

別紙6 「土木建築施設一覧表」

施設名	構造・仕様	数量
濃縮棟	RC造 地下1階・地上2階 建築面積 2,749.61㎡ 延床面積 4,333.41㎡	1
	汚泥受槽 12m×15m×8m=1,440m ³ 最大貯留量 1,080m ³	1
	濃縮槽 Φ18m×5.47H×側水深4.02H	4
	汚水槽 ≒24㎡×2.9m	1
	汚泥分配槽 5.8m×5.8m×2.4m	1
	ピグ受槽 5.4m×2.6m×2.2m	1
汚泥処理棟	RC造 地上5階 建築面積 2,773.6㎡ 延床面積 11,353.39㎡	1
	ろ過水槽 8m×6.5m×6.7m	2
	処理水槽 8m×8.5m×6.7m	2
	汚泥貯留タンク 6.5m×8m×6.7m	2
	返流水槽 13.4m×12.45m×6.9m	2
ケーキ貯留棟	RC造 地下1階・地上4階・塔屋1階 建築面積 1,154.08㎡ 延床面積 3,271.84㎡	1
焼却棟	SRC造 地上4階・塔屋1階 建築面積 3,246.64㎡ 延床面積 6,660.88㎡	1

区分	設備名	説明
建築機械設備	濃縮棟建築機械設備	
	汚泥処理棟衛生設備	
	汚泥処理棟暖房設備	
	汚泥処理棟昇降機設備	
	汚泥処理棟消火設備	
	汚泥処理棟管理室換気設備	
	汚泥処理棟ポンプ室換気設備	
	汚泥処理棟脱水機室換気設備	
	汚泥処理棟冷房設備	
	汚泥処理棟電気室換気設備	
	ケーキ貯留棟建築機械設備	
	焼却棟昇降機設備	
	焼却棟建築機械設備	
	建築電気設備	濃縮棟建築電灯設備
濃縮棟建築動力設備		
汚泥処理棟建築電灯設備		(管理棟・工場)
汚泥処理棟建築動力設備		(管理棟・工場)
ケーキ貯留棟建築電灯設備		
ケーキ貯留棟建築動力設備		
ケーキ貯留棟脱臭電気設備		
焼却棟動力制御設備		
焼却棟建築電灯設備		
焼却棟建築動力設備		

別紙7 「主要設備概要一覧表（機械設備）」

設備名		構造・仕様	台数
汚泥受入設備	豊平川系汚泥切替弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	豊平川系ピグ受槽流入弁	形式：電動ソフトシール弁 口径：300mm 動力：0.75kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	厚別系汚泥切替弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	厚別系ピグ受槽流入弁	形式：電動ソフトシール弁 口径：300mm 動力：0.75kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	ピグ受槽排水弁	形式：電動偏心構造弁 口径：450mm 動力：0.75kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	No.1 汚泥受槽流入弁	形式：電動偏心構造弁 口径：600mm 動力：0.75kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	No.2 汚泥受槽流入弁	形式：電動偏心構造弁 口径：450mm 動力：0.75kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
	汚泥受槽攪拌機	形式：立軸パドル式 羽根径：2500mm 動力：15kw 材質：SUS304 タイヘイ機工	2
	濃縮タンク投入ポンプ	型式：吸込スクリー付汚泥ポンプ 口径：300mm 能力：10.6m ³ /min×1.5m 動力：75kw VVVF 大太平洋機工	2
	汚泥切替弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	1
濃縮設備	分配可動堰	形式：鑄鉄製可動堰 500mmW×500mmH500mmST 材質：FC200 栗本鐵工所	4
	濃縮汚泥掻寄機	形式：中央駆動支柱形 Φ18m 動力：1.5kw 材質：SUS304 三機工業	4
	濃縮汚泥引抜弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	4
	濃縮汚泥破碎機	形式：二軸せん断式 口径：200mm ×1.3m ³ /min 動力：3.7kw FC300 巴工業	4
	濃縮汚泥引抜ポンプ	形式：吸込スクリー付汚泥ポンプ 口径：150mm 能力：1.3m ³ /min ×5m 出力：3.7kw VVVF 大太平洋機工	4
	スカム移送ポンプ	形式：自吸式無閉塞ポンプ 口径：100mm×1.4m ³ /min×10m FC200 動力：7.5kw 日機装	4
	汚泥貯留タンク流入弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	汚泥貯留タンク攪拌機	形式：立形パドル式 羽根径：2300mm 動力：15kw 24・6r/min フジ機械	2
	汚泥貯留タンク引抜弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4kw 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	汚泥貯留タンク引抜破碎機	形式：二軸せん断式 口径：300mm ×6.3m ³ /min 動力：7.5kw	1
脱水設備	脱水機給泥ポンプ	形式：吸込スクリー付汚泥ポンプ 口径：100mm×1.3m ³ /min×20m 動力：11kw VVVF 大太平洋機工	3
	脱水機	形式：高効率遠心脱水機 50m ³ /h 動力：駆動180kw 差速55kw 巴工業	3
	脱水機用水ポンプ	形式：横軸渦巻ポンプ 口径：40mm×0.1m ³ /min×40m 動力：2.2kw EBARA	3

設備名		構造・仕様	台数
脱水設備	凝縮剤貯留ホッパ	形式：鋼板製円筒下部円錐形 6 m ³ 動力：0.9 k w	2
	凝縮剤空気輸送装置	形式：ベッセルタイプ 空気移送式 25 k g/min 動力：0.75 k w	2
	凝集剤定量供給機	形式：一連式定量フィーダ 5 ㍈/min 動力：0.4 k w	3
	凝集剤溶解槽	形式：鉄板製立形攪拌槽 20 m ³ 動力：22 k w 荏原環境エンジニアリング	3
	凝集剤溶解槽引抜弁	形式：電動ダイヤフラム弁 口径：150 mm 動力：0.2 k w 日本ダイヤバルブ	3
	凝集剤注入ポンプ	形式：一軸ネジ式ポンプ 口径：80 mm×0.06~0.2 m ³ /min×35 m 動力：3.7 k w V V V F 兵神装備	3
	凝集剤溶解水ポンプ	形式：横軸渦巻ポンプ 口径：100 mm×2.5 m ³ /min×15 m 動力：11 k w E B A R A	2
	空気圧縮機	形式：圧力スイッチ式 4.2 m ³ /min×0.7 Mpa 動力：37 k w 日立産機システム	2
	除湿装置	形式：冷凍式 6.5 m ³ /min 動力：11 k w 日立産機システム	1
	空気槽	形式：鋼板製円筒形 2.26 m ³ 日立産機システム	1
ケーキ移送設備	脱水ケーキ移送ポンプ	形式：ダブルシリンダ型ピストン式 5.9 Mpa 能力：8.8 m ³ /h 動力：油圧モータ 75 k w オイルクーラ 0.37 k w 三機工業	3
	移送管潤滑剤装置	形式：プランジャー式 5.9 Mpa 9 ㍈/min 動力：5.5 k w×2 三機工業	2
	ケーキ貯留ホッパ	形式：かき寄せ式 400 m ³ 8.8 t/h 動力：11 k w 5.5 k w 0.75 k w	2
	貯留ケーキ振分コンベヤ	形式：スクリー式 8.8 t/h 動力：5.5 k w 日本碍子	1
	貯留ケーキ移送ポンプ	形式：ダブルシリンダ型ピストン式 2.4 Mpa 8.8 t/h 動力：油圧モータ 30 k w 押込みフィーダ 18.5 k w 大平洋機工	2
	貯留ケーキ移送ポンプ冷却水ポンプ	形式：渦巻式 口径：32 mm×0.1 m ³ /min×12 m 動力：0.75 k w E B A R A	2
	ケーキ受入ホッパ	形式：角槽形下部切出多軸スクリー式 12.5 m ³ 切出量 3.87~11 m ³ /h 動力：開閉装置 2.2 k w スクリュー 7.5 k w×2台 西原環境テクノロジー	1
	受入ケーキ振分コンベヤ	形式：スクリー式 8.8 t/h 動力：3.7 k w 西原環境テクノロジー	1
	受入ケーキ移送ポンプ	形式：ダブルシリンダ型ピストンポンプ 8.8 m ³ /h 2.4 MPa 動力：油圧モーター 45 k w オイルクーラー 0.37 k w 三機工業	2
ケーキ搬出ホッパ	形式：カットゲート開閉式両開きホッパ 12.5 m ³ 動力：2.2 k w×2 10 ton搬出車用 西原環境テクノロジー	1	
焼却設備	ケーキ供給ホッパ	形式：角槽形下部切出多軸スクリー式 25 m ³ 8.8 t/h 動力：11 k w×2	4
	供給ケーキ切出コンベヤ	形式：スクリー式 8.8 t/h 3.7 k w	2
	供給ケーキ振分コンベヤ	形式：スクリー式 8.8 t/h 3.7 k w	2
	ケーキ供給ポンプ	形式：ダブルシリンダ型ピストン式 1.7 Mpa 8.8 m ³ /h 動力：37 k w	4

設備名		構造・仕様	台数
焼却設備	汚泥焼却炉	形式：循環式流動汚泥焼却炉 150 t/d	2
	バーナファン	形式：ターボ式 6.0kpa 90Nm3/min 動力：18.5kw	2
	砂循環ブロワ	形式：ルーツ式 17kpa 9.1Nm3/min 動力：7.5kw	2
	砂抜出コンベヤ	形式：スクリー式 1.0t/h 動力：2.2kw	2
	砂選別機	形式：振動式 1.0t/h 動力：0.85kw×2	2
	砂搬送コンベヤ	形式：バケット式 1.0t/h 動力：3.7kw	2
	砂ホッパ	形式：鋼板製密閉式 8m3 1.0t/h 動力：0.4kw	2
	夾雑物コンベヤ	形式：バケット式 0.1t/h 動力：2.2kw	2
	夾雑物ホッパ	形式：鋼板製密閉式 2.0m3 動力：0.75kw	2
	燃焼空気冷却器	形式：ガスーガス熱交換式 2900MJ/h	2
	燃焼空気冷却ファン	形式：ターボ式 5.0kpa 190Nm3/min 30kw	2
	二次燃焼空気予熱器	形式：ガスーガス熱交換式 2200MJ/h	2
	二次燃焼空気ブロワ	形式：ターボ式 15.0kpa 110Nm3/min 動力：55kw	2
	一次燃焼空気予熱器	形式：ガスーガス熱交換式 5000MJ/h	2
	一次燃焼空気ブロワ	形式：ターボ式 23.0kpa 150Nm3/min 動力：132kw	2
	スクリーンかす投入コンベヤ	形式：フライト付ケース式 6.0m3/h 動力：3.7/5.5kw (平成21年9月設置)	2
	スクリーンかすホッパ	形式：鋼板製下部切出装置付円筒式 3.0m3 動力：3.7kw (平成21年9月設置)	2
	スクリーンかす移送コンベヤ	形式：無軸スクリー式 0.375m3/h 動力：0.75kw (平成21年9月設置)	2
スクリーンかす混合機	形式：二軸スクリーパドル式 8.8t/h 動力：15kw (平成21年9月設置)	2	
排ガス処理設備	結露防止予熱器	形式：ガスーガス熱交換式 5300MJ/h	2
	結露防止ファン	形式：ターボ式 7.7kpa 414Nm3/h 動力：95kw	2
	排ガス冷却塔	形式：立型円筒スプレー式 出口温度：200℃ 17000Nm3/h 動力：10.5kw	2
	排ガス冷却塔送水ポンプ	形式：立型多段式 735kpa 35ℓ/min 動力：1.5kw	4
	排ガス除塵装置	形式：パルス空気洗浄式 0.02g/Nm3 19000Nm3/h 動力：34kw	2

設備名		構造・仕様	台数
排ガス処理設備	排ガス冷却塔灰搬出コンベヤ	形式：スクリー式 0.6 t/h 動力：1.5 kW	2
	排ガス処理塔	形式：湿式洗浄冷却脱硫塔 出口温度 40℃ 19000 Nm ³ /h	2
	苛性ソーダ貯留槽	形式：堅形密閉式 23.0 m ³ 動力：攪拌機3.7 kW	2
	苛性ソーダ供給ポンプ	形式：一軸ネジ式 300 kpa 0.5~4 1/2 l/min 動力：0.4 kW	4
	排ガス処理冷水ポンプ	形式：渦巻式 490 kpa 2.2 m ³ /min 動力：37 kW	4
	排ガス処理循環ポンプ	形式：渦巻式 392 kpa 2.3 m ³ /min 動力：30 kW	4
	誘引ファン入口ミストセパレーター	形式：横形慣性衝突式 270 Nm ³ /min	2
	誘引ファン	形式：プレート式 15.7 kpa 270 Nm ³ /min 動力：170 kW	2
	誘引ファン出口ミストセパレーター	形式：横形慣性衝突式 270 Nm ³ /min	2
排水設備	汚水槽排水ポンプ	形式：自吸式無閉塞ポンプ 口径：80mm×0.3m ³ /min×10m 動力：3.7 kW 日機装	2
	雑排水槽排水ポンプ	形式：吸込スクリー付汚泥ポンプ 口径：250mm×4.7m ³ /min×11m 動力：18.5 kW 大平洋機工	2
	濃縮棟床排水ポンプ	形式：水中汚水汚物ポンプ 口径：65mm×0.3m ³ /min×10m 動力：2.2 kW 鶴見製作所	1
	汚泥処理棟床排水ポンプ	形式：水中汚水汚物ポンプ 口径：65mm×0.3m ³ /min×10m 動力：2.2 kW EBARA	3
	スカム汚泥・返流弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4 kW 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	スカム排水弁	形式：電動偏心構造弁 口径：300mm 動力：0.4 kW 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	返流水槽流入弁	形式：電動偏心構造弁 口径：500mm 動力：1.5 kW 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	返流水槽攪拌機	形式：立形パドル式 羽根径：2800mm 動力：22 kW 22.8 r/min フジ機械	2
	返送水槽引抜弁	形式：電動偏心構造弁 口径：500mm 動力：1.5 kW 材質：FCD450 栗本鐵工所	2
	返流水ポンプ	形式：吸込スクリー付汚泥ポンプ 口径：200mm×5.1m ³ /min×5m 動力：11 kW 大平洋機工	2
	ケーキ貯留棟床排水ポンプ	形式：水中汚泥汚物式 口径：65mm×0.3m ³ /min×15m 動力：3.7 kW 鶴見製作所	2
	焼却棟床排水ポンプ	形式：水中汚泥汚物式 形式：0.4m ³ /min 10m 動力：3.7 kW EBARA	6
	排水槽	形式：SUS鋼板製 22 m ³	2
	排水ポンプ	形式：無閉塞式 294 kpa 3.1 m ³ /min 動力：30 kW	4

設備名		構造・仕様		台数
吊上設備	No.1 濃縮棟吊上装置	形式：電動チェーンブロック キトー	2.8ton 動力：0.64+3.5kw	1
	No.2 濃縮棟吊上装置	形式：電動チェーンブロック キトー	2.8ton 動力：0.64+3.5kw	1
	凝集剤吊上装置	形式：電動チェーンブロック ニッチ	2.8ton 動力：0.4+1.83kw	1
	脱水機室吊上装置	形式：天井クレーン 10ton 動力：主巻 12kw	ダブルレールホイスト型 中山機械	1
	汚泥処理棟吊上装置	形式：電動チェーンブロック 動力：1.83 0.4 0.4kw	4.8ton サスペンション式電動サドル ニッチ	1
	貯留棟吊上装置	形式：電動チェーンブロック式 動力：3.4 0.75kw	2.8ton 象印チェーンブロック	4
	砂搬入用吊上装置	形式：電動チェーンブロック式	2.8ton 動力3.4 0.75kw	2
	焼却棟No.1搬入用吊上装置	形式：電動チェーンブロック式 動力：4.0 0.64kw	4.8ton キトー	1
	焼却棟No.2搬入用吊上装置	形式：電動チェーンブロック式 動力：3.4 0.75kw	2.8ton 象印チェーンブロック	1
	焼却棟1号炉搬入用吊上装置	形式：電動チェーンブロック式 動力：1.83 0.4kw	2.8ton ニッチ	1
	焼却棟2号炉搬入用吊上装置	形式：電動チェーンブロック式	2.8ton 動力3.7 0.75kw	1
	No.1脱臭機室吊上装置	形式：電動チェーンブロック 電動ギヤトローリ結合型 動力3.4kw 0.75kw	2.8ton 象印チェーンブロック	1
No.2脱臭機室吊上装置	形式：電動チェーンブロック 電動ギヤトローリ結合型 動力3.4kw 0.75kw	2.8ton 象印チェーンブロック	1	
用水設備	処理水槽流入弁	形式：電動蝶形弁 材質：FCD450	口径：300mm 動力：0.2kw 栗本鐵工所	2
	処理水給水装置	形式：圧力タンク式 動力：15kw×2	口径：150mm×1.6m ³ /min×40m 自動並列交互 荏原製作所	1
	ろ過水槽流入弁	形式：電動蝶形弁 材質：FCD450	口径：300mm 動力：0.2kw 栗本鐵工所	2
	床洗浄水給水装置	形式：圧力タンク式 動力：3.7kw×2	口径：40mm×0.6m ³ /min×40m 自動並列交互 荏原製作所	1
	機械用水給水装置	形式：自動空気補給圧力タンク式 動力：22×2kw	490kpa 1.8m ³ /min	2
燃料設備	重油タンク	鋼板製円筒横形屋内設置式	20kL Φ2400×5400H	1
	重油供給ポンプ	形式：ギア式 0.98Mpa	900 $\frac{L}{h}$ 動力：1.5kw	4
	重油移送ポンプ	形式：ギア式 0.98Mpa 中外ブロックス	180 $\frac{L}{h}$ 動力：0.4kw	2

設備名		構造・仕様	台数
灰搬出装置	灰移送コンベヤ	形式：フライトコンベヤ 1.2m ³ /h 動力：2.2kw	4
	灰ホッパ	形式：鋼板製密閉式 貯留量6.5m ³ 排出量28t/h	2
	灰加湿装置	形式：二軸ロッド式 10t/h 動力：11kw	2
	乾灰搬出装置	形式：除塵ローダ式 MAX56m ³ /h 動力：0.75kw	2
脱臭装置	水洗浄塔	形式：角形充てん式 230m ³ /min 全体280m ³ /min 4500w×1000L×3600H 日本碍子	1
	充てん式生物脱臭塔	形式：角形充てん塔式生物脱臭塔 230m ³ /min 全体280m ³ /min 4500w×1000L×3600H 日本碍子	1
	エリミネータ	形式：慣性衝突式 230m ³ /min 全体280m ³ /min 捕集効率99%以上、20μm 日本碍子	1
	脱臭ファン	形式：FRP製ターボファン 115m ³ /min×3.3Kpa 全体140m ³ /min×3.4Kpa 動力：15kw/台 セイコー化工機	2
	活性炭吸着塔	形式：カートリッジ活性炭吸着式 230m ³ /min 全体280m ³ /min 3400w×6100L×2600H 日本碍子	1
	生物脱臭塔循環散水ポンプ	形式：縦軸渦巻ポンプ 口径：100mm×0.84m ³ /min×18m 動力：7.5kw セイコー化工機	2
	水洗塔循環散水ポンプ	形式：縦軸渦巻ポンプ 口径：100mm×0.84m ³ /min×18m 動力：7.5kw セイコー化工機	2
	脱臭設備補給水装置	形式：圧力タンク式自動給水装置 口径：65mm×1.3m ³ /min×15m 動力：5.5kw×2台 日立製作所	2
	ケーキ搬出入室脱臭切替ダンパ	形式：電動ダンパ 400×400PVC 動力：0.2kw	1
洗煙排水設備	洗煙排水槽	形式：ステンレス製角型水槽 33m ³	1
	洗煙排水ポンプ	形式：片吸込渦巻ポンプ φ150 3.1m ³ /min 22kW	3
	洗煙排水切替弁	形式：電動外ネジ式仕切弁 φ250	2

別紙8 「主要設備概要一覧表（電気設備）」

	設備名	記号	仕様	台数	備考
1.	A系受電遮断器	52D1	製造者: 型式:VF-20,定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
2.	A・B系母線連絡遮断器	52D3	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
3.	A系濃縮脱水動力変圧器1次遮断器	52H11	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
4.	A系濃縮脱水ケーキ貯留電灯変圧器1次遮断器	52H12	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
5.	A系1号炉動力変圧器1次遮断器	52H13	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
6.	A系1号炉動力変圧器1次負荷開閉器	89H13	製造者: 型式:LB-6/400 定格電圧:7.2kV 定格電流:400A 定格遮断電流:12.5kA	1	LBS
7.	A系濃縮脱水動力変圧器	TR11	製造者:明電舎 形式:AIHM 定格電圧:6.6kV/420V 容量:1500kVA 相式:3Φ3W	1	
8.	A系1号炉動力変圧器	TR13	製造者:明電舎 形式:AIHM 定格電圧:6.6kV/420V 容量:1500kVA 相式:3Φ3W	1	
9.	A系濃縮脱水ケーキ貯留電灯変圧器	TR12	製造者:明電舎 形式: 定格電圧:6.6kV/210-105V 容量:200kVA 相式:1Φ3W	1	
10.	A系No.1進相コンデンサ高圧真空電磁接触器	42C1	製造者:日新電機 形式:VZ2 定格電圧:7.2kV 定格電流:200A	1	VCS
11.	A系No.1進相コンデンサ(106kvar)	42SC1	製造者:日新電機 形式:PET-FK2 定格電圧:6.6kV 容量:106kvar	1	
12.	A系No.3進相コンデンサ高圧真空電磁接触器	42C3	製造者:日新電機 形式:VZ2 定格電圧:7.2kV 定格電流:200A	1	VCS
13.	A系No.3進相コンデンサ(426kvar)	42SC3	製造者:日新電機 形式:PET-FK2 定格電圧:6.6kV 容量:426kvar	1	
14.	B系受電遮断器	52D2	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
15.	B系濃縮脱水動力変圧器1次遮断器	52H21	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
16.	B系ケーキ貯留動力変圧器1次遮断器	52H22	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
17.	B系2号炉動力変圧器1次遮断器	52H23	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
18.	B系焼却棟電灯変圧器1次遮断器	52H24	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
19.	自家発連絡遮断器	52G2	製造者: 型式:VF-20 定格電圧:7.2kV 定格電流:600A 定格遮断電流:20kA	1	VCB
20.	B系2号炉動力変圧器1次負荷開閉器	89H23	製造者: 型式:LB-6/400 定格電圧:7.2kV 定格電流:400A 定格遮断電流:12.5kA	1	LBS
21.	B系焼却棟電灯変圧器1次負荷開閉器	89H24	製造者: 型式:LB-6/400 定格電圧:7.2kV 定格電流:400A 定格遮断電流:12.5kA	1	LBS
22.	B系濃縮脱水動力変圧器	TR21	製造者:明電舎 形式:AIHM 定格電圧:6.6kV/420V 容量:1500kVA 相式:3Φ3W	1	
23.	B系ケーキ貯留動力変圧器	TR22	製造者:明電舎 形式: 定格電圧:6.6kV/420V 容量:750kVA 相式:3Φ3W	1	
24.	B系2号炉動力変圧器	TR23	製造者:明電舎 形式:AIHM 定格電圧:6.6kV/420V 容量:1500kVA 相式:3Φ3W	1	
25.	B系焼却棟電灯変圧器	TR24	製造者:明電舎 形式: 定格電圧:6.6kV/210-105V 容量:75kVA 相式:1Φ3W	1	

	設備名	記号	仕様	台数	備考
26.	B系No.2進相コンデンサ高圧真空電磁接触器	42C2	製造者:日新電機 形式:VZ2 定格電圧:7.2kV 定格電流:200A	1	VCS
27.	B系No.2進相コンデンサ (53.2kvar)	42SC2	製造者:日新電機 形式:PET-FK2 定格電圧: 6.6kV 容量:53.2kvar	1	
28.	B系No.4進相コンデンサ高圧真空電磁接触器	42C4	製造者:日新電機 形式:VZ2 定格電圧:7.2kV 定格電流:200A	1	VCS
29.	B系No.4進相コンデンサ (106kvar)	42SC4	製造者:日新電機 形式:PET-FK2 定格電圧: 6.6kV 容量:106kvar	1	
30.	B系No.6進相コンデンサ高圧真空電磁接触器	42C6	製造者:日新電機 形式:VZ2 定格電圧:7.2kV 定格電流:200A	1	VCS
31.	B系No.6進相コンデンサ (319kvar)	42SC6	製造者:日新電機 形式:PET-FK2 定格電圧: 6.6kV 容量:319kvar	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
1	豊平川系受泥濃度	濃度計検出器	JFEアドバンテック	1	
2		濃度計変換器	JFEアドバンテック	1	検出器に含む
3		アイソレータ	東洋計器	1	
4	豊平川系受泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式
5		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
6		アイソレータ	東洋計器	1	
7	厚別系受泥濃度	濃度計検出器	JFEアドバンテック	1	
8		濃度計変換器	JFEアドバンテック	1	検出器に含む
9		アイソレータ	東洋計器	1	
10	厚別系受泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式
11		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
12		アイソレータ	東洋計器	1	
13	NO.1濃縮タンク投入 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
14		アイソレータ	東洋計器	1	
15		アイソレータ	東洋計器	1	
16		広角指示計		1	
17		マニュアルユニット	東洋計器	1	
18	NO.2濃縮タンク投入 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
19		アイソレータ	東洋計器	1	
20		アイソレータ	東洋計器	1	
21		広角指示計		1	
22		マニュアルユニット	東洋計器	1	
23	汚泥受槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
24		縦型指示計		1	
25		警報設定器	東洋計器	1	
26		警報設定器	東洋計器	1	
27		警報設定器	東洋計器	1	
28		警報設定器	東洋計器	1	
29		警報設定器	東洋計器	1	
30		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
31	濃縮タンク 投入汚泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式
32		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
33		広角指示計		1	
34		アイソレータ	東洋計器	1	
35	NO.1濃縮タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
36		警報設定器	東洋計器	1	
37		アイソレータ	東洋計器	1	
38	NO.2濃縮タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
39		警報設定器	東洋計器	1	
40		アイソレータ	東洋計器	1	
41	NO.3濃縮タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
42		警報設定器	東洋計器	1	
43		アイソレータ	東洋計器	1	
44	NO.4濃縮タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
45		警報設定器	東洋計器	1	
46		アイソレータ	東洋計器	1	
47	NO.1濃縮タンク 汚泥界面	超音波汚泥界面計センサ	カイジョー	1	
48		超音波汚泥界面計変換器	カイジョー	1	センサに含む
49		アイソレータ	東洋計器	1	
50		画面表示装置	カイジョー	1	
51	NO.2濃縮タンク 汚泥界面	超音波汚泥界面計センサ	カイジョー	1	
52		超音波汚泥界面計変換器	カイジョー	1	センサに含む
53		アイソレータ	東洋計器	1	
54	NO.3濃縮タンク 汚泥界面	超音波汚泥界面計センサ	カイジョー	1	
55		超音波汚泥界面計変換器	カイジョー	1	センサに含む
56		アイソレータ	東洋計器	1	
57	NO.4濃縮タンク 汚泥界面	超音波汚泥界面計センサ	カイジョー	1	
58		超音波汚泥界面計変換器	カイジョー	1	センサに含む
59		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
60	NO.1濃縮汚泥引抜 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
61		アイソレータ	東洋計器	1	
62		アイソレータ	東洋計器	1	
63		広角指示計		1	
64		マニュアルユニット	東洋計器	1	
65	NO.1濃縮汚泥濃度	濃度計検出器	JFEアドバンテック	1	
66		濃度計変換器	JFEアドバンテック	1	検出器に含む
67		広角指示計		1	
68		アイソレータ	東洋計器	1	
69	NO.1濃縮汚泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式
70		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
71		広角指示計		1	
72		アイソレータ	東洋計器	1	
73	NO.2濃縮汚泥引抜 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
74		アイソレータ	東洋計器	1	
75		アイソレータ	東洋計器	1	
76		広角指示計		1	
77		マニュアルユニット	東洋計器	1	
78	NO.2濃縮汚泥濃度	濃度計検出器	JFEアドバンテック	1	
79		濃度計変換器	JFEアドバンテック	1	検出器に含む
80		広角指示計		1	
81		アイソレータ	東洋計器	1	
82	NO.2濃縮汚泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式
83		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
84		広角指示計		1	
85		アイソレータ	東洋計器	1	
86	NO.3濃縮汚泥引抜 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
87		アイソレータ	東洋計器	1	
88		アイソレータ	東洋計器	1	
89		広角指示計		1	
90		マニュアルユニット	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
91	NO.4濃縮汚泥引抜 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
92		アイソレータ	東洋計器	1	
93		アイソレータ	東洋計器	1	
94		広角指示計		1	
95		マニュアルユニット	東洋計器	1	
96	NO.1スクامピット水位	電波式レベル計	トキメック	1	
97		警報設定器	東洋計器	1	
98		警報設定器	東洋計器	1	
99		アイソレータ	東洋計器	1	
100	NO.2スクامピット水位	電波式レベル計	トキメック	1	
101		警報設定器	東洋計器	1	
102		警報設定器	東洋計器	1	
103		アイソレータ	東洋計器	1	
104	NO.1処理水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
105		警報設定器	東洋計器	1	
106		警報設定器	東洋計器	1	
107		警報設定器	東洋計器	1	
108		アイソレータ	東洋計器	1	
109	NO.2処理水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
110		警報設定器	東洋計器	1	
111		警報設定器	東洋計器	1	
112		警報設定器	東洋計器	1	
113		アイソレータ	東洋計器	1	
114	NO.1ろ過水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
115		警報設定器	東洋計器	1	
116		警報設定器	東洋計器	1	
117		警報設定器	東洋計器	1	
118		アイソレータ	東洋計器	1	
119	NO.2ろ過水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
120		警報設定器	東洋計器	1	
121		警報設定器	東洋計器	1	
122		警報設定器	東洋計器	1	
123		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
124	NO.1脱水機給泥 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
125		アイソレータ	東洋計器	1	
126		アイソレータ	東洋計器	1	
127		アイソレータ	東洋計器	1	
128		アイソレータ	東洋計器	1	
129		広角指示計		1	
130		マニュアルユニット	東洋計器	1	
131	NO.2脱水機給泥 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
132		アイソレータ	東洋計器	1	
133		アイソレータ	東洋計器	1	
134		アイソレータ	東洋計器	1	
135		アイソレータ	東洋計器	1	
136		広角指示計		1	
137		マニュアルユニット	東洋計器	1	
138	NO.3脱水機給泥 ポンプ回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
139		アイソレータ	東洋計器	1	
140		アイソレータ	東洋計器	1	
141		アイソレータ	東洋計器	1	
142		アイソレータ	東洋計器	1	
143		広角指示計		1	
144		マニュアルユニット	東洋計器	1	
145	脱水機給泥濃度	濃度計検出器	JFEアドバンテック	1	
146		濃度計変換器	JFEアドバンテック	1	検出器に含む
147		広角指示計		1	
148		アイソレータ	東洋計器	1	
149		アイソレータ	東洋計器	1	
150	脱水機給泥濃度	アイソレータ	東洋計器	1	
151		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
152	NO.1汚泥貯留 タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
153		縦型指示計		1	
154		警報設定器	東洋計器	1	
155		警報設定器	東洋計器	1	
156		警報設定器	東洋計器	1	
157		警報設定器	東洋計器	1	
158		警報設定器	東洋計器	1	
159		アイソレータ	東洋計器	1	
160		アイソレータ	東洋計器	1	
161		アイソレータ	東洋計器	1	
162		アイソレータ	東洋計器	1	
163	NO.2汚泥貯留 タンク水位	電波式レベル計	トキメック	1	
164		縦型指示計		1	
165		警報設定器	東洋計器	1	
166		警報設定器	東洋計器	1	
167		警報設定器	東洋計器	1	
168		警報設定器	東洋計器	1	
169		警報設定器	東洋計器	1	
170		アイソレータ	東洋計器	1	
171	NO.1返流水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
172		警報設定器	東洋計器	1	
173		警報設定器	東洋計器	1	
174		警報設定器	東洋計器	1	
175		警報設定器	東洋計器	1	
176		警報設定器	東洋計器	1	
177		アイソレータ	東洋計器	1	
178	NO.2返流水槽水位	電波式レベル計	トキメック	1	
179		警報設定器	東洋計器	1	
180		警報設定器	東洋計器	1	
181		警報設定器	東洋計器	1	
182		警報設定器	東洋計器	1	
183		警報設定器	東洋計器	1	
184		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
185	返流水流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁
186		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
187		アイソレータ	東洋計器	1	
188	NO.1脱水機給泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式No.1～3で1台
189		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
190		広角指示計		1	
191		アイソレータ	東洋計器	1	
192		アイソレータ	東洋計器	1	
193	NO.2脱水機給泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式No.1～3で1台
194		流量計変換器	横河電機	1	
195		広角指示計		1	
196		アイソレータ	東洋計器	1	
197		アイソレータ	東洋計器	1	
198	NO.3脱水機給泥流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁式No.1～3で1台
199		流量計変換器	横河電機	1	
200	NO.3脱水機給泥流量	広角指示計		1	
201		アイソレータ	東洋計器	1	
202		アイソレータ	東洋計器	1	
203	NO.1凝集剤流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁流量計
204		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
205		広角指示計		1	
206		アイソレータ	東洋計器	1	
207		アイソレータ	東洋計器	1	
208	NO.2凝集剤流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁流量計
209		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
210		広角指示計		1	
211		アイソレータ	東洋計器	1	
212		アイソレータ	東洋計器	1	
213	NO.3凝集剤流量	流量計検出器	横河電機	1	電磁流量計
214		流量計変換器	横河電機	1	検出器に含む
215		広角指示計		1	
216		アイソレータ	東洋計器	1	
217		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
218	NO.1脱水機分離液濃度	アイソレータ	東洋計器	1	
219	NO.2脱水機分離液濃度	アイソレータ	東洋計器	1	
220	NO.3脱水機分離液濃度	アイソレータ	東洋計器	1	
221	NO.1脱水機差速	アイソレータ	東洋計器	1	
222	NO.2脱水機差速	アイソレータ	東洋計器	1	
223	NO.3脱水機差速	アイソレータ	東洋計器	1	
224	NO.1脱水機 回転トルク制御	アイソレータ	東洋計器	1	
225		アイソレータ	東洋計器	1	
226	NO.2脱水機 回転トルク制御	アイソレータ	東洋計器	1	
227		アイソレータ	東洋計器	1	
228	NO.3脱水機 回転トルク制御	アイソレータ	東洋計器	1	
229		アイソレータ	東洋計器	1	
230	NO.1脱水機ボウル回転数	アイソレータ	東洋計器	1	
231	NO.2脱水機ボウル回転数	アイソレータ	東洋計器	1	
232	NO.3脱水機ボウル回転数	アイソレータ	東洋計器	1	
233	NO.1脱水機振動	アイソレータ	東洋計器	1	
234	NO.2脱水機振動	アイソレータ	東洋計器	1	
235	NO.3脱水機振動	アイソレータ	東洋計器	1	
236	NO.1脱水ケーキ 移送流量制御	アイソレータ	東洋計器	1	
237		アイソレータ	東洋計器	1	
238	NO.2脱水ケーキ 移送流量制御	アイソレータ	東洋計器	1	
239		アイソレータ	東洋計器	1	
240	NO.3脱水ケーキ 移送流量制御	アイソレータ	東洋計器	1	
241		アイソレータ	東洋計器	1	
242	NO.1脱水ケーキ移送ポンプ吐出圧力	アイソレータ	東洋計器	1	
243	NO.2脱水ケーキ移送ポンプ吐出圧力	アイソレータ	東洋計器	1	
244	NO.3脱水ケーキ移送ポンプ吐出圧力	アイソレータ	東洋計器	1	
245	NO.1凝集剤注入ポンプ 回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
246		アイソレータ	東洋計器	1	
247		アイソレータ	東洋計器	1	
248		アイソレータ	東洋計器	1	
249		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
250	NO.1凝集剤注入ポンプ 回転数制御	広角指示計		1	
251		マニュアルユニット	東洋計器	1	
252	NO.2凝集剤注入ポンプ 回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
253		アイソレータ	東洋計器	1	
254		アイソレータ	東洋計器	1	
255		アイソレータ	東洋計器	1	
256		アイソレータ	東洋計器	1	
257		広角指示計		1	
258		マニュアルユニット	東洋計器	1	
259	NO.3凝集剤注入ポンプ 回転数制御	アイソレータ	東洋計器	1	
260		アイソレータ	東洋計器	1	
261		アイソレータ	東洋計器	1	
262		アイソレータ	東洋計器	1	
263		アイソレータ	東洋計器	1	
264		広角指示計		1	
265		マニュアルユニット	東洋計器	1	
266	NO.1凝集剤溶解槽液位	電波式レベル計	トキメック	1	
267		縦型指示計		1	
268		警報設定器	東洋計器	1	
269		警報設定器	東洋計器	1	
270		警報設定器	東洋計器	1	
271		警報設定器	東洋計器	1	
272		アイソレータ	東洋計器	1	
273	NO.2凝集剤溶解槽液位	電波式レベル計	トキメック	1	
274		縦型指示計		1	
275		警報設定器	東洋計器	1	
276		警報設定器	東洋計器	1	
277		警報設定器	東洋計器	1	
278		警報設定器	東洋計器	1	
279		アイソレータ	東洋計器	1	

○脱水施設 計装設備(濃縮・脱水)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
280	NO.3凝集剤溶解槽液位	電波式レベル計	トキメック	1	
281		縦型指示計		1	
282		警報設定器	東洋計器	1	
283		警報設定器	東洋計器	1	
284		警報設定器	東洋計器	1	
285		警報設定器	東洋計器	1	
286		アイソレータ	東洋計器	1	
287	NO.1凝集剤貯留ホッパ重量	ロードセル発信器	荏原	4	
288		アイソレータ	東洋計器	1	
289	NO.2凝集剤貯留ホッパ重量	ロードセル発信器	荏原	4	
290		アイソレータ	東洋計器	1	
291	NO.1脱水機軸受温度(フロント)	アイソレータ	東洋計器	1	
292	NO.2脱水機軸受温度(フロント)	アイソレータ	東洋計器	1	
293	NO.3脱水機軸受温度(フロント)	アイソレータ	東洋計器	1	
294	NO.1脱水機軸受温度(リア)	アイソレータ	東洋計器	1	
295	NO.2脱水機軸受温度(リア)	アイソレータ	東洋計器	1	
296	NO.3脱水機軸受温度(リア)	アイソレータ	東洋計器	1	
297	NO.1脱水機駆動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
298	NO.2脱水機駆動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
299	NO.3脱水機駆動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
300	NO.1脱水機差動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
301	NO.2脱水機差動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
302	NO.3脱水機差動機電流	アイソレータ	東洋計器	1	
303	No.1返流水温度計	温度計		1	
304		ユニバーサル温度変換器		1	
305		アイソレータ		1	
306	No.2返流水温度計	温度計		1	
307		ユニバーサル温度変換器		1	
308		アイソレータ		1	
		計		314	台

○脱水施設 計装設備(ケーキ貯留・脱臭)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
1	ケーキ受入ホッパ重量	ロードセル発信器		4	
2		ロードセル変換器	JFEアドバンテック	1	現場制御盤
3		メーターリレー	東洋計器	1	
4		アイソレータ	明電舎	1	
5	No1受入ケーキ移送量設定	アイソレータ	エムシステム	1	現場制御盤
6		アイソレータ	明電舎	1	
7	No. 1受入ケーキ移送量	アイソレータ	エムシステム	1	現場制御盤
8		アイソレータ	明電舎	1	
9	No. 1受入ケーキ移送ポンプ 吐出圧力	圧力発信器	VALCOM	1	
10		アイソレータ	明電舎	1	
11	No. 2受入ケーキ移送量設定	アイソレータ	エムシステム	1	現場制御盤
12		アイソレータ	明電舎	1	
13	No. 2受入ケーキ移送量	アイソレータ	エムシステム	1	
14		アイソレータ	明電舎	1	
15	No. 2受入ケーキ移送ポンプ 吐出圧力	圧力発信器	VALCOM	1	
16		アイソレータ	明電舎	1	
17	No. 1ケーキ貯留ホッパレベル	アイソレータ	エムシステム	1	現場制御盤
18		アイソレータ	明電舎	1	
19	No. 1ケーキ貯留ホッパ重量	ロードセル発信器		4	
20		ロードセル変換器	日本アドテック	1	現場制御盤
21		アイソレータ	エムシステム	1	
22		アイソレータ	明電舎	1	
23	No. 2ケーキ貯留ホッパレベル	アイソレータ	エムシステム	1	現場制御盤
24		アイソレータ	明電舎	1	
25	No. 2ケーキ貯留ホッパ重量	ロードセル発信器		4	
26		ロードセル変換器	日本アドテック	1	現場制御盤
27		アイソレータ	エムシステム	1	
28		アイソレータ	明電舎	1	
29	No. 1貯留ケーキ移送ポンプ フィーダ重量	ロードセル発信器		3	
30		ロードセル変換器	JFEアドバンテック	1	現場制御盤
31		アイソレータ	明電舎	1	

○脱水施設 計装設備(ケーキ貯留・脱臭)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
32	No. 1貯留ケーキ移送ポンプ 吐出圧力	圧力発信器	長野計器	1	現場制御盤
33		ディストリビュータ	エムシステム	1	
34		アイソレータ	明電舎	1	
35	No. 1貯留ケーキ移送量設定	アイソレータ	明電舎	1	
36	No. 1貯留ケーキ移送ポンプ移送 量	アイソレータ	明電舎	1	
37	No. 2貯留ケーキ移送ポンプ フィーダ重量	ロードセル発信器		3	現場制御盤
38		ロードセル変換器	JFEアドバンテック	1	
39		アイソレータ	明電舎	1	
40	No. 2貯留ケーキ移送ポンプ 吐出圧力	圧力発信器	長野計器	1	現場制御盤
41		ディストリビュータ	エムシステム	1	
42		アイソレータ	明電舎	1	
43	No. 2貯留ケーキ移送量設定	アイソレータ	明電舎	1	
44	No. 2貯留ケーキ移送ポンプ 移送量	アイソレータ	明電舎	1	
45	ケーキ搬出ホップ重量	ロードセル発信器		4	現場操作盤
46		ロードセル変換器	JFEアドバンテック	1	
47		メーターリレー	東洋計器	1	
48		アイソレータ	明電舎	1	
49	脱臭設備補給水流量	電磁流量計変換器	東芝	1	
50		アイソレータ	明電舎	1	
51	水洗浄塔循環タンクpH	pH指示変換器	HORIBA	1	
52		アイソレータ	明電舎	1	
53	No. 1生物脱臭塔循環タンクpH	pH指示変換器	HORIBA	1	
54		アイソレータ	明電舎	1	
55	No. 2生物脱臭塔循環タンクpH	pH指示変換器	HORIBA	1	
56		アイソレータ	明電舎	1	
		計		72	台

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
1	1号炉No. 1ケーキ供給ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
2		アイソレータ	横河電機	1	
3		警報設定器	横河電機	4	
4		広角度指示計	三菱電機	1	
5	1号炉No. 2ケーキ供給ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
6		アイソレータ	横河電機	1	
7		警報設定器	横河電機	4	
8		広角度指示計	三菱電機	1	
9	1号炉 No. 1/2ケーキ供給ポンプレベル	超音波式レベル計	エンドレスハウザー	1	
10		アイソレータ	横河電機	2	
11		警報設定器	横河電機	2	
12		広角度指示計	三菱電機	2	
13	1号炉No. 1ケーキ供給ホッパ切出し1/2回転数	アイソレータ	横河電機	4	
14		アナログバックアップ	エムシステム	2	
15		スローパルス変換器	エムシステム	2	
16		広角度指示計	三菱電機	2	
17	1号炉No. 2ケーキ供給ホッパ切出し1/2回転数	アイソレータ	横河電機	4	
18		アナログバックアップ	エムシステム	2	
19		スローパルス変換器	エムシステム	2	
20		広角度指示計	三菱電機	2	
21	1号炉No. 1/2ケーキ供給量設定	アイソレータ	横河電機	2	
22	1号炉ケーキ投入流量	電磁流量計	横河電機	1	
23		アイソレータ	横河電機	1	
24		ユニバーサル演算器	横河電機	1	
25		広角度指示計	三菱電機	1	
26	1号炉No. 1/2ケーキ供給ポンプ吐出量設定	アイソレータ	横河電機	2	
27	1号炉No. 1/2ケーキ供給ポンプ吐出量圧力	圧力発信器	VALCOM	1	
28		アイソレータ	横河電機	2	
29	焼却重油貯蔵タンク油量	フロート式レベル計	昭和機器工業	1	監視盤型式
30		アイソレータ	横河電機	1	
31		警報設定器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
32	1号炉メインバーナ重油流量	容積式流量計	オーバル	1	メインバーナ制御盤へ
33		アイソレータ	横河電機	1	
34	1号炉メインバーナ制御	アイソレータ	横河電機	1	
35	1号炉バーナ空気流量	オリフィス式風量計	山武	1	
36		アイソレータ	横河電機	1	
37		ディストリビュータ	横河電機	1	
38		アナログパルス変換器	横河電機	1	
39	1号炉オイルガン制御	アイソレータ	横河電機	1	
40	1号炉オイルガン重油流量	容積式流量計	オーバル	1	全数3台
41		アイソレータ	横河電機	1	
42	1号炉ケーキ投入機回転数設定	アイソレータ	横河電機	1	
43		アナログバックアップ	エムシステム	1	
44	1号炉ケーキ投入機回転数	アイソレータ	横河電機	1	
45		スローパルス変換器	エムシステム	1	
46		広角度指示計	三菱電機	1	
47	1号炉燃焼室上部温度設定	アイソレータ	横河電機	1	
48		アナログバックアップ	エムシステム	1	
49		アイソレータ	横河電機	1	
50		アナログバックアップ	エムシステム	1	
51	1号炉燃焼室No. 1上部温度	K熱電対	川惣電機	1	
52		アイソレータ	横河電機	1	
53		警報設定器	横河電機	1	
54		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
55	1号炉燃焼室No. 2上部温度	K熱電対	川惣電機	1	
56		アイソレータ	横河電機	1	
57		警報設定器	横河電機	1	
58		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
59	1号炉砂循環空気圧力調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
60		アイソレータ	横河電機	1	
61		ディストリビュータ	横河電機	1	
62	1号炉砂循環空気圧力設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
63		アイソレータ	横河電機	1	
64		アナログバックアップ	エムシステム	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
65	1号炉砂循環空気圧力	差圧発信器	山武	1	
66		アイソレータ	横河電機	1	
67		ディストリビュータ	横河電機	1	
68	1号炉砂出口温度	K熱電対	川惣電機	1	
69		アイソレータ	横河電機	1	
70		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
71	1号炉排ガス冷却空気調整ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
72		電空ポジショナー	日本工装	1	
73		アイソレータ	横河電機	2	
74		ディストリビュータ	横河電機	1	
75		アナログバックアップ	エムシステム	1	
76	1号炉ウインドボックス圧力	差圧発信器	山武	1	
77		アイソレータ	横河電機	1	
78		ディストリビュータ	横河電機	1	
79	1号炉ウインドボックス圧力設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
80		アイソレータ	横河電機	1	
81		アナログバックアップ	エムシステム	1	
82	1号炉HP空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
83		アイソレータ	横河電機	1	
84		ディストリビュータ	横河電機	1	
85	1号炉炉内圧力設定	アイソレータ	横河電機	1	
86		アナログバックアップ	エムシステム	1	
87	1号炉炉内圧力	差圧発信器	山武	1	
88		アイソレータ	横河電機	1	
89		ディストリビュータ	横河電機	1	
90		警報設定器	横河電機	1	
91	1号炉ウインドボックス温度	K熱電対	川惣電機	1	
92		アイソレータ	横河電機	1	
93		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
94	1号炉二次燃焼温度	K熱電対	川惣電機	2	
95		アイソレータ	横河電機	1	
96		警報設定機	横河電機	1	
97		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
98	1号炉二次燃焼圧力	差圧発信器	山武	1	
99		アイソレータ	横河電機	1	
100		ディストリビュータ	横河電機	1	
101	1号炉炉頂圧力	差圧発信器	山武	1	
102		アイソレータ	横河電機	1	
103		ディストリビュータ	横河電機	1	
104		ユニバーサル演算器	横河電機	1	
105	1号炉炉出口圧力	差圧発信器	山武	1	
106	1号炉炉出口圧力	アイソレータ	横河電機	1	
107		ディストリビュータ	横河電機	1	
108	1号炉炉出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
109		アイソレータ	横河電機	1	
110		警報設定器	横河電機	2	
111		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
112	1号炉No. 1/2炉底圧力	差圧発信器	山武	2	
113		アイソレータ	横河電機	2	
114		ディストリビュータ	横河電機	2	
115	1号炉砂供給抜出制御	アイソレータ	横河電機	1	
116		アナログバックアップ	エムシステム	1	
117	1号炉砂抜出コンベヤ速度	アイソレータ	横河電機	1	
118		スローパルス変換器	エムシステム	1	
119		広角度指示計	三菱電機	1	
120	1号炉サイクロン下部圧力	差圧発信器	山武	1	
121		アイソレータ	横河電機	1	
122		ディストリビュータ	横河電機	1	
123	1号炉ループシール入口圧力	差圧発信器	山武	1	
124		アイソレータ	横河電機	1	
125		ディストリビュータ	横河電機	1	
126	1号炉ループシール内部温度	K熱電対	川惣電機	1	
127		アイソレータ	横河電機	1	
128		警報設定器	横河電機	1	
129		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
130	1号炉ループシール内部圧力	差圧発信器	山武	1	
131		アイソレータ	横河電機	1	
132		ディストリビュータ	横河電機	1	
133	1号炉ブッシング空気風量設定	電空ポジショナー	日本工芸	1	
134		アイソレータ	横河電機	1	
135		アナログバックアップ	エムシステム	1	
136	1号炉ブッシング空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
137		アイソレータ	横河電機	1	
138		ディストリビュータ	横河電機	1	
139		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
140	1号炉ブッシング空気調節ダンパ開度	開度発信器	日本工芸	1	
141		アイソレータ	横河電機	1	
142		ディストリビュータ	横河電機	1	
143	1号炉ボトム空気風量設定	電空ポジショナー	日本工芸	1	
144		アイソレータ	横河電機	1	
145		アナログバックアップ	エムシステム	1	
146	1号炉ボトム空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
147		アイソレータ	横河電機	1	
148		ディストリビュータ	横河電機	1	
149		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
150	1号炉ボトム空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工芸	1	
151		アイソレータ	横河電機	1	
152		ディストリビュータ	横河電機	1	
153	1号炉燃焼室下部温度	K熱電対	川惣電機	1	
154		アイソレータ	横河電機	1	
155		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
156	1号炉No. 1炉底温度	K熱電対	川惣電機	1	
157		アイソレータ	横河電機	1	
158		警報設定器	横河電機	1	
159		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
160	1号炉No. 2炉底温度	K熱電対	川惣電機	1	
161		アイソレータ	横河電機	1	
162		警報設定器	横河電機	1	
163		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
164	1号炉夾雑物ホッパ重量	ロードセル発信器	JFEアドバンテック	1	
165		アイソレータ	横河電機	1	
166		警報設定器	横河電機	1	
167		広角度指示計	三菱電機	1	
168	1号炉砂ホッパ重量	ロードセル発信器	JFEアドバンテック	1	
169		アイソレータ	横河電機	1	
170		警報設定器	横河電機	2	
171		広角度指示計	三菱電機	1	
172	1号炉一次燃焼空気圧力	差圧発信器	山武	1	
173		アイソレータ	横河電機	1	
174		ディストリビュータ	横河電機	1	
175		警報設定器	横河電機	1	
176	1号炉一次燃焼空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
177		アイソレータ	横河電機	1	
178		警報設定器	横河電機	1	
179		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
180	1号炉二次燃焼空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
181		アイソレータ	横河電機	1	
182		警報設定器	横河電機	1	
183		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
184	1号炉二次燃焼空気圧力	差圧発信器	山武	1	
185		アイソレータ	横河電機	1	
186		ディストリビュータ	横河電機	1	
187	1号炉空気冷却器入口冷却空気圧力	差圧発信器	山武	1	
188		アイソレータ	横河電機	1	
189		ディストリビュータ	横河電機	1	
190	1号炉空気冷却器入口冷却空気温度	側温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
191		アイソレータ	横河電機	1	
192		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
193	1号炉冷却空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
194		アイソレータ	横河電機	1	
195		ディストリビュータ	横河電機	1	
196		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
197		演算器	横河電機	1	
198	1号炉燃焼空気温度バイパスダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
199		アイソレータ	横河電機	1	
200		ディストリビュータ	横河電機	1	
201	1号炉燃焼空気温度調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
202		アイソレータ	横河電機	1	
203		ディストリビュータ	横河電機	1	
204	1号炉空気冷却器入口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
205		アイソレータ	横河電機	1	
206		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
207	1号炉空気冷却器出口冷却空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
208		アイソレータ	横河電機	1	
209		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
210	1号炉空気冷却器出口冷却空気圧力	差圧発信器	山武	1	
211		アイソレータ	横河電機	1	
212		ディストリビュータ	横河電機	1	
213	1号炉二次燃焼空気風量設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
214		アイソレータ	横河電機	1	
215		アナログバックアップ	横河電機	1	
216	1号炉二次燃焼空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
217		アイソレータ	横河電機	1	
218		ディストリビュータ	横河電機	1	
219		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
220		演算器	横河電機	1	
221	1号炉二次燃焼空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
222		アイソレータ	横河電機	1	
223		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
224	1号炉二次空気予熱器入口空気圧力	差圧発信器	山武	1	
225		アイソレータ	横河電機	1	
226		ディストリビュータ	横河電機	1	
227	1号炉二次空気予熱器入口空気温度	側温抵抗体 (Pt100)	川惣電機	1	
228		アイソレータ	横河電機	1	
229		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
230	1号炉二次空気予熱器入口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
231		アイソレータ	横河電機	1	
232		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
233	1号炉二次空気予熱器No. 1/3管板温度	K熱電対	川惣電機	3	
234		アイソレータ	横河電機	3	
235		ユニバーサル温度変換器	横河電機	3	
236	1号炉二次空気予熱器出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
237		アイソレータ	横河電機	1	
238		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
239	1号炉二次空気予熱器出口排ガス圧力	差圧発信器	川惣電機	1	
240		アイソレータ	横河電機	1	
241		ディストリビュータ	横河電機	1	
242	1号炉一次空気予熱器出口空気圧力	差圧発信器	山武	1	
243		アイソレータ	横河電機	1	
244		ディストリビュータ	横河電機	1	
245	1号炉一次空気予熱器出口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
246		アイソレータ	横河電機	1	
247		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
248	1号炉一次空気予熱器No. 1/3管板温度	K熱電対	川惣電機	3	
249		アイソレータ	横河電機	3	
250		ユニバーサル温度変換器	横河電機	3	
251	1号炉炉出口O ₂ 濃度	酸素濃度計	横河電機	1	
252		アイソレータ	横河電機	1	
253	1号炉一次空気予熱器出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
254		アイソレータ	横河電機	1	
255		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
256	1号炉一次空気予熱器出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
257	1号炉一次空気予熱器出口排ガス 圧力	アイソレータ	横河電機	1	
258		ディストリビュータ	横河電機	1	
259	1号炉メタンガス濃度	メタン濃度計	富士電機	1	
260		アイソレータ	横河電機	1	
261	1号炉臭気ダクト圧力	差圧発信器	山武	1	
262		アイソレータ	横河電機	1	
263		ディストリビュータ	横河電機	1	
264	1号炉臭気ダクト圧力設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
265		アイソレータ	横河電機	1	
266		アナログバックアップ	エムシステム	1	
267	1号炉一次燃焼空気圧力調節ダン パ開度	開度発信器	日本工装	1	
268		アイソレータ	横河電機	1	
269		ディストリビュータ	横河電機	1	
270	1号炉一次燃焼空気風量設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
271		アイソレータ	横河電機	1	
272		アナログバックアップ	エムシステム	1	
273	1号炉一次燃焼空気風量	オリフイス式風量計	山武	1	
274		アイソレータ	横河電機	1	
275		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
276		演算器	横河電機	1	
277		ディストリビュータ	横河電機	1	
278	1号炉一次燃焼空気風量調節ダン パ開度	開度発信器	日本工装	1	
279		アイソレータ	横河電機	1	
280		ディストリビュータ	横河電機	1	
281	1号炉一次空気予熱器入口空気温 度	側温抵抗体 (Pt100)	川惣電機	1	
282		アイソレータ	横河電機	1	
283		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
284	1号炉一次空気予熱器入口空気圧 力	差圧発信器	山武	1	
285		アイソレータ	横河電機	1	
286		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
287	1号炉苛性ソーダ貯留槽液量	フロート式発信器	エンドレスハウザー	1	
288		アイソレータ	横河電機	1	
289		警報設定器	横河電機	3	
290		縁形指示計	三菱電機	1	
291	1号炉苛性ソーダ流量	電磁流量計	山武	1	
292		アイソレータ	横河電機	1	
293	1号炉No. 1苛性ソーダ供給ポンプ 回転数	アイソレータ	横河電機	1	
294		スローパルス変換器	エムシステム	1	
295		広角度指示計	三菱電機	1	
296	1号炉苛性ソーダ流量制御	アイソレータ	横河電機	2	
297		アナログバックアップ	エムシステム	2	
298	1号炉No. 2苛性ソーダ供給ポンプ 回転数	アイソレータ	横河電機	1	
299		スローパルス変換器	エムシステム	1	
300		広角度指示計	三菱電機	1	
301	1号炉排ガス処理塔pH	ガラス電極式pH計	横河電機	1	
302		アイソレータ	横河電機	1	
303		警報設定器	横河電機	1	
304	1号炉排水槽pH	ガラス電極式pH計	横河電機	1	
305		アイソレータ	横河電機	1	
306	1号炉排ガス処理塔出口排ガス温度	側温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
307		アイソレータ	横河電機	1	
308		警報設定器	横河電機	1	
309		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
310	1号炉排ガス処理塔出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
311		アイソレータ	横河電機	1	
312		ディストリビュータ	横河電機	1	
313	1号炉排気筒排ガス温度	側温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
314		アイソレータ	横河電機	1	
315		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
316	1号炉排気筒ばいじん濃度	ばいじん濃度計	エナジーサポート	1	
317		アイソレータ	横河電機	1	
318		警報設定器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
319	1号炉排気筒排ガスHCl濃度	HCl濃度計	京都電子工業	1	
320		アイソレータ	横河電機	1	
321		警報設定器	横河電機	1	
322	1号炉排気筒排ガスNOX濃度	NOX濃度計	富士電機	1	
323		アイソレータ	横河電機	1	
324		警報設定器	横河電機	1	
325	1号炉排気筒排ガスSO2濃度	SO2濃度計	富士電機	1	
326		アイソレータ	横河電機	1	
327		警報設定器	横河電機	1	
328	1号炉排気筒排ガスCO濃度	CO濃度計	富士電機	1	
329		アイソレータ	横河電機	1	
330		警報設定器	横河電機	1	
331	1号炉排気筒排ガスCO2濃度	CO2濃度計	富士電機	1	
332		アイソレータ	横河電機	1	
333	1号炉排気筒排ガスO2濃度	酸素濃度計	富士電機	1	
334		アイソレータ	横河電機	1	
335		警報設定器	横河電機	1	
336	1号炉排ガス冷却塔出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
337		アイソレータ	横河電機	1	
338		ディストリビュータ	横河電機	1	
339	1号炉排ガス冷却塔出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	冷却塔制御盤へ
340		アイソレータ	横河電機	1	
341	1号炉排ガス除塵装置出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
342		アイソレータ	横河電機	1	
343		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
344	1号炉排ガス除塵装置出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
345		アイソレータ	横河電機	1	
346		ディストリビュータ	横河電機	1	
347	1号炉結露防止空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
348		アイソレータ	横河電機	1	
349		ディストリビュータ	横河電機	1	
350		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
351		電空ポジショナー	SMC	1	
352	1号炉結露防止空気風量制御	アイソレータ	横河電機	1	
353		アナログバックアップ	エムシステム	1	
354		開度発信器	SMC	1	
355	1号炉結露防止空気風量調節ダンパ開度	アイソレータ	横河電機	1	
356		ディストリビュータ	横河電機	1	
357	1号炉結露防止予熱器出口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
358		アイソレータ	横河電機	1	
359	1号炉結露防止予熱器出口空気温度	ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
360		K熱電対	川惣電機	1	
361	1号炉結露防止予熱器出口排ガス温度	アイソレータ	横河電機	1	
362		警報設定器	横河電機	1	
363		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
364		差圧発信器	山武	1	
365	1号炉結露防止予熱器出口排ガス圧力	アイソレータ	横河電機	1	
366		ディストリビュータ	横河電機	1	
367		酸素濃度計	横河電機	1	
368	1号炉結露防止予熱器出口O2濃度	アイソレータ	横河電機	1	
369		警報設定器	横河電機	1	
370	1号炉排ガス冷却塔冷却水流量	電磁流量計	山武	1	
371		アイソレータ	横河電機	1	
372	1号炉炉圧調節ダンパ開度	電油操作器	岡谷精立	1	
373		アイソレータ	横河電機	1	
374		圧電式振動計	昭和測器	2	
375	1号炉誘引ファン駆動/反駆動側振動	アイソレータ	横河電機	2	
376		警報設定器	横河電機	2	
377		差圧発信器	山武	1	
378	1号炉誘引ファン出口排ガス圧力	アイソレータ	横河電機	1	
379		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(1号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
380	1号炉誘引ファン出口排ガス流量	オリフィス式風量計	山武	1	
381		アイソレータ	横河電機	1	
382		ディストリビュータ	横河電機	1	
383		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
384		演算器	横河電機	1	
385	1号炉誘引ファン出口排ガス温度	側温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
386		アイソレータ	横河電機	1	
387		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
388	1号炉灰ホッパ重量	ロードセル発信器	JFEアドバンテック	1	
389		アイソレータ	横河電機	1	
390		警報設定器	横河電機	1	
391		広角度指示計	三菱電機	1	
392	1号炉計装電源分岐	パワーディストリビュータ	吉田電機	16	
393	1号炉処理水流量	流量計検出器	横河電機	1	
394		流量計変換器	横河電機	1	
395		アイソレータ	横河電機	1	
396	1号炉排水流量	流量計検出器	横河電機	1	
397		流量計変換器	横河電機	1	
398		アイソレータ	横河電機	1	
399	1号炉ろ過水流量	流量計検出器	横河電機	1	
400		流量計変換器	横河電機	1	
401		アイソレータ	横河電機	1	
402	1号炉スクリーンかすホッパ切出機 回転数設定	アイソレータ	横河電機	1	
403		アナログバックアップ	エムシステム	1	
404	1号炉スクリーンかすホッパ切出機 回転数	アイソレータ	横河電機	1	
405		スローパルス変換器	エムシステム	1	
406		広角度指示計	三菱電機	1	
407	1号炉スクリーンかすホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
408		アイソレータ	横河電機	1	
409		警報設定器	横河電機	1	
410		高角度指示計	三菱電機	1	
		計		475	台

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
1	2号炉No. 1ケーキ供給ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
2		アイソレータ	横河電機	1	
3		警報設定器	横河電機	4	
4		広角度指示計	三菱電機	1	
5	2号炉No. 2ケーキ供給ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
6		アイソレータ	横河電機	1	
7		警報設定器	横河電機	4	
8		広角度指示計	三菱電機	1	
9	2号炉No. 1/2ケーキ供給ポンプレベル	超音波式レベル計	エンドレスハウザー	1	
10		アイソレータ	横河電機	2	
11		警報設定器	横河電機	2	
12	2号炉No. 1/2ケーキ供給量設定	アイソレータ	横河電機	2	
13	2号炉ケーキ投入流量	電磁流量計	横河電機	1	
14		アイソレータ	横河電機	1	
15		ユニバーサル演算器	横河電機	1	
16		広角度指示計	三菱電機	1	
17	2号炉No. 1/2ケーキ供給ポンプ吐出流量	アイソレータ	横河電機	2	
18	2号炉No. 1/2ケーキ供給ポンプ吐出圧力	圧力発信器	VALCOM	1	
19		アイソレータ	横河電機	2	
20	2号炉No. 1ケーキ供給ホッパ切出1/2回転数	アイソレータ	横河電機	2	
21		スローパルス変換器	エムシステム	2	
22		広角度指示計	三菱電機	2	
23	2号炉No. 1ケーキ供給ホッパ切出1/2回転数設定	アイソレータ	横河電機	2	
24		アナログバックアップ	エムシステム	2	
25	2号炉No. 2ケーキ供給ホッパ切出1/2回転数設定	アイソレータ	横河電機	2	
26		アナログバックアップ	エムシステム	2	
27	2号炉No. 2ケーキ供給ホッパ切出1/2回転数	アイソレータ	横河電機	2	
28		スローパルス変換器	エムシステム	2	
29		広角度指示計	三菱電機	2	
30	2号炉メインバーナ重油流量	容積式流量計	オーバル	1	
31		アイソレータ	横河電機	1	
32	2号炉メインバーナ重油流量制御	アイソレータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
33	2号炉バーナ空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
34		アイソレータ	横河電機	1	
35		ディストリビュータ	横河電機	1	
36		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
37	2号炉オイルガン重油流量制御	アイソレータ	横河電機	1	
38	2号炉オイルガン重油流量	容積式流量計	オーバル	1	
39		アイソレータ	横河電機	1	
40	2号炉ケーキ投入機回転数設定	アイソレータ	横河電機	1	
41		アナログバックアップ	エムシステム	1	
42	2号炉ケーキ投入機回転数	アイソレータ	横河電機	1	
43		スローパルス変換器	エムシステム	1	
44		広角度指示計	三菱電機	1	
45	2号炉炉頂温度	K熱電対	川惣電機	1	
46		アイソレータ	横河電機	1	
47		警報設定器	横河電機	1	
48		ユニバーサル演算器	横河電機	1	
49	2号炉砂循環空気圧力調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
50		アイソレータ	横河電機	1	
51		ディストリビュータ	横河電機	1	
52	2号炉砂循環空気圧力設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
53		アイソレータ	横河電機	1	
54		アナログバックアップ	エムシステム	1	
55	2号炉砂循環空気圧力	差圧発信器	山武	1	
56		アイソレータ	横河電機	1	
57		ディストリビュータ	横河電機	1	
58	2号炉砂出口温度	K熱電対	川惣電機	1	
59		アイソレータ	横河電機	1	
60		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
61	2号炉排ガス冷却空気調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
62		電空ポジショナー	日本工装	1	
63		アイソレータ	横河電機	1	
64		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
65	2号炉ケーキ投入機レベル	アイソレータ	横河電機	1	
66		警報設定器	横河電機	1	
67	2号炉ライザー中部圧力	差圧発信器	山武	1	
68		アイソレータ	横河電機	1	
69		ディストリビュータ	横河電機	1	
70		警報設定器	横河電機	1	
71	2号炉ライザー中部温度	K熱電対	川惣電機	1	
72		アイソレータ	横河電機	1	
73		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
74	2号炉ライザー上部温度	K熱電対	川惣電機	1	
75		アイソレータ	横河電機	1	
76		警報設定器	横河電機	1	
77		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
78	2号炉ライザー上部圧力	差圧発信器	山武	1	
79		アイソレータ	横河電機	1	
80		ディストリビュータ	横河電機	1	
81	2号炉炉頂圧力	差圧発信器	山武	1	
82		アイソレータ	横河電機	1	
83		ディストリビュータ	横河電機	1	
84	2号炉炉出口圧力	差圧発信器	山武	1	
85		アイソレータ	横河電機	1	
86		ディストリビュータ	横河電機	1	
87	2号炉炉出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
88		アイソレータ	横河電機	1	
89		警報設定器	横河電機	2	
90		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
91	2号炉No.1/2砂層圧力	差圧発信器	山武	1	
92		アイソレータ	横河電機	2	
93		ディストリビュータ	横河電機	2	
94	2号炉砂循環空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
95		アイソレータ	横河電機	1	
96		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
97	2号炉砂拔出コンベヤ速度設定	アイソレータ	横河電機	1	
98		アナログバックアップ	エムシステム	1	
99	2号炉砂拔出コンベヤ速度	アイソレータ	横河電機	1	
100		スローパルス変換器	エムシステム	1	
101		広角度指示計	三菱電機	1	
102	2号炉ダウンカマール上部圧力	差圧発信器	山武	1	
103		アイソレータ	横河電機	1	
104		ディストリビュータ	横河電機	1	
105	2号炉ダウンカマール温度	K熱電対	川惣電機	1	
106		アイソレータ	横河電機	1	
107		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
108	2号炉ダウンカマール中部圧力	差圧発信器	山武	1	
109		アイソレータ	横河電機	1	
110		ディストリビュータ	横河電機	1	
111	2号炉ダウンカマール下部圧力	差圧発信器	山武	1	
112		アイソレータ	横河電機	1	
113		ディストリビュータ	横河電機	1	
114	2号炉ループシール内部温度	K熱電対	川惣電機	1	
115		アイソレータ	横河電機	1	
116		警報設定器	横河電機	1	
117		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
118	2号炉ループシール入口圧力	差圧発信器	山武	1	
119		アイソレータ	横河電機	1	
120		ディストリビュータ	横河電機	1	
121	2号炉プッシング空気風量設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
122		アイソレータ	横河電機	1	
123		アナログバックアップ	エムシステム	1	
124	2号炉プッシング空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
125		アイソレータ	横河電機	1	
126		ディストリビュータ	横河電機	1	
127		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
128		演算器(3入力)	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
129	2号炉プッシング空気調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
130		アイソレータ	横河電機	1	
131		ディストリビュータ	横河電機	1	
132	2号炉ボトム空気風量設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
133		アイソレータ	横河電機	1	
134		アナログバックアップ	エムシステム	1	
135	2号炉ボトム空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
136		アイソレータ	横河電機	1	
137		ディストリビュータ	横河電機	1	
138		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
139		演算器(3入力)	横河電機	1	
140	2号炉ボトム空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
141		アイソレータ	横河電機	1	
142		ディストリビュータ	横河電機	1	
143	2号炉ライザー下部温度	K熱電対	川惣電機	1	
144		アイソレータ	横河電機	1	
145		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
146	2号炉No.1/3砂層温度	K熱電対	川惣電機	1	
147		アイソレータ	横河電機	3	
148		警報設定器	横河電機	3	
149		ユニバーサル温度変換器	横河電機	3	
150	2号炉夾雑物ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
151		アイソレータ	横河電機	1	
152		警報設定器	横河電機	1	
153		広角度指示計	三菱電機	1	
154	2号炉砂ホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
155		アイソレータ	横河電機	1	
156		警報設定器	横河電機	2	
157		広角度指示計	三菱電機	1	
158	2号炉一次燃焼空気圧力	差圧発信器	山武	1	
159		アイソレータ	横河電機	1	
160		ディストリビュータ	横河電機	1	
161		警報設定器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
162	2号炉一次燃焼空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
163		アイソレータ	横河電機	2	
164		警報設定器	横河電機	1	
165		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
166		アナログバックアップ	エムシステム	1	
167	2号炉二次燃焼空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
168		アイソレータ	横河電機	1	
169		警報設定器	横河電機	1	
170		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
171	2号炉二次燃焼空気圧力	差圧発信器	山武	1	
172		アイソレータ	横河電機	1	
173		ディストリビュータ	横河電機	1	
174	2号炉空気冷却器入口冷却空気圧力	差圧発信器	山武	1	
175		アイソレータ	横河電機	1	
176		ディストリビュータ	横河電機	1	
177	2号炉空気冷却器入口冷却空気温度	測温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
178		アイソレータ	横河電機	1	
179		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
180	2号炉冷却空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
181		アイソレータ	横河電機	1	
182		ディストリビュータ	横河電機	1	
183		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
184		演算器	横河電機	1	
185	2号炉燃焼空気温度調節バイパスダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
186		アイソレータ	横河電機	2	
187		ディストリビュータ	横河電機	1	
188		アナログバックアップ	エムシステム	1	
189	2号炉燃焼空気温度調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
190		アイソレータ	横河電機	1	
191		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
192	2号炉空気冷却器入口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
193		アイソレータ	横河電機	1	
194		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
195	2号炉空気冷却器出口冷却空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
196		アイソレータ	横河電機	1	
197		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
198	2号炉空気冷却器出口冷却空気圧力	差圧発信器	山武	1	
199		アイソレータ	横河電機	1	
200		ディストリビュータ	横河電機	1	
201	2号炉二次燃焼空気風量設定	アイソレータ	横河電機	1	
202		アナログバックアップ	エムシステム	1	
203	2号炉二次燃焼空気風量	電空ポジショナー	日本工装	1	
204		アイソレータ	横河電機	1	
205		ディストリビュータ	横河電機	1	
206		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
207		演算器	横河電機	1	
208	2号炉二次燃焼空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
209		アイソレータ	横河電機	1	
210		ディストリビュータ	横河電機	1	
211	2号炉二次空気予熱器入口空気圧力	差圧発信器	山武	1	
212		アイソレータ	横河電機	1	
213		ディストリビュータ	横河電機	1	
214	2号炉二次空気予熱器入口空気温度	測温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
215		アイソレータ	横河電機	1	
216		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
217	2号炉二次空気予熱器入口排ガス温度設定	アイソレータ	横河電機	1	
218		アナログバックアップ	エムシステム	1	
219	2号炉二次空気予熱器入口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
220		アイソレータ	横河電機	1	
221		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
222	2号炉二次空気予熱器No. 1/3管板温度	K熱電対	川惣電機	3	
223		アイソレータ	横河電機	3	
224		ユニバーサル温度変換器	横河電機	3	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
225	2号炉二次空気予熱器出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
226		アイソレータ	横河電機	1	
227		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
228	2号炉二次空気予熱器出口排ガス圧力	差圧発信器	川惣電機	1	
229		アイソレータ	横河電機	1	
230		ディストリビュータ	横河電機	1	
231	2号炉一次空気予熱器出口空気圧力	差圧発信器	山武	1	
232		アイソレータ	横河電機	1	
233		ディストリビュータ	横河電機	1	
234	2号炉一次空気予熱器出口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
235		アイソレータ	横河電機	1	
236		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
237	2号炉一次空気予熱器No. 1/3管板温度	K熱電対	川惣電機	3	
238		アイソレータ	横河電機	3	
239		ユニバーサル温度変換器	横河電機	3	
240	2号炉炉出口O2濃度	酸素濃度計	横河電機	1	
241		アイソレータ	横河電機	1	
242	2号炉一次空気予熱器出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
243		アイソレータ	横河電機	1	
244		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
245	2号炉一次空気予熱器出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
246		アイソレータ	横河電機	1	
247		ディストリビュータ	横河電機	1	
248	2号炉メタンガス濃度	メタン濃度計	富士電機	1	
249		アイソレータ	横河電機	1	
250	2号炉臭気ダクト圧力	差圧発信器	山武	1	
251		アイソレータ	横河電機	1	
252		ディストリビュータ	横河電機	1	
253		警報設定器	横河電機	1	
254	2号炉臭気ダクト圧力設定	電空ポジションナー	日本工装	1	
255		アイソレータ	横河電機	1	
256		アナログバックアップ	エムシステム	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
257	2号炉一次燃焼空気圧力調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
258		アイソレータ	横河電機	1	
259		ディストリビュータ	横河電機	1	
260	2号炉一次燃焼空気風量設定	電空ポジショナー	日本工装	1	
261		アイソレータ	横河電機	1	
262		アナログバックアップ	エムシステム	1	
263	2号炉一次燃焼空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
264		アイソレータ	横河電機	1	
265		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
266		演算器	横河電機	1	
267		ディストリビュータ	横河電機	1	
268	2号炉一次燃焼空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	日本工装	1	
269		アイソレータ	横河電機	1	
270		ディストリビュータ	横河電機	1	
271	2号炉一次空気予熱器入口空気温度	側温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
272		アイソレータ	横河電機	1	
273		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
274	2号炉一次空気予熱器入口空気圧力	差圧発信器	山武	1	
275		アイソレータ	横河電機	1	
276		ディストリビュータ	横河電機	1	
277	2号炉苛性ソーダ貯留槽液量	フロート式発信器	エンドレスハウザー	1	
278		アイソレータ	横河電機	1	
279		警報設定器	横河電機	2	
280		縦形指示計	三菱電機	1	
281		ディストリビュータ	横河電機	1	
282	2号炉苛性ソーダ流量	電磁流量計	山武	1	
283		アイソレータ	横河電機	1	
284	2号炉No. 1 苛性ソーダ供給ポンプ回転数	アイソレータ	横河電機	1	
285		スローパルス変換器	エムシステム	1	
286		広角度指示計	三菱電機	1	
287	2号炉苛性ソーダ流量制御	アイソレータ	横河電機	2	
288		アナログバックアップ	エムシステム	2	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
289	2号炉No. 2苛性ソーダ供給ポンプ 回転数	アイソレータ	横河電機	1	
290		スローパルス変換器	エムシステム	1	
291		広角度指示計	三菱電機	1	
292	2号炉排ガス処理塔pH	ガラス電極式pH計	横河電機	1	
293		アイソレータ	横河電機	1	
294		警報設定器	横河電機	1	
295	2号炉排水槽pH	ガラス電極式pH計	横河電機	1	
296		アイソレータ	横河電機	1	
297	2号炉排ガス処理塔出口排ガス温 度	測温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
298		アイソレータ	横河電機	1	
299		警報設定器	横河電機	1	
300		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
301	2号炉排ガス処理塔出口排ガス圧 力	差圧発信器	山武	1	
302		アイソレータ	横河電機	1	
303		ディストリビュータ	横河電機	1	
304	2号炉排気筒排ガス温度	測温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
305		アイソレータ	横河電機	1	
306		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
307	2号炉排気筒ばいじん濃度	ばいじん濃度計	エナジーサポート	1	
308		アイソレータ	横河電機	1	
309		警報設定器	横河電機	1	
310	2号炉排気筒排ガスHCl濃度	HCl濃度計	京都電子工業	1	
311		アイソレータ	横河電機	1	
312		警報設定器	横河電機	1	
313	2号炉排気筒排ガスNOX濃度	NOX濃度計	富士電機	1	
314		アイソレータ	横河電機	1	
315		警報設定器	横河電機	1	
316	2号炉排気筒排ガスSO2濃度	SO2濃度計	富士電機	1	
317		アイソレータ	横河電機	1	
318		警報設定器	横河電機	1	
319	2号炉排気筒排ガスCO濃度	CO濃度計	富士電機	1	
320		アイソレータ	横河電機	1	
321		警報設定器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
322	2号炉排気筒排ガスCO2濃度	CO2濃度計	富士電機	1	
323		アイソレータ	横河電機	1	
324	2号炉排気筒排ガスO2濃度	酸素濃度計	富士電機	1	
325		アイソレータ	横河電機	1	
326		警報設定器	横河電機	1	
327	2号炉排ガス冷却塔出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
328		アイソレータ	横河電機	1	
329		ディストリビュータ	横河電機	1	
330	2号炉排ガス冷却塔出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
331		アイソレータ	横河電機	1	
332	2号炉排ガス除塵装置出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
333		アイソレータ	横河電機	1	
334		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
335	2号炉排ガス除塵装置出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
336		アイソレータ	横河電機	1	
337		ディストリビュータ	横河電機	1	
338	2号炉排ガス除塵装置差圧	差圧発信器	山武	1	
339		アイソレータ	横河電機	1	
340	2号炉処理水流量	流量計検出器	横河電機	1	
341		流量計変換器	横河電機	1	
342		アイソレータ	横河電機	1	
343	2号炉排水流量	流量計検出器	横河電機	1	
344		流量計変換器	横河電機	1	
345		アイソレータ	横河電機	1	
346	2号炉ろ過水流量	流量計検出器	横河電機	1	
347		流量計変換器	横河電機	1	
348		アイソレータ	横河電機	1	
349	2号炉結露防止空気風量	オリフィス式風量計	山武	1	
350		アイソレータ	横河電機	1	
351		ディストリビュータ	横河電機	1	
352		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
353	2号炉結露防止空気風量制御	電空ポジショナー	SMC	1	
354		アイソレータ	横河電機	1	
355		アナログバックアップ	エムシステム	1	
356	2号炉結露防止空気風量調節ダンパ開度	開度発信器	SMC	1	
357		アイソレータ	横河電機	1	
358		ディストリビュータ	横河電機	1	
359	2号炉結露防止予熱器出口空気温度	K熱電対	川惣電機	1	
360		アイソレータ	横河電機	1	
361		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
362	2号炉結露防止予熱器出口排ガス温度	K熱電対	川惣電機	1	
363		アイソレータ	横河電機	1	
364		警報設定器	横河電機	1	
365		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
366	2号炉結露防止予熱器出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
367		アイソレータ	横河電機	1	
368		ディストリビュータ	横河電機	1	
369	2号炉結露防止予熱器出口O2濃度	酸素濃度計	横河電機	1	
370		アイソレータ	横河電機	1	
371		警報設定器	横河電機	1	
372	2号炉排ガス冷却塔冷却水流量	電磁流量計	山武	1	
373		アイソレータ	横河電機	1	
374	2号炉排ガス冷却塔スプレー弁開度	作動弁		1	
375		アイソレータ	横河電機	1	
376	2号炉炉圧調節ダンパ開度設定	アイソレータ	横河電機	1	
377		アナログバックアップ	エムシステム	1	
378	2号炉炉圧調節ダンパ開度	電油操作器	岡谷精立	1	
379		アイソレータ	横河電機	1	
380	2号炉誘引ファン駆動/反駆動側振動	圧電式振動計	昭和測器	2	
381		アイソレータ	横河電機	2	
382	2号炉誘引ファン駆動/反駆動側振動	警報設定器	横河電機	2	
383	2号炉誘引ファン出口排ガス圧力	差圧発信器	山武	1	
384		アイソレータ	横河電機	1	
385		ディストリビュータ	横河電機	1	

○焼却施設 計装設備(2号炉)

No.	ループ名称	機器名	メーカー名	台数	備考
386	2号炉誘引ファン出口排ガス流量	オリフィス式風量計	山武	1	
387		アイソレータ	横河電機	1	
388		ディストリビュータ	横河電機	1	
389		アナログ/パルス変換器	横河電機	1	
390		演算器	横河電機	1	
391	2号炉誘引ファン出口排ガス温度	測温抵抗体(Pt100)	川惣電機	1	
392		アイソレータ	横河電機	1	
393		ユニバーサル温度変換器	横河電機	1	
394	2号炉灰ホッパ重量	ロードセル発信器	JFEアドバンテック	1	
395		アイソレータ	横河電機	1	
396		警報設定器	横河電機	2	
397		広角度指示計	三菱電機	1	
398	2号炉スクリーンかすホッパ切出機 回転数設定	アイソレータ	横河電機	1	
399		アナログバックアップ	エムシステム	1	
400	2号炉スクリーンかすホッパ切出機 回転数	アイソレータ	横河電機	1	
401		スローパルス変換器	エムシステム	1	
402		広角度指示計	三菱電機	1	
403	2号炉スクリーンかすホッパ重量	ロードセル	JFEアドバンテック	1	
404		アイソレータ	横河電機	1	
405		警報設定器	横河電機	1	
406		高角度指示計	三菱電機	1	
		計		458	

別紙9「保守点検業務要綱」

1. 日常点検

(1) 点検内容

- ① 稼働中の機器については、流量、圧力、電流値、振動、回転状況、冷却水、潤滑油量、温度、音等の状況を確認する。
- ② 停止中の機器については、破損の有無、給油状態等を確認する。
- ③ 点検時に異常を発見した時は、必要に応じ操作室に連絡を行う。
- ④ 給油等の「軽微な整備」については、点検中に措置する。
- ⑤ その他の異常については、予備機に切替える等の措置をとる。

(2) 電気関係メータの読取り

項 目	記録要領
受電電力量	データロガー取込み
最大電力	トレンドによる日最大電力を読取る。
昼間、夜間電力量	読取り不要
各設備電力量 (動力、電灯、施設負荷、重要負荷)	データロガー取込み
瞬時値記録 (電力、電圧、電流、力率、周波数)	データロガー取込み
直流電源設備 CVCF(電圧、電流)	月点検時読取り
運転時間記録 (脱水機、ケーキ移送ポンプ等)	データロガー取込み

(3) その他日報記載データの読取り等

項 目
<ul style="list-style-type: none"> ・ 水道使用量、二次処理水・ろ過水使用量 ・ 重油タンク残量（危険物取扱いによる。） ・ 給湯、暖房用燃料使用量（重油） ・ 薬品等使用量（高分子凝集剤・苛性ソーダ・硅砂）

(4) 「軽微な整備」について

- ① ポンプ及び逆止弁のし渣清掃
各ポンプインペラ及び逆止弁
- ② 各種機器のグリス、潤滑油の補充、交換
減速機、ポンプ他
- ③ 高圧空気タンク等のドレン抜き
空気槽、圧縮機のエアフィルタ
- ④ ポンプ軸受グランドパッキンの増し締め

(5) 点検日誌

① 機器日常点検表

点検項目を記載したチェックリスト

(6) 巡視点検

① 24時間体制の運転操作監視業務の一環として行うものとする。

② 定期的に施設内を巡回して機器等の異常の有無を確認する。この場合においても、運転操作監視員は、2名以上、常駐しなければならない。

③ 点検内容は、上記の日常点検に準ずるものとする。

2. 定期点検

(1) 点検内容

① 各機器の稼動状態における点検である。常時稼動しない機器についても、原則として運転状態で点検する。

② 各種機器を一定時間継続稼動させ、音、温度、圧力、電流値、油面、振動、冷却水、回転状況を確認する。

③ 以下の「軽微な整備」を行う。

各種機器のグリスアップ、潤滑油の補充、集中給油装置のグリスアップ

④ 定期点検重点作業を行う。

定期点検重点作業リストによる。

(2) 「主要設備点検」業務

① 機器切替

月切替にて、複数の台数がある機器は当月使用機器を決める。

複雑な切替作業が伴う機器は、手順書を整備する。なお、切替えた機器の試運転を行い、異常の有無を確認する。

(3) 「電気設備点検」業務

「電気事業法に基づく保安規程（札幌市下水道河川局事業推進部作成）」による点検とする。

① 受電設備点検

ア 月点検

外観点検、盤内目視点検、カウント読みを行う。

イ 年点検

・1年ごとの点検については停電作業を行う。

ウ 点検表

東部スラッジセンター受変電設備、定期巡視点検記録表

② バッテリー点検

ア 月点検

主に目視点検を行う。

イ 6か月点検

比重測定、セル電圧測定等と併せて盤内部の各点検を行う。

③ 各種測定

ア 絶縁抵抗測定

・ 高圧回路

高圧受電用変圧器及びコンデンサ・リアクトル、高圧ケーブル、高圧電動機・発電機の絶縁抵抗測定を年1回行う。

・ 低圧動力、照明・コンセント回路

年1回の測定とする。

測定結果が基準値以下の場合は、再測定後原因を調査の上修繕を行う。

低圧関係絶縁抵抗測定表による。

イ 接地抵抗測定

接地極端子盤で年1回の測定を行う。

(4) 「法定点検」業務

① クレーン点検

	点検間隔	関連法規	備考
作業開始前点検	作業前	・クレーン等安全規則第36条	
定期自主検査	1年以内ごと・ 1月以内ごと	・安衛法第45条 ・安衛法施行令第12条、第13条 ・クレーン等安全規則34条、35条、38条	年次・月次 自主検査等の記録

② 少量危険物貯蔵所

		点検間隔	関連法規	備考
自主検査	燃料小出し槽	(規定無し)	札幌市火災予防条例 第36条 第71条 第71条の2	指定数量の1/5以上 取扱い基準 取扱所の届出 危険物確認(消防長)

注) 法的には点検規定がないが、タンク漏えい時の環境に与える影響を考慮し、日常点検、月点検などを実施する。

③ 消防用設備等点検

	点検間隔	関連法規	備考
定期点検	1年ごと(総合点検) 6カ月ごと(機器点検)	消防法第17条の3の3 消防法施行規則第31条の6	(総括管理業務で実施) ・消防用設備等の点検及び報告 ・消防設備士等の資格者による点検
自主点検	(規定無し)	消防法第8条 消防法施行規則第3条	・防火管理者の配置 ・消防計画の作成 ・火災予防上の自主検査

注) 火災予防上の自主検査は、火災予防上必要な「建築物」「火気使用設備器具」「危険物施設」「電気設備」「消防用設備等」について、自主的に計画し検査を行うものである。

(5) 「その他定期点検」業務

① 換気設備点検（給排気ファン）

- ア 4か月に1回の点検とする。
- イ 稼動点検とし、グリスアップ、ベルトの調整のほかフィルター点検を行う。
- ウ 定置型ファン（吊り下げ型含む）点検で壁付きファンは除く。
- エ 自家発電設備の付帯した換気設備は、自家発電設備の点検に含む。

② 暖房・給湯設備点検

- ア バコティンヒータは、3か月に1回の点検とする。
- イ 主に点火部清掃を行う。
- ウ 熱交換器は、年1回の高圧洗浄による清掃を行う。
- エ その他暖房用ボイラーについては、年点検として各々設備の状況に合わせる。
- オ 2～3年で外注整備（点検委託）も考慮する。

③ 空調設備点検

- ア 3か月に1回の点検とするが各々設備の状況に合わせた点検とする。
- イ 主にエアフィルタの清掃を行う。

(6) 「定期点検」サイクル表（主要なもの）

点検名	月 点検	隔月等点検			6ヵ月 点検	年 点検	備 考
		隔月	3ヵ月	4ヵ月			
【主要設備】機器切替	◎						
【電気設備】 受電設備点検	◎						盤面の外観、目視点検に ついては毎日。
同上					◎		停電作業含む
バッテリー点検	◎						目視
同上					◎		電圧、温度測定等
絶縁抵抗測定						◎	高圧ケーブル、電動機等
同上						◎	低圧動力、照明等
接地抵抗測定						◎	
【法定点検】 クレーン点検	◎					◎	定期自主検査 使用開始前点検
【その他定期点検】 建築付帯設備				◎			換気設備 空調設備（フィルタ清掃）
給湯及び暖房設備						◎	ボイラ、熱交換器
電動荷役装置						◎	チェーンブロック
濃度計、流量計						◎	汚泥用、処理薬品用等
フロンガス使用機器点 検			◎				電動機出力7.5kw以上は、 3年ごとの法定点検有り

(7) 水質監視計器の保守点検

【汚泥界面計】

点検項目		実施頻度	点検結果		保守の内容等
架台	取付け状況	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
ホルダー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃(汚れ具合: <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
センサー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃(汚れ具合: <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
	水洗浄動作	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	

(8) 汚泥試験用測定機器の保守点検

- ① 測定機器の測定精度を維持するため、定期的に校正作業を行うものとする。
- ② 経年劣化に伴い、小額な範囲において消耗部品交換等の保守を行うものとする。

3. 「不定期点検」等業務

(1) 「不定期点検」等の目的と意義

不定期点検、軽微な故障修理、点検設備等周辺の清掃、その他の保守点検は、「処理機能保全とりわけ予防保全」を主目的とするが、とりわけ修繕、改良、更新等の保全計画（機能回復事業）策定に関わり、適正な設備の維持管理に寄与する重要な点検である。

注) サイクル補修前の調査点検が主体であるが、突発的に起きる故障等での緊急点検も含まれる。

(2) 点検内容と予定機器名

① 主な点検内容

ア 磨耗、疲労状況データと診断

(例) チェーン、鎖車、摺動板、シュー、ガイドレールの実測、写真

イ 腐食（塗装塗膜）状況データと診断

(例) 機器構造体の実測、写真

ウ 部品性能診断（交換）

(例) コンベヤ用キャリア、リターンローラ、軸受の状態把握

エ 設備機能診断（改修、改造）

(例) 長期使用機器の延命化対策・改良部品導入の考察

② 「軽微な整備」作業

機械部品交換（パッキン、ボルトナット）、機械ボルトナットの増し締め、チェーンのテークアップ、潤滑油交換、機械塗装などの「軽微な整備」作業の実施。

③ 予定機器名

ア 濃縮タンク : 汚泥搔寄機

イ 脱水設備 : 汚泥貯留タンク攪拌機、凝集剤ホッパ、凝集剤溶解槽攪拌機、凝集剤空気輸送装置

- ウ コンベヤ類 : ベルト、スクリー、ケース、フライト等
(焼却設備、灰搬出設備、排ガス処理設備ほか)
- エ 移送設備 : ケーキ計量ホッパ
- オ その他 : 二次処理水ポンプ、ろ過水ポンプ

(3) 点検間隔

- ① 3か月～1年ごと : 上記のコンベヤ等
- ② 2～5年ごと : 汚泥掻寄機、汚泥貯留槽攪拌機、凝集剤ホッパ、凝集剤溶解槽攪拌機、凝集剤空気輸送装置、二次処理水・ろ過水ポンプ、汚泥槽(濃縮槽、貯留槽、排水槽など)

注) 焼却炉、脱水機の定期整備に伴って長期停止する機器は、その期間とする。

4. 軽微な故障修理

特殊な機器・部品、高度な専門技術又は外部からの人的応援を必要としないで、勤務時間内に処置できる以下のようなものである。

なお、交換部品等は、購入品(直接経費、物品調達業務に計上)若しくは支給品(委託者及び業務管理者の購入品)とする。

- (1) 小額な消耗部品の交換(対象は、機械設備、電気設備、建築・土木関係、試験器具類ほか)
- (2) 機械ボルトナットの増し締め、チェーンのテークアップ調整
- (3) ポンプ、弁類、各種ストレーナ(処理水、潤滑水など)などの分解点検、清掃
- (4) 各種機器の油脂交換、補給
 - ・ポンプ、減速機、コンプレッサ、空気作動弁のオイルなど
- (5) 高圧空気槽のドレン抜き
 - ・空気槽、圧縮機、エアフィルタなど
- (6) ポンプ軸受グランドパッキンの増し締め
- (7) 制御機器、測定機器類の部品交換、調整等
- (8) 点検架台・歩廊等の修理など
- (9) 補修塗装
- (10) 乾燥・焼却・灰搬出設備の汚泥等(脱水汚泥・スクリーンかす・焼却灰等)清掃・ベルトコンベヤのヘッド・ローラ、スクリーコンベヤ、シュートなど
- (11) 機械、設備の据付場所等の清掃、補修

5. 点検表

(1) 機器日常点検

点検項目を記載した日常点検表のチェックリストにより実施する。

(2) 定期点検及び不定期点検

点検項目を記載した各種点検表のチェックリストにより実施する。なお、報告書類は、別紙2「運転管理業務提出書類一覧表」を参照のこと。

別紙 10 「処理基準」

1 濃縮処理

(1) 予定濃縮量

年度	圧送汚泥量（汚泥濃度 1%換算）	単位
令和 6 年度	2,009,000	m ³ /年
令和 7 年度	1,953,000	m ³ /年
令和 8 年度	1,776,000	m ³ /年

(2) 処理内容及び方式

区分	処理内容及び方式	適用等
処理対象 汚泥	混合汚泥（濃縮槽経由） （汚泥濃度：1%程度）	<ul style="list-style-type: none"> ・厚別水再生プラザ（汚泥前処理済み） ・豊平川水再生プラザ（汚泥前処理済み） ※東西連絡管利用時は、以下の施設も適用 ・創成川水再生プラザ（汚泥前処理済み） ・伏古川水再生プラザ（汚泥前処理済み） ・拓北水再生プラザ（汚泥前処理済み）
	初沈汚泥、余剰汚泥（直送）	・東部水再生プラザ（汚泥前処理なし）
処理方式	重力式汚泥濃縮 （固形物回収率は月平均で 90%以上）	○処理基準（月平均） <ul style="list-style-type: none"> ・引抜汚泥濃度：原則 3%以上とする。 ・汚泥界面：原則 2 m以上とする。

2 脱水処理

(1) 予定脱水量

年度	処理固形物量	単位
令和 6 年度	20,090	ds-ton/年
令和 7 年度	19,530	ds-ton/年
令和 8 年度	17,760	ds-ton/年

(2) 処理内容及び方式

区分	処理内容及び方式	適用等
脱水機形式	横型遠心脱水 （脱水機出口の脱水 汚泥含水率：令和 4 年度平均 75.2%）	適時最適な遠心力で運転し、電力削減に努めること。 また、脱水汚泥含水率は、脱水汚泥の移送及び焼却 処理に影響を与えない範囲で適切に管理すること。 ○処理基準（月平均） <ul style="list-style-type: none"> ・固形物回収率：原則 95%以上とする。
処理薬品	高分子凝集剤を使用	高分子凝集剤注入率の低減に努めること。 （注入率：令和 4 年度平均 0.30%）

3 返流水処理

濃縮槽スカムピット排水、脱水分離液及び洗煙排水については、排水槽ごとに適切に管理すること。

4 焼却処理

(1) 予定焼却量

年度	焼却汚泥量			単位
	焼却汚泥量 (①、②含む)	① (水処理系洗浄 スクリーンかす)	② (西部スラッジ センター脱水汚泥)	
令和6年度	79,055	254	5,600	ton/年
令和7年度	74,645	254	2,500	ton/年
令和8年度	64,625	254	0	ton/年

(2) 処理内容及び方式

区分	処理内容及び方式	適用等
焼却対象 汚泥等	脱水汚泥 (焼却炉投入脱水汚泥含水率： 令和4年度平均 77.1%)	当該施設にて焼却出来ない脱水汚泥は、別途発注の運搬業務にて他の焼却施設へ搬送する。
	水処理系洗浄スクリーンかす (平均含水率 65%以下)	厚別洗浄センターから搬入
焼却炉形式	循環式流動焼却炉	原則、自燃させるものとする。 炉内温度維持用として助燃用燃料が必要な場合は、別途支給する。 ○処理基準 ・焼却灰未燃分 (月平均) : 2%以下

5 排ガス処理

(1) 汚泥焼却炉から発生する排ガスの処理は、空気予熱設備、冷却設備、除塵設備及び脱硫設備とする。

(2) 大気汚染防止法及びその他関連法令で定める排出基準を遵守すること。

6 基準遵守困難な場合の処置

受託者は、前各項の処理基準を遵守することが困難と判断される場合は、委託者及び業務管理者に報告すること。

別紙 11 「汚泥等試験業務要綱」

1 汚泥等試験に係る各業務

汚泥処理施設の処理状況等を把握するため、別表 1 に示す汚泥等試験を実施する。採水場所及び時間等は業務管理者の指示による。

なお、毎月及び必要に応じて週の汚泥等試験計画表を作成し、事前に業務管理者に提出すること。

2 汚泥等試験法

下水試験方法（公益社団法人 日本下水道協会発行 2012 年版）及び別表 2 に示す試験方法に基づき実施する。

試験方法等に関して疑義が生じた場合は、業務管理者の指示を受ける。

3 汚泥等試験結果の報告

実施した汚泥等試験結果は、原則、試験翌日内（休日等を除く。）に業務管理者に報告する。

4 汚泥等試験用薬品類・消耗品について

汚泥等試験用薬品類・消耗品については、試験等に必要な物品を下水試験方法及び別表 2 に示す試験方法に基づき、原則受託者が用意する。JIS 規格値のあるものについては、それ以上の品質のものとする。

汚泥等試験用薬品類・消耗品に関して疑義が生じた場合は、業務管理者の指示を受ける。

5 汚泥等試験機器について

汚泥等試験機器については、試験等に必要な機器を原則受託者が用意する。また、試験機器の校正・保守、消耗品・修繕部品の交換についても、原則受託者が行う。

別紙11 別表 1

【返流水関係】 ● 2回/日、◎ 1回/日、○ 週 1回、□ 月 1回

試験項目	濃縮槽 越流水	脱水 分離液	返流水	高分子 凝集剤	焼却排水	
業務区分	脱水	脱水	脱水	脱水	焼却	焼却
検体数	1	2	1	3	1	2
水温	○		○			□
pH	○	○	○			□
SS	○	◎	○			□
BOD	○	○	○			□
COD	○	○	○			□
強熱減量	○	○	○			
アルカリ度	○	○	○			□
蒸発残留物	○	○	○			
溶解性物質	○	○	○			
遊離シアン					●	
総窒素						
アンモニア性窒素						
亜硝酸性窒素						
有機性窒素						
硝酸性窒素						
溶解液濃度				□		

※返流水の資料は前日から3時間ごとに採取した試料を混合し検体とする。また、混合した試料から月1回、窒素系試験用の試料を分取し、一部前処理後、業務管理者に提出する。

【汚泥関係】 ● 2回/日、◎ 1回/日、○ 週 1回、□ 月 1回

試験項目	脱水機 給泥汚泥	脱水汚泥	移送 脱水汚泥	炉投入 脱水汚泥	受入 脱水汚泥	焼却灰
業務区分	脱水	脱水	脱水	焼却	焼却	焼却
検体数	1	2	1	2	1	2
汚泥濃度	◎					
含水率		●	◎	◎	◎	◎
比重		◎				
強熱減量 (未燃分)	◎	◎		◎	◎	◎
pH	◎ (月～金)					
SS						
BOD						
COD						
アルカリ度	◎ (月～金)					
蒸発残留物						
溶解性物質						

別表 2

【測定方法】

試験項目	試験方法	備考
pH	ガラス電極法	小数第1位
SS	ガラス繊維ろ過法	有効数字2桁
BOD	隔膜電極法、光学式センサー法	有効数字2桁
COD	過マンガン酸カリウム法	有効数字2桁
アルカリ度	総アルカリ度	有効数字2桁
蒸発残留物	磁皿	有効数字2桁
溶解性物質	磁皿	有効数字2桁
遊離シアン	パックテスト	
含水率・汚泥濃度	赤外線水分計又は磁皿	小数第1位
比重	簡便法（かさ比重）	小数第2位
強熱減量・未燃分	電気炉	小数第1位
溶解液濃度	磁皿	小数第3位

※端数処理については、指定のあるもの以外は四捨五入とする。

【採水・採泥箇所】

検体名	採水箇所
濃縮槽越流水	濃縮槽上部点検口
脱水分離液	脱水機点検口
返流水	返流水槽出口（返流水ポンプ吐出側）
高分子凝集剤	凝集剤溶解槽（液位計ドレン）
焼却排水	焼却排水槽（焼却排水槽排水ポンプ吐出側）
脱水機給泥汚泥	汚泥貯留槽から脱水機給泥ポンプまでの間
脱水汚泥	脱水機点検口
移送脱水汚泥	貯留汚泥移送ポンプ吐出配管採泥口
炉投入脱水汚泥	焼却炉投入機採泥口
受入脱水汚泥	受入ケーキ移送ポンプ吐出配管採泥口
焼却灰	焼却灰移送コンベヤ採取口

別紙 12 「補修業務一覧表」

○脱水施設

補修業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
その他補修業務	○	○	○	

○焼却施設

補修業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
1号炉燃焼空気冷却器補修業務		○		1回/2年 補修業務仕様書 1
1号炉二次燃焼空気予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 2
1号炉一次燃焼空気予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 3
1号炉結露防止予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 4
1号炉排ガス冷却塔補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 5
1号炉排ガス除塵装置補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 6
1号炉排ガス処理塔補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 7
1号炉砂排出設備補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 8
1号炉ケーキ投入機補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 9
1号炉空気圧縮機補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 10
2号炉燃焼空気冷却器補修業務	○		○	1回/2年 補修業務仕様書 11
2号炉二次燃焼空気予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 12
2号炉一次燃焼空気予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 13
2号炉結露防止予熱器補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 14

補修業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
2号炉排ガス冷却塔補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 15
2号炉排ガス除塵装置補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 16
2号炉排ガス処理塔補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 17
2号炉砂排出設備補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 18
2号炉ケーキ投入機補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 19
2号炉空気圧縮機補修業務	○	○	○	1回/1年 補修業務仕様書 20
その他補修業務	○	○	○	

別紙 13 「委託業務一覧表」

○脱水施設

委託業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
計装設備点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 1
厚別系施設間伝送装置点検業務		○		1回/2年 委託業務仕様書 2
豊平系施設間伝送装置点検業務		○		1回/2年 委託業務仕様書 3
濃縮槽清掃業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 4
汚泥貯留槽清掃業務		○		1回/2年 委託業務仕様書 5
返流水槽清掃業務		○		1回/2年 委託業務仕様書 6
クレーン性能検査整備業務 (4.8t、10t)	○		○	1回/2年 委託業務仕様書 7
水洗浄・脱臭塔清掃業務	○		○	1回/2年 委託業務仕様書 8

○焼却施設

委託業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
計装設備点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 9
1号炉塩化水素濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 10
1号炉酸素濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 11
1号炉ばいじん濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 12
1号炉排ガス・メタンガス分析計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 13
2号炉塩化水素濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 14
2号炉酸素濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 15

委託業務名称	R 6	R 7	R 8	備 考
2号炉ばいじん濃度計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 16
2号炉排ガス・メタンガス分析計点検業務	○	○	○	1回/年 委託業務仕様書 17
クレーン性能検査整備業務(4.8t)		○		1回/2年 委託業務仕様書 18

別紙 14 「物品調達業務一覧表」

○脱水施設

(令和 6 年度)

名 称	概 要	数 量	備 考
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
高分子凝集剤	粉末、カチオン系 (薬品) カチオン度：3.9～4.5 (meq/g) 程度	70.3t	比例

(令和 7 年度)

名 称	概 要	数 量	備 考
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
高分子凝集剤	粉末、カチオン系 (薬品) カチオン度：3.9～4.5 (meq/g) 程度	68.3t	比例

(令和 8 年度)

名 称	概 要	数 量	備 考
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
高分子凝集剤	粉末、カチオン系 (薬品) カチオン度：3.9～4.5 (meq/g) 程度	62.1t	比例

○焼却施設

(令和 6 年度)

名 称	概 要	数 量	備 考
プロパンガス	焼却炉着火用 液化石油ガス JIS K 2240 1 種 1 号	10.0m ³	基本
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
その他部品	その他部品 (消耗部品・緊急対応用)	1 式	基本
監視制御部品	監視制御部品 (別紙 14-1)	1 式	基本
2 号炉 ケーキ供給ポン プ制御盤部品	ケーキ供給ポンプ制御盤部品 (別紙 14-2)	1 式	基本
苛性ソーダ	液体苛性ソーダ (水酸化ナトリウム 48%溶液) 日本ソーダ工業会規格 1 種	267t	比例
硅砂 4 号	硅砂 JIS G 5901:2016 1～4 種 4 号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000 kg フレコンバック 山砂	36.1t	比例
硅砂 5 号	硅砂 JIS G 5901:2016 1～4 種 5 号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000 kg フレコンバック 山砂	36.1t	比例

珪砂 6号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 6号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	156t	比例
フレコンバック	非危険物用フレキシブルコンテナ JIS Z 1651:2008 クロスシングル形 最大充てん質量:1,000kg	570袋	比例

(令和7年度)

名称	概要	数量	備考
プロパンガス	焼却炉着火用 液化石油ガス JIS K 2240 1種1号	10.0m ³	基本
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
その他部品	その他部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
苛性ソーダ	液体苛性ソーダ (水酸化ナトリウム 48%溶液) 日本ソーダ工業会規格 1種	253t	比例
珪砂 4号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 4号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	35.8t	比例
珪砂 5号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 5号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	35.8t	比例
珪砂 6号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 6号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	148t	比例
フレコンバック	非危険物用フレキシブルコンテナ JIS Z 1651:2008 クロスシングル形 最大充てん質量:1,000kg	570袋	比例

(令和8年度)

名称	概要	数量	備考
プロパンガス	焼却炉着火用 液化石油ガス JIS K 2240 1種1号	10.0m ³	基本
機械部品	機械部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
電気部品	電気部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
その他部品	その他部品 (消耗部品・緊急対応用)	1式	基本
苛性ソーダ	液体苛性ソーダ (水酸化ナトリウム 48%溶液) 日本ソーダ工業会規格 1種	236t	比例
珪砂 4号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 4号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	35.0t	比例
珪砂 5号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 5号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	35.0t	比例
珪砂 6号	珪砂 JIS G 5901:2016 1~4種 6号 SiO ₂ 含有量 90%以上 1,000kg フレコンバック 山砂	131t	比例
フレコンバック	非危険物用フレキシブルコンテナ JIS Z 1651:2008 クロスシングル形 最大充てん質量:1,000kg	570袋	比例

仕 様 書

1. 物品名称
監視制御部品

2. 内訳

品名	仕様	単位	数量	備 考
HDD	HOPE-OPS-FP4-01HDD	台	4	
筐体ファン	HOPE-OPS-FP4用 222AHP-L07 フィルタ含む	組	6	
キュービクルファン	TME2C-T450CW	個	12	
電源ユニット	M64PN-B	台	1	
電源ユニット	M61P-B	台	1	
循環ファンユニット	MACTUS530GRX-FU1	台	16	

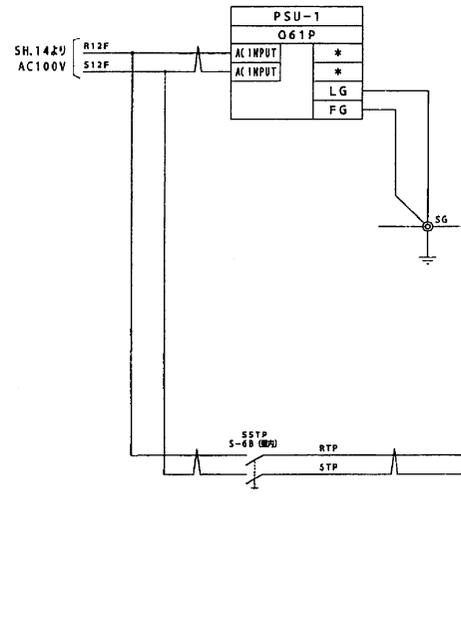
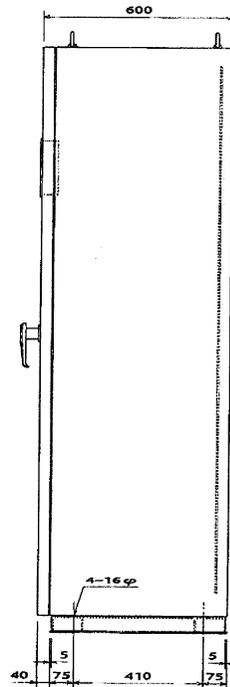
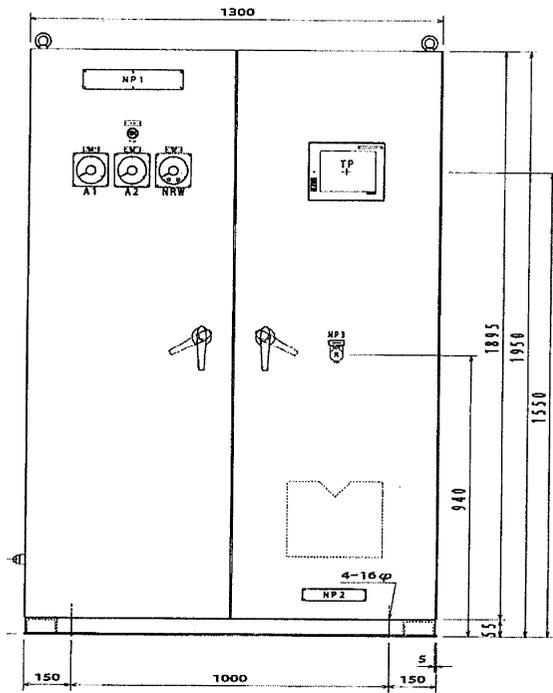
仕 様 書

1. 物品名称

2号炉ケーキ供給ポンプ制御盤部品

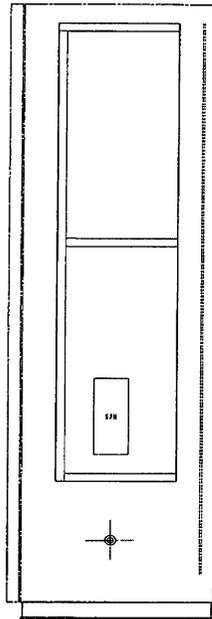
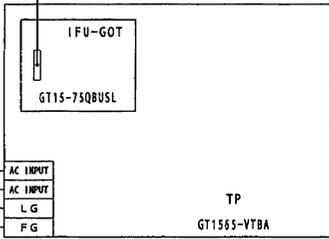
2. 内訳

品名	仕様	単位	数量	備 考
CPUユニット	三菱電機Q02UCPU	個	1	
電源ユニット	三菱電機Q61P	個	1	
ベースユニット	三菱電機Q35B	個	1	
DC入力ユニット	三菱電機QX42	個	1	
DC出力ユニット	三菱電機QY42P	個	1	
アナログ入力ユニット	三菱電機Q64AD	個	1	
アナログ出力ユニット	三菱電機Q64DAN	個	1	
ブランクカバー	三菱電機QG60	個	1	
液晶パネル	三菱電機GT2510-VTBA	個	1	
通信ユニット	三菱電機GT15-75-QBUSL	個	1	
通信ケーブル	三菱電機GT15-QC30B	個	1	
SDカード	三菱電機NZ1MEM-2GBSD	個	1	
インバータ	三菱電機 A840-11K-1	個	1	
端子台	三菱電機 FR-A8TR	個	1	

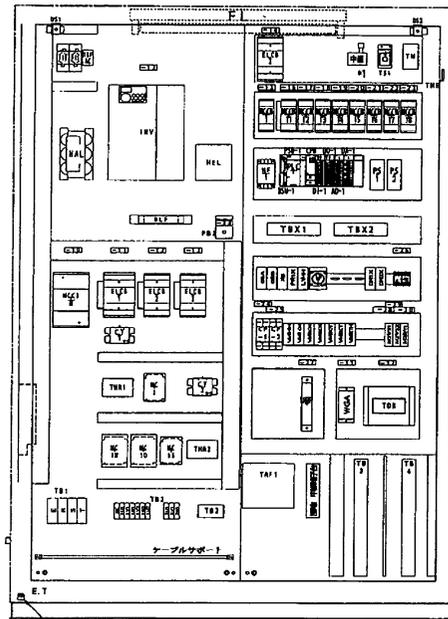


	0	1	2	3	4
PSU-1	CPU	DI- 1	DO- 1	AD- 1	DA- 1
Q61P	Q02CPU	Q0, 01 Q2, 03 CH	Q4, 05 Q6, 07 CH	Q8 CH	Q9 CH
		QX42	QY42P	Q64AD	Q64DAH
					QG60

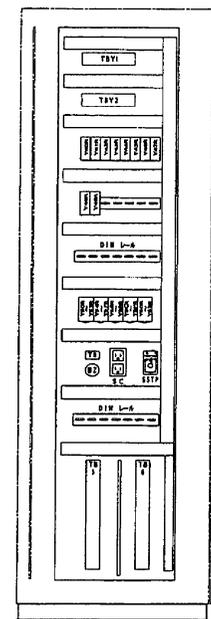
BSU-1 Q35B



左側面中板



本体中板



右側面中板

業務名	東部スラッジセンター焼却施設 2号炉ケーキ供給ポンプ制御盤部品調達業務	1/1
図面名	制御盤内 機器配置図、シーケンサ結線図	
縮尺		

別紙 15 「引継書の内容」

「引継書」は、業務履行の契約終了前に、保守点検業務、運転操作監視業務、分析・試験業務、事務業務のほか、当該委託業務に係ること全般について、受託者から委託者に対して引継ぎを行う際に必要な書類一式であり、その構成内容は、以下のとおりである。

「引継書」は、書面又は電子媒体にて、受託者から委託者に提出する。

なお、受託者は、契約終了前の業務引継ぎの工程について、事前に委託者が指定する者と調整を行うこととする。

- 1 日誌類（日報、月報、その他）
- 2 施設の現況報告書
 - (1) 主要機器の仕様について
 - ア) 各施設設備の留意すべき特性や固有の状況
 - イ) その他の留意事項
 - (2) 機器運転パラメーターとその一般的な設定値
 - ア) 定常時及び非定常時の調節器及び各設備の設定状況
 - イ) その他の留意事項
 - (3) 主要機器の補修履歴
 - (4) 設備全体としての劣化状況
 - (5) 頻繁に起こる故障とそれに対する対処法
 - (6) 運転マニュアル
 - ア) 特有の運転方法、運転上の特別な操作及び運用方法
 - イ) その他の留意事項
- 3 緊急連絡体制図（氏名、電話番号等の個人情報を削除して空白としたもの。）

別紙 16 「リース物品一覧」

1 フォークリフト

(1) 数量

スクリーンかすコンテナ移動用フォークリフト 1台

(2) リース期間

令和6年4月1日 から 令和9年3月31日 まで (36箇月リース)

(3) 仕様

名 称	仕 様 等
定格荷重	2.5 t
駆動動力	電動 (バッテリー) 方式
特殊仕様	マスト高さ フルフリー 最大揚高4,500mm程度 ロングフォークバー長さ 1,335mm程度 フォーク長さ 1,220mm程度 サヤフォーク長さ 1,520mm程度 バックレスト高さ 600mm 程度
そ の 他	標準仕様とする。

2 下水道処理施設維持管理支援システム (S-MAC) 機器

(1) 数量

S-MAC 用端末機 1台

S-MAC 専用モノクロレーザープリンター 1台

(2) リース期間

令和6年4月1日 から 令和9年3月31日 まで (36箇月リース)

(3) 仕様

S-MAC 用端末機

本体	デスクトップ型 グリーン購入指定品
CPU	インテル プロセッサー Corei3 以上
メモリ	4GB 以上 (Windows10 が正常に動作すること)
HDD 又は SSD	300GB 以上 (SSD の場合は 256GB 以上)
光ドライブ	内蔵、DVD-ROM 以上
OS	Windows10 Pro (日本語版)
アプリケーションソフト	Microsoft Office 2016、2019 又は 2021
ディスプレイ	20 型 TFT カラー フル HD (1920×1080) 以上
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
台数	1 台
付属品	パソコン用ラック 1 台 (スチール製 PC1 台 プリンター1 台 搭載用 、椅子は含まず)

S-MAC 専用モノクロレーザープリンター

本体	グリーン購入指定品
用紙サイズ	A4 縦・横
対応 OS	Windows10
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
保守	メーカー標準保障のみ
台数	1 台
その他	ネットワーク経由での共有が可能

(4) 特記事項

下水道処理施設維持管理支援システム (S-MAC) のセットアップは、委託者側で実施する。

また、当該システムの使用可能環境に合わせて、OS 及びアプリケーションソフト (OS 等という。) をバージョンアップする必要がある場合は、受託者側で OS 等を用意する。

別紙 17 「汚泥量等の測定及び計算」

1 脱水施設

(1) 月処理固形物量

月の処理固形物量は、毎日の処理固形物量の総計とする。

(2) 毎日の処理固形物量を次の方法により算出する。

1) 脱水機給泥量を脱水機給泥流量計により計測する。

2) 1)及び脱水機給泥濃度計で得られた濃度を使い、処理固形物量を次式により算出する。

$$A = B \times C / 100$$

A：処理固形物量（tで小数第1位までとし、小数第2位以下を切り捨てる。）

B：脱水機給泥量（m³で整数とし、小数以下を切り捨てる。）

C：脱水機給泥濃度（%で小数第1位までとし、小数第2位以下を切り捨てる。）

(3) 脱水汚泥量を次の方法により算出する。

$$D = (A \times E / 100) / (1 - F / 100)$$

D：脱水汚泥量（tで小数第1位までとし、小数第2位以下を切り捨てる。）

E：脱水前後の汚泥の収支より求められる固形物回収率（%で小数第1位までとし、小数第2位を四捨五入する。）

F：脱水汚泥含水率で脱水機点検口より採取した含水率の平均値（%で小数第1位までとし、小数第2位を四捨五入する。）

2 焼却施設

日集計（施設別）は「t」で小数第2位まで表示。月集計（施設別）も同様に、小数第2位まで表示する。

(1) 他施設で発生した脱水汚泥（受入脱水汚泥）

搬出施設で計量した値とする。

(2) 東部スラッジセンター高分子系脱水汚泥

汚泥供給ホッパーロードセルの値とする。

(3) スクリーンかす

毎日のスクリーンかす焼却量は、スクリーンかす切出機に載せた、スクリーンかすコンテナ個数を用い、次式から算出する。

$$A = B \times 0.45 \times 0.78$$

A : スクリーンかす量 (t で小数第 2 位までとし、小数第 3 位を四捨五入する。)

B : スクリーンかすコンテナ数量

0.45 : スクリーンかす比重

0.78 : スクリーンかすコンテナの充満率

ただし、同日受入したスクリーンかすを複数日に渡って処理する場合は、最終処理コンテナでマニフェストの数量と一致するよう端数調整を行う。

(4) 焼却灰

灰ホッパー重量計の値とする。施設別の日集計及び月集計については、脱水汚泥に同じとし、「t」で小数第 2 位まで表示する。

3 その他

濃度計及び流量計等については、定期的に点検及びチェックのための測定を実施し、計量精度の確保に努めること。また、上記 1 は計器及び受託者が測定した値を基本とするが、委託者が測定した値と異なるときは委託者の指示する値とする。

その他、業務管理者が管理上必要と認めた測定及び計算については、業務管理者がその都度、指定するものとする。

受託者が費用負担する備品・消耗品一覧表

- 1 補修用塗料（塗料・シンナー等）
- 2 燃料（作業用、車両用等）
- 3 潤滑油類（機器1台当たり20L 未満の交換・補充用のオイル・グリース等）
- 4 報告記録用紙（計装用記録チャート紙、帳票用紙、記憶媒体、ファイル、トナー、テープ、伝票等）
- 5 点検整備・修理に用いる汎用工具・作業用備品類、荷役吊具類、小運搬台車、接着剤、溶接棒、工具替刃、一般汎用什器等
- 6 一般備品（連絡用自動車・自転車・電話機・携帯電話・FAX・パソコン・プリンター・事務用机・事務用椅子類・書庫類・黒板類・複写機・被服類・下足箱・傘立・掃除具収納庫・写真機・ロッカー類・茶器類・寝具類・洗濯機・履物類・はしご・脚立類）、消耗品類（整備用品・掃除用具・ウェス・ホース・洗浄油類・乾電池・照明用ランプ）、補修用材料（ボルト・ナット・パッキン・ヒューズ・表示ランプなど一般汎用品の範囲内）、事務用品、その他日用品等
- 7 仮設資材（土嚢袋・オイルマット・オイルフェンス・コード・バッテリー・投光器 等）
- 8 汚泥等試験用薬品類・消耗品類、汚泥等試験機器、汚泥等試験機器に係る消耗品・修繕部品、水質監視計器に係る消耗品・修繕部品（別紙11「汚泥等試験業務要綱」を参照のこと）
- 9 衛生用品（石鹼・消毒液・トイレトペーパー・救急用薬品）
- 10 安全管理器具類（ヘルメット・防塵マスク・保護メガネ・安全靴・絶縁ゴム手袋・絶縁ゴム長靴・保護衣等・携帯用ガス検知器（毒性ガス、硫化水素、酸素、可燃性ガス）・安全带・セイフティブロック・安全標識・安全ロープ・ガードコーン・コーンバー・救急用品・空気呼吸器類・可搬型マンホールファン及びダクト等）
- 11 通信運搬費（電話回線使用料を含む電話代・テレビ受信料・インターネット接続料・切手代・葉書代・銀行振込手数料等）