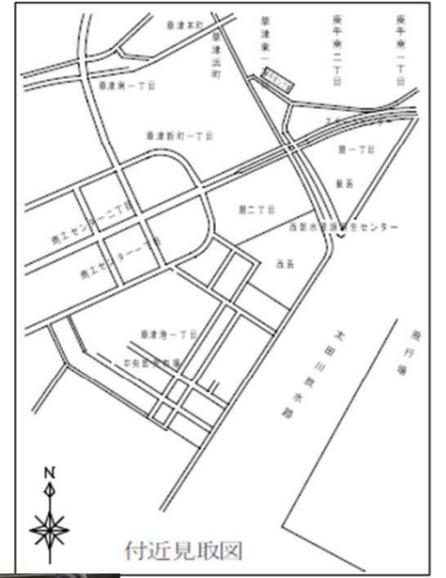
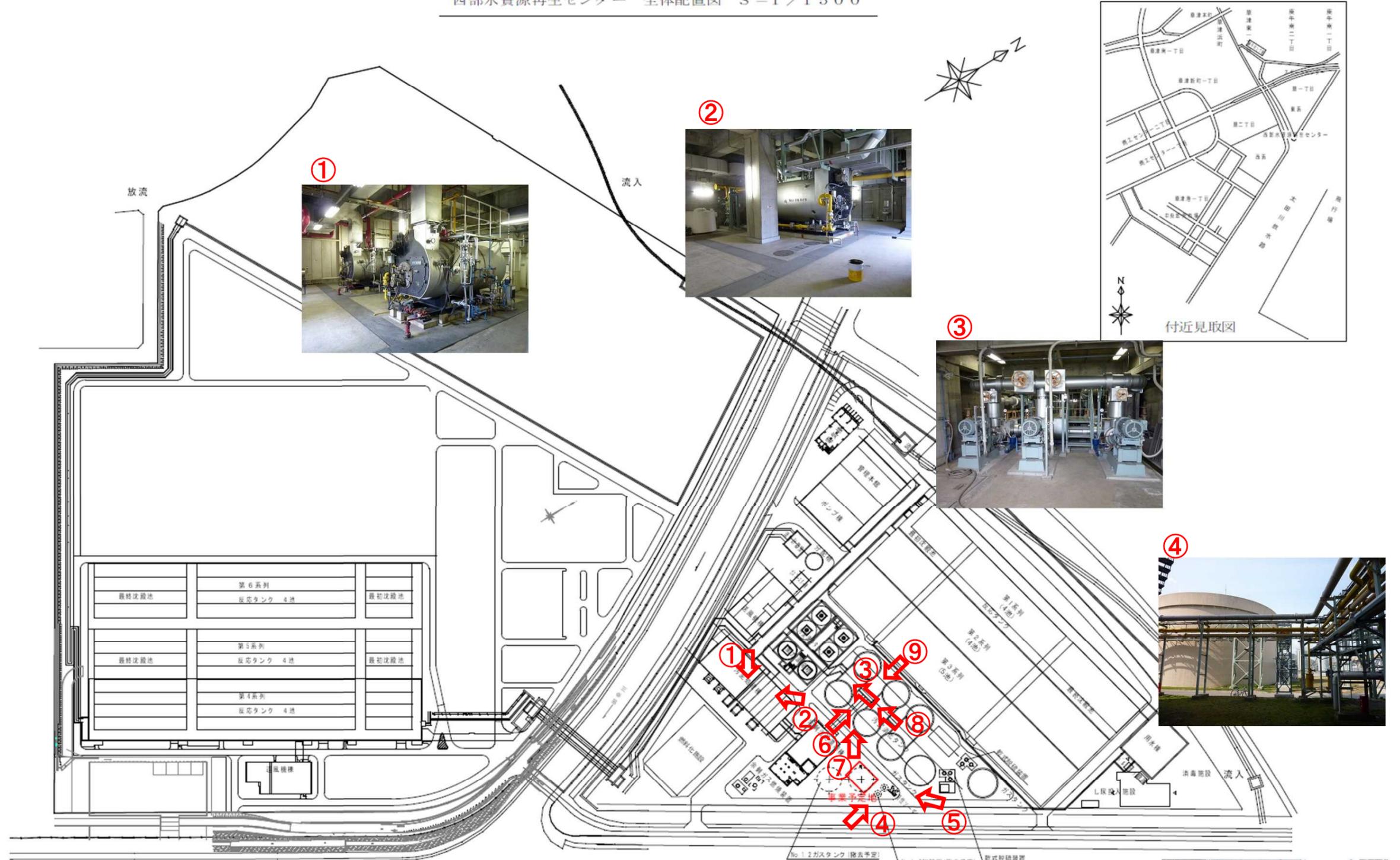


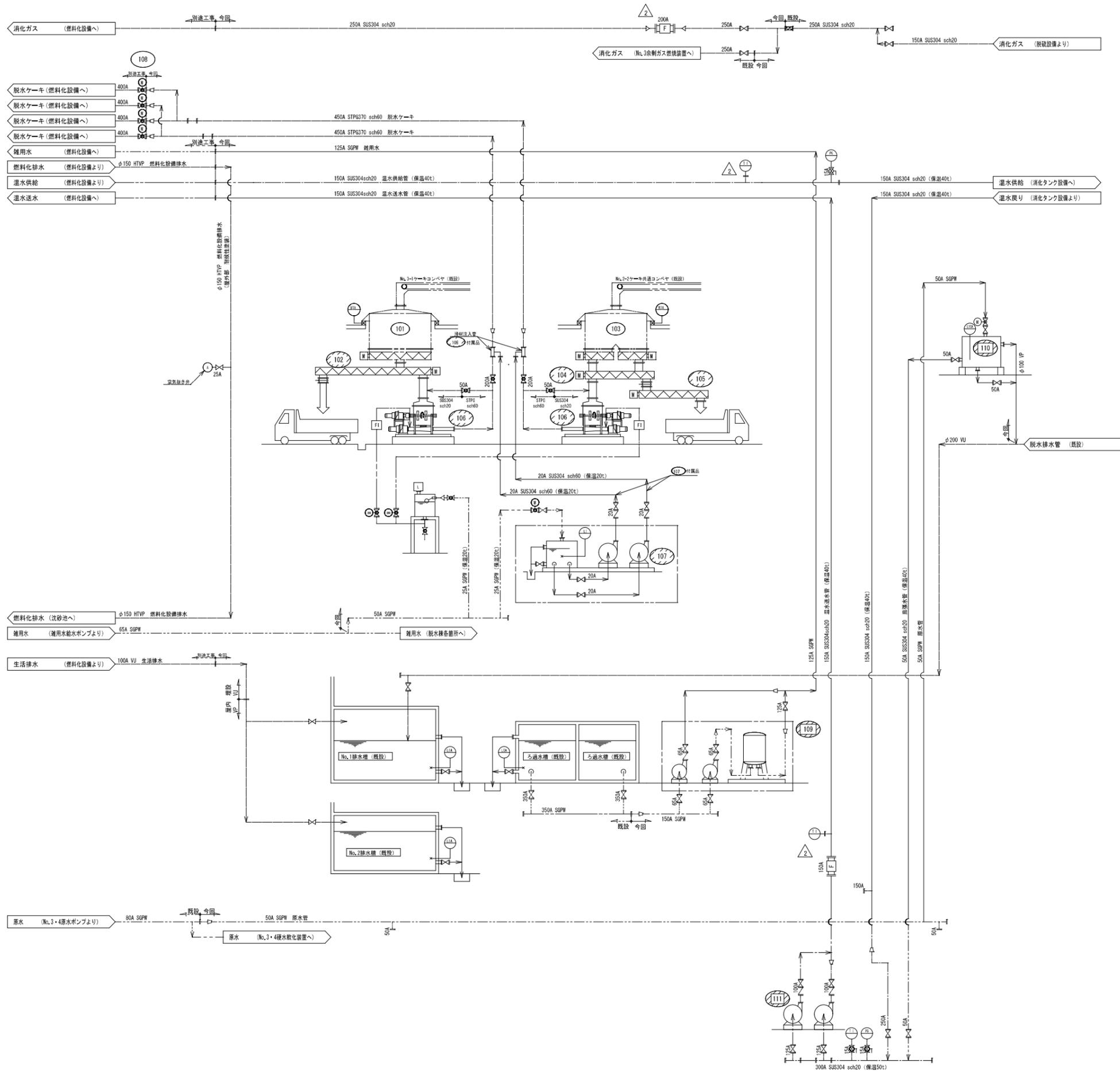
別紙3 図面リスト

図番	図面名称
1	機械設備既設機器状況図
2	汚泥脱水・加温設備フローシート
3	No.1, 2 蒸気ボイラ設備フローシート
4	No.3 蒸気ボイラ設備フローシート
5	1系汚泥消化タンク設備フローシート
6	2系汚泥消化タンク設備フローシート
7	3系汚泥消化タンク設備フローシート
8	消化ガスフローシート
9	電気室・監視室配置図
10	システム構成図
11	監視室平面図
12	電気室平面図

西部水資源再生センター 機械設備既設機器状況図

西部水資源再生センター 全体配置図 S=1/1500





機番	機器名称	型式	仕様	数量			備考
				既設	今回	全体	
101	No.3ケーキホッパ	下部切出スクリー付	切出量 3~20t/時	1	0	1	既設改造
102	No.3ケーキホッパ切出装置	2軸スクリーコンベヤ	搬送量 3~20t/時	0	1	1	
103	No.4ケーキホッパ	下部切出スクリー付	切出量 3~20t/時	1	0	1	既設改造
104	No.4ケーキホッパ搬分コンベヤ	2軸スクリーコンベヤ	搬送量 3~20t/時	0	1	1	
105	No.4ケーキホッパ搬出コンベヤ	無軸スクリーコンベヤ	搬送量 20t/時	0	1	1	
106	脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	φ200 5.0m ³ /時×4.8MPa	0	2	2	
107	清材注入装置	一軸ネジ式ポンプ	φ20 0.05~0.2m ³ /時×5.0MPa	0	1式	1式	ポンプ2台/式
108	ケーキ投入切替弁	電動ボール弁	φ400	0	0	4	別途工事
109	雑用水給水装置	圧力タンク式 (並列交互)	1.3m ³ /分×31mH	0	1	1	ポンプ2台/式
110	膨張タンク	ステンレス製角形槽	有効 1.5m ³	0	1	1	
111	温水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	125A 1.7m ³ /分×46mH	0	2 (1)	2 (1)	

凡		例	
— ㄥ —	汚泥管・脱水ケーキ管	散水栓	[F] 電磁流量計
— D —	分離液管・排水管	ゲージコック	[D] 濃度計
— a —	圧縮空気管	伸縮継手 (鋼管)	[] ルーズ短管
— g —	消化ガス管	安全弁	
— s —	蒸気管		(PG) 圧力計
— — —	温水管	空気作動式 (逆作動式)	(LI) レベル計
— — —	雑用水管・原水管	ダイヤフラム弁	(LIA) レベル指示警報
		電動ボール弁	(LIC) レベル指示調節警報
			(TI) 温度計
△	仕切弁	空気作動式 (逆作動式)	(TIC) 温度指示調節計
⊗	ボール弁	備心構造弁	(NIA) 重量指示警報
△	ダイヤフラム弁		
∩	逆止弁		側溝

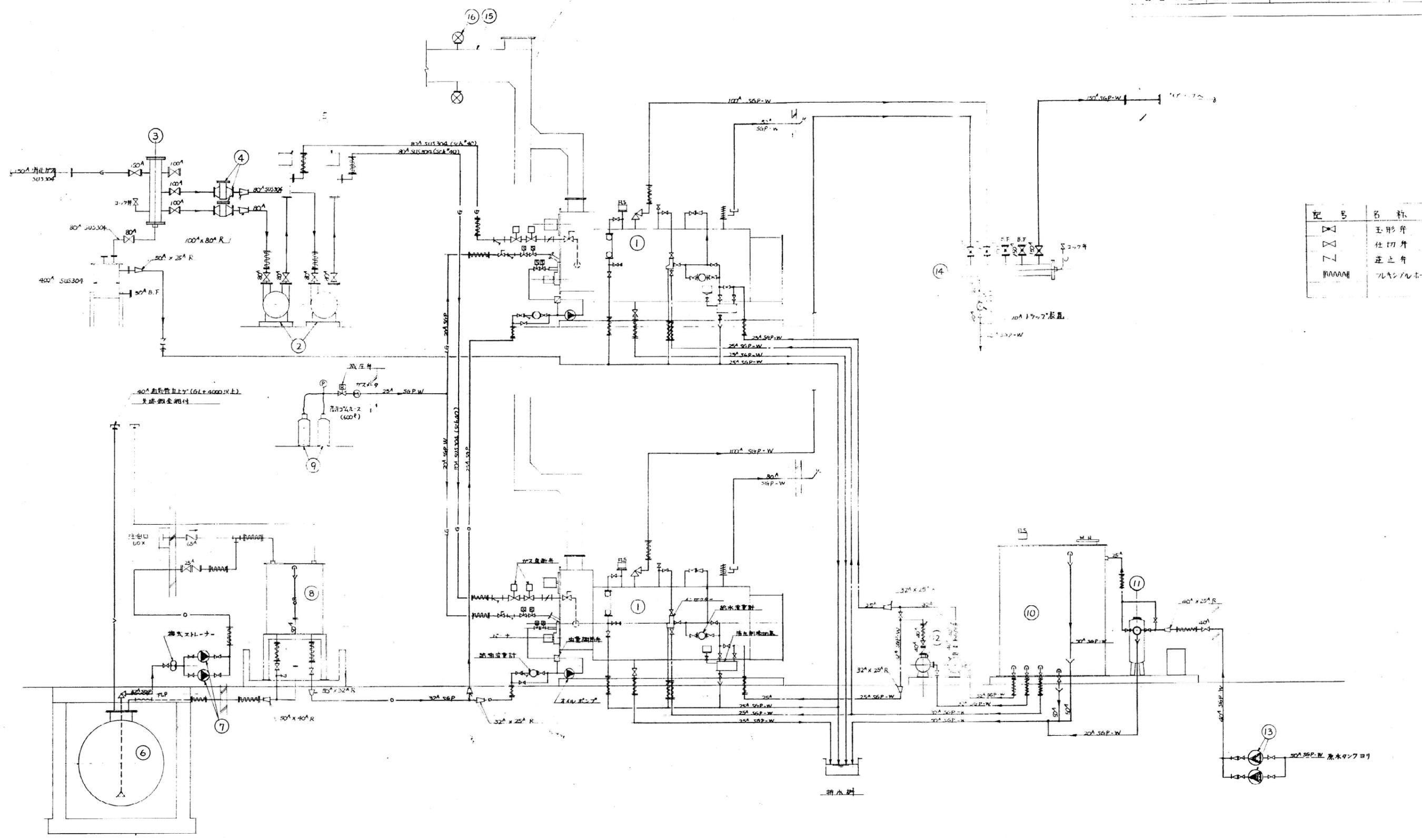
保温仕様

配管名称	設置場所	保温種類
雑用水管	屋外露出	ε3 (ハ) V
温水・循環汚泥管	屋内露出	A (ロ) III (外面はビニルテープ)
温水・循環汚泥管	屋外露出	E3 (ロ) III

保温仕様は公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) による。

注記

- 今回機器を示す
- 今回工事範囲を示す
- 既設を示す

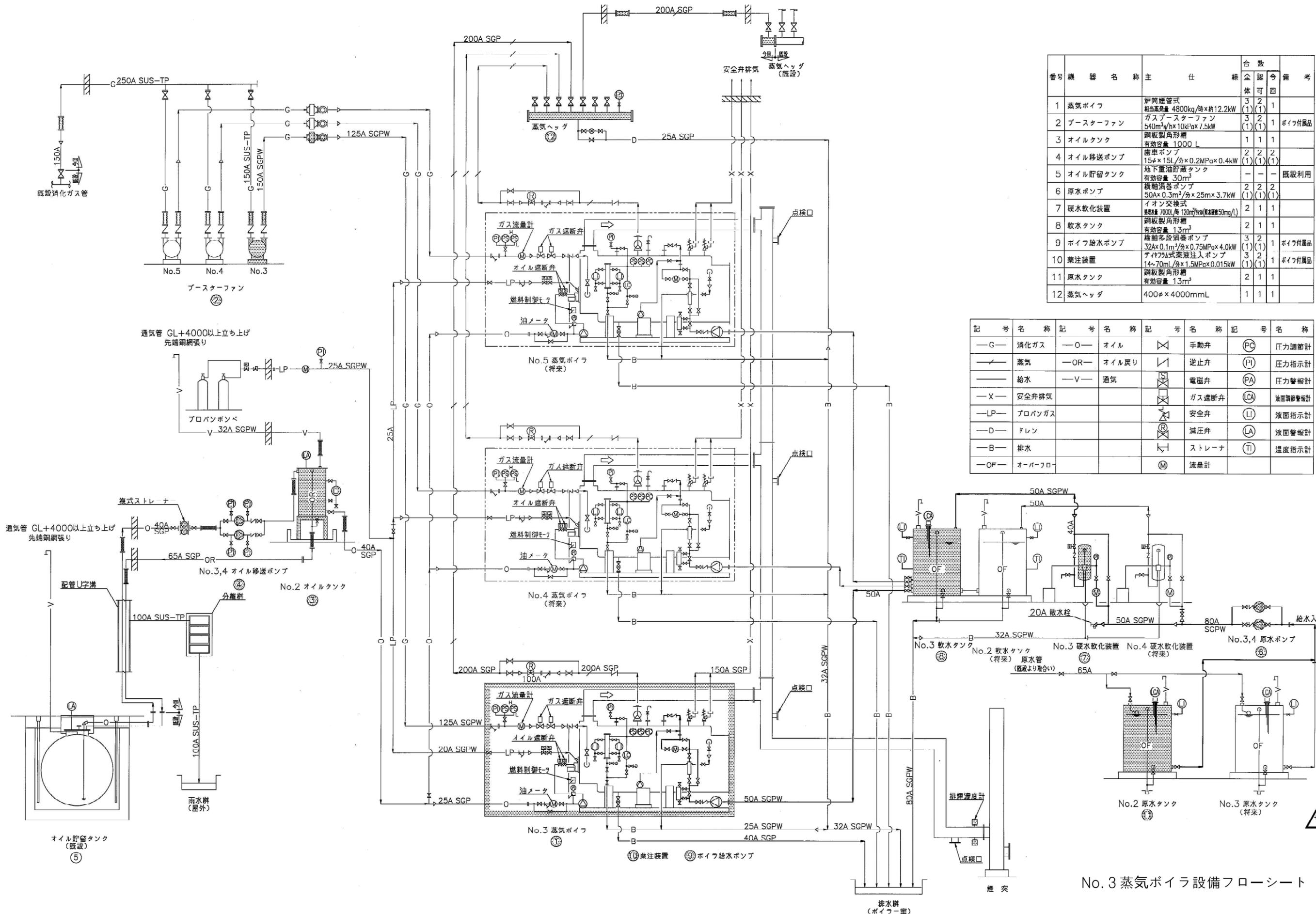


記号	名称
⊗	玉形弁
⊗	仕切弁
⊏	止弁
⊏	フラッシュバルブ

番号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
機器名称	ボイラ	ガス burner	ガスヘッダー	炎火防止器	ガス流量計	油地下タンク	油移送ポンプ	オイルサービスタンク	アロパングスポンプ
形式	伊崎管式ボイラ	ターボロー	SUS304製	フレイムアレスター	面積式	鋼板製丸形	ギヤポンプ		
主要仕様	187H x DP 7.13/m ²	200mm x 800mm x 37kW	φ250 x 1800 ^t	100A	80A	30000ℓ	20/min x 3.7/m ² x 0.9kW		20
台数	2基	2台	1基	2台	2式	1基	2台	(既設品)	2台

番号	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
機器名称	軟水タンク	硬水軟化装置	給水ポンプ	原水ポンプ	スチームヘッダー	煙道	排煙監視装置
形式	鋼板製丸形	イオン交換樹脂法	タービンポンプ	片吸込みポンプ	鋼板製丸形	鋼板製丸形	光電管方式
主要仕様	4.5 m ³	40mm	60/min x 80m x 5.5kW	120/min x 30m x 2.2kW	φ300 x 2000 ^t		0~5 (1/20バルブ)
台数	1基	1台	2台	2台	1基	1式	1台

No. 1, 2 蒸気ボイラ設備フローシート

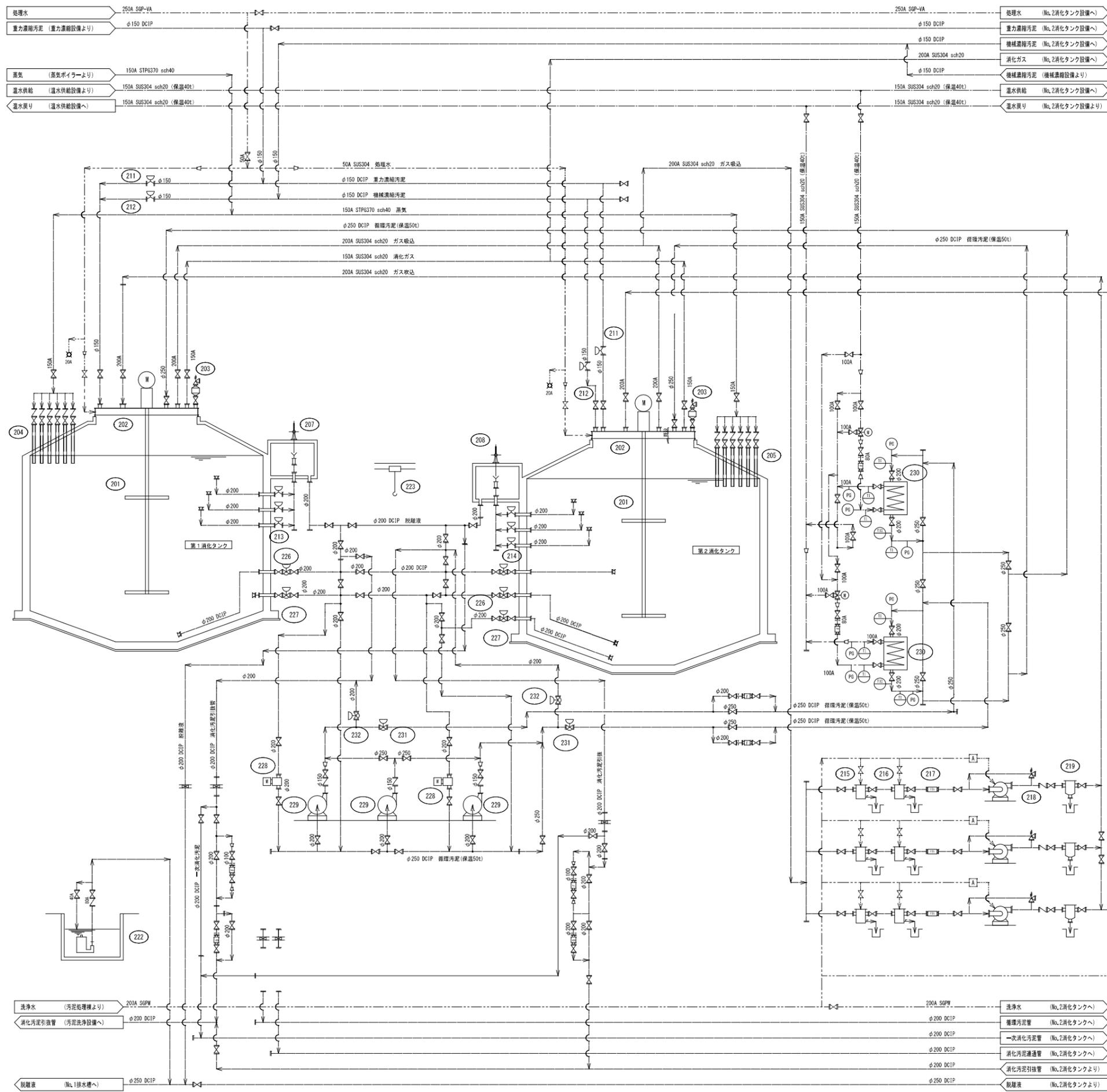


番号	機器名称	主仕	仕様	全数	認可	備考
1	蒸気ボイラ	炉内燃管式	相当蒸気量 4800kg/時×約12.2kW (1)(1)	3	2	1
2	ブースターファン	ガスブースターファン	540m³/h×10kPa×7.5kW (1)(1)	3	2	1
3	オイルタンク	鋼板製角形槽	有効容量 1000 L (1)	1	1	1
4	オイル移送ポンプ	密閉ポンプ	15×15L/分×0.2MPa×0.4kW (1)(1)	2	2	2
5	オイル貯留タンク	地下重油貯蔵タンク	有効容量 30m³ (1)	-	-	既設利用
6	原水ポンプ	横軸渦巻ポンプ	50A×0.3m³/分×25m×3.7kW (1)(1)	2	2	2
7	硬水軟化装置	イオン交換式	処理量 7000L/20m³/分(硬度50mg/L) (1)	2	1	1
8	軟水タンク	鋼板製角形槽	有効容量 1.3m³ (1)	2	1	1
9	ボイラ給水ポンプ	縦軸多段渦巻ポンプ	32A×0.1m³/分×0.75MPa×4.0kW (1)(1)	3	2	1
10	薬注装置	ダイヤフラム式薬液注入ポンプ	14~70mL/分×1.5MPa×0.015kW (1)(1)	3	2	1
11	原水タンク	鋼板製角形槽	有効容量 1.3m³ (1)	2	1	1
12	蒸気ヘッダ	400φ×4000mmL		1	1	1

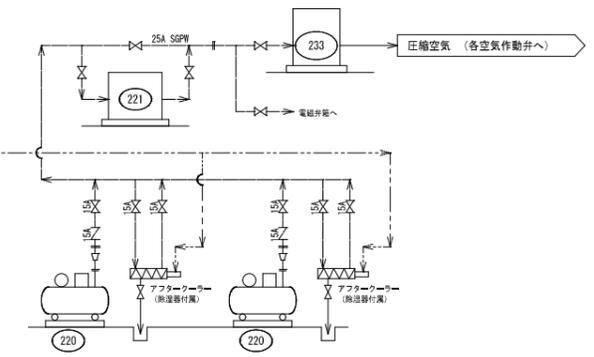
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
—G—	消化ガス	—O—	オイル	⊗	手動弁	(PC)	圧力調節計
—/—	蒸気	—OR—	オイル戻り	∨	逆止弁	(PI)	圧力指示計
—	給水	—V—	通気	⊗	電磁弁	(PA)	圧力警報計
—X—	安全弁排気			⊗	ガス遮断弁	(LCA)	液面調節警報計
—LP—	プロパンガス			⊗	安全弁	(LI)	液面指示計
—D—	ドレン			⊗	減圧弁	(LA)	液面警報計
—B—	排水			∩	ストレーナ	(TI)	温度指示計
—OF—	オーバーフロー			(M)	流量計		

No. 3 蒸気ボイラ設備フローシート

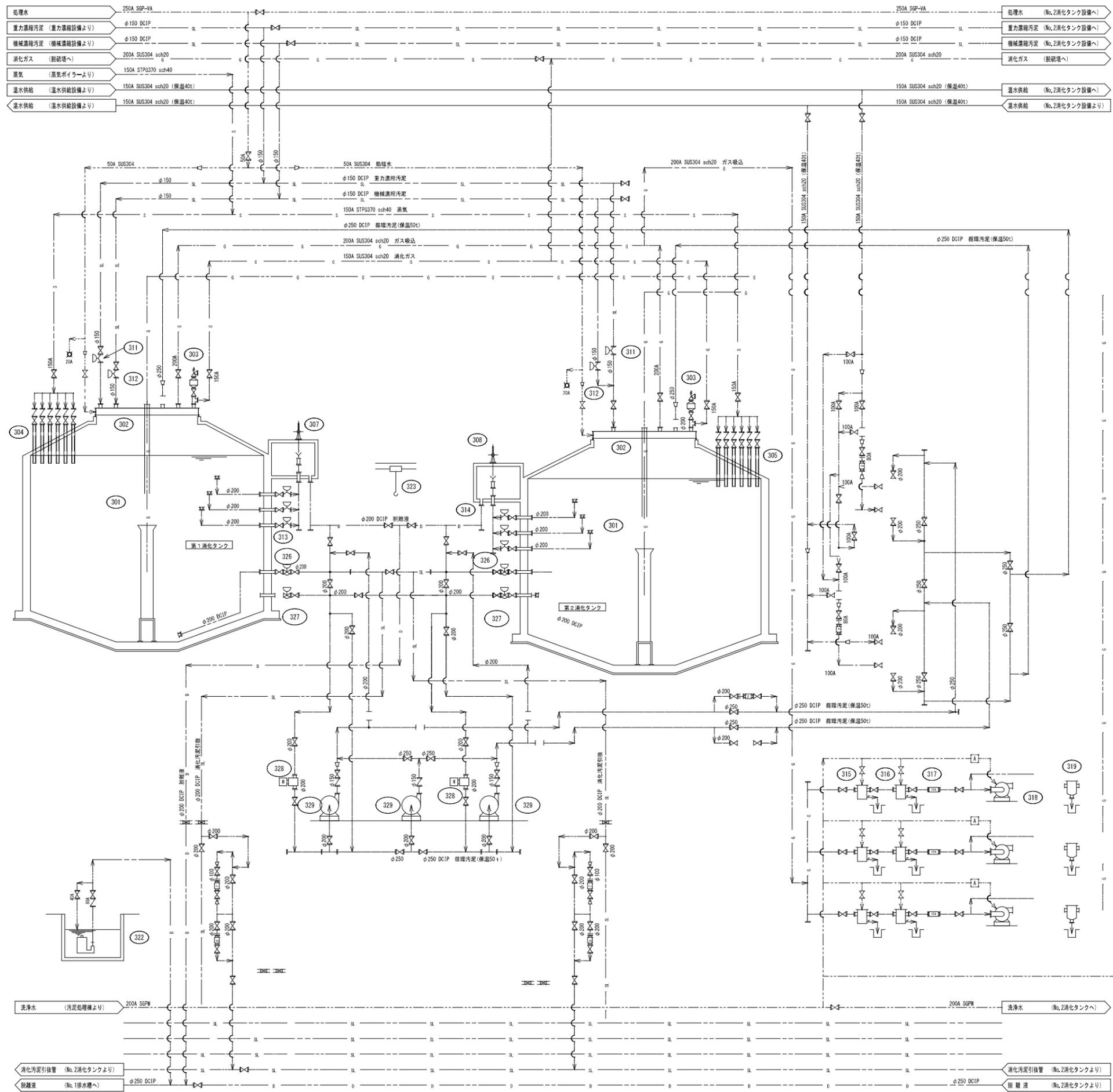




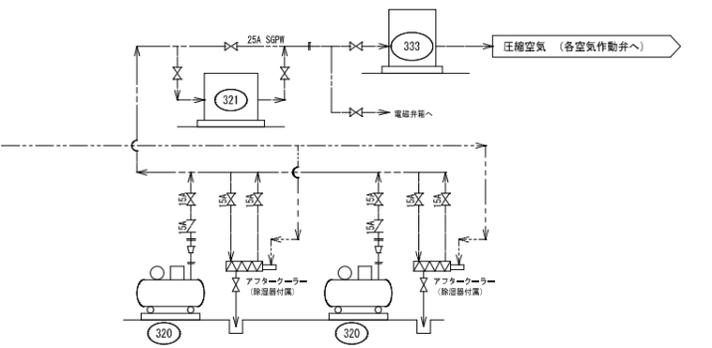
機番	機器名称	型式	仕様	数量		備考
				既設	全体	
201	No.1消化タンク攪拌装置	機械式攪拌装置		2	2	
202	No.1センタードーム装置	円形ガスドーム	内径φ2500mm	2	2	
203	No.1センタードーム安全装置	乾式安全装置	φ150	2	2	
204	No.1第1消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
205	No.1第2消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
206	No.1スクムブレイカー	ガス噴射式	φ80×液面下7500L	0	0	
207	No.1第1タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
208	No.1第2タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
211	No.1重力濃縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
212	No.1機械濃縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
213	No.1第1タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
214	No.1第2タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
215	No.1セジメントラップ	円筒形定置式	-	3	3	
216	No.1ガスフィルター	円筒式	-	3	3	
217	No.1フレームトラップ	フレームトラップアセンブリ	-	3	3	
218	No.1攪拌用ブロウ	ロータリーブロウ	φ150 9m ³ /分×9000mAq	3 (1)	3 (1)	
219	No.1オイルラップ	円筒形定置式	-	3	3	
220	No.1空気圧縮機	可換式空気圧縮機	0.25m ³ /分 ×9.5kgf/cm ²	2 (1)	2 (1)	
221	No.1除湿装置	冷凍式除湿器	15Nm ³ /時 ×9.5kgf/cm ²	1	1	
222	No.1床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	φ65 0.3m ³ /分×10mH	1	1	
223	No.1クレーン装置			1	1	
226	No.1消化タンク汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	3	3	
227	No.1循環汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
228	No.1汚泥破砕機	インライン形	φ200	2	2	
229	No.1汚泥循環ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	φ200 2.0m ³ /分×24mH	3 (1)	3 (1)	
230	No.1汚泥熱交換器	スバイラル式	交換熱量 1250MJ/hr	2	2	
231	No.1第1タンク汚泥切替弁(1)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ250	2	2	
232	No.1第2タンク汚泥切替弁(2)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
233	電磁弁箱(1)	屋内閉鎖型自立盤	電磁弁9個収納	1	1	



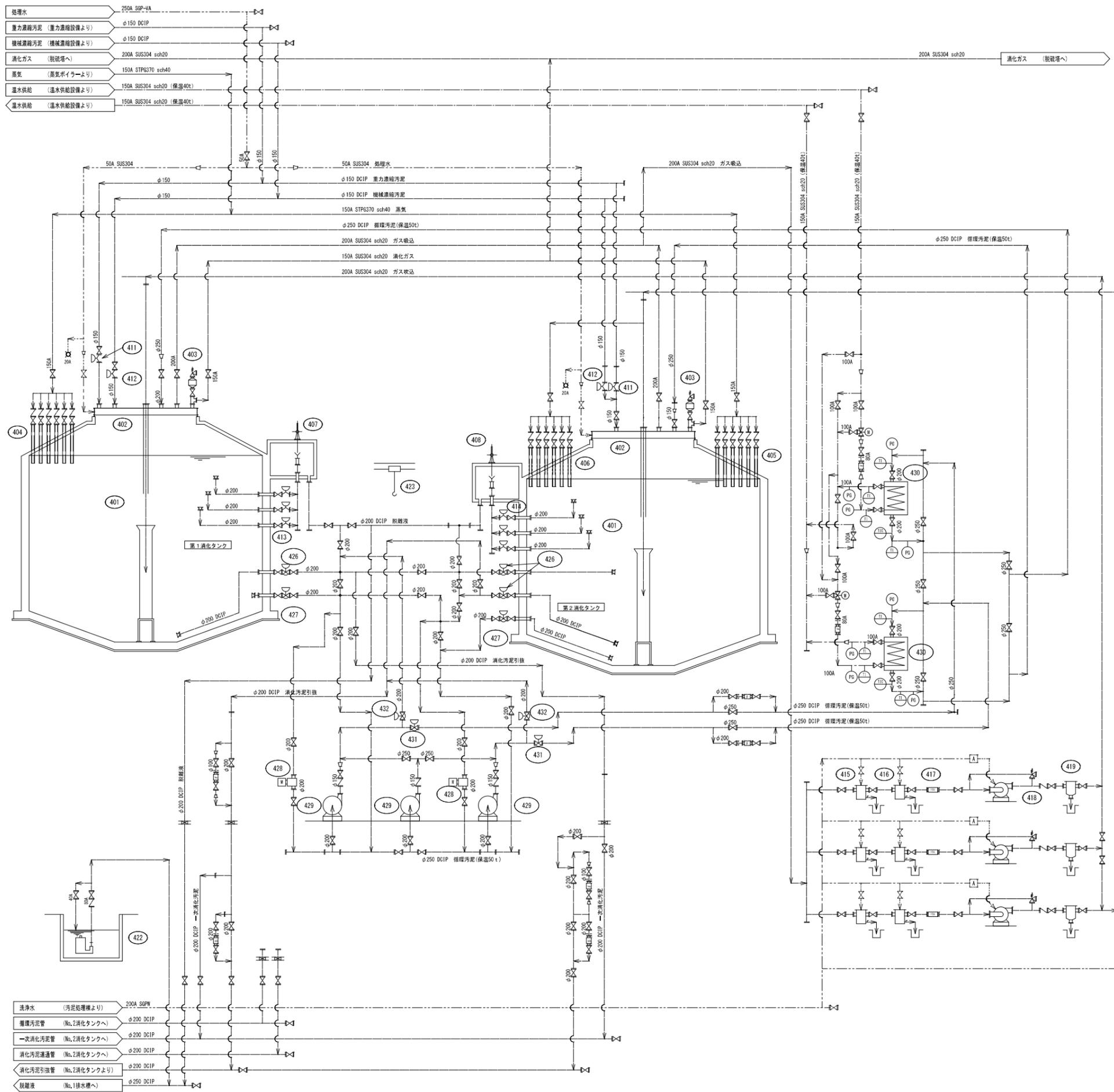
1系汚泥消化タンク設備
フローシート



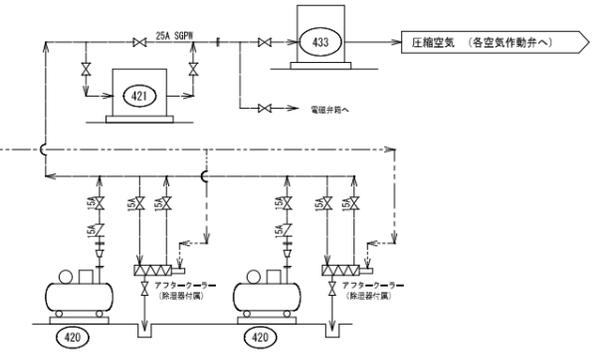
機番	機器名称	型式	仕様	数量		備考
				既設	全体	
301	No.2消化タンク攪拌装置	ガスリフト攪拌装置	φ200×液面下7500mm	1	1	
302	No.2セクタードーム装置	円形ガスドーム	内径φ250mm	2	2	
303	No.2セクタードーム安全装置	乾式安全装置	φ150	2	2	
304	No.2第1消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
305	No.2第2消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
306	No.2スクラムブレーカー攪拌装置	ガス噴射式	φ80×液面下7500L	0	0	
307	No.2第1タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
308	No.2第2タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
311	No.2重力量縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
312	No.2機械量縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
313	No.2第1タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
314	No.2第2タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
315	No.2セジメントラップ	円筒形定置式	-	3	3	
316	No.2ガスフィルター	円筒式	-	3	3	
317	No.2フレームトラップアセンブリ	フレームトラップアセンブリ	-	3	3	
318	No.2攪拌用ブロウ	ロータリーブロウ	φ150 9m3/分×9000mmAa	3(1)	3(1)	
319	No.2オイルトラップ	円筒形定置式	-	3	3	
320	No.2空気圧縮機	可搬式空気圧縮機	0.25m3/分 ×9.5kgf/cm2	2(1)	2(1)	
321	No.2除湿装置	冷凍式除湿器	15m3/時 ×9.5kgf/cm2	1	1	
322	No.21床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	φ65 0.3m3/分×10mH	1	1	
323	No.2クレーン装置			1	1	
326	No.2消化タンク汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
327	No.2循環汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
328	No.2汚泥破砕機	インライン形	φ200	2	2	
329	No.2汚泥循環ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ	φ200 2.0m3/分×24mH	3(1)	3(1)	
330	No.2汚泥熱交換器	スパイラル式	交換熱量 1250MJ/hr	2	2	
331	No.2第1タンク汚泥切替弁(1)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ250	2	2	
332	No.2第2タンク汚泥切替弁(2)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
333	電磁弁箱(2)	屋内閉鎖型自立壁	電磁弁8個収納	1	1	



2系汚泥消化タンク設備
フローシート

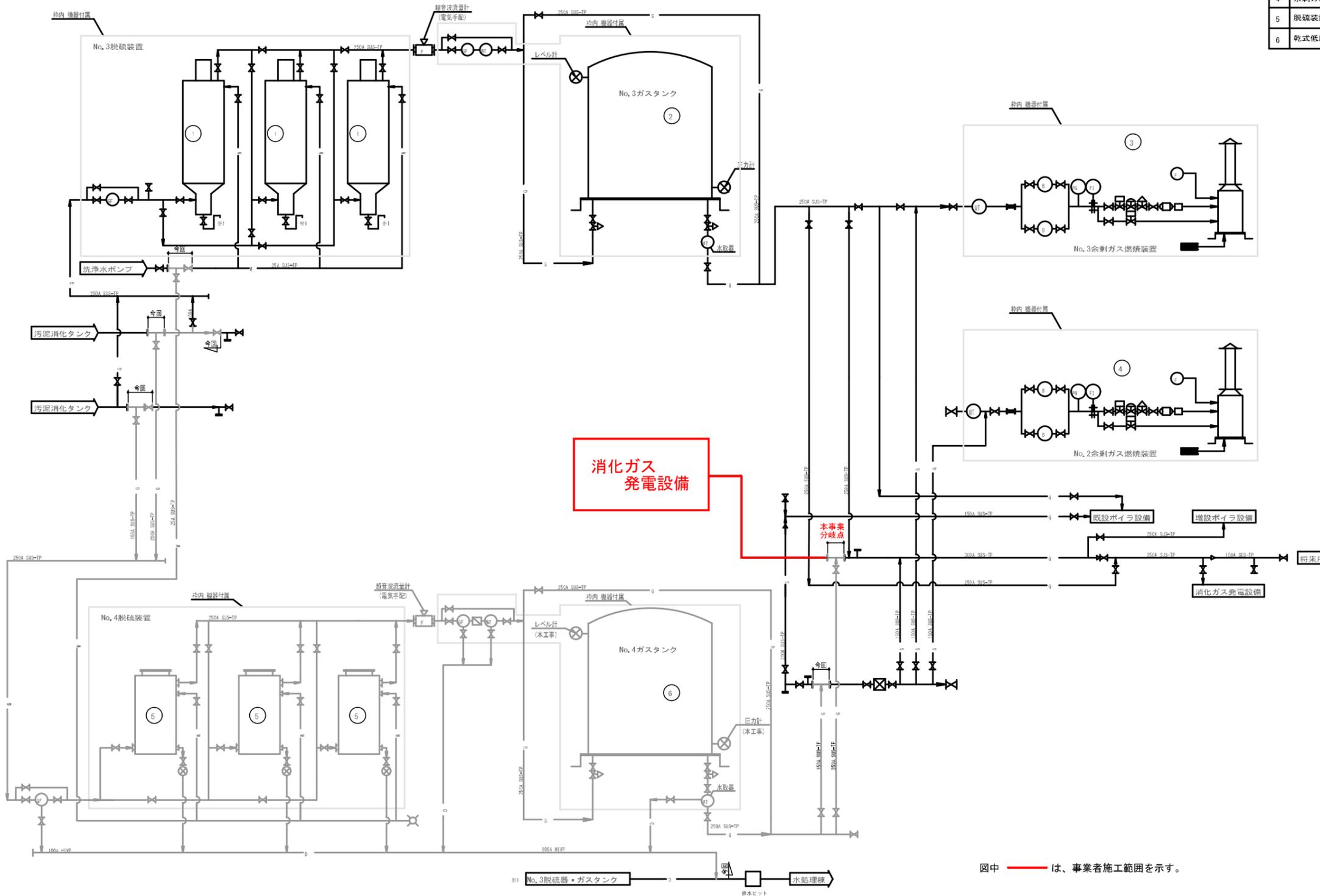


機番	機器名称	型式	仕様	数量		備考
				既設	全体	
401	No.3消化タンク攪拌装置	ガスリフト攪拌装置	φ200×液面下7500mm	1	1	
402	No.3センタードーム装置	円形ガスドーム	内径φ2500mm	2	2	
403	No.3センタードーム安全装置	乾式安全装置	φ150	2	2	
404	No.3第1消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
405	No.3第2消化タンク用蒸気吹込装置	直噴射式	φ80×液面下6000L	1組	1組	
406	No.3スクラムブレーカー	ガス噴射式	φ80×液面下7500L	1組	1組	
407	No.3第1タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
408	No.3第2タンク脱離弁	手動テレスコープ弁	φ200×800	0	1	
411	No.3重力濃縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
412	No.3機械濃縮汚泥投入弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ150	2	2	
413	No.3第1タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
414	No.3第2タンク脱離液引抜弁	空気作動(逆作動)式ダイヤフラム弁	φ200	3	3	
415	No.3セジメントラップ	円筒形定置式	-	3	3	
416	No.3ガスフィルター	円筒式	-	3	3	
417	No.3フレームトラップ	フレームトラップアセンブリ	-	3	3	
418	No.3攪拌用ブロウ	ロータリーブロウ	φ150 9m ³ /分×9000mAq	3 (1)	3 (1)	
419	No.3オイルトラップ	円筒形定置式	-	3	3	
420	No.3空気圧縮機	可搬式空気圧縮機	0.25m ³ /分 ×9.5kgf/cm ²	2 (1)	2 (1)	
421	No.3除湿装置	冷凍式除湿器	15Nm ³ /時 ×9.5kgf/cm ²	1	1	
422	No.3床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	φ65 0.3m ³ /分×10H	1	1	
423	No.3クレーン装置			1	1	
426	No.3消化タンク汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	3	3	
427	No.3循環汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
428	No.3汚泥破砕機	インライン形	φ200	2	2	
429	No.3汚泥循環ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	φ200 2.0m ³ /分×24H	3 (1)	3 (1)	
430	No.3汚泥熱交換器	スパイラル式	交換熱量 1250MJ/hr	2	2	
431	No.3第1タンク汚泥切替弁(1)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ250	2	2	
432	No.3第2タンク汚泥切替弁(2)	空気作動式偏心構造弁(逆作動式)	φ200	2	2	
433	電磁弁箱(1)	屋内閉鎖型自立壁	電磁弁9個収納	1	1	



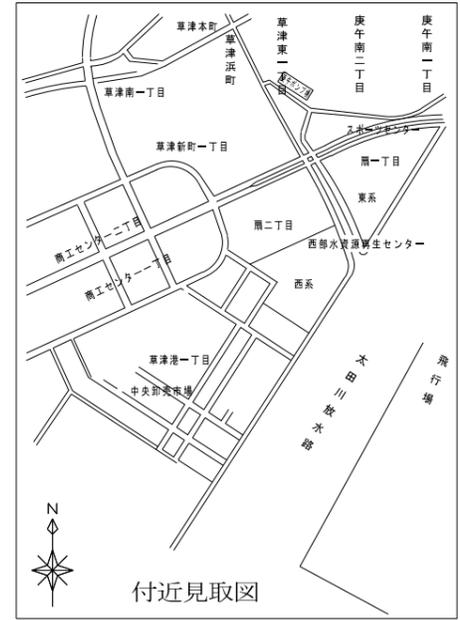
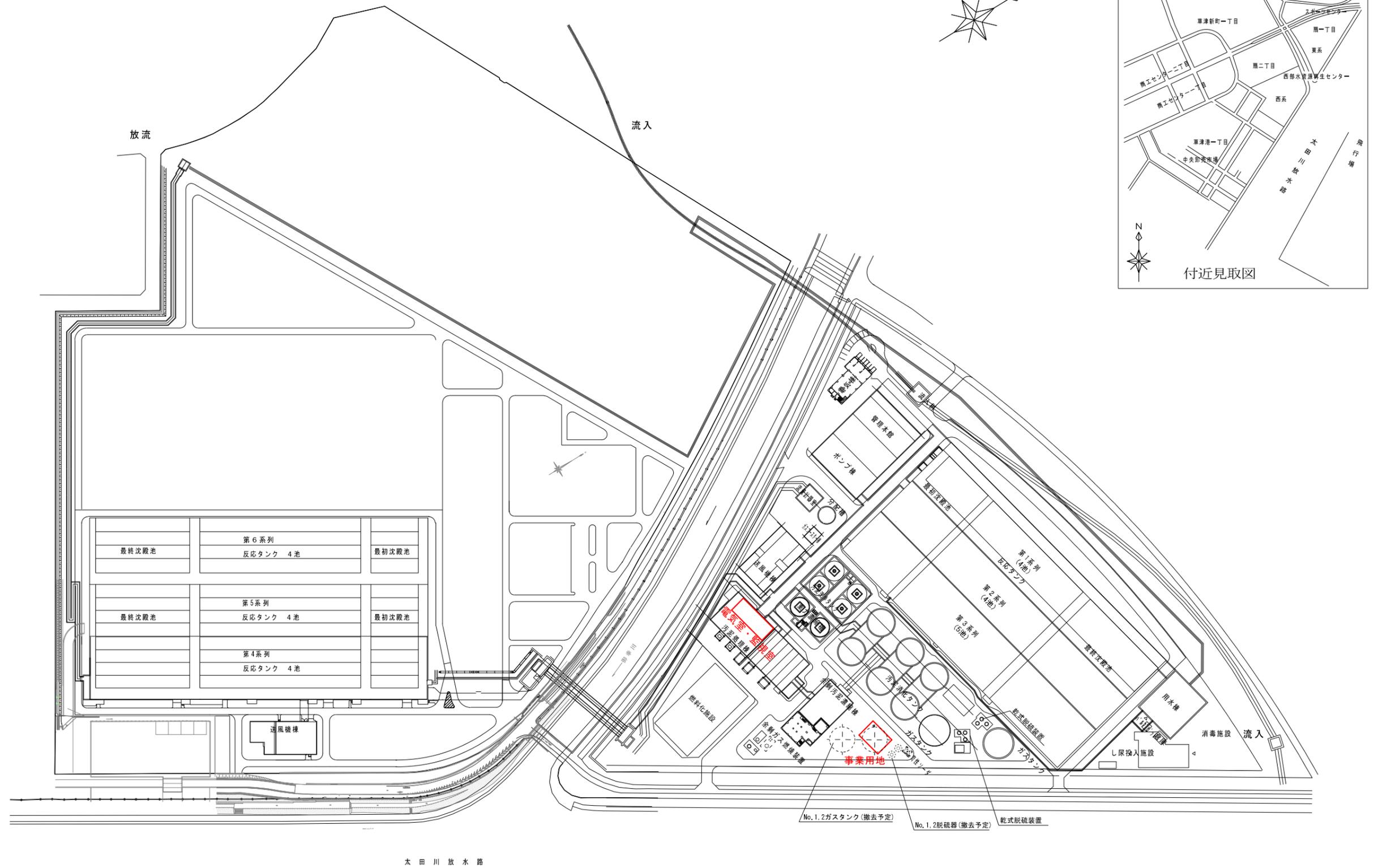
3系汚泥消化タンク設備
フローシート

番号	機器名称	主仕様	台数		備考
			全	既設	
1	乾式脱硫装置	間欠乾式脱硫器 処理ガス量 300m ³ /時	3	3	-
2	乾式低圧ガスホルダ	乾式ガス貯留タンク 貯留容量 4750m ³	1	1	-
3	余剰ガス燃焼装置	炉内燃焼型 処理ガス量 1200m ³ /時×約37.5kF	1	1	冷却ファン 30kF ガス燃焼ファン 1kF
4	余剰ガス燃焼装置	炉内燃焼型 500m ³ /時	1	1	-
5	脱硫装置	乾式ガス主 250m ³ /時	2	-	3
6	乾式低圧ガスホルダ	乾式ガス貯留タンク 貯留容量 9450m ³	1	-	1

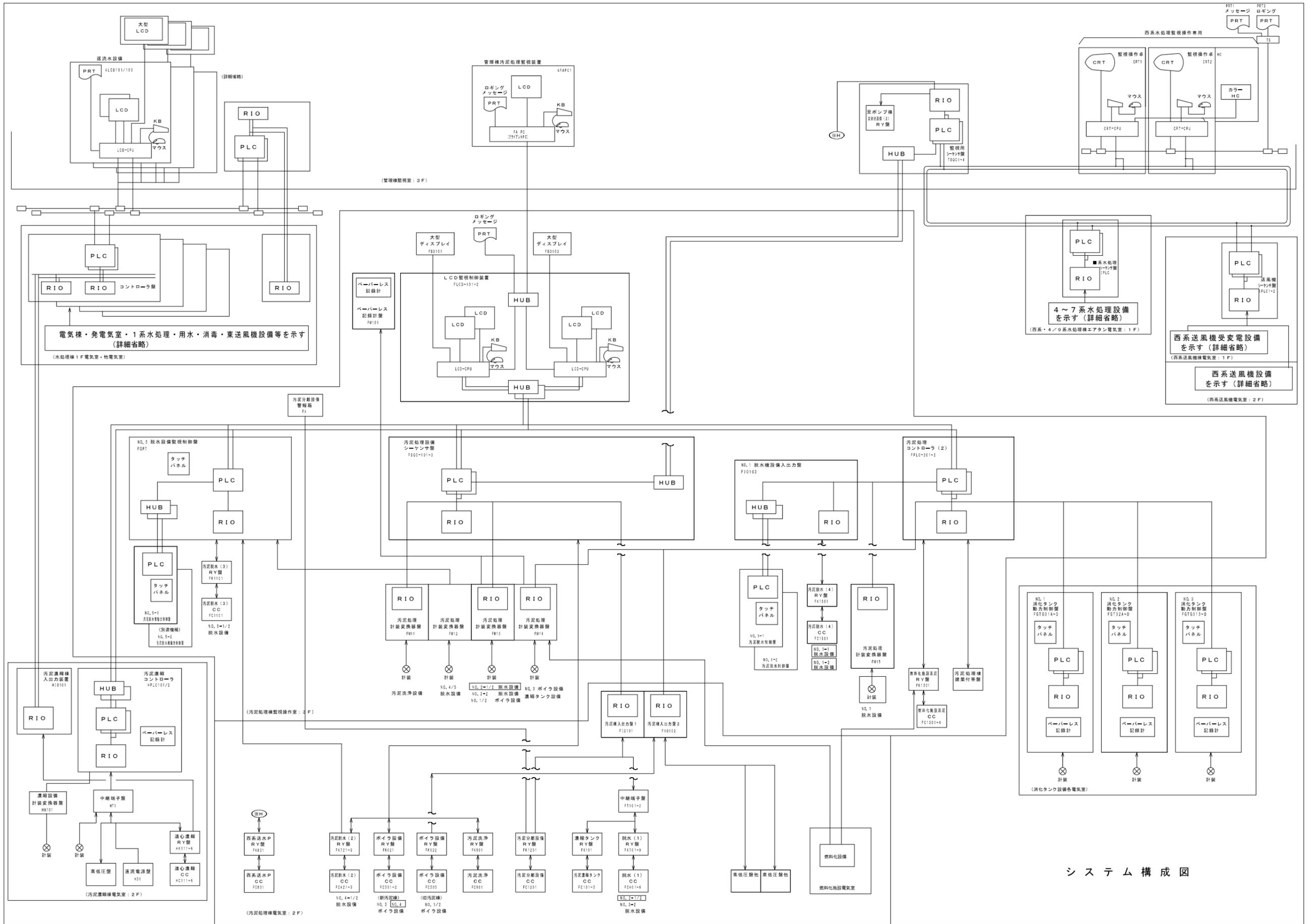


記号	名称	記号	名称
—g—	消化ガス	□	ガス安全器
—h—	処理水	⊠	ガスフィルター
—b—	排水	⊠	水取器
⊗	仕切弁	⊗	シーลボット
∇	逆止弁	⊞	超音波流量計
⊞	緊急遮断弁	⊞	フレイムアレスター
⊞	電磁弁	□	フレイムトラップ
⊞	コントロール弁	⊞	ガスフィルター
⊞	送風機	⊞	セジメントトラップ
⊞	ガス昇圧ブロー	■	着火トランス
⊞	圧力計	⊞	フレイムトラップファンダリ
⊞	流量計 (オリフィス)	⊞	放水栓

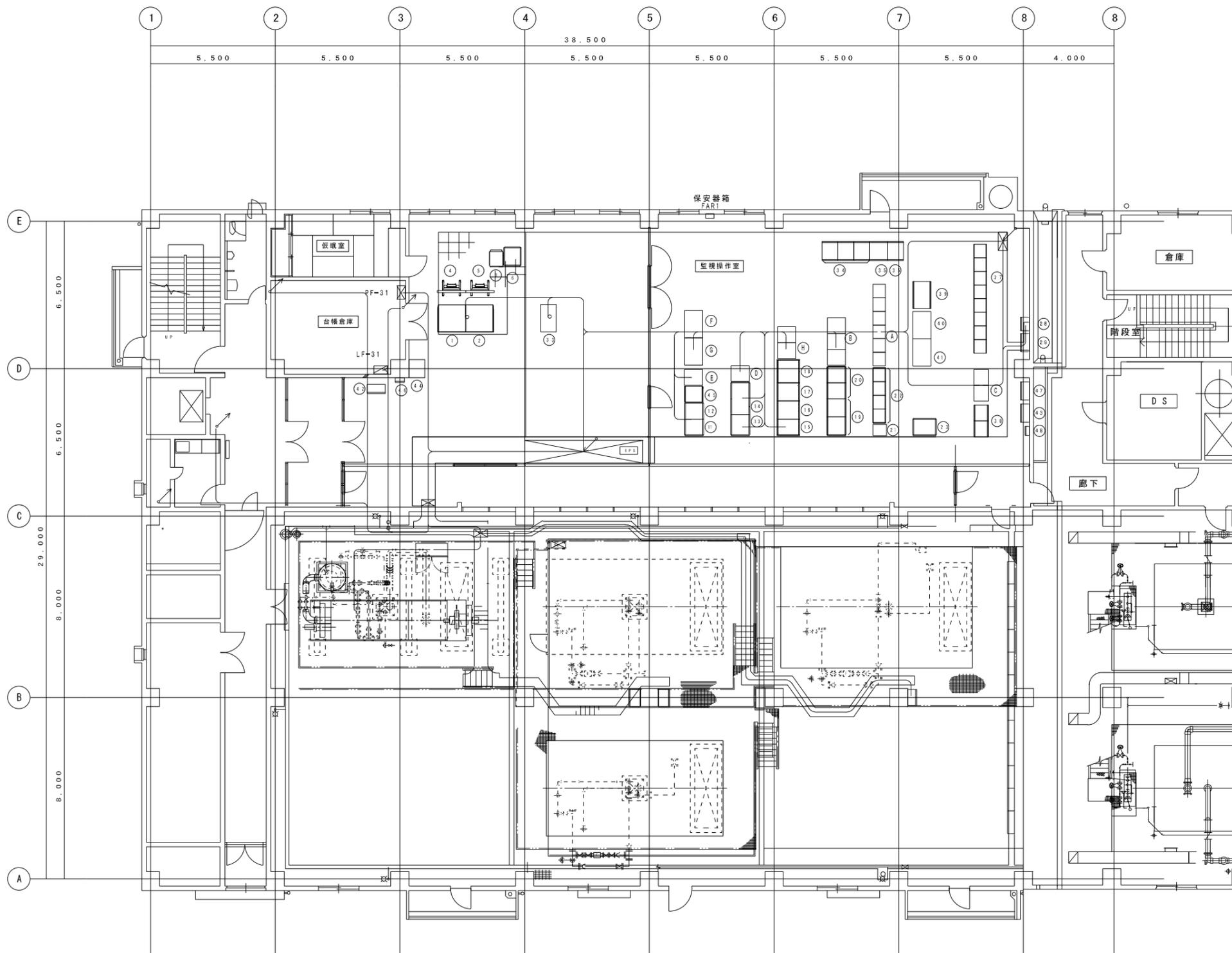
図中 — は、事業者施工範囲を示す。



電気室・監視室配置図



システム構成図



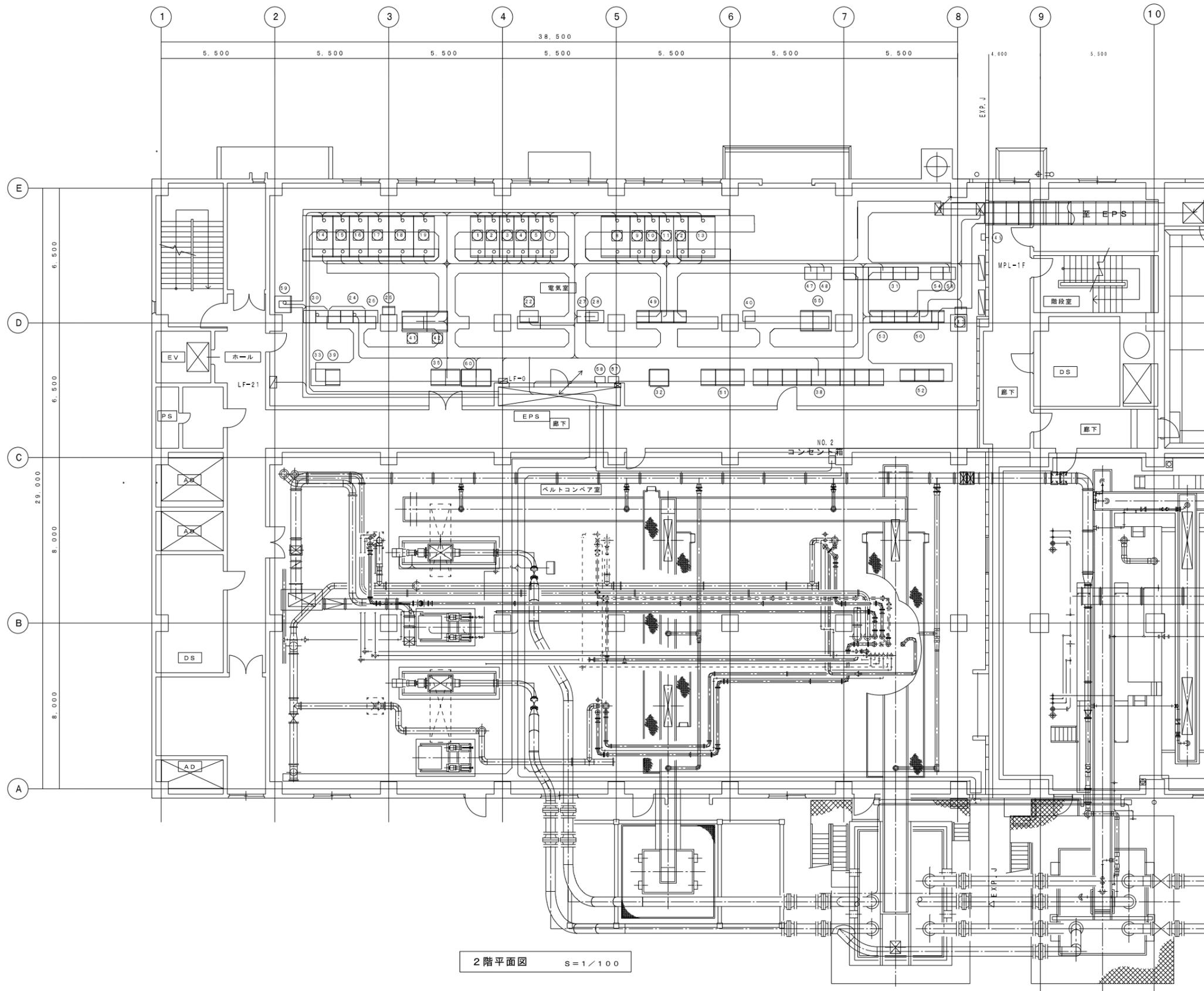
3階平面図 S=1/100

機器名称表

番号	名称	記号	備考
①	汚泥様LCD監視制御装置-1	FLCD101	
②	汚泥様LCD監視制御装置-2	FLCD102	
③	プリンタ	FTW-1	
④	大型ディスプレイ-1	FBD101	
⑤	大型ディスプレイ-2	FBD102	
⑥	ペーパーレス記録計盤	FM101	
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪	汚泥処理コントローラ(2)-1	FPLC201	
⑫	汚泥処理コントローラ(2)-2	FPLC202	
⑬	汚泥処理計装変換器-1	FM13	
⑭	汚泥処理計装変換器-2	FM14	
⑮	出力分岐盤	FD7	
⑯	インバータ盤	FD8	
⑰	整流器盤	FD9	
⑱	蓄電池盤	FD10	
⑲	No.3-1/4-1 脱水ケーキ移送ポンプVVVF	FVF1201/02	
⑳	No.3/4 ケーキホップバ切出装置VVVF	FVF1203/04	
㉑	No.3.4 脱水ケーキ移送ポンプ制御盤		
㉒	燃料化施設送泥設備コントロールセンタ	FC1301~1304	
㉓	燃料化施設送泥設備補助継電器盤	FK1301	
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚	中央監視盤(東側汚泥棟 建築付帯)		
㉛	No.2 監視盤(余剰汚泥棟・消化槽 建築付帯)		
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱	ITV設備操作盤	FB2	
㊲	汚泥処理シーケンサ盤	FSQC101~103	
㊳	汚泥処理計装変換器盤	FM11	
㊴	汚泥処理計装変換器盤	FM12	
㊵	汚泥脱水設備(3)コントロールセンタ	FC1101~1108	
㊶	汚泥脱水設備(3)補助継電器盤-1.2	FK1101/1102	
㊷	No.5 脱水設備監視制御盤	FGP7	
㊸	No.5-1 脱水機動力制御盤	-	
㊹	No.5-2 脱水機動力制御盤	-	
㊺	中央監視盤(西側汚泥棟 建築付帯)		
㊻	運動操作盤(自火報)		
㊼	ハロゲン消火設備盤		
㊽	中継端子	FT201	
㊾	火災報知 副受信機(汚泥処理設備)		
㊿	端子盤(自火報)		
1	端子盤(副受信機)		

監視室平面図

番号	名称	記号	備考
㉒	汚泥脱水設備(4)コントロールセンタ	FC1301	
㉓	No.1-2/1-3 汚泥供給ポンプ VVVF 盤	FVF1302/3	
㉔	汚泥脱水設備(4)補助継電器盤	FK1301	
㉕	汚泥処理計装変換器-3	FM15	
㉖	No.1 脱水機設備入出力盤	F10103	
㉗	No.1-1 汚泥脱水機動力制御盤	-	将来
㉘	No.1-2 汚泥脱水機動力制御盤	-	
㉙	No.1-2 ケーキ移送ポンプ VVVF 盤	FVF1305	



2階平面図 S=1/100

機器名称表

番号	名称	記号
①	汚泥濃縮機電盤	FH101
②	NO.1 440V 動力変圧器1次盤	FH102
③	NO.1 210V 動力変圧器1次盤	FH102
④	NO.1 受電盤	FH103
⑤	母線連絡盤	FH104
⑥	NO.2 受電盤	FH105
⑦	NO.2 210V 動力変圧器1次盤	FH7A
⑧	NO.2 440V 動力変圧器1次盤	FH7B
⑨	NO.1 440V 動力変圧器盤	FL101
⑩	NO.1 440V 動力分岐盤	FL102
⑪	NO.2 440V 動力分岐盤	FL103
⑫	NO.4 440V 動力分岐盤	FL104
⑬	NO.5 440V 動力分岐盤	FL105
⑭	NO.2 440V 動力変圧器盤	FL6
⑮	NO.1 210V 動力変圧器盤	FL107
⑯	NO.1 210V 動力分岐盤	FL108
⑰	NO.2 210V 動力分岐盤	FL109
⑱	NO.2 210V 動力変圧器盤	FL110
⑲	照明変圧器盤	FL111
⑳	照明分岐盤	FL112
㉑		
㉒	消化タンク動力・照明・直流分岐盤	FL113
㉓		
㉔	汚泥濃縮槽設備コントロールセンタ	FC101~103
㉕	濃縮汚泥ポンプVVVF盤	FC101-1
㉖	NO.1-3/4 濃縮汚泥ポンプVVVF盤	FC101-2
㉗	東系NO.1 返流水ポンプVVVF盤	GVF431
㉘	東系NO.2 返流水ポンプVVVF盤	GVF432
㉙		
㉚	汚泥分離設備コントロールセンタ	FC1201/1202
㉛	脱水設備(1)コントロールセンタ	FC401~406
㉜	ボイラ設備補助継電器盤	FK622
㉝	濃縮槽補助継電器	FK101
㉞		
㉟	中継端子-1, -2	FT101/102
㊱		
㊲		
㊳	脱水設備(1)補助継電器	FK701~709
㊴	汚泥分離設備補助継電器盤	FK1201
㊵	ボイラ設備コントロールセンタ	FK323
㊶	直流電源装置(バッテリー)	FD101
㊷	直流電源装置(整流器)	FD102
㊸	返流水送水設備入出力盤	F10201
㊹		
㊺		
㊻	接地端子箱	
㊼		
㊽	西系送水ポンプ設備コントロールセンタ	FC801
㊾	西系送水ポンプ設備補助継電器盤	FK801
㊿	汚泥脱水設備(2)コントロールセンタ	FC421~424
10	汚泥洗浄設備コントロールセンタ	FC901~904
11	汚泥脱水設備(2)補助継電器盤	FK721~723
12	汚泥洗浄設備補助継電器盤	FK901~903
13	ボイラ設備コントロールセンタ	FC321/322
14	ボイラ設備補助継電器盤	FK621
15	消化汚泥移送ポンプVVVF盤	VF901
16	消化汚泥移送ポンプVVVF盤	VF902
17	返流水送水設備補助継電器盤	FK1001
18	NO.2 脱水機用流量変換器収納箱	
19	NO.3 脱水機用流量変換器収納箱	
20	NO.3 440V 分岐盤	FL17
21	汚泥挿入出力装置1/2	F10101~102

電気室平面図