

荒川右岸流域下水道終末処理場
下水汚泥固形燃料化施設維持管理業務委託

業務要求水準書

令和 8 年 10 月

埼 玉 県

目 次

第 1 章	総則	1
1-1	事業目的.....	1
1-2	本書の位置づけ.....	1
1-3	用語の定義	2
第 2 章	本件業務の概要.....	3
2-1	対象施設.....	3
2-2	維持管理運転及び燃料化物の買取り利用期間	3
2-3	業務の実施体制.....	3
2-4	施設概要.....	4
2-5	業務範囲.....	5
第 3 章	前提条件.....	9
3-1	運転管理業務の基本方針	9
3-2	処理汚泥.....	9
第 4 章	運転管理において受注者の満たすべき要求水準.....	10
4-1	燃料化物に関する基準	10
4-2	温室効果ガスにかかる要求水準	10
4-3	施設機能の維持にかかる保全管理要求水準	10
4-4	その他.....	11
4-5	法令点検.....	11
4-6	遵守すべき法制度	11
第 5 章	運転管理・保全管理業務内容.....	13
5-1	維持管理計画策定及び管理	13
5-2	運転管理業務	15
5-3	施設管理業務	16
5-4	測定業務.....	16
5-5	計量業務.....	16

5-6	危機管理対応業務	16
5-7	備品・消耗品の調達・管理業務.....	17
5-8	薬品・燃料・水道・電気の調達・管理業務	17
5-9	普及啓発活動	18
5-10	維持管理運転マニュアルの確認及び訂正.....	18
5-11	適正な維持管理のために必要となるデータの整理	19
5-12	苦情に対する一次対応	19
5-13	保守点検業務	19
5-14	修繕業務.....	20
5-15	燃料化物に関する業務	21
5-16	その他の業務.....	22
第 6 章	その他.....	23
6-1	業務期間終了時の状態	23
6-2	性能未達の場合の対応.....	24
(別紙 1)	脱水污泥の性状.....	26
(別紙 2)	有資格者	27
(別紙 3)	測定項目	28
(別紙 4)	定期・大規模修繕項目表	29
(別紙 5)	定期点検項目表	36
附属資料一覧		59

第1章 総則

1-1 事業目的

埼玉県（以下「県」又は「発注者」という。）は、温室効果ガスの削減による地球温暖化防止に貢献すると共に新たな下水汚泥の処分方法を確保することを目的として、県が供給する脱水汚泥を原料として燃料化物を製造し、燃料として石炭ボイラ等を所有する民間企業等に長期的、安定的に供給する燃料化事業（以下「本事業」という。）を実施している。

本事業の一環として、新河岸川水循環センター（以下「本水循環センター」という。）に建設した汚泥固形燃料化施設（以下「本件施設」という。）において、本件施設の維持管理運転を行い燃料化物を製造してこれを売却し、有効利用する一連の業務（以下「本件業務」）を平成 27 年 3 月から令和 9 年 2 月まで委託している。

本事業の継続のため、令和 9 年 3 月以降の本件業務を民間事業者へ発注（以下「本委託」といい、本委託を受注した民間事業者を特に「受注者」という。）する。

本委託は、民間事業者の持つ創意工夫及びノウハウの活用が期待できる「性能発注の考え方に基づく民間委託」とするもので、維持管理・運営の具体的手法について、民間事業者の創意工夫を生かして実施するものである。

1-2 本書の位置づけ

本業務要求水準書は、本委託に係る前提条件及び県が求める本件業務の遂行その他提供されるべきサービスの水準を定めると同時に、本件業務の内容についての理解を深め、より具体的な検討を加えるための技術資料を提供するものである。

また、本件業務に係る個々の業務に関する要件は、民間事業者の創意工夫を十分活かすために、仕様の表現を極力避けているが、本事業及び本委託の目的並びに本件業務の要求水準その他の各要件の意図を十分汲み取って本件業務が遂行されることを期待している。

1-3 用語の定義

本業務要求水準書において使用する用語の定義は、次のとおりとする。

- (1)「燃料化物」とは、脱水汚泥を酸素の少ない条件下で加熱し、水分を除去するとともに、有機物を分解することで得られる、石炭に類似した性質を持つ物質のことをいう。
- (2)「維持管理運転マニュアル」とは、施設建設工事受注者が作成し、発注者が確認した最新の「品質管理マニュアル」及び「運転監視操作マニュアル」を総称していう。
- (3)「規格外燃料化物」とは、燃料化物に関する要求水準を満たさない燃料化物をいう。
- (4)「業務期間」とは、本件業務を遂行する期間を令和 9 年 3 月 1 日から令和 13 年 2 月 28 日までの期間をいう。
- (5)「施設建設工事受注者」とは、発注者が発注した本件施設の建設工事を受注した民間事業者をいう。
- (6)「脱水汚泥」とは、発注者が本水循環センターの汚泥脱水機において処理し本件施設へ供給する汚泥をいう。
- (7)「不可抗力」とは、発注者及び受注者のいずれの責めにも帰すことのできない事由を意味し、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地滑り、落盤、騒乱、暴動、地盤沈下、地下水の浸出、第三者の行為（許認可を含む。）その他自然的又は人為的な現象のうち通常の見込み可能な範囲外のものをいう。ただし、法令等の変更は「不可抗力」に含まれない。
- (8)「副製造物」とは、燃料化物を製造する過程で、ダクト等に固着するタール、ダスト及び系内中間部に滞留した脱水汚泥、乾燥汚泥、未燃料化物等、生成される燃料化物以外の不要物をいう。

第2章 本件業務の概要

2-1 対象施設

- (1) 施設名称：新河岸川水循環センター下水污泥固形燃料化施設
- (2) 位 置：埼玉県和光市新倉七丁目地内
- (3) 管理対象：荒川右岸流域下水道終末処理場污泥固形燃料化施設建設工事において建設された施設及び設備等。管理範囲は附属資料1のとおり。

2-2 維持管理運転及び燃料化物の買取り利用期間

本委託により受注者が本事業の遂行を担う期間は令和9年3月1日から令和13年2月28日まで（48か月）とする。この期間満了後は、同様に事業者を再募集予定とする。
本施設は、平成27年3月の稼働開始から20年間の稼働を計画している。

2-3 業務の実施体制

2-3-1 通常（業務監視・評価体制）

(1) 運転管理

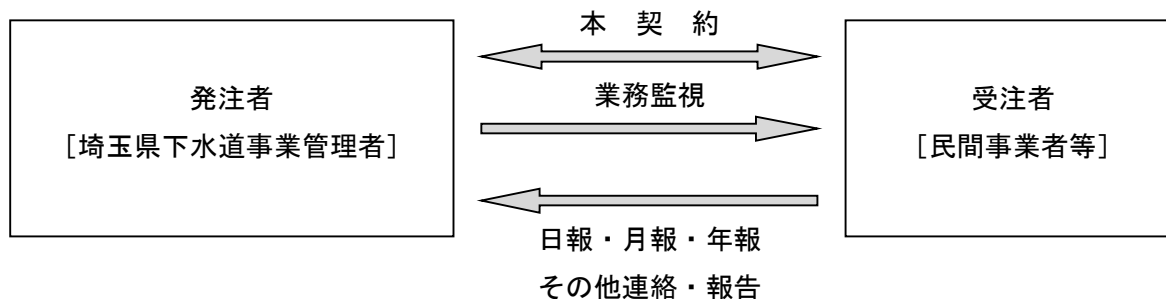


図-1 業務の実施体制

(2) 施設機能検査

発注者は年2回、現地において施設の機能確認を行う。発注者は、業務監視をする者を指定した場合には、受注者へ通知する。受注者は、検査その他に協力する。

(3) 随時の検査、監視

発注者は、随時、施設へ立ち入り、業務の実施状況について説明を求め、検査その他を行うことができる。受注者は、検査その他に協力する。

2-3-2 危機管理対応

受注者は、危機管理事象が発生した場合、自らが作成した危機管理マニュアルを基に対応する。

2-4 施設概要

一般平面図を図-2 に示す。



図-2 新河岸川水循環センター一般平面図

2-5 業務範囲

2-5-1 受注者の業務範囲

受注者の業務範囲は、本件施設の維持管理を行うとともに、本件施設を運転することにより発注者が供給する脱水汚泥を原料として燃料化物を製造し、その燃料化物を全量買い取り、燃料化物利用確約者に有価にて売却、または燃料化物利用に係る調査研究を行うものへの提供するために必要な一切の業務であり、主に以下の業務を含むものとする。

表-1 受注者の業務範囲

区 分	内 容	備 考
維持管理計画 策定	1 維持管理基本計画 （業務期間 48 か月分、業務開始時に提出） (1)実施方針 (2)人員体制 (3)安全衛生管理体制 (4)情報セキュリティ管理体制 (5)電気・ガス・水道等の調達、使用の方法 (6)運転管理計画 (7)保全管理計画 (8)緊急時等への対応 (9)普及啓発活動、 (10)その他受注者が提案する事項 2 年間維持管理計画（1 年分、毎年提出） (1)運転管理計画 (2)保守点検計画 (3)修繕計画、 (4)危機管理マニュアル年度見直し 3 月間維持管理計画（1 か月分、毎月提出） 年間維持管理計画の内容について日単位で把握できるもの。	県実業務との調整を含む。
運転管理業務	発注者から脱水汚泥を受け入れ、適切な運転を行うことで燃料化物を製造する。発注者が実施する各業務と十分な調整を図ること。 (1)中央操作監視業務、(2)現場操作・巡視業務	
施設管理業務	本件施設の範囲において、施設の床面等の清掃を行い、常に環境保持に努めるとともに、盗難、火災、物件破壊、不法投棄に対し、予防、早期発見及び排除に努める。また、共有部分の使用にあたっては、省エネに努める。	
測定業務	本件施設を適切に維持管理するために施設等から発生する排ガス等が関係法令に遵守したものであることを確認するために必要な測定を行う。	排出ガス濃度は改善基準と停止基準
計量業務	本件施設を適切に維持管理するために、脱水汚泥の受入量、燃料化物の製造量、電力の使用量、排ガス量、汚水排水量等必要な計量を行う。	
危機管理対応業務	危機管理マニュアルに従い、停電、地震、火災、漏洩及び流出事故時等の危機管理事象に対応する業務を行う。 (1)緊急配備 (2)緊急点検、応急措置、 (3)災害等対策訓練 (4)緊急連絡 (5)応急資機材の管理	

区 分		内 容	備 考
備品・消耗品の調達・管理業務		<p>受注者は、業務履行に必要な備品及び消耗品を調達し、管理すること。</p> <p>(1)油脂類 (2)補修用塗料 (3)印刷製本 (4)補修用消耗品類 (5)分析、測定に使用する測定器、消耗器具類、薬品類 (6)応急資機材類 (7)清掃用品類 (8)事務用什器 (9)事務用品 (10)その他</p>	
薬品・燃料・水道・電気の調達・管理業務		<p>運転管理に必要な薬品(活性炭を含む)・燃料・水道・電気を調達し、管理すること。</p>	
普及啓発活動		<p>受注者は、本事業の意義・目的を十分に理解し、見学者に対し、施設の能力や運転状況、各機器の仕様や機能について、現地見学を含めて解説や案内を行うこと。</p> <p>なお、見学者に対する損害保険へは受注者が加入すること。</p>	
維持管理運転マニュアルの確認及び訂正		<p>受注者は、施設建設工事受注者が作成した維持管理運転マニュアルの確認及び必要な訂正を行う。また、必要に応じて発注者と協議をし、必要な調整を行うこと。</p>	
適正な維持管理のために必要となるデータの整理		<p>下水道施設の適正な維持管理のために、日報、月報、年報等を作成する。また、発注者が、本件施設の運転管理データ等の提出を要請した場合に備え、あらかじめ整理すること。</p>	
苦情に対する一次対応		<p>受注者は、常に適切な運営を行うことにより、周辺の住民の信頼と理解、協力を得る。また、苦情が寄せられた場合には、適切な一次対応をとるとともに、速やかに発注者に報告すること。</p>	
保守点検業務		<p>機器の正常な運転を確保するために行う日常点検、定期点検及び検知された異常に対して行う臨時点検と部品交換等の簡易な故障修理を行う。定期自主点検及び点検機器周辺の清掃を含む。</p> <p>また、常に各機器が正常に稼動するように、機器の清掃、さび止め、注油、油漏れ防止、各種部品の取替え、補修等を行い、その状況を記録すること。(別紙4) 定期・大規模修繕項目表</p>	
点検業務	日常点検	<p>日常点検は、法令に定めるものの外、次による。</p> <p>(1)電気設備 流域下水道自家用工作物電気保安規程による。保安規程に定めのないものは、流域下水道電気設備標準保守点検基準及び製造者点検基準を標準とする。</p> <p>(2)機械設備 流域下水道機械設備標準保守点検基準及び製造者点検基準を標準とする。</p>	

区 分		内 容	備 考
点 検 業 務	定期点検	<p>定期点検は、法令に定めるものの外、埼玉県荒川右岸下水道事務所流域下水道自家用電気工作物電気保安規程（新河岸川水循環センター）、流域下水道電気設備標準保守点検基準、流域下水道機械設備標準保守点検基準及び製造者点検基準を標準とし、次の定期点検を実施すること。</p> <p>付属資料 2～4 及び別紙 3～5を参照のこと</p> <p>(1)電子計算機設備保守点検 (2)自家発電設備保守点検 (3)電気設備保守点検 (4)機械設備保守点検 (5)消防用設備保守点検 (6)環境分析業務</p>	
修 繕 業 務		<p>機器等の正常な稼働等を確保するために行う定期修繕、大規模修繕及び小修繕を行う。土木構造物、建築物（建築付帯設備を含む）、外構等を含む。</p> <p>別紙 4～5を参照のこと</p>	
	定期修繕・大規模修繕	<p>発注者があらかじめ定めた内容の定期修繕リストに基づき実施する。（機械設備工事及び電気設備工事）一般仕様書・同標準図（一般財団法人 下水道事業支援センター発行）を参考にし、流域下水道（電気及び機械）設備標準保守点検基準と製造者点検基準などを満足し、長期の使用に十分耐える様にする。</p>	
	小修繕	<p>不具合等により修繕が必要な機器のうち 1 件当たりの費用が金 100 万円（金額には消費税及び地方消費税を含まない）を超えない修繕は、小修繕として定期修繕とは別に受注者が実施する。</p> <p>ただし、その判断は受注者の見積を勘案して発注者が行うものとする。また、小修繕の発注に当っては、県内中小企業の受注機会の増大に努めること。</p>	
燃 料 化 物 に 関 する 業 務			
	燃 料 化 物 の 製 造 及 び 品 質 管 理	<p>受注者は、本件施設に搬入された脱水汚泥を受け入れ、要求水準を満たす燃料化物を製造するものとする。</p> <p>製造された燃料化物を適切に管理する。</p>	
	燃料化物等の安全管理	<p>受注者は、貯蔵時及び運搬時において、燃料化物の危険物としての性状を認識し、燃料化物の発熱、発酵特性等による粉塵爆発や火災をはじめとする事故等を未然に防止するため十分な安全対策（予防と発熱等異常時の対応）を施し安全管理を行う。</p>	
	燃 料 化 物 の 買 取 り 及 び 売 却	<p>受注者は、業務期間に製造された燃料化物を、契約価格にて全量買い取り、燃料化物利用確約者に有価にて売却する。</p>	

区 分		内 容	備 考
	規格外燃料化物及び副製造物の処分	規格外燃料化物及び副製造物については、再度、処理系内に戻すなどの処置により、発生量の抑制に努めなければならない。燃料化物の製造過程において発生してしまった規格外燃料化物及び副製造物は、受注者が費用負担し、発注者が処分する。その際、受注者は処分に係る補助業務を行うこと。	
その他の業務		(1)清掃業務 (2)施設機能確認業務 (3)引継事項の整理 (4)引継業務 (5)その他、本件施設の維持管理運転に関する必要な業務 (6)第三者賠償保険の加入 (受注者賠償責任保険、機械保険等)	

発注者の業務範囲

表-2 発注者の業務範囲

区 分		内 容	備 考
維持管理基本計画・管理業務		運転管理及び施設機能維持の状況を継続的に分析・評価し、維持管理の基本的な計画を作成する。	
共有設備の施設管理業務		本件施設への場内進入路やトラックスケールなど共有設備等の施設管理を行う。	
危機管理対応業務		危機管理レベルの高い場合の総括指揮をとる。	
自家用電気工作物の法的業務		電気工作物の管理に関する保安規程の整備、官庁への届け出、保守点検の監督業務等、法令上電気主任技術者（発注者が選任した）に属する業務を行う。	
電気・ガス・水道需給契約・管理業務		施設の所有者として、電気・ガス・水道需給契約の締結・管理を行う。	
産業廃棄物収集運搬業務		排出事業者として産業廃棄物収集運搬業務委託契約を締結し、支払いその他管理する。	
業務監視		受注者の運転管理及び施設機能維持の状況を監視する。要求水準を満足しない場合の是正指示等を含む。	

第3章 前提条件

3-1 運転管理業務の基本方針

本件施設の状況を把握した上で、各施設の適切な運転管理を実施する。

なお、本件施設の運転管理は、以下の基本方針を前提とする。

- (1) 維持管理運転マニュアルを理解、遵守する。
- (2) 現有施設能力を十分に活用する。
- (3) 常に処理能力を確保するように努める。
- (4) 設備の効率的な運転管理を行い、省エネルギーに努める。
- (5) 汚泥処理時における臭気の拡散など、周辺環境への悪影響を最小限とするよう努める。

3-2 処理汚泥

3-2-1 処理対象物

本件施設の処理対象物は、表-3 に示す脱水汚泥とする。

表-3 処理対象物

項 目	内 容
新河岸川水循環センター	遠心脱水汚泥（高分子凝集剤添加） 回転加圧脱水汚泥（高分子凝集剤添加） 貯留汚泥（高分子凝集剤添加）

3-2-2 計画汚泥量

年間処理量 62,050t-wet/年（日当たり 200t 程度の脱水汚泥を供給する。）を予定している。（別紙 1）。

業務期間において、原則として、受注者は脱水汚泥を常時受け入れるものとする。

ただし、施設の定期点検期間においては、発注者と時期、期間等を事前に協議の上、その間の受け入れを休止する。

3-2-3 計画性状

処理対象物の計画性状は（別紙 1）「脱水汚泥の性状」に示すとおりである。

第4章 運転管理において受注者の満たすべき要求水準

4-1 燃料化物に関する基準

受注者は、燃料化物を以下の基準項目に適合させるよう製造する。

発注者は、要求水準の達成状況を公表することができる。

また、燃料化物の年間生成予定量は 5,100t/年（16.4t/日程度）である。

4-1-1 品質

製造する燃料化物は原則として表-4 に示す品質を満足すること。

ただし、燃料化物利用者が買取可能な品質であると認めた場合はこの限りではない。

表-4 燃料化物の品質
(各回測定値が満足すべき品質)

項目		値
総発熱量	BSF-15	15MJ/kg-wet 以上
	BSF	8MJ/kg-wet 以上
含水率		20%以下

4-2 温室効果ガスにかかる要求水準

受注者は、温室効果ガスに係る、表-5 に示す基準を達成すること。

なお、これらは（別紙 1）「脱水汚泥の性状」に示す代表性状を処理した場合のものであるため、性状変動に伴う補正を行う。

表-5 製造時温室効果ガス排出量（令和 8 年度基準）

燃 料	使用量・排出量	排出係数	温室効果ガス排出量
電 力	5,194 千 kWh/年	0.495 tCO ₂ /千 kWh ※ 1	2,571 t-CO ₂ /年
都市ガス	1,179 千 Nm ³ /年	2.09 tCO ₂ /千 Nm ³ ※ 2	2,464 t-CO ₂ /年
運転時排出 N ₂ O	3.10 t/年	-	822 t-CO ₂ /年※ 3
合 計			5,857 t-CO ₂ /年

※ 1 埼玉県環境部が所掌する目標設定型排出量取引制度における第 2 計画期間・第 3 計画期間の排出係数を使用する。

※ 2 年度ごとの東京瓦斯株式会社の調整後排出係数（残差）を使用する。契約期間内に当該排出係数の変動が生じた場合には、使用する係数について協議する。

※ 3 地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第 4 条第 3 号に基づき、N₂O の地球温暖化係数を 265 とし計算する。

4-3 施設機能の維持にかかる保安全管理要求水準

受注者は、本件施設の機能が劣化しないよう日常的な保守点検及び必要な修繕等を実施し、施設を正常な状態に維持する。歩廊や手摺り等錆びやすい部位については補修塗装を施し、常に錆の発生を防止する。

受注者は年 2 回、全ての施設が通常の施設運営を行うことができる機能を有することを試験等で確認する。試験結果を基に施設機能確認報告書を作成し発注者の承諾を得るものとする。

建築物や外構等の保守管理や清掃については、契約時と比べて美観を損なわない状態とする。

4-4 その他

4-4-1 有資格者の配置

受注者は、本件業務の実施にあたり、関係法令に基づき、（別紙 2）「有資格者」に示す本件業務を遂行する上で必要な有資格者を配置する。

なお、受注者は、下水道法第 22 条第 2 項（下水道法施行令第 15 条の 3）に掲げる資格を有する技術者（有資格者）を責任者として専任で配置する。

4-4-2 環境への配慮

(1) 景観等への配慮

受注者は、本件業務の実施にあたっては、景観に配慮し、周辺環境との調和を図るとともに、地域住民の生活環境への配慮に努める。

(2) 騒音、振動、悪臭、粉塵、排出ガス対策

受注者は、本件業務の実施にあたり、環境関係法令等を遵守した上、さらに必要に応じた対策を実施し、周辺住民の生活環境を損ねることのないようにする。

特に、臭気の拡散防止に努め、周辺住民から苦情などがないよう配慮すること。

(3) 污水排水

受注者は、本件施設から発生する污水排水の水量及び水質を表-6 の基準値以下とするほか、下水道法施行令第 9 条の 4 第 1 項各号の基準に従うものとする。

表-6 污水排水の水量及び水質

排水可能量	基準値		備 考
9,900m ³ /日	BOD	600mg/L 以下	
	SS	600mg/L 以下	
	pH	5 を超え 9 未満	
	温度	60 度以下	
	シアン化合物	1mg/L 以下	

4-5 法令点検

4-6 に記載する遵守すべき法制度に基づき、法定点検を行うこと。

4-6 遵守すべき法制度

本件業務の実施にあたり、以下の関係法令等を遵守する。

法改正のあった場合には特に注意し、適正に対応する。

4-6-1 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) 都市計画法（昭和 43 年法律第 100 号）
- (4) 建築基準法（昭和 25 年法律第 201 号）
- (5) 消防法（昭和 23 年法律第 186 号）
- (6) 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）
- (7) ダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年法律第 105 号）
- (8) 環境基本法（平成 5 年法律 91 号）
- (9) 労働基準法（昭和 22 年法律第 49 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) 労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）
- (15) 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）
- (16) エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネルギー法）（昭和 54 年法律第 49 号）
- (17) 埼玉県生活環境保全条例
- (18) 電気事業法（昭和 39 年法律第 170 号）
- (19) 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）
- (20) 計量法（平成 4 年法律第 51 号）
- (21) 埼玉県地球温暖化対策推進条例
- (22) 朝霞地区一部事務組合火災予防条例
- (23) その他関連法令・施行規則等

4-6-2 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) その他関連要綱・各種基準等

第5章 運転管理・保安全管理業務内容

受注者は、表-1 に示した受注者が実施する業務（運転管理、保安全管理業務）を実施する。

5-1 維持管理計画策定及び管理

受注者は、本件業務を実施するにあたって、運転管理業務及び保安全管理業務の内容を網羅した維持管理計画書を表-7 に示す時期に作成し、発注者の確認を得る。

5-1-1 維持管理計画の構成

表-7 維持管理計画の構成

名 称		対象期間	提出時期
維持管理計画	維持管理基本計画書	業務期間 48 か月分	業務開始日の 7 日前
	年間維持管理計画書	1 年間	各年度の業務開始日の 14 日前（R9 年度分は、 業務開始日の 7 日前）
	月間維持管理計画書	1 か月間	各月の業務開始日の 7 日前（R9 年 3 月分は、 業務開始日の 7 日前）

5-1-2 本件業務の開始時

- 維持管理基本計画書〔業務期間（48 か月）分〕
- 年間維持管理計画書〔初年度（令和 9 年度）分〕
- 月間維持管理計画書〔令和 9 年 3 月分〕

「維持管理基本計画書」は、業務期間を通じた基本的な維持管理計画書であり、要求水準事項に基づき次の事項を記載する。

- (1) 実施方針
- (2) 人員体制
- (3) 安全衛生管理体制（表-8 安全衛生計画による）
- (4) 情報セキュリティ管理体制（表-8 安全衛生計画による）
- (5) 電気・ガス・水道等の調達、使用の方法
- (6) 運転管理計画（燃料化物の授受の頻度、方法その他必要な事項を含む）
- (7) 保安全管理計画
- (8) 緊急時等への対応（危機管理マニュアルを別途作成し、添付すること）
- (9) 普及啓発活動
- (10) 必要に応じ、その他受注者が提案する事項

※受注者が提案する事項については、次のとおり取り扱う。施設の改造は認めない。

しかし、業務の効率性や安全性の向上のための軽微な改良や追加等は、発注者と協議し、発注者が認めた場合にはこの限りではない。なお、計画書は内容を十分精査し提出すること。

（各計画書において機器名称統一など構成に十分注意し作成すること。）

表-8 安全衛生計画

大項目	小項目	内 容	頻 度	備 考
安全衛生	① 安全衛生会議	・安全衛生情報の報告と共有 ・ヒヤリハット実施の報告 ・安全改善計画と検討の報告 ・ＫＹＴ実施の報告 ・安全巡回の報告 ・見学者対応の報告	1 回/月	
	② ＫＹＴ訓練	危険予知の訓練（グループ毎）	1 回/月	
	③ 安全巡回	責任者と実務者で現場巡回	1 回/月	
	④ ヒヤリハットメモ	グループ及び個別にて実施	1 回以上 ／半年	
	⑤ 安全改善	作業時に於ける安全課題が発覚した際に、検討を行いその改善計画を速やかに行い報告すること	1 回/月	
	⑥ 見学者	見学者への巡回経路と安全確保	随時	見学者保険
	⑦ 災害時対策訓練	停電・地震・台風・洪水などに対する災害時の対策と訓練を行う事	2 回／年	ハザードマップ等
	その他安全衛生対応	地域住民等への配慮	随時	
その他	情報セキュリティの遵守	・ウィルスチェックの対策管理 ・施設情報との漏えい対策管理 ・情報通信機器による漏えい対策	1 回/月	
	コンプライアンスの遵守	4-6-1 の一覧法令に違反しない事	随時	

5-1-3 年度末

○年間維持管理計画書（翌年度 1 年間分）

主に年間を通じた基本的事項、スケジュールを把握できるように作成する。

年間維持管理計画書には、以下の内容を記載する。

(1) 運転管理計画

年間を通じた運転指標等運転管理の総括的事項

組織・人員の配置と氏名（経験及び資格）（必要に応じて下請け関係を含む）

危機管理における連絡先の確認

(2) 保守点検計画

日常点検、定期点検のスケジュール、その他必要事項

(3) 修繕計画

修繕のスケジュール、その他必要事項

(4) 危機管理マニュアル年度見直し

危機管理マニュアルの年度見直しの内容

（当該年度における以下の対応の内容を明確にすること。）

- ◆ 緊急配備
- ◆ 緊急点検、応急措置
- ◆ 災害等対策訓練（年 2 回実施）
- ◆ 緊急連絡
- ◆ 応急資機材の管理

5-1-4 毎月末

○月間維持管理計画書（翌月分）

年間維持管理計画の内容について日単位で把握できるように作成する。

5-2 運転管理業務

本件施設の運転管理業務は、発注者が実施する各業務と十分な調整を図りながら実施する。

5-2-1 中央操作監視業務

受注者は、第 2 汚泥処理棟監視室において監視、操作、記録を行う。

また、設備等の異常発見に努め、異常が発生した場合には、発注者へただちに報告するとともに早期復旧に努めること。

中央操作監視業務は次の業務を含む。

- (1) 計器類の監視
- (2) 運転操作
- (3) 操作状況、計器値の記録
- (4) 夜間及び休日の異常に対する確認作業等

5-2-2 現場操作・巡視業務

- (1) 監視室と連絡を密にし、現場操作等の業務を行う。
- (2) 施設を巡回し、処理状況を監視する。

5-3 施設管理業務

受注者は、本件施設の範囲において、施設の床面等の清掃を行い、常に環境保持に努めるとともに、盗難、火災、物件破壊、不法投棄に対し、予防、早期発見及び排除に努めること。

また、共有部分の使用にあたっては、特に省エネに努めること。

5-4 測定業務

受注者は、本件施設を適切に維持管理するために、また、施設等から発生する排ガス等が関係法令に適合したものであることを確認するために、（別紙 3）測定項目に示す必要な測定を行う。汚水排水、脱水污泥、燃料化物についても同様に、（別紙 3）測定項目に示す必要な測定を行う。また、得られたデータ等は、考察を加え速やかに報告するものとし、最適な運転管理に反映させること。

5-5 計量業務

受注者は、適切な維持管理運転に資するため、以下の項目について計量を行う。

- (1) 脱水污泥の受入量、燃料化物の製造量
- (2) 電力の使用量、都市ガスの使用量、上水の使用量、雑用水の使用量、薬品類の使用量、排ガス量、汚水排水量
- (3) その他必要と認める事項

5-6 危機管理対応業務

受注者は、停電、地震、火災、漏洩及び流出事故時等の危機管理事象に対応する業務を行う。

受注者は、故障等により施設の全部または一部の機能が停止した場合あるいは、災害や事故が発生した場合においては、応急措置を講じ被害を最小限に抑え、速やかに本格復旧できるようにする。

受注者は、危機管理マニュアルを作成し、発注者の確認を受けること。

なお、作成したマニュアルについては、毎年度当初に見直しを行い、発注者の確認を受けること。また、必要に応じて見直しを行い、発注者の確認を受けること。

受注者は、以下の対応が可能な体制を構築し、災害等の緊急時には、適切な初期対応をとるとともに、関係諸機関への通報・連絡を行う。また、受託者は、防災に関する訓練を定期的実施するとともに、応急資機材の保有状況を明確にし、必要数量以上を常備して管理すること。

- (1) 緊急配備
- (2) 緊急点検、応急措置
- (3) 災害等対策訓練（年 2 回実施）
- (4) 緊急連絡
- (5) 応急資機材の管理

5-7 備品・消耗品の調達・管理業務

受注者は、事務机や椅子等を含め業務履行に必要な備品及び消耗品を調達する。

調達する備品（パソコン、電話等）で既存設備の改築や配線工事が伴う場合、受注者は事前に発注者に計画書を提出し了承を得る。

なお、業務期間終了時には、備品・消耗品は受注者が全て場外排出すること。

受注者が調達する備品・消耗品は、次のとおりである。

- (1) 油脂類
- (2) 補修用塗料
- (3) 印刷製本
- (4) 補修用消耗品類
- (5) 分析、測定に使用する測定器、消耗器具類、薬品類
- (6) 応急資機材類
- (7) 清掃用品類
- (8) 事務用什器
- (9) 事務用品
- (10) その他

5-8 薬品・燃料・水道・電気の調達・管理業務

受注者は、運転管理に必要な薬品（活性炭を含む）・燃料・水道・電気を調達・管理する。また、エネルギー担当者を置き、省エネルギー等の推進を図る。

5-8-1 薬品

受注者は、本件施設の運転管理に必要な薬品（活性炭を含む）及び分析に用いる薬品を調達し、適切に貯蔵、管理する。使用する薬品については受注者の提案によるものとするが、使用する薬品の種類（安全性が確認できるもの）、使用量等については購入手続き前に発注者に計画書を提出し、了承を得る。また、薬品の使用実績についても毎月取りまとめ、発注者へ報告する。

活性炭については、常に臭気の拡散を防止するよう装置の管理に努め、適切な時期に調達し交換を実施する。

5-8-2 電気・燃料等の調達管理業務

(1) 電気

受注者は、本件施設の維持管理及び運転管理上必要となる電気を発注者（責任分界点）から調達し、管理を行う。

(2) 都市ガス

受注者は、本件施設の維持管理及び運転管理上必要となる都市ガスを発注者（責任分界点）から調達し、管理を行う。

(3) 軽油

受注者は、本件施設の維持管理及び運転管理上必要となる軽油を外部から調達し、管理を行う。
また、受注者は、災害時等における自家発電設備の運転に備え、必要量を常備する。

(4) エネルギー管理等

受注者は、エネルギー担当者（エネルギー管理員）を置き、当該担当者の下で省エネルギー等の推進を図る。

① 省エネルギー

エネルギー担当者は、「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に準じて次の業務を行う。

- ・ エネルギー管理標準に基づく運転管理
- ・ エネルギー管理に必要なデータの記録、保管及び報告（年次・月例）
- ・ 定期報告書に関するデータの記録、保管及び報告（年次・月例）
- ・ 中長期計画への参画
- ・ 省エネルギー推進会議での報告等

② 地球温暖化対策

エネルギー担当者は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」及び「埼玉県地球温暖化対策推進条例」に準じて次の業務を行う。

- ・ 地球温暖化対策に配慮した運転管理
- ・ 地球温暖化対策に関する報告書等のデータの記録、保管及び報告（年次・月例）

(5) 報告

受注者は、電気・燃料等の使用実績について毎月とりまとめ、発注者へ報告する。

5-8-3 上水道

本委託において必要となる上水道は、発注者（責任分界点）から調達し、管理を行う。

また、受注者は、その使用量を毎月とりまとめ、発注者へ報告する。

なお、上水道の使用にあたっては節水に努める。

5-9 普及啓発活動

受注者は、本事業の意義・目的を十分に理解し、見学者に対し、施設の能力や運転状況、各機器の仕様や機能について、現地見学を含めて解説や案内を行う。

また、本件施設へ見学者を受け入れ、対応を行う。なお、見学者に対する損害保険は受注者が加入する。

5-10 維持管理運転マニュアルの確認及び訂正

(1) 受注者は、維持管理運転マニュアルを確認の上、必要な訂正を行う。発注者は、受注者が必要な指摘を行ったとき、施設建設工事受注者に維持管理運転マニュアルを修正させるよう努めるものとする。ただし、施設建設工事受注者が異議を申立てた場合には、受注者は、施設建設工事受注者と協議して必要な調整を図るものとする。

(2) 受注者は、運転開始以降に維持管理運転マニュアルを変更する必要がある場合は、発注者と協議の上、必要な措置を講ずる。この場合において、維持管理運転マニュアルの変更が必要であると発注者が認めたときは、受注者は維持管理運転マニュアルを修正する。

5-11 適正な維持管理のために必要となるデータの整理

受注者は、下水道施設の適正な維持管理のために、日報、月報、年報等を作成する。

また、発注者が、本件施設の運転管理データ等の提出を要請した場合に速やかに提示できるように整理、保管すること。

5-12 苦情に対する一次対応

受注者は、常に適切な運営を行うことにより、周辺の住民の信頼と理解、協力を得る。

ただし、苦情が寄せられた場合には、適切な一次対応をとるとともに、速やかに発注者に報告する。

5-13 保守点検業務

保守点検は（別紙 5）定期点検項目表を基本実施項目とし、機器の正常な運転を確保するための日常点検、定期点検及び検知された異常に対して行う臨時点検とし、一般消耗部品交換等、簡易な故障修理も実施する。部品交換を要する修理を行う場合は事前に発注者の承諾を得るものとする。ただし、緊急を要する場合は緊急修理等の後、速やかに承諾を得るものとする。また、定期自主点検及び点検機器周辺の清掃も含まれる。

なお、機器の点検及び部品交換等の履歴等は台帳等に記録し管理すること。

電気設備の保守点検にあたっては、新河岸川水循環センターを統括する電気主任技者の補助的業務ができる者を選任し、関係法令及び新河岸川水循環センターの電気保安規程に基づき、電気工作物の保守点検を行うこと。

また、発注者が選任した電気主任技術者から指示があった場合は最大限尊重すること。

5-13-1 日常点検

受注者は、対象施設を原則として 1 日 1 回以上巡回し、各機器の異常の有無、作動状況を確認し、記録する。

日常点検は、法令に定めるものの他、次による。

- (1) 電気設備は、埼玉県荒川右岸下水道事務所流域下水道自家用電気工作物保安規程（新河岸川水循環センター）（附属資料 2）による。保安規程に定めのないものは、流域下水道電気設備標準保守点検基準（附属資料 3）を及び製造者点検基準を標準とする。
- (2) 機械設備は、流域下水道機械設備標準保守点検基準（附属資料 4）及び製造者点検基準を標準とする。

なお、自家発電設備の定期自主点検頻度は、原則として次のとおりとする。

- ◆ 負荷運転 年 1 回
- ◆ 無負荷運転 月 1 回（年 11 回）

5-13-2 定期点検……（別紙5）定期点検項目表

受注者は、各年度当初に年間維持管理計画書（保守点検計画）の内容について、発注者と打ち合わせを行い確認し、この打ち合わせを基に、月間維持管理計画書（保守点検計画）、事後に定期点検実施報告書を発注者に提出する。

是正が必要であると発注者が認めた場合、受注者は是正を行うものとする。

定期点検は法令に定めるもののほか、埼玉県荒川右岸下水道事務所流域下水道自家用電気工作物保安規程（新河岸川水循環センター）（附属資料2）、流域下水道電気設備標準保守点検基準（附属資料3）、流域下水道機械設備標準保守点検基準（附属資料4）及び製造者点検基準を標準とし、次の定期点検等を実施する。

（別紙4）定期・大規模修繕項目表を基本とし最良の点検及び修繕計画を行うこと。

- (1) 電子計算機設備保守点検
- (2) 自家発電設備保守点検
- (3) 電気設備保守点検
- (4) 機械設備保守点検
- (5) 消防用設備保守点検
- (6) 環境分析業務

5-13-3 整備業務

受注者は、常に各機器が正常に稼動するように、機器の清掃、さび止め、注油、油漏れ防止、各種部品の取替え、補修等を行い、その状況を記録する。

5-13-4 保守点検記録の作成、保管及び提出

受注者は、電気設備及び機械設備の保守・点検及び簡易な修理等の記録として、保守・点検記録、修理・事故記録等を作成し、業務期間終了時まで保管する。

（必要に応じ台帳等に記録する）また、保守・点検及び修理記録については毎月、事故記録等は、発生のつど速やかに、発注者に報告する。

5-14 修繕業務

機器等の正常な運転等の確保と長寿命化とライフサイクルコストの低減化を図る事を目的とした定期修繕と大規模修繕を計画的に行い、その他故障等に対し小修繕を発注者と協議の上、行うこと。

修繕は、土木構造物、建築物（建築付帯設備を含む）及び外構も対象とする。

また、点検により設備等が正常に機能しないことが明らかになった場合または何らかの悪影響を及ぼすと考えられた場合には、修繕等の適切な方法（修理、交換、分解整備及び調整等）によって対応する。修繕後は、所要の能力、機能を満足すること。

受注者は、部品交換、修理、修繕等を行う場合は事前に発注者の承諾を得るものとする。

また、修繕中に不測の事態があった場合は速やかに発注者に連絡すること。

特に、電気設備の修繕にあたっては、発注者が選任した電気主任技術者から指示があった場合は、最大限尊重すること。

また、修繕等の対応（修理、交換、分解整備及び調整等）を行う場合は、必ず記録を残し、毎月発注者に報告する。また、発注者から要請があれば速やかに提示できるようにすること。

修繕を実施した場合は、必ず、台帳等に記入するとともに、機器交換や改造等を行った場合は、完成図書等を作成するものとする。

修繕の結果、所要の能力、機能に達しなくなった場合、受注者は是正を行うものとする。

5-14-1 定期修繕・大規模修繕

受注者は、本件施設の維持管理に必要となる定期修繕・大規模修繕について（別紙４）定期・大規模修繕項目表を基準とし、最良の修繕計画を行い施工すること。ただし、脱水汚泥圧送ポンプのステータについては、適切な時期に調達し、少なくとも１年に１回以上の交換を実施する。

受注者は、各年度当初に年間維持管理計画書（修繕計画）の内容について、発注者と打ち合わせを行い確認し、この打ち合わせを基に、月間維持管理計画書（修繕計画）を、事後に定期修繕または大規模修繕実施報告書を発注者に提出する。発注者は、適正な報告書を受領してから１０日以内（県の休日を除く）に修繕の確認を実施する。

5-14-2 小修繕

急な故障等により修繕が必要な箇所については、小修繕として１件当たりの費用が金１００万円（金額に消費税及び地方消費税を含まない）を超えない修繕は、定期修繕及び大規模修繕とは別に受注者が実施する。ただし、本件施設の建設工事の不具合等の原因が本件施設の建設工事に起因するものについては、この限りでない。

なお、費用負担については故障の原因等を精査したうえで協議により決定し、支払いは協議が整い次第随時行う。小修繕を実施するために要する電力、ガスなどの燃料費、仮運転費用など必要な費用は、受注者が負担するものとする。また、受注者は小修繕期間中に処理できなかった汚泥量については、契約期間において、機器の処理能力の範囲内で処理するよう努めること。

5-15 燃料化物に関する業務

5-15-1 燃料化物の製造及び品質管理

受注者は、本件施設に搬入された脱水汚泥を受け入れ、要求水準を満たす燃料化物を製造するものとする。また、製造された燃料化物を適切に管理する。

燃料化物等の安全管理

- (1) 受注者は、貯蔵時及び運搬時において、燃料化物の危険性を認識し、燃料化物の発熱特性等による粉塵爆発や火災をはじめとする事故等を未然に防止するため十分な安全対策（予防と発熱等異常時の対応）を施し、安全管理を行うこと。
- (2) 受注者は、副製造物について、発熱特性に適合した(1)と同様な安全対策（予防と発熱等異常時の対応）及びダイオキシン類へのばく露対策を施すこと。

5-15-2 燃料化物の買取り及び売却

- (1) 発注者は、本件施設において製造した燃料化物を有価にて供給する。受注者は、業務期間に製造された燃料化物を全量買い取ること。
- (2) 受注者は、買い取った燃料化物を、燃料化物利用確約者に有価にて売却、または燃料化物利用に係る調査研究を行うものへの提供すること。
- (3) 受注者は、当該月に係る月間の報告書を、翌月 10 日までに提出するものとする。
- (4) 燃料化物利用確約書を提出した燃料化物利用者以外へ売却または提供については発注者に報告と説明を行うこと。
- (5) 燃料化物の利用量、販売価格等、利用先の実績に関する報告を行うこと。

5-15-3 規格外燃料化物及び副製造物の処分

受注者は、燃料化物製造過程において発生する副製造物の発生量を抑制するよう努めること。運転等の不備により発生してしまった規格外燃料化物及び副製造物については、受注者の責任において適正に利用するよう努めるものとする。処分する場合は、受注者が費用負担し、発注者が処分する。その際、受注者は処分に係る補助業務を行うこと。

脱水污泥の性状が規格外については、発注者と処分負担等について協議するものとする。

5-16 その他の業務

5-16-1 清掃業務

受注者は、本件施設の機能維持及び見学者等に対して常に好印象を与えられるよう、清掃（除草、ごみ拾い、側溝清掃など含む）を行う。

5-16-2 施設機能の確認業務

受注者は、維持管理業務の対象となる施設について、適正な維持管理により要求水準を満足する施設の機能を維持し円滑に業務を行っていることを証明するために、施設機能確認報告書を作成し承諾を得るものとする。

発注者は、受注者が作成した施設機能確認報告書をもとに、施設機能維持の状況を確認する。

以下は施設機能確認の主な内容であるが、施設機能確認・診断手法及び報告書取りまとめの詳細は受注者の提案とする。

(1) データ収集及び整理

受注者は、維持管理業務の対象となる施設について、保守点検業務（日常点検、定期点検）、修繕業務（定期・大規模・小規模修繕）及び事故、故障、劣化状況その他施設に関するデータについて整理し、発注者へ提出する。

なお、詳細については、発注者と受注者で協議する。

機器台帳などは常に最新の状態で保管、整理しておくこと。（必要に応じ作成。）

(2) 現地確認

受注者は、(1)の結果を踏まえて現地確認を行い、機器の劣化状況について目視で確認すると同時に、劣化状況が分かるように写真でも記録し、経緯について時系列で整理する。

(3) 対象施設の性能評価と機能診断の提案

受注者は、保守点検記録、補修履歴、本件業務における維持管理・運転管理対象施設にかかる資料等により、各施設の性能について評価し、機能診断する。

(4) 施設機能確認報告書の作成

受注者は、上記の作業結果を「施設機能確認報告書」として取りまとめ、年に2回、発注者へ報告する。

(5) 発注者は、施設機能確認報告書に基づき、施設機能を確認する。

5-16-3 引継事項の整理

受注者は、業務期間を通じて、引継事項を記載した文書を作成する。

業務期間中、引継ぎが必要な新たな事項が判明した場合は、適宜、当該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注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。

(1) 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（運転基準及び運転操作基準等マニュアルの整理）

(5) その他留意事項

なお、受注者により作成及び加筆訂正された運転管理基準及び運転操作基準等は、発注者が当該施設運転のため自由に使用することができる。

5-16-4 引継業務

受注者は、本委託の終了前約1か月間（原則として令和13年2月1日～2月28日までの期間）は、準備期間として、次の維持管理業務を受注する受注者に対して、技術指導し、業務の遂行に支障の無いよう引継ぎを行う。

第6章 その他

6-1 業務期間終了時の状態

受注者は、業務期間終了時において、本委託の対象とする全ての施設が本業務要求水準書で提示した性能を発揮できる機能を有する状態で、発注者に引き渡すこと。

受注者は、業務期間中に実施した修繕及び定期点検（設備保守点検）に関し、業務期間終了後も修繕等の実施後1年以内は、受注者の責に起因する不具合が出た場合は対応するものとする。

6-2 性能未達の場合の対応

(1) 改善基準と停止基準

受注者による本件施設の維持管理運転が本業務要求水準書を満足しているか否かの判断基準として、改善基準と停止基準を設定する。

改善基準とは、計測値がその基準を上回ると、計測の頻度を増加させる等の監視強化を行うとする基準である。改善基準を上回る場合には監視強化状態とし速やかに発注者へ報告を行い、その状況に陥った時点から、5-4 測定業務に関して、分析を行い、状態監視を行うものとする。

停止基準とは、計測値がその基準を上回ると、当該設備を停止しなくてはならない基準であり、この場合も、速やかに発注者へ報告を行うものとする。

(2) 対象物質等

改善基準及び停止基準の設定の対象となる物質の濃度等が、基準値並びに基準値を上回っているか否かの判定は表-9 に示すとおりである。

表-9 改善基準及び停止基準
(排出ガス濃度 (O₂12%換算値))

物 質	改善基準		停止基準	
	基準値	判定方法	基準値	判定方法
硫黄酸化物 【ppm】	停止基準値 ×0.6	1 時間平均値が左記の基準値を逸脱した場合、本件施設の監視を強化し、改善策の検討を開始する。	K 値 = 9.0 該当値	1 時間平均値が左記の基準値を逸脱した場合、速やかに本件施設の運転を停止する。
窒素酸化物 【ppm】	180		250	
ばいじん 【g/m ³ N】	—		0.04	定期バッチ計測データが左記の基準値を逸脱した場合、直ちに追加測定を実施する。 この 2 回の測定結果が基準値を逸脱した場合、速やかに本件施設の運転を停止する。
塩化水素 【mg/m ³ N】			200	
ダイオキシン類 【ng-TEQ/m ³ N】			0.1	
汚水排水	表-6 に規定する基準値を逸脱した場合に、本件施設の監視を強化し、改善策の検討を開始する。監視強化状態においては 1 日につき 1 回の測定を行う。		—	

(3) その他留意事項

受注者は、維持管理計画書に示す基準未達となった場合、直ちに原因を解明し、改善計画を発注者に提示し承諾を得ること。受注者は、承諾を得た改善計画に従い、速やかに本件施設の復旧を図る。受注者は、本件施設の改善が完了したと判断された時点で、再度の計測を行い、発注者に報告する。なお、この場合、計測に要する一切の費用は受注者が負担する。

(4) 施設停止後の対応

本件施設の稼働が停止した場合、受注者は、次の手順で復旧に努めること。

- ① 停止基準を上回った原因と責任の究明
- ② 改善計画の提案（発注者による承諾）
- ③ 改善作業への着手
- ④ 改善作業の完了確認（発注者による確認）
- ⑤ 試運転の開始
- ⑥ 再計測（発注者による確認）
- ⑦ 停止状態からの復帰

停止基準を上回った理由が軽微で、その原因及び改善策が自明である場合には、上記の手続きは次に示す簡略化した手続きにすることが可能である。

- ① 停止基準を上回った原因と責任の究明
- ② 改善作業の着手、完了
- ③ 試運転の開始
- ④ 再計測（発注者による確認）
- ⑤ 停止状態からの復帰

(5) 監視強化後の対応

本件施設の監視が強化された場合、受注者は、以下の手順で監視強化状態からの復帰に努めること。

- ① 改善基準を上回った原因と責任の究明
- ② 改善計画の提案（発注者による承諾）
- ③ 改善作業への着手
- ④ 改善作業の完了確認（発注者による確認）
- ⑤ 再計測（発注者による確認）
- ⑥ 監視強化状態からの復帰

改善基準を上回った理由が軽微で、その原因及び改善策が自明である場合には、上記の手続きは次に示す簡略化した手続きにすることが可能である。

- ① 改善基準を上回った原因と責任の究明
- ② 改善作業の着手、完了
- ③ 再計測（発注者による確認）
- ④ 監視強化状態からの復帰

(別紙 1) 脱水汚泥の性状

項目	内 容		備 考
汚 泥 種 類	混合生汚泥		分離濃縮
脱水薬品種別	高分子系		
含 水 率	変動幅 72.0～80.0%		月 平 均 値 (代 表 値)
強 熱 減 量	変動幅 82.0～92.0%		月 平 均 値 (代 表 値)
強熱減量組成	炭素	44.4wt%-DS	
	水素	5.97wt%-DS	
	窒素	5.79wt%-DS	
	酸素	28.3wt%-DS	
	硫黄	0.91wt%-DS	
	塩素	0.05wt%-DS	
発 熱 量	18,500kJ/kg		

※ 供給汚泥の性状を参考として示すものであって、性状値を保証するものではないが、変動幅を記載した含水率と発熱量については、記載値を外れたことにより受注者が損失を負った場合、その損失を適正に補填できるよう別途協議を行う。

また、天候等による性状異常が予測及び発覚した際は発注者との協議を行い、その処置方法を決定すること。

供給汚泥の性状を参考として示すものであって、性状値を保証するものではない。

※ 放射性物質等測定結果の実績値については、参考として貸与資料により示す。

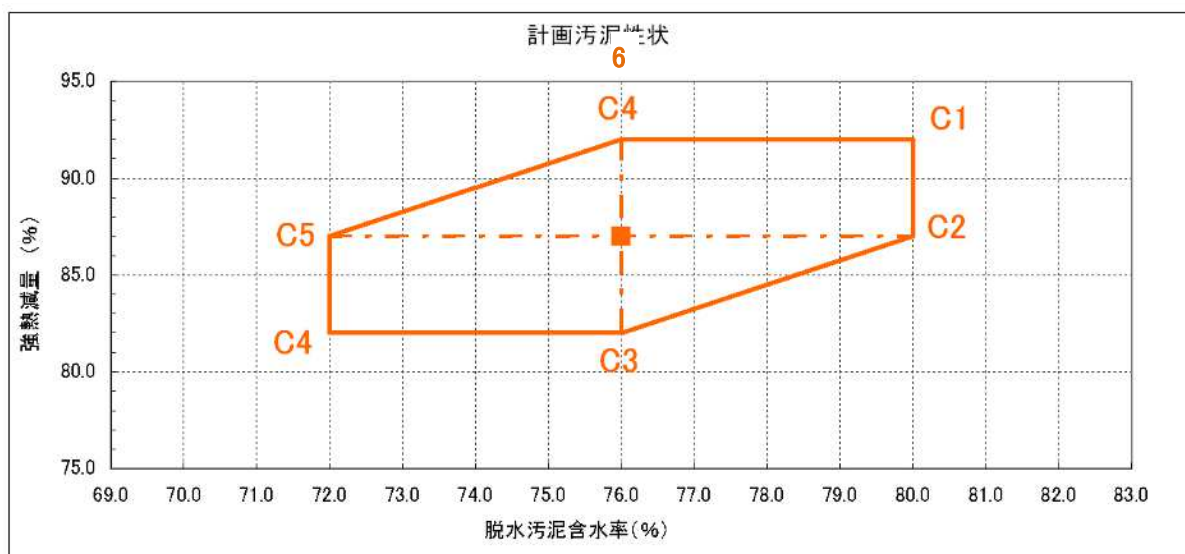


表 計画汚泥量

	令和 8 年度	令和 9 年度	令和 10 年度	令和 11 年度	令和 12 年度
計画汚泥量 [t-wet]	5,270	62,050	62,050	62,050	56,780

(別紙 2) 有資格者

資格名称等	根拠法令等
下水道維持管理資格者	下水道法第 22 条第 2 項
公害防止主任者及び代理者（大気関係）	埼玉県生活環境保全条例 113 条 埼玉県生活環境保全条例施行規則第 94 条
ボイラー取扱作業主任者	労働安全衛生法第 14 条
1 級ボイラー技士	ボイラー及び圧力容器安全規則第 23 条
安全衛生推進者	労働安全衛生法第 12 条
小型移動式クレーン運転技能講習修了者	労働安全衛生法第 61 条
玉掛技能講習修了者	労働安全衛生法第 61 条
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者 技能講習修了者	労働安全衛生法第 61 条
第 3 種電気主任技術者	電気事業法第 43 条
エネルギー管理講習修了者	エネルギーの使用の合理化に関する法律 第 13 条
その他法令で定める必要な資格者	

※当該資格の上位に該当するものも含める。

(別紙 3) 測定項目

区分	項目	計測地点	頻度
汚水排水	BOD	排水地点	1 回/年
	SS		1 回/年
	pH		1 回/年
	温度		1 回/年
	各物質※2		1 回/年
排出ガス※1	硫黄酸化物	排出口	2 回/年
	窒素酸化物		2 回/年
	ばいじん		2 回/年
	塩化水素		2 回/年
	ダイオキシン類		1 回/年
	一酸化二窒素		3 回/年
	水銀含入量		2 回/年
	その他※3		※3
臭気※1	臭気排出強度 (排出量、排出濃度)	排出口	1 回/年
脱水汚泥	含水率	脱水汚泥受入部	1 回/月
	強熱減量		1 回/年
燃料化物	発熱量※1	燃料化物貯留設備 ※4	1 回/月
	含水率※1		1 回/月
	水銀含入量		2 回/年
ばいじん	ダイオキシン類	集塵機排出	1 回/年
	水銀含入量		2 回/年

※1 第三者機関による測定によるものとする。測定方法は JIS Z7312 に準ずるものとする。

※2 下水道法施行令第 9 条の 4 第 1 項各号に定める各物質濃度。ただし、ダイオキシン類を除く。

※3 「排出ガス」の「その他」については受託者の提案において分析管理が必要とされた項目を想定しており、頻度も提案によるものとする。

※4 燃料化物搬出時に水分を加える場合は搬出車荷台とする。また、燃料化物サンプリングに合わせ、脱水汚泥の発熱量を分析すること。

定期・大規模修繕項目表

(別紙4)

No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	実施頻度				備考	
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		R 9年度 (13年目)	R 1 0年度 (14年目)	R 1 1年度 (15年目)	R 1 2年度 (16年目)		
1	脱 水 汚 泥 受 入 槽	(1) 型 式 角型鋼製ホッパ	ホッパ全般	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設 置 条 件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 有 効 容 量 35 m3			①ロードセル交換	—	○					
		(4) 切 出 量 5,000 kg/h×2台	脱水汚泥切出スクリュー	2 台	①グランドバックシン交換	3年			○			
		(5) 電動機出力 脱水汚泥切出スクリュー 7.5 kW×2台			②軸受交換	6年						
		集合コンベヤ 3.7 kW×2台 (VVVF)			③駆動部 (チェーン) 交換	6年						
		(6) 電 源 400 V×50 Hz			④動部 (スプロケット) 交換	12年						
(7) 数 量 1基	⑤駆動機器 (減速機、変速機) オーバーホール	4年		○								
2	脱 水 汚 泥 圧 送 ポ ン プ	(1) ポンプ型式 一軸偏芯ネジ式ポンプ	脱水汚泥圧送ポンプ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設 置 条 件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 吐 出 口 径 φ200 mm			①ステータ交換	1年	○	○	○	○		
		(4) 吐出量×圧力 5 m3/h × 2.4 Mpa			②ジョイント部 (シーリングカフ間、オーリング、ガスケット) 交換	8年				○		
		(5) 電動機出力 18.5 kW／台 (VVVF) ポンプ			③ロータ交換	8年				○		
		5.5 kW／台 フィーダ			④軸受交換	8年				○		
		(6)電 源 400V×50Hz			⑤フィーダ部オーバーホール	8年				○		
(7)数 量 2台	⑥フィーダ部ロードセル交換	—	○									
3	乾 燥 機 入 口 ホ ッ パ	(1) 型 式 角型鋼製ホッパ	ホッパ全般	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設 置 条 件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 有 効 容 量 4.1 m3			①グランドバックシン交換	2年		○		○		
		(4) 切 出 量 5 t/h	乾燥機投入スクリュー	2 台	②軸受交換	7年		○				
		(5) 電動機出力 乾燥機投入スクリュー 2.2kW×1台／基			③駆動部 (スプロケット・チェーン) 交換	10年						
		乾燥機ホッパフィーダ 1.5kW×1台／基			④駆動機器 (減速機、変速機) オーバーホール	4年	○					
		(6) 電 源 400 V×50 Hz	乾燥機ホッパフィーダ	2 台	①グランドバックシン交換	—						
		(7) 数 量 2基			②軸受交換	7年						
					③駆動部 (スプロケット・チェーン) 交換	10年						
		④駆動機器 (減速機、変速機) オーバーホール			10年							
	4	乾 燥 機	(1)型式 蒸気間接加熱式乾燥機	乾燥機本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
			(2)設 置 条 件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
			(3)処理量 標準値 4,170 kg/h 最大値 4,600 kg/h			①グランドバックシン・オイルシール交換	1年	○	○	○	○	
			(4)脱水汚泥含水率 標準値76% (変動幅72～80%)			②ロータリージョイント (入口側) 交換	2年		○		○	
			(5)乾燥汚泥含水率 20%以下			③ロータリージョイント (出口側) 交換	3年	○			○	
			(6)電動機出力 110 kW			④ロータリージョイントフレキチューブ (入口側) 交換	5年			○		
			(7)電 源 3φ×400 V×50 Hz			⑤ロータリージョイントフレキチューブ (出口側) 交換	5年			○		
			(8)呼称容量 26 m3			⑥駆動部 (チェーン) 交換	5年		○			
						⑦軸受交換	5年			○		
						⑧駆動部 (スプロケット) 交換	10年					
						⑨駆動機器 (減速機、変速機) オーバーホール	4年	○				
			⑩ディスク溶接補修			1年	○	○	○	○		
(9)伝熱面積 411 m2	乾燥機ダストコンベヤ		2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
(10)熱 源 蒸気 (蒸気温度165℃) 0.6MPa (第2種圧力容器)				定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
(11)数 量 2基				①グランドバックシン交換	1年	○	○	○	○			
				②コンベヤチェーン交換	5年			○				
				③フライト交換	5年			○				
	乾燥汚泥スクリーンコンベヤ		2 基	④駆動部 (スプロケット・チェーン) 交換	10年							
				⑤駆動機器 (減速機) オーバーホール	4年		○					
				日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
				定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
		①グランドバックシン交換		1年	○	○	○	○				
	乾燥汚泥リターンコンベヤ	2 基	②軸受交換	5年			○					
			③駆動部 (チェーン) 交換	5年			○					
			④駆動機器 (減速機) オーバーホール	4年	○							
			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
	乾燥汚泥入口ミキサ	2 基	①コンベヤチェーン交換	5年			○					
			②フライト交換	5年			○					
			③スプロケット交換	10年								
			④駆動機器 (減速機、電動機他) オーバーホール	4年		○						
			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
	中間引抜コンベヤ 1	2 基	定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			①駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年								
			②軸受交換	4年				○				
			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
	中間引抜コンベヤ 2	2 基	①駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年								
			②軸受交換	4年				○				
			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			①点検口バックシン交換	2年		○		○				
	排ガス集塵機	2 基	②ダブルダンバグランドバックシン交換	2年		○		○	(別紙 5) 参照			
			③ダブルダンバ (軸、軸受) 交換	5年		○			(別紙 5) 参照			
			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			①点検口バックシン交換	2年		○		○				

No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	Ⅲ期				備考	
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		実施頻度					
							R 9 年度 (13年目)	R 1 0 年度 (14年目)	R 1 1 年度 (15年目)	R 1 2 年度 (16年目)		
5	乾燥機排ガス	(1) 型 式	湿式洗浄塔	乾燥機排ガススクラバ	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2)設置条件	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 入口ガス量	7,750 m3N/h			①マンホールバッキン交換	2年		○		○	
		(4) 入口ガス温度	105 ℃			②計装機器類交換	10年					
		(5) 出口ガス温度	50 ℃			③内部、ダクト清掃	1年	○	○	○	○	
		(6) 数 量	2基			④ノズル清掃	1年	○	○	○	○	
6	乾燥機排ガス	(1) 型 式	ターボファン	乾燥機排ガスブロワ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 吐 出 量	88.8 m3/min			①軸受・カップリング交換	5年			○		
		(4) 運転温度	50 ℃			②インペラ・軸・スリーブ交換	10年					
		(5) 吐 出 圧	3.5 kPa			③ミストセパレータ用エレメント交換	10年					
		(6) 電動機出力	7.5 kW (VVVF)									
		(7) 電 源	400 V×50 Hz									
(8) 数 量	2台											
7	搬送コンベア	(1) 型 式	フライトコンベア	乾燥汚泥搬送コンベア	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置場所	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 寸 法	水平6.5 m×高さ10 m			①グランドバッキン交換	毎年	○	○	○	○	
		(4) 輸 送 量	1.7 t/h			②コンベアチェーン交換	5年				○	
		(5) 電動機出力	3.7 kW			③フライト交換	5年				○	
		(6) 電 源	400 V×50 Hz			④駆動部（スプロケット・チェーン）交換	10年					
		(7) 数 量	2基			⑤駆動機器（減速機）オーバーホール	4年		○			
				⑥ケーシング交換	—							
8	活性炭脱臭装置	(1) 型式	角型定置・カートリッジ式（上向流）	活性炭脱臭装置	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 風量	19 m3/min			①活性炭交換	1年	○	○	○	○	
		(4) 運転温度	－10～45 ℃									
		(5) 吸着剤	酸性、中性、アルカリ性									
		(6) ガス通過速度	0.3 m/s以下									
		(7) 接触時間	1.2秒以上									
		(8) 稼働時間	年間62日									
		(9) 吸着剤寿命	1年以上									
		(10) 数 量	2基									
9	脱臭ライン用	(1) 型 式	ターボファン	脱臭ライン用ブロワ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 風 量	19 m3/min			①Vベルト交換	1年	○	○	○	○	
		(4) 静 圧	2.5 kPa			②軸受、プーリ、オイルゲージ、ガスケット交換	3年			○		
		(5) 電動機出力	3.7 kW			③軸、羽根車交換	9年					
		(6) 電 源	400 V×50 Hz			④電動機オーバーホール	10年					
		(7) 数 量	2台									
10	セパレータ	(1) 型 式	慣性衝突式	ミストセパレータ	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 処理風量	19 m3/min			①ミストセパレータ用エレメント交換	10年					
		(4) 捕集効率	99%以上、20 mm									
		(5) 台 数	2基									
11	炭化炉受入ホッパ	(1) 型式	角型鋼製ホッパ	ホッパ全般	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋 外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 電動機出力	アジテータ（2.2 kW）×1台／基			①点検口バッキン交換	4年				○	
			炭化炉切出スクリュ（2.2 kW）×1台／基			②バドル交換	4年				○	
		(4) 電源	炭化炉投入スクリュ（1.5 kW）×1台／基	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
					①電磁弁交換	2年		○		○		
					②エアシリンダ交換	8年				○		
					③バッキン交換	4年				○		
		(5) 数 量	2基	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
					①グランドバッキン交換	4年				○		
					②駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	10年	○					
		アジテータ （攪拌機）		2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
					①グランドバッキン交換	4年				○		
					②駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	10年	○					
		炭化炉切出スクリュ		2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
①グランドバッキン交換	4年							○				
②駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	5年							○				
炭化炉投入スクリュ		2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
			①グランドバッキン交換	4年				○				
			②駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	5年				○				
			③スクリュ交換	—								

No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	Ⅲ期				備考
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		実施頻度				
							R 9 年度 (13年目)	R 1 0 年度 (14年目)	R 1 1 年度 (15年目)	R 1 2 年度 (16年目)	
12	炭化 炉	(1) 型式 外熱式ロータリーキルン型 (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 熱 源 再燃焼炉からの排ガス熱風 (4) 処理量 1,610 kg/h (5) 炉内滞留時間 45～60分(設計60分) (6) 炭 化 温 度 500～600 ℃ (定格550 ℃) (7) 主寸法 I.D.φ1.9 m×10 m (8) 電動機出力 炭化炉キルン駆動装置 15 kW (VVVF) (9) 電源 400 V×50 Hz (10) 数 量 2基	炭化炉本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①点検口パッキン交換	1年	○	○	○	○	
					②クロスシール整備交換	1年	○	○	○	○	
					③製品出口仕切弁点検整備 (グランドパッキン交換)	2年		○		○	
					④保温材 (耐火材、断熱材) 点検補修	1年	○	○	○	○	
					⑤ローラ類点検 (堅ローラ交換)	4年	○			○	
					⑥その他センサ類点検 (熱電対、回転検出器交換)	4年				○	
					⑦駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	5年			○		
					乾留ガス冷却ポンプ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○
		定期点検	2年				○		○	(別紙 5) 参照	
		①パッキン類、ボルトナット類交換	2年				○		○		
		②ベアリング交換	4年						○		
		③駆動機器 (電動機) 点検整備	12年								
		タール掻き落とし機構	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
定期点検	毎年			○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
①グランドパッキン交換	4年						○				
②駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	5年			○							
水封タンク	2 基			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照					
13	炭化 物 冷 却 器	(1) 型式 間接冷却型密閉式冷却器 (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 処理量 490 kg/h (4) 冷却能力 炭化物温度550 ℃を50 ℃に冷却 (5) 冷源 処理水 3,400 kg/h (6) 主寸法 I.D.φ1.1 m×7 m (7) 電動機出力 クーラー駆動装置 3.7 kW (VVVF) (8) 電源 400 V×50 Hz (9) 数量 2基	炭化物冷却器本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①点検口パッキン交換	1年	○	○	○	○	
					②クロスシール整備交換	3年	○				
					③ローラ類点検 (堅ローラ交換)	2年		○		○	
			ダブルダンパ	2 台	④その他センサ類点検 (回転検出器交換)	4年				○	
					⑤駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	5年					
					日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照
					①電磁弁交換	2年		○		○	
②エアシリンダ交換	8年				○						
14	炭 コ ン 化 物 バ 移 送 1	(1) 型式 フライトコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 主寸法 水平 長さ13 m (4) 輸送量 490 kg/h (5) 電動機出力 1.5 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数 量 2基	炭化物移送コンベヤ1	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①ガイドローラ類交換	4年			○		
					②フライト交換	8年					
					③輪受交換	4年					
					④駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年	○				
15	炭 コ ン 化 物 バ 移 送 2	(1) 型式 フライトコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 主寸法 水平 長さ28 m (4) 輸送量 980 kg/h (5) 電動機出力 1.5 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数 量 1基	炭化物移送コンベヤ2	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①ガイドローラ類交換	4年		○			
					②フライト交換	8年					
					③輪受交換	4年		○			
					④駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年					
16	炭 コ ン 化 物 バ 移 送 3	(1) 型式 フライトコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 主寸法 水平 長さ10 m、垂直 長さ16 m (4) 輸送量 980 kg/h (5) 電動機出力 1.5 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数 量 1基	炭化物移送コンベヤ3	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①ガイドローラ類交換	4年		○			
					②輪受交換	4年		○			
					③フライト交換	8年					
					④駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年					
17	振 分 炭 化 物	(1) 型式 スクルーコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 主寸法 水平 長さ10 m (4) 輸送量 980 kg/h (5) 電動機出力 2.2 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数 量 1基	炭化物振分コンベヤ	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①輪受交換	4年				○	
					②駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年					
18	ダ ス ト コ ン 化 物 バ 移 送 1	(1) 型式 フライトコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋外 (3) 主寸法 水平 長さ7 m (4) 輸送量 8 kg/h (5) 電動機出力 0.75 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数量 2基	ダストコンベヤ1	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①ガイドローラ類交換	4年				○	○
					②フライト交換	8年					
					③駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年					
19	ダ ス ト コ ン 化 物 バ 移 送 2	(1) 型式 フライトコンベヤ (2) 設 置 条 件 屋 外 (3) 主寸法 水平 長さ10 m (4) 輸送量 8 kg/h (5) 電動機出力 0.75 kW (6) 電源 400 V×50 Hz (7) 数量 2基	ダストコンベヤ2	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①ガイドローラ類交換	4年				○	○
					②フライト交換	8年					
					③駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年					

							直期							
No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	実施頻度				備考			
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		R 9 年度	R 1 0 年度	R 1 1 年度	R 1 2 年度				
							(13年目)	(14年目)	(15年目)	(16年目)				
20	炭 化 物 払 出 ホ ッ パ	(1) 型式 角型密閉式銅製ホッパ (2) 設 置 条 件 屋 外 (3) 容 積 60 m ³ (4) 電動機出力 スクューフィーダ (1.5 kW) × 1 台／基 ホッパコンベヤ (0.75 kW) × 4 台／基 払出集合コンベヤ (11 kW) × 1 台／基 (5) 電源 400 V×50 Hz (6) 数 量 2基	ホッパ全般	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照			
					① O2/CO 計点検整備 (センサ、フィルタ類交換)	4年	○							
					② その他センサ類点検 (パドル交換)	4年			○					
			スクューフィーダ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照			
					① 駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	12年								
					ホッパコンベヤ	8 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
			定期点検	毎年	○		○	○	○	(別紙 5) 参照				
			① テンション調整整備	1年	○		○	○	○					
			② フライト点検整備	4年					○					
			払出集合コンベヤ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					① 摺動材交換	1年	○	○	○	○				
					② 駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	12年								
			21	再 燃 焼 炉	(1) 型式 縦型円筒炉 (2) 設置条件 屋外 (3) 熱分解ガス 処理量：1,200 kg/h (4) 補助燃料 都市ガス13A (5) バーナ容 量 23,400 MJ/h (6) 運転温度 900～980 ℃ (制御温度：950 ℃) (7) 滞留時間 約950 ℃の燃焼空間で2秒以上 (8) 主寸法 φ3 m×高さ6 m (9) 電 源 400V×50Hz (10) 数量 2基	再燃焼炉本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
定期点検	毎年	○						○	○	○	(別紙 5) 参照			
① 耐火材点検補修 (点検口ブロック)	2年							○		○				
② バーナ制御機器点検整備 (火災検出器、プラグ交換)	3年								○					
再燃焼炉パイロットバーナ用ブロワ	2 台	日常点検				毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
		定期点検				1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
		① バックン交換				8年	○							
		② 軸受交換				8年	○							
炉内脱硝用ノズル	2 台	日常点検				毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
		定期点検				毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
22	サイ ク ロ ン	(1) 型式 サイクロン方式集塵機 (2) 設置条件 屋外 (3) ガス量 13,700 m ³ N/h (4) 運転温度 900～980 ℃ (制御温度：950 ℃) (5) 捕集効率 50% (6) 主寸法 O.D.φ2.5 m×6 m (7) 数 量 2基				サイクロン本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
								定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
								① 耐火材点検補修 (点検口ブロック)	2年		○		○	
								② その他センサ類点検 (熱電対交換)	3年			○		
			スクューフィーダ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					① ロータリージョイント交換	4年				○				
					② 駆動機器 (減速機、電動機他) 点検整備	10年	○							
			ダブルダンバ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照			
					① 電磁弁交換	2年		○		○				
					② エアシリンダ交換	8年				○				
			23	ピン ブ ロ ー	(1) 型式 ピンブロー (2) 設置条件 屋外 (3) 蓄圧タンク 容量70L 常用圧力MAX1.0MPa (4) 作動圧力 0.7～1.0MPa以下 (5) 数量 2台	ピンブロー	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	
								定期点検	毎年	○	○	○	○	
								① シリンダ、ピストン交換	1年	○	○	○	○	
								② ノズル交換	2年		○		○	
空気圧縮機	1 台	日常点検			毎日	○	○	○	○					
		定期点検			毎年	○	○	○	○					
		① ベルト交換			2年	○		○						
		② ベアリング交換、消耗部品交換			4年			○						
24	燃 焼 空 気 ブ ロ ワ	(1) 型式 ターボ式ブロワ (2) 設置条件 屋外 (3) 風量 80 m ³ /min (4) 運転温度 180 ℃ (5) 静圧 8 kPa (6) 電動機 22 kW (VVVF) (7) 電源 400 V×50 Hz (8) 数量 2台	再燃焼炉燃焼空気ブロワ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					① 点検口バックン交換	1年	○	○	○	○				
					② 軸受、カップリング交換	4年				○				
					③ 駆動機器 (電動機) 点検整備	10年								
25	循 環 ブ ロ ワ	(1) 型式 耐熱ターボ式ブロワ (2) 設置条件 屋外 (1) 風量 545 m ³ /min (2) 運転温度 360 ℃ (3) 静圧 吸込側 - 5.3 kPa 吐出側 +1.0 kPa (5) 電源 400 V×50 Hz (6) 数量 2台	循環ブロワ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					① 点検口バックン交換	1年	○	○	○	○				
					② 軸受、カップリング交換	4年				○				
					③ 駆動機器 (電動機) 点検整備	10年								
26	脱 硝 反 応 塔	(1) 型式 二塔一式 (2) 設置条件 屋外 (3) 主 寸 法 反応塔 1 1,600×8,700H 反応塔 2 1,500×6,800H (4) 入口ガス量 6,700 m ³ N/h (5) 入口ガス温度 360 ℃ (6) 入口Nox濃度 2000 ppm (7) 出口Nox濃度 150 ppm (8) 電 源 400 V×50 Hz (9) 数 量 反応塔 1 : 2基 反応塔 2 : 2基	脱硝反応塔 1	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照			
					① 点検口バックン	1年	○	○	○	○				
					② 入口NOx計点検・整備 (フィルタ、ポンプ等メーカー推奨交換部品)	1年	○	○	○	○				
					③ スプレーノズル点検・清掃 (ノズル交換)	1年	○	○	○	○				
					④ その他センサ類点検	4年				○				
					脱硝反応塔 2	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検		毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
			① 点検口バックン	1年	○		○	○	○					
			② 入口NOx計点検・整備 (フィルタ、ポンプ等メーカー推奨交換部品)	1年	○		○	○	○					
			③ その他センサ類点検	4年					○					

No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	直期				備考
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		実施頻度				
							R 9 年度 (13年目)	R 1 0 年度 (14年目)	R 1 1 年度 (15年目)	R 1 2 年度 (16年目)	
27	熱 交 換 器	(1) 型式 気熱交換方式	熱交換器本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 交 換 熱 量 1,650 MJ/h			①点検口パッキン交換	1年	○	○	○	○	
		(4) 主 寸 法 2,000×1,600×11,300H			②その他センサ類点検	4年				○	
		(5) 高温側ガス量 6,700 m3N/h	ダスト付着防止装置	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(6) 高温側入口ガス温度 360 ℃			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(7) 高温側出口ガス温度 190 ℃			①伝熱管、チェーン点検補修	1年	○	○	○	○	
		(8) 電動機 ダスト付着防止装置2.2 kW×1台／基 温風ブロワ11 kW×1台／基 (VVVF)			②軸受交換	4年				○	
		(9) 電 源 400 V×50 Hz	温風ブロワ	2 台	③駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	10年					
		(10) 数量 2基			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
	定期点検	2年				○		○	(別紙 5) 参照		
	①点検口パッキン交換	1年			○	○	○	○			
		②Vベルト交換	1年	○	○	○	○				
		③プーリ交換	4年					○			
		④軸受交換	4年					○			
		⑤駆動機器（電動機）点検整備	8年								
27	バ グ フ ィ ル タ	(1) 型式 バグフィルタ方式	バグフィルタ本体	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 主寸法 2,500×2,500×10,000H			①パッキン交換	1年	○	○	○	○	
		(4) ガス量 6,700 m3N/h			②ろ布、リテーナ交換	3年					
		(5) 運転温度 190 ℃	スクリーンコンベヤ	2 台	③その他センサ類点検	4年				○	
		(6) 入口灰濃度 0.6 g/m3N			④タイヤフラム、ソレノイド交換	8年				○	
		(7) 出口灰濃度 0.04 g/m3N以下			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(8) 電動機 バグスクリーンコンベヤ 0.75 kW×1台／基 バグロータリーバルブ 0.75 kW×1台／基 バグ電気ヒータ 23 kW×1台／基			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照
		(9) 電源 400 V×50 Hz	ロータリーバルブ	2 台	①軸シール交換	4年				○	
		(10) 数量 2基			②駆動機器（減速機、電動機他）点検整備	10年					
	日常点検	毎日			○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
	定期点検	2年				○		○	(別紙 5) 参照		
29	排 ガ ス 誘 引 ブ ロ ワ	(1) 型式 ターボ式ブロワ	排ガス誘引ブロワ	4 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 風量 110 m3/min			①点検口パッキン交換	1年	○	○	○	○	
		(4) 運転温度 40 ℃			②軸受、カップリング交換	4年				○	
		(5) 静圧 吸込側 -10.3 kPa 吐出側 +1.0 kPa			③フレキチューブ交換	4年				○	
		(6) 対象流体種類 燃焼排ガス			④駆動機器（電動機）点検整備	10年	○				
		(7) 電動機 37 kW／台 (VVVF)									
		(8) 電源 400 V×50 Hz									
		(9) 数量 4台									
30	脱 硫 装 置	(1) 型式 スクラパ方式	脱硫装置	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 主寸法 1,200φ×12,550H			①スプレーノズル点検・清掃（ノズル交換）	1年	○	○	○	○	
		(4) ガス量 6,700 m3N/h			②pH計点検交換（部品キット納入）	3年					
		(5) 入口ガス温度 190 ℃			③その他センサ類点検	4年				○	
		(6) 入口SOx濃度 1420 ppm									
		(7) 出口SOx濃度 50 ppm									
		(8) 数量 2基									
31	循 環 脱 硫 装 置 ボ ン プ	(1) 型式 渦巻式ポンプ	脱硫装置循環ポンプ	4 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照
		(3) 容量 48m3/h×25mH			①グランド、パッキン交換（部品キット納入）	2年		○		○	
		(4) 電動機出力 7.5 kW/台			②軸受交換（部品キット納入）	4年				○	
		(5) 電源 400 V×50 Hz			③駆動機器（電動機）点検整備	10年					
		(6) 数量 2台									
32	廃 熱 ボ イ ラ	(1) 型式 横型煙管式廃熱回収ボイラ	廃熱ボイラ	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋外			法定点検	毎年	○	○	○	○	
		(3) 排 ガ ス 量 20,700 m3N/h			定期点検・清掃	1年	○	○	○	○	
		(4) 交 換 熱 量 8,600 MJ/h			①点検口パッキン交換	1年	○	○	○	○	
		(5) 蒸 気 圧 力 0.6 MPa	ストブロワ	2 台	②水面計交換	1年	○	○	○	○	
		(6) 主寸法 本体外径φ2 m×長さ4.3 m			③安全弁交換	1年	○	○	○	○	
		(7) 電動機 廃熱ボイラ給水装置 (4 kW×2台、内1台予備) 一式／基 薬注装置一式／基 (200 V, 0.4 kW×2台、)			④電磁弁等交換	1年	○	○	○	○	
		(9) 数量 2基			日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
					①部品交換（エレメントパイプ、軸受、バーマ等）	1年	○	○	○	○	
	②駆動機器（電動機）点検整備	10年									
	スプレー水ポンプ	2 台	定期点検・整備	毎年	○	○	○	○			
			定期点検・清掃・整備	毎年	○	○	○	○			
33	廃 給 熱 水 ボ イ ラ ブ	(1) 型式 多段タービン型	廃熱ボイラ給水ポンプ	4 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件 屋内			定期点検	3年			○		(別紙 5) 参照
		(3) 容量 5400L/h×0.98MPa			①軸受、パッキン交換	3年					
		(4) 電動機出力 4 kW/台			②駆動機器（電動機）点検整備	10年					
		(6) 数量 2台/ボイラ1基×ボイラ2基									

							定期					
No	定期修繕・大規模修繕項目						計画 交換 周期	実施頻度				備考
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容	R 9 年度 (13年目)		R 1 0 年度 (14年目)	R 1 1 年度 (15年目)	R 1 2 年度 (16年目)		
34	補助ボイラ	(1) 型式 小型貫流ボイラ	補助ボイラ (A・B・C)	3 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 内			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 蒸気使用量 900 kg/h/基			①部品交換 (メンテ契約外)	1年	○	○	○	○		
		(4) 蒸気圧力 0.6 MPa			②給水モータバルブ交換	2年		○		○		
		(5) 燃料 都市ガス										
		(6) 電気容量 8.4 kW/基										
		(8) 主寸法 1,000×2,900×2,600										
		(9) 数量 3基										
35	補助ボイラ	(1) 型式 小型貫流ボイラ	補助ボイラ (D)	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 外			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 蒸気使用量 2500 kg/h/基			①部品交換 (メンテ契約外)	1年	○	○	○	○		
		(4) 蒸気圧力 0.6 MPa			②給水ポンプ整備・交換	2年		○		○		
		(5) 燃料 都市ガス										
		(6) 電気容量 10.55 kW/基										
		(8) 主寸法 1,370×4,515×2,945										
		(9) 数量 1基										
36	復水供給装置	(1) 型式 ドレンヘッダ方式	復水供給装置	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 内			法定点検	毎年	○	○	○	○		
		(3) ドレン回収量 12,000 kg/h			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(4) 設備電力 14.2 kW			①メーカ推奨部品交換 (水面計、安全弁、電磁弁等)	1年	○	○	○	○		
		(5) 電源 200 V×50 Hz			②ドレン回収ポンプ点検・整備 (軸受、パッキン等交換)	2年		○		○		
		(6) 主 寸 法 1,800×3,100×3,100			③補給水ポンプ点検・整備 (軸受、パッキン等交換)	2年			○		○	
		(7) 数量 1基			④駆動機器 (電動機) 点検整備	10年						
37	ボイラ ランク 給水	(1) 型式 円筒型	ボイラ給水タンク	1 槽	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 外			定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照	
		(3) 容 量 3 m3										
		(4) 主寸法 φ1.6 m×2 m										
		(5) 数量 1槽										
38	軟水装置	(1) 型式 イオン交換型	軟水装置	1 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 内			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 処理水量 7.8 m3/h			①吸着剤交換	4年				○		
		(4) 電動機出力 22 W										
		(6) 数量 1台										
39	上水 タンク	(1) 型式 円筒型	上水タンク	1 槽	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 外			定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照	
		(3) 全容量 4 m3										
		(5) 数量 1槽										
40	上水供給ポンプ	(1) 型式 渦巻式ポンプ	上水供給ポンプ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
		(3) 吸込口径 φ40 mm			①グランド、パッキン交換	2年		○		○		
		(4) 吐出量 0.14 m3/min			②軸受交換	4年				○		
		(5) 全揚程 50 m			③駆動機器 (電動機) 点検整備	10年						
		(6) 電動機出力 3.7 kW/台										
		(8) 数量 2台										
41	処理水供給ポンプ	(1) 型式 渦巻ポンプ	処理水供給ポンプ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
		(3) 吸込口径 φ200 mm			①パッキン交換	2年		○		○		
		(4) 吐出量 4.5 m3/min			②軸受交換	4年				○		
		(5) 全揚程 50 m			③メカシール交換	4年				○		
		(6) 電動機出力 55 kW/台			④駆動機器 (電動機) 点検整備	10年						
		(8) 数量 2台										
42	排水タンク ポンプ	(1) 型式 銅製角型	排水サンプタンク	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 全容量 排水サンプタンク 1 8.1m3 排水サンプタンク 2 6.3m3			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(6) 主 寸 法 排水サンプタンク 1 : 2,800L×1,610W×1,800H 排水サンプタンク 2 : 2,800L×1,610W×1,400H タンク 1、2 各 1 槽										
			排水サンプポンプ	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
					①グランドパッキン交換	7年		○				
					②オーバーホール	10年	○					
43	返流水タンク	(1) 型式 円筒型	返流水タンク	1 槽	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋 外			定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照	
		(3) 有効容量 50 m3			①点検口パッキン交換	4年				○		
		(4) 主 寸 法 φ3,300×6,100H										
		(5) 数量 1槽										
44	苛性ソーダ供給タンク	(1) 型式 円筒型	苛性ソーダ供給タンク	1 槽	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 設置条件 屋外			定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照	
		(3) 主 寸 法 φ2,710×4,260H	苛性ソーダ供給ポンプ	4 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(4) 有効容量 20 m3			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照	
		(5) 貯留溶液濃度 25%			①ダイヤフラム、オリング等交換部品 (部品キット納入)	2年		○		○		
		(6) 数量 1槽			②駆動機器 (電動機) 点検整備	10年	○					
		(7) 供給ポンプ 4台/槽										

							定期					
No	定期修繕・大規模修繕項目						計画 交換 周期	実施頻度				備考
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容	R 9 年度		R 1 0 年度	R 1 1 年度	R 1 2 年度		
						(13年目)		(14年目)	(15年目)	(16年目)		
45	尿 給 素 タ ン ク	(1) 型式	円筒型	尿素水供給タンク	1 槽	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋外			定期点検	4年				○	(別紙 5) 参照
		(3) 主 寸 法	φ2,600×3,500H	尿素水供給ポンプ	4 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(4) 有効容量	15 m3			定期点検	2年		○		○	(別紙 5) 参照
		(5) 貯留溶液濃度	35%			①タイヤフラム、Oリング等交換部品（部品キット納入）	2年		○		○	
		(6) 数量	1槽			②駆動機器（電動機）点検整備	10年					
		(7) 供給ポンプ	4台/槽									
46	空 気 圧 縮 機	(1) 型式	スクルー式	空気圧縮機	2 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋内			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 空気量	110 m3/h			①フィルタ、パッキン類交換	1年	○	○	○	○	
		(4) 圧力	0.69 MPa			②各種弁類交換	1年	○	○	○	○	
		(5) 電動機出力	15 kW／台			③Vベルト等交換	1年	○	○	○	○	
		(6) 電源	400 V×50 Hz			②駆動機器（電動機）点検整備	10年					
		(7) 数量	2台	計装空気タンク	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(8) 計装空気タンク	1基			定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
47	窒 素 発 生 装 置	(1) 型式	P S A 式	窒素発生装置	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋内			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 窒素発生量	100 m3N/h			①フィルタ、パッキン類	1年	○	○	○	○	
		(4) 圧力	0.5 MPa			②各種弁類	1年	○	○	○	○	
		(5) ガ ス 純 度	99.90%			③サイレンサ	1年	○	○	○	○	
		(6) 電動機出力	0.3 kW／台			④シリンドキット類	1年	○	○	○	○	
		(7) 電源	100 V×50 Hz	窒素貯留タンク	1 基	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(8) 数量	2台			定期点検	1年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
48	窒 素 空 気 圧 縮 機 用	(1) 型式	スクルー式	窒素発生装置用空気圧縮機	2 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 設置条件	屋内			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(3) 空気量	6.7 m3/min			①フィルタ、パッキン類	1年	○	○	○	○	
		(4) 圧力	0.88 MPa			②各種弁類	1年	○	○	○	○	
		(5) 電動機出力	55 kW／台			③駆動機器（電動機）点検整備	10年					
		(6) 電源	400 V×50 Hz									
		(7) 数量	2台									
		49	煙 道 排 ガ ス 分 析 装 置			(1) 型式	O2/NOx/SOx測定器	煙道排ガス分析装置	2 台	日常点検	毎日	○
(2) 設 置 条 件	屋 外			定期点検	毎年	○	○			○	○	(別紙 5) 参照
(3) 数量	2台			①フィルタ、	1年	○	○			○	○	
				②サンプリングチューブ	1年	○	○			○	○	
				③サンプリング用ポンプ補修キット	1年	○	○			○	○	
				④各種パッキン類	1年	○	○			○	○	
				⑤検定	8年						○	
50	受 変 電 設 備			(1) 形 式	金属閉鎖形スイッチギヤ(JEM 1425)	1 号引込盤(HC-1) 1 号受電盤(HC-2) 2 号引込盤(HC-3) 2 号受電盤(HC-4) 主変圧器盤(HC-5)	1 面 1 面 1 面 1 面 1 面			日常点検	毎日	○
		(2) 定 格	保護構造形式 CW	法令検査	毎年			○	○	○	○	
		保護構造閉鎖箱	IP2X	①サーマルシール	1年			○	○	○	○	
		定格電圧	7.2kV	②フィルタ交換	2年				○	○	○	
		定格電流	1250A	③遮断器精密点検（バルブ耐圧含む）	6年							
		定格周波数	50Hz	④遮断器部品 10年毎	10年							
		定格短時間電流	31.5kA以上	③ヒューズ交換	10年							
		制御電源	DC100V	⑤保護継電器交換	10年							
51	低 圧 動 力 設 備	(1) 形 式	金属閉鎖型スイッチギヤ(JEM 1265)	400V動力配電(1)盤(LC-1) 400V動力配電(2)盤(LC-2) 200V動力配電盤(LC-3)	1 面 1 面 1 面 1 面	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 定 格	保護構造形式 CX			法令検査	毎年	○	○	○	○	
		定格絶縁電圧	600V			①ヒューズ交換	10年					
		定格電流	2500A			②保護継電器交換	10年					
		定格周波数	50Hz			③電力用コンデンサー	15年					
		定格短時間電流	50kA以			④補助継電器（タイマ、ミニリレーなど）	15年			○		
		照明変圧器：	1φT 50kVA 420/210-105V 1台									
52	動 力 制 御 設 備	(1) 形 式	TE-50（モータルチリレー）	コントロールセンタ	1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照
		(2) 定 格	ユニット型			法令検査	毎年	○	○	○	○	
			AC420V-800A-50Hz（3φ3W）			①サーマルシール	1年	○	○	○	○	
						②エアフィルタ交換	3年			○		
						③冷却ファン	3～10年					
						④保護継電器交換	10年					
						⑤モータルチリレ	12年					
						⑥電磁接触器	10年					

No	定期修繕・大規模修繕項目					計画 交換 周期	実施頻度				備考		
	設備名	設備仕様	用途機器名	数量	修繕内容		R 9 年度 (13年目)	R 1 0 年度 (14年目)	R 1 1 年度 (15年目)	R 1 2 年度 (16年目)			
53	イン パ ー タ 装 置 等	VFAS1-4185PL	18.5kW-308～400V	インバータ装置	1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		VFAS1-4300PL	30kW-308～400V			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		VFAS1-4370PL	37kW-308～400V			①劣化部品交換（エアフィルター等）	2年		○		○		
		VFPS1-4037PL	3.7kW-380～480V			②冷却ファン交換	5年			○			
		VFPS1-4007PL	0.75KW-380～480V			③メイン基板・ベースドライブ基板（30kW以上を対象）	7～10年						
				④本体交換（20kW以下を対象）	7～10年								
		SC7-4220B1	33kVA- 3 8 0～460V-70A	高調波抑制ユニット	1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		SC7-4370B1	54kVA- 3 8 0～460V-70A			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		SC7-4110KB1	157kVA- 3 8 0～460V-70A			①劣化部品交換（エアフィルター等）	2年		○		○		
						②冷却ファン交換	5年			○			
		③制御基板（30kW以上を対象）	7～10年										
		④本体交換（20kW以下を対象）	7～10年										
54	無 停 電 電 源 装 置	(1) 形 式	屋内自閉鎖配電盤	制御電源補償用 無停電電源装置（ U P S ）	1 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		a. 充電器200A	1式			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		b. 蓄電池(MSE長寿命形)	1式 200Ah/10hr54セル、停電補償時間10分			①冷却ファン	3年			○			
		c. 負荷電圧補償装置10A	1式			②電解コンデンサ	7～10年						
		d. インバータ15kVA	1式			③制御基板	10年						
		e. 配線用遮断器	1式			④補助継電器類	15年				○		
		f. 無瞬断切替装置	1式			⑤蓄電池（ロングライフ）	15年				○		
55	非 常 用 発 電 機	(1) 形 式	搭載形パッケージ式発電装置	立形水冷 4 サイクルディーゼル機関 発電機：500kVA 燃料小出し槽：950 ℓ	1 台	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(2) 発電機仕様	定格出力：500kVA 定格電圧：420V 相 数：三相 3 線式 回転速度：1500min-1 周波数：50Hz			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		(3) 燃料小出し槽	950L 1基（架台共）			①劣化部品交換	15年			○			
						②機関部消耗品（潤滑油・燃料フィルター）	1年	○	○	○	○		
						③機関部中整備修繕	7年						
						④機関部部品交換（重整備）	12年						
						⑤電気制御部品 10年毎	10年						
						⑥発電機バックン類交換	2年			○		○	
						⑦発電機オーバーホール	15年				○		
						⑧燃料小出し槽補修	随時						
		⑨排気口等の補修	随時										
56	中 央 監 視 制 御 設 備	1 L C D監視制御装置(LCD-1,2)	数量：2 組	HIS装置 S3コントローラ T3コントローラ ITV監視用装置	1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		2 ハードコピー／帳票プリンタ(PRT-1)	数量：1 台			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照	
		3 I T V操作卓(ITV-C)	数量：1 組			①コントローラ用基板（電源、CPU、I/O、伝送）	7～10年						
		4 データサーバ(SVR)	数量：1 式			②周辺機器 通信装置部品（HAB、光リピータ）	7～10年						
		5 コントローラ盤(CONT-RIO)	数量：16式			③コントローラ部品（FAN、Li電池）5年毎	5年			○			
		6 I T Vカメラ	数量：10台			④プリンター品給交換 3～5年毎	5年			○			
						⑤HIS用PC交換	15年			○			
						⑥ITV用PC交換	15年			○			
						⑦ITVカメラ本体交換	10年						
57	計 装 機 器	1 流量計	1 流量計 2 レベル計 3 レベルスイッチ 4 圧力計 5 温度計 6 PH計 7 ガス分析装置	1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
		2 レベル計			定期点検	毎年	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
		3 レベルスイッチ			①本体交換 7～10年毎	10年			○	○			
		4 圧力計			②バックン類の交換 3年毎	3年			○				
		5 温度計			③ L A 交換 7～10年毎	7年			○				
		6 PH計			④変換器交換 7～11年毎	8年				○			
		7 ガス分析装置			⑤PH計消耗部品	1年	○	○	○	○			
					⑥ガス分析消耗部品	1年	○	○	○	○			
58	建 築 （ 建 造 物 ）	① 建物概要 建屋床面積；422㎡－施工面積；1,370㎡－建物高さ；4.5m 架構高さ；15.5m 床盤高さ；TP+6,200(GL+500)	建造物 1.管理・室業設備棟 2.電気・蒸気設備棟 消火器 火災報知器 誘導灯 電気室空調機 控室／分析室 照明機器の補修	2 棟 11 本 22 個 6 個 1 式 1 式 1 式	日常点検	毎日	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
		② 建屋、架構とも鉄骨造としラーメン構造 主材はSS400材、ダイアラムSN400B、ベースプレートのみSN490C材			定期点検	毎月	○	○	○	○	(別紙 5) 参照		
		③ 消防設備 1.管理・室業設備棟 2.電気・蒸気設備棟			①大規模清掃	毎年	○	○	○	○			
		④ 建築付帯			②塗装補修	5年			○				
					③部材・シール部補修	随時							
					法令点検（消防点検／年 2 回）	1年	○	○	○	○			
					①消火器交換	10年							
					②火災報知器交換	10年							
					本体交換 15～20年毎	15～20年	○	○	○	○			
					本体交換 15～20年毎	15～20年	○	○	○	○			
		ランプ交換	随時	○	○	○	○						
		電源安定器／変圧器などの交換	10年										
		照明 L E D 化更新	—	○									

コントロールセンター一覧表

設備	No	機器名	TYPE・定格	点検内容	交換時期	記号	部 品 名	2027年	2028年	2029年	2030年	経過年数	備 考
1系汚泥固形燃料化設備(1)	1	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定	1年	点検	定期点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 11	受電	(420V,800A,50Hz)		2～3年	AIR	エアフィルター(スポンジ)						
	2	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認	3～4年	FAN1	換気用ファン	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 21	制御電源1R一次	(420V,800A,50Hz)		3～10年	FAN2	冷却ファン						
	3	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認	7～10年	INV	インバータ	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 22	制御電源1R二次主幹	(420V,800A,50Hz)		10年	PC	プログラマブルコントローラ						
	4	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認	10年	CTT	電磁接触器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 23	制御電源	(420V,800A,50Hz)		10年	THR	サーマルリレー						
	5	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認	10年	SC	低圧進相コンデンサ	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 24	盤内付属電源	(420V,800A,50Hz)		10年	Mg	電磁開閉器						
	6	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	12年	MRy	モータマルチリレー	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 25	自動弁駆動用電源	(420V,800A,50Hz)		12年	FU	制御用ヒューズ(保護ヒューズ)						
	7	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	VT	VT/EVTヒューズ(屋内)	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 26	1系排ガス分析装置	(420V,800A,50Hz)		15年	IND	計器						
	8	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TR	制御用変圧器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 30	乾燥機パイロットモーター	(420V,800A,50Hz)		15年	MOT	計器用変成器(モールド式)						
	9	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	R	保護継電器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 31	ハダ逆流用ユニット	(420V,800A,50Hz)		15年	Ry	補助継電器(補助リレー)						
	10	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TIM	限時継電器(オムロン製以外)	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A	リピータユニット	(420V,800A,50Hz)		15年	CT	計器用変成器(CT、ZCT、VT など)						
	11	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MCB	配線用遮断器	点検	点検	点検	点検	12年	1入口52～F2B11 MCCB ES50G 2出口52～F2B12 MCCB ES50G
	F2 B	脱硝反応塔排ガス分析装置	(420V,800A,50Hz)		20年	更新	断路装置・端子台などの配線部材						
	12	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C	再熱焼却パイロットバーナー用パイロ	(420V,800A,50Hz)										
	13	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 D	脱臭ラインブロフ	(420V,800A,50Hz)										
	14	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 E	乾燥機投入スクリュー	(420V,800A,50Hz)										
	15	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 F	乾燥機ホッパフィダ	(420V,800A,50Hz)										
	16	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 G	乾燥機オイルクーラ	(420V,800A,50Hz)										
	17	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	11年	
	F3 A	乾燥汚泥中間引抜コンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	18	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 C	乾燥機ダストコンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	19	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 D	乾燥汚泥スクリーコンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	20	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 E	乾燥汚泥リターンコンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	21	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 F	乾燥機入口ミキサ	(420V,800A,50Hz)										
	22	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 G	乾燥排ガスブロフVVVF装置	(420V,800A,50Hz)										
	23	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	FAN1	AIR	12年	
	F4 A	MSF収納盤	(420V,800A,50Hz)										
	24	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	FAN2	AIR	12年	
	F5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)										
	25	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 C	炭化物冷却器	(420V,800A,50Hz)										
	26	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	11年	
	F6 C	炭化炉受入ホッパ操作盤	(420V,800A,50Hz)										
	27	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 D	乾留ガス冷却ポンプ	(420V,800A,50Hz)										
	28	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 E	乾燥汚泥コンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	29	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 F	炭化炉投入スクリュー	(420V,800A,50Hz)										
	30	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 G	タール掻き落とし機構スクリュー	(420V,800A,50Hz)										
	31	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検				AIR	点検	FAN1	AIR	12年	
	R1 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)										
	32	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 A	乾燥機	(420V,800A,50Hz)										
	33	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	FAN2	AIR	12年	
	R3 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)										
	34	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 B	炭化炉	(420V,800A,50Hz)										
	35	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検				AIR	点検	FAN1	AIR	12年	
	R4 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)										
	36	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)										
	37	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 C	炭化炉切出スクリュー	(420V,800A,50Hz)										
	38	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R6 D	乾燥機進相コンデンサ収納	(420V,800A,50Hz)										
1系汚泥固形燃料化設備(2)	39	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 11	受電	(420V,800A,50Hz)										
	40	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A	リピータユニット	(420V,800A,50Hz)										
	41	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 B	再熱焼却熱交換空気ブロフVVVF装置	(420V,800A,50Hz)										
	42	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C	サイクロンスクリーンフィダー	(420V,800A,50Hz)										
	43	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	ボイラースプレー 水ポンプ 電源分岐ありMCCBは3F盤内
	F2 D	循環ブロフVVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	44	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 E	熱交換器ダスト付着防止装置	(420V,800A,50Hz)										
	45	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 F	廃熱ボイラーストープロウ	(420V,800A,50Hz)										
	46	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 A	脱硝反応塔1ストーブロウ1	(420V,800A,50Hz)										

コントロールセンター一覧表

設備	No	機器名	TYPE・定格	点検内容	交換時期	記号	部 品 名	2027年	2028年	2029年	2030年	経過年数	備 考
1系汚泥固形燃料化設備 (2)	47	コントロールセンタ F3 B 脱硝反応塔1ストーブロ2	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	1年	点検	定期点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	48	コントロールセンタ F3 C 脱硝反応塔1ストーブロ2	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	2～3年	AIR	エアフィルター(スポンジ)	点検	点検	点検	点検	12年	
	49	コントロールセンタ F3 D 脱硝反応塔2ストーブロ1	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	3～4年	FAN1	換気用ファン	点検	点検	点検	点検	12年	
	50	コントロールセンタ F3 F 脱硝反応塔2ストーブロ2	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	3～10年	FAN2	冷却ファン	点検	点検	点検	点検	12年	
	51	コントロールセンタ F3 G バグ電気ヒータ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	7～10年	INV	インバータ	点検	点検	点検	点検	12年	
	52	コントロールセンタ F3 G バグロータリーバルブ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	PC	プログラマブルコントローラ	点検	点検	点検	点検	12年	
	53	コントロールセンタ F4 A MSF収納盤	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	CTT	電磁接触器	点検	点検	点検	点検	12年	
	54	コントロールセンタ F5 A 冷却ファンユニット	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	THR	サーマルリレー	点検	点検	点検	点検	12年	
	55	コントロールセンタ F5 B バグスクリュウコンベヤ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	SC	低圧進相コンデンサ	点検	点検	点検	点検	12年	
	56	コントロールセンタ F5 C 尿素水供給ポンプA	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	Mg	電磁開閉器	点検	点検	点検	点検	12年	
	57	コントロールセンタ R1 ー ユニットなし	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検	12年	MRy	モータマルチリレー	点検	点検	点検	点検	11年	
	58	コントロールセンタ R2 A 苛性ソーダ供給ポンプA	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	12年	FU	制御用ヒューズ(保護ヒューズ)	点検	点検	点検	点検	12年	
	59	コントロールセンタ R2 B 廃熱ボイラ給水ポンプA	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	VT	VT/EVTヒューズ(屋内)	AIR	点検	FAN1	AIR	12年	
	60	コントロールセンタ R2 C 廃熱ボイラ給水ポンプB	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	IND	計器	AIR	点検	FAN2	AIR	12年	
	61	コントロールセンタ R2 D 脱硫装置循環ポンプA	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TR	制御用変圧器	点検	点検	点検	点検	12年	
	62	コントロールセンタ R2 E 脱硫装置循環ポンプB	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MOT	計器用変成器(モールド式)	点検	点検	点検	点検	12年	
	63	コントロールセンタ R2 F 排ガス誘引ブロフAVVVF電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	R	保護継電器	点検	点検	点検	点検	12年	
	64	コントロールセンタ R2 G 排ガス誘引ブロフBVVVF電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	Ry	補助継電器(補助リレー)	点検	点検	点検	点検	12年	
	65	コントロールセンタ R3 A 冷却ファンユニット	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TIM	限時継電器(オムロン製以外)	点検	点検	点検	点検	12年	
	66	コントロールセンタ R3 B 苛性ソーダ供給ポンプB	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	CT	計器用変成器(CT、ZCT、VT など)	点検	点検	点検	点検	12年	
	67	コントロールセンタ R3 C 尿素水供給ポンプB	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MCB	配線用遮断器	点検	点検	点検	点検	12年	
	68	コントロールセンタ R4 ー ユニットなし	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検	20年	更新	断路装置・端子台などの配線部材	点検	点検	点検	点検	12年	
	69	コントロールセンタ R5 A 冷却ファンユニット	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	70	コントロールセンタ R5 B 温風ブロフ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
2系汚泥固形燃料化設備 (1)	1	コントロールセンタ F1 11 受電	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定				点検	点検	点検	点検	12年	
	2	コントロールセンタ F1 21 制御電源TR一次	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	3	コントロールセンタ F1 22 制御電源TR二次主幹	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	4	コントロールセンタ F1 23 制御電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	5	コントロールセンタ F1 24 盤内付属電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	6	コントロールセンタ F1 25 自動弁駆動用電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	7	コントロールセンタ F1 26 2系排ガス分析装置	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	8	コントロールセンタ F1 31 乾燥機パイロットモータ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	9	コントロールセンタ F1 32 バグ逆洗用ユニット	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	10	コントロールセンタ F2 A リビータユニット	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	11	コントロールセンタ F2 B 脱硝反応塔排ガス分析装置	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	11年	1入口52-F2B11 MCCB ES50G 2出口52-F2B12 MCCB ES50G
	12	コントロールセンタ F2 C 再熱機炉パイロットバパーナ用ブロフ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	13	コントロールセンタ F2 D 脱臭ラインブロフ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	14	コントロールセンタ F2 E 乾燥機投入スクリュ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	15	コントロールセンタ F2 F 乾燥機ホッパフィダ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	16	コントロールセンタ F2 G 乾燥機オイルクーラ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	17	コントロールセンタ F3 A 乾燥汚泥中間引抜コンベヤ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	11年	
	18	コントロールセンタ F3 C 乾燥機ダストコンベヤ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	19	コントロールセンタ F3 D 乾燥汚泥スクリュコンベヤ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	20	コントロールセンタ F3 E 乾燥汚泥リターンコンベヤ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	21	コントロールセンタ F3 F 乾燥機入口ミキサ	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	22	コントロールセンタ F3 G 乾燥排ガスのVVVF電源	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	23	コントロールセンタ F4 A MSF収納盤	TE-50 (420V,800A,50Hz)	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR FAN1	12年	

コントロールセンター一覧表

設備	No	機器名	TYPE・定格	点検内容	交換時期	記号	部 品 名	2027年	2028年	2029年	2030年	経過年数	備 考
2系汚泥固形燃料化設備(1)	24	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	1年	点検	定期点検	AIR	点検	点検	AIR	12年	
	F5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)		2～3年	AIR	エアフィルター(スポンジ)				FAN2		
	25	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	3～4年	FAN1	換気用ファン	点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 C	炭化物冷却器	(420V,800A,50Hz)		3～10年	FAN2	冷却ファン						
	26	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	7～10年	INV	インバータ	点検	点検	点検	点検	11年	
	F6 C	炭化炉受入ホッパ操作盤	(420V,800A,50Hz)		10年	PC	プログラマブルコントローラ						
	27	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	CTT	電磁接触器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 D	乾留ガス冷却ポンプ	(420V,800A,50Hz)		10年	THR	サーマルリレー						
	28	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	SC	低圧進相コンデンサ	点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 E	乾燥汚泥搬送コンベヤ	(420V,800A,50Hz)		10年	Mg	電磁開閉器						
	29	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検	12年	MRy	モータマルチリレー	点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 F	炭化炉投入スクリュ	(420V,800A,50Hz)		12年	FU	制御用ヒューズ(保護ヒューズ)						
	30	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	VT	VT/EVTヒューズ(屋内)	点検	点検	点検	点検	12年	
	F6 G	タール揺落とし機構スクリュ	(420V,800A,50Hz)		15年	IND	計器						
	31	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TR	制御用変圧器	点検	点検	点検	点検	12年	
	R1 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)		15年	MOT	計器用変成器(モールド式)						
	32	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	R	保護継電器	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 A	乾燥機	(420V,800A,50Hz)		15年	Ry	補助継電器(補助リレー)						
	33	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TIM	限時継電器(オムロン製以外)	AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R3 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)		15年	CT	計器用変成器(CT、ZCT、VT など)				FAN2		
	34	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MCB	配線用遮断器	点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 B	炭化炉	(420V,800A,50Hz)		20年	更新	断路装置・端子台などの配線部材						
	35	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R4 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)								FAN1		
	36	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)								FAN2		
	37	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 C	炭化炉切出スクリュ	(420V,800A,50Hz)										
	38	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R6 D	乾燥機進相コンデンサ収納	(420V,800A,50Hz)										
2系汚泥固形燃料化設備(2)	39	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 I1	受電	(420V,800A,50Hz)										
	40	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A	リピータユニット	(420V,800A,50Hz)										
	41	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	ボイラースプレー水ポンプ電源分岐ありMCCBは3F盤内
	F2 B	再熱炉熱交換空気ブロVVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	42	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C	サイクロンスクリュフィダ	(420V,800A,50Hz)										
	43	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 D	循環ブロVVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	44	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 E	熱交換器ダスト防着防止装置	(420V,800A,50Hz)										
	45	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 F	廃熱ボイラーストブロ	(420V,800A,50Hz)										
	46	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 A	脱硝反応塔1ストーブロー1	(420V,800A,50Hz)										
	47	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 B	脱硝反応塔1ストーブロー2	(420V,800A,50Hz)										
	48	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 C	脱硝反応塔1ストーブロー3	(420V,800A,50Hz)										
	49	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 D	脱硝反応塔2ストーブロー1	(420V,800A,50Hz)										
	50	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 E	脱硝反応塔2ストーブロー2	(420V,800A,50Hz)										
	51	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 F	バグ電気ヒータ	(420V,800A,50Hz)										
	52	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 G	バグロータリーバルブ	(420V,800A,50Hz)										
	53	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	F4 -	MSF収納盤	(420V,800A,50Hz)								FAN1		
	54	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	F5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)								FAN2		
	55	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 B	バグスクリュコンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	56	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 C	尿素水供給ポンプA	(420V,800A,50Hz)										
	57	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検				点検	点検	点検	点検	12年	
	R1 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)										
	58	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 A	苛性ソーダ供給ポンプA	(420V,800A,50Hz)										
	59	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 B	廃熱ボイラ給水ポンプA	(420V,800A,50Hz)										
	60	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 C	廃熱ボイラ給水ポンプB	(420V,800A,50Hz)										
	61	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 D	脱硫装置循環ポンプA	(420V,800A,50Hz)										
	62	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 E	脱硫装置循環ポンプB	(420V,800A,50Hz)										
	63	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 F	排ガス誘引ブロVVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	64	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 G	排ガス誘引ブロBVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	65	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R3 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)								FAN2		
	66	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 B	苛性ソーダ供給ポンプB	(420V,800A,50Hz)										
	67	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 C	尿素水供給ポンプB	(420V,800A,50Hz)										
	68	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R4 -	ユニットなし	(420V,800A,50Hz)								FAN1		
	69	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR	12年	
	R5 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)								FAN2		
	70	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 B	温風ブロ	(420V,800A,50Hz)										

コントロールセンタ ー覧表

設備No	機器名	TYPE・定格	点検内容	交換時期	記号	部 品 名	2027年	2028年	2029年	2030年	経過年数	備 考	
汚泥固形燃料化設備（3）	1 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	1 年	点検	定期点検		点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 11 受電	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定	2～3年	AIR	エアフィルター(スポンジ)							
	2 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	3～4年	FAN1	換気用ファン	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 21 制御電源TR一次	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	3～10年	FAN2	冷却ファン							
	3 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	7～10年	INV	インバータ	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 22 制御電源TR二次主幹	(420V,800A,50Hz)		10年	PC	プログラマブルコントローラ							
	4 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認	10年	CTT	電磁接触器	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 23 盤内付属電源	(420V,800A,50Hz)		10年	THR	サーマルリレー							
	5 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	10年	SC	低圧進相コンデンサ	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 24 軟水装置電源装置版	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	10年	Mg	電磁開閉器							
	6 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	12年	MRy	モータマルチリレー	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A リピータユニット	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	12年	FU	制御用ヒューズ(保護ヒューズ)							
	7 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	15年	VT	VT/EVTヒューズ(屋内)	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 B 1系タール極き落とし機構ヒータ	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	15年	IND	計器							
	8 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	15年	TR	制御用変圧器	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C 2系タール極き落とし機構ヒータ	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MOT	計器用変成器(モールド式)							
	9 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	15年	R	保護継電器	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 D 1系廃熱ボイラ薬注ポンプA	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	15年	Ry	補助継電器(補助リレー)							
	10 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	15年	TIM	限時継電器(オムロン製以外)	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 E 1系廃熱ボイラ薬注ポンプB	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	15年	CT	計器用変成器(CT、ZCT、VT など)							
	11 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、	15年	MCB	配線用遮断器	点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 F 2系廃熱ボイラ薬注ポンプA	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認	20年	更新	断路装置・端子台などの配線部材							
	12 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 G 2系廃熱ボイラ薬注ポンプB	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	13 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 A 1系電動弁電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	14 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 B 2系電動弁電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	15 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 C 復水供給装置電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	16 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 D 補助ボイラA電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	17 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 E 補助ボイラB電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	18 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 F 補助ボイラC電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
ユーティリティ設備	1 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 11 受電	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定										
	2 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 21 制御電源TR一次	(420V,800A,50Hz)											
	3 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 22 制御電源TR二次主幹	(420V,800A,50Hz)											
	4 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 23 制御電源	(420V,800A,50Hz)											
	5 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 24 盤内付属電源	(420V,800A,50Hz)											
	6 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 25 自動弁起動用電源	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	7 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 31 窒素発生装置A	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	8 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 32 窒素発生装置B	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	9 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A リピータユニット	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	10 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 B 上水供給ポンプA	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	11 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C 処理水供給ポンプA	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	12 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 D 処理水供給ポンプA、逆相コンデンサ収納	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	13 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 B 上水供給ポンプB	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	14 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 C 処理水供給ポンプB	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	15 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 D 処理水供給ポンプB、逆相コンデンサ収納	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	16 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 C 排水サンプポンプ1A	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	17 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 D 排水サンプポンプ2A	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
	18 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 E 空気圧縮機A	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認										
19 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
R2 F 窒素発生装置用空気圧縮機A	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認											
20 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
R3 C 排水サンプポンプ1B	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認											
21 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
R3 D 排水サンプポンプ2B	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認											
22 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
R3 E 空気圧縮機B	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認											
23 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
R3 F 窒素発生装置用空気圧縮機B	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定、動作確認											
受入・貯留設備	1 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 11 受電	(420V,800A,50Hz)	絶縁抵抗測定										
	2 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 21 制御電源TR一次	(420V,800A,50Hz)											
	3 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年	
F1 22 制御電源TR二次主幹	(420V,800A,50Hz)												
4 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
F1 23 制御電源	(420V,800A,50Hz)												
5 コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認				点検	点検	点検	点検	点検	12年		
F1 24 盤内付属電源	(420V,800A,50Hz)												

コントロールセンタ ー覧表

設備	No	機器名	TYPE・定格	点検内容	交換時期	記号	部 品 名	2027年	2028年	2029年	2030年	経過年数	備 考
受入・貯留設備	6	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	1年	点検	定期点検	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 25	自動弁駆動用電源	(420V,800A,50Hz)		2～3年	AIR	エアフィルター(スポンジ)						
	7	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	3～4年	FAN1	換気用ファン	点検	点検	点検	点検	12年	
	F1 31	ホッパ用バグフィルタ	(420V,800A,50Hz)		3～10年	FAN2	冷却ファン						
	8	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	7～10年	INV	インバータ	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 A	リビータユニット	(420V,800A,50Hz)		10年	PC	プログラマブルコントローラ						
	9	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	CTT	電磁接触器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 B	1系脱水汚泥切出スクリュ	(420V,800A,50Hz)		10年	THR	サーマルリレー						
	10	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	10年	SC	低圧進相コンデンサ	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 C	1系脱水汚泥圧送ポンプVVF電源	(420V,800A,50Hz)		10年	Mg	電磁開閉器						
	11	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	12年	MRy	モータマルチリレー	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 D	1系脱水汚泥圧送ポンプフィード	(420V,800A,50Hz)		12年	FU	制御用ヒューズ(保護ヒューズ)						
	12	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	VT	VT/EVTヒューズ(屋内)	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 E	1系炭化物移送コンベヤ1	(420V,800A,50Hz)		15年	IND	計器						
	13	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TR	制御用変圧器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 F	炭化物移送コンベヤ2	(420V,800A,50Hz)		15年	MOT	計器用変成器(モールド式)						
	14	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	R	保護継電器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F2 G	払出集合コンベヤA	(420V,800A,50Hz)		15年	Ry	補助継電器(補助リレー)						
	15	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	TIM	限時継電器(オムロン製以外)	AIR	点検	FAN2	AIR	12年	
	F3 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)		15年	CT	計器用変成器(CT、ZCT、VT など)						
	16	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認	15年	MCB	配線用遮断器	点検	点検	点検	点検	12年	
	F3 C	1系集合コンベヤ	(420V,800A,50Hz)		20年	更新	断路装置・端子台などの配線部材						
	17	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	FAN1	AIR	12年	
	F4 ー	MSF収納盤	(420V,800A,50Hz)										
	18	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 B	2系脱水汚泥切出スクリュ	(420V,800A,50Hz)										
	19	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 C	2系脱水汚泥圧送ポンプVVF電源	(420V,800A,50Hz)										
	20	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 D	2系脱水汚泥圧送ポンプフィード	(420V,800A,50Hz)										
	21	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 E	2系炭化物移送コンベヤ1	(420V,800A,50Hz)										
	22	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 F	炭化物移送コンベヤ3	(420V,800A,50Hz)										
	23	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	F5 G	払出集合コンベヤB	(420V,800A,50Hz)										
	24	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 A	2系ダストコンベヤ1	(420V,800A,50Hz)										
	25	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 B	2系ダストコンベヤ2	(420V,800A,50Hz)										
	26	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 C	スクリューフイードB	(420V,800A,50Hz)										
	27	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 D	ホッパコンベヤB1	(420V,800A,50Hz)										
	28	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 E	ホッパコンベヤB2	(420V,800A,50Hz)										
	29	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 F	ホッパコンベヤB3	(420V,800A,50Hz)										
	30	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R2 G	ホッパコンベヤB4	(420V,800A,50Hz)										
	31	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				AIR	点検	点検	AIR FAN2	12年	
	R3 A	冷却ファンユニット	(420V,800A,50Hz)										
	32	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 B	炭化物振分コンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	33	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R3 C	2系集合コンベヤ	(420V,800A,50Hz)										
	34	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 A	1系ダストコンベヤ1	(420V,800A,50Hz)										
	35	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 B	1系ダストコンベヤ2	(420V,800A,50Hz)										
	36	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 C	スクリューフイードA	(420V,800A,50Hz)										
	37	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 D	ホッパコンベヤA1	(420V,800A,50Hz)										
	38	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 E	ホッパコンベヤA2	(420V,800A,50Hz)										
	39	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 F	ホッパコンベヤA3	(420V,800A,50Hz)										
	40	コントロールセンタ	TE-50	清掃点検、締付確認、 絶縁抵抗測定、動作確認				点検	点検	点検	点検	12年	
	R5 G	ホッパコンベヤA4	(420V,800A,50Hz)										

インバータ装置 一覧表

設備	No.	機器名	TYPE・定格	点検内容	寿命部品内容(部品名/周期)					点検の実施				経過年数	備 考
					FAN(内) 5年	FAN(外) 10年	コンデンサ 7～10年	DB基板 7～10年	メイン基板 7～10年	2027年	2028年	2029年	2030年		
下水汚泥固形燃料化設備1系・2系	1	インバータ 1系脱水汚泥圧送ポンプ	VFAS1-4185PL (31kVA-18.5kW-308～400V-41A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	2	コンバータ 1系脱水汚泥圧送ポンプ	SC7-4220B1 (33kVA-380～460V-43A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	3	インバータ 1系乾燥排ガスブロワ	VFAS1-4300PL (50kVA-30kW-308～400V-66A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	4	コンバータ 1系乾燥排ガスブロワ	SC7-4370B1 (54kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	5	インバータ 1系再燃焼炉燃焼空気ブロワ	VFAS1-4220PL (37kVA-22kW-308～400V-48A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	6	コンバータ 1系再燃焼炉燃焼空気ブロワ	SC7-4220B1 (33kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	7	インバータ 1系循環ブロワ	VFAS1-4110KPC (164kVA-110kW-308～400V-215A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	8	コンバータ 1系循環ブロワ	SC7-4110KB1 (157kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	9	インバータ 1系排ガス誘引ブロワA	VFAS1-4370PL (60kVA-37kW-308～400V-79A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	10	コンバータ 1系排ガス誘引ブロワA	SC7-4370B1 (54kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	11	インバータ 1系排ガス誘引ブロワB	VFAS1-4370PL (60kVA-37kW-308～400V-79A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	12	コンバータ 1系排ガス誘引ブロワB	SC7-4370B1 (54kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	13	インバータ 2系脱水汚泥圧送ポンプ	VFAS1-4185PL (31kVA-18.5kW-308～400V-41A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	14	コンバータ 2系脱水汚泥圧送ポンプ	SC7-4220B1 (33kVA-380～460V-43A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	15	インバータ 2系乾燥排ガスブロワ	VFAS1-4300PL (50kVA-30kW-308～400V-66A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	16	コンバータ 2系乾燥排ガスブロワ	SC7-4370B1 (54kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	17	インバータ 2系再燃焼炉燃焼空気ブロワ	VFAS1-4220PL (37kVA-22kW-308～400V-48A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	18	コンバータ 2系再燃焼炉燃焼空気ブロワ	SC7-4220B1 (33kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	19	インバータ 2系循環ブロワ	VFAS1-4110KPC (164kVA-110kW-308～400V-215A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	20	コンバータ 2系循環ブロワ	SC7-4110KB1 (157kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	21	インバータ 2系排ガス誘引ブロワA	VFAS1-4370PL (60kVA-30kW-308～400V-79A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	22	コンバータ 2系排ガス誘引ブロワA	SC7-4110KB1 (157kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	23	インバータ 2系排ガス誘引ブロワB	VFAS1-4370PL (60kVA-30kW-308～400V-79A)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	24	コンバータ 2系排ガス誘引ブロワB	SC7-4370B1 (54kVA-380～460V-70A)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	25	1系1 F5 C 炭化物冷却器	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	26	1系1 R3 B 炭化炉	VFPS1-4150PL (25kVA-15kW-380～480V-20HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	27	1系1 R5 C 炭化炉切出スクリュー	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	28	1系2 F5 C 尿素水供給ポンプA	VFPS1-4007PL (1.8kVA-0.75kW-380～480V-1HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	29	1系2 R5 B 温風ブロー	VFPS1-4110PL (21kVA-11kW-380～480V-15HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	30	1系2 R3 C 尿素水供給ポンプB	VFPS1-4007PL (1.8kVA-0.75kW-380～480V-1HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	31	2系1 F5 C 炭化物冷却器	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	32	2系1 R3 B 炭化炉	VFPS1-4150PL (25kVA-15kW-380～480V-20HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	33	2系1 R5 C 炭化炉切出スクリュー	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	34	2系2 F5 C 尿素水供給ポンプA	VFPS1-4007PL (1.8kVA-0.75kW-380～480V-1HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	35	2系2 R5 B 温風ブロー	VFPS1-4110PL (21kVA-11kW-380～480V-15HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	36	2系2 R3 C 尿素水供給ポンプB	VFPS1-4007PL (1.8kVA-0.75kW-380～480V-1HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	37	受・貯 F3 C 1系集合コンベヤ	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、設定値確認、 出力測定	○					○	○	○	○	12年	
	38	受・貯 R3 C 2系集合コンベヤ	VFPS1-4037PL (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	12年	
	39	1系乾燥汚泥中間引抜 コンベヤ速度制御装置 VVVF-16	製造番号:RA10160 FV4200	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	40	1系乾燥汚泥中間引抜 コンベヤ速度制御装置 VVVF-26	製造番号:RA10160 FV4201	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	41	2F INV-1DM6 1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ1	VFPS1-4015PL(R11A) (3.1kVA-1.5kW-380～480V-2HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	42	2F INV-1DM7 1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ2	VFPS1-4037PL(R11A) (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	43	2F INV-2DM6 1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ1	VFPS1-4015PL(R11A) (3.1kVA-1.5kW-380～480V-2HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	44	2F INV-2DM7 1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ2	VFPS1-4037PL(R11A) (8.0kVA-3.7kW-380～480V-5HP)	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	45	3F MITSUBISHI FREQROL-E700 1系ボイラースプレー水ポンプ	FR-E 740-0.75K INPUT4.1A3PH AC380-480V OUTPUT2.6A3PH AC380-480V	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	
	46	3F MITSUBISHI FREQROL-E700 2系ボイラースプレー水ポンプ	FR-E 740-0.75K INPUT4.1A3PH AC380-480V OUTPUT2.6A3PH AC380-480V	清掃点検、締付確認、出力測定、 運転時の状態確認	○					○	○	○	○	10年	

中央監視制御設備 一覧表

設備	No.	機器名	TYPE・定格	点検内容	消耗品及び故障対処内容	数量	周期	2027年		2028年		2029年		2030年		経過年数	備 考
								点検	部品	点検	部品	点検	部品	点検	部品		
中央監視設備	1	データサーバー TOSWACS—V2M SVS1—011	FA3100S model9700 ser13YE20097 筐体ファン 型式109L0912H401/109L0812S401	外観目視確認、分解清掃 テストプログラム	F:冷却ファン B:メモリーバックアップ用Li電池 H:ハードディスク P:電源ユニット	2台 1個 1台 1台	3年 3年 4年 7年	○	○	○		○		○		12年	
	2	データサーバー TOSWACS—V2M SVS—016	FA3100S model9700 ser13YE20097 筐体ファン 型式109L0912H401/109L0812S401	外観目視確認、分解清掃 テストプログラム	F:冷却ファン B:メモリーバックアップ用Li電池 H:ハードディスク P:電源ユニット	2台 1個 1台 1台	3年 3年 4年 7年	○	○	○		○		○		12年	
	3	LCD監視制御装置1 (LCD-1) TOSWACS—V2M	FA3100S model9700 ser13YE20099 LCD Flexscan 23インチ 型式:EV2316W 筐体ファン 型式109L0912H401/109L0812S401 オペコンキーボード 型式:FKB2247 ser.0000369	外観目視確認、分解清掃 テストプログラム	F:冷却ファン B:メモリーバックアップ用Li電池 H:ハードディスク P:電源ユニット	2台 1個 1台 1台	3年 3年 4年 7年	○	○	○		○		○		12年	
	4	LCD監視制御装置2 (LCD-2) TOSWACS—V2M	FA3100S model9700 ser13YE20099 LCD Flexscan 23インチ 型式:EV2316W 筐体ファン 型式109L0912H401/109L0812S401 オペコンキーボード 型式:FKB2247 ser.0000369	外観目視確認、分解清掃 テストプログラム	F:冷却ファン B:メモリーバックアップ用Li電池 H:ハードディスク P:電源ユニット	2台 1個 1台 1台	3年 3年 4年 7年	○	○	○		○		○		12年	
	5	ハードコピー キャンソ	LBP9200C	清掃点検、動作テスト				○		○		○		○		12年	
制御設備	1	統合コントローラ RCS (A) (B) STN—26, 2 1系コントローラ盤 (RCS—1)	S3装置 Ethernet伝送 EN751A メディアコンバータ IMC-101-M-SC HUB EDS-208A / EDS-205A-M-SC TL-F10伝送カード MS321	清掃点検、締付確認、設定確認、 二重化切替動作確認、用品交換 各部電圧測定、 Ethernet伝送確認 TL-F10伝送カード確認 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー ER6-CF ファンユニット FA724 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS791S 電源基板 PS361 電源装置 S8JX-P10024C	4個 1式 1台 2枚 2枚 1枚	2年 3年 10年 7～10 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	2	統合コントローラ RCS (A) (B) STN—27, 3 2系コントローラ盤 (RCS—2)	S3装置 Ethernet伝送 EN751A メディアコンバータ IMC-101-M-SC HUB EDS-208A / EDS-205A-M-SC TL-F10伝送カード MS321	清掃点検、締付確認、設定確認、 二重化切替動作確認、用品交換 各部電圧測定、 Ethernet伝送確認 TL-F10伝送カード確認 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー ER6-CF ファンユニット FA724 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS791S 電源基板 PS361 電源装置 S8JX-P10024C	4個 1式 1台 2枚 2枚 1枚	2年 3年 10年 7～10 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	3	統合コントローラ RCS (A) (B) STN—25, 1 共通系コントローラ盤 (RCS—C)	S3装置 Ethernet伝送 EN751A メディアコンバータ IMC-101-M-SC HUB EDS-208A / EDS-205A-M-SC TL-F10伝送カード MS321	清掃点検、締付確認、設定確認、 二重化切替動作確認、用品交換 各部電圧測定、 Ethernet伝送確認 TL-F10伝送カード確認 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー ER6-CF ファンユニット FA724 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS791S 電源基板 PS361 電源装置 S8JX-P10024C	4個 1式 1台 2枚 2枚 1枚	2年 3年 10年 7～10 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	4	統合コントローラ SQC STN—21 1系乾燥設備制御盤A, B (RIO—11A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	5	統合コントローラ SQC STN—22 1系炭化炉制御盤A, B (RIO—12A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	6	統合コントローラ SQC STN—23 1系再燃焼炉制御盤A, B (RIO—13A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	7	統合コントローラ SQC STN—24 1系排熱ボイラ/脱硝設備制御盤A, B (RIO—14A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	
	8	統合コントローラ SQC STN—25 1系バグ/熱交換器制御盤A, B (RIO—15A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリーバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○	○	○		○		12年	

中央監視制御設備 一覧表

設備	No.	機器名	TYPE・定格	点検内容	消耗品及び故障対処内容	数量	周期	2027年		2028年		2029年		2030年		経過年数	備 考
								点検	部品	点検	部品	点検	部品	点検	部品		
制 御 設 備	9	統合コントローラ SQC STN-26 1系脱硫設備制御盤A, B(RIO-16A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○			○		○			12年	
	10	統合コントローラ SQC STN-31 2系乾燥設備制御盤A, B(RIO-21A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	11	統合コントローラ SQC STN-32 2系炭化炉制御盤A, B(RIO-22A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	12	統合コントローラ SQC STN-33 2系再燃焼炉制御盤A, B(RIO-23A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	13	統合コントローラ SQC STN-34 2系排熱ボイラ/脱硝設備制御盤A, B(RIO-24A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	14	統合コントローラ SQC STN-35 2系バグ/熱交換器制御盤A, B(RIO-25A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	15	統合コントローラ SQC STN-36 2系脱硫設備制御盤A, B(RIO-26A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	16	統合コントローラ SQC STN-11 受入設備制御盤A, B(RIO-31A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	17	統合コントローラ SQC STN-12 炭化物貯留設備制御盤A, B(RIO-32A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	18	統合コントローラ SQC STN-13 蒸気、補給水供給設備制御盤A, B(RIO-33A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	
	19	統合コントローラ SQC STN-14 ユーティリティ設備制御盤A, B(RIO-34A, B)	S2装置	清掃点検、締付確認、設定確認、 用品交換、 FL-NET伝送確認	メモリバックアップ用バッテリー BT-611 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 電源基板 PS693 電源装置 R100U-24-N	1個 1台 2枚 2枚	2年 10年 7～10 7～10	○		○		○		○		12年	

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
1系乾燥設備							
1	1系乾燥機排ガススクラバ処理水流量	東京計装	点検： ループおよび中央対向試験 LA： アレスタ交換(5年) ISO： 変換器等交換(7～10年) PW： 電源等の交換(7～10年) 本体： センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
2	1系乾燥機キャリア空気流量	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
3	1系乾燥機内圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
4	1系乾燥機排ガスミストセパレータ入口圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
5	1系乾燥機ジャケット蒸気圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
6	1系乾燥機ディスク蒸気圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
7	1系ミストセパレータ入口圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
8	1系乾燥機排ガスブロワ吐出圧	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
9	1系乾燥機投入側汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
10	1系乾燥機中央部汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
11	1系乾燥機出口側汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
12	1系乾燥機出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
13	1系乾燥機排ガススクラバ 出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
14	1系乾燥機ジャケット蒸気圧力調節弁開度			点検	点検	点検	点検
15	1系乾燥機ディスク蒸気圧力調節弁開度			点検	点検	点検	点検
16	1系乾燥機排ガスブロワ回転速度	—		点検	点検	点検	点検
17	1系乾燥汚泥オーバーフロー検出量	マイクロウェーブ 式フローメータ 関西オートメーション		点検	点検	点検	点検
18	1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ1回転速度	—		点検	点検	点検	点検
19	1系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ2回転速度	—		点検	点検	点検	点検
1系炭化炉設備							
20	1系炭化炉内圧力	ロース マウント	点検： ループおよび中央対向試験 LA： アレスタ交換(5年) ISO： 変換器等交換(7～10年) PW： 電源等の交換(7～10年) 本体： センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
21	1系水封タンク入口圧力	ロース マウント		点検	点検	点検	点検
22	1系炭化炉受入ホッパ内温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
23	1系炭化炉内温度	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
24	1系炭化炉出口炭化物温度	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
25	1系炭化物冷却器温度	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
26	1系タル掻き落とし機構ヒータ温度	熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
27	1系炭化炉ジャケット内温度1	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
28	1系炭化炉ジャケット内温度2	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
29	1系炭化炉ジャケット内温度3	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
30	1系炭化物冷却器出口冷却水温度	山里産業 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
31	1系炭化炉回転速度	—		点検	点検	点検	点検
32	1系炭化炉切出スクリーン回転速度	—		点検	点検	点検	点検
33	1系炭化物冷却器回転速度	—		点検	点検	点検	点検
34	1系蒸気ヘッド圧力逃し弁開度	—		点検	点検	点検	点検

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画				
				2027年	2028年	2029年	2030年	
1系再燃焼炉設備								
35	1系再燃焼炉燃焼空気流量	ローズマウント		点検	点検	点検	点検	
36	1系再燃焼炉内圧力	長野計器		点検	点検	点検	点検	
37	1系サイクロン出口排ガス圧力	長野計器		点検	点検	点検	点検	
38	1系炭化炉出口排ガス圧力	ローズマウント	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検	
39	1系サイクロン内上部温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
40	1系サイクロン内下部温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
41	1系再燃焼炉内温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
42	1系サイクロン出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
43	1系炭化炉出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
44	1系再燃焼炉火炎温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
45	1系再燃焼炉入口燃焼空気温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検	
46	1系再燃焼炉メインパナ都市ガス調節弁開度			点検	点検	点検	点検	
47	1系サイクロン出口温度調節弁開度	ロトルク		点検	点検	点検	点検	
48	1系再燃焼炉温度調節弁開度	ロトルク		点検	点検	点検	点検	
49	1系再燃焼炉燃焼空気ファン回転速度	—		点検	点検	点検	点検	
1系脱硫設備								
50	1系脱硫装置循環液pH	東亜DKK		点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
51	1系脱硫装置用処理水流量	azbil			点検	点検	点検	点検
52	1系脱硫用循環水流量	azbil			点検	点検	点検	点検
53	1系予冷用循環水流量	azbil	点検		点検	点検	点検	
54	1系排気ガス外入口排ガス流量	azbil	点検		点検	点検	点検	
55	1系白煙防止用空気流量	azbil	点検		点検	点検	点検	
56	1系苛性ソーダ供給流量	azbil	点検		点検	点検	点検	
57	1系脱硫装置液位	azbil	点検		点検	点検	点検	
58	1系脱硫装置内温度	熱電対(K)	点検		点検	点検	点検	
59	1系脱硫装置出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)	点検		点検	点検	点検	
60	1系排気ガス外排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)	点検		点検	点検	点検	
61	1系排気ガス外排ガスNOx濃度	堀場	点検		点検	点検	点検	
62	1系排気ガス外排ガスSOx濃度	堀場	点検		点検	点検	点検	
63	1系排気ガス外排ガスO2濃度	堀場	点検		点検	点検	点検	
64	1系苛性ソーダ供給ポンプA制御	—	点検		点検	点検	点検	
65	1系苛性ソーダ供給ポンプB制御	—	点検		点検	点検	点検	
66	1系排ガス誘引ファンA回転速度	—	点検		点検	点検	点検	
67	1系排ガス誘引ファンB回転速度	—	点検		点検	点検	点検	

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
1系廃熱ボイラ/脱硝設備							
68	1系廃熱ボイラ蒸気流量	ローズマウント	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年)	点検	点検	点検	点検
69	1系廃熱ボイラ復水供給流量	オーバル		点検	点検	点検	点検
70	1系廃熱ボイラ給水流量	日東精工		点検	点検	点検	点検
71	1系尿素水流量	azbil		点検	点検	点検	点検
72	1系廃熱ボイラ水位	azbil	* 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
73	1系廃熱ボイラ蒸気圧力	横河電機		点検	点検	点検	点検
74	1系脱硝反応塔1差圧	azbil		点検	点検	点検	点検
75	1系脱硝反応塔2差圧	azbil		点検	点検	点検	点検
76	1系廃熱ボイラ入口排ガス温度	チノー 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
77	1系廃熱ボイラ出口排ガス温度	チノー 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
78	1系脱硝反応塔1入口排ガス温度	熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
79	1系脱硝反応塔2出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
80	1系廃熱ボイラ復水供給温度	誠計器 測温抵抗体		点検	点検	点検	点検
81	1系脱硝反応塔1入口NOx濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
82	1系脱硝反応塔2出口NOx濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
83	1系脱硝反応塔1入口O2濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
84	1系脱硝反応塔2出口O2濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
85	1系廃熱ボイラ復水供給弁開度			点検	点検	点検	点検
86	1系廃熱ボイラ蒸気圧力調節弁開度			点検	点検	点検	点検
87	1系廃熱ボイラスタートロー蒸気調節弁開度			点検	点検	点検	点検
88	1系廃熱ボイラ薬注ポンプA制御	—		点検	点検	点検	点検
89	1系廃熱ボイラ薬注ポンプB制御	—		点検	点検	点検	点検
90	1系循環ポンプ回転速度	—		点検	点検	点検	点検
91	1系尿素水供給ポンプA回転速度	—		点検	点検	点検	点検
92	1系尿素水供給ポンプB回転速度	—	点検	点検	点検	点検	
93	1系スプレー水ポンプ回転速度	—	点検	点検	点検	点検	
1系バグ/熱交換器設備							
94	1系熱交換器差圧	ローズマウント	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
95	1系バグフィルタ差圧	azbil		点検	点検	点検	点検
96	1系熱交換器出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
97	1系熱交換器入口空気温度	岡崎製作所 シース熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
98	1系バグフィルタ電気ヒータA温度	熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
99	1系バグフィルタ電気ヒータB温度	熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
100	1系温風循環ライン調節弁開度	ロトルク		点検	点検	点検	点検
101	1系温風ポンプ回転速度	—		点検	点検	点検	点検

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
2系乾燥設備							
102	2系乾燥機排ガススクラバ処理水流量	東京計装	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
103	2系乾燥機キャリア空気流量	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
104	2系乾燥機内圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
105	2系乾燥機排ガスミストセパレータ入口圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
106	2系乾燥機ジャケット蒸気圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
107	2系乾燥機ディスク蒸気圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
108	2系ミストセパレータ入口圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
109	2系乾燥機排ガスブロワ吐出圧	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
110	2系乾燥機投入側汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
111	2系乾燥機中央部汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
112	2系乾燥機出口側汚泥温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)	点検	点検	点検	点検	
113	2系乾燥機出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
114	2系乾燥機排ガススクラバ出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
115	2系乾燥機ジャケット蒸気圧力調節弁開度			点検	点検	点検	点検
116	2系乾燥機ディスク蒸気圧力調節弁開度			点検	点検	点検	点検
117	2系乾燥機排ガスブロワ回転速度	—		点検	点検	点検	点検
118	2系乾燥汚泥オーバーフロー検出量	マイクロウェーブ式フローメータ 関西オートメーション		点検	点検	点検	点検
119	2系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ1回転速度	—		点検	点検	点検	点検
120	2系乾燥汚泥中間引抜コンベヤ2回転速度	—		点検	点検	点検	点検
2系炭化炉設備							
121	2系炭化炉内圧力	ローズマウント	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
122	2系水封タンク入口圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
123	2系炭化炉受入ホッパ内温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
124	2系炭化炉内温度	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
125	2系炭化炉出口炭化物温度	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
126	2系炭化物冷却器温度	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
127	2系タール掻き落とし機構ヒータ温度	熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
128	2系炭化炉ジャケット内温度1	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
129	2系炭化炉ジャケット内温度2	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
130	2系炭化炉ジャケット内温度3	山里産業 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
131	2系炭化物冷却器出口冷却水温度	山里産業 熱電対(K)	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
132	2系炭化炉回転速度	—		点検	点検	点検	点検
133	2系炭化炉切出スクリーン回転速度	—		点検	点検	点検	点検
134	2系炭化物冷却器回転速度	—		点検	点検	点検	点検
135	2系蒸気ヘッド圧力逃し弁開度	—		点検	点検	点検	点検

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
2系再燃焼炉設備							
136	2系再燃焼炉燃焼空気流量	ローズマウント	点検： ループおよび中央対向試験 LA： アレスタ交換(5年) ISO： 変換器等交換(7～10年) PW： 電源等の交換(7～10年) 本体： センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
137	2系再燃焼炉内圧力	長野計器		点検	点検	点検	点検
138	2系サイクロン出口排ガス圧力	長野計器		点検	点検	点検	点検
139	2系炭化炉出口排ガス圧力	ローズマウント		点検	点検	点検	点検
140	2系サイクロン内上部温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
141	2系サイクロン内下部温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
142	2系再燃焼炉内温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
143	2系サイクロン出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
144	2系炭化炉出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
145	2系再燃焼炉火炎温度	チノ 熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
146	2系再燃焼炉入口燃焼空気温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
147	2系再燃焼炉メインパナ都市ガス調節弁開度			点検	点検	点検	点検
148	2系サイクロン出口温度調節弁開度	ロトルク		点検	点検	点検	点検
149	2系再燃焼炉温度調節弁開度	ロトルク		点検	点検	点検	点検
150	2系再燃焼炉燃焼空気ファン回転速度	—		点検	点検	点検	点検
2系脱硫設備							
151	2系脱硫装置循環液pH	東亜DKK	点検： ループおよび中央対向試験 LA： アレスタ交換(5年) ISO： 変換器等交換(7～10年) PW： 電源等の交換(7～10年) 本体： センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
152	2系脱硫装置用処理水流量	azbil		点検	点検	点検	点検
153	2系脱硫用循環水流量	azbil		点検	点検	点検	点検
154	2系予冷用循環水流量	azbil		点検	点検	点検	点検
155	2系排気ガス外入口排ガス流量	azbil		点検	点検	点検	点検
156	2系白煙防止用空気流量	azbil		点検	点検	点検	点検
157	2系苛性ソーダ供給流量	azbil		点検	点検	点検	点検
158	2系脱硫装置液位	azbil		点検	点検	点検	点検
159	2系脱硫装置内温度	熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
160	2系脱硫装置出口排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
161	2系排気ガス外排ガス温度	岡崎製作所 シース熱電対(K)		点検	点検	点検	点検
162	2系排気ガス外排ガスNOx濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
163	2系排気ガス外排ガスSOx濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
164	2系排気ガス外排ガスO2濃度	堀場		点検	点検	点検	点検
165	2系苛性ソーダ供給ポンプA制御	—		点検	点検	点検	点検
166	2系苛性ソーダ供給ポンプB制御	—		点検	点検	点検	点検
167	2系排ガス誘引ファンA回転速度	—		点検	点検	点検	点検
168	2系排ガス誘引ファンB回転速度	—		点検	点検	点検	点検

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
2系廃熱ボイラ/脱硝設備							
169	2系廃熱ボイラ蒸気流量	ローズマウント	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) 				

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
受入設備							
203	脱水汚泥受入量	JFE7トﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ ﾛｰﾄﾞ ｾﾙ	点検： ループおよび中央対向試験	点検	点検	点検	点検
204	1系脱水汚泥圧送ﾎﾟﾝﾌﾟ ｾﾙﾊﾟ 重量	JFE7トﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ ﾛｰﾄﾞ ｾﾙ	LA： アレスタ交換(5年)	点検	点検	点検	点検
205	2系脱水汚泥圧送ﾎﾟﾝﾌﾟ ｾﾙﾊﾟ 重量	JFE7トﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ ﾛｰﾄﾞ ｾﾙ	ISO： 変換器等交換(7～10年)	点検	点検	点検	点検
206	1系乾燥機入口ｾﾙﾊﾟ 投入量	横河電機 電磁/US演算器	PW： 電源等の交換(7～10年)	点検	点検	点検	点検
207	2系乾燥機入口ｾﾙﾊﾟ 投入量	横河電機 電磁/US演算器	本体： センサー更新(10年)	点検	点検	点検	点検
208	1系脱水汚泥圧送ﾎﾟﾝﾌﾟ 回転速度	—	* 部品交換の際は、試験作業 に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
209	2系脱水汚泥圧送ﾎﾟﾝﾌﾟ 回転速度	—		点検	点検	点検	点検
210	1系脱水汚泥集合ｺﾝﾍﾞﾔ 回転速度	—		点検	点検	点検	点検
211	2系脱水汚泥集合ｺﾝﾍﾞﾔ 回転速度	—		点検	点検	点検	点検
炭化物貯留設備							
212	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A緊急噴霧水流量	東京計装	点検： ループおよび中央対向試験 LA： アレスタ交換(5年) ISO： 変換器等交換(7～10年) PW： 電源等の交換(7～10年)	点検	点検	点検	点検
213	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B緊急噴霧水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
214	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A加湿水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
215	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B加湿水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
216	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A圧力	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ	本体： センサー更新(10年)	点検	点検	点検	点検
217	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B圧力	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ		点検	点検	点検	点検
218	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ 用ﾊﾞｸﾞﾌｨﾙﾀ 差圧	WAM		点検	点検	点検	点検
219	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A内温度	ﾃﾉｰ 熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
220	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B内温度	ﾃﾉｰ 熱電対 (K)	* 部品交換の際は、試験作業 に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
221	1系炭化物冷却器出口炭化物温度	岡崎製作所 ｼｰｽ熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
222	2系炭化物冷却器出口炭化物温度	岡崎製作所 ｼｰｽ熱電対 (K)		点検	点検	点検	点検
223	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A重量	ザﾞﾙﾄﾘｳｽ ﾛｰﾄﾞ ｾﾙ		点検	点検	点検	点検
224	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B重量	ザﾞﾙﾄﾘｳｽ ﾛｰﾄﾞ ｾﾙ		点検	点検	点検	点検
225	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A CO濃度	新ｺｽﾏｽ電機		点検	点検	点検	点検
226	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B CO濃度	新ｺｽﾏｽ電機		点検	点検	点検	点検
227	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ A O2濃度	新ｺｽﾏｽ電機		点検	点検	点検	点検
228	炭化物払出ｾﾙﾊﾟ B O2濃度	新ｺｽﾏｽ電機		点検	点検	点検	点検
蒸気/補給水供給設備							
229	1系乾燥機供給蒸気流量	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ	点検： ループおよび中央対向試験	点検	点検	点検	点検
230	2系乾燥機供給蒸気流量	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ	LA： アレスタ交換(5年)	点検	点検	点検	点検
231	1系蒸気管圧力	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ	ISO： 変換器等交換(7～10年)	点検	点検	点検	点検
232	2系蒸気管圧力	ﾛｰｽﾞ ｹﾞﾗﾝﾄ	PW： 電源等の交換(7～10年)	点検	点検	点検	点検
233	1系乾燥機供給蒸気温度	岡崎製作所 ｼｰｽ熱電対 (K)	本体： センサー更新(10年)	点検	点検	点検	点検
234	2系乾燥機供給蒸気温度	岡崎製作所 ｼｰｽ熱電対 (K)	* 部品交換の際は、試験作業 に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
235	ﾎﾞｲﾗ給水ﾀﾝｸ温度	岡崎製作所 測温抵抗体		点検	点検	点検	点検

計装機 一覧表

計測ループの重要度について

■:I/L大

■:I/L中

■:I/L小

番号	用途名	製造者	修繕内容の説明	修繕計画			
				2027年	2028年	2029年	2030年
ユーティリティ設備							
236	返流水タンクpH	横河電機	点検：ループおよび中央対向試験 LA：アレスタ交換(5年) ISO：変換器等交換(7～10年) PW：電源等の交換(7～10年) 本体：センサー更新(10年) * 部品交換の際は、試験作業に複合して交換を行う	点検	点検	点検	点検
237	軟水装置給水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
238	処理水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
239	1系処理水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
240	2系処理水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
241	返流水排水流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
242	1系再燃焼炉都市ガス使用流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
243	2系再燃焼炉都市ガス使用流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
244	補助ボイラ都市ガス使用流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
245	補助ボイラB都市ガス使用流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
246	補助ボイラC都市ガス使用流量	東京計装		点検	点検	点検	点検
247	上水補給量	愛知時計		点検	点検	点検	点検
248	都市ガス使用量	愛知時計		点検	点検	点検	点検
249	上水タンク水位	ロースマウント		点検	点検	点検	点検
250	返流水タンク水位	ロースマウント		点検	点検	点検	点検
251	計装空気タンク圧力	ロースマウント		点検	点検	点検	点検
252	窒素貯留タンク圧力	ロースマウント		点検	点検	点検	点検
253	都市ガス圧力	ノーケン		点検	点検	点検	点検
254	返流水タンク温度	岡崎製作所 測温抵抗体		点検	点検	点検	点検
255	処理水温度	岡崎製作所 測温抵抗体		点検	点検	点検	点検

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期							
			日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年
1	脱水汚泥受入槽	ケーシングの外観目視による腐食・損傷状況の確認	○							
		ホップ内部状態確認	○							
		本体からの異音、異常振動の有無確認	○							
		集合コンベヤ点検口からの汚泥漏洩の有無確認	○							
		切出スクリューグランドパッキンからの汚泥漏洩の有無確認		○						
		集合コンベヤシュート部の閉塞の有無確認・清掃			○					
		駆動チェーン・スプロケット摩耗点検						○		
2	脱水汚泥圧送ポンプ	ケーシングの腐食・磨耗・損傷状態の確認	○							
		本体からの異音、異常振動の有無確認	○							
		塗装の剥離の有無確認					○			
		ローターの磨耗・損傷の確認					○			
3	乾燥機入口ホップ	ケーシングの外観目視による腐食・損傷状況の確認	○							
		ホップ内部状態確認	○							
		本体からの異音、異常振動の有無確認	○							
		駆動チェーン・スプロケット摩耗点検						○		
4	乾燥機	本体	本体及び駆動チェーンの異音、異常振動の有無確認	○						
			駆動ユニットからの異音、異常振動、異常発熱の有無確認	○						
			本体及び潤滑油冷却装置の電流値確認	○						
			供給蒸気圧の確認	○						
			軸受へのグリース補給	○						
			駆動チェーンオイルバス・減速機・変速機の潤滑油脂全量交換		○					
			減速機・変速機のギヤカップリング摩耗確認及び給脂作業		○					
			本体の傾き損傷、従動側脚、セットボルトの締め付け、各種配管の取り合い箇所の確認					○		
			出口ゲートの概観目視による潤滑油塗布状況、変形・損傷・腐食状況の確認					○		
			温度計の概観目視による変形・損傷、取付状態の確認					○		
			駆動チェーン・スプロケットの概観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の目視・触手による取付ボルトの締付状況、潤滑油量、汚れ・損傷・腐食状況の確認					○		
			ロータリージョイントの概観目視による取付状況の確認					○		
			グランドパッキンの概観目視による取付状況の確認					○		
			点検口パッキンの概観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○		
			ディスクの羽根の取付状況、変形・損傷・腐食状況の確認及び板厚測定					○		
			ディスクの蒸気漏れ確認及び補修			○				
		乾燥汚泥スクリューコンベヤ	本体からの異音、振動の有無確認	○						
			軸受へのグリース補給	○						
			本体の傾き損傷、セットボルトの締め付け状況の確認					○		
			駆動チェーンの外観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の目視・触手による取付ボルトの締め付け、潤滑油量、汚れ・損傷・腐食状況の確認					○		
			グランドパッキンの外観目視による取付状況の確認					○		
			点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の潤滑油脂交換					○		
		乾燥汚泥リターンコンベヤ	本体からの異音、振動の有無確認	○						
			軸受へのグリース補給	○						
			本体の傾き損傷、セットボルトの締め付け状況の確認					○		
			駆動チェーンの外観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○		
			チェーンの外観目視による変形・損傷・伸び(緊張調整)確認					○		
			フライトの外観目視による取付状況の確認					○		
			点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の潤滑油脂交換					○		
			スプロケットの磨耗・損傷確認						○	
		乾燥汚泥入口ミキサ	内部汚泥充填率、汚泥含水率の確認	○						
			軸受へのグリース補給	○						
			本体からの異音、振動の有無確認	○						
			本体の傾き損傷、セットボルトの締め付け状況の確認					○		
			駆動チェーンの外観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の目視・触手による取付ボルトの締め付け、潤滑油量、汚れ・損傷・腐食状況の確認					○		
			グランドパッキンの外観目視による取付状況の確認					○		
			点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○		
			減速機・変速機の潤滑油脂交換					○		
			スプロケットの摩耗・損傷点検						○	
		中間引抜コンベヤ	本体目視可能な損傷の有無確認	○						
			本体異常な異音、振動の有無確認	○						
			駆動各状態確認(メーカー点検)					○		
		排ガス集塵機	ダブルダンパーへのダストによる閉塞の有無確認	○						
			内部付着ダスト除去清掃及び内部腐食・磨耗・損傷状態の確認(足場設置・撤去込み)					○		
			周辺ダクト内部の付着ダスト除去清掃					○		
			同上除去ダストの産廃処分					○		
			ダブルダンパーの点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○		

定期点検項目表

No.	機器名		点検内容	周期							
				日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年
4	乾燥機	乾燥機ダストコンベヤ	本体からの異音、振動の有無確認	○							
			本体の傾き損傷、セットボルトの締め付け状況の確認					○			
			駆動チェーンの外観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○			
			チェーンの外観目視による変形・損傷・伸び(緊張調整)確認					○			
			フライトの外観目視による取付状況の確認					○			
			点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○			
			減速機・変速機の潤滑油脂交換、軸受へのグリース補給					○			
			スプロケットの磨耗・損傷確認						○		
5	乾燥機排ガススクラバ		マンホール及びフランジ部からの漏洩有無の確認	○							
			ノズルへの洗浄水供給の確認	○							
			ケーシングの腐食・磨耗・損傷状態の確認					○			
			内部付着汚泥除去清掃及び内部確認(足場設置・撤去込み)					○			
			周辺ダクト内部の付着汚泥除去清掃					○			
6	乾燥排ガスブロワ		ケーシングの腐食・磨耗・損傷状態の確認	○							
			本体からの異音、振動の有無確認	○							
			軸受温度測定、振動値測定、聴音確認					○			
7	乾燥汚泥搬送コンベヤ		本体からの異音、振動の有無確認	○							
			軸受へのグリース補給	○							
			本体の傾き損傷、セットボルトの締め付け状況の確認					○			
			駆動チェーンの外観目視による潤滑状態・変形・損傷状況の確認					○			
			チェーンの外観目視による変形・損傷・伸び(緊張調整)確認					○			
			フライトの外観目視による取付状況の確認					○			
			点検口パッキンの外観目視による取付状況、変形・損傷状況の確認					○			
			減速機・変速機の潤滑油脂交換					○			
8	活性炭脱臭装置		点検口から内部状況目視確認、ガス漏洩有無確認	○							
			臭気排出口付近での臭気確認	○							
			差圧の確認	○							
			ケーシングの損傷状態の確認					○			
			活性炭の分析による劣化状況の確認(サンプル採取により分析)					○			
			臭気測定試験					○			
9	脱臭ライン用ブロア		ケーシングの腐食・磨耗・損傷状態の確認	○							
			本体からの異音、振動の有無確認	○							
			軸受温度測定、振動値測定、聴音確認					○			
			Vブローリーの摩耗点検					○			
			ケーシング、インペラーの付着、変形、腐食有無確認					○			
			基礎架台・防振装置劣化確認					○			
			軸受温度測定、振動値測定、聴音確認					○			
10	ミストセパレーター		ドレン抜き実施	○							
			ケーシングの損傷状態の確認					○			
			エリミネーターの破損状況の確認					○			

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期											
			日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年	9年目	10年目	11年目	12年目
11	炭化炉受入ホッパ	外観の亀裂・変形確認	○				○							
		内部状態確認	○				○							
		バドル損傷確認、交換								○				
		ダブルダンパ点検、消耗品交換						○						
		スクリュ羽根の摩耗・腐食点検及びシール点検・交換					○							
12	炭化炉 (タール掻き落とし機構)	アジテータシャフト摩耗・腐食点検						○						
		スクリュの駆動部異音確認	○											
		スクリュ羽根の摩耗・腐食点検及びシール点検・交換					○							
		レトルト内・外熱炉内堆積物の点検・清掃		○										
		レトルト内部状況確認(炭化炉出口側サイトホールより)	○											
		レトルト内部腐食・摩耗の点検		○										
		クロスシール摩耗点検または交換		○										
		ローフ短点検または交換								○				
		製品出口仕切弁シール部の点検又は交換						○						
		炭化炉・外熱炉耐火物点検又は交換		○										
		タール掻き落とし機構点検					○							
		水封タンク点検					○							
13	炭化物冷却器	乾留ガス冷却ポンプ点検・整備						○						
		レトルト駆動部異音確認	○											
		冷却ケース内スプレーノズル詰り確認、清掃	○											
		冷却水配管のストレーナ点検・清掃(点検頻度は状況により調整)	○											
		冷却用スプレーノズル点検・交換	○											
		フード用クロスシール損傷点検または交換		○										
		レトルト内部劣化及び損傷の点検		○										
		ダブルダンパ点検、消耗品交換						○						
14	炭化物移送コンベヤ1	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
15	炭化物移送コンベヤ2	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
16	炭化物移送コンベヤ3	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
17	炭化物振分コンベヤ	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
18	ダストコンベヤ1	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
19	ダストコンベヤ2	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		駆動各部状態確認(メーカ点検)					○							
20	炭化物払出ホッパ	ホッパタンク目視可能な損傷の有無確認	○					○						
		スクリュフィーダ目視可能な損傷の有無確認	○											
		スクリュフィーダ異常な異音、振動の有無確認	○											
		スクリュフィーダ駆動各部の状態確認								○				
		ホッパコンベヤ目視可能な損傷の有無確認	○											
		ホッパコンベヤ異常な異音、振動の有無確認	○											
		ホッパコンベヤ駆動各部の状態確認					○							
		払出集合コンベヤ目視可能な損傷の有無確認	○											
		払出集合コンベヤ異常な異音、振動の有無確認	○											
		払出集合コンベヤ駆動各部の状態確認					○							
		シュートダクト目視可能な損傷の有無確認	○											
21	再燃焼炉	可燃ガス、酸素濃度測定器サンプリング盤点検								○				
		炉本体(外観)目視可能な損傷の有無確認	○	○										
		炉本体(炉内耐火物)有害なクラック割れの有無		○										
		炉本体補修、塗装									○		○	
		炉内点検扉目視可能な損傷の有無確認		○										
		炉内点検扉パッキンの状態目視確認		○										
		炉内点検扉断熱材・耐火ブロックの状態確認		○										
		補助燃料用バーナー目視可能な損傷の有無確認	○											
		補助燃料用バーナー燃焼状態、温度 実作動確認	○											
		点火装置目視可能な損傷の有無確認	○											
		点火装置作動チェック	点検時											
		炉内・点火装置機器・配管の清掃		○										
22	サイクロン	炉内脱硝ノズル点検清掃		○										
		微差圧計作動状態の確認 実作動確認	○											
		覗き窓目視可能な損傷の有無確認	○											
		サイクロン本体(外観)目視可能な損傷の有無確認	○											
		サイクロン本体(炉内耐火材)有害なクラック割れの有無		○										
		サイクロン点検口目視可能な損傷の有無確認	○											
		サイクロン点検口パッキンの状態目視確認	○											
		サイクロン点検口断熱材・耐火ブロックの状態確認	○											
		サイクロン内筒有害なクラック割れの有無	○											
		炉内の清掃	○											
		微差圧計作動状態の確認 実作動確認	○											
		スクリュフィーダ目視可能な損傷の有無確認	○				○							
23	再燃焼炉燃焼空気ブロワ	スクリュフィーダ異常な異音、振動の有無確認	○											
		スクリュフィーダ駆動各部の状態確認	○				○							
		スクリュフィーダ主要部材交換											○	
		ダブルダンパ点検、消耗品交換						○						
		本体目視可能な損傷の有無確認	○				○							
24	循環ブロワ	本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		ファン羽根車の付着、摩耗、腐食の有無の点検	○											
		本体目視可能な損傷の有無確認	○				○							

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期											
			日常	3 ヶ月	6 ヶ月	9 ヶ月	1 年	2 年	3 年	4 年	9 年 目	10 年 目	11 年 目	12 年 目
25	脱硝反応塔	脱硝反応塔1本体内部の腐食、ダスト付着・清掃		○										
		脱硝反応塔2本体内部の腐食、ダスト付着・清掃								○				
		入口NOx計点検・清掃・整備					○							
		出口NOx計点検・清掃・整備					○							
		尿素水蒸発器本体内部の腐食、ダスト付着・清掃					○							
		尿素水蒸発器本体マンホールガasket点検又は交換					○							
26	熱交換器	熱交換器本体繋目の漏れ及び本体の変形等の有無の点検		○										
		放熱・受熱各出入口温度各温度の点検	○											
		外部ラッキング板変色及び変形の有無の点検		○										
		管板ダスト付着及び腐食の有無の点検		○										
		伝熱管ダスト付着及び腐食の有無の点検		○										
		ダスト付着防止装置点検・整備		○			○			○				
		温風ブロワ点検・整備及び駆動各部状態確認(メーカー点検)						○		○				
27	バグフィルタ	マノメータ差圧が通常値と変わらないか点検	○											
		清浄ガス排気口粉の排気の有無の点検					○							
		バルス作動音異常なバルス音の有無の点検	○											
		エアロックバルブ(ロータリバルブ等)エアリークが増加の有無の点検	○											
		バグフィルタハウジング内部粉体堆積の有無の点検					○							
		濾布粉体のつき方の差異の有無の点検					○							
		濾布強度に劣化の有無の点検					○							
		缶体、クランプ、リテーナ等腐食の有無の点検					○							
		排出機粉体が固着し排出能力低下の有無の点検					○							
		ケーシング内異常音の有無の点検	○											
		軸受部分異常音の有無の点検	○											
		異常な温度上昇の有無の点検	○											
		内部付着の有無の点検					○							
		ろ布の劣化状態確認					○							
		スクリュコンベヤ点検・整備						○						
		ロータリバルブ点検・整備						○						
28	排ガス誘引ブロワ	本体目視可能な損傷の有無確認	○											
		本体異常な異音、振動の有無確認	○											
		ファン羽根車の付着、摩耗、腐食の有無の点検					○							
29	脱硫装置	本体内部の腐食、スケール付着の点検又は清掃			○									
		吸引部循環スプレーノズル腐食・摩耗・スケール付着の点検又は清掃			○									
		吸引部デミスタ洗浄スプレーノズル腐食・摩耗・スケール付着の点検又は清掃								○				
		減湿部循環スプレーノズル腐食・摩耗・スケール付着の点検又は清掃			○									
		減湿部デミスタ洗浄スプレーノズル腐食・摩耗・スケール付着の点検又は清掃								○				
		充填物閉塞(差圧測定)・劣化・スケール付着の点検又は清掃								○				
		液面系腐食、スケール付着の点検又は清掃	○											
		pH計電極の清掃、校正、内部液の補充	○											
30	脱硫装置循環ポンプ	マンホール点検時の開閉によるガasket劣化の有無の点検								○				
		循環ポンプ異常・異常振動・温度異常の有無の点検	○											
31	廃熱ボイラ	循環ポンプ各部品の摩耗・スケール除去・液モレ・油モレの有無の点検						○						
		ボイラーの圧力蒸気圧力計の指針点検(極端に振れていないか)	○											
		ボイラーの水位・水面計にて水位の動きが、極端に変動又は動きが鈍くないか点検	○											
		ガラス式液面計流れ及び汚れの点検	○											
		ガラス式液面計ゲージガラス、パッキン交換					○							
		連続ブロー装置(ブロー配管)ストレーナーに詰り点検又はフィルターの清掃	○											
		安全弁蒸気漏れ点検又は修理、分解	○											
		給水ポンプ運転音異常の有無の点検	○											
		薬注装置注入量 液量の点検	○											
		薬注装置給水ポンプとの連動作動確認	○											
		保温、ケーシングガス漏れ、変色の有無の点検		○										
		耐火材(炉内)脱落、割れの有無の点検		○										
		給水ストレーナー整備詰りの有無の点検又はフィルター清掃	○											
		制御関係作動不良の有無の点検	○											
		スタートブロワ異音、振動の確認	○											
		スタートブロワ変形・損傷の有無の点検												
		煙管の清掃		○										
		性能検査					○							
		スプレー水ポンプ点検・整備					○							
		冷却用スプレーノズル点検・交換					○							
32	廃熱ボイラ給水ポンプ	給水ポンプ異常・異常振動・温度異常の有無の点検	○											
		給水ポンプ各部品の摩耗・スケール除去・液モレ・油モレの有無の点検							○					
		給水ポンプオーバーホール点検								○				

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期												
			日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年	9年目	10年目	11年目	12年目	
33	補助ボイラ	ボイラ室	燃料漏れチェック(ガス警報器発令ない事)	○											
			煙突(排気塔)チェック	○											
			水漏れチェック	○											
			換気装置チェック	○											
			軟水チェック	○											
			薬注チェック	○											
			薬品漏れチェック	○											
			周辺環境のチェック	○											
			水質チェック(メーカーメンテ契約)※随時			○									
			オイルタンク(オプション)のドレン抜き												
			感震機の作動テスト					○							
			ガス警報器点検												
	ボイラ本体	ボイラの状態チェック(アラームがない事)	○				○								
		ボイラ本体(筒体)オーバーホール点検											○		
		水面変動チェック(アラームがない事)	○												
		ガス圧力チェック(アラームがない事)	○												
		蒸気圧力チェック(アラームがない事)	○												
		異音・異臭チェック	○												
		ブローの点検	○												
		給水ストレーナーの詰り点検または清掃	○												
		紫外線光電管保護ガラスの清掃(メーカーメンテ契約)					○								
		エア吸込口金網の清掃(メーカーメンテ契約)					○								
		バーナの清掃(メーカーメンテ契約)					○								
		安全弁の点検(メーカーメンテ契約)					○								
34	復水供給装置	本機	水面計ガラスの点検(メーカーメンテ契約)					○							
			低水位インターロックの作動テスト(メーカーメンテ契約)					○							
			本機状態チェック(アラームがない事)	○											
			蒸気圧力チェック(アラームがない事)	○											
			異音チェック	○											
			本体破損の有無の点検	○											
			ふたの締付けボルトの摩耗の有無の点検					○							
			管及び弁の破損の有無	○											
			ドレン給水ストレーナーの詰り点検または清掃	○											
			補給水ストレーナーの詰り点検または清掃	○											
			加圧蒸気ストレーナーの詰り点検または清掃	○											
			フラッシュ蒸気排出ストレーナの詰り点検または清掃	○											
			安全弁の点検(蒸気漏れ等ない事)	○											
			水面計ガラスの点検(汚れ等)	○											
			水面計ガラス点検・交換					○							
			潤滑油の点検・交換					○							
			性能検査					○							
35	ボイラ給水タンク	タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検	○							○					
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検	○							○					
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○					
36	軟水装置	再生塩の有無確認	○												
		給水ストレーナの詰り点検または清掃	○				○								
37	上水タンク	タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検								○					
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検								○					
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検								○					
		タンクマンホールに緩みの有無の点検							○						
		タンク液面計汚れ・詰まりの有無の点検	○												
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検	○												
		金枠金枠のタンク食い込みの有無の点検								○					
		金枠錆・腐食の有無の点検								○					
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○					
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○					
38	上水供給ポンプ	異音・異常振動・温度異常の有無の点検	○												
		ポンプ各部品の摩耗・スケール除去・液モレ・油モレの有無の点検	○					○							
39	処理水供給ポンプ	異音・異常振動・温度異常の有無の点検	○												
		ポンプ各部品の摩耗・スケール除去・液モレ・油モレの有無の点検	○					○							

(別紙 5)

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期											
			日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年	9年目	10年目	11年目	12年目
40	排水サンプタンク	タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検								○				
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検								○				
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検								○				
		タンクマンホールに緩みの有無の点検								○				
		タンク液面計汚れ・詰まりの有無の点検								○				
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検								○				
		金枠錆・腐食の有無の点検								○				
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○				
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○				
		タンク内清掃			○									
		排水サンプポンプ外観調査(異物の噛み込み、詰りがないかな)			○									
41	返流水タンク	タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検								○				
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検								○				
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検								○				
		タンクマンホールに緩みの有無の点検								○				
		タンク液面計汚れ・詰まりの有無の点検	○											
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検	○											
		金枠金枠のタンク食い込みの有無の点検								○				
		金枠錆・腐食の有無の点検								○				
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○				
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○				
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○				
42	苛性ソーダ供給タンク	タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検								○				
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検								○				
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検								○				
		タンクマンホールに緩みの有無の点検								○				
		タンク液面計汚れ・詰まりの有無の点検	○											
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検	○											
		金枠金枠のタンク食い込みの有無の点検								○				
		金枠錆・腐食の有無の点検								○				
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○				
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○				
		ダイヤフラム破損の有無点検又は交換	○					○						
43	尿素水供給タンク	タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検								○				
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検								○				
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検								○				
		タンクマンホールに緩みの有無の点検								○				
		タンク液面計汚れ・詰まりの有無の点検	○											
		配管より液漏れ・液漏れ跡の有無の点検	○											
		金枠金枠のタンク食い込みの有無の点検								○				
		金枠錆・腐食の有無の点検								○				
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検								○				
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検								○				
		ダイヤフラム破損の有無点検又は交換	○					○						
44	空気圧縮機	全体異常音・異常振動の有無の点検	○											
		油面・クーラント液面不足の有無の点検												
		アフタークーラードレン排出点検	○											
		制御配管ドレン排出点検	○											
		潤滑油、フィルタエレメント類、他内蔵機器点検清掃			○									
		メーカー簡易点検									○	○		
		メーカー総合点検											○	○
		タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検					○							
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検					○							
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検					○							
		タンクマンホールに緩みの有無の点検					○							
45	窒素発生装置	配管よりエア漏れ・エア漏れ跡の有無の点検	○				○							
		金枠錆・腐食の有無の点検					○							
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検					○							
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検					○							
		全体異常音・異常振動の有無の点検	○											
		油面・クーラント液面不足の有無の点検	○											
		アフタークーラードレン排出点検	○											
		制御配管ドレン排出点検	○											
		潤滑油、フィルタエレメント類、他内蔵機器点検清掃			○									
		メーカー簡易点検										○	○	
		メーカー総合点検											○	○
46	窒素発生装置用空気圧縮機	吸着剤点検、交換									○			
		タンクの亀裂・ヘアークラックの発生有無の点検					○							
		タンクの変形(膨らみ・凹み)の有無の点検					○							
		タンク全体の変色・脱色の有無の点検					○							
		タンクマンホールに緩みの有無の点検					○							
		配管よりエア漏れ・エア漏れ跡の有無の点検	○				○							
		金枠錆・腐食の有無の点検					○							
		固定用アンカーボルト緩みの有無の点検					○							
		ボルト・ナット亀裂・変形・欠落の有無の点検					○							
		全体異常音・異常振動の有無の点検	○											
		油面・クーラント液面不足の有無の点検												
47	煙道排ガス分析装置	アフタークーラードレン排出点検	○											
		制御配管ドレン排出点検	○											
		潤滑油、フィルタエレメント類、他内蔵機器点検清掃			○									
		メーカー簡易点検										○	○	
		メーカー総合点検												○
		入口NOx計点検・清掃・整備					○				○			
		メーカー簡易点検									○	○		
		メーカー総合点検											○	
		メーカー簡易点検											○	
		メーカー総合点検												○
		メーカー総合点検												○

定期点検項目表

No.	機器名		点検内容	周期							
				日常	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	1年	2年	3年	4年
48	受変電設備	高低圧配電盤	汚損、損傷、発錆、小動物侵入形跡確認	○				○			
			計器の取付状態、損傷、変色等確認	○				○			
			盤内照明やスペースヒータなどの状態確認	○				○			
			導体の接続部の増締め及び状態確認					○			
			各部接続状態の確認					○			
			絶縁抵抗測定(主回路)					○			
		真空遮断器	表示確認、動作回数確認	○				○			
			部分放電、過熱による異音、異臭確認	○				○			
			主回路 バルブの損傷、絶縁物変色、損傷、コロナ痕確認					○			
			制御回路 基板目視確認					○			
			開閉動作確認(手動、自動)					○			
			グリースアップ					○			
	保護継電器		全般 各部清掃、損傷確認、異物の付着確認、					○			
			汚損、損傷の確認	○				○			
			表示の状態確認	○				○			
			各部清掃、端子の緩み確認					○			
			整定値動作確認					○			
			保護連動試験					○			
49	低圧動力設備		汚損、損傷、発錆、小動物侵入形跡確認	○				○			
			計器の取付状態、損傷、変色等確認	○				○			
			盤内照明やスペースヒータなどの状態確認	○				○			
			導体の接続部の増締め及び状態確認					○			
			各部接続状態の確認					○			
			絶縁抵抗測定(主回路)					○			
50	動力制御設備 (コントロールセンタ)		外観確認、清掃	○				○			
			締付け確認					○			
			各部の測定(電圧・電流・絶縁抵抗など)					○			
			グリースアップ作業					○			
			インバータ装置の特性試験					○			
			シーケンス試験					○			
			パラメータのバックアップ					○			
51	インバータ装置 (高調波抑制ユニット)		有寿命品の交換(必要に応じて実施)						○		○
			外観確認、清掃	○				○			
			締付け確認					○			
			各部の測定(電圧・電流・絶縁抵抗など)					○			
			グリースアップ作業					○			
			インバータ装置の特性試験					○			
			シーケンス試験					○			
			パラメータのバックアップ					○			
52	無停電電源装置 (UPS装置)		有寿命品の交換(必要に応じて実施)						○		○
			各部の清掃					○			
			計器類の状態確認	○				○			
			入出力等の電圧測定(蓄電池点検含む)					○			
			充電器特性確認					○			
			保護連動試験					○			
53	非常用自家発電機		電源、接地端子などの締付確認					○			
			故障履歴の確認	○				○			
			外観確認、清掃	○				○			
			試運転(無負荷:毎月10分程度/実負荷:年一回3時間以上)	○				○			
			締付け確認					○			
			バルブクリアランス調整					○			
			潤滑油類汚れ確認または交換(2年毎)					○			
			過給機フィルタ清掃					○			
			蓄電池点検					○			
			燃料噴射弁圧力点検及び調整(2年毎)					○			
54	中央監視装置		各種用品交換(燃料エレメント、フィルタ類)(2年毎)						○		
			各部清掃及び動作確認					○			
			異音異臭の確認					○			
			ケーブル、コネクタ類の状態及び装着状態の確認					○			
			電源、接地端子などの締付確認					○			
			エラー情報収集、解析					○			
			有寿命品交換(必要に応じて)								○
			プリンタ清掃					○			
	制御装置(コントローラ)		プリンタ電源、接地端子等の締付確認					○			
			プリンタ印字テスト					○			
			各部の清掃					○			
			RAS・エラー情報の確認	○				○			
			入出力等の電圧測定					○			
			電源、接地端子などの締付確認					○			
			ソフトバックアップ					○			
			冷却ファン状態確認(3～5年交換)								○
			メモリーバックアップ用Li電池(2年交換)						○		

定期点検項目表

No.	機器名	点検内容	周期							
			日常	3 ヶ月	6 ヶ月	9 ヶ月	1 年	2 年	3 年	4 年
55	計装機器	各部の清掃及び動作確認					○			
		電源、接地端子など締付確認					○			
		ゼロ点校正、スパン校正の確認必要に応じて調整(機器本体及び変換器)					○			
		ループ試験(現場から中央監視までの信号確認)					○			
		PLボックス内の確認(LAや端子台の状態確認)					○			
		中央監視などの表示確認	○				○			
56	建築(建造物)	照明設備の動作状況確認	○							
		換気・空調設備の動作状況確認	○							
		建屋の漏水、雨漏り等の有無確認	○							
		給排水設備(水道、ガス、トイレ、排水)の動作状況確認	○							
		建具(ドア類)の腐食、損傷の有無確認	○							
		架構の腐食、損傷の有無確認	○							

附属資料一覧

番 号	名 称	備 考
附属資料 1	管理範囲	
附属資料 2	埼玉県荒川右岸下水道事務所流域下水道自家用電気工作物保安規程（新河岸川水循環センター）	
附属資料 3	流域下水道電気設備標準保守点検基準	
附属資料 4	流域下水道機械設備標準保守点検基準	