CE042				
	手動設定器	ABF-6AR	HC-CE04D				
	指示計	MW-112	NI-CE04E	2000/3	○		
C2系C-6返送汚泥流量制御	アイソレータ	SV-4A-B	NX-CE04E				
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CE04E				
	指示計	MW-112	NI-CE04F	2000/3		○	
C1系返送汚泥濃度 0~1.5%	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CE04F				
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CE04F				
	超音波濃度計	NU-L2404	DE-CE021	1997	○	○	○
C2系返送汚泥濃度 0~1.5%	指示計	MW-110	DI-CE021	1997/5			
	超音波濃度計	NU-L2404	DE-CE022	2000	○	○	○
C系余剰汚泥流量 0~70m ³ /h	指示計	MW-112	DI-CE022	2000/3			
	電磁流量計	T780F1001018/TF785F00-91	FE/FT-CE010	1997/9			○
	指示計	MW-110	FI-CE010	1997/5			
	積算計(パルス変換器)	M792W1013	FT-CE010-2	2015/12			
	積算計(カウンタ、プリセットカウンタ)	H7CX					
C1系C-1終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	アイソレータ	M759W8103-01	FT-CE010-1	2015/11			
	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CE05A/FT-CE05A	1997/9			○
C1系C-2終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00-91	FE-CE05B/FT-CE05B	1997/9		○	
C1系C-3終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CE05C/FT-CE05C	1999/9			○
C2系C-4終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00	FE-CE05D/FT-CE05D	2000/6	○		
C2系C-5終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00	FE-CE05E/FT-CE05E	2000/6		○	
C2系C-6終沈汚泥流量計 0~500m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CE05F/FT-CE05F	2000/6			○
C1系C-1エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T782F25013181/T787F10-91	FE-CC11A/FT-CC11A	2014/1			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CC12A		○		
	指示計	MW-110	NI-CC12A	1997/8			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12A				
C1系C-2エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00-91	FE-CC11B/FT-CC11B	1997/9			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CC12B			○	
	指示計	MW-110	NI-CC12B	1997/8			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12B				
C1系C-3エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CC11C/FT-CC11C	1997/9			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CC12C				○
	指示計	MW-110	NI-CC12C	1997/8			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12C				
C2系C-4エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T782F25013181/T787F10-91	FE-CC11D/FT-CC11D	2014/1	○		
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-CC12D				
	指示計	MW-112-215	NI-CC12D	2007/2			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12D				

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
C2系C-5エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T780F-2501318/T785F-00	FE-CC11E/FT-CC11E	2000/6			
	V/V変換器	SV-4A-B	NX-CC12E				
	指示計	MW-112-215	NI-CC12E	2007/2		○	
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12E				
C2系C-6エアタン循環水 流量計 0~1000m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-CC11F/FT-CC11F	2000/6			
	V/V変換器	SV-4A-B	NX-CC12F				
	指示計	MW-112	NI-CC12F	2000/3			○
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-CC12F				
C-1凝集剤貯槽液位 0~3 m 0~11.45 m ³	発信器	T153K32114X	LT-CF111-1	1997/8			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	LI-CF111	2001/8			
	警報設定器(HH・LL)	M771R1010-01	LA-CF111-1	1997/7			
	警報設定器(H・L)	M771R1010-01	LA-CF111-2	1997/7			
	指示計(受入口)	MW-112-215	LI-CF-111A	2001/9	○		
C-2凝集剤貯槽液位 0~3 m 0~11.45 m ³	発信器	T153K31116	LT-CF112	2000/8			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	LI-CF112	2001/8			
	警報設定器(HH・LL)	M771R1010-01	LA-CF112-1	2000/11			
	警報設定器(H・L)	M771R1010-01	LA-CF112-2	2000/11			
	指示計(受入口)	MW-112-215	LI-CF112A	2001/9		○	
C-1凝集剤注入量 0~40/min	指示計	MW-110	FI-CF111	1997/5			
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF111	1997/5			○
	加算器	M711R1800	FY-CF120	1997/5			
C-2凝集剤注入量 0~40/min	指示計	MW-112	FI-CF12B	2000/3			
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF12B	2000/11	○		
C1/C2共用凝集剤注入量 0~40/min	指示計	MW-110	FI-CF113	1997/5			○
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF113	1997/5			
C-1凝集剤注入量制御 0~40/min	指示計	MW-110	NI-CF13A	1997/9			
	調節計	C221D1118-1-3	FIC-CF131	1997/6			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CF131	1997/5			○
	手動設定器	ABF-AAR	HC-CF13A				
	アイソレータ	SV-AA-B	FX-CF131				
C-2凝集剤注入量制御 0~40/min	指示計	MW-112	NI-CF13C	2000/8			
	指示調節計	C221D1118-1-3	FIC-CF132	2000/8			
	警報設定器	M771R1010-01	FA-CF132	2000/11			○
	手動設定器	ABF-AAR	HC-CF03C				
	アイソレータ	SV-6A-B	FX-CF132				
C1/C2共用凝集剤注入量制御 0~40/min	指示計	MW-110	NI-CF13B	1997/9			○
	手動設定器	ABF-6AA-R	HC-CF13B				
B系水処理流出ゲート 開度	指示計(操作盤)	MW-110	ZI-301A	1996/1			○
	指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-301B	1996/1			
C系水処理流出ゲート 開度 0~900mm	指示計(操作盤)	MW-110	ZI-303A	1996/1			○
	指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-303B	1996/1			
A系急速ろ過池バイパス ゲート開度	指示計	MW-110	ZI-340A	1999/2			○
	指示計	MS70KD8003	ZI-340B	1999/2			
B系急速ろ過池バイパス ゲート開度	指示計(操作盤)	MW-110	ZI-339	1996/1			○
	指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-339B	1996/1			
C系急速ろ過池バイパス ゲート開度 0~900mm	指示計(操作盤)	MW-110	ZI-302A	1996/1			○
	指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-302B	1996/1			
C系終沈バイパスゲート 開度 0~900mm	指示計(操作盤)	MW-110	ZI-304A	1996/1			○
	指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-304B	1996/1			
D系初沈汚泥流量 0~100m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DD030	2006/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DD030	2006/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DD030	2006			○
	カウンタ	H7CX-A	FQ-DD030-1,FQ-DD030-2				
	パルス変換器	M792R8011	FW-DD030	2007/2			
D系初沈汚泥濃度 0~3%	超音波式濃度計	NU-L1104	DE-DD040	2007			○
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	DI-DD040	2006			○
D1系初沈pH 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DD051	2011/9	◎	◎	◎
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAF7G	pHT-DD051	2007/2			
D2系初沈pH 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DD052	2011/9	◎	◎	◎
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAF7G	pHT-DD052	2007/2			
D-1エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01A				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI-DC02A	2006			
	アイソレータ	MH7-6A-3	FX-DC01A-1				○
	アナログ信号切換器	MNV-2-R					
	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01A				
D-2エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DC01A				
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01B				
	指示計	2101A36	ZI-DC02B	2006			○
	アイソレータ	MH7-6A-3	FX-DC01B-1				
	アナログ信号変換器	MNV-2-R					
D-3エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01B				
	ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DC01B				
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01C				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI-DC02C	2006			○
	アイソレータ	MH7-6A-3	FX-DC01C-1				
D-4エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	アナログ信号変換器	MNV-2-R	FX-DC01C-2				
	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01C				
	ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DC01C				
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01D				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI-DC02D	2006			○
D-5エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	アイソレータ	MH7-6A-3	FX-DC01D-1				
	アナログ信号切換器	MNV-2-R					
	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01D				
	ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DC01D				
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01E				
D-5エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	指示計	2101A36	ZI-DC02E	2006			○
	アイソレータ	MH7-6A-3	FX-DC01E-1				
	アナログ信号変換器	MNV-2-R					
	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01E				
	ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DC01E				

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
D-6エアタン送風量 制御調節弁開度 0~100%	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC01F				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI-DC02F	2006			
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01F-1		○		
	アナログ信号変換器	MNV-2-R	FX-DC01F-2				
	リバース変換器	WHRA-AA-1*B	UDT-DC01F				
	ワンルーブコントローラ	UT550-01	FIC-DC01F				
D-1エアタン送風量 0~3500N ^m /h	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD		2007/7			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DC01A	2006		○	
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01A-2				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01A				
D-2エアタン送風量 0~3500N ^m /h	指示計	2101A36	FI-DC01B	2006	○		
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01B-2				
	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD	FT-DC01B				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01B				
D-3エアタン送風量 0~3500N ^m /h	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD		2007/7			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DC01C	2006	○		
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01C-2				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01C				
D-4エアタン送風量 0~3500N ^m /h	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD		2007/7			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DC01D			○	
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01D-2				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01D				
D-5エアタン送風量 0~3500N ^m /h	指示計	2101A36	FI-DC01E	2006	○		
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01E-2				
	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD	FT-DC01E				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01E				
D-6エアタン送風量 0~3500N ^m /h	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-30DD		2007/7			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DC01F	2006	○		
	インレータ	MH7-6A-3	FX-DC01F-2				
	ディストリビュータ	MA5D-021-AA60	DB-DC01F				
D系エアタン送風量	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC010			○	
	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC011				
	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC012				
D1系エアタンpH(1) 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DC041	2007/1	◎	◎	
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAFTG	pHT-DC041	2007/1		◎	
D1系エアタンpH(2) 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DC042	2011/1	◎	◎	
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAFTG	pHT-DC042	2007/1		◎	
D2系エアタンpH(1) 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DC051	2007/1	◎	◎	
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAFTG	pHT-DC051	2007/1		◎	
D2系エアタンpH(2) 2~14pH	検出器	HA406-12A/20/PP	pHE-DC052	2011/1	◎	◎	
	変換器	PH400G1-1JA*B/U/HAFTG	pHT-DC052	2007/1		◎	
D1系エアタンORP(1) -1500~1500mV	センサー	HA485-120/20/PP	ORPE-DC061		◎	◎	
	変換器	OR400G-1-J-A/U/H/AFTG	ORPT-DC061	2007/1		◎	
D1系エアタンORP(2) -1500~1500mV	センサー	HA485-120/20/PP	ORPE-DC062		◎	◎	
	変換器	OR400G-1-J-A/U/H/AFTG	ORPT-DC062	2007/1		◎	
D2系エアタンORP(1) -1500~1500mV	センサー	HA485-120/20/PP	ORPE-DC071		◎	◎	
	変換器	OR400G-1-J-A/U/H/AFTG	ORPT-DC071	2007/1		◎	
D2系エアタンORP(2) -1500~1500mV	センサー	HA485-120/20/PP	ORPE-DC072		◎	◎	
	変換器	OR400G-1-J-A/U/H/AFTG	ORPT-DC072	2007/1		◎	
D1系エアタンDO 0~5mg/ℓ	検出器	D030G-NN-50-20-PN	D0E-DC081	2007/1	◎	◎	
	変換器	D0402G-1-5-J/U/H4/AFTG*S2	D0T-DC081	2007/1		◎	
D2系エアタンDO 0~5mg/ℓ	検出器	D030G-NN-50-20-PN	D0E-DC082	2014/2	◎	◎	
	変換器	D0402G-1-5-J/U/H4/AFTG*S2	D0T-DC082	2007/1		◎	
D1系エアタンSVI	検出器	SVI-401	SVI-DC091	2007/2	○	○	
	指示計	DVF-11F		2007/2		○	
	インレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2007/2		○	
D2系エアタンSVI	検出器	SVI-401	SVI-DC092	2007/2	○	○	
	指示計	DVF-11F		2007/2		○	
	インレータ	MCVS-6A-B/AMS-AA-B		2007/2		○	
D-1エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11A	2006/8			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-DC11A	2006/9	○		
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12A				
	指示計	210A36	NI-DC12A	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC12A				
D-2エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11B			○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-DC11B				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12B				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DC12B	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DC12B				
D-3エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11C	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-DC11C	2006/9			
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12C				
	指示計	210A36-AHE-N-L-BL	NI-DC12C	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DC12C				
D-4エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11D	2006/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01A/EU	FT-DC11D	2006/9	○		
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12D				
	指示計	210A36	NI-DC12D	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K-DNA/AU	HC-DC12D				
D-5エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11E	2006/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-DC11E	2006/9		○	
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12E				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DC12E	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DC12E				
D-6エアタン循環水流量 流量制御 0~1000m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BJ11-ONA/EU	FE-DC11F	2006/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-DC11F	2006/9		○	
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DC12F				
	指示計	210A36-AHE-N-L-BL	NI-DC12F	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DC12F				

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
D系エアタン循環水流量 0~6000m ³ /h	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC11A-1				
	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC11D-1	○			
	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DC11				
D-1返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DC13A	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13A	2006/9			
D-2返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DC13B	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13B	2006/9			
D-3返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DC13C	2006/4	○		
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13C	2006/4			
D-4返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DC13D	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13D	2006/9			
D-5返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DC13E	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13E	2006/9			
D-6返送汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1L-BG11-ONA/AU	FE-DC13F	2006/9	○		
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DC13F	2006/9			
D系余剰汚泥流量 0~120m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE010	2006/9			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE010	2006/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DE010	2006		○	
	カウンタ	H7CX-A	FQ-DE010-1,FQ-DE010-2				
	パルス変換器	M792R8011	FW-DE010	2007/2			
D1系返送汚泥濃度 0~1.5%	超音波濃度計	NU-YL2404	DE-DE021	2007	○	○	
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	DI-DE021	2006			
D2系返送汚泥濃度 0~1.5%	超音波濃度計	NU-YL2404	DE-DE022	2007	○	○	
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	DI-DE022	2006			
D系返送汚泥総流量 0~1500m ³ /h	加算器	MXT-S11N-1*B	FY-DE030		○		
D1/2系返送汚泥流量 0~1500m ³ /h	指示計(D1)	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DE031	2006			
	加算器(D1)	MXT-S1AN-1*B	FY-DE031				
	指示計(D2)	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DE032	2006		○	
	加算器(D2)	MXT-S1AN-1*B	FY-DE032				
	複合演算器(偏差モニターD1) 複合演算器(偏差モニターD2)	M700R1810-02 M700R1810-02	FdA-DA131 FdA-DA132	2007/2 2007/2			
D1系返送汚泥流量制御 0~1500m ³ /h	インレータ	MH7-A6-3	NX-DE041			○	
	ワンルーブコントローラ	UT550-01	FIC-DE041				
	警報設定器	MVHK-003-61N0	FA-DE041-1				
	警報設定器	MVHK-003-61N0	FA-DE041-2				
D-1返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04A	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04A		○		
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04A				
D-2返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04B	2006		○	
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04B				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04B				
D-3返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04C	2006		○	
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04C				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04C				
D2系返送汚泥流量制御 0~1500m ³ /h	インレータ	MH7-A6-3*S2.00	NX-DE042				
	ワンルーブコントローラ	UT550-01	FIC-DE042		○		
	警報設定器	MVHK-003-61N0*S2.01	FA-DE042-1				
	警報設定器	MVHK-003-61N0*S2.01	FA-DE042-2				
D-4返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04D	2006		○	
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04D				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04D				
D-5返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04E	2006		○	
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04E				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04E				
D-6返送汚泥流量制御 0~100%	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-DE04F	2006	○		
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DE04F				
	V/I変換器	MH1-4A-2*B	NX-DE04F				
D-1終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE05A	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05A	2006/9			
D-2終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE05B	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05B	2006/9			
D-3終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE05C	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05C	2006/9			
D-4終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE05D	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05D	2006/9			
D-5終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DE05E	2006/9		○	
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05E	2006/9			
D-6終沈汚泥流量 0~500m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF250G-NNAL1L-BG11-ONA/EU	FE-DC05F	2006/9	○		
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU	FT-DE05F	2006/9			
D-1凝集剤貯槽液位 0~3m	差圧伝送器	EJA118W-DMTJ1FA-BA03-90DA/A/Z	LT-DF111	2006/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL/004	LI-DF111	2007		○	
	警報設定器	MVHK-003-61N0	LA-DF111-1				
	警報設定器	MVHK-003-61N0	LA-DF111-2				
D-2凝集剤貯槽液位 0~3m	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL/004	LI-DF111A	2007			
	差圧式水位計	EJA118W-DMTJ1FA-BA03-90DA/A/Z	LT-DF112	2006/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL/004	LI-DF112	2007		○	
	警報設定器	MVHK-003-61N0	LA-DF112-1				
D1系凝集剤注入量 0~40/min	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF12A	2006	○		
	乗算器	MXT-TAAN-2*B	FY-DF12A				
	加算器	MXT-211N-1*B	FY-DF120				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF12B	2006			
D1系/D2系共用 凝集剤注入量 0~40/min	乗算器	MXT-TAAN-2*B	FY-DF12B			○	
	指示計(回転数)	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF13B	2006			
	手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DF13B				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF12C	2006		○	
D2系凝集剤注入量 0~40/min	乗算器	MXT-TAAN-2*B	FY-DF12C				

水処理設備	ループ名称	計器名称	型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
						H29	H30	H31
D1系凝集剤注入量制御		ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DF131				
		警報設定器	MVHK-003-61N0*S2.01	FA-DF131				
		指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF13A	2006	○		
		手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DF13A				
		インレータ	MH7-AA-4	FX-DF131				
D2系凝集剤注入量制御		ワンループコントローラ	UT550-01	FIC-DF132				
		警報設定器	MVHK-003-61N0	FA-DF132				
		指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-DF13C	2006		○	
		手動設定器	ABF2-66A-K	HC-DF13C				
		インレータ	MH7-AA-4	FX-DF132				
No.3処理水槽水位計 0~7 m (-0.5~6.5 TPm)		発信器	T153L35316	LT-325	1999/3			
		警報設定器(HH・LL)	M771W1010-01	LA-325	1999/9	○	○	○
		指示計(操作盤)	MW-110	LI-326A	1999/2			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	LI-326B	1999/2			
No.5処理水槽水位計 0~7 m (-0.5~6.5 TPm)		発信器	T153L35316	LT-327	2014/11			
		警報設定器(HH・LL)	M771W1010-01	LA-327	1999/9	○	○	○
		指示計(操作盤)	MW-110	LI-327A	1996/1			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	LI-327B	1996/1			
No.3.5共通処理水槽 水位計 0~7 m (-0.5~6.5 TPm)		警報設定器(M・L)	M771W1010-01	LA-327A	1996/12			
		警報設定器	AYAV-611-R	LA-327B		○	○	○
		インレータ	SV-66-R	LX-327				
逆洗排水槽水位計 0~7 m (-0.5~6.5 TPm)		検出器(投込み式)、変換器	SL-130C/PSB-232A	LT-328	1996/3			
		警報設定器(HH・LL)	M771W1010-01	LA-328	1996/12	◎	○	○
		指示計(操作盤)	MW-110	LI-328	1996/1			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	LI-328B	1996/1			
逆洗補給水流量計 0~2000 m ³ /h		電磁流量計	T780F/T785F	FE335/FT335	1996/2			
		積算計	M620D9111	FQ335	1996/1			○
		指示計	MS70KD8003	FI335	1996/1			
A系逆洗補給水調節弁開度		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-336A	1996/2			
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-336B	1996/2			
		手動設定器	K625D3180	ZC-336	1996/3			
		ポジションナー	EP594A1211	ZY-336	1996	○		
		インレータ	SV-66-R	ZX-336A				
		インレータ	SV-66-R	ZX-336B				
No.3揚水ポンプ吐出弁開度 0~100%		広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	ZI-331A	2009			○
		縦型指示計	MS70KD8003	ZI-331B	2009/2			
No.4揚水ポンプ吐出弁開度		指示計	MW-110	ZI-332A	1999/2			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-332B	1999/2			
No.5揚水ポンプ吐出弁開度		指示計	MW-110	ZI-333A	1999/2			○
		指示計	MS70KD8003	ZI-333B	1999/2			
No.6揚水ポンプ吐出弁開度		指示計(操作盤)	MW-110	ZI-334A	1996/2	○		
		指示計(電気室)	MS70KD8003	ZI-334B	1996/2			
A-1急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		液封差圧伝送器	T133K11116	LT-305	2012/1			
		インレータ	SV-66-R	LX-305		○		
		指示計	MS70KD8003	LI-305	1996/1			
A-2急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		液封差圧伝送器	T133K11116	LT-306	2012/1			
		インレータ	SV-66-R	LX-306			○	
		指示計	MS70KD8003	LI-306	1996/1			
A-3急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		液封差圧伝送器	T133K11116	LT-307				
		インレータ	SV-66A-R	LX-307				○
		指示計	MS70KD8003	LI-307	1996/1			
A-4急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		液封差圧伝送器	T133K11116	LT-308	2012/1			
		インレータ	SV-66-R	LX-308		○		
		指示計	MS70KD8003	LI-308	1996/1			
A-5急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-309	1999/3			
		指示計	MS70KD8003	LI-309	1999/3		○	
A-6急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-310	1999/3			○
		指示計	MS70KD8003	LI-310	1999/3			
A-7急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-311	1999/3	○		
		指示計	MS70KD8003	LI-311	1999/3			
A-8急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-312	1999/3		○	
		指示計	MS70KD8003	LI-312	1999/3			
A-9急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-313	1999/3			○
		指示計	MS70KD8003	LI-313	1999/3			
A-10急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-314	1999/3	○		
		指示計	MS70KD8003	LI-314	1999/3			
A-11急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-315	1999/3		○	
		指示計	MS70KD8003	LI-315	1999/3			
A-12急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-316	2009/9			○
		指示計	MS70KD8003	LI-316	1999/3			
A-13急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-317	1999/3	○		
		指示計	MS70KD8003	LI-317	1999/3			
A-14急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-318	1999/3		○	
		指示計	MS70KD8003	LI-318	1999/3			
A-15急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-319	1999/3			○
		指示計	MS70KD8003	LI-319	1999/3			
A-16急速ろ過池ろ抗計 0~5000 mmH ₂ O		発信器	T133K15316	LT-320	1999/3	○		
		指示計	MS70KD8003	LI-320	1999/3			
A-17急速ろ過池ろ抗計 0~50 kPa		発信器	EJA118W-DMS1EB-AA02-90DB/A	LT-321	2009/2			○
		指示計	MS70KD8003	LI-321	2009/2			
A-18急速ろ過池ろ抗計 0~50 kPa		発信器	EJA118W-DMS1EB-AA02-90DB/A	LT-322	2009/2			○
		指示計	MS70KD8003	LI-322	2009/2			
塩素混和池バイパスゲート 開度 0~2100mm		指示計	MW-112-215	ZI-337A	2013/11		○	
		指示計	MS70KD8003	ZI-337B	1996/1			
放流渠止水ゲート開度 0~1600mm		指示計	MW-110	ZI-338A	1996/1		○	
		指示計	MS70KD8003	ZI-338B	1996/1			
放流ポンプ井流入ゲート 開度 0~2100mm		指示計	DVF-11	ZI201A				
		指示計	MS70KD8003	ZI201B	1988/1			○

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
No.1放流ポンプ回転数 0~100%	指示調節計	C221D1818	LC-202	1994/3	○	○	○
	指示計	MS70KD8003	NI-210A	1994/3			
	直流入力変換器	SV-0A-B					
	アイソレータ	SV-6A-R	NX-210B				
No.1放流ポンプ 吐出弁開度 0~100%	指示計	MW-110	ZI-203A	1988/1		○	
	指示計	MS70KD8003	ZI-203B	1988/1			
No.2放流ポンプ 吐出弁開度 0~100%	指示計	MW110	ZI204A	1988/1			○
	指示計	MS70KD8003	ZI204B	1988/1			
No.3放流ポンプ 吐出弁開度 0~100%	指示計	MW-110	ZI-205A	1993/1			○
	指示計	MS70KD8003	ZI-205B	1993/1			
No.4放流ポンプ 吐出弁開度 0~100%	指示計	MW-110	ZI-206A	1999/9		○	
	指示計	MS70KD8003	ZI-206B	1999/9			
総放流流量 小レンジ 0~12,000m ³ 大レンジ 0~22,000m ³	潜水形電磁流量計検出器	NNK140-0600L80A-X2 NNK941-0600A80A-X2	FE-054A		○	○	○
	潜水形電磁流量計変換器	MGG10C-MH2K-1B1X-AJ	FT-054A				
	アイソレータ	MH1D-AAA-2*B*B	FI-054A				
	演算器(レンジ切替用)	MXD-AAA-2*B*B	FY-054A				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-054B	2010			
放流ポンプ井レベル計 0~6 m (4.8~10.8 Tpm)	検出器(投込圧力式)	SL-130C	LE202	2003/3	◎	○	○
	中継箱(投込圧力式)	JB-433M		2003/3			
	変換器(投込圧力式)	PSB-230A	LT202A	2003/3			
	ガイドウェーブレベル計	GWS-3301	LT202B	2014/1			
	プローブ	コアキシャルプローブ	LE202B	2014/1			
	指示警報計	SK5401-01	LIA-202	1988/1			
	警報設定器(偏差)	M670D1131	LA-202A	1988/2			
	指示計(大型指示計)	RE01-61	K-I-1	1988/2			
	警報設定器(HH・LL)	M670D1125	LA-202B	1988/1			
	警報設定器(HI・LI)	M670D1125	LA-202C	1988/1			
	警報設定器(ポンプ回転数)	M670D1125	NA-210A	1994/3			
	警報設定器(ポンプ回転数)	M670D1125	NA-210B	1988/4			
	アイソレータ	SV-6A-R	LY-202				
調圧水槽流入ゲート水位 0~11 m 5.71~16.71 Tpm	検出器(投込み式)	SL-130C	LT-056	1993/11	◎	○	○
	変換器、中継箱	PSB-230A/JB-333M		1993/11			
	指示計	MS70KD8003	LI-056	2008/8			
	発信器	UL-202	LT-055	2002/1			
放流水路水位 0~6 m 7.5~13.5 Tpm	変換器	UL-200	LT-055	2002/1	○	○	○
	指示計	MS70KD8003	LI-055	2008/8			
No.1地下燃料タンクレベル	レベル計	GWS-3301		2012/12	○		
	プローブ	コアキシャルプローブ		2012/12			
	警報設定器	SDD-HL105	AC-1	2009			
	指示計	XL-110C	LI-1				
No.2地下燃料タンクレベル	レベル計	GWS-3301		2014/1		○	
	プローブ	コアキシャルプローブ		2014/1			
	警報設定器	KY-101		1996/3			
	指示計	KY-101		1996/10			
No.1次垂塩貯留タンク液位 0~3.5m, 0~20m ³	差圧式液位伝送器	T153K22116-77-M71X	LT-CF010	2005/2			○
	指示計	2101A-36-BL	LI-ADF01-1	2007			
	アイソレータ	MA7-AA-4	LD-ADF01				
	指示計	2101A-36-BL	LI-ADF01-2	2007			
No.2次垂塩貯留タンク液位 0~3.5m, 0~20m ³	差圧式伝送器	EJA210-DMTJ1E0B-90DN	LT-ADF02	2007	○		
	指示計	2101A-36-BL	LI-ADF02-1	2007			
	ディストリビュータ	MA7-AA-4*S2.00	LD-ADF02				
	指示計	2101A-36-BL	LI-ADF02-2	2007			
No.1~4次垂塩注入量 0~80/min	手動設定器(No.1)	ABF3-AAA-R	FHC-ADF07			○	
	V/I変換器(No.1)	MH7-6A-4	FVI-ADF07				
	指示計(No.1回転数)	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-ADF05	2007			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-ADF06	2007			
	手動設定器(No.4)	ABF3-AAA-R	FHC-ADF08				
	V/I変換器(No.4)	MH7-6A-4	FVI-ADF08				
	指示計(No.4回転数)	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-ADF09	2007			
	アイソレータ(No.1)	WVP-DCZ36A-1	FY-ADF07				
	アイソレータ(No.4)	WVP-DCZ36A-1	FY-ADF08				
	汚泥処理用次垂塩注入量	アイソレータ	MH7-6A-4	FVI-ADF12			
防藻用No.1次垂塩注入量 0~1.50/min	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-CF02A	2008	○		
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF02A	2009/1			
	指示計(回転数)	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-CF03A	2008			
	手動設定器	ABF-AA-R	HC-CF03A				
	アイソレータ	SV-6A-B	NX-CF03A				
防藻用No.2次垂塩注入量 0~1.50/min	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-CF02B	2008		○	
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF02B	2008/3			
	指示計(回転数)	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-CF03B	2008			
	手動設定器	ABF-AA-R	HC-CF03B				
	アイソレータ	SV-6A-B	NX-CF03B				
防藻用No.3次垂塩注入量 0~1.50/min	指示計	2101A	FI-CF02C	2008			○
	乗算器	M712R8800-01	FY-CF02C	2009/1			
	指示計(回転数)	2101A	NI-CF03C	2008			
	手動設定器	ABF-AAR	HC-CF03C				
	アイソレータ	SV-AA-B	NX-CF03C(FX-CF132)				
山城中継ポンプ場 汚水ポンプ吐出流量 0~750m ³ /h	電磁流量計	AM220DW-UG1-LSJ*A/SCT/Z	FE-3	1995/11	○	○	○
	電磁流量計変換器	AM11-DHAIJ-000*A/SCT/ECU	FT-3	1995/8			
	縦形指示計	SIHN-102*A	FI-3A	1995/8			
	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	FQ-3	1995/8			
	縦形指示計(中央監視室)	SIHN-102*A	FI-3B	1995/9			

水処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
放流水残留塩素計 0~3.0mg/l	残留塩素計	CLF-120	CE-051	2016/1	◎	◎	◎
A-1凝集剤注入量 0~1000/h	広角指示計 ストロークセッタ 演算器(リニアライザ機能)	2101A36-AHE-N-L-BL ST-900 VJX7-J16-AA00	FI-1112A -	2010			○
D系水処理流出ゲート 開度 0~900mm	指示計 縦形指示計	2101A36-AHE-N-L-BL MS70KD8003	ZI-305A ZI-305B	2006 2007		○	
D系急速ろ過池バイパス ゲート開度 0~900mm	指示計 縦形指示計	2101A36-AHE-N-L-BL MS70KD8003	ZI-306A ZI-306B	2006 2007/2			○
山城中継ポンプ場 No.1流入ゲート開度 0~1000mm	指示計 縦形指示計 縦形指示計(中央監視室)	2101-A36-AHE-N-L-BL SIHN-102*A SIHN-102*A	ZI-11A ZI-11B ZI-11C	1995 1995/8 1995/9	○		
山城中継ポンプ場 No.2流入ゲート開度 0~1000mm	指示計 縦形指示計 縦形指示計(中央監視室)	2101-36 SIHN-102*A SIHN-102*A	ZI-12A ZI-12B ZI-12C	1995 1995/8 1995/9		○	
山城中継ポンプ場 No.1, 2ポンプ井水位 0~6m	投げ込み式水位計(No. 1) 投げ込み式水位計(No. 2) 変換器(No. 1) 変換器(No. 2) 中継箱(No. 1) 中継箱(No. 2) 指示計(No. 1) 指示計(No. 2) 縦形指示計(共通) 警報設定器(HH・LL) 警報設定器(H1・L1) 警報設定器(H2・L2) 警報設定器(H3・L3) 縦形指示計(中央監視室)	SL-130C SL-130C PSB-130A PSB-130A JB-233M JB-233M 2101-36 2101-36 SIHN-102*A SKYD-200*A/TB SKYD-200*A/TB SKYD-200*A/TB SKYD-200*A/TB SIHN-102*A	LE-11 LE-12 LT-11 LT-12 LTB-11 LTB-12 LI-11A LI-12A LI-11 LA-1A LA-1B LA-1C LA-1D LI-11C	1995/11 1995/11 1995/11 1995/11 1995/11 1995/11 1995 1995 1995/8 1995/8 1995/8 1995/8 1995/8 1995/9	◎	○	○
山城中継ポンプ場 No.1汚水ポンプ用吐出弁 開度 0~100%	指示計	2101-36	ZI-41	1995	○		
山城中継ポンプ場 No.2汚水ポンプ用吐出弁 開度 0~100%	指示計	2101-36	ZI-42	1995	○		

(7)計装設備②

汚泥処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
B系余剰汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	差圧式液位伝送器	T153L35316	LE-BJ010	1998/10			
	警報設定器(HH,LL)	M771R1010-01	LA-BJ010-1	1998/9			
	警報設定器(H1,L1)	M771R1010-01	LA-BJ010-2	1998/9	○		
	警報設定器(H2,L2)	M771R1010-01	LA-BJ010-3	1998/9			
	指示計	MS70KD8003	LI-BJ010	1998/9			
B-1余剰汚泥供給量 0~60m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F1001018	FE-BJ031	1998/10			
	電磁流量計変換器	T785F-00	FT-BJ031	1998/10	○		
	指示計	MW-110	FI-BJ031	1998/9			
	積算計	M620D9100	FQ-BJ031	1998/9			
B-2余剰汚泥供給量 0~60m ³ /h	電磁流量計検出器	T782F10010181	FE-BJ032	2001/10			
	電磁流量計変換器	T787F10-94	FT-BJ032	2001/10			
	指示計	MW-112	FI-BJ032			○	
	積算計	M620D9100	FQ-BJ032	2001/7			
B-1余剰汚泥供給量制御 0~100%	手動設定器	ABF-6A-R	HC-BJ0201				
	指示計	MW-110	NI-BJ0201	1998/9	○		
	アソレータ	SV-4A-B	NX-BJ0201				
B-2余剰汚泥供給量制御 0~100%	手動設定器	ABF-6A-R	HC-BJ0202				
	指示計	MW-110	NI-BJ0202	1998/9		○	
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-BJ0202				
B-3余剰汚泥供給量制御 0~100%	手動設定器	ABF-6A-R	HC-BJ-0203				
	指示計	MW-112-215	NI-BJ0203				○
	アソレータ	SV-4A-B	NX-BT0203				
B-1加圧水量 0~200m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F1001018	FE-BJ051	1998/10			
	電磁流量計変換器	T785F00-91	FT-BJ051	1998/10			○
	積算計	M620D9100	FQ-BJ051	1998/9			
B-2加圧水量 0~200m ³ /h	電磁流量計検出器	T782F-10010181	FE-BJ052	2001/10			
	電磁流量計変換器	T787F-10-94	FT-BJ052	2001/10	○		
	積算計	M620D9100	FQ-BJ052	2001/7			
B-1加圧タンクレベル計 0~3m	差圧レベル発信器	T532K11144	-	1998/2			
	警報設定器	M771R1010-01	LA-BJ041	1998/9			○
	調節計	C221D1118-1-3	FIC-BJ041	1998/10			
B-2加圧タンクレベル計 0~3m	差圧式液位伝送器	T133E11146	-	2001/10			
	警報設定器	M771R1010-01	LA-BJ042	2001/10	○		
	指示調節計	C221D1118-3	FIC-BJ042	2001/7			
B系脱気槽レベル計 0~6m	差圧式液位伝送器	T153L35316	LE-BJ060	1998/10			
	警報設定器(HH,LL)	M771R1010-01	LA-BJ060-1	1998/9			
	警報設定器(H1,L1)	M771R1010-01	LA-BJ060-2	1998/9			○
	警報設定器(H2,L2)	M771R1010-01	LA-BJ060-3	1998/9			
	指示計	MS70KD8003	LI-BJ060	1998/9			
B系フロス流量計 0~40m ³ /h	電磁流量計検出器	T780-F1001018	FE-BJ070	1998/10			
	電磁流量計変換器	T785F-00	FT-BJ070	1998/10	○	○	○
	指示計	MW-110	FI-BJ070	1998/9			
	積算計	M620D9100	FQ-BJ070	1998/9			
B系フロス濃度計 0~7%	超音波式濃度計	NU-S106	DE-BJ080	2016/1			
	指示計	MW-110	DI-BJ080	1998/9	○	◎	◎
	警報設定器	M771R1010-01	LA-BJ080	1998/9			
A系重力濃縮汚泥引抜 濃度計 0~5%	濃度変換器	SSD-30-1	DE-983	2008/1			
	検出器	M2VS-ZA-M2/N	DT-983				
	アソレータ	VJH1-026-AA60	DH-983	2015	◎	◎	◎
	警報設定器	MVHK-006-61N0	DA-983	2015			
	指示計	MW-110	DI-983	1995/7			
	変換器	M700R8800-01		2009/9			
A系濃縮汚泥引抜 流量計 0~100m ³ /h	電磁流量計検出器/変換器	T782F10010181/T787F11-91	FE-981/FT-981	2012/1			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	FI-981A	2013/11	○	○	○
A-1脱水汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	発信器	T153L35316	LT-941	2009/9			
	指示計	MS70KD8003	LI-941	1986/2			
	ディストリビュータ	VJH1-026-AA60	LT-941A	2015		○	
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-941A	2015			
	警報設定器(H1・L1)	MVHK-006-61N0	LA-941B	2015			
	警報設定器(H2・L2)	MVHK-006-61N0	LA-941C	2015			
A-2脱水汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	発信器	T153L35316	LT-942	2009/9			
	指示計	MS70KD8003	LI-942	1986/2			
	ディストリビュータ	VJH1-026-AA60	LT-942A	2015		○	
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-942A	2015			
	警報設定器(H1・L1)	MVHK-006-61N0	LA-942B	2015			
	警報設定器(H2・L2)	MVHK-006-61N0	LA-942C	2015			
A-3脱水汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	液位伝送器	T153L35316	LT-943	2012/1			
	指示計	MS70KD8003	LI-943	1993/1			
	ディストリビュータ	VJH1-026-AA60	LT-943A	2015			○
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-943A	2015			
	警報設定器(H1・L1)	MVHK-006-61N0	LA-943B	2015			
	警報設定器(H2・L2)	MVHK-006-61N0	LA-943C	2015			
B-1脱水汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	差圧式液位伝送器	DP153L-35316X	LT-944	2001/8			
	警報設定器(LL・HH)	M771R1010-01	LA-944-1	2001/7			
	警報設定器(L・H)	M771R1010-01	LA-944-2	2001/7			
	警報設定器(L1)	M771R1010-01	LA-944-3	2001/11	○		
	ディストリビュータ	M753R8800-01	D-944	2001/7			
	指示計	MW-112-215	LI-944	2001/8			

汚泥処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
B-2脱水汚泥貯留槽 レベル計 0~3m	液位伝送器	DP153L35316X	LT-945	2001/8			
	警報設定器	M771R1010-01	LA-945-1	2001/7			
	警報設定器	M771R1010-01	LA-945-2	2001/7			
	警報設定器	M771R1010-01	LA-945-3	2001/11			○
	ディストリビュータ	M753R8800-01	D-945	2001/7			
	指示計	MW-112	LJ-945	2001/8			
A-1脱水汚泥濃度計 0~8%	濃度検出器	SSD-30-1	DE-947	2008/1			
	変換器	M2VS-ZA-M2/N	DT-947				
	指示計	MS70KD8003	DI-947	1986/2			◎
	指示計(A-1脱水機用)	MW-112-215	DI	2003/11			
	指示計(A-2脱水機用)	CQ-14	DI	1991			
	指示計(A-3脱水機用)	CQ-14	DI	1993			
	変換器	MR700R8800-01		2009/9			
アイソレータ	VJH1-026-AA60	DII-947	2015				
A-2脱水汚泥濃度計 0~8%	濃度計(加圧消泡式) (NU-スチライザ制御盤付)	NU-S156	DE-948/DT-948	2012/12			
	指示計(汚泥中央)	MS70KD8003	DI-948	1994/1	◎		
	指示計(A-4操作盤)	CQ-14		1993			
	指示計(A-5操作盤)	MW-110	DI-948-2	1998/12			
	指示計(A-5操作盤)	MW-112-215	DI-948-3	2001/2			
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	DII-948	2015			
B-1脱水汚泥濃度計 0~8%	濃度計検出器/変換器	PU-4	DE-949/DT-949				◎
A-1脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計	T782F10013181/T787F10-91	FE-951/FT-951	2009/9			
	指示計	CQ-14	FI-1	1986			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-951	2015			
A-2脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計検出器/変換器	T782F10010181/T787F11-91	FE-952/FT-952	2012/1			
	指示計	CQ-14		1991			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-952	2015			
A-3脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計	T780F10010181/T785F00-91	FE-953/FT-953	1993/2			
	指示計(操作盤)	CQ-14		1993			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-953	2015			
A-4脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-954/FT-954	1992/2			
	指示計	CQ-14		1993			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-954	2015			
A-5脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計	T780F10010181/T785F00-91	FE/FT-955	1998/12			
	指示計	MW-110	FI-955	1998/12			
	手動設定器1	ABF-6A-R	HC-985-1				○
	指示計(回転数1)	MW-110	NI-985-2	1998/12			
	手動設定器2	ABF3-A6A-R	HC-985-2				
	指示計(回転数2)	MW-110	NI-985-1	1998/12			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-985				
アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-955	2015				
A-6脱水汚泥供給量計 0~20m ³ /h	電磁流量計	SF780F	FE/FT-956	2001/11			
	指示計	MW-112	FI-956	2001/2			○
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-986-1				
	指示計	MW-110	NI-986-2	2001/2			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-986				
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-956	2015			
B-1脱水汚泥供給量 0~20m ³ /h	電磁流量計	SF780F-1002118/T785F-01-91	FE/FT-957	2002/3			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	FI-957	2001/2			
	手動設定器1	ABF-6A-R	HC-989-1				○
	指示計(回転数1)	MW-112-215	FI-989-2	2001/2			
	手動設定器2	ABF-6AA-R	HC-989-2				
	指示計(回転数2)	MW-112-215	FI-989-1	2001/2			
	V/I変換器	SV-4A-B	NX-989				
A-1凝集剤溶解槽レベル 0~3m	発信器	T153L35316	LT-963	2009/9			
	ディストリビュータ	VJA1-026-AA60	LT-963	2015			○
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-963A	2015			
	警報設定器(H・L)	MVHK-006-61N0	LA-963B	2015			
	警報設定器(M1・M2)	MVHK-006-61N0	LA-963C	2015			
A-2凝集剤溶解槽レベル 0~3m	発信器	T153L35316	LT-964	2016/1			
	ディストリビュータ	VJA1-026-AA60	LT-964	2015			○
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-964A	2015		◎	
	警報設定器(H・L)	MVHK-006-61N0	LA-964B	2015			
	警報設定器(M1・M2)	MVHK-006-61N0	LA-964C	2015			
A-1凝集剤注入量計 0~3000ℓ/h	電磁流量計	T782F02511331/T787F10-91	FE-963/FT-963	2009/9			
	指示計(操作盤)	CQ-14	FI-963-1	1986			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-963	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	FIC-963	2015			
A-2凝集剤注入量計 0~3000ℓ/h	電磁流量計検出器/変換器	T782F02511181/T787F-91	FE-964/FT-964	2012/1			
	指示計(操作盤)	CQ-14		1991			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-964	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	FIC-964	2015			
A-3凝集剤注入量 0~3000ℓ/h	電磁流量計	T782F02511181/T787F10-91	FE-965/FT-965	2011/1			
	指示計(操作盤)	CQ-14		1993			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-965	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	FIC-965	2015			
A-4凝集剤注入量 0~3000ℓ/h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-966/FT-966	1993/2			
	指示計	CQ-14		1993			○
	アイソレータ	VJH1-026-AA60	FII-966	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	FIC-966	2015			

汚泥処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
A-5凝集剤注入量 0~3000ℓ/h	電磁流量計	T780F0251118/T785F00-91	FE-967/FT-967	1998/12			
	指示計	MW-110	FI-967	1998/12			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-987-1				
	指示計(回転数)	MW-110	NI-987-1	1998/12			
	指示計(回転数)	MW-110	NI-987-2	1998/12			
	手動設定器	ABF-6A-R	HC-987-2				○
	V/1変換器	SV-4A-B	NX-987				
	インレータ	VJH1-026-AA60	FII-967	2015			
ワンルーフコントローラ	YS1700-100	FIC-967	2015				
A-6凝集剤注入量 0~3000ℓ/h	電磁流量計	SF780F-0251118/TF785F01-91	FE-968/FT-968	2001/11			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	FI-968	2001/2			
	手動設定器1	ABF-6A-R	HC-988-1				
	指示計(回転数1)	MW-112-215	FI-988-2	2001/2			
	指示調節計	C221D1118	FIC-988	2001/8			
	手動設定器2	ABF-6AA-R	HC-988-2				○
	指示計(回転数2)	MW-112-215	FI-988-1	2001/12			
	V/1変換器	SV-4A-B	NX-988				
インレータ	VJH1-026-AA60	FII-968	2015				
ワンルーフコントローラ	YS1700-100	FIC-968	2015				
B-1凝集剤注入量 0~3000ℓ/h	電磁流量計	SF780F-0251118/TF785F-01-91	FE-969/FT-969	2001/11			
	指示計(操作盤)	MW-112-215	FI-969	2001/2			
	手動設定器1	ABF-6A-R	HC-995-1				
	指示計(回転数1)	MW-112-215	FI-995-2	2001/2			
	指示調節計	C221D1118	FIC-995	2001/8			
	手動設定器2	ABF-6AA-R	HC-995-2				○
	指示計(回転数2)	MW-112-215	FI-995-1	2001/12			
	V/1変換器	SV-4A-B	NX-995				
B-1ケーキ圧送量制御 0~100%	指示計	MW112-215	NI-979	2001/8			○
	手動設定器	ABF-6AA-R	HC-979				
A-2ケーキホッパ重量 0~12ton	ロードセル(4台)	HR-5		2015/12			
	コンバータ	LCT-160A		2015/12			
	インレータ	VJH1-026-AA60	WII-976	2015			○
	警報設定器	MVHK-006-61N0	WA-976	2015			
B-1ケーキホッパ重量 0~15ton	ロードセル(4台)	HR-10		2015/12			
	コンバータ	LCT-160A		2015/12			○
	警報設定器	M771R1010-01	LA-977	2001/7			
C・D系重力濃縮汚泥 引抜量 0~60m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF150G-NNAL1S-BG11-0NA/EU/Z	FE-982	2009/2			
	電磁流量計変換器	AXFA11P-D1-01/A/EU	FT-982	2009/2	○	○	○
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-982	2009			
C・D系重力濃縮汚泥 引抜濃度 0~5%	消泡式超音波濃度計	PU-5 15W5A0A	DE-984	2009/1			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	DI-984	2009	◎	◎	○
	警報設定器(H・L)	MVHK-006-61N0	DA-984				
A系余剰汚泥貯留槽レベル 0~3m	圧力式水位伝送器	T153L35316	LT-901	2007/2			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	LI-AJ01A	2009			
	ディストリビュータ	KDY-A-B	LT-AJ01				○
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-AJ01A				
	警報設定器(M・L)	MVHK-006-61N0	LA-AJ01B				
A系余剰汚泥供給量制御	手動設定器	ABF3-AAA-M2/C	FHC-AJ03				
	手動設定器	ABF3-AAA-M2/C	FHC-AJ04				○
	インレータ	SV-AA-B	FII-AJ02A				
	インレータ	SV-AA-B	FII-AJ02B				
A No.1余剰汚泥供給ポンプ 0~1960min ⁻¹	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-AJ03A	2009			○
	V/1変換器	SV-4A-B	VI-J2A				
A No.2余剰汚泥供給ポンプ 0~1960min ⁻¹	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-AJ04A	2009			○
	V/1変換器	SV-4A-B	VI-J2B				
A系余剰汚泥供給濃度 0~1.5%	散乱光式濃度計検出器	SD-20	DE-AJ05	2009/9			
	散乱光式濃度計変換器	CV-10	DT-AJ05	2009/9	○	○	○
	インレータ	SV-6A-B	DII-AJ05				
A系余剰汚泥供給量 0~100m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNUL1S-BJ11-0NA/EG/SCT	FE-AJ06	2009/8			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/SCT	FT-AJ06	2009/8			○
	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-AJ06A	2009			
	インレータ	SV-6A-B	FII-AJ06				
A-1高分子凝集剤供給量 0~10ℓ/min	電磁流量計検出器	AXF015G-NNAV1V-BJ11-0NA/EG/SCT	FE-AJ07				
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/SCT	FT-AJ07	2006/9			○
	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-AJ07A	2009			
インレータ	SV-6A-B	FII-AJ07					
A-1高分子凝集剤注入量 制御	手動設定器(No. 1)	ABF3-AAA-M2/C	FHC-AJ09				
	手動設定器(No. 2)	ABF3-AAA-M2/C	FHC-AJ10				○
インレータ	SV-AA-B	FII-AJ08					
A-1 No.1高分子凝集剤 供給ポンプ 0~710min ⁻¹	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-AJ09A	2009			
	V/1変換器	SV-4A-B	VI-J7A				○
A-1 No.2高分子凝集剤 供給ポンプ 0~710min ⁻¹	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	NI-AJ10A	2009			
	V/1変換器	SV-4A-B	VI-J7B				○
A-1濃縮汚泥貯留槽レベル 0~3m	圧力式液位伝送器	EJA118W-DMSJ1EB-AA10-90DB/A/Z	LE-AJ11	2009/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	LI-AJ11A	2009			
	ディストリビュータ	KDY-A-B	LT-AJ11				○
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-AJ11A				
	警報設定器(H・L)	MVHK-006-61N0	LA-AJ11B				
	警報設定器(MH・ML)	MVHK-006-61N0	LA-AJ11C				
A-1濃縮汚泥移送量 0~80m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1S-BJ11-0NA/EG/SCT	FE-AJ12	2009/8			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/SCT	FT-AJ12	2009/8			○
	指示計(A-1盤)	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-AJ12A	2009			○
	指示計(A-2盤)	DVF-11	FI-AJ12B				○
A-1濃縮汚泥移送濃度 0~8%	濃度変換器	SSD-30-1	DE-937	2008/2			
	検出器	M2VS-ZA-M2/N	DT-937				
	指示計(A-1盤)	2101A36-AHE-N-L-BL	DI-AJ13A	2009	◎	◎	◎
	変換器	M700R8810-01		2010/7			
	指示計(A-2盤)	DVF-11	DI-AJ13B				

汚泥処理設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
A-1 No.1高分子凝集剤 溶解タンクレベル計 0~2m (0~2.65m)	圧力式液位伝送器	EJA210-DMSJ1E2B-90DN/A	LE-AJ14	2009/9			
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	LI-AJ14A	2009			
	ディストリビュータ	KDY-A-B	LT-AJ14				
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-AJ14A			○	
	警報設定器(H1・L1)	MVHK-006-61N0	LA-AJ14B				
	警報設定器(H2・L2)	MVHK-006-61N0	LA-AJ14C				
A-1 No.2高分子凝集剤 溶解タンクレベル計 0~2m (0~2.65m)	圧力式液位伝送器	EJA210-DMSJ1E2B-90DN/A	LE-AJ15	2009/9			
	広角指示計	2101A36-AHE-N-L-BL/004	LI-AJ15A				
	ディストリビュータ	KDY-A-B	LT-AJ15				
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ15A				○
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ15B				
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ15C				
A-2 余剰汚泥供給量制御 0~100%	アイソレータ	VJH1-016-AA0	FII-AJ16A				
	アイソレータ	VJH1-016-AA0	FII-AJ16B				
	手動設定器	ABF3-AAA-M2/C	FII-AJ16B		○		
	アナログ信号切替器	M2MVN-11-M/N	FX-AJ16				
A No.3 余剰汚泥供給ポンプ回転数 0~1960min-1	広角指示計	DVF-11	NI-A17				
	アイソレータ	VJH1-016-AA0	NI-AJ17B		○		
A-2 余剰汚泥供給濃度 0~1.5%	散乱光式汚泥濃度検出器	SD-20	DE-A18J				
	汚泥濃度計変換器	CV-10	DT-AJ18				
	アイソレータ	VJH1-016-AAA0	DII-AJ18		○	○	○
A-2 余剰汚泥供給量 0~100m3/h	電磁流量計検出器	AXF100G-NNAL1S-BJ11-0NA/EG/SCT	FE-AJ19				
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EG/SCT	FT-AJ19				
	広角指示計	DVF-11	FI-AJ19		○		
	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	FII-AJ19				
A-2 高分子凝集剤供給量 0~10l/min	電磁流量計検出器	AXF015G-NNAV1V-BJ11-0NA/EG/SCT	FE-AJ20				
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EG/SCT	FT-AJ20				
	広角指示計	DVF-11	FI-AJ20		○		
	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	FII-AJ20				
A-2 高分子凝集剤 注入量制御 0~100%	アイソレータ	VJH1-016-AA0	FII-AJ21				
	手動設定器	ABF3-AAA-M2/C	FHC-AJ21				
	アナログ信号切替器	M2MVN-11-M/N	FX-AJ21		○		
A No.3 高分子凝集剤 供給ポンプ回転数 0~710min-1	広角指示計	DVF-11	NI-AJ22				
	アイソレータ	VJH1-016-AA0	NI-AJ22B		○		
A-2 濃縮汚泥貯留槽レベル 0~3m	ダイヤフラムシール付差圧伝送器	EJA118W-DMSJ1EB-AA10-90DB/T31/Z	LE-AJ23				
	広角指示計	DVF-11	LI-AJ23				
	ディストリビュータ	VJA1-026-AA60	LT-AJ23				
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ23A			○	
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ23B				
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-AJ23C				
ポリ鉄注入量 0~1l/min	演算器	VJX7-J16-AA0	FY986A				
	演算器	VJX7-J16-AA0	FY986B				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI986A				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI986B				
	アイソレータ	W2YV-AAA-M	FII986A			○	
	アイソレータ	W2YV-AAA-M	FII986B				
	演算器	MXT-SAAN-2*B	FY986				
ポリ鉄貯留タンク 0~1600L(0~3m)	圧力式液位伝送器	EJX210J-DMS2G-910DN-WJ13B2TW00-B/A	LE985				
	アレスタ	MDP-24-1	LZ985				
	ディストリビュータ	KDY-A-B	LT985				
	シグナルディストリビュータ	SDB3-2	SDB2				
	アイソレータ	W2YV-AAA-M	LI985				○
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA985				

(8)計装設備③

A系ボイラー設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
No.1 余剰ガス燃焼流量 0~600m ³ /h	発信器	UNE11-SLS2*B	FT-A01	2000/1			
	ディストリビュータ	M754R8800-02	FX-A01	2008/3			
	指示計	MW112-215		2010/10			○
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A01	2015			
No.1-1 消化ガス発生 流量計 0~300Nm ³ /h	超音波気体流量計	FEx-100	FT-21	2013/1			
	流量計フローブ	TS-139	FE-11	2013/1			
	発信器	T723D12143	FT-1	1995/3			○
	起電力伝送器	T672D0210	TT-A05				
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A05	2015			
No.1-2 消化ガス発生 流量計 0~300Nm ³ /h	超音波気体流量計	FEx-100	FT-22	2013/1			
	流量計フローブ	TS-139	FE-12	2013/1			
	発信器	T122D12346-76-M51	FT-2	2016/1			○
	起電力伝送器	T672D0210	TT-A06				
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A06	2015			
No.1-3 消化ガス発生 流量計 0~300Nm ³ /h	超音波気体流量計	FEx-100	FT-23	2013/1			
	流量計フローブ	TS-139	FE-13	2013/1			
	発信器	T122D12346-76-M51	FT-3	2016/1			○
	起電力伝送器	T72R6180-10	TT-A46	2003/3			
	複合演算器	M700R8100-01	FY-A40	2005/2			
	積算計	M620D9100	FQ-A40	1999/2			
No.1-4 消化ガス発生 流量計	超音波気体流量計	FEx-100	FT-24	2013/1			
	流量計フローブ	TS-139	FE-14	2013/1			
	発信器	T122D12346-76-M51	FT-4	2016/1			○
	起電力伝送器	T72R6180-10	TT-A41	1999/2			
	複合演算器	M700R8100-01	FY-A41	1999/2			
	積算計	M620D9100	FQ-A41	1999/2			
A-1 循環汚泥温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A07	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	TIC-A07	2015			○
A-2 循環汚泥温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A08	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	TIC-A08	2015			○
A-3 循環汚泥温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A09	2015			
	ワンループコントローラ	YS1700-100	TIC-A09	2015			○
A-1 循環水出口温度 0~100℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A10	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A10	2015			○
A-2 循環水出口温度 0~100℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A11	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A11	2015			○
A-3 循環水出口温度 0~100℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A12	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A12	2015			○
A-4 循環汚泥温度 0~50℃	起電力伝送器	T72R6180-10	TT-A32	2013/7			
	警報設定器	M771R1010-01	TA-A32	1999/2			○
	指示調節計	C221D1118-1	TIC-A32	1999/2			
A-4 循環水出口温度 0~100℃	起電力伝送器	T72R6280-10	TT-A33	1999/3			
	警報設定器	M771R1010-01	TA-A33	1999/2			○
A1系循環水入口温度 0~100℃	起電力伝送器	T72R6280-10	TT-A04	1999/4			
	警報設定器	M771R1010-01	TA-A04	1999/2			○
A2系循環水入口温度 0~100℃	起電力伝送器	T72R6280-10	TT-B04	1999/4			
	警報設定器	M771R1010-01	TA-B04	1999/2			○
A-1 循環汚泥流量 0~100m ³ /h	電磁流量計	T780F1501018/T785F00-91	FI-3/FT-3	1990/10			
	指示計	MW-110	FI-3	1990/9			
	指示計	MW-110	FI-A13	1990/2			○
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A13	2015			
A-2 循環汚泥流量 0~100m ³ /h	電磁流量計	T780F1501018/T785F00-91	FI-4/FT-4	1990/10			
	指示計	MW-110	FI-A14	1990/2			
	指示計	MW-110	FI-4	1990/9			○
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A14	2015			
A-3 循環汚泥流量 0~100m ³ /h	電磁流量計	T780F1501118/T785F02	FI-27/FI-27	1994/2			
	指示計	MW-110	FI-A15	1994			○
	指示計	MW-110	FI-55	1994/2			
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A15	2015			
A-4 循環汚泥流量 0~100m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F1501018		1999/3			
	電磁流量計変換器	T785F00-91		1999/3			
	指示計	MW-110	FI-A34	1999/2			○
	指示計	MW-110					
A-1 消化タンク圧力	発信器	T123D22346	PT-A23	2000/5			
	指示計	MW-110	PI-A23	1990/2			
	ディストリビュータ	VJAI-026-AA60	PT-A23A	2015			○
	警報設定器	MVHK-006-61N0	PA-A23	2015			
A-2 消化タンク圧力	差圧伝送器	T123D22346-76-M51	PT-A24	2012/7			
	指示計	MW-110	PI-A24	1990/2			○
	ディストリビュータ	VJAI-026-AA60	PT-A24A	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	PA-A24	2015			
A-3 消化タンク圧力	発信器	T122D22346-76	PT-A25	2000/9			
	指示計	MW-110	PI-A25	1994			
	ディストリビュータ	VJAI-026-AA60	PT-A25A	2015			○
	警報設定器	MVHK-006-61N0	PA-A25	2015			
A-4 消化タンク圧力 -150~500mmH ₂ O	差圧伝送器	T154L35346X	PT-A36	1999/2			
	指示計	MW-110	PI-A36	2000/2			○
	警報設定器	M771R1010-01	PA-A36	1999/2			
A-1 消化タンクレベル 0~4 m (25~29 TPa) (25~29 TPa)	液位伝送器	T154L35316	LT-A26	2013/2			
	ディストリビュータ	VJAI-026-A6N0	LT-A26A	2015			
	演算器	MXT-S11N-2*B	LY-A26	2015			
	アインレータ	VJH1-026-AA60	LII-A26	2015			○
	警報設定器(HH, LL)	MVHK-006-61N0	LA-A26A	2015			
	警報設定器(H, L)	MVHK-006-61N0	LA-A26B	2015			

A系ボイラー設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
A-2消化タンクレベル 0~4m (25~29 Tpm) (25~29 Tpm)	液位伝送器	T154L35316	LT-A27	2013/2			
	ディストリビュータ	VJA1-026-A6N0	LT-A27A	2015			
	演算器	MXT-S11N-2*B	LY-A27	2015	○	○	○
	アインレータ	VJH1-026-AA60	LII-A27	2015			
	警報設定器(HH, LL)	MVHK-006-61N0	LA-A27A	2015			
	警報設定器(H, L)	MVHK-006-61N0	LA-A27B	2015			
A-3消化タンクレベル 0~4m (25~29 Tpm)	液位伝送器	T154L35316	LT-A28	2013/2			
	ディストリビュータ	VJA1-026-A6N0	LT-A28A	2015			
	演算器	MXT-S11N-2*B	LY-A28	2015		○	
	アインレータ	VJH1-026-AA60	LII-A28	2015			
	警報設定器(HH, LL)	MVHK-006-61N0	LA-A28A	2015			
	警報設定器(H, L)	MVHK-006-61N0	LA-A28B	2015			
A-4消化タンクレベル 0~4m (25~29 Tpm)	差圧式液位伝送器	T153L35346	LT-A37	2000/3			
	加減演算器	M711R1800	LY-A37	1999/2			
	警報設定器	M771R1010-01	PA-A37	1999/2			○
	広角指示計	MW-110	LI-A37	1999/2			
	警報設定器	ASD-61-R	LAL-A37				
A-1消化汚泥流量 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器/変換器	T782F15013181/T787F11-91	FE-A29/FT-A29	2012/1			
	指示計(操作盤)	MW-110	FI-A29-1	1995/10	○		
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A29	2015			
A-2消化汚泥流量 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器/変換器	T782F15013181/T787F11-91	FE-A30/FT-A30	2012/1			
	指示計	MW-110	FI-A30-1	1995/10		○	
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A30	2015			
A-3消化汚泥流量 0~150m ³ /h	電磁流量計	T780F/T785F	FE-A31/FT-A31	1995/12			
	指示計	MW-110	LI-A31-1	1994			○
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A31	2015			
A-4消化汚泥流量 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F1501018	FE-A38	1999/10			
	電磁流量計変換器	T785F00-91	FT-A38	1999/10	○		
	指示計	MW-110	FI-A38	1999/2			
	積算計	M620D9100	FQ-A38	1999/2			
A系消化汚泥濃度 0~5%	濃度検出器	NU-S156	DE-A16	2014/1			
	濃度変換器	NU-S156	DT-A16	2014/1		○	
	アインレータ	VJH1-026-AA60	DII-A16	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	DA-A16	2015			
A-1上段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A17	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A17	2015	○		
A-1下段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A18	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A18	2015	○		
A-2上段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A19	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A19	2015		○	
A-2下段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A20	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A20	2015			○
A-3上段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A21	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A21	2015	○		
A-3下段消化タンク 温度 0~50℃	温度変換器	VJU7-026-UA60	TT-A22	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-A22	2015			○
A-4上段消化タンク 温度 0~50℃	起電力伝送器	T722R6180	TT-A35-1	1999/2			
	警報設定器	M771R1010-01	TA-A35	1999/2			○
A-4下段消化タンク 温度 0~50℃	起電力伝送器	T722R6180-10	TT-A35-2	1999/2			
					○		
No.1ボイラー燃焼流量計 0~150m ³ /h	発信器	T12D12316-M51	FT-02	2016/1			
	ディストリビュータ(開平演算付)	M754R8100-02	FY-02	2007/1			
	アインレータ	M758R1801-01	FY-02	2007/1			
	指示計(操作盤)	MST0KD1003	FIA-02	2011/2		○	○
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A02	2015			
	警報設定器	M771W1011-01		2008/1			
No.2ボイラー燃焼流量計 0~150m ³ /h	発信器	T123D22116	FT-B02	2011/2			
	指示計	MST0KD1003		1999/3			
	ディストリビュータ(開平演算付)	M754R8100-02		1999/2			
	アインレータ	M758R1800-01		1999/2		○	○
	積算計	M620D9100	FQ-B02	1999/2			
	警報設定器	M771W1011-01		2008/1			
重油タンクレベル 0~5m ³	ガイドウェーブレベル計	GWS-3301	LE-A99	2014/1			
	プローブ	コアキシャルプローブ	LT-A99	2014/1			
	指示計	MW-110	LI-A99	1990/3			○
	アインレータ	VJH1-026-AA60	LII-A90	2015			
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-A90	2015			
A-1温水循環水流量 0~20m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F0501118	FI-5	1990/11			
	電磁流量計変換器	T785F00-91	FI-5	1990/11			
	指示計	MW-110	FI-5	1991/1	○		
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A13-1	2015			
A-2温水循環水流量 0~20m ³ /h	電磁流量計検出器	T782F05011181	FI-16	2012/1			
	電磁流量計変換器	T787F11-91	FI-26	2012/1			○
	指示計	MW-110	FI-6	1991/1			
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A14-1	2015			
A-3温水循環水流量 0~20m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F0501118	FI-28	1994/2			
	電磁流量計変換器	T785F00-91	FI-28	1994/2			
	指示計	MW-110	FI-56	1995/3	○		
	アインレータ	VJH1-016-AA60	FII-A15-1	2015			

A系ボイラー設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
A-4温水循環水流量 0~20m ³ /h	電磁流量計検出器	T780F0501118	FT-A35	1999/3	○		
	電磁流量計変換器	T785F00-91	FT-A35	1999/3			
	指示計	MW-110	FI-A35	1999/3			
	アイソレータ	VJH1-016-AAN0	FI-A34-1	2015			
A-1消化タンク攪拌機 下部軸受温度 0~150℃	変換器	KTS-5LA-B				○	
	指示計	TMW-4B	TI	1990			
	警報設定器	AS-62-B					
A-2消化タンク攪拌機 下部軸受温度 0~150℃	変換器	KTS-5LA-B				○	
	指示計	TMW-4B	TI	1990			
	警報設定器	AS-62-B	TI-Q1C				
A-3消化タンク攪拌機 下部軸受温度 0~150℃	変換器	KTS-5LA-B	MV/I			○	
	指示計	TMW-4B	TI	1993			
	警報設定器	AS-62-B					
A-4消化タンク攪拌機 下部軸受温度 0~150℃	変換器	KTS-5A-B/BL				○	
	指示計	TMW-4B	TI				
	警報設定器	AS-A2-B	TI-Q1D				
A-1消化タンク攪拌機 回転数 0~600rpm	検出器	MP-209					○
	変換器	KSP-2A-B					
	指示計	DVF-8					
A-2消化タンク攪拌機 回転数 0~600rpm	検出器	MP-209					○
	変換器	KSP-2A-B					
	指示計	DVF-8					
A-3消化タンク攪拌機 回転数 0~600rpm	検出器	MP-209					○
	変換器	KSP-2A-B					
	指示計	DVF-8					
A-4消化タンク攪拌機 回転数 0~500rpm	検出器	MP-209					○
	変換器	KSP-2A-B					
	指示計	DVF-8					

(9)計装設備④

B系ボイラー設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器			
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31	
B-1循環汚泥出口温度 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	T772R6280-10	TT-B07	2003/2				
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B07					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B07					
	プログラマブル調節計	YS170-011	TIC-B07					2004/2
B-2循環汚泥出口温度 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	T772R6280-10	TT-B08	2003/2				
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B08					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B08					
	プログラマブル調節計	YS170-011	TIC-B08					2004/2
B-1循環温水出口温度 0～100℃ (Pt100Ω)	温度変換器	T772R6280-10	TT-B10	2003/2				
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B10					
B-2循環温水出口温度 0～100℃ (Pt100Ω)	温度変換器	T772R6280-10	TT-B11	2003/2				
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B11					
B-1循環汚泥流量 0～200m ³ /h	電磁流量計	T782/T787	FE-13/FT-13	2003/2				
	指示計	MW-112-215	FI-B13A					2004/9
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-B13B					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-B13					2004/2
	プログラマブル調節計	YS170-011	FIC-B13					
	手動操作器	ABF2-A6A-K	FAB-B13					
B-2循環汚泥流量 0～200m ³ /h	電磁流量計	T782F20011181/T782F12-95	FT/FE-A34	2003/2				
	指示計	MW-112-215	FI-A34					2004/9
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-B14B					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-B14					2004/2
	プログラマブル調節計	YS170-011	FIC-B14					
	手動設定器	ABF2-A6A-K	FAB-B14					
B-1循環温水流量 0～40m ³ /h	電磁流量計	T782F08011181/T782F12-95	FT-A35	2011/3				
	指示計	MW-112-215	FI-A35					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-B32					
B-2循環温水流量 0～40m ³ /h	電磁流量計	T782/T787	FE-33/FT-33	2003/2				
	指示計	MW-112-215	FI-B33					2004/9
	インソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-B33					
B-1温水流量調節弁開度 0～100%	インソレータ	MH1-AA-2*B	ZI I-B35					
B-2温水流量調節弁開度 0～100%	インソレータ	MH1-AA-2*B	ZI I-B36					
B系消化汚泥引抜濃度 0～5%	消泡式超音波濃度計	PU-525J5A0A	DE-B16					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	DI I-B16					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	DA-B16					
B-1攪拌機軸受温度 0～150℃ (タイプT)	起電力伝送器	KTS-5A-B/BL-X	TT-B38					
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	TI-B38					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B38					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B38					
B-2攪拌機軸受温度 0～150℃ (タイプT)	起電力伝送器	KTS-5A-B/BL-X	TT-B39	2004				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	TI-B39					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B39					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B39					
B-1消化タンク温度(上部) 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	MR6-1A-2*A/BN	TT-B17					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B17					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B17					
B-1消化タンク温度(下部) 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	MR6-1A-2*A/BN	TT-B18					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B18					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B18					
B-2消化タンク温度(上部) 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	MU5-016-UA00	TT-B19					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B19					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B19					
B-2消化タンク温度(下部) 0～50℃ (Pt100Ω)	温度変換器	MR6-1A-2*A/BN	TT-B20					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B20					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-B20					
B-1消化タンク圧力 0～6.5kPa (-1.5～5.0kPa)	差圧伝送器	EJA110-DLS1B-30DD/A/JS3	PE-B23	2004/2				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	PI-B23					2004
	ディストリビュータ	MA1-AA-2*B	PD-B23					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	PI I-B23					2004
	警報設定器	MVHK-006-61N0	PA-B23					
	B-2消化タンク圧力 0～6.5kPa (-1.5～5.0kPa)	差圧伝送器	EJA110-DLS1B-30DD/JS3/A					
指示計		2101A36-AHE-N-L-BL	PI-B24	2004				
ディストリビュータ		MA1-AA-2*B	PD-B24					
インソレータ		MH1-AA-2*B	PI I-B24	2004				
警報設定器		MVHK-006-61N0	PA-B24					
B-1消化タンクレベル 0～4m		差圧伝送器	EJA210-DHSJ1E0B-90DN/A/JS3		LE-B26	2004/2		
	ディストリビュータ	MA1-A6-2*B	LD-B26					
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	LI-B26	2004				
	演算器	MXT-A1AN-2*A	LY-B26					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	LI I-B26	2004				
	警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-B26A					
警報設定器	MVHK-006-61N0	LA-B26B						
B-2消化タンクレベル -6～4m	差圧伝送器	EJA210-DHSJ1E0B-90DN/A/JS3	LE-B27		2004/2			
	ディストリビュータ	MA1-A6-2	LD-B27					
	指示計	MW112-215	LI-B27	2014/1				
	演算器	MXT-A1AN-2*A	LY-B27					
	インソレータ	MH1-AA-2*B	LI I-B27	2004				
	警報設定器(H・L)	MVHK-006-61N0	LA-B27A					
	警報設定器(HH・LL)	MVHK-006-61N0	LA-B27B					

B系ボイラー設備		計器名称	型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	検出器					H29	H30	H31
B-1消化汚泥引抜流量 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CJ11-ONA	FT-B29	2004/2	○			
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-B29	2004/2				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-B29	2004				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI 1-B29					
	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	FQ-B29	2004/2				
B-2消化汚泥引抜流量 0~150m ³ /h	電磁流量計検出器	AXF200G-NNAL1S-CJ11-ONA/EU	FE-B30	2004/2		○		
	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01	FT-B30	2004/2				
	指示計	2101A36-AHE-N-L-BL	FI-B30	2004				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI 1-B30					
	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	FQ-B30	2004/2				
No.2余剰ガス燃焼流量 0~600N ^m /h	オフィス流量計	JTD920A-1E1A2-31AX2-T1	FE-B01	2004/2			○	
	ディストリビュータ	IP50DBC00AAD0	FD-B01	2003/12				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	F 1-B01					
	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	FQ-B01					
	指示計	PCMI3-A1AG-X-B		2011/9				
B系ボイラー 燃焼消化ガス流量 0~200N ^m /h	差圧伝送器	T123D22116X	FE-B02	2003/1	○	○	○	
	指示計	MS70KD1003	FI-B02(GFQ)	2003/1				
	ディストリビュータ(開平演算付)	M754R8100-02	FD-B02(DCU-1)	2003/1				
	アインレータ	M758R1800-01	FI 1-B02(IP2)	2003/1				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI 1-B02					
	積算計	STLD-202*E/MTS/NPE/HTB	FQ-B02	2004/2				
	警報設定器	M771W1011-01	GFA	2008/1				
No.1低圧ガスタンクレベル 0~3000m ³ 0~15.239m	レベル計	LT-1110/AT-1116E	LE-A03		○	○	○	
	アインレータ	MHID-AAA-2	LI 1-A03					
	警報設定器(H1・H2)	MVHK-006-61N0*S2.00	LA-A03A					
	警報設定器(H4・H6)	MVHK-006-61N0*S2.00	LA-A03B					
	警報設定器(予備)	MVHK-006-61N0*S2.00	LA-A03C					
No.2低圧ガスタンクレベル 0~3000m ³ 0~15.239m	レベル計	LT-1110/AT-1116E	LE-B03		○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	LI 1-B03					
	警報設定器(H1・H2)	MVHK-006-61N0*S1.02	LA-B03A					
	警報設定器(H4・H6)	MVHK-006-61N0*S1.02	LA-B03B					
	警報設定器(予備)	MVHK-006-61N0*S1.02	LA-B03C					
B系ボイラー排煙濃度 0~20%	指示変換器/投光器/受光器	S2010-00A/S2020-1/S2030-1	DE-B41		○			
	アインレータ	MHI-AA-2*B	DI 1-B41					
	警報設定器	MVHK-006-61N0*S1.02	DA-B41					
B系温水タンク出口温度 0~100℃ (Pt100Ω)	温度変換器	T722R6280-10	TT-B42	2003/2		○		
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI 1-B42					
	警報設定器	MVHK-006-61N0	TA-B42					

(10)計装設備⑤

消化ガス発電・汚泥乾燥設備		型式	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
脱水汚泥貯留サイロ 重量 0~120ton	重量計	HR-50/LCT-160	WE/WI-204				
	指示計	DVF-11	WI-204				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	WA-204	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2	WI I-204				
1系脱水汚泥供給量 0~10m ³ /h	電磁流量計	CA220SG-CK2-NSJ-A1DH/ECU/A/ BSC/MPR	FE-205				
	演算器	MXD-AAAN-2*A	FY-205	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-205				
1系乾燥機用定量フィード 重量 0~10ton	重量計	HR-10/LCT-160	WE/WI-206				
	指示計	DVF-11	WI-206				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	WA-206	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	WI I-206				
1系乾燥機入口熱風温度 0~1000℃ (タイプK)	温度指示調節計	C210DA005D1	TICA-01				
	温度変換器	KWTS-2AA-B	KTS				
	アインレータ	VJHI-016-A6N0	AS-1	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI I-209				
1系乾燥機内圧力 -1~11Pa	差圧伝送器	EJA-110-DLS1A-20DC	PICA-209	2004/1			
	ディストリビュータ	KWDY-AA-B	DS-01				
	指示調節計	C315GA005D0,SDC31	PIC-01				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	PA-209	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	PI I-209				
1系乾燥機出口排ガス温度 0~1000℃ (タイプK)	指示調節計	C210DA005D1,SDC21	TICA-02-01				
	指示調節計	C200DA006D1,SDC20	TICA-02-02				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2091	○	○	○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI I-2091				
1系乾燥機出口 乾燥汚泥温度 0~1000℃ (タイプK)	指示調節計	C200DA006D1,SDC20	TICA-03				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI I-2092		○		
1系熱風炉バーナ都市 ガス流量 0~200Nm ³ /h	タービン式流量計	TBZ-150-3.5-N	FE-2071	2015/11			
	F/I変換器	ZX-564	F/I-2071	2015/11			
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-2071			○	
1系熱風炉バーナ消化 ガス流量 0~300Nm ³ /h	差圧伝送器	T122D22316	FE-2072	2012/1			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAAN0	DB-3		○		
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-2072				
1系熱風炉バーナ燃焼 空気流量 0~300Nm ³ /h	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-20DC	FE-107	2003/12			
	ディストリビュータ	VJA1-016-A6N0	DB-1				
	アインレータ	VJHI-016-AAAN0	AS-2		○		
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-107				
1系燃焼空気圧力 0~8kPa	差圧伝送器	EJA110-DLS2B-20DC	FT-208	2003/12			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAAN0	DB-2		○		
1系燃焼空気温度 0~600℃ (タイプK)	温度変換器	VJT6-016-16NU	VI-2			○	
1系循環排ガス流量 0~5000Nm ³ /h	差圧伝送器	EJ110-DLS2B-20DB/A	FIC-209	1994/2			
	ディストリビュータ	KWDY-AA-B	DS-02		○	○	
	指示調節計	C315GA005D0,SDC31	PIC-02				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-209				
1系排ガスクラバ 入口温度 0~500℃ (タイプK)	温度変換器	MT6-1A-2*A/BN	TT-2111				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2111			○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI I-2111				
1系排ガスクラバ 冷却水流量 0~200m ³ /h	電磁流量計(検出器)	AXF100G-NNAL1L-BJ11-ONA	FE-211				
	電磁流量計(変換器)	AXFA11G-D1-01/A/EU	FT-211				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-211		○		
1系排ガスクラバ 出口温度 0~100℃ (Pt100Ω)	温度変換器	MR6-1A-2*A/BN	TT-2112				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2112			○	
	アインレータ	MHI-AA-2*B	TI I-2112				
1系苛性ソーダ流量 0~10t/h	電磁流量計(検出器)	AM105DG-AK1-LSJ*A	FIQ-2112				
	電磁流量計(変換器)	AM-11	FT-2112				
	パルス信号リピータ	VJPI-026-2110	PR-310				
	アインレータ	VJHI-026-AAAN0	IS-310			○	
	指示計	SIHN-102	FI-310	2004			
	アインレータ	MHI-AA-2*B	FI I-2112				
1系排ガスクラバ 排水pH 0~14pH	PH計	PH8E-RP-05-TN/PH400G1-1JA*B/U/HAFTG	PHI-211	2004/2			
	アインレータ	VJHI-026-AAA-0	IS-320				
	警報設定器	MVHK-006-A2NO	AL-331		○		
	指示計	SIHN-102*A/NPE	PH-320				
1系排ガスクラバ ミストセパレータ差圧 0~980Pa	差圧伝送器	EJ110-DLS2-20DB/A	PE-330(PE-211)	1994/2			
	ディストリビュータ	VJA1-016-AAAN0	DB-330				
	警報設定器	MVHK-006-A2NO	AL-331		○		
1系排ガスO ₂ 濃度 0~25%	排ガス濃度計	SG800-HIENENCNNN-642J/04-AX/ U1/V1/W	DE-217				
	アインレータ	MHI-AA-2*B	O2 I I-217				

消化ガス発電・汚泥乾燥設備		型名	整理番号	製造年月	点検実施計器		
ループ名称	計器名称				H29	H30	H31
1系排ガスCO濃度 0~200ppm	排ガス濃度計	SG800-H-1ENENCNN-642J/04-AX/ U1/V1/W	DE-217	2004			
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	CO I I-217				
1系排ガス窒素酸化物濃度 0~500ppm	排ガス濃度計	SG800-H-1ENENCNN-642J/04-AX/ U1/V1/W	DE-217				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	NOX I I-217				
1系排ガス硫黄酸化物濃度 0~500ppm	排ガス濃度計	SG800-H-1ENENCNN-642J/04-AX/ U1/V1/W	DE-217	2004			
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	SOX I I-217				
1系煙突入口排ガス温度 0~500℃ (タイプK)	温度変換器	MT6-1A-2*A/BU	TT-217				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-217				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	T I I-217				○
1系煙突入口排ガス流量 0~10000N m ³ /h	差圧伝送器	T122D22416	FE-214B	2011/3			
	ディストリビュータ	MH1-AA-2*B	FD-2141			○	
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-2141				
1系No.1脱臭炉用熱交換器 出口排ガス温度 0~1000℃ (タイプK)	温度指示計	C25TROUA21D0	TI-1				
	アイソレータ	M2VS-AA-M	M2VS1				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-215				○
1系No.1脱臭炉入口 排ガス温度 0~1000℃ (タイプK)	温度指示計	C200DA006D	TI-3				
	アイソレータ	M2VS-AA-M	M2VS3				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2141				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	T I I-2141				○
1系No.1脱臭炉出口 排ガス温度 0~1000℃ (タイプK)	指示計	C200DA006I	TI-2				
	アイソレータ	M2VS-AA-M				○	
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2142				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-2142				
1系No.1脱臭炉バーナ 都市ガス流量 0~150N m ³ /h	タービン式流量計	TBX-150F-L	FE-2142				
	F/I変換器	ZX-562	F/I-2142				
	アイソレータ	M2VS-AA-M	M2VS4				○
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-2142				
1系脱臭炉内温度 0~1000℃ (タイプK)	温度調節計	C36TR1UA23D0	TIC-2143				
	温度変換器	W2TS-2AA-M2	TT-2143				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-2143			○	○
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-2143				○
乾燥汚泥貯留サイロ 重量 0~60ton	重量計	HR-50/LCT-160	WE/WT-221				
	指示計	DVF-11	WI-221			○	○
	警報設定器	MVHK-006-61NO	WA-221				○
乾燥汚泥貯留サイロ温度 0~100℃	温度指示計1	K3NH-TA1A-C2	TIA-320				
	温度指示計2	K3NH-TA1A-C2	TIA-321			○	○
							○
1系No.1発電装置 消化ガス流量 0~450N m ³ /h	タービン式流量計	TBZ300-3.5-N	FE-10411				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-10411			○	
1系No.2発電装置 消化ガス流量 0~450N m ³ /h	タービン式流量計	TBZ300-3.5-N	FE-10412	2012/6			
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-10412				○
1系No.1発電装置 都市ガス流量 0~200N m ³ /h	タービン式流量計	TBZ60-3.5-N	FE-10421	2012/6			
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	F I I-10421				○
1系No.2発電装置 都市ガス流量 0~200N m ³ /h	タービン式流量計	TBZ60-3.5-N	FE-10422				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	FI I-10422			○	
1系No.1酸化触媒 出口温度 0~1200℃ (タイプK)	温度変換器	FWHT-K22FFF11	TRD-5	2004			
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-1041				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	TI I-1041				○
1系No.2酸化触媒 出口温度 0~1200℃ (タイプK)	温度変換器	FWHT-K22FFF11	TRD-5				
	警報設定器	MVHK-006-61NO	TA-1042				
	アイソレータ	MH1-AA-2*B	T I I-1042				○

(1)幹線流量計

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
綴喜幹線No.1 流量計	液体用流量計	八幡市八幡垣内山地内	H20.2	○	○	○
綴喜幹線No.2 流量計	液体用流量計	八幡市岩田北浅池地内	H17.12	○	○	○
宇治幹線No.1 流量計	液体用流量計	京都市伏見区淀生津地内	H20.2	○	○	○
宇治幹線No.2 流量計	液体用流量計	久世郡久御山町大字島田地内	H17.12	○	○	○
宇治幹線No.3 流量計	液体用流量計	久世郡久御山町大字佐古小字外屋敷地内	H17.2	○	○	○
宇治幹線No.4 流量計	液体用流量計	宇治市大久保町田原地内	H20.2	○	○	○
宇治幹線No.5 流量計	液体用流量計	綴喜郡井手町多賀地内	H20.2	○	○	○
向島幹線No.1 流量計	液体用流量計	久世郡久御山町大字佐古小字清水地内	H18.2	○	○	○
向島幹線No.2 流量計	液体用流量計	宇治市横島地内	H18.2	○	○	○
場内返送水量計		八幡市焼木 洛南浄化センター		○	○	○
綴喜幹線、宇治幹線、向島幹線	延長43.8km、人孔182箇所	—	—	○	○	○

(2)自動採水装置

名称	仕様・規格・定格	設置場所	設置年月	H29 年度	H30 年度	H31 年度
放流水COD測定用UV計及び負荷量演算器	UV計、UVM-402	放流施設放流水計測室	S60.3	○	○	○
放流水アンモニア性窒素測定装置	AMNA-101	放流施設放流水計測室	H6.2	○	○	○
放流水全窒素・全磷測定装置	全窒素全りん水質分析機器、TNP-4200	放流施設放流水計測室	H28.3	○	○	○
流入特殊人孔自動採水装置	LYSAM-J-SW、中間槽付き、固定	流入特殊人孔	H16.3	○	○	○
流入特殊人孔自動採水装置	WL-88、中間槽付き、固定、Ph計揚水装置	流入特殊人孔	H19.2	○	○	○
分配井屋上自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、固定	分配井屋上	H8.12	○	○	○
A系最初沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	A系最初沈澱池流出	H7.2	○	○	○
B系最初沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	B系最初沈澱池流出	H7.2	○	○	○
C系最初沈澱池流出自動採水装置	S-6000AJS、キャスター付き	C系最初沈澱池流出	H10.2	○	○	○
D系最初沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN、キャスター付き	D系最初沈澱池流出	H4.7	○	○	○
A I 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	A I 系最終沈澱池流出	H7.11	○	○	○
A II 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	A II 系最終沈澱池流出		○	○	○
B I 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	B I 系最終沈澱池流出	H22.10	○	○	○
B II 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	B II 系最終沈澱池流出	H4.5	○	○	○
C I 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	C I 系最終沈澱池流出	H4.5	○	○	○
C II 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-S、キャスター付き	C II 系最終沈澱池流出	H14.3	○	○	○
D I 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-S、キャスター付き	D I 系最終沈澱池流出	H19.2	○	○	○
D II 系最終沈澱池流出自動採水装置	LYSAM-S、キャスター付き	D II 系最終沈澱池流出	H20.11	○	○	○
急速ろ過池流入自動採水装置	S-6000AJS、固定	急速ろ過池流入	H8.2	○	○	○
放流計測室横自動採水装置	LYSAM-SN-J-V1、キャスター付き	放流計測室横	H7.11	○	○	○
総合返送水採水人孔自動採水装置	LYSAM-SN-J-V3、中間槽付き、キャスター付き	総合返送水採水人孔	H5.3	○	○	○
排ガス洗浄装置	排ガス洗浄装置×2、屋外排気ガス洗浄装置×1、恒温・恒湿室×1	管理棟	S61.3	○	○	○

別紙 15 工事予定

業務期間内において、委託者により予定されている工事は特にない。

別紙 16 本件施設の環境計測等

受託者は日常的な運転管理のため、要求水準書の別紙7及び別紙8に示す「水質試験・汚泥性状試験に関する要領」及び「分析に関する要領」を実施するものとする。

別紙 17 業務書類の記載内容及び提出時期

	図書の名称	書式	内容	提出時期
1	業務実施計画書		別紙6参照 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 監視チェックリスト	契約締結後速やかに提出
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	毎日提出 (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	業務実施月終了後直ちに提出
4	月間業務計画書			業務開始後速やかに提出
5	月間業務報告書		委託者が指示する実施業務を除く	業務実施月終了後直ちに提出
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	報告等が必要となったその都度提出
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			
15	特記事項報告書			
16	改善提案書			
17	委託料請求書及び業務委託料内訳書	内容は従来の様式準拠		業務委託料請求時に提出
18	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	業務期間中の各会計年度終了後直ちに提出
19	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 故障修理実施報告書 物品管理業務報告書 施設機能状況報告書 京都府等の協議事項報告書 教育及び訓練の結果報告書 経営品質向上活動報告書 その他業務報告書		業務実施月終了後に直ちに提出するとともに、各会計年度終了後に1年間分をまとめて直ちに提出

別紙 18 業務委託料の計算方法

(1) 本件業務に係る業務委託料の構成

ア 委託者が受託者に支払う業務委託料は、以下の算式によって算定される。

$$(\text{業務委託料}) = (\text{固定費}) + (\text{変動費})$$

$$(\text{変動費}) = (\text{変動費原単位}) \times (\text{流入水量 (実績値)})$$

ただし、いずれも「取引に係る消費税及び地方消費税額」を含む。

ここで固定費とは、本件施設における流入水量（実績値）の増減に係らず変動しない費用をいい、変動費とは、本件施設における流入水量（実績値）の増減に応じて比例的に増減する費用をいう。

業務期間中の固定費の合計額と変動費原単位の内訳は、下表に示すとおりとする。毎事業年度における変動費は、毎事業年度の流入水量の実績値に応じて算出する。

		固定費 (千円)	変動費 (千円)	※1
				変動費原単位 (円/m ³)
運転操作費			—	—
保守点検・分析・保守管理・修繕費			—	—
薬品及び 消耗品費	水処理用及び汚泥処理用	—		
	薬品費		—	—
	消耗品費		—	—
燃料費・ガス料金・上水道料・通信費			—	—
電力料金				

※1：別紙 8（3）に示す運営期間中の流入予測水量が流入するとした場合の変動費

イ 業務委託料は月払いとする。その際、毎月払う費用については、以下の支払い方とする。

当該月の固定費は、契約書記載の当該月の会計年度の固定費を12で除した額（減額措置がある場合はこの限りではない）、当該月の変動費は、流入水量（実績値）に契約書記載の当該月が属する会計年度の流入水量1 m³当たりの単価を乗じた額とする。

ウ 修繕業務に係る業務委託料についても月払いとし、受託者の修繕業務に係る年間委託費を12で除した相当額を、運転管理業務に係る業務委託料と同時に支払うこととする。

エ 別紙 14に示す保守・点検業務に係る業務委託料についても月払いとし、受託者の保守・点検業務に係る年間業務委託料を12で除した相当額を、運転管理業務に係る業務委託料と同時に支払うこととする。

(2) 運転管理業務に係る業務委託料の減額及び追加費用について

放流水質、汚泥含水率、脱水ケーキ生成率及び悪臭物質等、全ての要求水準を満たしている場合は、固定費+変動費の全額を支払うが、そのいずれかの水準を満たしていない場合、前項(1)で計算される業務委託料を、下記に示すとおり減額する。

ア 減額の算定方法

下記の①～④について業務委託料の減額を個別に算定し、その合計額(A+B+C+D)を減額する。

① 別紙4の表4-1に示す放流水質法定基準未達又は別紙11(2)表中4の悪臭物質法定基準未達の場合、以下のとおり減額する。

ただし、毎月の減額の上限は、当該月の業務委託料のうち固定費分の金額までとする。

a) 法定基準未達発生後、12日以内に基準達成した場合

$$\bullet \text{業務委託料の減額} A = \text{当該年度の業務委託料のうち固定費分の金額} \\ \times (12 / \text{当該年度の全日数})$$

b) 法定基準未達発生後、12日以内に基準達成できない場合

$$\bullet \text{業務委託料の減額} A = \text{当該年度の業務委託料のうち固定費分の金額} \\ \times (\alpha / \text{当該年度の全日数})$$

ここで、 α (日) : 法定基準未達の日数

なお、検査の結果が判明するのが検査実施日(採取日)から時間がかかる項目については、「イ 法定基準未達の日数(α)の算定方法」のとおり α を算定する。

なお、同一日において水質法定基準及び悪臭物質法定基準の双方を満たしていない日については、日数計算において、2日と数えるものとする。

② 水質契約基準I未達の場合、又は汚泥契約基準I(含水率基準)未達の場合、以下のとおり減額する。

$$\bullet \text{業務委託料の減額} B = \text{当該年度の委託費のうち固定費分の金額} \\ \times (\beta / \text{当該年度の全日数})$$

ここで、 β (日) : 契約基準I未達の日数(法定基準未達による減額対象期間を除く)

ただし、法定基準未達に伴う減額対象期間(法定基準未達発生日を含めて12日間、それを超える場合は法定基準達成までの期間)については、契約基準I未達の場合でも β に算入しないものとする。

なお、検査の結果が判明するのが検査実施日(検体採取日)から時間がかかる項目については、「ロ 契約基準I未達の日数(β)の算定方法」のとおり β を算

定する。

また、同一日において水質契約基準Ⅰ及び汚泥契約基準Ⅰ（含水率基準）の双方を満たしていない日については、日数計算において、2日と数えるものとする。

- ③ 別紙4の表4-3に示す水質契約基準Ⅱ未達の場合、又は別紙11の表11-2に示す汚泥契約基準Ⅱ（脱水ケーキ含水率基準）未達の場合、以下のとおり減額する。

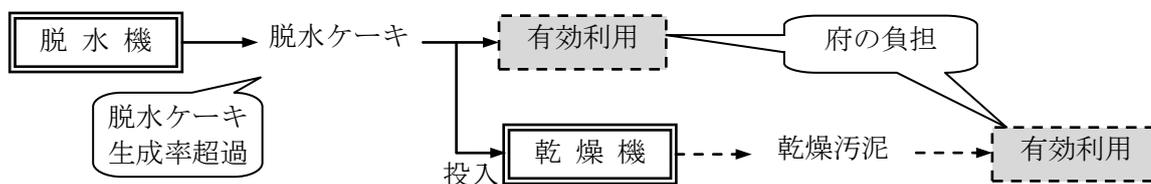
●業務委託料の減額C = (当該年度の年間業務委託料のうち固定費分の金額
- Aの当該年度合計額 - Bの当該年度合計額) × 2%

なお、当該減額は、当該会計年度の最終月の支払額と相殺し精算する。

- ④ 別紙11の表11-2に示す汚泥契約基準Ⅱ（脱水ケーキ生成率基準）未達の場合、以下のとおり減額する。

脱水ケーキ生成率基準未達の場合の業務委託料の減額は、脱水ケーキとして処分した場合の費用と乾燥汚泥として処分した場合の費用に分けて算出する。

●業務委託料の減額D = ①脱水ケーキ処分費増加分 + ②乾燥汚泥処分費増加分



- ① 脱水ケーキ処分費増加分

$$= \text{脱水ケーキ超過重量相当分(t/年)}^{*1} \times \text{脱水ケーキ処分割合(\%)}^{*2} \\ \times \text{脱水ケーキ処分単価(円/t)}$$

- ② 乾燥汚泥処分費増加分

$$= \text{脱水ケーキ超過重量相当分(t/年)}^{*1} \times \text{脱水ケーキ乾燥処理割合(\%)}^{*3} \\ \times \text{乾燥汚泥減量率(\%)}^{*4} \times \text{乾燥汚泥処分単価(円/t)}$$

※1 脱水ケーキ超過重量相当分(t/年) = 脱水ケーキ生成量実績(t/年)
- 脱水ケーキ生成率基準(t/千m³) × 年間流入水量(千m³/年)

$$\text{※2 脱水ケーキ処分割合(\%)} = \frac{\text{脱水ケーキ処分量実績(t/年)}}{\text{脱水ケーキ生成量実績(t/年)}}$$

$$\text{※3 脱水ケーキ乾燥処理割合（％）} = \frac{\text{乾燥施設投入脱水ケーキ量実績（t /年）}}{\text{脱水ケーキ生成量実績（t /年）}}$$

$$\text{※4 乾燥汚泥減量率} = \frac{\text{乾燥汚泥処分量実績（t /年）}}{\text{乾燥施設処理（脱水ケーキ）量実績（t /年）}}$$

【脱水ケーキ及び乾燥汚泥の処分単価の設定方法】

処分単価は、脱水ケーキ及び乾燥汚泥それぞれについて、処分費契約単価と運搬費契約単価を、処分先毎の処分実績割合で案分する。

脱水ケーキ及び乾燥汚泥の処分先が2箇所（A、B）の場合、処分単価は以下のとおりとする。

脱水ケーキ処分単価

$$= \text{処分費契約単価A} \times \text{A処分量割合} + \text{処分費契約単価B} \times \text{B処分量割合} \\ + \text{運搬費契約単価A} \times \text{A運搬量割合} + \text{運搬費契約単価B} \times \text{B運搬量割合}$$

乾燥汚泥処分単価

$$= \text{処分費契約単価A} \times \text{A処分量割合} + \text{処分費契約単価B} \times \text{B処分量割合} \\ + \text{運搬費契約単価A} \times \text{A運搬量割合} + \text{運搬費契約単価B} \times \text{B運搬量割合}$$

イ 法定水準未達の日数（ α ）の算定方法

【ケース 1】

定期測定の結果、別紙 4 に示す法定基準の未達が判明した日（下例では 13 日）に追加検査を行った結果が別紙 4 及び別紙 1 1 に示す法定基準を満足した場合は、 $\alpha = 1$ 日とする。

1 日	2～7 日	8 日	9～12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日～
前回測定日		水質測定日		検査結果判明 法定基準未達 ↓ 追加検査					結果判明 法定基準を満足 ↓ 追加検査終了	
法定基準を満足		法定基準未達の日 $\alpha = 1$ 日			追加検査	追加検査	追加検査	追加検査		
		×	○	○						

【ケース 2】

定期測定の結果、別紙 4 に示す法定基準の未達が判明し（下例では 13 日）、その日以降の追加検査を行った結果が複数日数、別紙 4 及び別紙 1 1 に示す法定基準を満足しなかった場合は、当初の定期測定日（下例では 8 日）から別紙 4 及び別紙 1 1 に示す法定基準の未達が発生した最終日（下例では 14 日）までの全日数を法定基準未達の日数 α とする。（下例では、 α は 8 日から 14 日までの 7 日となる）

1日	2~7日	8日	9~12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日~
前回測定日												
法定基準を満足		水質測定日		検査結果判明 法定基準未達					結果判明 法定基準未達	結果判明 法定基準未達	結果判明 法定基準を満足	
				追加検査	追加検査							追加検査終了
		法定基準未達の日数 $\alpha = 7$ 日										
		×	×	×	×	○						

ウ 契約基準 I 未達の日数 (β) の算定方法

【ケース 1】

定期測定の結果、別紙 4 に示す契約基準 I の未達が判明した日（下例では 13 日）に追加検査を行った結果が別紙 4 及び別紙 1 1 に示す契約基準 I を満足した場合は、 $\beta = 1$ 日とする。

1日	2~7日	8日	9~12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日~
前回測定日										
契約基準 I を満足		水質測定日		検査結果判明 契約基準 I 未達						結果判明 契約基準 I を満足
				追加検査						追加検査
		契約基準 I 未達の日数 $\beta = 1$ 日			追加検査	追加検査	追加検査	追加検査		追加検査終
		×	○	○						

【ケース 2】

定期測定の結果、別紙 4 及び別紙 1 1 に示す契約基準 I の未達が判明し（下例では 13 日）、その日以降の追加検査を行った結果が複数日数、別紙 4 及び別紙 1 1 に示す契約基準 I を満足しなかった場合は、当初の定期測定日（下例では 8 日）から別紙 4 及び別紙 1 1 に示す契約基準 I の未達が発生した最終日（下例では 14 日）までの全日数を契約基準 I 未達の日数 β とする。（下例では、 β は 8 日から 14 日までの 7 日となる）

1日	2…7	8日	9…12	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21
前回 測定日												
契約基 準 I を 満足		水質 測定日		検査結果 判明 契約基準 I 未達						結果判明 契約基準 I 未達	結果判明 契約基準 I 未達	結果判明 契約基準 I を満足
				追加 検査	追加 検査							追加検査 終了
		契約基 準 I 未 達の日 数 $\beta =$ 7 日					追加 検査	追加 検査	追加 検査	追加 検査		
		×	×	×	×	○						

エ 流入基準を超過した場合の算定方法等

- ① 上記ア①又は②において、流入水が別紙 8 に示す流入基準を超過した場合、水質法定基準未達あるいは水質契約基準 I 未達であっても、業務委託料の減額を行わない（水量に関する流入基準、又は当該項目に係る水質に関する流入基準が超過した場合に限る。以下③において同じ。）。ただし、流入基準を超えた場合であっても委託者と受託者で対応可能と合意した場合を除く。
- ② 流入水が別紙 8 に示す流入基準を超過した場合であって、放流水質契約基準 I を満たしている場合、委託者が受託者に支払う業務委託料は、以下の算式によって算定される。

$$(\text{業務委託料}) = (\text{固定費}) + (\text{変動費原単位}) \times (\text{流入水量}) + (\text{追加費用})$$

ここで、追加費用とは、流入基準を満たさない流入水を処理して放流水質契約基準 I を満たすために要する費用をいう。なお、追加費用の支払いについては、当該年度の最終月に精算する。

- ③ 流入水が別紙 8 に示す流入基準を超過した場合、放流水が別紙 4 に示す水質法定基準又は水質契約基準 I を満たしていないことによる第三者からの損害賠償は、委託者が負担するものとする。

オ 上記以外の法定基準を超過した場合の費用負担

別紙 1 1 (2) 表中 1 「放流水の水質」及び表中 2 「脱水ケーキに係る法定基準」に示す放流水の水質又は脱水ケーキ及び乾燥汚泥の環境計測等に係る法定基準未達の場合は、受託者は原因究明、改善計画書の作成及び実施にかかる費用、第三者からの損害賠償等、当該基準未達により生じた費用について負担するものとする。ただし、天災地変等不可抗力による場合は、委託者と受託者で費用負担の割合を協議の上定めるものとする。

(3) 提案書記載内容の未実施及び未達の場合の減額について

提案書記載内容が実施されていない又は達成されていない場合、委託者は、別紙 1 2 に定める手続きを経て、下記に示すとおり業務委託料の減額を行うことができる。なお、同一項目に対しての減額は、契約期間中 1 回限りとする。

減額の算定方法

減額対象となった提案書記載内容について、業務委託料から技術評価点換算額を減額する。

減額の算定は以下の式による。

$$C' = \{1 - (10,000 + \beta) / (10,000 + \alpha)\} \times C$$

C : 契約金額

C' : 減額

α : 加算点

β : 加算点-減額対象点

別紙 19 業務委託料の見直し

1 消費税率の変更の場合

契約期間中の消費税率の変更については、消費税の変更日の後の委託者から受託者への業務委託料の支払額にこれを反映する。

2 社会経済情勢の変化による場合

契約期間中に、次の事項が生じ業務委託料が不相当となったと委託者又は受託者が認めるときは、委託者又は受託者は業務委託料の見直しを請求することができる。

なお、見直し額及び時期は、委託者と受託者が協議して定める。

(1) 法律、規則等の改正等が行われた時

(2) 契約期間内で、委託契約締結の日から12月を経過した後に日本国内における賃金水準又は物価水準の変動により業務委託料が不相当となったと認めた時

この場合、委託者又は受託者は、請求があった時は、業務委託料から当該請求時の履行部分に相応する業務委託料を控除した額（以下「変動前残業務委託料」という。）と変動後の賃金又は物価を基礎として算出した変動前残業務委託料に相応する額（以下「変動後残業務委託料」という。）との差額のうち変動前残業務委託料の1,000分の15を越える額につき、業務委託料の見直しに応じなければならない。

変動前残業務委託料及び変動後残業務委託料は、請求のあった日を基準とし、物価指数等に基づき委託者と受託者で協議して定める。ただし、協議開始の日から14日以内に協議が整わない場合にあつては、委託者が定め、受託者に示すものとする。

なお、協議開始の日については、委託者が受託者の意見を聴いた上、請求を行った日又は請求を受けた日から14日以内に設定し、受託者に示すものとする。

また、この請求は2の規定に基づいて業務委託料の見直しを行った後再度行うことができる。この場合「委託契約締結の日」を「直前の2の規定に基づく業務委託料見直しの基準とした日」とする。

(3) 特別な要因により委託業務を実施するための主要な材料等の日本国内における価格に著しく変動を生じた時

この場合、見直し額は対象とする品目毎に当初の価格（委託者が設定した実勢単価に数量、落札率を乗じた額）と変動後の価格（実際に当該品目を搬入・購入した期間中の平均的な実勢単価に、数量及び落札率を乗じた額）との差額の合計額（変動額）から、変動前の対象委託費の1,000分の10の額を差し引いて算出する。なお、「対象業務委託料」とは、全体業務委託料から、部分払いを行った出来高部分を除いたものとする。

ただし、品目毎に算出した変動後の価格よりも、それぞれの品目毎の実際の購入価格（この場合には落札率を乗じない）の方が低い場合は、実際の購入価格とする。

なお、協議開始の日については、(2)と同様とする。

(4) 予期することのできない特別の事情により日本国内において急激なインフレーション

ョン又はデフレーションを生じた時

この場合、業務委託料の見直し額については、委託者と受託者で協議して定める。
ただし、協議開始の日から14日以内に協議が整わない場合にあつては、委託者が定め、受託者に示すものとする。

なお、協議開始の日については、(2)と同様とする。

別紙20 保険

① 受託者の加入する保険

受託者は、自らの費用で以下の保険に加入するものとする。

- ・受託者賠償責任保険等

② 委託者の加入する保険

委託者は、自らの費用で以下の保険に加入しており、本委託期間中、これを継続する。

- ・下水道賠償責任保険
- ・建物共済

別紙 2 1 遵守すべき関連法令、条例等

本事業の実施にあたり、以下の関係法令等を遵守する。

■関係法令等

- 1) 下水道法(昭和 33 年法律第 79 号)
- 2) 水質汚濁防止法(昭和 45 年法律第 138 号)
- 3) 瀬戸内海環境保全特別措置法(昭和 48 年法律第 110 号)
- 4) 都市計画法(昭和 43 年法律第 100 号)
- 5) 建築基準法(昭和 25 年法律第 201 号)
- 6) 消防法(昭和 23 年法律第 186 号)
- 7) 電気事業法(昭和 39 年法律第 170 号)
- 8) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和 45 年法律第 137 号)
- 9) 毒物及び劇物取締法(昭和 25 年法律第 303 号)
- 10) 悪臭防止法(昭和 46 年法律第 91 号)
- 11) 大気汚染防止法(昭和 43 年法律第 97 号)
- 12) 騒音規制法(昭和 43 年法律第 98 号)
- 13) 振動規制法(昭和 51 年法律第 64 号)
- 14) 労働基準法(昭和 22 年法律第 49 号)
- 15) 労働者災害補償保険法(昭和 22 年法律第 50 号)
- 16) 最低賃金法(昭和 34 年法律第 137 号)
- 17) 労働安全衛生法(昭和 47 年法律第 57 号)
- 18) 労働契約法(昭和 19 年法律第 128 号)
- 19) 資源の有効な利用の促進に関する法律(リサイクル法)(平成 3 年法律第 48 号)
- 20) 京都府地球温暖化対策条例(平成 17 年京都府条例第 51 号)
- 21) 京都府環境を守り育てる条例(平成 7 年京都府条例第 33 号)
- 22) エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和 50 年法律第 49 号)
- 23) 地球温暖化対策の推進に関する法律(平成 10 年法律第 117 号)
- 24) ダイオキシン類対策特別措置法(平成 11 年法律第 105 号)
- 25) 高圧ガス保安法(昭和 26 年法律第 204 号)
- 26) 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(平成 13 年法律第 64 号)
- 27) その他関連法令・施行規則等

■要綱・各種基準等

- 1) 下水道施設設計指針及び解説
- 2) 下水道維持管理指針
- 3) 環境保全協定書
- 4) その他関連要綱・各種基準等