

令和6年度

委 託 仕 様 書

委 託 名	電気設備保守点検業務委託(水循環センター)																								
委 託 箇 所	荒川水循環センター(戸田市笹目地内)																								
委 託 大 要	<p>委託期間 契約日～令和7年2月28日</p> <p>委託内容 荒川水循環センターに設置されている電気設備(VVVF装置・真空遮断器・真空電磁接触器、高圧電磁接触器、気中遮断器、計装設備)の点検・調整・試験及び保守関連作業一式</p> <p>対象機器</p> <table><tr><td>水処理施設</td><td></td></tr><tr><td>VVVF装置(高圧)</td><td>2 組</td></tr><tr><td>VVVF装置(低圧)</td><td>20 組</td></tr><tr><td>真空遮断器(VCB)</td><td>13 台</td></tr><tr><td>真空電磁接触器(VMC)</td><td>9 台</td></tr><tr><td>気中遮断器(ACB)</td><td>12 台</td></tr><tr><td>計装設備</td><td>342 ループ</td></tr><tr><td>汚泥処理施設</td><td></td></tr><tr><td>VVVF装置(低圧)</td><td>7 組</td></tr><tr><td>真空遮断器(VCB)</td><td>6 台</td></tr><tr><td>真空電磁接触器(VMC・VCS)</td><td>5 台</td></tr><tr><td>計装設備</td><td>232 ループ</td></tr></table>	水処理施設		VVVF装置(高圧)	2 組	VVVF装置(低圧)	20 組	真空遮断器(VCB)	13 台	真空電磁接触器(VMC)	9 台	気中遮断器(ACB)	12 台	計装設備	342 ループ	汚泥処理施設		VVVF装置(低圧)	7 組	真空遮断器(VCB)	6 台	真空電磁接触器(VMC・VCS)	5 台	計装設備	232 ループ
水処理施設																									
VVVF装置(高圧)	2 組																								
VVVF装置(低圧)	20 組																								
真空遮断器(VCB)	13 台																								
真空電磁接触器(VMC)	9 台																								
気中遮断器(ACB)	12 台																								
計装設備	342 ループ																								
汚泥処理施設																									
VVVF装置(低圧)	7 組																								
真空遮断器(VCB)	6 台																								
真空電磁接触器(VMC・VCS)	5 台																								
計装設備	232 ループ																								

直接点検費 A-1 代価表

種 別		数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位				
点検業務費	式	1			B-1代価表
材料費	式	1			B-2代価表
直接経費	式	1			B-3代価表
計					

間接点検費 A-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	1			
共通仮設費	1			B-4代価表
	1			
点検業務間接費	1			
計				

点検業務費 B-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費 水処理	式	1			C-1代価表
直接人件費 汚泥処理	式	1			C-2代価表
計					

材料費 B-2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検材料費 水処理	式	1			C-3代価表
点検材料費 汚泥処理	式	1			C-4代価表
補助材料費 (水処理+汚泥処理)	式	1			
計					

直接経費 B-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
機械経費				
	式	1		
計				

共通仮設費 B-4 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全費		1			
	式				
技術管理費		1			
	式				
産業廃棄物処分費		1			
	式				
計					

直接人件費(水処理) C-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
VVVF装置(高圧)	組	2		
VVVF装置(低圧)	組	20		
真空遮断器(VCB)	台	13		
真空電磁接触器(VMC)	台	9		
気中遮断器(ACB)	台	12		
計装設備	式	1		
計				

直接人件費(汚泥処理) C-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
VVVF装置(低圧)	7			
真空遮断器(VCB)	6			
真空電磁接触器(VMC・VCS)	5			
計装設備	1			
計				

特 記 仕 様 書

委 託 名 電気設備保守点検業務委託(水循環センター)
委 託 箇 所 荒川水循環センター(戸田市笹目地内)
委 託 期 間 契 約 日 ~ 令和7年2月28日

公益財団法人 埼玉県下水道公社

- 1 適用範囲 この特記仕様書は、本委託に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書を補足する、必要な事項を定めるものとする。
- 2 概要 本委託は、荒川水循環センターに設置されている電気設備(VVVF装置・真空遮断器・真空電磁接触器・気中遮断器・計装設備)の機能を正常かつ円滑に稼働させるための点検業務とする。
- 3 対象機器 本業務委託の対象機器は、別紙1及び別紙2のとおりとする。
- 4 業務内容 本委託内容は、次のとおりとする。(詳細は別紙3のとおり)
- (1) VVVF装置
- ア 摩耗劣化部品等の交換(交換部品については別紙4のとおりとする)
 - イ 各部点検、調整及び清掃
 - ウ 絶縁抵抗測定
 - エ 静特性試験
 - オ 試運転調整作業一式
 - カ 委託内で発生した現場発生材の収集運搬
- (2) 遮断器類
- ア 摩耗劣化部品等の交換(交換部品については別紙4のとおりとする。)
 - イ 精密点検(5年点検)(分解、整備、据付作業を含む。)
 - ウ 各部点検、調整及び清掃
 - エ 運転調整一式
 - オ 委託内で発生した現場発生材の収集運搬
- (3) 計装設備
- ア 委託対象機器の発信器・変換器・設定器・指示計・記録計の点検校正及び調整試験の実施
 - イ 必要に応じ別途支給する消耗部品等の交換調整
 - ウ 総合ループ試験(現場計装機器(検出器)～中央監視LCD)の実施
 - エ 委託内で発生した現場発生材の収集運搬
- (4) その他、関連事項の実施

- 5 負担区分 次を示すもの以外は受託者の負担とする。
- (1) 用水
 - (2) 試験・作業用電源（AC100Vを超える大容量のものを除く）
ただし、該当施設の停電時には受託者が発電機等を準備する
 - (3) 既設照明
 - (4) その他、監督員が認めたもの
- 6 業務履行上の注意 受託者は、業務履行にあたって、次の事項に注意しなければならない。
- (1) 点検日は事前に監督員と協議し、停止時間をできるだけ短縮するよう努める
 - (2) 他設備の運転に影響を及ぼさないようにする
 - (3) 現場への出入時には、監督員にその都度連絡する
 - (4) 電源の入切に際しては、監督員立会いの下、実施する
 - (5) 既設設備を破損させないように十分注意する
 - (6) 保守点検時に発見された不具合については、点検終了後に速やかに報告する
 - (7) 作業実施に当たり、常に安全の確保に努める
 - (8) 終業時には、後片付け及び清掃を実施する
 - (9) その他、監督員の指示する事項
- 7 関係法令の遵守 受託者は、本業務にあたり、関係法令を遵守しなければならない。
- 8 下水道施設台帳システム（AMDB）登録情報の整備 本委託で点検・交換・補修等をした機器等の保全履歴について、公社が指定する様式に保全名称等の情報を整理し、電子データ（Excel形式）を提出する。また、報告書の考察（劣化状況等）をPDF形式にて提出する。
- 9 環境配慮への取組 環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加する。
- 10 その他 この特記仕様書の定めのない事項については、必要に応じ協議して定めるものとする。

令和6年度電気設備保守点検業務委託対象機器一覧表

1 VVVF装置 水処理設備(高圧)

番号	機器名称	型式	容量(kVA)
1	幹線4号汚水ポンプ	RJF601C	2000
2	幹線7号汚水ポンプ	FRENIC4600FM6e	3260

2 VVVF装置 水処理設備(低圧)

番号	機器名称	型式	容量(kW)
1	6-3返送汚泥ポンプ	FRN18.5G1S-4XS	18.5
2	6-4返送汚泥ポンプ	FRN18.5G1S-4XS	18.5
3	6-5返送汚泥ポンプ	FRN18.5G1S-4XS	18.5
4	6-6返送汚泥ポンプ	FRN18.5G1S-4XS	18.5
5	8-A-1返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
6	8-A-2返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
7	8-A-2返送汚泥ポンプコンバータ	RHC15-4C	18
8	8-B-1返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
9	8-B-2返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
10	8-C-1返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
11	8-C-1返送汚泥ポンプコンバータ	RHC15-4C	18
12	8-C-2返送汚泥ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
13	8-A-1-1硝化液循環ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
14	8-A-1-1硝化液循環ポンプコンバータ	RHC15-4C	18
15	8-A-1-2硝化液循環ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
16	8-A-1-2硝化液循環ポンプコンバータ	RHC15-4C	18
17	8-A-2-1硝化液循環ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
18	8-A-2-1硝化液循環ポンプコンバータ	RHC15-4C	18
19	8-A-2-2硝化液循環ポンプインバータ	FRN15G1S-4XS	15
20	8-A-2-2硝化液循環ポンプコンバータ	RHC15-4C	18

3 VVVF装置 汚泥処理設備(低圧)

番号	機器名称	型式	容量(kW)
1	5号ケーキ投入ポンプNo1 インバータ	VFPS1-4185PL	18.5
2	5号ケーキ投入ポンプNo1 コンバータ	SC7-4220B	22
3	5号ケーキ投入ポンプNo2 インバータ	VFPS1-4185PL	18.5
4	5号ケーキ投入ポンプNo2 コンバータ	SC7-4220B	22
5	5号ケーキ投入ポンプNo3 インバータ	VFPS1-4185PL	18.5
6	5号ケーキ投入ポンプNo3 コンバータ	SC7-4220B	22
7	5号沈砂ホツパ	VFAS1-4022PL	2.2

4 遮断器等 水処理設備

番号	設置場所	盤名称	型式	種別
1	本館電気室	No1 高圧受電	HS2006Y-20Mf-E	真空遮断器(VCB)
2	本館電気室	No2 高圧受電	HS2006Y-20Mf-E	真空遮断器(VCB)
3	本館電気室	No1 母連	HS2006Y-20Mf-E	真空遮断器(VCB)
4	本館電気室	No2 母連	HS2006Y-20Mf-E	真空遮断器(VCB)
5	本館電気室	No1 動力変圧器1次主幹	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
6	本館電気室	No2 動力変圧器1次主幹	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
7	本館電気室	No1 照明変圧器1次主幹	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
8	本館電気室	No2 照明変圧器1次主幹	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
9	本館電気室	No1 動力主幹	DB253X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
10	本館電気室	No2 動力主幹	DB253X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
11	本館電気室	No1 動力母線連絡	DB253X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
12	本館電気室	No2 動力母線連絡	DB253X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
13	本館電気室	No1 照明主幹	DB163X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
14	本館電気室	No2 照明主幹	DB163X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
15	本館電気室	No1 照明母線連絡	DB163X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
16	本館電気室	No2 照明母線連絡	DB163X-MBLALF	気中遮断器(ACB)
17	本館電気室	準幹線ポンプ3号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
18	本館電気室	準幹線ポンプ4号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
19	本館電気室	幹線ポンプ1号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
20	本館電気室	幹線ポンプ2号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
21	本館電気室	幹線ポンプ3号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
22	本館電気室	幹線ポンプ4号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
23	本館電気室	幹線ポンプ5号	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
24	本館電気室	幹線ポンプ6号	HN46AX-2S1	真空電磁接触器(VMC)
25	本館電気室	幹線ポンプ7号	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
26	本館電気室	INV.TR1次(幹線ポンプ2号)	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
27	本館電気室	INV.TR1次(幹線ポンプ3号)	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
28	本館電気室	INV.TR1次(幹線ポンプ4号)	HS2006Y-06Mf-E	真空遮断器(VCB)
29	本館電気室	1系進相コンデンサ	HN46AX-2L1	真空電磁接触器(VMC)
30	本館電気室	2系進相コンデンサ	HN46AX-2L1	真空電磁接触器(VMC)
31	7系水処理	No1 動力変圧器二次	DH303X-M11BLALF	気中遮断器(ACB)
32	7系水処理	No2 動力変圧器二次	DH303X-M11BLALF	気中遮断器(ACB)
33	7系水処理	No1 低圧動力	DH203X-M11BLALF	気中遮断器(ACB)
34	7系水処理	No2 低圧動力	DH203X-M11BLALF	気中遮断器(ACB)

5 遮断器等 汚泥処理設備

番号	設置場所	盤名称	型式	種別
1	焼却炉電気棟	1号線高圧引込	HS2006X-12Hf-N	真空遮断器(VCB)
2	焼却炉電気棟	2号線高圧引込	HS2006X-12Hf-N	真空遮断器(VCB)
3	焼却炉電気棟	1号高圧母連	HS2006X-12Hf-N	真空遮断器(VCB)
4	焼却炉電気棟	2号高圧母連	HS2006X-12Hf-N	真空遮断器(VCB)
5	焼却炉電気棟	No3 動力変圧器1次主幹	HS2006X-06Hf-N	真空遮断器(VCB)
6	焼却炉電気棟	No4 動力変圧器1次主幹	HS2006X-06Hf-N	真空遮断器(VCB)
7	焼却炉電気棟	No3.4 建築付帯変圧器1次主幹	HN46X-2L1B	真空電磁接触器(VCS)
8	焼却炉電気棟	No3.4 照明変圧器1次主幹	HN46X-2L1B	真空電磁接触器(VCS)
9	焼却炉電気棟	2号進相コンデンサ	HN46AX-2S1A	真空電磁接触器(VMC)
10	焼却炉電気棟	3号流動ブロワ	HN46X-2S1B	真空電磁接触器(VCS)
11	焼却炉電気棟	4号流動ブロワ	HN46AX-2S1B	真空電磁接触器(VMC)

6 遮断器等 合計

種別	VCB	VMC	ACB	VCM
合計(水処理設備)	13	9	12	0
合計(汚泥処理設備)	6	2	0	3
合計	19	11	12	3

7 計装設備 ※別紙2参照

種別	ループ数
合計(水処理設備)	342
合計(汚泥処理設備)	232

1. 水処理設備

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
1	本館1	幹線流入渠水位	超音波式	0~10m
2	本館2	幹線流入渠水位	エアバージ式	0~10m
3	本館3	幹線ポンプ井水位	電波式	0~8m
4	本館4	幹線ポンプ井水位	投込式	0~8m
5	本館6	幹線ポンプ雨水揚水流量	超音波式	0~80,000m ³ /h
6	本館9	準幹線流入渠水位	超音波式	0~10m
7	本館10	準幹線流入渠水位	エアバージ式	0~10m
8	本館11	準幹線ポンプ井水位	エアバージ式	2~8m
9	本館12	準幹線ポンプ井水位	投込式	2~8m
10	本館13	1号準幹線汚水ポンプ揚水流量	超音波式	0~7,500m ³ /h
11	本館14	2号準幹線汚水ポンプ揚水流量	超音波式	0~7,500m ³ /h
12	本館15	3号準幹線雨水ポンプ揚水流量	超音波式	0~15,000m ³ /h
13	本館16	4号準幹線雨水ポンプ揚水流量	超音波式	0~15,000m ³ /h
14	本館17	雨量	転倒マス式	0~1,000mm
15	本館18	降雨強度	水滴計数式	0~100mm/h
16	本館19	污泥処理排水流量	超音波流速式	0~2,500m ³ /h
17	本館41	5号幹線雨水ポンプ翼角開度	開度発信器	0~100%
18	本館42	6号幹線雨水ポンプ翼角開度	開度発信器	0~100%
19	本館48	1号幹線汚水ポンプ回転数	TG式	0~750min ⁻¹
20	本館53	6号幹線雨水ポンプ回転数	TG式	0~985min ⁻¹
21	本館60	幹線流入pH	pH計	0~14pH
22	本館61	準幹線流入pH	pH計	0~14pH
23	本館62	返流水pH	pH計	0~14pH
24	本館65	幹線ポンプ井水位(冠水用)	投込式	0~14m
25	分水1	分水槽水位(汚水)	ガイドウェーブ	0~12m
26	分水1B	分水槽水位(汚水)	レーダーレベル式	0~12m
27	分水2	分水槽水位(雨水)	投込式	0~13.5m
28	分水9	雨水放流ゲート開度No1	開度発信器	0~100%
29	合流9	全窒素・全りん	窒素計・りん計	1.0~50mg/L、1.0~5.0mg/L
30	雨沈3	2-1雨水流入流量	超音波式	0~10,000m ³ /h
31	雨沈54	1系-A洗浄排水流量	電磁式	0~4,500m
32	雨沈57	1系-A-1-2調圧水路水位	投込式	0~4,500m
33	雨沈60	1系-A-1-5調圧水路水位	投込式	0~4,500m
34	雨沈65	1系-A-2-2調圧水路水位	投込式	0~4,500m
35	雨沈67	1系-A-2-4調圧水路水位	投込式	0~4,500m
36	雨沈68	1系-A-2-5調圧水路水位	投込式	0~4,500m
37	雨沈72	1系-B-1-1調圧水路水位	投込式	0~4,500m
38	雨沈76	1系-B-1-5調圧水路水位	投込式	0~4,500m
39	雨沈80	1系-B-2-1調圧水路水位	投込式	0~4,500m
40	雨沈84	1系-B-2-5調圧水路水位	投込式	0~4,500m

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
41	雨沈89	1系-B洗浄排水槽水位	投込式	0~9.000m
42	雨沈90	1系-A-1流入水路水位	超音波式	0~1.300m
43	雨沈92	1系-B-1流入水路水位	超音波式	0~1.300m
44	雨沈96	1系-B-1処理水槽水位	超音波式	0~2500mm
45	水1-1	1系プエリア主汚水流入量	超音波式	0~9,000m ³ /h
46	水1-2	1系1号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
47	水1-3	1系2号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
48	水1-4	1系3号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
49	水1-5	1系4号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
50	水1-6	1系5号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
51	水1-7	1系6号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
52	水1-20	1系初沈引抜汚泥流量	電磁式	0~200m ³ /h
53	水1-24	1系2号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
54	水1-26	1系4号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
55	水1-28	1系6号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
56	水1-29	1系A-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
57	水1-30	1系A-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
58	水1-31	1系B-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
59	水1-32	1系B-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
60	水1-33	1系C-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
61	水1-34	1系C-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
62	水1-35	1系C-3反応槽DO	DO計	0~10mg/L
63	水1-36	1系1号反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
64	水1-44	1系余剰汚泥流量(遠心)	電磁式	0~150m ³ /h
65	水1-75	リン酸分析装置(段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L
66	水1-76	アンモニア態窒素計(段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
67	水1-77	ORP計(段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
68	水2-2	2系1号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
69	水2-3	2系2号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
70	水2-4	2系3号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
71	水2-5	2系4号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
72	水2-6	2系5号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
73	水2-7	2系6号プエリア汚水流入量	電磁式	0~1,500m ³ /h
74	水2-11	2系プエリアPH	PH計	4~10PH
75	水2-12	2系1号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
76	水2-13	2系2号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
77	水2-14	2系3号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
78	水2-15	2系4号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
79	水2-16	2系5号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h
80	水2-17	2系6号反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~10,000Nm ³ /h

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
81	水2-18	2系A-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
82	水2-19	2系A-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
83	水2-20	2系B-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
84	水2-21	2系B-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
85	水2-22	2系C-1反応槽DO	DO計	0~10mg/L
86	水2-23	2系C-2反応槽DO	DO計	0~10mg/L
87	水2-28	2系2号反応槽返送污泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
88	水2-32	2系6号反応槽返送污泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
89	水2-34	2系1号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
90	水2-35	2系2号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
91	水2-36	2系3号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
92	水2-37	2系4号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
93	水2-38	2系5号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
94	水2-39	2系6号終沈污泥引抜流量	電磁式	0~500m ³ /h
95	水2-40	2系反応槽返送污泥濃度	濃度計	0~3%
96	水2-41	2系余剰污泥流量(重力)	電磁式	0~150m ³ /h
97	水2-80	リン酸分析装置(段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L
98	水2-81	アンモニア態窒素計(段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
99	水2-82	ORP計(段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
100	水3-1	3-Aブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
101	水3-2	3-Bブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
102	水3-3	3-Cブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
103	水3-5	3系初沈引抜污泥流量	電磁式	0~200m ³ /h
104	水3-8	3-B反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~20,000Nm ³ /h
105	水3-9	3-C反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~20,000Nm ³ /h
106	水3-10	3-A反応槽DO	DO計	0~10mg/L
107	水3-11	3-B反応槽DO	DO計	0~10mg/L
108	水3-12	3-C反応槽DO	DO計	0~10mg/L
109	水3-16	3-A反応槽返送污泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
110	水3-17	3-B反応槽返送污泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
111	水3-18	3-C反応槽返送污泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
112	水3-19	3系反応槽返送污泥濃度	SS濃度計	0~3%
113	水3-20	3系A-1終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
114	水3-21	3系A-2終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
115	水3-22	3系B-1終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
116	水3-23	3系B-2終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
117	水3-24	3系C-1終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
118	水3-25	3系C-2終沈引抜污泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
119	水3-27	3系余剰污泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
120	水3-47	リン酸分析装置(段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
121	水3-48	アンモニア態窒素計 (段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
122	水3-49	ORP計 (段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
123	水4-1	4-Aブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
124	水4-2	4-Bブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
125	水4-3	4-Cブリエア汚水流入量	超音波式	0~5,000m ³ /h
126	水4-8	4系初沈引抜汚泥流量	電磁式	0~200m ³ /h
127	水4-13	4-A反応槽DO	DO計	0~10mg/l
128	水4-14	4-B反応槽DO	DO計	0~10mg/l
129	水4-15	4-C反応槽DO	DO計	0~10mg/l
130	水4-16	4-A反応槽MLSS	SS濃度計	0~5000mg/l
131	水4-17	4-B反応槽MLSS	SS濃度計	0~5000mg/l
132	水4-18	4-C反応槽MLSS	SS濃度計	0~5000mg/l
133	水4-19	4系A-1終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
134	水4-20	4系A-2終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
135	水4-21	4系B-1終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
136	水4-22	4系B-2終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
137	水4-23	4系C-1終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
138	水4-24	4系C-2終沈引抜汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
139	水4-31	4-A反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~1,000m ³ /h
140	水4-32	4-B反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
141	水4-33	4-C反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
142	水4-37	4系余剰汚泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
143	水4-49	4-C返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~2,000min-l
144	水4-50	4-S返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~2,000min-l
145	水4-52	リン酸分析装置 (段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L
146	水4-53	アンモニア態窒素計 (段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
147	水4-54	ORP計 (段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
148	水5-1	5-A初沈流入流量	超音波式	0~3,000m ³ /h
149	水5-2	5-B初沈流入流量	超音波式	0~3,000m ³ /h
150	水5-3	5-C初沈流入流量	超音波式	0~3,000m ³ /h
151	水5-4	5系初沈引抜汚泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
152	水5-6	5-B反応槽空気量	差圧式 (オリフィス)	0~20,000Nm ³ /h
153	水5-8	5-A-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
154	水5-9	5-A-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
155	水5-10	5-B-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
156	水5-11	5-B-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
157	水5-12	5-C-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
158	水5-13	5-C-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
159	水5-14	5-A-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
160	水5-15	5-A-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
161	水5-16	5-B-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
162	水5-17	5-B-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
163	水5-18	5-C-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
164	水5-19	5-C-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
165	水5-20	5系A-1返送汚泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
166	水5-21	5系A-2返送汚泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
167	水5-25	5系C-2返送汚泥流量	電磁式	0~500m ³ /h
168	水5-26	5-1返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
169	水5-27	5-2返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
170	水5-28	5-3返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
171	水5-29	5-4返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
172	水5-30	5-5返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
173	水5-31	5-6返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
174	水5-44	5系余剰汚泥流量	電磁式	0~250m ³ /h
175	水5-52	5-A-2反応槽返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~970min ⁻¹
176	水5-54	5-B-2反応槽返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~970min ⁻¹
177	水5-56	5-C-2反応槽返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~970min ⁻¹
178	水5-57	リン酸分析装置(段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L
179	水5-58	アンモニア態窒素計(段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
180	水5-59	ORP計(段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
181	水6-2	6-B初沈流入流量	超音波式	0~3,000m ³ /h
182	水6-3	6-C初沈流入流量	超音波式	0~3,000m ³ /h
183	水6-4	6系初沈引抜汚泥流量	電磁式	0~200m ³ /h
184	水6-6	6-A反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~20,000m ³ /h
185	水6-7	6-B反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~20,000m ³ /h
186	水6-8	6-C反応槽空気量	差圧式(オリフィス)	0~20,000m ³ /h
187	水6-9	6系A-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
188	水6-10	6系A-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
189	水6-11	6系B-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
190	水6-12	6系B-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
191	水6-13	6系C-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
192	水6-14	6系C-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
193	水6-15	6系A-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
194	水6-16	6系A-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
195	水6-17	6系B-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
196	水6-18	6系B-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
197	水6-19	6系C-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
198	水6-20	6系C-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
199	水6-21	6-1返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
200	水6-22	6-2返送汚泥濃度	濃度計	0~3%

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
201	水6-23	6系A-1反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
202	水6-24	6系A-2反応槽返送汚泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
203	水6-31	6系余剰引抜汚泥流量	電磁式	0~300m ³ /h
204	水6-40	6-2号返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~1000min ⁻¹
205	水6-42	6-4号返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~1000min ⁻¹
206	水6-44	6-6号返送汚泥ポンプ回転数	TG式	0~1000min ⁻¹
207	水6-45	リン酸分析装置(段階的高度処理)	リン計	0.05~15mg/L
208	水6-46	アンモニア態窒素計(段階的高度処理)	窒素計	0~100mg/L
209	水6-47	ORP計(段階的高度処理)	ORP計	-2000~2000mV
210	水7-1	7-A初沈汚水流入流量	超音波式	0~3,600m ³ /h
211	水7-2	7-B初沈汚水流入流量	超音波式	0~3,600m ³ /h
212	水7-3	7-C初沈汚水流入流量	超音波式	0~3,600m ³ /h
213	水7-13	7系初沈引抜汚泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
214	水7-15	7-1送風機運転風量	差圧式(オリフィス)	0~19,200m ³ /h
215	水7-17	7-3送風機運転風量	差圧式(オリフィス)	0~19,200m ³ /h
216	水7-19	7-2送風機吸込圧力	差圧式(オリフィス)	0~5kPa
217	水7-24	7-1送風機吐出圧力	差圧式(オリフィス)	0~120kPa
218	水7-26	7-3送風機吐出圧力	差圧式(オリフィス)	0~120kPa
219	水7-28	7系反応槽流入水路水位	投込式	4.6~6.6TPm
220	水7-29	7-A-1反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
221	水7-30	7-A-2反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
222	水7-31	7-B-1反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
223	水7-32	7-B-2反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
224	水7-33	7-C-1反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
225	水7-34	7-C-2反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
226	水7-35	7-A-1微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
227	水7-36	7-A-2微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
228	水7-37	7-B-1微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
229	水7-38	7-B-2微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
230	水7-39	7-C-1微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
231	水7-40	7-C-2微好気槽DO	DO計	0~10mg/l
232	水7-49	7-B-1微好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~1,500Nm ³ /h
233	水7-50	7-B-2微好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~1,500Nm ³ /h
234	水7-59	7-A-1好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~3,960Nm ³ /h
235	水7-60	7-A-2好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~3,960Nm ³ /h
236	水7-63	7-C-1好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~3,960Nm ³ /h
237	水7-64	7-C-2好気槽空気流量	差圧式(オリフィス)	0~3,960Nm ³ /h
238	水7-65	7-A-1好気槽DO	DO計	0~10mg/l
239	水7-66	7-A-2好気槽DO	DO計	0~10mg/l
240	水7-67	7-B-1好気槽DO	DO計	0~10mg/l

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
241	水7-68	7-B-2好気槽DO	DO計	0~10mg/l
242	水7-69	7-C-1好気槽DO	DO計	0~10mg/l
243	水7-70	7-C-2好気槽DO	DO計	0~10mg/l
244	水7-71	7-A-1好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
245	水7-72	7-A-2好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
246	水7-73	7-B-1好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
247	水7-74	7-B-2好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
248	水7-75	7-C-1好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
249	水7-76	7-C-2好気槽MLSS	MLSS計	0~5,000mg/l
250	水7-78	7-A-2第1好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
251	水7-80	7-B-2第1好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
252	水7-82	7-C-2第1好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
253	水7-84	7-A-2第2好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
254	水7-86	7-B-2第2好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
255	水7-88	7-C-2第2好気槽水位	投込式	4.60~6.60TPm
256	水7-102	7-2 PAC貯留液位	フランジ式液面発信器	0~2.3m
257	水7-104	7-4 PAC貯留液位	フランジ式液面発信器	0~2.3m
258	水7-105	7-A返送污泥濃度	超音波式	0~3%
259	水7-107	7-C返送污泥濃度	超音波式	0~3%
260	水7-108	7-A返送污泥流量	電磁式	0~3%
261	水7-109	7-B返送污泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
262	水7-110	7-C返送污泥流量	電磁式	0~1,500m ³ /h
263	水7-111	7-A-1返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
264	水7-112	7-A-2返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
265	水7-113	7-A-3返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
266	水7-114	7-B-1返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
267	水7-115	7-B-2返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
268	水7-116	7-B-3返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
269	水7-117	7-C-1返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
270	水7-118	7-C-2返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
271	水7-119	7-C-3返送污泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,800min ⁻¹
272	水7-121	7-A-2終沈污泥界面濃度	濃度計	0~1.5%
273	水7-123	7-B-2終沈污泥界面濃度	濃度計	0~1.5%
274	水7-125	7-C-2終沈污泥界面濃度	濃度計	0~1.5%
275	水7-133	7系系剩引抜污泥流量	電磁式	0~200m ³ /h
276	水8-2	8-B初沈汚水流入流量	超音波式	0~3,600m ³ /h
277	水8-3	8-C初沈汚水流入流量	超音波式	0~3,600m ³ /h
278	水8-7	8系初沈污泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
279	水8-9	8-A-1反応槽ばっき風量	差圧式(オリフィス)	0~9,000m ³ /h
280	水8-10	8-A-2反応槽ばっき風量	差圧式(オリフィス)	0~9,000m ³ /h

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
281	水8-11	8-B-1反応槽ばっき風量	差圧式 (オリフィス)	0~9,000m ³ /h
282	水8-12	8-B-2反応槽ばっき風量	差圧式 (オリフィス)	0~9,000m ³ /h
283	水8-13	8-C-1反応槽ばっき風量	差圧式 (オリフィス)	0~9,000m ³ /h
284	水8-14	8-C-2反応槽ばっき風量	差圧式 (オリフィス)	0~9,000m ³ /h
285	水8-15	8-A-a無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
286	水8-16	8-A-b無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
287	水8-17	8-B-a無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
288	水8-18	8-B-b無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
289	水8-19	8-C-a無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
290	水8-20	8-C-b無酸素槽ORP	ORP計	-700~700mV
291	水8-21	8-A-1硝化液流量	電磁式	0~1000m ³ /h
292	水8-23	8-B-1硝化液流量	電磁式	0~1000m ³ /h
293	水8-24	8-B-2硝化液流量	電磁式	0~1000m ³ /h
294	水8-25	8-C-1硝化液流量	電磁式	0~1000m ³ /h
295	水8-26	8-C-2硝化液流量	電磁式	0~1000m ³ /h
296	水8-27	8系A-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
297	水8-28	8系A-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
298	水8-29	8系B-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
299	水8-30	8系B-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
300	水8-31	8系C-1反応槽DO	DO計	0~10mg/l
301	水8-32	8系C-2反応槽DO	DO計	0~10mg/l
302	水8-33	8系A-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
303	水8-34	8系A-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
304	水8-35	8系B-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
305	水8-36	8系B-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
306	水8-37	8系C-1反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
307	水8-38	8系C-2反応槽MLSS	SS濃度計	0~5,000mg/l
308	水8-39	8系A反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
309	水8-40	8系B反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
310	水8-41	8系C反応槽ORP	ORP計	-700~700mV
311	水8-42	8-A返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
312	水8-43	8-B返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
313	水8-44	8-C返送汚泥濃度	濃度計	0~3%
314	水8-45	8-A返送汚泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
315	水8-46	8-B返送汚泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
316	水8-47	8-C返送汚泥流量	電磁式	0~800m ³ /h
317	水8-63	8系余剰汚泥流量	電磁式	0~150m ³ /h
318	水8-73	8-A-1号返送汚泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,470min-1
319	水8-75	8-B-1号返送汚泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,470min-1
320	水8-77	8-C-1号返送汚泥ポンプ回転数	VVVF	0~1,470min-1

2. 汚泥処理設備

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
1	再1-1	次亜塩注入量	電磁式	0~50l/h
2	再1-2	原水槽レベル	超音波式	0~8m
3	再1-15	逆洗水排水槽水位	投込式	0~8m
4	再1-17	No1ろ過槽損失水頭	差圧式	0~30KPa
5	再1-18	No2ろ過槽損失水頭	差圧式	0~30KPa
6	再1-19	No3ろ過槽損失水頭	差圧式	0~30KPa
7	再1-23	No2ろ過流量	電磁式	0~100m ³ /h
8	再1-24	No3ろ過流量	電磁式	0~100m ³ /h
9	再1-28	処理水槽水位	超音波式	0~8m
10	再1-32	本館送水量	電磁式	0~150m ³ /h
11	再1-33	脱水機棟送水量	電磁式	0~250m ³ /h
12	再2-2	原水流量2	電磁式	0~200m ³ /h
13	再2-5	ろ過水送水圧力	圧力式	0~8kg/cm ²
14	重濃2	3号濃縮槽レベル	超音波式	0~6m
15	重濃3	4号濃縮槽レベル	超音波式	0~6m
16	重濃4	3号濃縮槽引抜汚泥濃度	濃度計	0~8%
17	重濃5	4号濃縮槽引抜汚泥濃度	濃度計	0~8%
18	重濃6	3・4号濃縮槽引抜汚泥流量1	電磁式	0~400m ³ /h
19	重濃7	3・4号濃縮槽引抜汚泥流量2	電磁式	0~400m ³ /h
20	遠濃3	汚泥受槽濃度	DSアナライザ	0~2%
21	遠濃4	No. 1給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
22	遠濃5	No. 2給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
23	遠濃6	No. 3給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
24	遠濃7	No. 4給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
25	遠濃8	No. 5給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
26	遠濃9	No. 6給泥流量	電磁式	0~120m ³ /h
27	遠濃12	濃縮汚泥移送量	電磁式	0~150m ³ /h
28	遠濃13	濃縮汚泥槽濃度	DSアナライザ	0~10.0%
29	遠濃16	1号濃縮機用薬品供給量	電磁式	0~0.5m ³ /h
30	遠濃17	2号濃縮機用薬品供給量	電磁式	0~0.5m ³ /h
31	遠濃20	5号濃縮機用薬品供給量	電磁式	0~0.5m ³ /h
32	汚泥1-2	No. 2余剰汚泥貯留槽液位	フランジ式液面発信器	0~3.10m
33	汚泥1-4	No. 2初沈汚泥貯留槽液位	フランジ式液面発信器	0~6.00m
34	汚泥1-5	初沈汚泥移送量	電磁式	0~150m ³ /h
35	汚泥1-6	余剰汚泥移送量	電磁式	0~150m ³ /h
36	汚泥1-10	処理水槽水位	静電容量式レベル計	0~6.00m
37	汚泥1-14	No. 2薬品コンテナ重量	ロードセル式	0~1500kg
38	汚泥1-17	1号薬品供給量	電磁式	0~10.0m ³ /h
39	汚泥1-18	2号薬品供給量	電磁式	0~10.0m ³ /h
40	汚泥1-19	混合汚泥濃度	マイクロ波式濃度計	0~7.00%

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
41	汚泥1-20	1号混合汚泥供給量	電磁式	0~50.0m ³ /h
42	汚泥1-21	2号混合汚泥供給量	電磁式	0~50.0m ³ /h
43	汚泥2-1	No. 1初沈汚泥移送量	電磁式	0~300m ³ /h
44	汚泥2-3	No. 1余剰汚泥移送量	電磁式	0~300m ³ /h
45	汚泥2-6	No. 2余剰汚泥貯留槽レベル	フランジ式液面発信器	0~6m
46	汚泥2-8	No. 2初沈汚泥貯留槽レベル	フランジ式液面発信器	0~6m
47	汚泥2-11	No. 1混合汚泥貯留槽レベル	フランジ式液面発信器	0~6m
48	汚泥2-13	No. 1混合汚泥濃度	DSアナライザ	0~10wt%
49	汚泥2-14	No. 2混合汚泥濃度	DSアナライザ	0~10wt%
50	汚泥2-16	No. 2(2-2)汚泥供給量	電磁式	0~40m ³ /h
51	汚泥2-17	No. 3(2-3)汚泥供給量	電磁式	0~40m ³ /h
52	汚泥2-18	No. 4(2-4)汚泥供給量	電磁式	0~40m ³ /h
53	汚泥2-19	No. 5(2-5)汚泥供給量	電磁式	0~40m ³ /h
54	汚泥2-20	No. 6(2-6)汚泥供給量	電磁式	0~40m ³ /h
55	汚泥2-22	NO. 2(2-2)薬品供給量	電磁式	0~5m ³ /h
56	汚泥2-23	NO. 3(2-3)薬品供給量	電磁式	0~5m ³ /h
57	汚泥2-24	NO. 4(2-4)薬品供給量	電磁式	0~5m ³ /h
58	汚泥2-25	NO. 5(2-5)薬品供給量	電磁式	0~5m ³ /h
59	汚泥2-26	NO. 6(2-6)薬品供給量	電磁式	0~5m ³ /h
60	汚泥2-31	No. 1薬品コンテナ重量	ロードセル式	0~1,200kg
61	汚泥2-33	No. 3薬品コンテナ重量	ロードセル式	0~1,200kg
62	流2-9	1系ケーキ投入量	電磁式(一体型)	0.0~10.0 t/h
63	流2-10	2系ケーキ投入量	電磁式(一体型)	0.0~10.0 t/h
64	流2-12	外部ケーキ受入供給量	電磁式(一体型)	0.0~10.0t
65	流2-19	ガスガンAブロック 都市ガス使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
66	流2-21	ガスガンBブロック 都市ガス使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
67	流2-24	ガスバーナNo. 1燃料使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
68	流2-26	ガスバーナNo. 2燃料使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
69	流2-37	フリーボード中部温度1	熱電対	0~1000 °C
70	流2-39	フリーボード中部温度3	熱電対	0~1000 °C
71	流2-41	フリーボード中部温度5	熱電対	0~1000 °C
72	流2-43	フリーボード中部温度7	熱電対	0~1000 °C
73	流2-45	フリーボード上部温度1	熱電対	0~1000 °C
74	流2-47	フリーボード上部温度3	熱電対	0~1000 °C
75	流2-50	焼却炉炉内圧力	差圧発信器	-3.00~3.00 KPa
76	流2-52	炉内注水噴霧量	電磁流量計	0~1000 L/h
77	流2-65	燃焼炉シール空気流量	差圧式(オリフィス)	0~2500 Nm ³ /h
78	流2-67	流動空気流量	差圧式(オリフィス)	0~20000 Nm ³ /h
79	流2-73	灰ホッパ重量	ロードセル式	0.0~60.0 t
80	流2-74	白煙防止空気流量	微差圧発信器	0~32000 Nm ³ /h

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
81	流2-84	苛性ソーダ希釈水量	電磁流量計	0~10.0 m ³ /h
82	流2-85	苛性ソーダ貯留槽液位	フランジ式発信器	0.0~36.8 m ³
83	流2-87	苛性ソーダ流量	電磁流量計	0.0~10.0 L/min
84	流2-98	煙突出口排ガス流量	微差圧発信器	0~50000 Nm ³ /h
85	流2-108	砂ろ過水槽水位	フランジ式発信器	0.00~10.00 m ³
86	流2-110	上水流量	電磁流量計	0.00~2.00 m ³ /h
87	流3-4	ケーキ投入フィーダNo. 2-1重量	ロードセル式	0~2t
88	流3-5	ケーキ投入フィーダNo. 2-2重量	ロードセル式	0~2t
89	流3-7	ケーキ投入量No. 1	電磁式	0~10t
90	流3-8	ケーキ投入量No. 2	電磁式	0~10t
91	流3-15	ガスガンA燃料使用量	タービン式	0~400Nm ³ /h
92	流3-18	ガスバーナNo. 2燃料使用量	タービン式	0~400Nm ³ /h
93	流3-19	ガスバーナNo. 1燃焼空気量	差圧式 (オリフィス)	0~4,000Nm ³ /h
94	流3-20	ガスバーナNo. 2燃焼空気量	差圧式 (オリフィス)	0~4,000Nm ³ /h
95	流3-22	炉出口排ガス温度	熱電対	0~1,000°C
96	流3-23-1-1	炉内温度(2)(砂層上部)A	熱電対	0~1,000°C
97	流3-23-1-2	炉内温度(2)(砂層上部)B	熱電対	0~1,000°C
98	流3-23-2-1	炉内温度(2)(砂層中部)A	熱電対	0~1,000°C
99	流3-23-2-2	炉内温度(2)(砂層中部)B	熱電対	0~1,000°C
100	流3-24-1-1	炉内温度(3)(フリーボード上部)A	熱電対	0~1,000°C
101	流3-24-1-2	炉内温度(3)(フリーボード上部)B	熱電対	0~1,000°C
102	流3-24-2-1	炉内温度(3)(フリーボード中部)A	熱電対	0~1,000°C
103	流3-24-2-2	炉内温度(3)(フリーボード中部)B	熱電対	0~1,000°C
104	流3-25-1	炉内温度(1)ガスバーナ下部)A	熱電対	0~1,000°C
105	流3-25-2	炉内温度(1)ガスバーナ下部)B	熱電対	0~1,000°C
106	流3-26	砂貯留ホッパ重量	ロードセル式	0~100t
107	流3-27	炉底温度	熱電対	0~1,000°C
108	流3-28	流動空気予熱器入口空気温度	測温抵抗体	0~200°C
109	流3-29	流動空気圧力	圧力式	0~30kPa
110	流3-30	流動空気温度	熱電対	0~1,000°C
111	流3-31	流動空気量	差圧式 (オリフィス)	0~20,000Nm ³ /h
112	流3-32	流動空気予熱器出口圧力	圧力式	-6~0kPa
113	流3-37	炉内圧力	圧力式	-1~1kPa
114	流3-38	サイクロン出口排ガス温度	熱電対	0~500°C
115	流3-43	電気集塵機出口排ガス温度	熱電対	0~500°C
116	流3-44	白煙防止空気量	差圧式 (オリフィス)	0~3,500Nm ³ /h
117	流3-51	排煙処理塔出口排ガス温度	測温抵抗体	0~100°C
118	流3-52	排煙処理塔出口圧力	差圧発信器	-20~0kPa
119	流3-53	排煙処理塔排水PH濃度	PH計	0~14PH
120	流3-54	苛性ソーダ貯槽レベル	リモートシール形圧力式	0~60m3

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
121	流3-55	煙突出口排ガス量	差圧式(オリフィス)	0~30,000Nm ³ /h
122	流3-56	灰ホッパ重量	ロードセル式	0~50t
123	流3-57	マイスト水流量	電磁式	0~500m ³ /h
124	流3-58	マイスト水貯槽レベル	フランジ式液面発信器	0~400m ³
125	流3-59	砂ろ過水量	電磁式	0~50m ³ /h
126	流3-60	砂ろ過水貯槽レベル	フランジ式液面発信器	0~200m ³
127	流3-61	炉内注水噴霧量	電磁式	0~1,000 l/h
128	流4-1	ケーキ投入フィーダNo.1重量	ロードセル式	0~2t
129	流4-2	ケーキ投入フィーダNo.2重量	ロードセル式	0~2t
130	流4-6	ケーキ投入量No.1	電磁式	0~10t/h
131	流4-7	ケーキ投入量No.2	電磁式	0~10t/h
132	流4-8	ケーキ投入弁開度No.1-1	開度発信器	0~100%
133	流4-9	ケーキ投入弁開度No.1-2	開度発信器	0~100%
134	流4-10	ケーキ投入弁開度No.2-1	開度発信器	0~100%
135	流4-11	ケーキ投入弁開度No.2-2	開度発信器	0~100%
136	流4-12	流動炉炉底温度	熱電対	0~1000℃
137	流4-13-1-1	流動炉内温度(2)(砂層温度、上部)A	熱電対	0~1000℃
138	流4-13-1-2	流動炉内温度(2)(砂層温度、上部)B	熱電対	0~1000℃
139	流4-13-2-1	流動炉内温度(2)(砂層温度、中部)A	熱電対	0~1000℃
140	流4-13-2-2	流動炉内温度(2)(砂層温度、中部)B	熱電対	0~1000℃
141	流4-14-1-1	流動炉内温度(3)フリーボード温度上部A	熱電対	0~1000℃
142	流4-14-1-2	流動炉内温度(3)フリーボード温度上部B	熱電対	0~1000℃
143	流4-14-2-1	流動炉内温度(3)フリーボード温度中部A	熱電対	0~1000℃
144	流4-14-2-2	流動炉内温度(3)フリーボード温度中部B	熱電対	0~1000℃
145	流4-14-3-1	流動炉内温度(3)フリーボード温度下部A	熱電対	0~1000℃
146	流4-14-3-2	流動炉内温度(3)フリーボード温度下部B	熱電対	0~1000℃
147	流4-15	ガスバーナNo.1燃料使用量	質量流量計	0~300Nm ³ /h
148	流4-16	ガスバーナNo.2燃料使用量	質量流量計	0~300Nm ³ /h
149	流4-17	ガスバーナNo.1燃焼空気量	差圧式(オリフィス)	0~4000Nm ³ /h
150	流4-18	ガスバーナNo.2燃焼空気量	差圧式(オリフィス)	0~4000Nm ³ /h
151	流4-19	ガスガンA燃料使用量	質量流量計	0~300Nm ³ /h
152	流4-20	ガスガンB燃料使用量	質量流量計	0~300Nm ³ /h
153	流4-21	ガスガンA空気量	差圧式(オリフィス)	0~1500Nm ³ /h
154	流4-22	ガスガンB空気量	差圧式(オリフィス)	0~1500Nm ³ /h
155	流4-23	流動空気温度	熱電対	0~1000℃
156	流4-24	白煙防止器出口空気温度	熱電対	0~1000℃
157	流4-27	流動空気圧力	差圧式(オリフィス)	0~30KPa
158	流4-28	焼却炉内圧力	差圧式(オリフィス)	-1~+1KPa
159	流4-29	流動空気予熱器出口圧力	差圧式(オリフィス)	-5.00~0.00KPa
160	流4-30	灰ホッパ重量	ロードセル式	0~50t

No.	分類	ループ名	測定方式	測定範囲
161	流4-31	砂貯留ホッパ重量	ロードセル式	0~80t
162	流4-33	流動空気予熱器出口排ガス温度	熱電対	0~1000℃
163	流4-34	白煙防止器出口排ガス温度	熱電対	0~500℃
164	流4-35	冷却塔出口排ガス温度	熱電対	0~500℃
165	流4-36	バグフィルタ出口排ガス温度	熱電対	0~500℃
166	流4-37	排煙処理塔出口排ガス温度	測温抵抗体	0~100℃
167	流4-38	炉内注水噴霧量	電磁式	0~1000l/h
168	流4-40	白煙防止器出口圧力	差圧式(オリフィス)	-12~0KPa
169	流4-41	バグフィルタ出口圧力	差圧式(オリフィス)	-15~0KPa
170	流4-42	冷却塔出口圧力	差圧式(オリフィス)	-15~0KPa
171	流4-45	白煙防止器空気量	差圧式(オリフィス)	0~30000Nm ³ /h
172	流4-46	排煙処理塔出口圧力	差圧式(オリフィス)	0~30000Nm ³ /h
173	流4-52	排煙処理塔排水PH濃度	PH計	0~14PH
174	流4-53	煙突出口排ガス量	差圧式(オリフィス)	0~30000Nm ³ /h
175	流4-54	マイスト水流量	電磁式	0~500m ³ /h
176	流4-55	砂ろ過水流量	電磁式	0~50m ³ /h
177	流4-56	冷却塔冷却水流量	電磁式	0~4000l/h
178	流4-57	灰輸送冷却塔出口圧力	差圧式(オリフィス)	-20~0KPa
179	流4-58	灰移送ブロワ吸込圧力	差圧式(オリフィス)	-20~0KPa
180	流4-60	し渣ホッパ重量	ロードセル式	0~10t
181	流5-3	ケーキ投入ポンプフィーダNo.2重量	ロードセル式	0.0~10.0 t
182	流5-5	ケーキ貯留槽総重量	加減算トランデューサ	0.0~120 t
183	流5-6	ケーキ投入量1系	電磁式(一体型)	0~10.0 t/h
184	流5-7	ケーキ投入量2系	電磁式(一体型)	0~10.0 t/h
185	流5-8	沈砂ホッパ重量	ロードセル式	0.0~15.0 t
186	流5-12	砂ろ過水槽レベル	フランジ式水位計	0~10.0 m ³
187	流5-13	二次処理水流量	電磁流量計	0~500 m ³ /h
188	流5-14	砂ろ過水流量	電磁流量計	0.0~50.0 m ³ /h
189	流5-15	ガスガンAブロック都市ガス使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
190	流5-17	ガスガンBブロック都市ガス使用量	質量流量計	0~400 Nm ³ /h
191	流5-18	ガスガンBブロック燃焼空気流量	着圧発信器	0~1200 Nm ³ /h
192	流5-19	ガスバーナNo.1都市ガス使用量	マイクロフロー式渦流量計	0~400 Nm ³ /h
193	流5-20	ガスバーナNo.1燃焼空気流量	着圧発信器	0~3500 Nm ³ /h
194	流5-21	ガスバーナNo.2都市ガス使用量	マイクロフロー式渦流量計	0~400 Nm ³ /h
195	流5-22	ガスバーナNo.2燃焼空気流量	着圧発信器	0~3500 Nm ³ /h
196	流5-25	砂層上部温度B	熱電対	0~1000℃
197	流5-27	砂層中部温度B	熱電対	0~1000℃
198	流5-29	砂層中部温度D	熱電対	0~1000℃
199	流5-31	砂層下部温度B	熱電対	0~1000℃
200	流5-33	フリーボード上部温度B	熱電対	0~1000℃

点検内容
VVVF装置(高圧)

点検項目	点検内容
周囲環境	・室内の温度、湿度、雰囲気(塵埃、ガス、オイルミスト、水滴などの有無)
外観	・盤、ユニットの気密性、開閉具合 ・汚損、塵埃、発錆、ゆるみの有無 ・設置線、端子台の状況
母線	・変色、サーモラベル等の状況
表示部	・表示の状況
配線 端子部	・電線被覆の損傷、変色、発錆、断線 ・端子接続部のゆるみ、過熱、変色、腐食、発錆 ・絶縁物の破損 ・異物、塵埃の有無
平滑コンデンサ	・液漏れ、変色、ひび割れ、ケースの拡張
抵抗器	・異臭、絶縁物の割れ ・断線
変圧器	・励磁音 ・絶縁ワニス、モールド(コイル)の状況
リアクトル	・異音、異臭
電磁接触器、リレー	・動作時の異音 ・接点の荒れ
制御回路	・ねじ類、コネクタ類の緩み ・端子台、配線の状況 ・異常発音音等の有無 ・設定値、指示値の確認
付属装置	・管制機器の動作具合 ・冷却ファン、吹入口、排気口、フィルターの状況 ・盤内照明、スペースヒーターの状況

VVVF装置(低圧)

点検項目	点検内容
外観	・室内、盤内の状況、室温、湿度等の確認 ・機器発熱状況、汚損、損傷、発錆、異常音の有無 ・異臭、変色の有無
主回路	・締め付け部の緩み ・各部品の過熱痕の有無 ・導体に歪みの有無 ・電線類被覆の破れ、劣化(ひび割れ、変色等)の有無 ・リレー、コンダクタの接点の荒れ ・抵抗器の断線の有無
制御回路・保護回路	・インバータ単体運転にて、各相間出力電圧のバランスの確認 ・シーケンス保護動作試験を行い、保護、表示回路に異常のないこと ・異臭、変色の有無 ・著しい発錆の有無 ・コンデンサの液漏れ、変形跡の有無
冷却系統 (冷却ファン)	・異常振動、異常音 ・接続部のゆるみの有無 ・エアフィルタの清掃
表示	・異臭、変色の有無 ・著しい発錆の有無 ・メータの指示値の測定
測定試験	・電動機運転時のVVVF出力電圧・電流測定 ・絶縁抵抗測定

点検内容
真空遮断器 (VCB)

点検項目	点検内容
開閉操作確認	・手動及び電磁操作にて行い、各部の動き、表示器、カウンター等の動作確認
外観	・破損、変形、発錆、塵埃、湿気の有無 ・制御線、接地線の状況確認 ・汚損、腐食、異常振動、異音、臭気、過熱の有無
操作機構	・ボルト・ナットの緩み、座金・ピン類の折損、脱落の有無 ・各バネ・アーム・フック部の変形 ・回転部・摺動部・可動部の注油 ・リンク機構の状況
制御装置	・端子接続部のゆるみ ・リード線の損傷
遮断機構	・真空バルブ及び絶縁物の汚損、亀裂、焼痕の有無確認及び清掃 ・端子部のゆるみ ・絶縁ロットの破損・亀裂 ・導電部接続のゆるみ、断線 ・主接触子の損耗状況 ・遮断距離・圧接寸法の測定 ・分解点検
制御リレー 補助接触子	・投入用制御リレーの動作及び消弧室の損傷状況確認 ・補助接触子の接触状況
測定試験	・開閉特性試験 ・真空度試験 ・絶縁抵抗測定 ・遮断速度の測定 ・接地抵抗測定 ・保護装置の動作試験 ・必要により動作特性

真空電磁接触器 (VCS・VMC)

点検項目	点検内容
開閉操作確認	・手動及び電磁操作にて行い、各部の動き、表示器、カウンター等の動作確認
外観	・破損・変形・発錆・塵埃、湿気の有無確認 ・制御線、接地線の状況確認
操作機構	・ボルト・ナットの緩み、座金・ピン類の折損、脱落の有無確認 ・各バネ・アーム・フック部の変形の有無確認 ・回転部・摺動部・可動部の注油 ・可動鉄心等の動作状況確認
制御装置	・端子接続部のゆるみ ・リード線の損傷の有無確認
遮断機構	・真空バルブ及び絶縁物の汚損・亀裂・焼痕の有無確認及び清掃 ・可動部の注油 ・主接触子の損耗状況 ・遮断距離・圧接寸法の確認
測定試験	・開閉特性試験 ・真空度試験 ・絶縁抵抗測定

点検内容 (遮断器類)
 気中遮断器 (ACB)

点検項目	点検内容
開閉操作確認	・手動及び電磁操作にて行い、各部の動き、表示器、カウンター等の動作確認
外観	・破損、変形、発錆、変色、塵埃、湿気の有無確認 ・制御線、接地線の状況確認
操作機構	・ボルト・ナットのゆるみ、座金・ピン類の折損、脱落の有無 ・各バネ・アーム・フック部の変形 ・回転部、摺動部、可動部の注油 ・リンク機構の動作状況 ・電磁石等ギャップ寸法の確認
制御装置	・端子接続部のゆるみ ・リード線の損傷 ・各収納機器の状況 ・保護装置の状況
遮断機構	・主接触子の損耗状況 ・絶縁ロットの破損 ・遮断距離・ギャップ寸法の確認 ・アーク吹消装置の状況
消弧室	・ボルト・ナットのゆるみ ・各部の損傷
測定試験	・開閉特性試験 ・接触抵抗測定 ・絶縁抵抗測定

点検内容 (計装設備) (1)

- | | |
|---------------|--|
| 1 超音波流量計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び指示部の点検 (3) 機器収納盤、端子台及び配線の状態確認 (4) 検出部の点検及び調整 (5) 変換器の設定確認及び調整 (6) 指示計器及び表示灯の状態確認 (7) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア 電源部の絶縁抵抗測定 イ 各点の電圧測定 ウ 各点の波形測定 エ ゼロ及びスパン調整 オ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (8) その他、表1に示す詳細点検 |
| 2 電磁流量計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び指示部の点検 (3) 機器収納盤、端子台及び配線の状態確認 (4) 検出部の点検及び調整 <ul style="list-style-type: none"> ア 電極間の抵抗値測定 イ 検出部の絶縁状態確認 (5) 変換器の設定確認及び調整 (6) 指示計器及び表示灯の状態確認 (7) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア 電源部の絶縁抵抗測定 イ 各点の電圧測定 ウ ゼロ及びスパン調整 エ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (8) その他、表1に示す詳細点検 |
| 3 超音波
レベル計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び指示部の点検 (3) 機器収納盤、端子台及び配線の状態確認 (4) 検出部の点検及び調整 <ul style="list-style-type: none"> ア 超音波発信状態の確認 (5) 変換器の設定確認及び調整 (6) 指示計器及び表示灯の状態確認 (7) 警報動作試験 (8) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア 電源部の絶縁抵抗測定 イ 各点の電圧測定 ウ 各点の波形測定 エ ゼロ及びスパン調整 オ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (9) 液位の実測及び計測値との比較 (10) その他、表1に示す詳細点検 |
| 4 投込式
レベル計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び指示部の点検 (3) 機器収納盤、端子台及び配線の状態確認 (4) 受圧部の点検及び清掃 (5) 指示計器及び表示灯の状態確認 (6) 警報動作試験 (7) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア ゼロ及びスパン調整 イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) |

点検内容 (計装設備) (2)

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 4 | 投込式
レベル計 | <ul style="list-style-type: none"> (8) 液位の実測及び計測値との比較 (9) その他、表1に示す詳細点検 |
| 5 | フロート式
レベル計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び指示部の点検 (3) 機器収納盤、端子台及び配線の状態確認 (4) フロート機構部の点検及び調整 (5) 変換器の設定確認及び調整 (6) 指示計器及び表示灯の状態確認 (7) 警報動作試験 (8) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア ゼロ及びスパン調整 イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (9) 液位の実測及び計測値との比較 (10) その他、表1に示す詳細点検 |
| 6 | エアパージ式
レベル計 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 取り付け部及び配管の点検 (3) エアパージユニットの点検 (4) 感圧部の点検及び調整 (5) 警報動作試験 (6) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア ゼロ及びスパン調整 イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (7) 液位の実測及び計測値との比較 (8) その他、表1に示す詳細点検 |
| 7 | 差圧式発信器 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 収納盤、端子台及び配線の状態確認 (3) 配管及び受圧部の点検 (4) 差圧発信部点検調整 (5) 表示部の状態確認 (6) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア ゼロ及びスパン調整 イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (7) その他、表1に示す詳細点検 |
| 8 | 紫外線式
有機物汚濁
監視装置
(UV計) | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 端子台、配線及び配管の状態確認 (3) 取り付け部及び配管の点検 (4) 検出部の点検及び調整 (5) 変換器の点検及び調整 (6) 指示計器及び表示灯の状態確認 (7) 測定試験 <ul style="list-style-type: none"> ア ゼロ及びスパン調整 イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること) (8) その他、表1に示す詳細点検 |
| 9 | 窒素、リン計
自動測定装置 | <ul style="list-style-type: none"> (1) 外観点検及び清掃 (2) 端子台、配線及び配管の状態確認 (3) 取り付け部及び配管の点検 (4) 検出部の点検及び調整 (5) 変換器の点検及び調整 |

点検内容 (計装設備) (3)

- | | |
|--------------------|---|
| 9 窒素、リン計
自動測定装置 | (6) 指示計器及び表示灯の状態確認
(7) 測定試験
ア ゼロ及びスパン調整
イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること)
(8) その他、表1に示す詳細点検 |
| 10 その他の方式 | (1) 外観点検及び清掃
(2) 取り付け部の点検及び調整
(3) 端子台、配線及び配管の状態確認
(4) 検出部の点検及び調整
(5) 変換器の点検及び調整
(6) 指示計器及び表示灯の状態確認
(7) 警報動作試験
(8) 測定試験
ア ゼロ及びスパン調整
イ 計器特性試験(フルスケールに対して20%ごとに試験すること)
(9) その他、表1に示す詳細点検 |

点検内容 (計装設備) (4)

表1. 詳細点検内容

点検項目	点検内容
機能確認	・監視設備にて指示値等のハンチング、アラームを含むパイロット表示の状態等計装ループに於ける一般的事項について確認する。
外観	・汚損、発錆、塗装のはく離、ゆるみの有無 ・湿度、じんあい等設置環境の良否
発信器	・電気設備標準点検実施基準に基づく
管制機器	・継電器、切替スイッチ、ヒューズ等各管制機器の状況
端子台、配線、収納箱	・各単体機器の端子台及び配線、シールド線、ソケット収納BOXの状況
アレスター	・放電素子（ギャップ等）等の状況 ・焼こんの有無
計装用電源	・トランス等の入出力電源部の状況 ・基板等の着装状況 ・各電子部品の状況
変換器	・基板等の着装状況 ・ハンダ上げ器内配線の状況 ・各電子部品の状況 ・異常発信発熱等の有無 ・係数等の確認（変換係数等） ・演算機能の確認
設定器	・変換器の点検内容に準ずる ・設定用ダイヤル、ボタンの動作具合 ・歯車等機械要素部の損耗の有無及び給油
調節計	・設定器の点検内容に準ずる ・サーボ機構部の保持性の良否 ・内装継電器の状況 ・設定値との追従性の良否 ・演算メモリー機能の点検
指示計器	・指針、制動スプリングコイル及び表示器の状況 ・電子部品の状況
積算計	・カウンター指示状況及び給油 ・電子部品の状況
記録計	・電気設備標準点検実施基準に基づく
測定試験	・絶縁抵抗測定 ・電圧測定（電源、計装信号等） ・ゼロ、スパン調整 ・特性試験

交 換 部 品

別紙4

遮断器用交換部品

1 気中遮断器 (ACB) 計4台分

型式：DH303X-M11BLALF、DH203X-M11BLALF				
No.	名 称	型式	数 量	備 考
1	電圧引外装置	SHT	4 個	
2	投入コイル	LRC	4 個	
3	制御リレー基板ユニット	-	4 個	
4	モーターユニット	-	4 個	
5	過電流保護装置	AGR-11BL-AL	4 台	
内訳				
1	No1 動力変圧器二次	52T1S-7W		
2	No2 動力変圧器二次	52T2S-7W		
3	No1 低圧動力	52T1B-7W		
4	No2 低圧動力	52T2B-7W		

VVVF用交換部品

2 VVVF装置 (水処理) 計6台分

型式：RHC15-4C				
No.	名 称	型式	数 量	備 考
1	冷却ファン	MMF-09L24TS-RM9	12 個	各2個ずつ
内訳				
1	8-A-2 返送汚泥ポンプコンバータ			
2	8-C-1 返送汚泥ポンプコンバータ			
3	8-A-1-1 硝化液循環ポンプコンバータ			
4	8-A-1-2 硝化液循環ポンプコンバータ			
5	8-A-2-1 硝化液循環ポンプコンバータ			
6	8-A-2-2 硝化液循環ポンプコンバータ			

3-1 VVVF装置 (汚泥処理) 計6台分

型式：VFPS1-4185PL (インバータ)、SC7-4220B (コンバータ)				
No.	名 称	型式	数 量	備 考
1	冷却ファンキット	VFPS1-4185PL用	3 組	
2	内気ファン	SC-4220B用	3 組	
3	外気ファン	SC-4220B用	3 組	
内訳				
1	流動5号ケーキ投入ポンプNo.1インバータ			
2	流動5号ケーキ投入ポンプNo.1コンバータ			
3	流動5号ケーキ投入ポンプNo.2インバータ			
4	流動5号ケーキ投入ポンプNo.2コンバータ			
5	流動5号ケーキ投入ポンプNo.3インバータ			
6	流動5号ケーキ投入ポンプNo.3コンバータ			

3-2 VVVF装置 (汚泥処理) 計1台分

型式：VFAS1-4022PL				
No.	名 称	型式	数 量	備 考
1	冷却ファンキット	VFAS1-4022PL用	1 組	
内訳				
1	流動5号沈砂ホッパ			

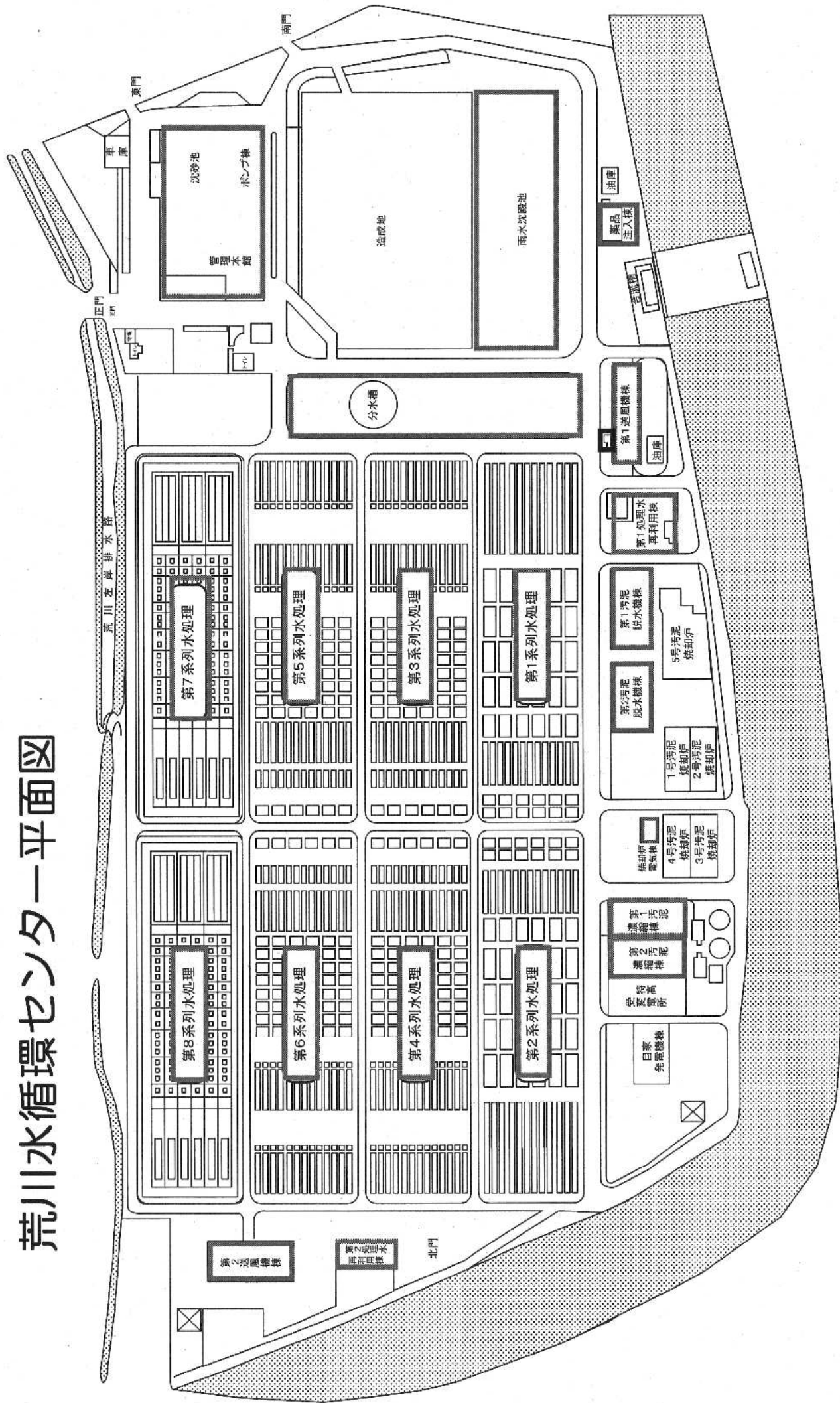
委託図面一覧表 1/2

図番	図面名
1	荒川水循環センター 平面図
2	補機棟電気室 平面図
3	6系水処理電気室 平面図
4	7系水処理電気室 平面図
5	8系水処理電気室 平面図
6	本館電気室 平面図
7	第1汚泥脱水機棟電気室 平面図
8	焼却炉電気棟電気室 平面図
9	本館ポンプ設備 計装フロー図1
10	本館ポンプ設備 計装フロー図2
11	本館ポンプ設備 計装フロー図3
12	本館ポンプ設備 計装フロー図4
13	分水槽 計装フロー図
14	合流槽 計装フロー図1
15	合流槽 計装フロー図2
16	雨水沈殿池 計装フロー図
17	1系水処理 計装フロー図1
18	1系水処理 計装フロー図2
19	1系水処理 計装フロー図3
20	2系水処理 計装フロー図1
21	2系水処理 計装フロー図2
22	3系水処理 計装フロー図1
23	3系水処理 計装フロー図2
24	4系水処理 計装フロー図1
25	4系水処理 計装フロー図2
26	5系水処理 計装フロー図1
27	5系水処理 計装フロー図2
28	6系水処理 計装フロー図1
29	6系水処理 計装フロー図2
30	7系水処理 計装フロー図1
31	7系水処理 計装フロー図2
32	7系水処理 計装フロー図3
33	8系水処理 計装フロー図1
34	8系水処理 計装フロー図2
35	第1送風機棟 計装フロー図
36	第2送風機棟 計装フロー図
37	消毒設備 計装フロー図1
38	消毒設備 計装フロー図2
39	第1処理水再利用棟 計装フロー図
40	第2処理水再利用棟 計装フロー図

委託図面一覧表 2 / 2

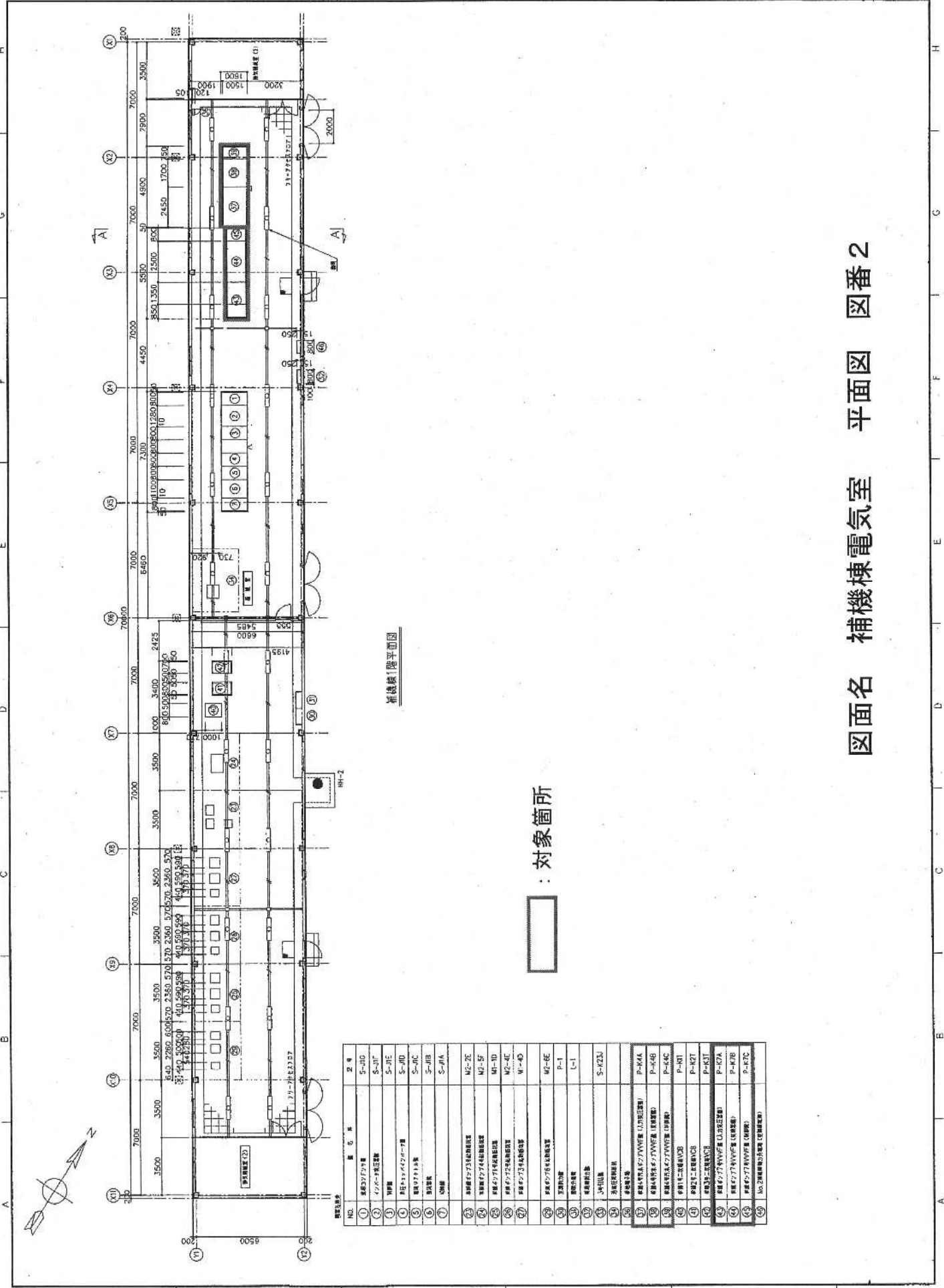
図番	図面名
41	重力濃縮棟 計装フロー図
42	遠心濃縮棟 計装フロー図 1
43	遠心濃縮棟 計装フロー図 2
44	第 1 汚泥棟 計装フロー図 1
45	第 1 汚泥棟 計装フロー図 2
46	第 2 汚泥棟 計装フロー図 1
47	第 2 汚泥棟 計装フロー図 2
48	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 1
49	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 2
50	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 3
51	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 4
52	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 5
53	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 6
54	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 7
55	流動 2 号焼却炉 計装フロー図 8
56	流動 3 号焼却炉 計装フロー図 1
57	流動 3 号焼却炉 計装フロー図 2
58	流動 3 号焼却炉 計装フロー図 3
59	流動 3 号焼却炉 計装フロー図 4
60	流動 3 号焼却炉 計装フロー図 5
61	流動 4 号焼却炉 計装フロー図 1
62	流動 4 号焼却炉 計装フロー図 2
63	流動 4 号焼却炉 計装フロー図 3
64	流動 4 号焼却炉 計装フロー図 4
65	流動 4 号焼却炉 計装フロー図 5
66	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 1
67	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 2
68	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 3
69	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 4
70	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 5
71	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 6
72	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 7
73	流動 5 号焼却炉 計装フロー図 8
74	ケーキ貯留設備 計装フロー図

荒川水循環センター平面図



図面名 荒川水循環センター平面図 図番 1

対象箇所

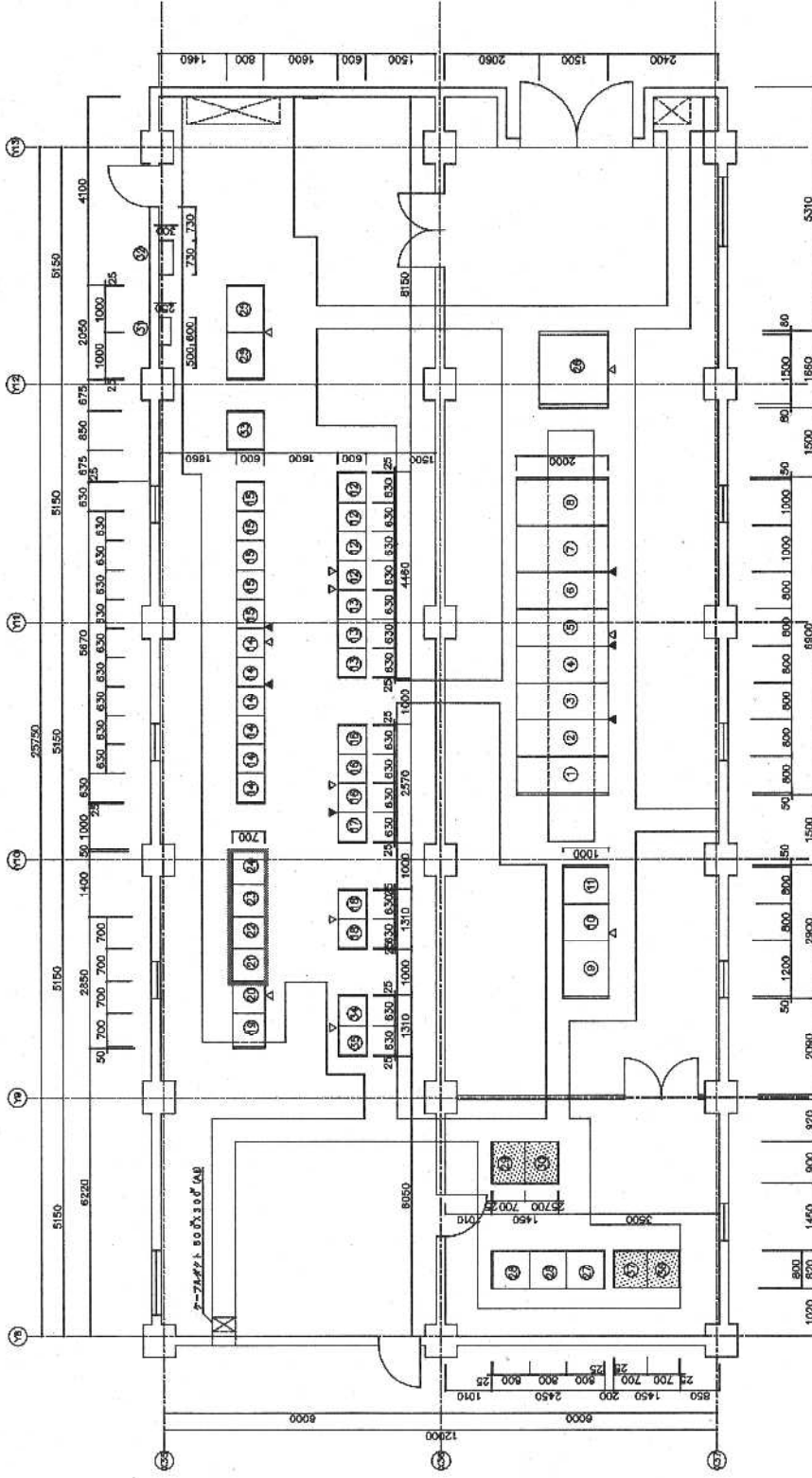


補機棟1階平面図

：対象箇所

NO.	品名	寸法
①	蓄電池7779型	S-310
②	UPS-単相2線型	S-310
③	制御盤	S-31E
④	制御盤(200V/100V)	S-31D
⑤	制御盤(200V)	S-31C
⑥	制御盤	S-31B
⑦	制御盤	S-31A
⑧	制御盤(200V/100V)	M2-2E
⑨	制御盤(200V/100V)	M2-5F
⑩	制御盤(200V/100V)	M1-1D
⑪	制御盤(200V/100V)	M2-4C
⑫	制御盤(200V/100V)	M1-4D
⑬	制御盤(200V/100V)	M2-4E
⑭	制御盤(200V/100V)	C-1
⑮	制御盤(200V/100V)	S-K2J
⑯	制御盤(200V/100V)	P-K4A
⑰	制御盤(200V/100V)	P-K4B
⑱	制御盤(200V/100V)	P-K4C
⑲	制御盤(200V/100V)	P-K4D
⑳	制御盤(200V/100V)	P-K2T
㉑	制御盤(200V/100V)	P-K3T
㉒	制御盤(200V/100V)	P-K2A
㉓	制御盤(200V/100V)	P-K2B
㉔	制御盤(200V/100V)	P-K2C
㉕	制御盤(200V/100V)	P-K2D
㉖	制御盤(200V/100V)	P-K2E

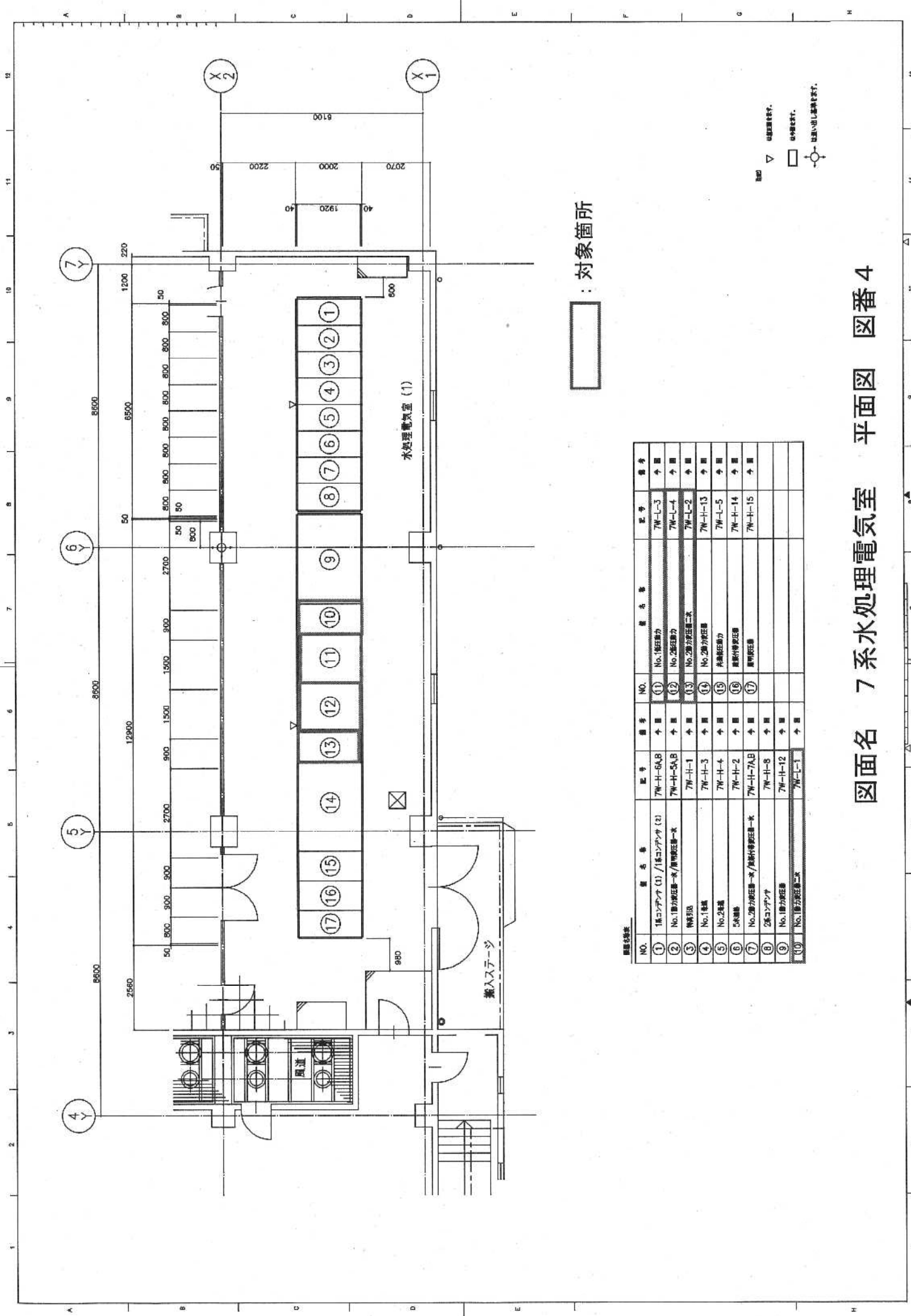
図面名 補機棟電気室 平面図 図番 2



電気室平面図 S-1/50

対象箇所

NO.	機器名称	機種名	備考	NO.	機器名称	機種名	備考
①	NO. 23設備	GW-H-2		①	2号送風機用電源装置	GW-L-12	
②	NO. 1	GW-H-1		②	3号送風機用電源装置	GW-L-13	
③	送風機用電源装置	GW-H-3	700W (11A)	③	4号送風機用電源装置	GW-L-14	
④	送風機用電源装置	GW-H-4	700W (11A)	④	5号送風機用電源装置	GW-L-15	
⑤	NO. 1, 2 BC装置	GW-H-5		⑤	6号送風機用電源装置	GW-L-16	
⑥	PT用電源装置	GW-H-6		⑥	7号送風機用電源装置	GW-L-17	
⑦	送風機用電源装置	GW-H-7	700W (11A)	⑦	8号送風機用電源装置	GW-L-18	
⑧	送風機用電源装置	GW-L-1		⑧	11号電源装置	GW-L-10	
⑨	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)	100W/10A	⑨	11号電源装置	GW-L-11	
⑩	送風機用電源装置	GW-90-2 (2)	100W/10A	⑩	11号電源装置	GW-L-12	
⑪	インバータ装置	GW-90-1 (1)		⑪	11号電源装置	GW-L-13	
⑫	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑫	11号電源装置	GW-L-14	
⑬	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑬	11号電源装置	GW-L-15	
⑭	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑭	11号電源装置	GW-L-16	
⑮	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑮	11号電源装置	GW-L-17	
⑯	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑯	11号電源装置	GW-L-18	
⑰	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑰	11号電源装置	GW-L-19	
⑱	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑱	11号電源装置	GW-L-20	
⑲	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑲	11号電源装置	GW-L-21	
⑳	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		⑳	11号電源装置	GW-L-22	
㉑	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉑	11号電源装置	GW-L-23	
㉒	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉒	11号電源装置	GW-L-24	
㉓	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉓	11号電源装置	GW-L-25	
㉔	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉔	11号電源装置	GW-L-26	
㉕	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉕	11号電源装置	GW-L-27	
㉖	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉖	11号電源装置	GW-L-28	
㉗	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉗	11号電源装置	GW-L-29	
㉘	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉘	11号電源装置	GW-L-30	
㉙	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉙	11号電源装置	GW-L-31	
㉚	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉚	11号電源装置	GW-L-32	
㉛	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉛	11号電源装置	GW-L-33	
㉜	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉜	11号電源装置	GW-L-34	
㉝	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉝	11号電源装置	GW-L-35	
㉞	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉞	11号電源装置	GW-L-36	
㉟	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㉟	11号電源装置	GW-L-37	
㊱	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊱	11号電源装置	GW-L-38	
㊲	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊲	11号電源装置	GW-L-39	
㊳	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊳	11号電源装置	GW-L-40	
㊴	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊴	11号電源装置	GW-L-41	
㊵	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊵	11号電源装置	GW-L-42	
㊶	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊶	11号電源装置	GW-L-43	
㊷	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊷	11号電源装置	GW-L-44	
㊸	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊸	11号電源装置	GW-L-45	
㊹	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊹	11号電源装置	GW-L-46	
㊺	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊺	11号電源装置	GW-L-47	
㊻	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊻	11号電源装置	GW-L-48	
㊼	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊼	11号電源装置	GW-L-49	
㊽	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊽	11号電源装置	GW-L-50	
㊾	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊾	11号電源装置	GW-L-51	
㊿	送風機用電源装置	GW-90-1 (1)		㊿	11号電源装置	GW-L-52	

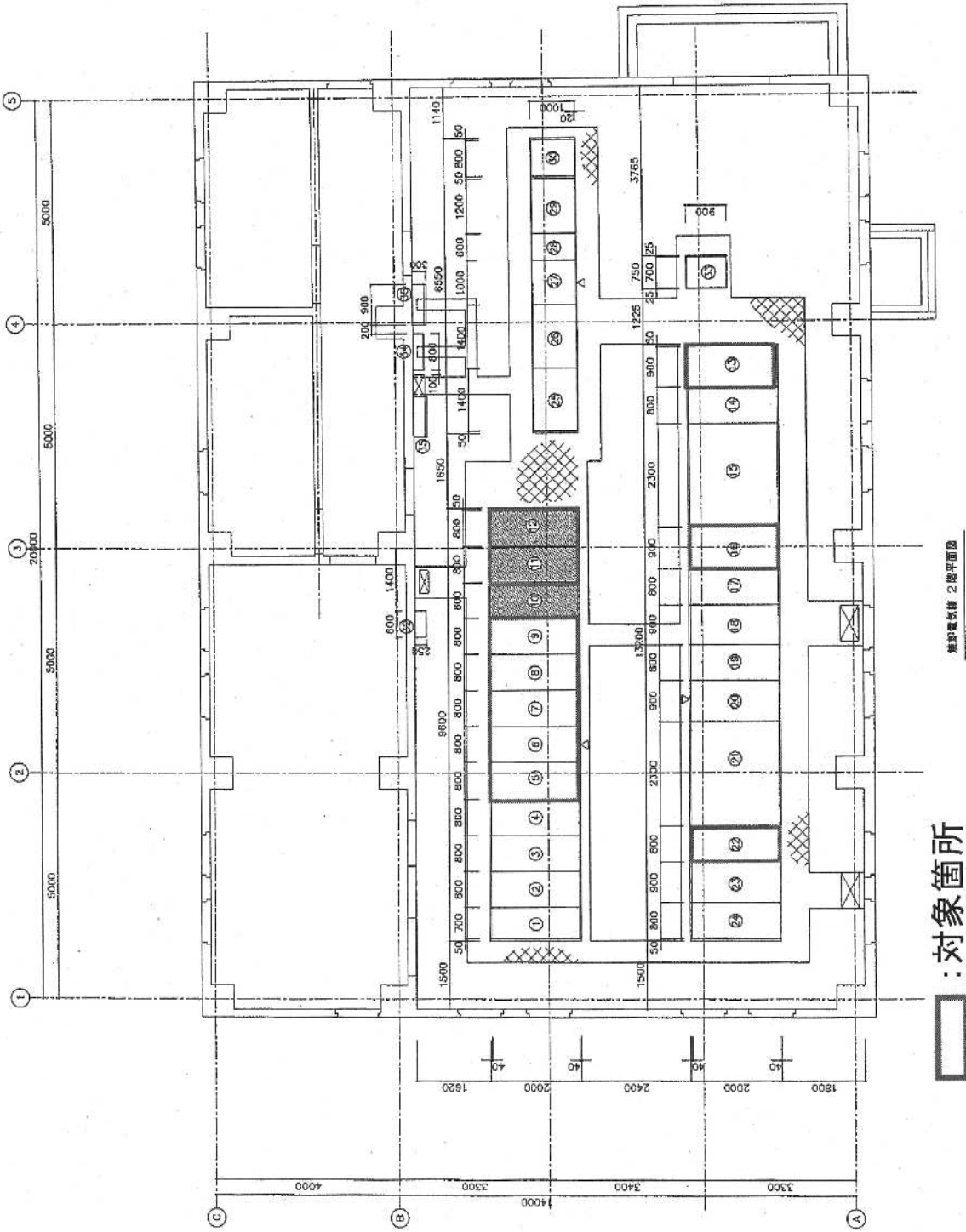


対象箇所

NO.	機名	記号	備考	NO.	機名	記号	備考
1	1系コンプレッサ (1) / 1系コンプレッサ (2)	7W-H-6A,B	全圖	11	No.1駆動圧力	7W-L-3	全圖
2	No.1駆動圧力	7W-H-5A,B	全圖	12	No.2駆動圧力	7W-L-4	全圖
3	特殊引込	7W-H-1	全圖	13	No.2駆動圧力二次	7W-L-2	全圖
4	No.1駆動	7W-H-3	全圖	14	No.2駆動圧力	7W-H-13	全圖
5	No.2駆動	7W-H-4	全圖	15	外漏圧力	7W-L-5	全圖
6	2系機	7W-H-2	全圖	16	異相付管変圧器	7W-H-14	全圖
7	No.2駆動圧力	7W-H-7A,B	全圖	17	異相機	7W-H-15	全圖
8	2系コンプレッサ	7W-H-8	全圖				
9	No.1駆動圧力	7W-H-12	全圖				
10	No.1駆動圧力二次	7W-L-1	全圖				

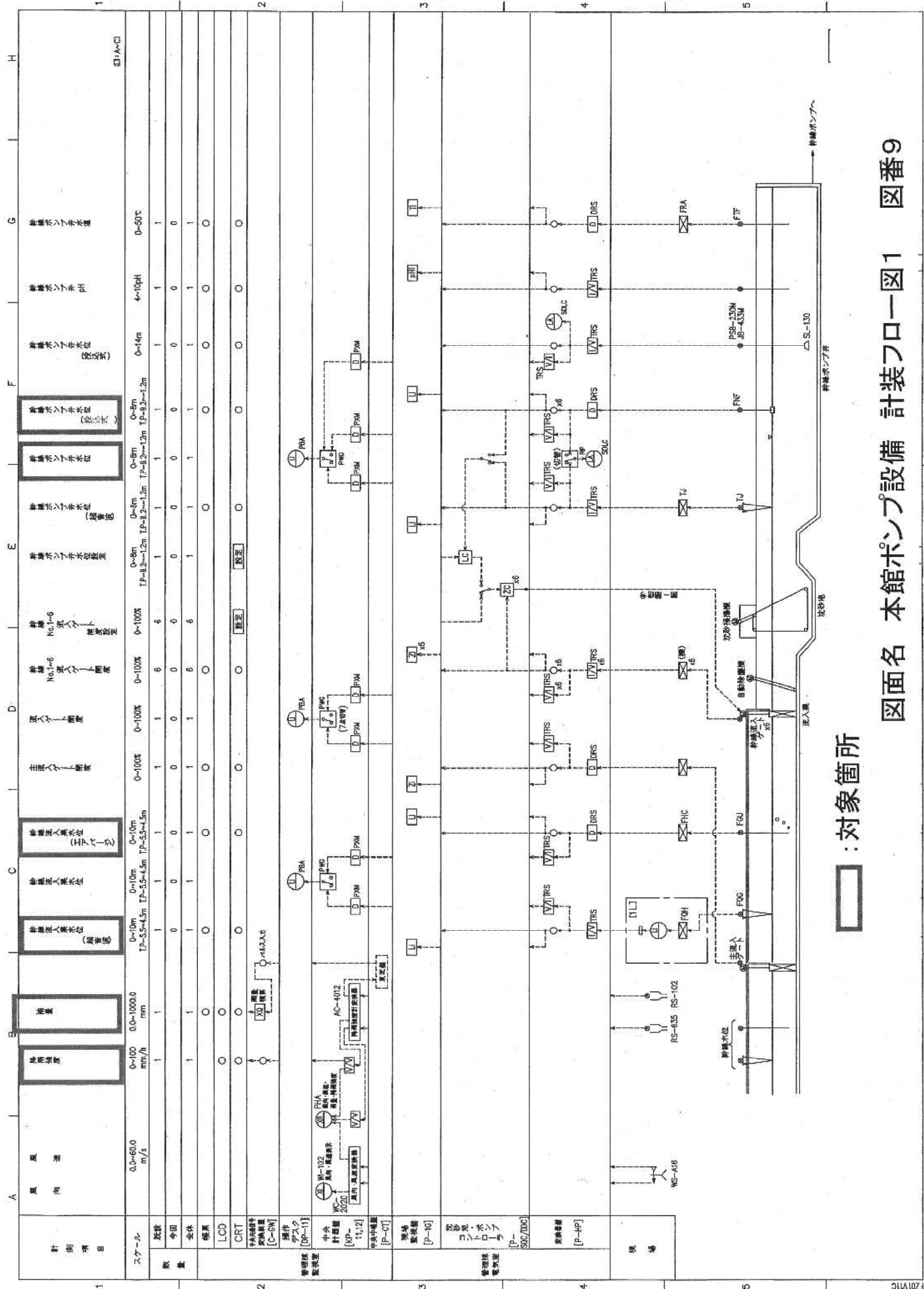
図面名 7系水処理電気室 平面図 図番 4

図面名 焼却炉電気棟電気室 平面図 図番8



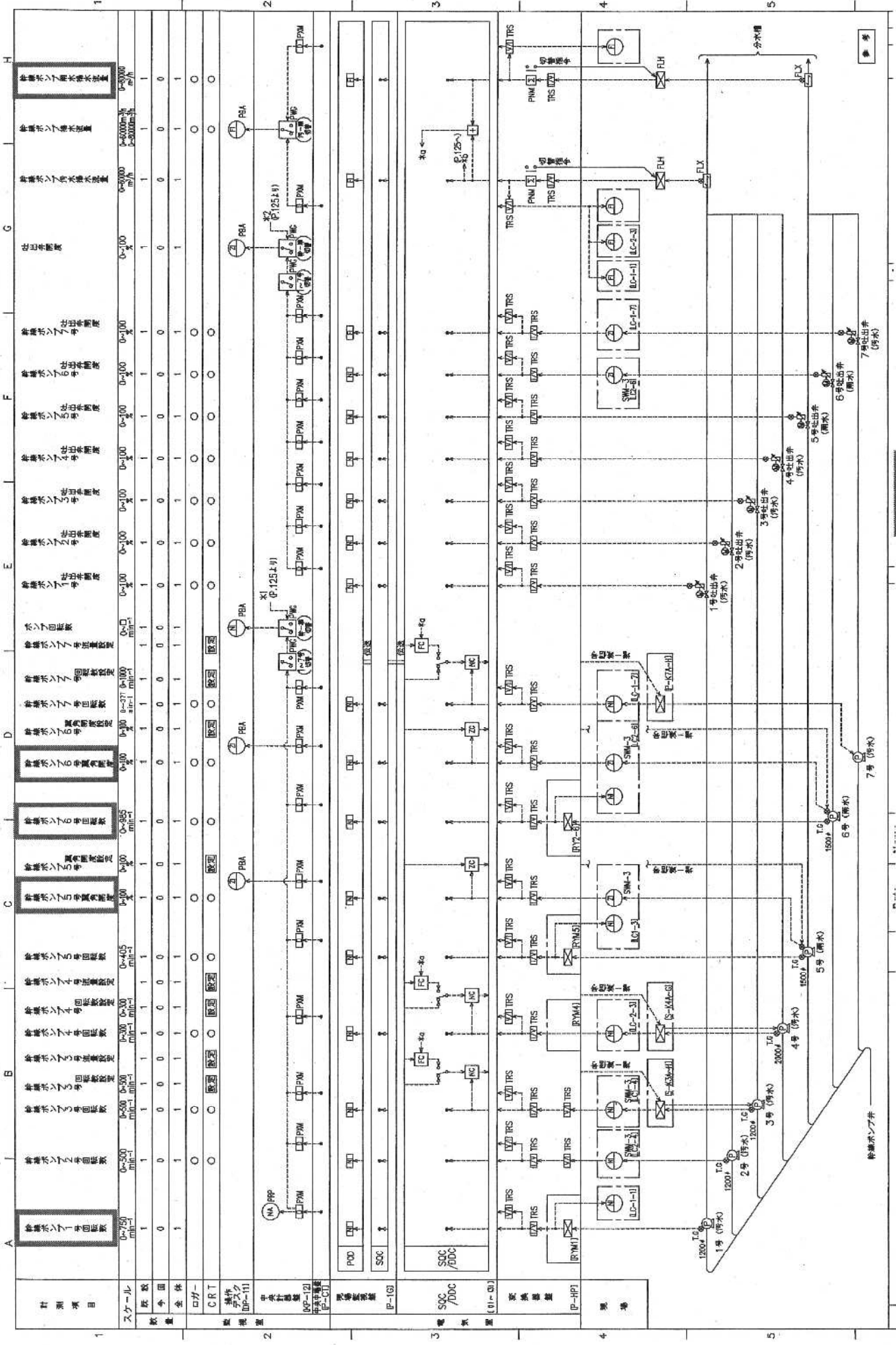
機室一覽表

NO.	機室名称	備考
①	1号機室	3H-H-11
②	2号機室	3H-H-9
③	NO.56機室	3H-H-7
④	NO.3.4機室	3H-H-5
⑤	1号機室	3H-H-1
⑥	2号機室	3H-H-3
⑦	3号機室	3H-H-4
⑧	4号機室	3H-H-2
⑨	5号機室	3H-H-8
⑩	NO.56機室	3H-H-5
⑪	2号機室	3H-H-10
⑫	3号機室	3H-H-12
⑬	NO.3.4機室	3H-H-15
⑭	NO.3.4機室	3H-L-7
⑮	NO.3機室	3H-H-17
⑯	NO.3機室	3H-L-1
⑰	NO.3機室	3H-L-2
⑱	NO.3機室	3H-L-3
⑲	NO.3機室	3H-L-5
⑳	NO.4機室	3H-L-4
㉑	NO.4機室	3H-H-18
㉒	NO.3.4機室	3H-L-3
㉓	NO.3.4機室	3H-L-6
㉔	NO.3.4機室	3H-DC-1
㉕	NO.3.4機室	3H-DC-2
㉖	NO.3.4機室	3H-DC-3
㉗	NO.3.4機室	3H-DC-4
㉘	NO.3.4機室	3H-DC-5
㉙	NO.3.4機室	3H-DC-6
㉚	NO.3.4機室	3H-DC-7
㉛	NO.3.4機室	3H-DC-8
㉜	NO.3.4機室	3H-DC-9
㉝	NO.3.4機室	3H-DC-10
㉞	NO.3.4機室	3H-DC-11
㉟	NO.3.4機室	3H-DC-12
㊱	NO.3.4機室	3H-DC-13
㊲	NO.3.4機室	3H-DC-14
㊳	NO.3.4機室	3H-DC-15
㊴	NO.3.4機室	3H-DC-16
㊵	NO.3.4機室	3H-DC-17
㊶	NO.3.4機室	3H-DC-18
㊷	NO.3.4機室	3H-DC-19
㊸	NO.3.4機室	3H-DC-20
㊹	NO.3.4機室	3H-L-20
㊺	NO.3.4機室	3H-L-30



□ : 対象箇所

図面名 本館ポンプ設備 計装フロー図1 図番9



対象箇所

7号吐出弁 (清水)

6号吐出弁 (清水)

5号吐出弁 (清水)

4号吐出弁 (清水)

3号吐出弁 (清水)

2号吐出弁 (清水)

1号吐出弁 (清水)

7号 (清水)

6号 (清水)

5号 (清水)

4号 (清水)

3号 (清水)

2号 (清水)

1号 (清水)

7号吐出弁 (清水)

6号吐出弁 (清水)

5号吐出弁 (清水)

4号吐出弁 (清水)

3号吐出弁 (清水)

2号吐出弁 (清水)

1号吐出弁 (清水)

7号 (清水)

6号 (清水)

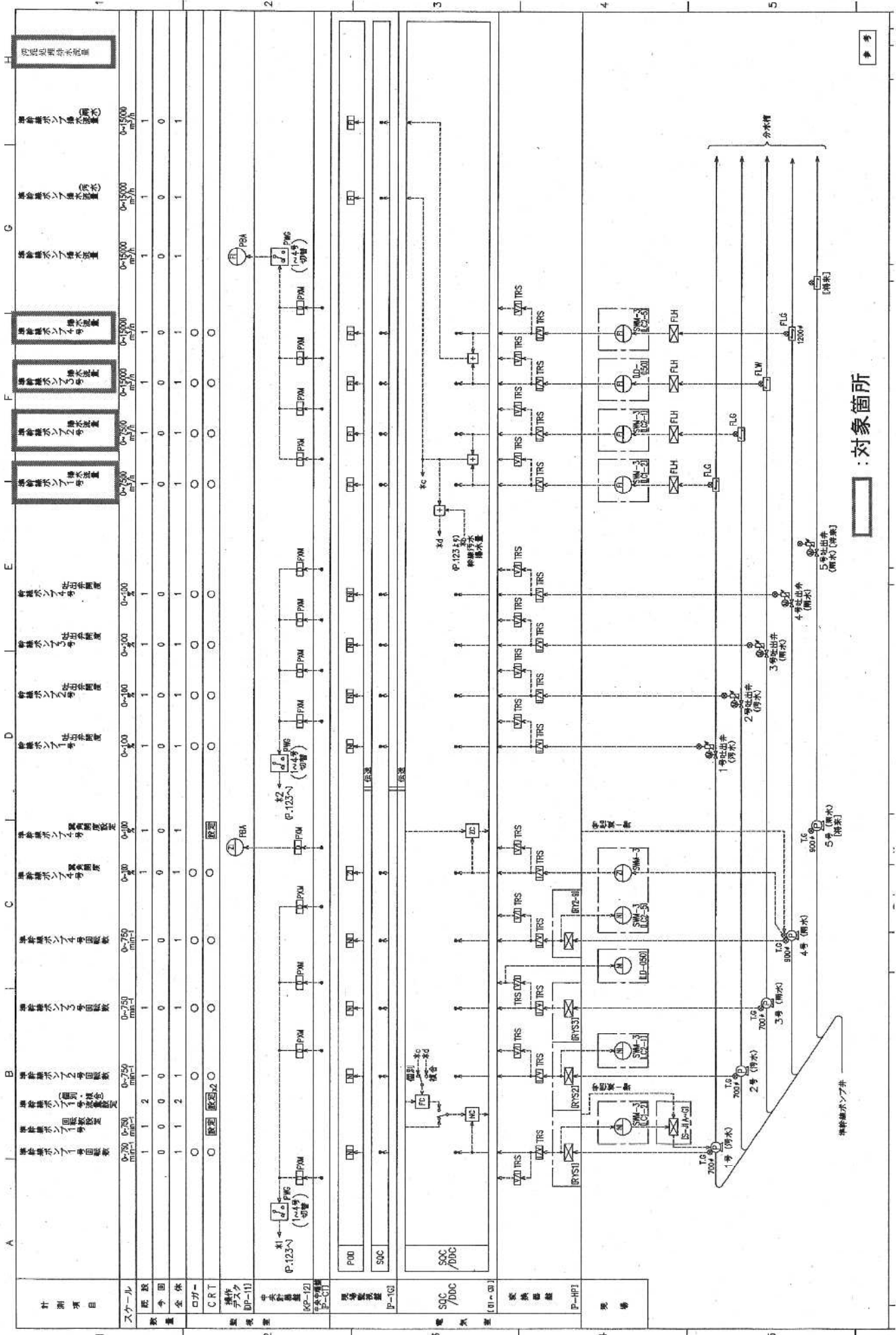
5号 (清水)

4号 (清水)

3号 (清水)

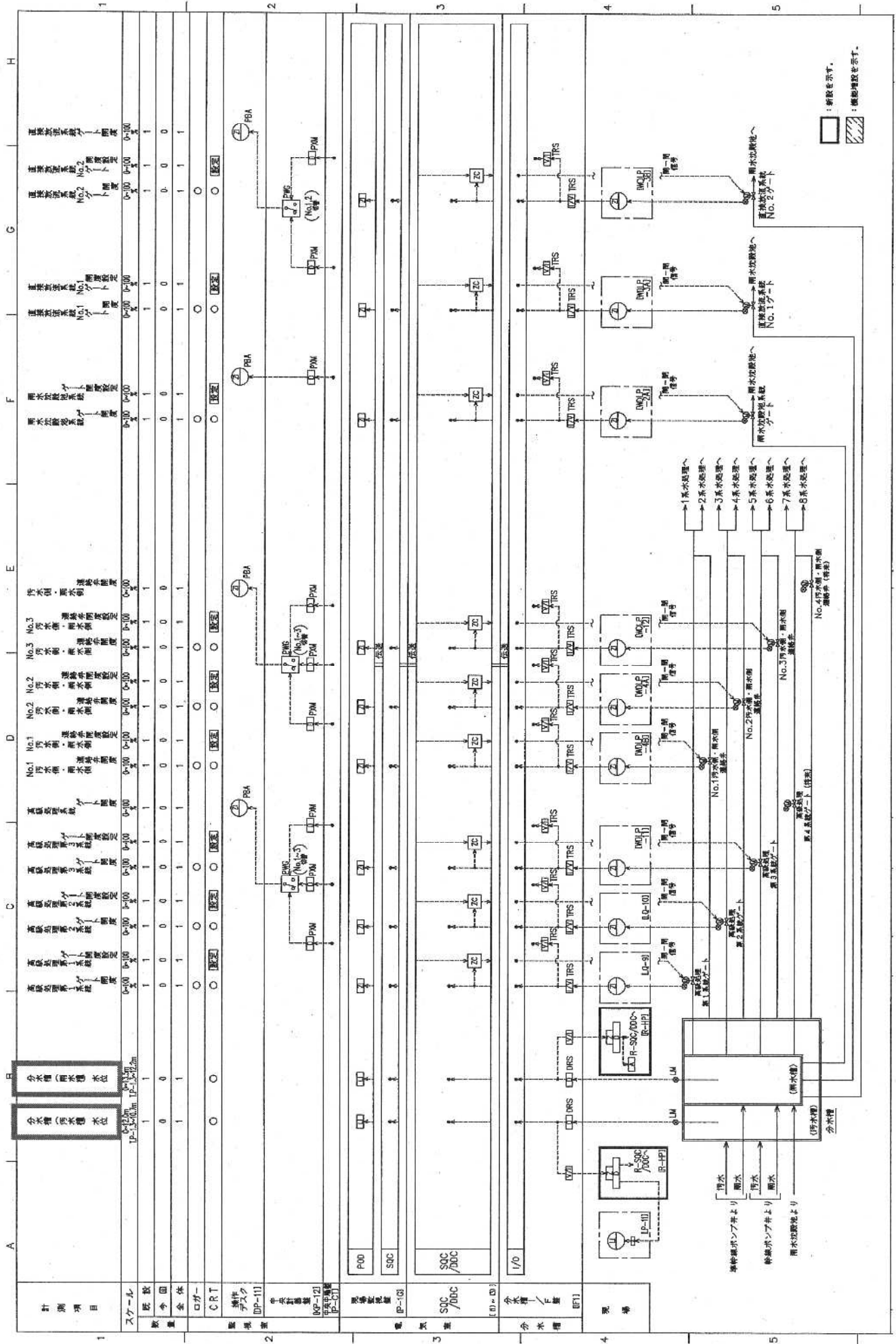
2号 (清水)

1号 (清水)



□ : 対象箇所

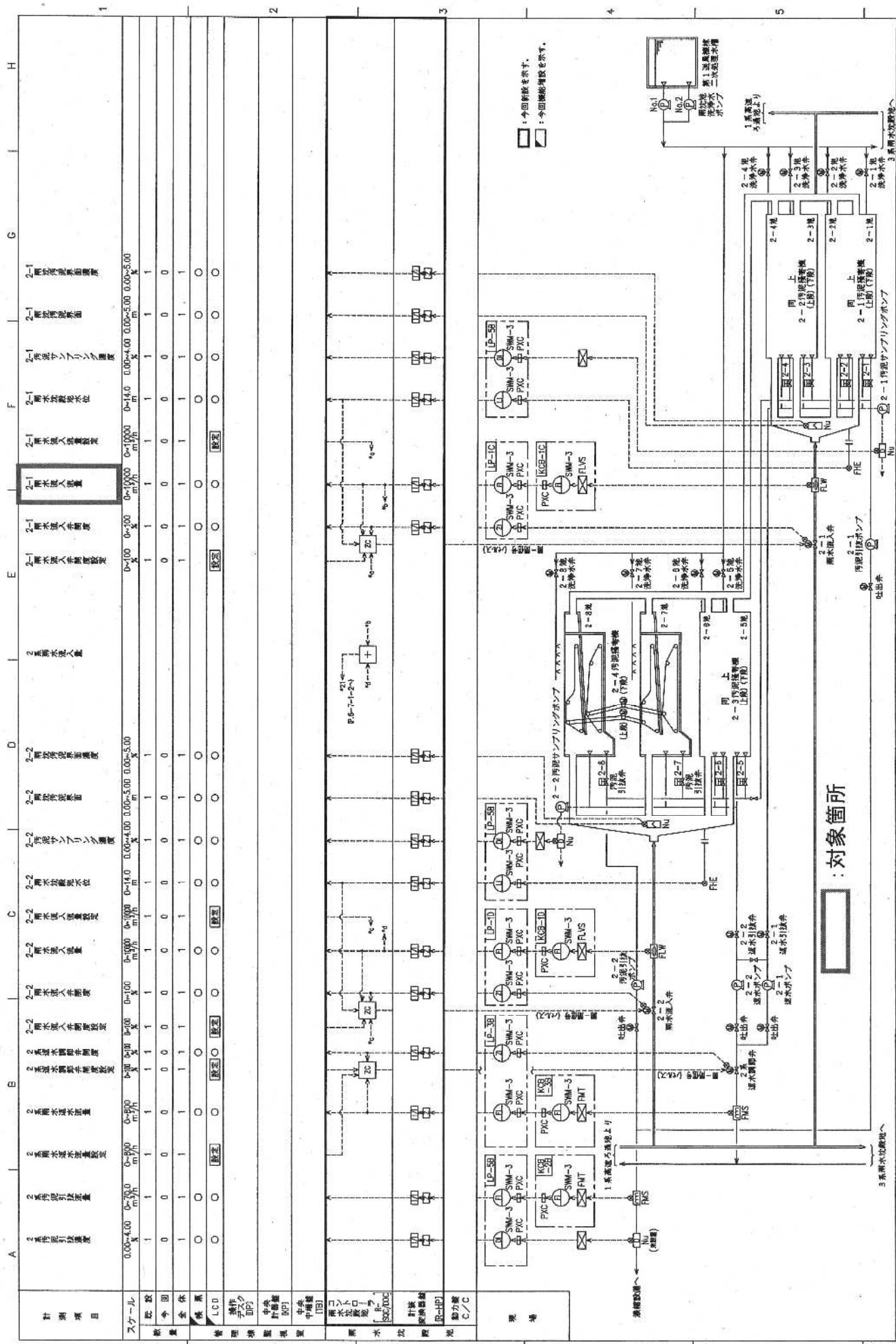
図面名 本館ポンプ設備 計装フロー図4 図番12



図面名 分水槽 計装フロ一図 図番 13

対象箇所

図面名 雨水沈殿池 計装フロー図 図番 16



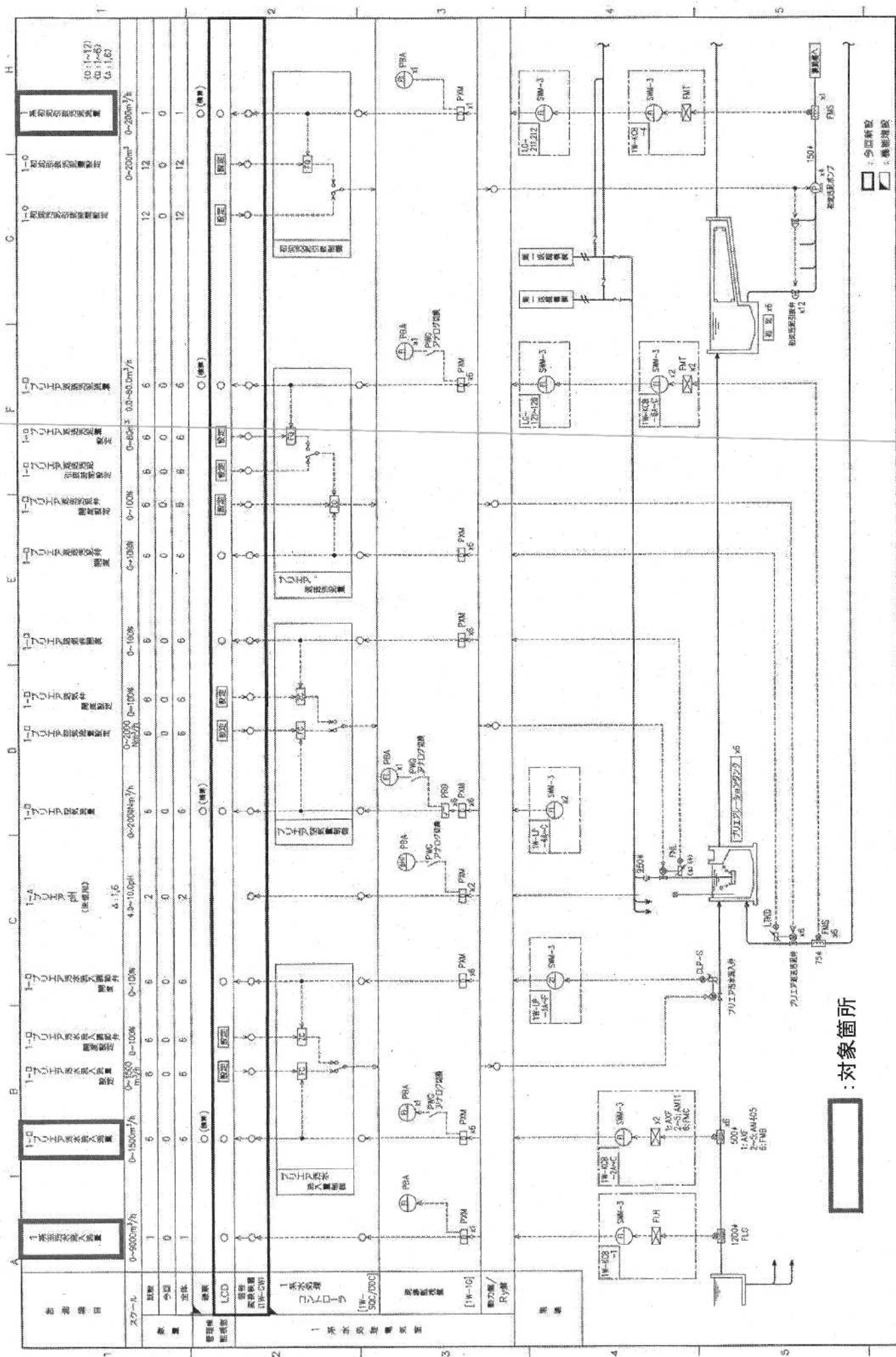
計測項目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0.00~4.00	0~800	0~1000	0~1000	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~5.00
単位	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
分	1	1	1	1	1	1	1	1
時	0	0	0	0	0	0	0	0
日	1	1	1	1	1	1	1	1
月	0	0	0	0	0	0	0	0
年	0	0	0	0	0	0	0	0
備考	0	0	0	0	0	0	0	0
LCD	○	○	○	○	○	○	○	○
操作								
ディスプレイ								
中央								
制御盤								
RPT								
中央								
構築								
(IB)								
雨水								
設備								
SC/DOC								
計装								
設備								
IR-HP1								
動力								
C/C								

対象箇所

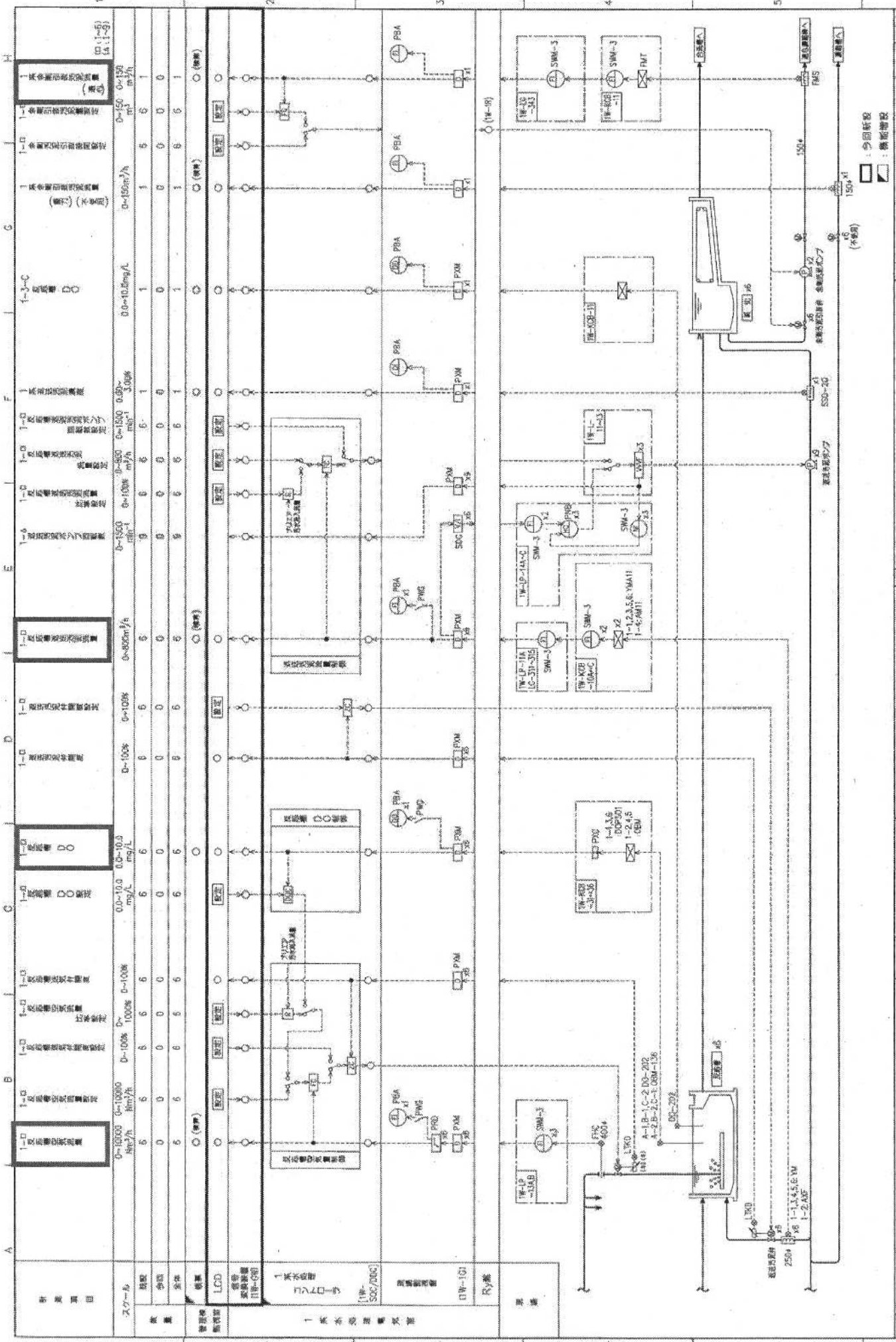
□ : 今回新設
 □ : 今回機能増設

3系雨水沈殿池

3系雨水沈殿池

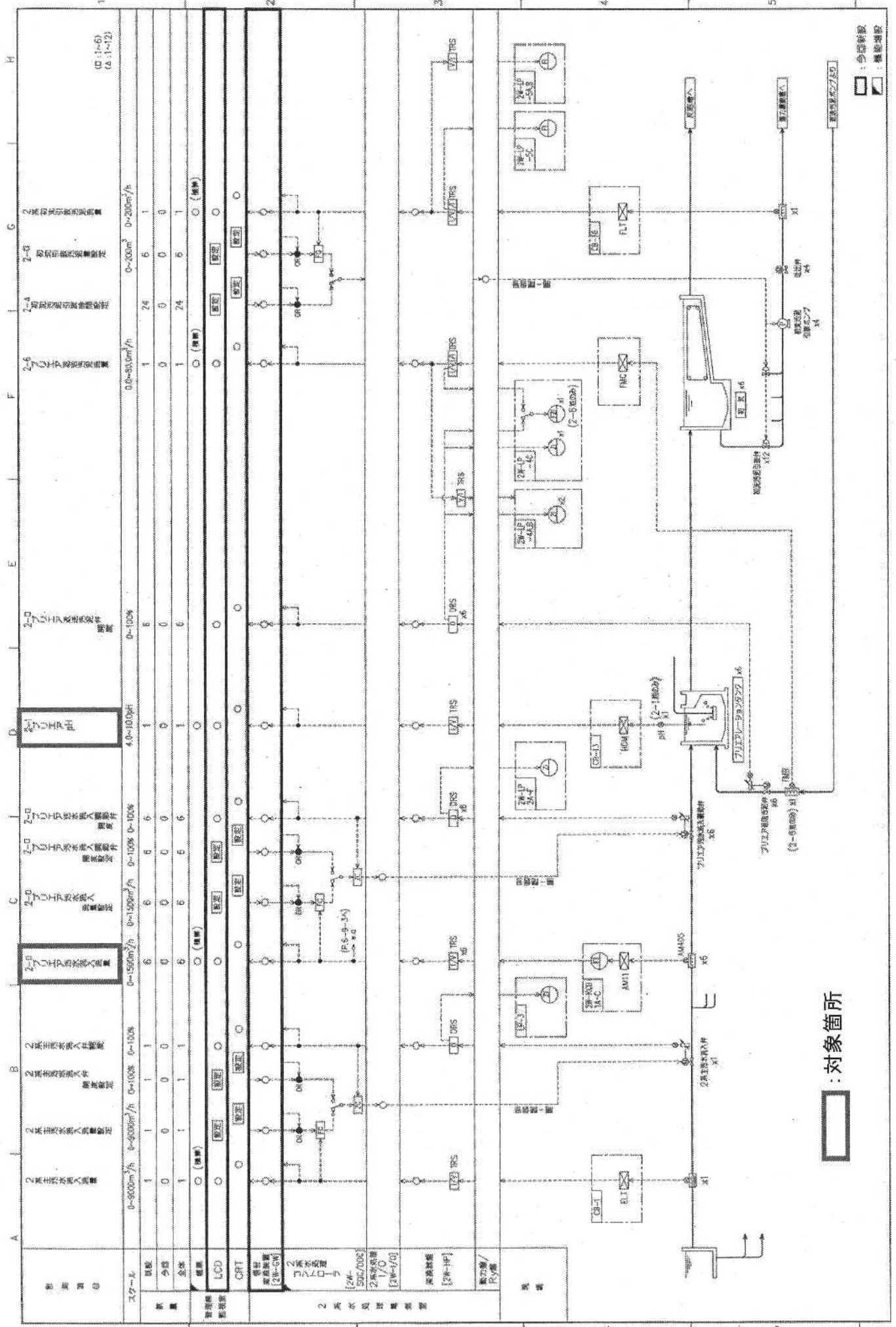


図面名 1系水処理 計装口一図2 図番 18



対象箇所

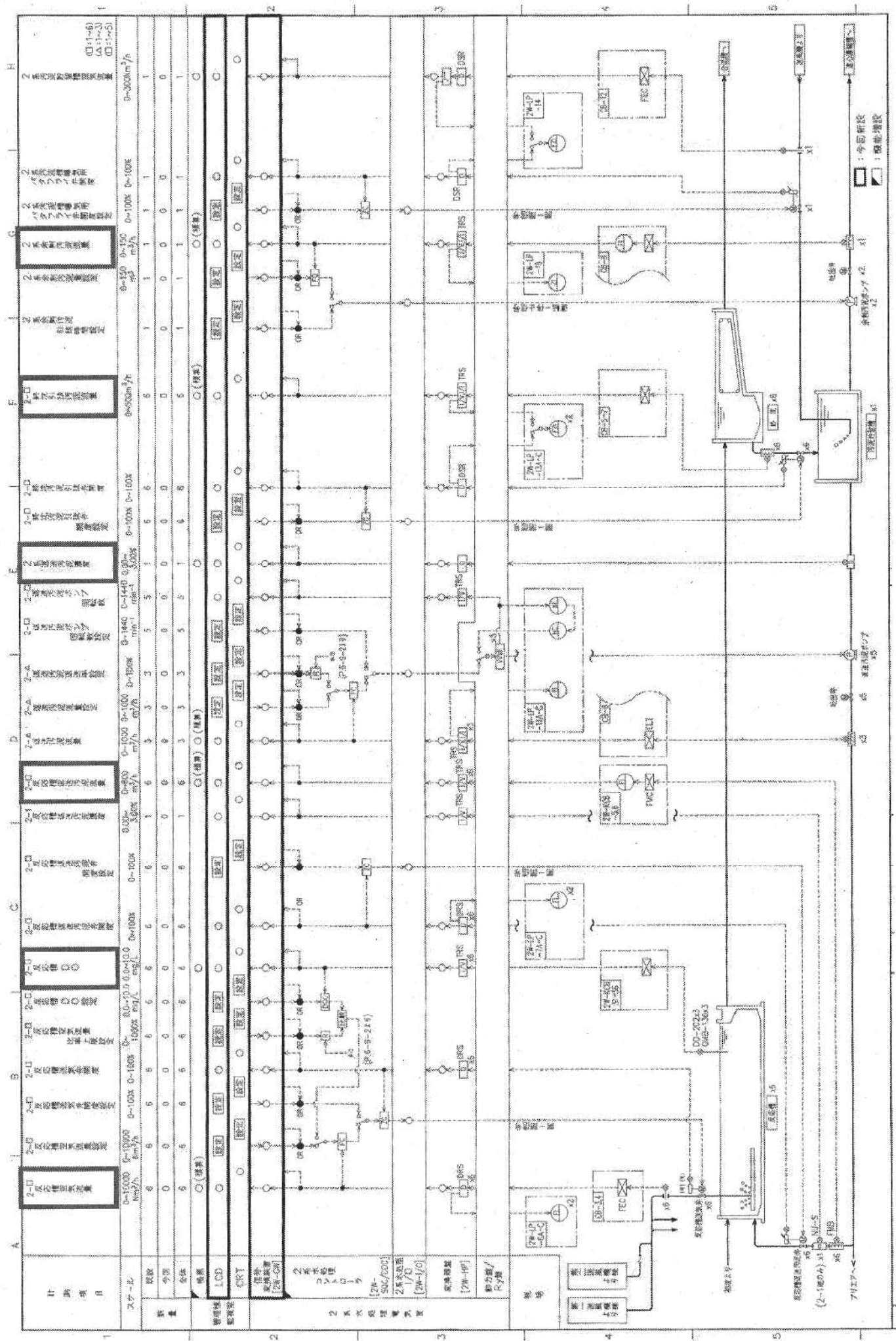
図面名 1系水処理 計装フロ一図3 図番 19



对象箇所

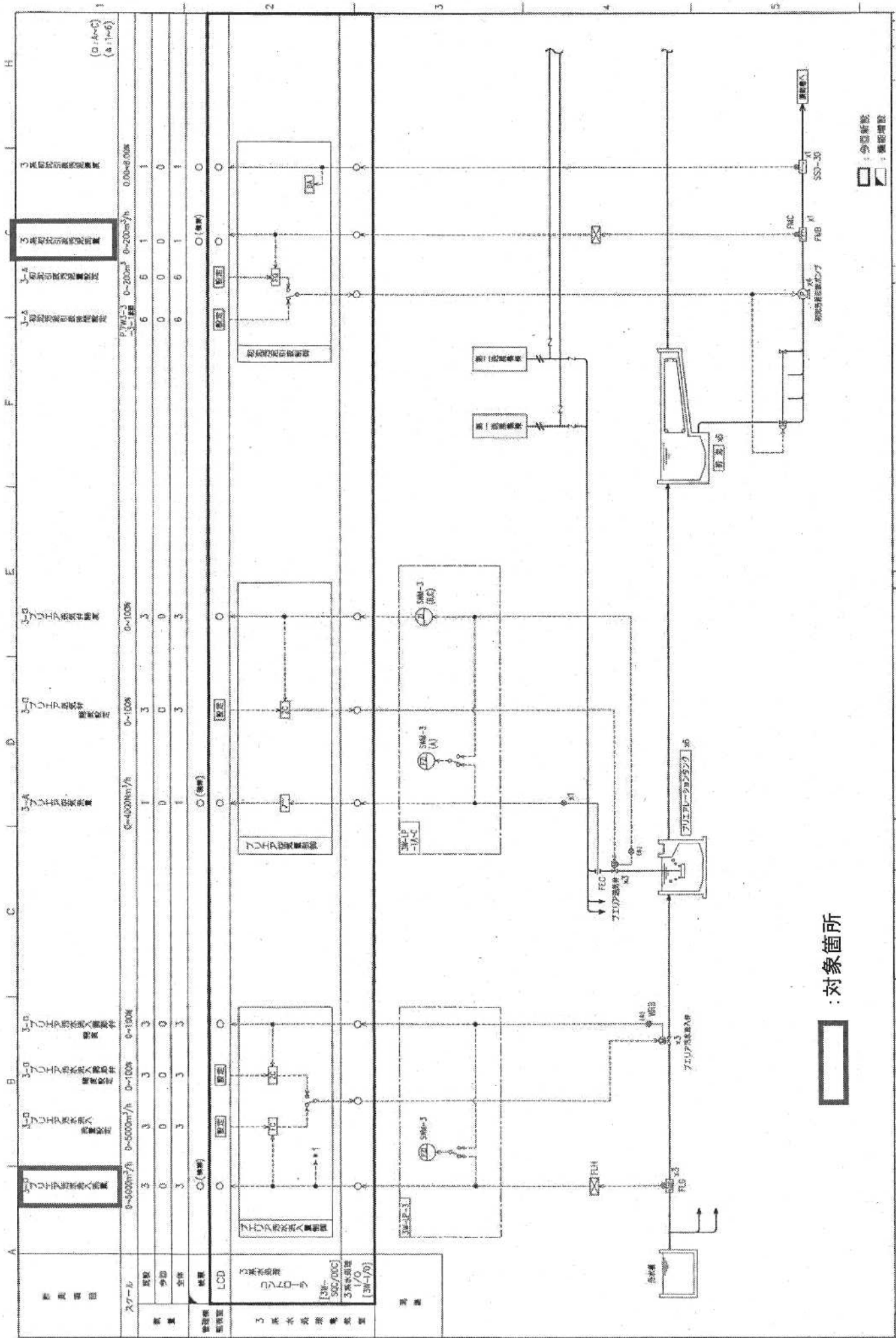
多価継段
機能追加

図面名 2系水処理 計装フロ-図1 図番 20



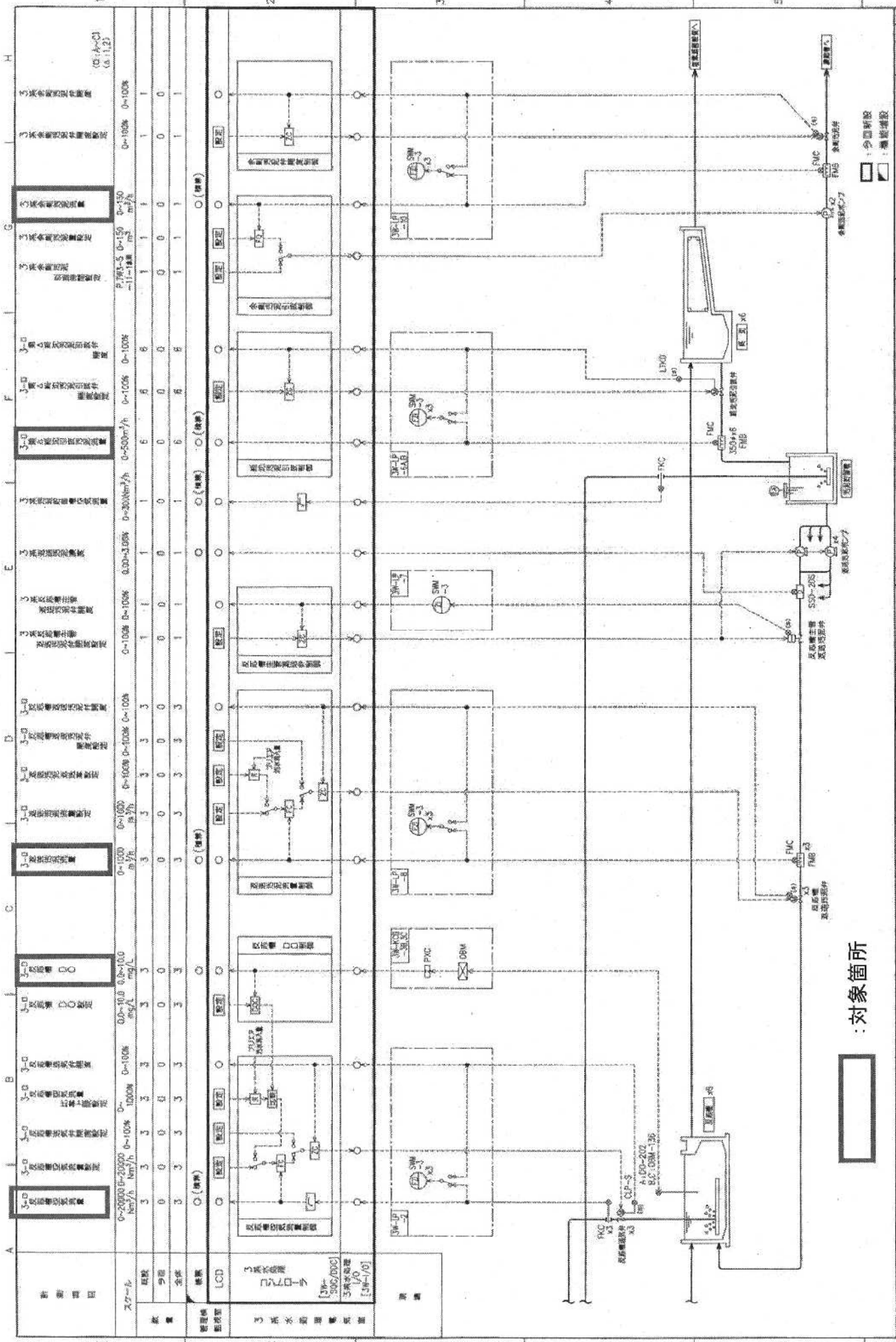
図面名 2系水処理 計装フロ-図2 図番 21

□ : 対象箇所



対象箇所

図面名 3系水処理 計装フロ一図1 図番 22



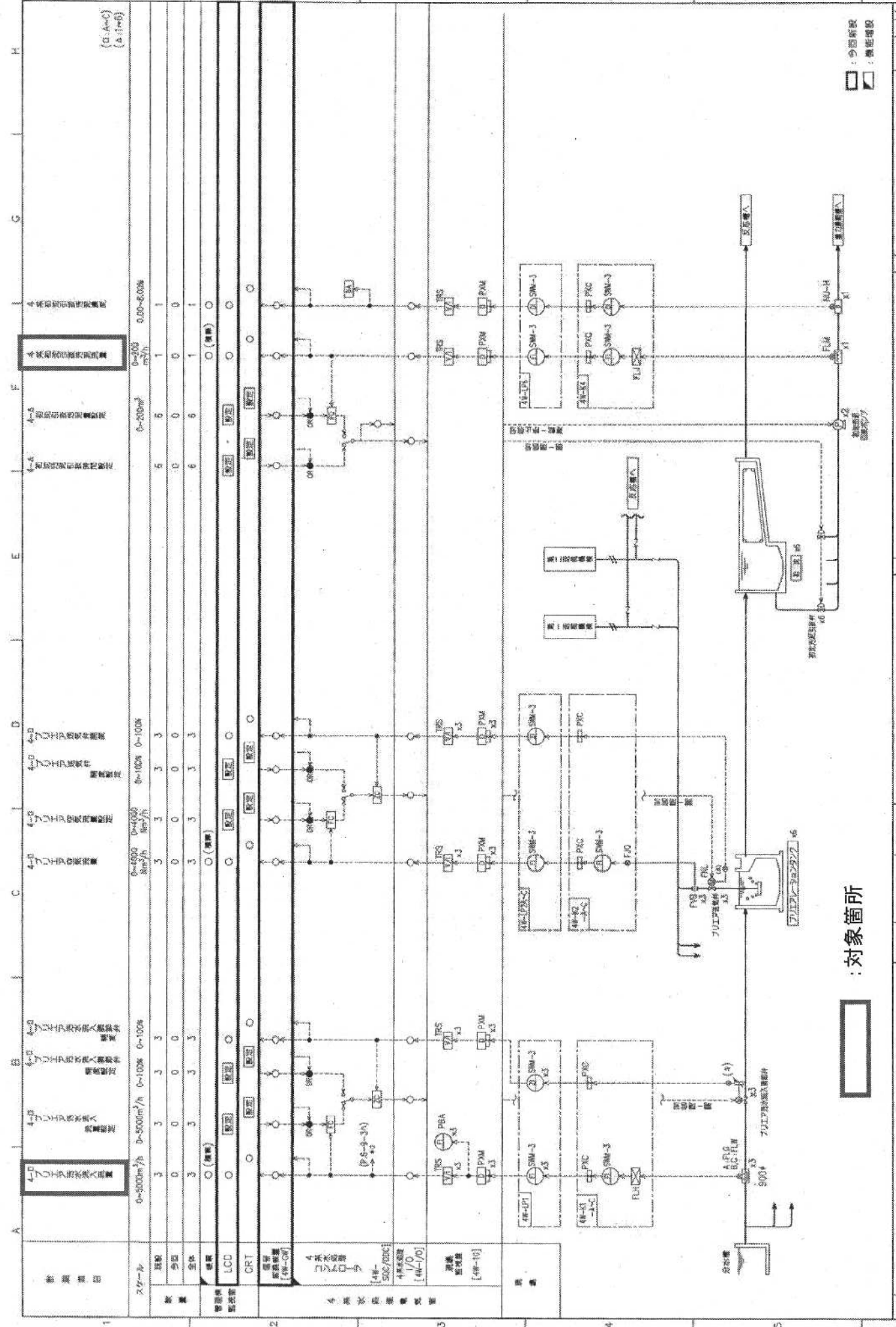
図面名 3系水処理 計装7口一図2 図番 23

対象箇所



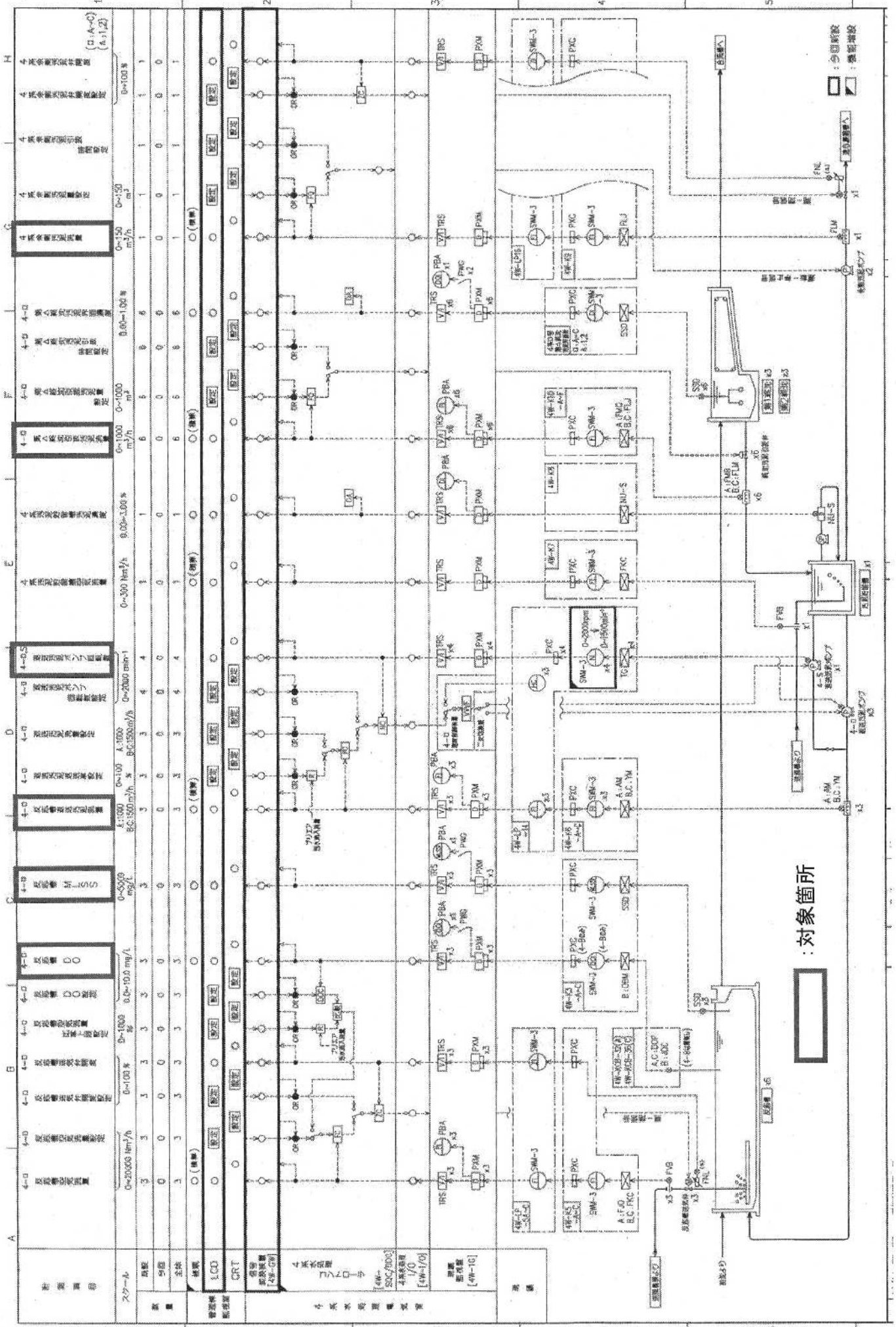
今回新設





図面名 4系水処理 計装フロ一図1 図番24

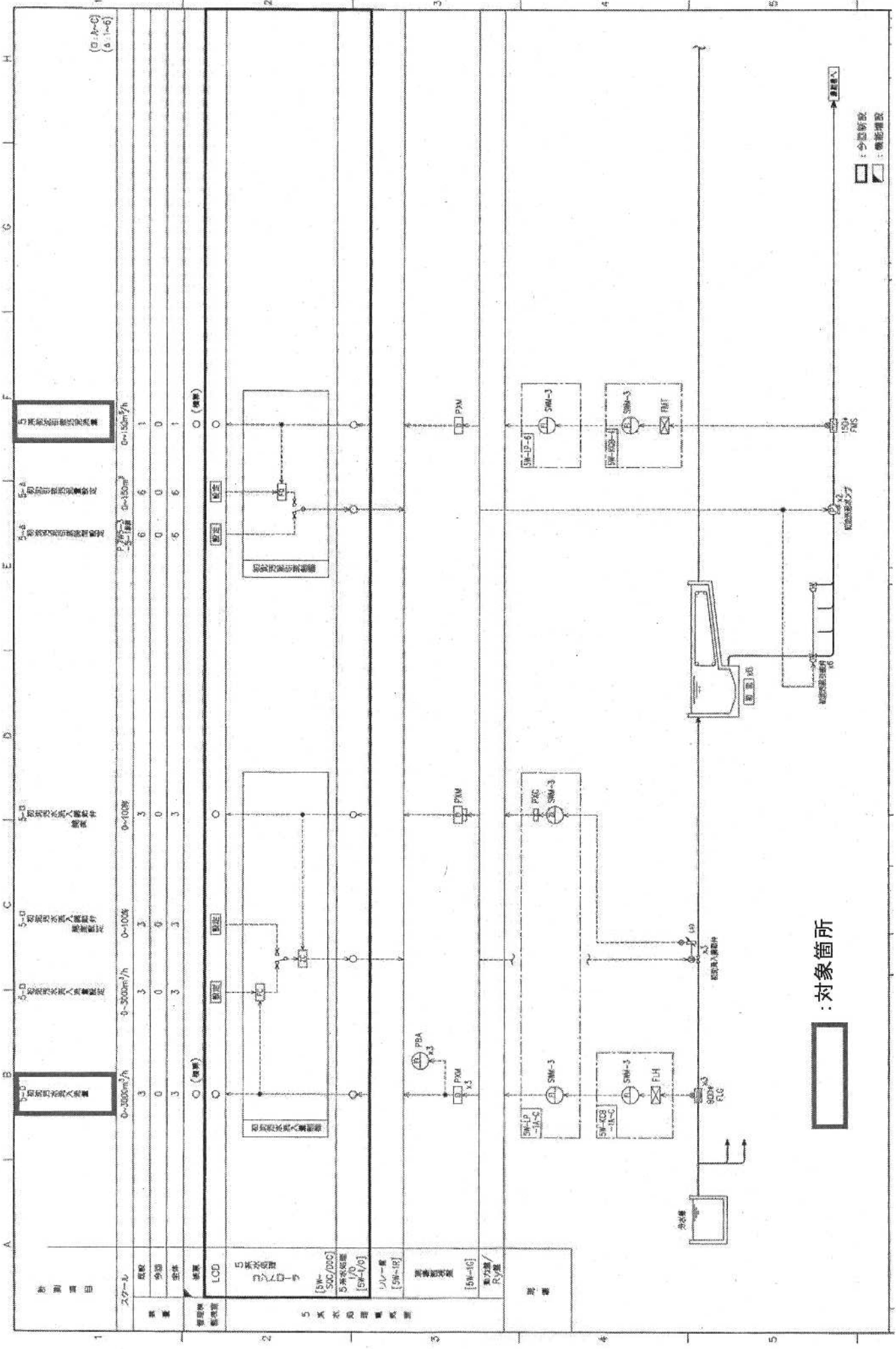
図面名 4系水処理 計装三口一図2 図番 2.5



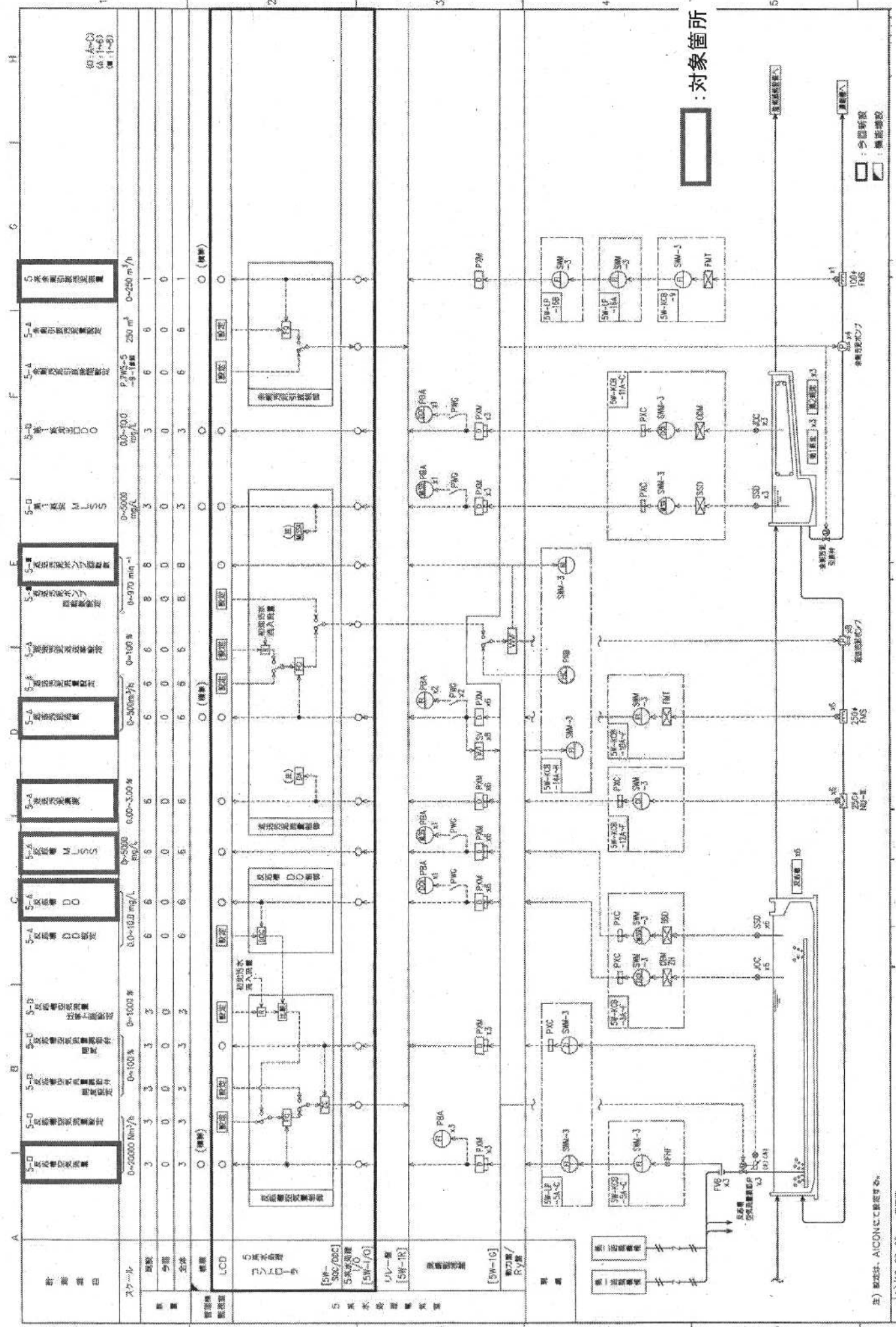
:対象箇所



□ : 多回新設
▣ : 機修増設



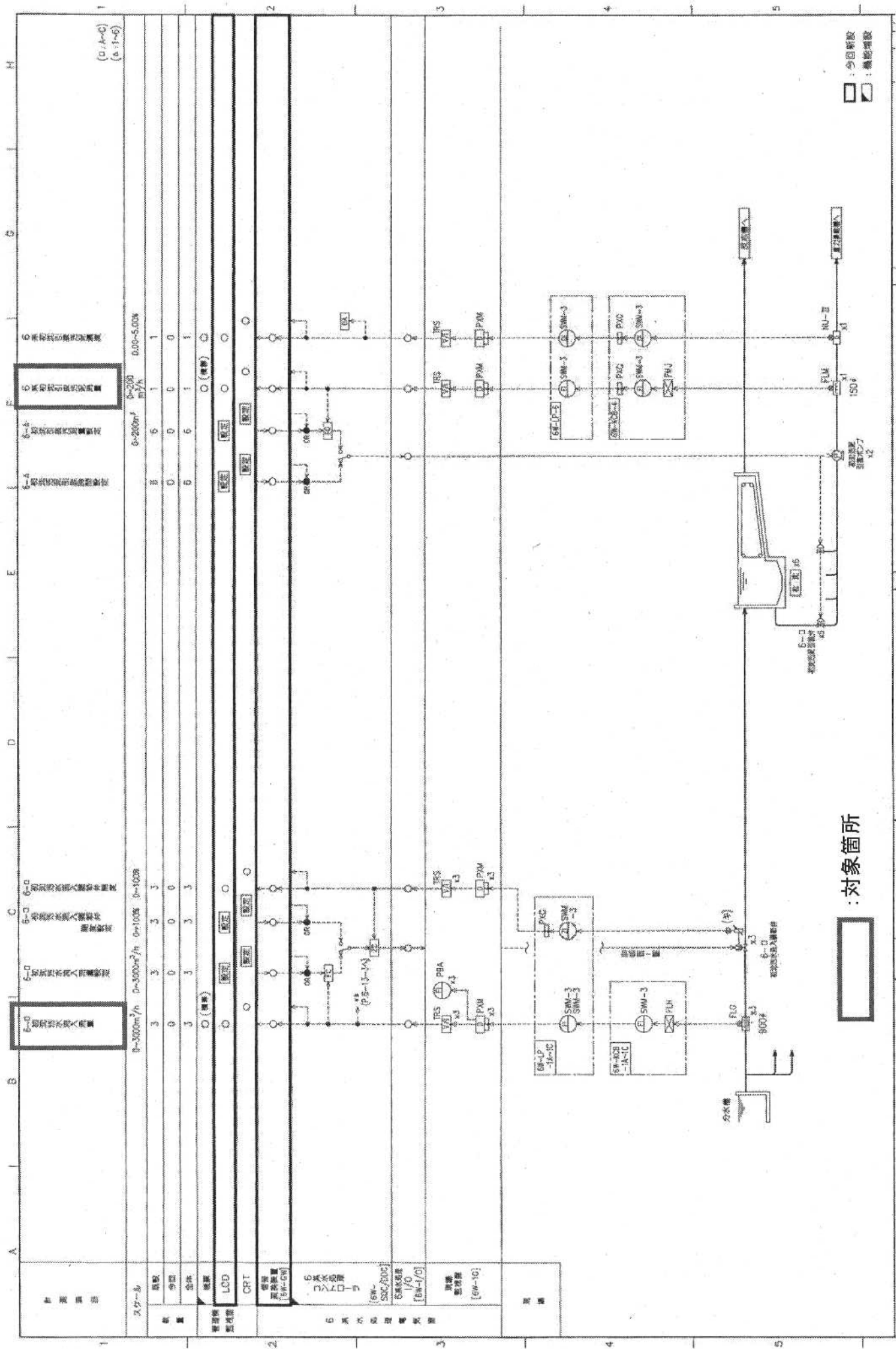
図面名 5系水処理 計装フロ一図1 図番26



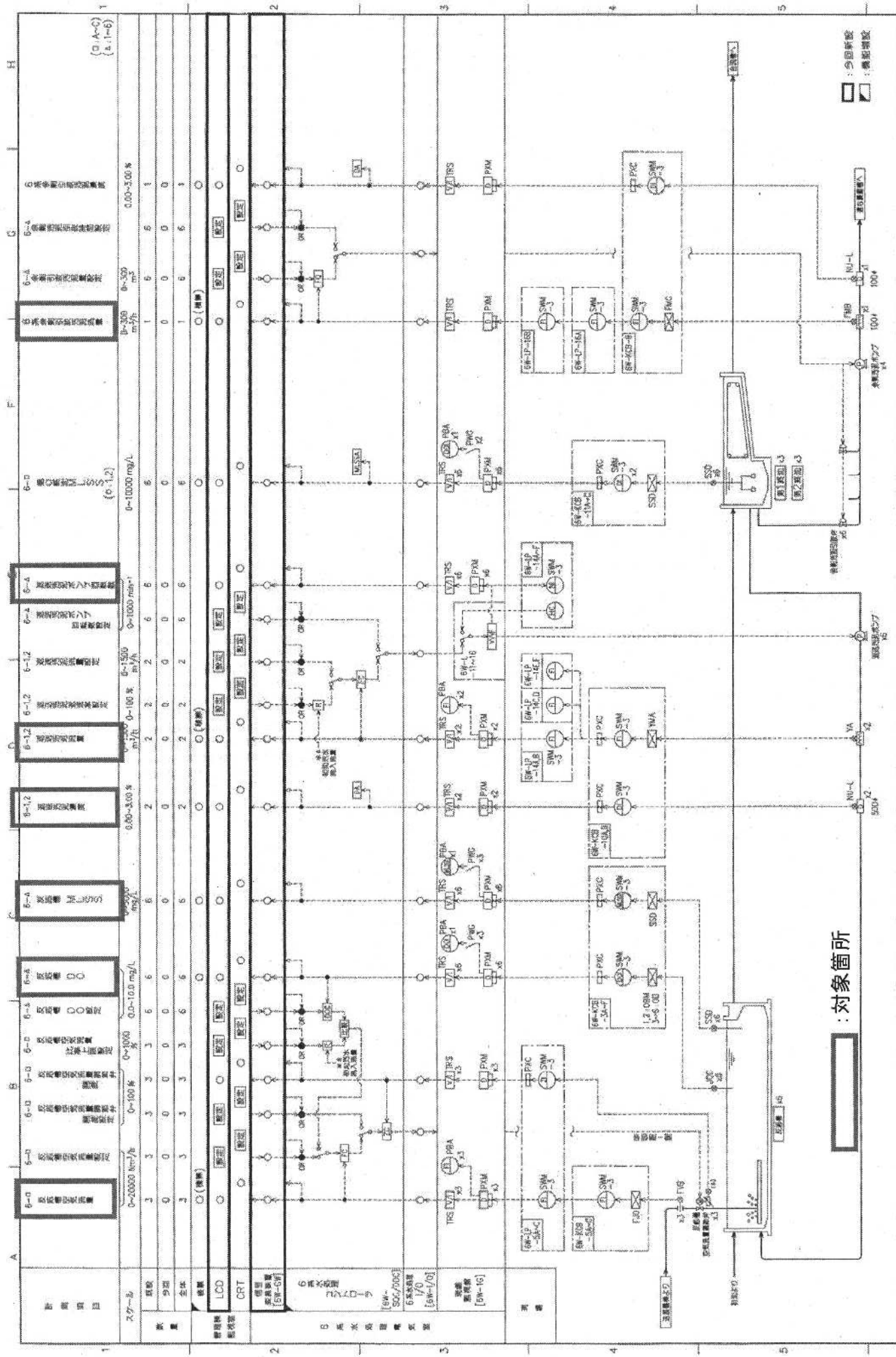
对象箇所

図面名 5系水処理 計装7口一図2 図番 27

(注) 本体社: AICONC工業株式会社



図面名 6系水処理 計装三口一図1 図番 28



図面名 6系水処理 計装フロ一図2 図番29

对象箇所

多回調整
調整増設

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

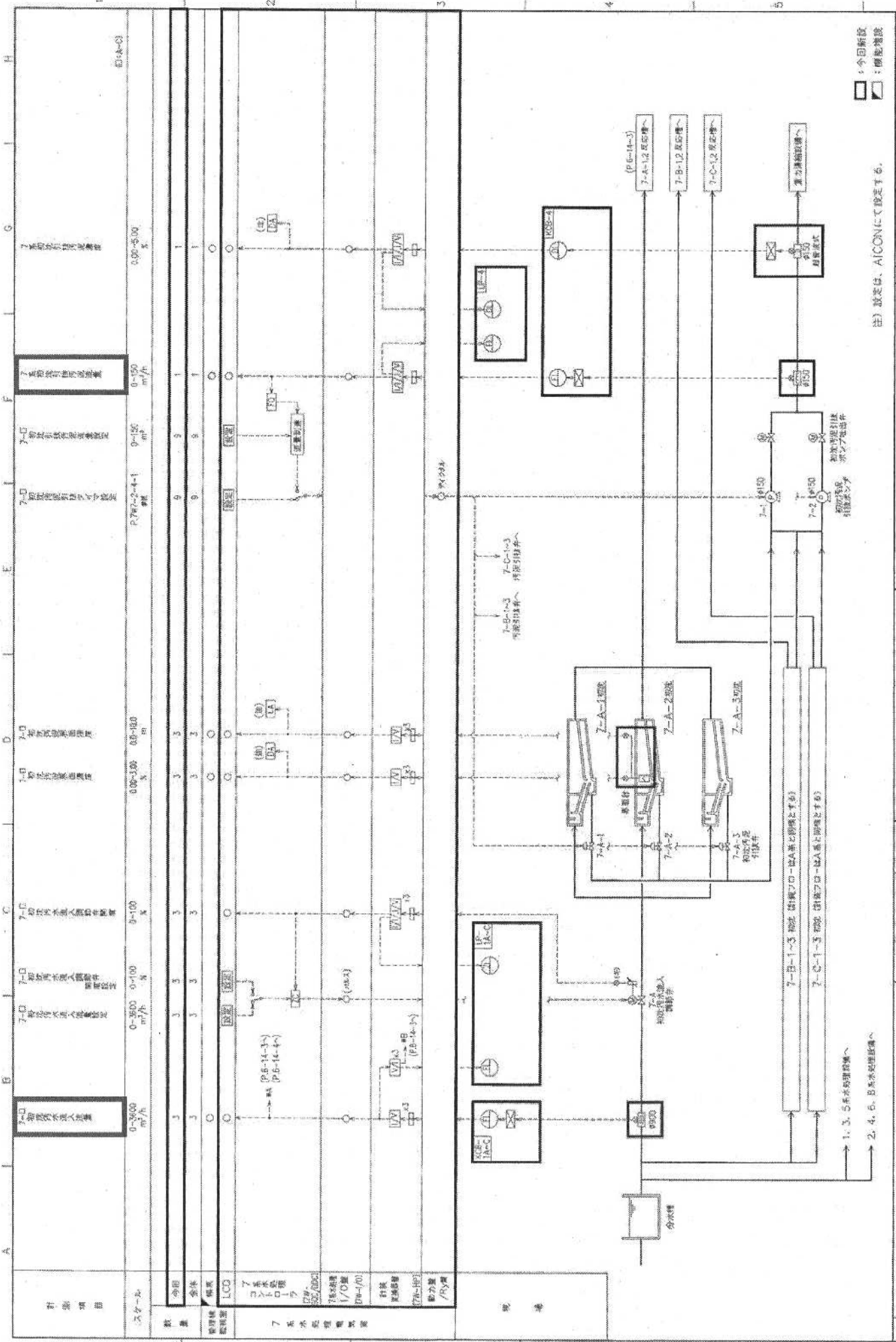
新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3

新 機 種 目 目	A	B	C	D	E	F	G	H
スケール	0~20000 Nm ² /h	0~100%	0~1000	0~10.0 mg/L	0~1000	0~1000	0~1000	0.00~3.00%
単位								
分組	3	3	3	3	3	3	3	3
全体	3	3	3	3	3	3	3	3



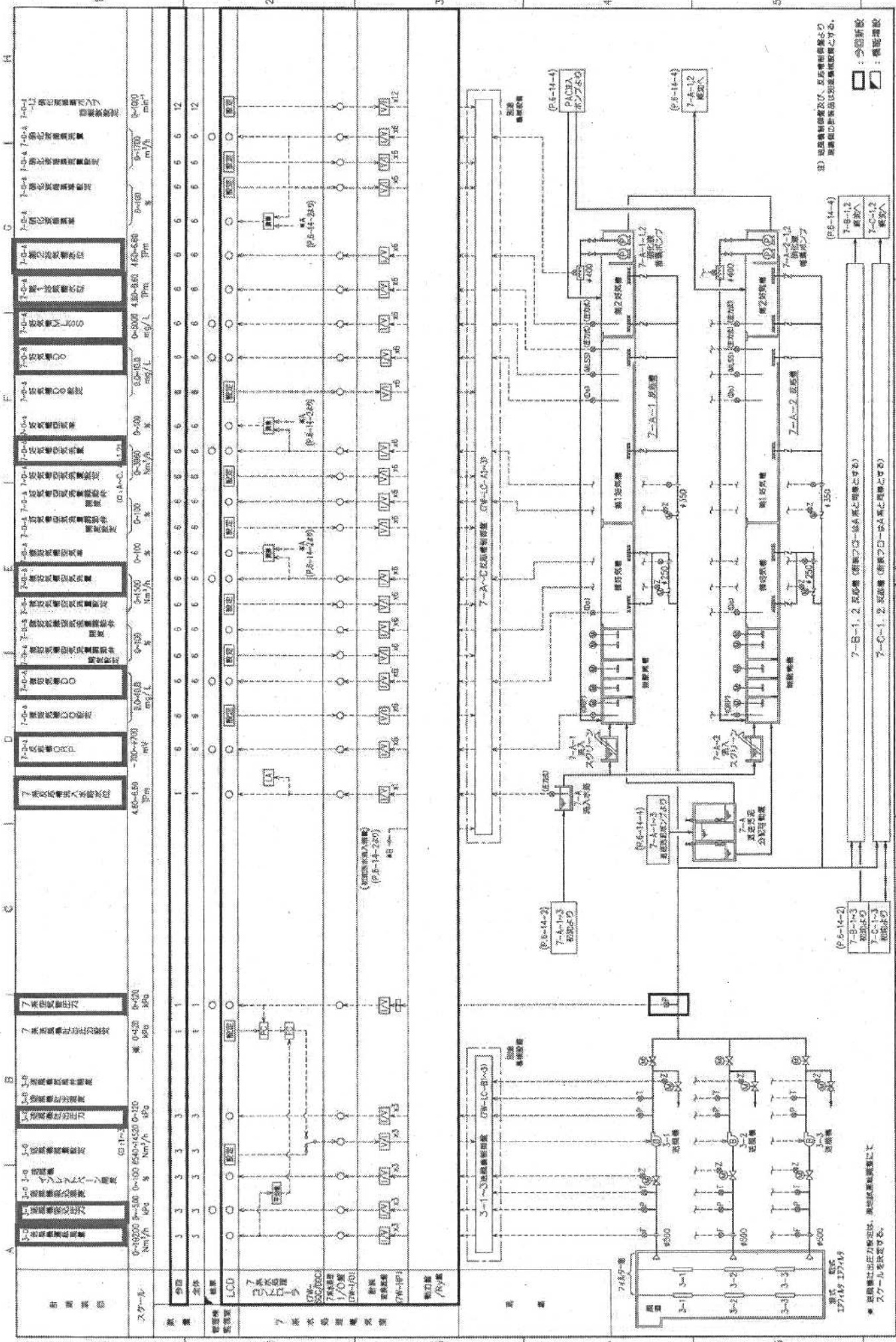
対象箇所

図面名 7系水処理 計装フロ-図1 図番30

注) 記号は、AICONにて設定する。
 : 今回新設
 : 機能増設

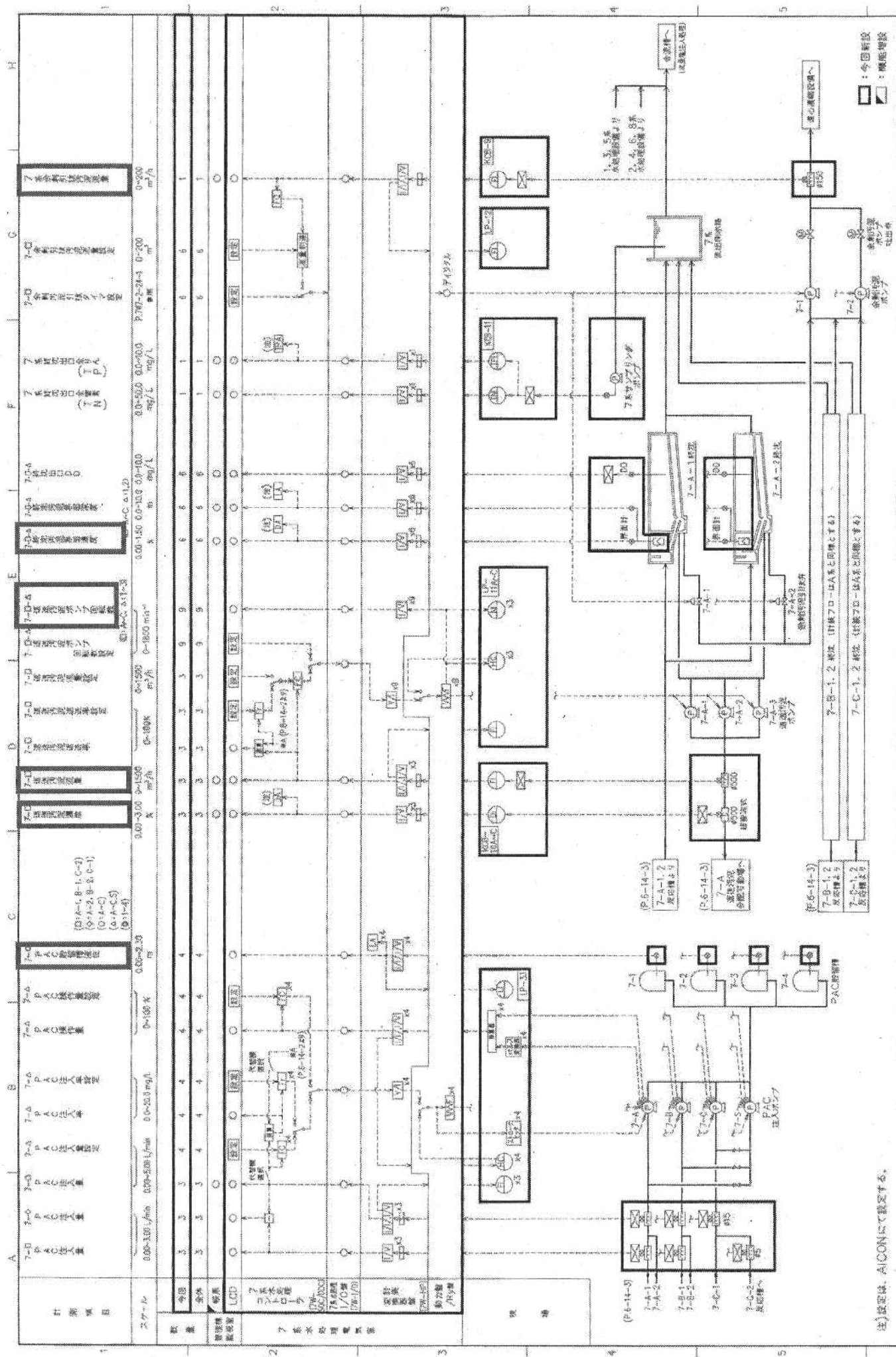
図面名 7系水処理 計装フロア-図2 図番 3 1

対象箇所



注: 設置場所及び、取付位置等は、現場の状況により変更される。

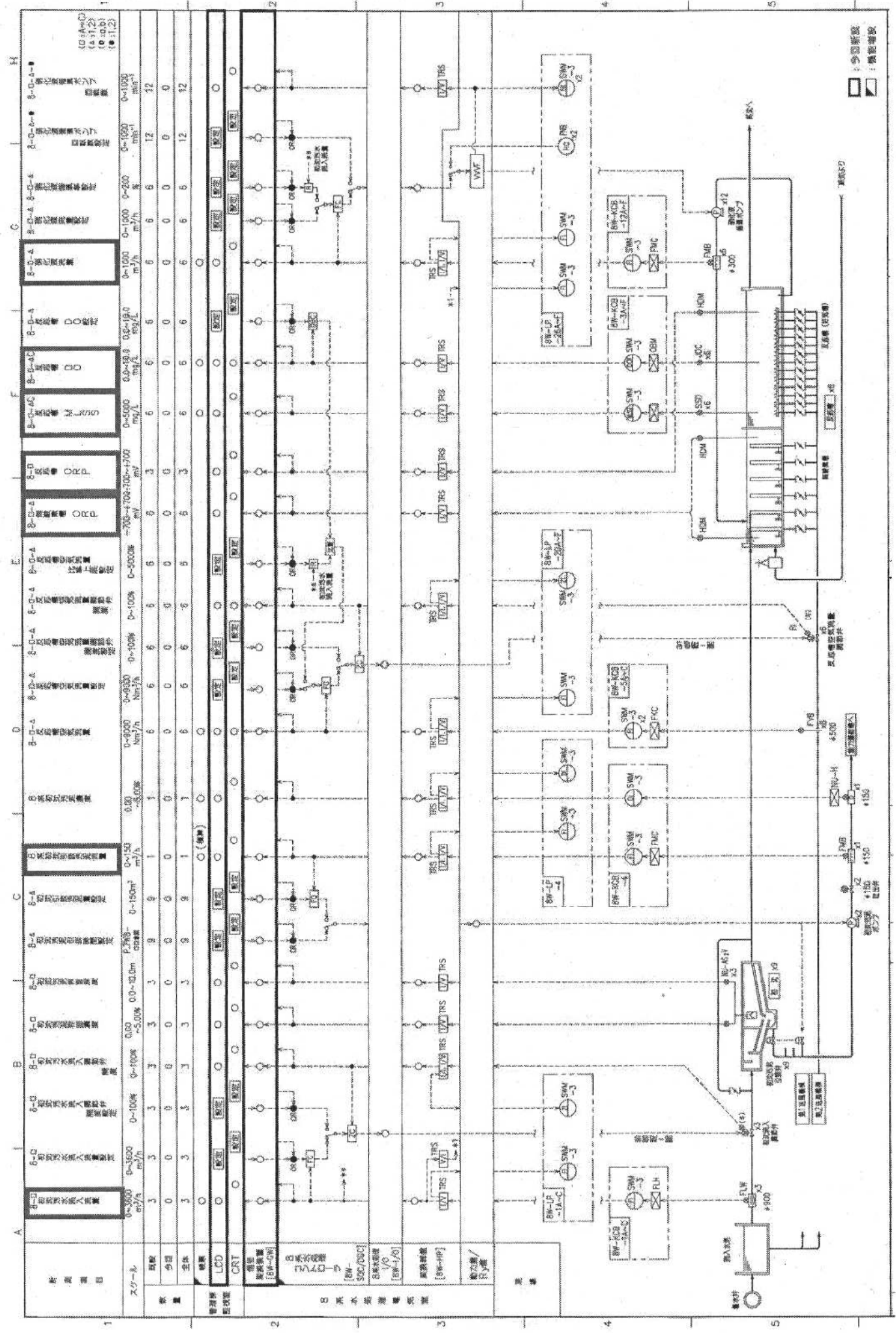
※: 設置場所及び、取付位置等は、現場の状況により変更される。



対象箇所

図面名 7系水処理 計装フロ-図3 図番32

注) 設定は、AICONにて設定する。

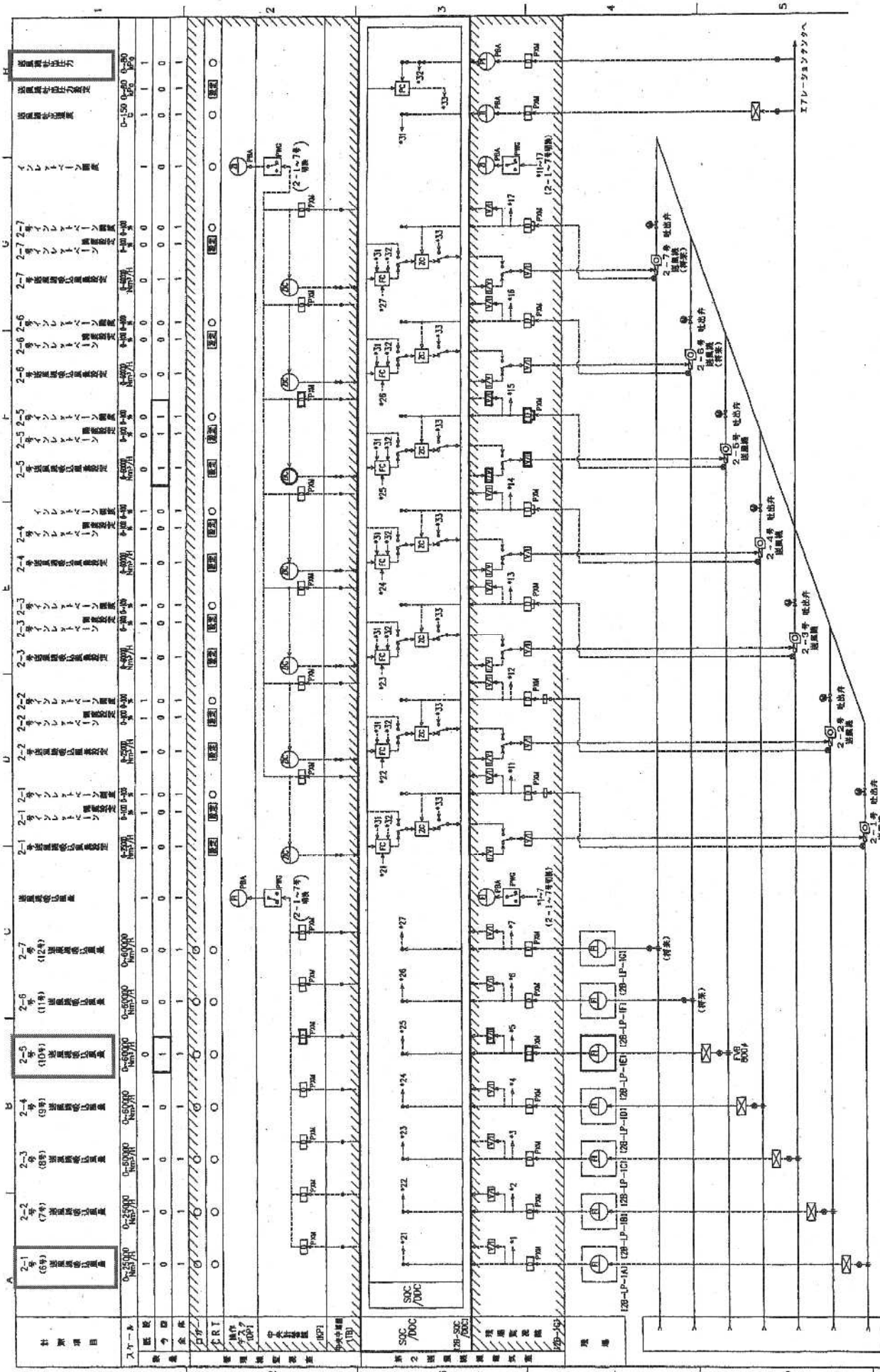


:対象箇所



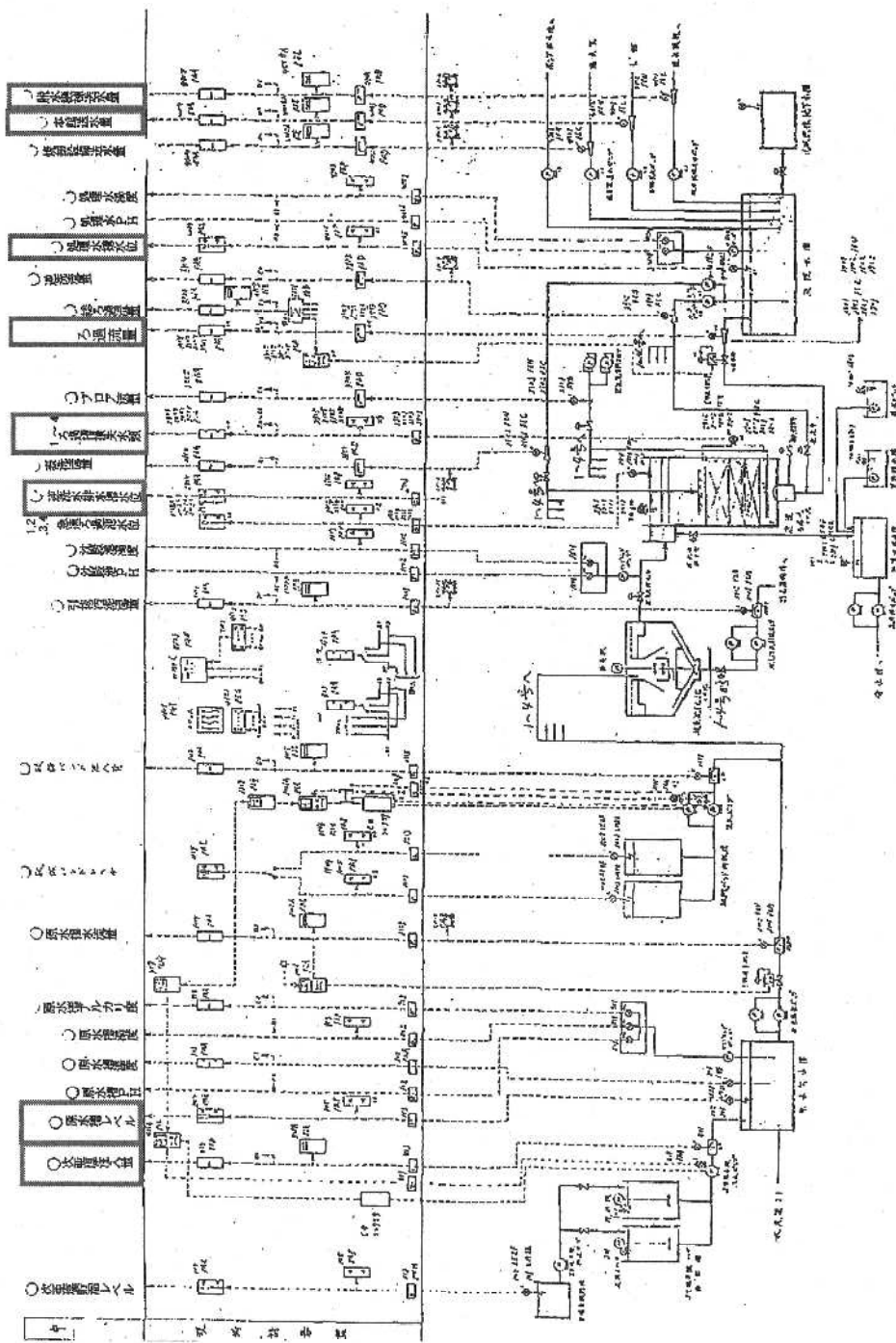
図面名 8系水処理 計装7口一図1 図番33

少部断脱
機器増設

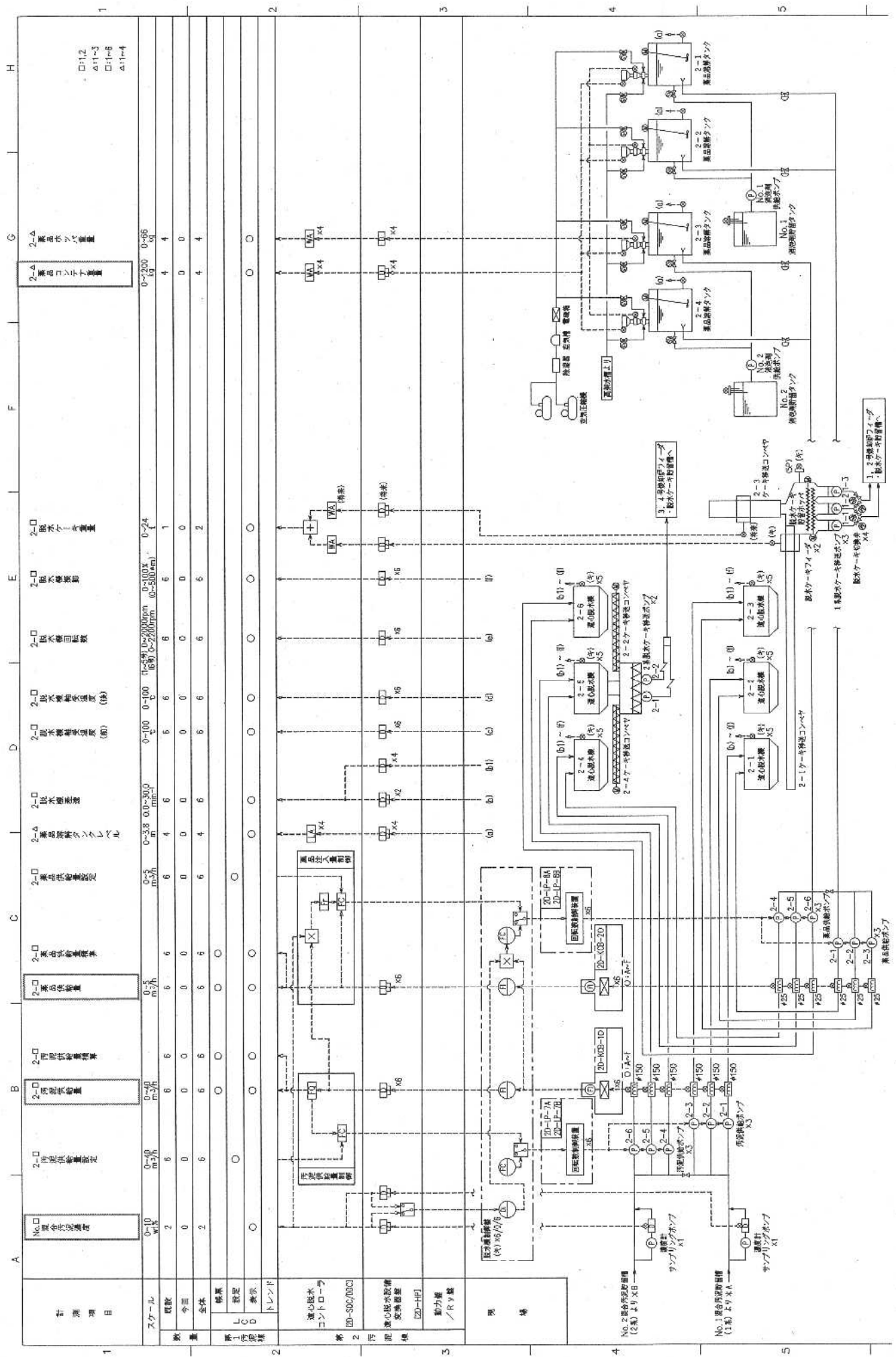


対象箇所





□ : 対象箇所



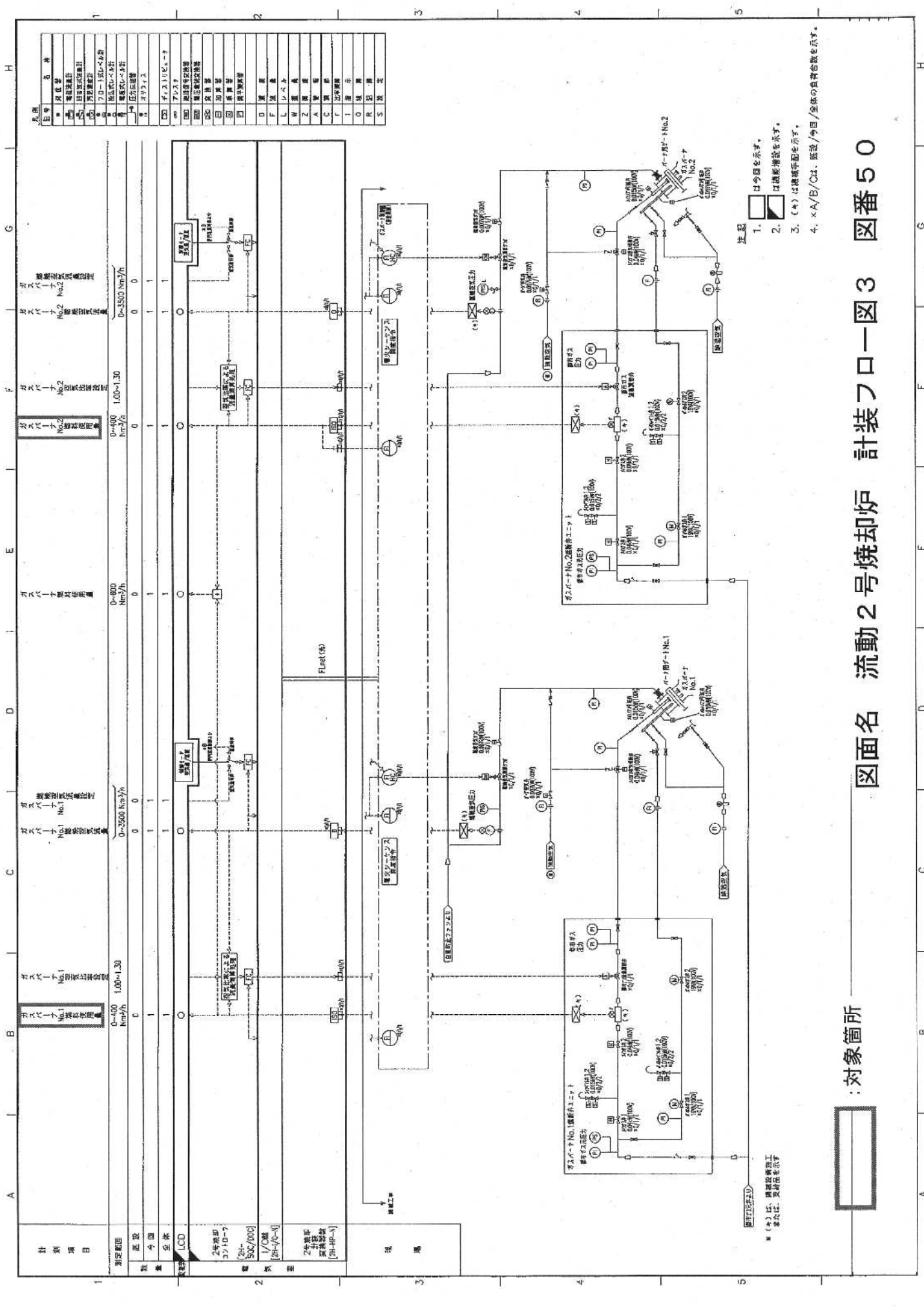
図面名 第2汚泥棟 計装フロア図2 図番 47

対象箇所

計測項目	A		B		C		D		E		F		G		H	
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
スケール	0-10 wt%	0-40 m ³ /h	0-3	0-3.8	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
数量	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
単位	wt%	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
表示	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
動作	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
注																

計測項目	A		B		C		D		E		F		G		H	
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
スケール	0-10 wt%	0-40 m ³ /h	0-3	0-3.8	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
数量	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
単位	wt%	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
表示	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
動作	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
注																

対象箇所



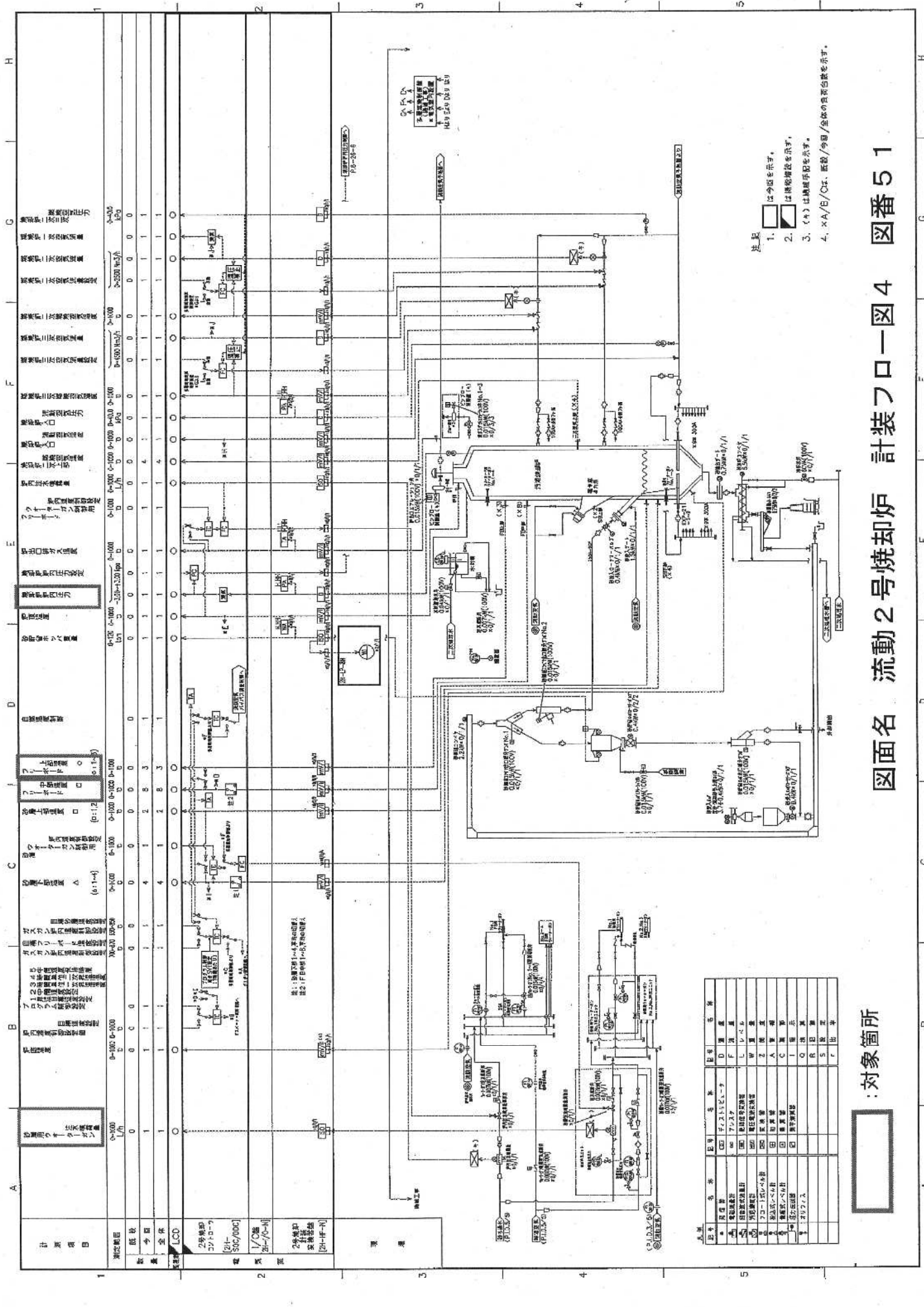
凡例	名称
1	現在
2	過去
3	燃焼器No.2
4	燃焼器No.1
5	燃焼器No.3
6	燃焼器No.4
7	燃焼器No.5
8	燃焼器No.6
9	燃焼器No.7
10	燃焼器No.8
11	燃焼器No.9
12	燃焼器No.10
13	燃焼器No.11
14	燃焼器No.12
15	燃焼器No.13
16	燃焼器No.14
17	燃焼器No.15
18	燃焼器No.16
19	燃焼器No.17
20	燃焼器No.18
21	燃焼器No.19
22	燃焼器No.20
23	燃焼器No.21
24	燃焼器No.22
25	燃焼器No.23
26	燃焼器No.24
27	燃焼器No.25
28	燃焼器No.26
29	燃焼器No.27
30	燃焼器No.28
31	燃焼器No.29
32	燃焼器No.30

対象箇所

図面名 流動2号焼却炉 計装フロ-図3 図番50

- 注記
1. □は今回を示す。
 2. ▨は機材撤去を示す。
 3. (※)は機材手配を示す。
 4. ×A/B/Cは、断差/寸四/径数の異なるものを示す。

※(※)は、機材撤去工事
または、取付機材を示す

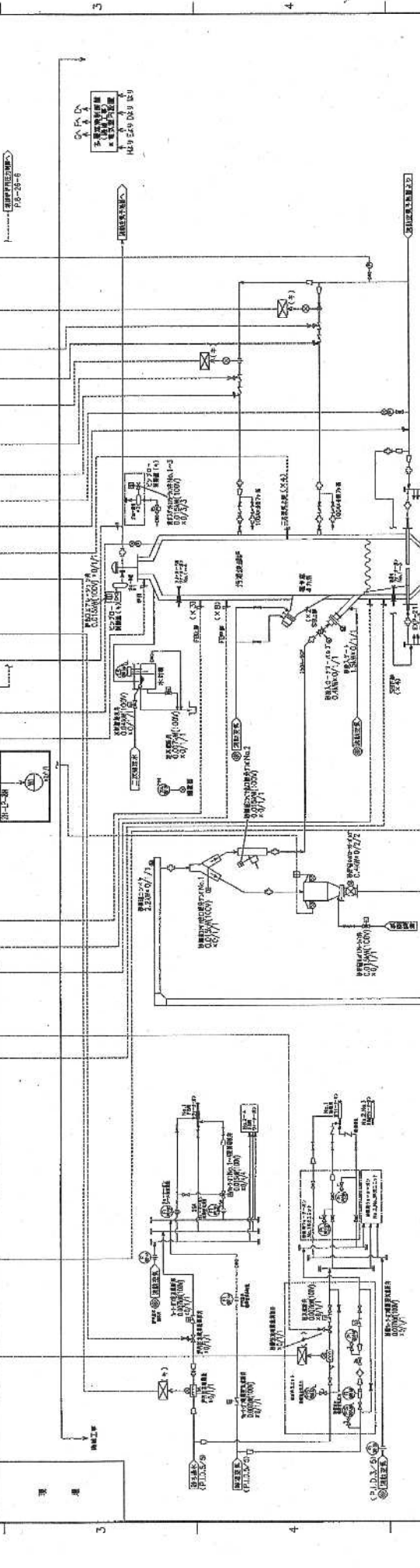


- 注記
1. は今版を示す。
 2. は機修補修を示す。
 3. は機修補修を示す。
 4. X/A/B/Cは、既設/今版/全体の両方を白線を示す。

図面名 流動2号焼却炉 計装フロ一図4 図番 51

計測項目	A	B	C	D	E	F	G	H
測定範囲	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000
既設	0	0	0	0	0	0	0	0
今版	1	1	1	1	1	1	1	1
全体	1	1	1	1	1	1	1	1

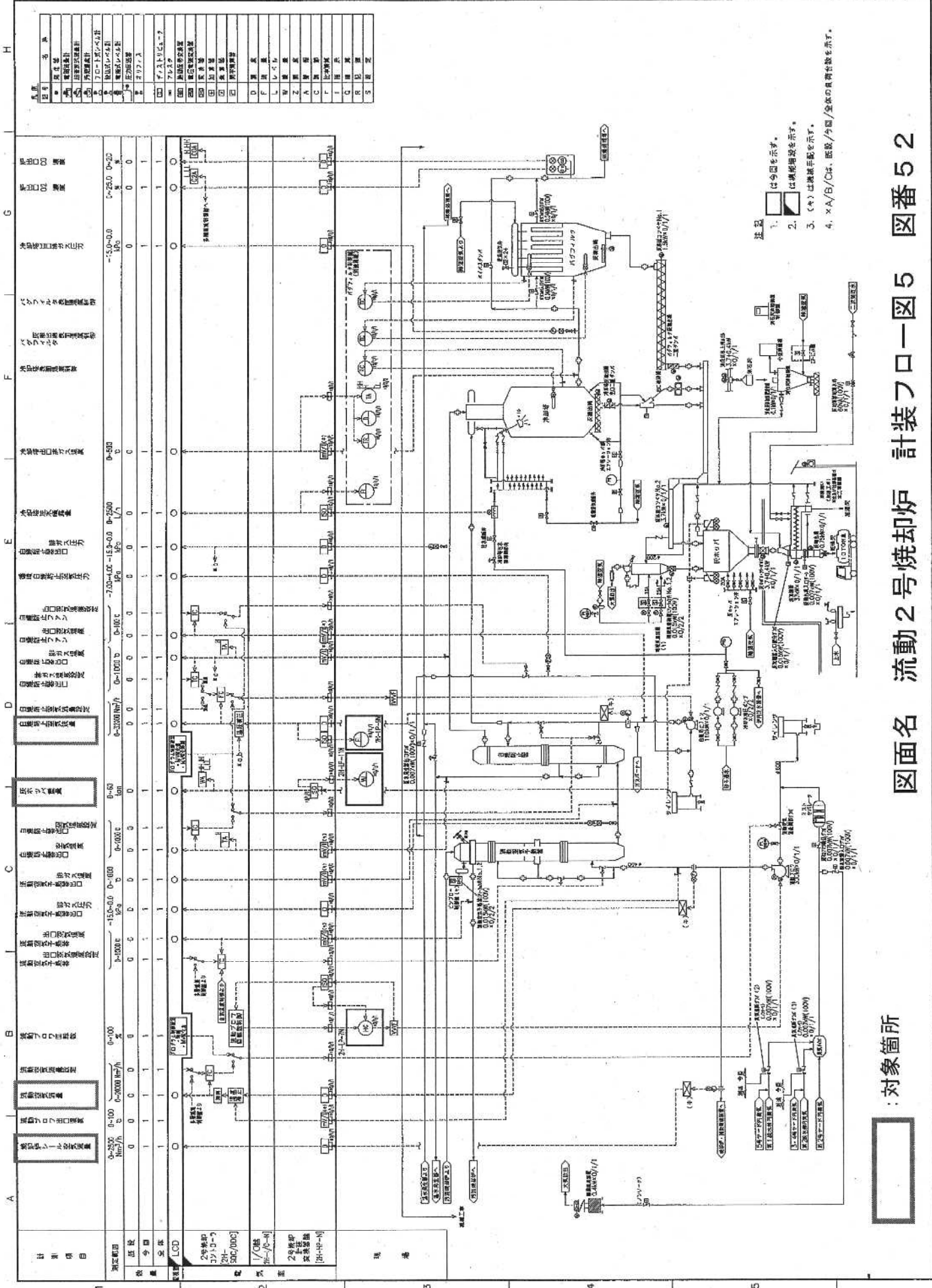
項目	A	B	C	D	E	F	G	H
LCD	0	0	0	0	0	0	0	0
2号焼却炉	1	1	1	1	1	1	1	1
コンローラ	1	1	1	1	1	1	1	1
PLC	1	1	1	1	1	1	1	1
SAC (DOC)	1	1	1	1	1	1	1	1
V/C器	1	1	1	1	1	1	1	1
2号焼却炉	1	1	1	1	1	1	1	1
計装	1	1	1	1	1	1	1	1
交換機	1	1	1	1	1	1	1	1
2号焼却炉	1	1	1	1	1	1	1	1
計装	1	1	1	1	1	1	1	1
交換機	1	1	1	1	1	1	1	1



記号	名称	記号	名称	記号	名称
01	PLC	02	PLC	03	PLC
04	PLC	05	PLC	06	PLC
07	PLC	08	PLC	09	PLC
10	PLC	11	PLC	12	PLC
13	PLC	14	PLC	15	PLC
16	PLC	17	PLC	18	PLC
19	PLC	20	PLC	21	PLC
22	PLC	23	PLC	24	PLC
25	PLC	26	PLC	27	PLC
28	PLC	29	PLC	30	PLC
31	PLC	32	PLC	33	PLC
34	PLC	35	PLC	36	PLC
37	PLC	38	PLC	39	PLC
40	PLC	41	PLC	42	PLC
43	PLC	44	PLC	45	PLC
46	PLC	47	PLC	48	PLC
49	PLC	50	PLC	51	PLC
52	PLC	53	PLC	54	PLC
55	PLC	56	PLC	57	PLC
58	PLC	59	PLC	60	PLC
61	PLC	62	PLC	63	PLC
64	PLC	65	PLC	66	PLC
67	PLC	68	PLC	69	PLC
70	PLC	71	PLC	72	PLC
73	PLC	74	PLC	75	PLC
76	PLC	77	PLC	78	PLC
79	PLC	80	PLC	81	PLC
82	PLC	83	PLC	84	PLC
85	PLC	86	PLC	87	PLC
88	PLC	89	PLC	90	PLC
91	PLC	92	PLC	93	PLC
94	PLC	95	PLC	96	PLC
97	PLC	98	PLC	99	PLC
100	PLC	101	PLC	102	PLC

対象箇所



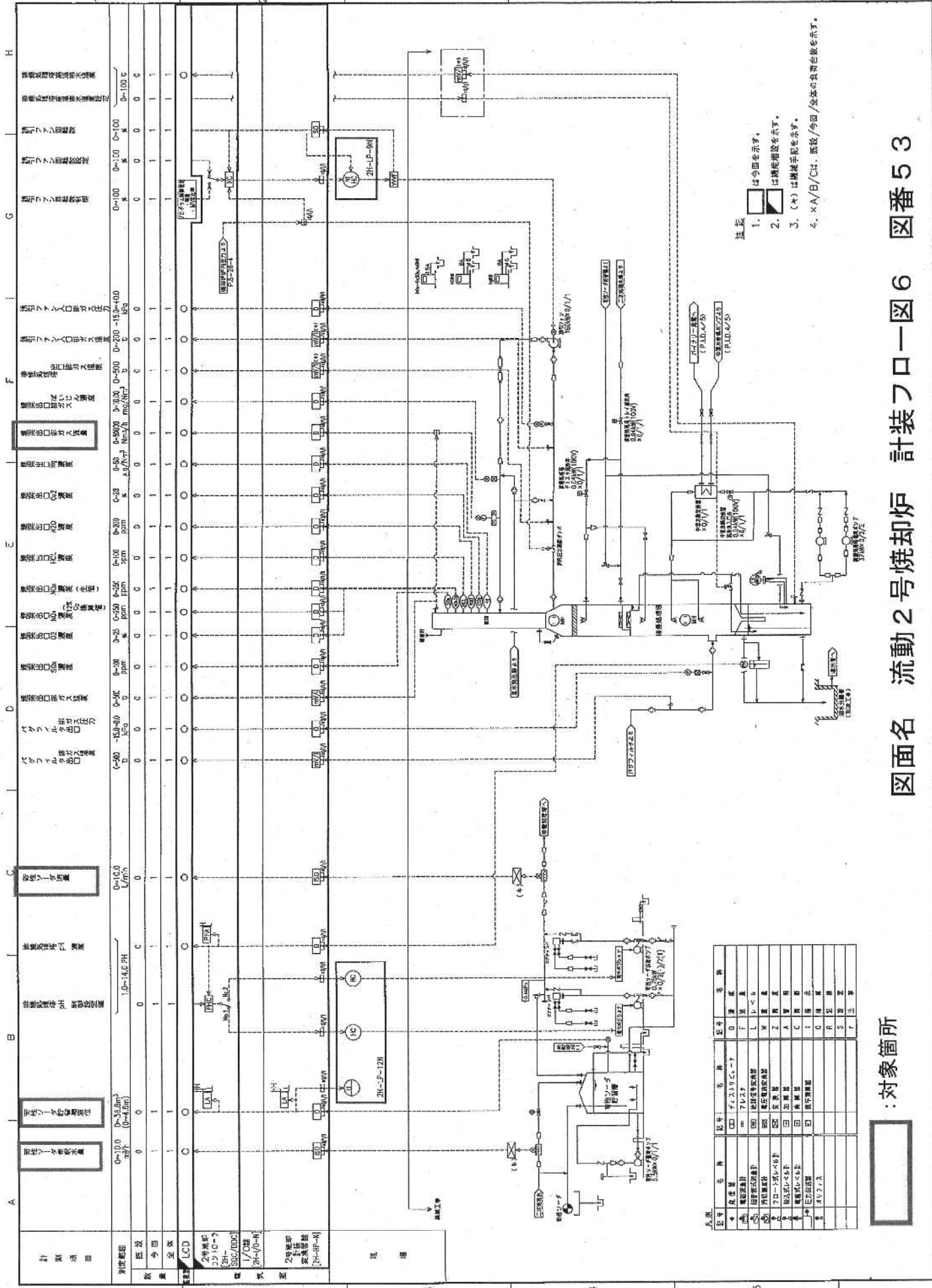


品名	数量	単位
...

- 注記
1. は今回を示す。
 2. は機殻図説を示す。
 3. (※) は機殻図説を示す。
 4. x A/B/Cは、断面/今回/機殻の異なる箇所を示す。

対象箇所

図面名 流動2号焼却炉 計装フロ-図5 図番52

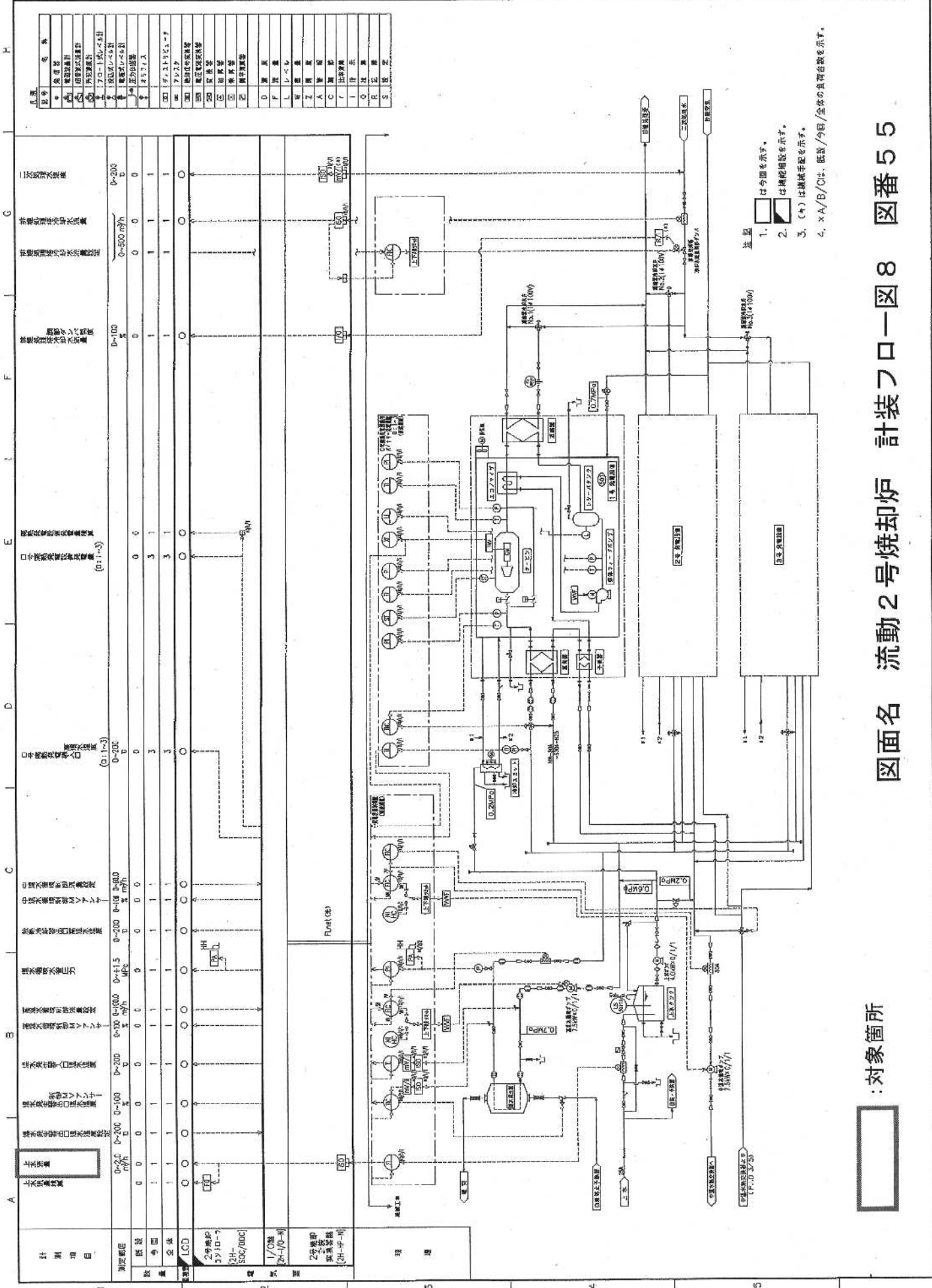


- 注記
1. は今回表示
 2. は機能異常表示
 3. (※) は機械手動表示
 4. ×A/B/Cは、既往/今回/全体の異常台数を示す。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
0	温度	0	温度	0	温度
1	流量	1	流量	1	流量
2	圧力	2	圧力	2	圧力
3	位置	3	位置	3	位置
4	速度	4	速度	4	速度
5	加速度	5	加速度	5	加速度
6	変位	6	変位	6	変位
7	角速度	7	角速度	7	角速度
8	角加速度	8	角加速度	8	角加速度
9	回転数	9	回転数	9	回転数
10	回転位置	10	回転位置	10	回転位置
11	回転速度	11	回転速度	11	回転速度
12	回転加速度	12	回転加速度	12	回転加速度
13	回転位置	13	回転位置	13	回転位置
14	回転速度	14	回転速度	14	回転速度
15	回転加速度	15	回転加速度	15	回転加速度
16	回転位置	16	回転位置	16	回転位置
17	回転速度	17	回転速度	17	回転速度
18	回転加速度	18	回転加速度	18	回転加速度
19	回転位置	19	回転位置	19	回転位置
20	回転速度	20	回転速度	20	回転速度
21	回転加速度	21	回転加速度	21	回転加速度
22	回転位置	22	回転位置	22	回転位置
23	回転速度	23	回転速度	23	回転速度
24	回転加速度	24	回転加速度	24	回転加速度
25	回転位置	25	回転位置	25	回転位置
26	回転速度	26	回転速度	26	回転速度
27	回転加速度	27	回転加速度	27	回転加速度
28	回転位置	28	回転位置	28	回転位置
29	回転速度	29	回転速度	29	回転速度
30	回転加速度	30	回転加速度	30	回転加速度
31	回転位置	31	回転位置	31	回転位置
32	回転速度	32	回転速度	32	回転速度
33	回転加速度	33	回転加速度	33	回転加速度
34	回転位置	34	回転位置	34	回転位置
35	回転速度	35	回転速度	35	回転速度
36	回転加速度	36	回転加速度	36	回転加速度
37	回転位置	37	回転位置	37	回転位置
38	回転速度	38	回転速度	38	回転速度
39	回転加速度	39	回転加速度	39	回転加速度
40	回転位置	40	回転位置	40	回転位置
41	回転速度	41	回転速度	41	回転速度
42	回転加速度	42	回転加速度	42	回転加速度
43	回転位置	43	回転位置	43	回転位置
44	回転速度	44	回転速度	44	回転速度
45	回転加速度	45	回転加速度	45	回転加速度
46	回転位置	46	回転位置	46	回転位置
47	回転速度	47	回転速度	47	回転速度
48	回転加速度	48	回転加速度	48	回転加速度
49	回転位置	49	回転位置	49	回転位置
50	回転速度	50	回転速度	50	回転速度
51	回転加速度	51	回転加速度	51	回転加速度
52	回転位置	52	回転位置	52	回転位置
53	回転速度	53	回転速度	53	回転速度
54	回転加速度	54	回転加速度	54	回転加速度
55	回転位置	55	回転位置	55	回転位置
56	回転速度	56	回転速度	56	回転速度
57	回転加速度	57	回転加速度	57	回転加速度
58	回転位置	58	回転位置	58	回転位置
59	回転速度	59	回転速度	59	回転速度
60	回転加速度	60	回転加速度	60	回転加速度
61	回転位置	61	回転位置	61	回転位置
62	回転速度	62	回転速度	62	回転速度
63	回転加速度	63	回転加速度	63	回転加速度
64	回転位置	64	回転位置	64	回転位置
65	回転速度	65	回転速度	65	回転速度
66	回転加速度	66	回転加速度	66	回転加速度
67	回転位置	67	回転位置	67	回転位置
68	回転速度	68	回転速度	68	回転速度
69	回転加速度	69	回転加速度	69	回転加速度
70	回転位置	70	回転位置	70	回転位置
71	回転速度	71	回転速度	71	回転速度
72	回転加速度	72	回転加速度	72	回転加速度
73	回転位置	73	回転位置	73	回転位置
74	回転速度	74	回転速度	74	回転速度
75	回転加速度	75	回転加速度	75	回転加速度
76	回転位置	76	回転位置	76	回転位置
77	回転速度	77	回転速度	77	回転速度
78	回転加速度	78	回転加速度	78	回転加速度
79	回転位置	79	回転位置	79	回転位置
80	回転速度	80	回転速度	80	回転速度
81	回転加速度	81	回転加速度	81	回転加速度
82	回転位置	82	回転位置	82	回転位置
83	回転速度	83	回転速度	83	回転速度
84	回転加速度	84	回転加速度	84	回転加速度
85	回転位置	85	回転位置	85	回転位置
86	回転速度	86	回転速度	86	回転速度
87	回転加速度	87	回転加速度	87	回転加速度
88	回転位置	88	回転位置	88	回転位置
89	回転速度	89	回転速度	89	回転速度
90	回転加速度	90	回転加速度	90	回転加速度
91	回転位置	91	回転位置	91	回転位置
92	回転速度	92	回転速度	92	回転速度
93	回転加速度	93	回転加速度	93	回転加速度
94	回転位置	94	回転位置	94	回転位置
95	回転速度	95	回転速度	95	回転速度
96	回転加速度	96	回転加速度	96	回転加速度
97	回転位置	97	回転位置	97	回転位置
98	回転速度	98	回転速度	98	回転速度
99	回転加速度	99	回転加速度	99	回転加速度

図面名 流動2号焼却炉 計装フロ一図6 図番53

対象箇所



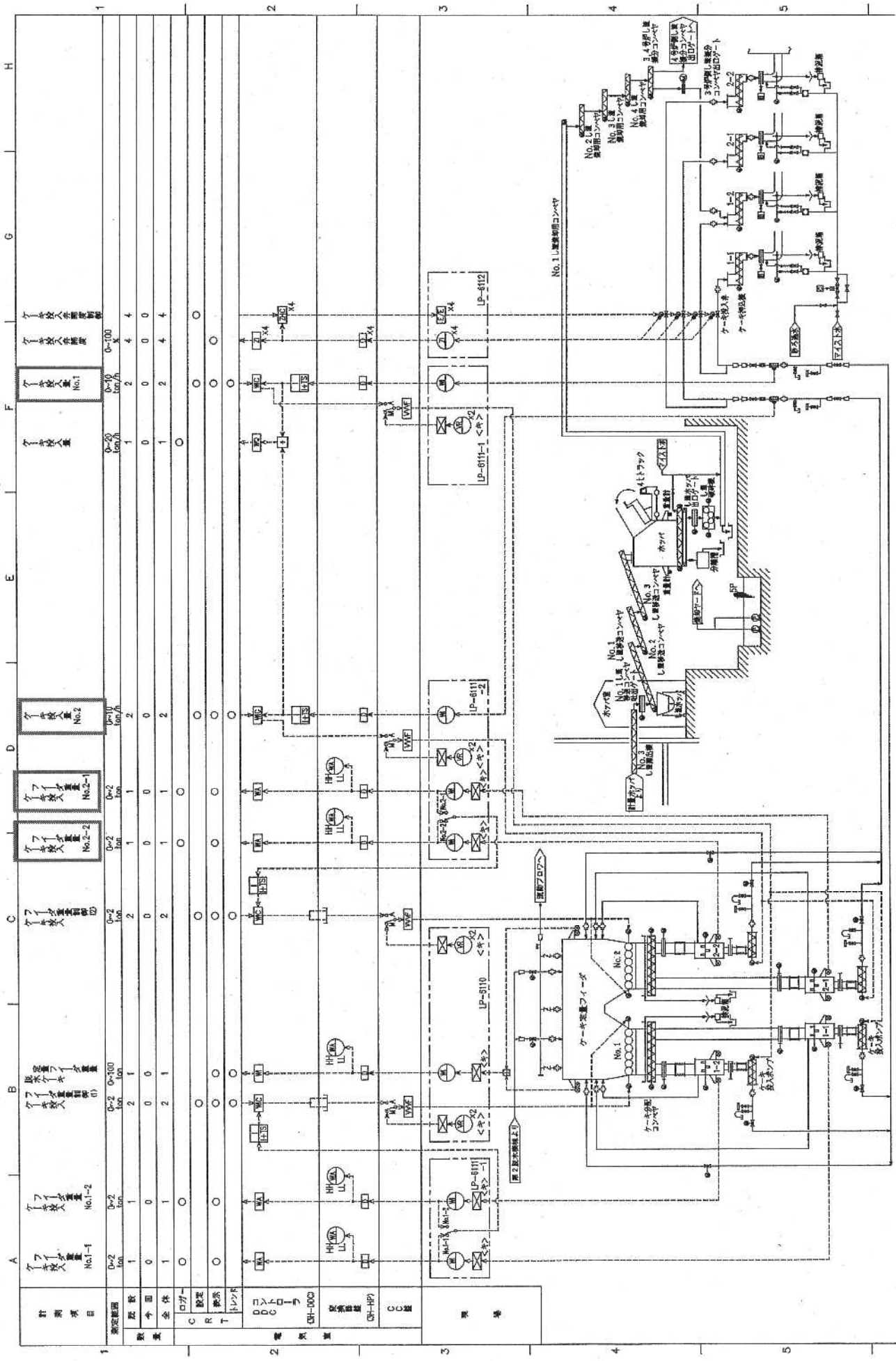
品名	数量	単位	備註
1	1	台	本体
2	1	台	制御装置
3	1	台	ポンプ
4	1	台	ポンプ
5	1	台	ポンプ
6	1	台	ポンプ
7	1	台	ポンプ
8	1	台	ポンプ
9	1	台	ポンプ
10	1	台	ポンプ
11	1	台	ポンプ
12	1	台	ポンプ
13	1	台	ポンプ
14	1	台	ポンプ
15	1	台	ポンプ
16	1	台	ポンプ
17	1	台	ポンプ
18	1	台	ポンプ
19	1	台	ポンプ
20	1	台	ポンプ
21	1	台	ポンプ
22	1	台	ポンプ
23	1	台	ポンプ
24	1	台	ポンプ
25	1	台	ポンプ
26	1	台	ポンプ
27	1	台	ポンプ
28	1	台	ポンプ
29	1	台	ポンプ
30	1	台	ポンプ
31	1	台	ポンプ
32	1	台	ポンプ
33	1	台	ポンプ
34	1	台	ポンプ
35	1	台	ポンプ
36	1	台	ポンプ
37	1	台	ポンプ
38	1	台	ポンプ
39	1	台	ポンプ
40	1	台	ポンプ
41	1	台	ポンプ
42	1	台	ポンプ
43	1	台	ポンプ
44	1	台	ポンプ
45	1	台	ポンプ
46	1	台	ポンプ
47	1	台	ポンプ
48	1	台	ポンプ
49	1	台	ポンプ
50	1	台	ポンプ
51	1	台	ポンプ
52	1	台	ポンプ
53	1	台	ポンプ
54	1	台	ポンプ
55	1	台	ポンプ
56	1	台	ポンプ
57	1	台	ポンプ
58	1	台	ポンプ
59	1	台	ポンプ
60	1	台	ポンプ
61	1	台	ポンプ
62	1	台	ポンプ
63	1	台	ポンプ
64	1	台	ポンプ
65	1	台	ポンプ
66	1	台	ポンプ
67	1	台	ポンプ
68	1	台	ポンプ
69	1	台	ポンプ
70	1	台	ポンプ
71	1	台	ポンプ
72	1	台	ポンプ
73	1	台	ポンプ
74	1	台	ポンプ
75	1	台	ポンプ
76	1	台	ポンプ
77	1	台	ポンプ
78	1	台	ポンプ
79	1	台	ポンプ
80	1	台	ポンプ
81	1	台	ポンプ
82	1	台	ポンプ
83	1	台	ポンプ
84	1	台	ポンプ
85	1	台	ポンプ
86	1	台	ポンプ
87	1	台	ポンプ
88	1	台	ポンプ
89	1	台	ポンプ
90	1	台	ポンプ
91	1	台	ポンプ
92	1	台	ポンプ
93	1	台	ポンプ
94	1	台	ポンプ
95	1	台	ポンプ
96	1	台	ポンプ
97	1	台	ポンプ
98	1	台	ポンプ
99	1	台	ポンプ
100	1	台	ポンプ

- 注記
1. 白枠は今回を示す。
 2. 黒枠は前回の増設を示す。
 3. (x) は機械手配を示す。
 4. x/A/B/Oは、低減/今回/全体の設置台数を示す。

対象箇所

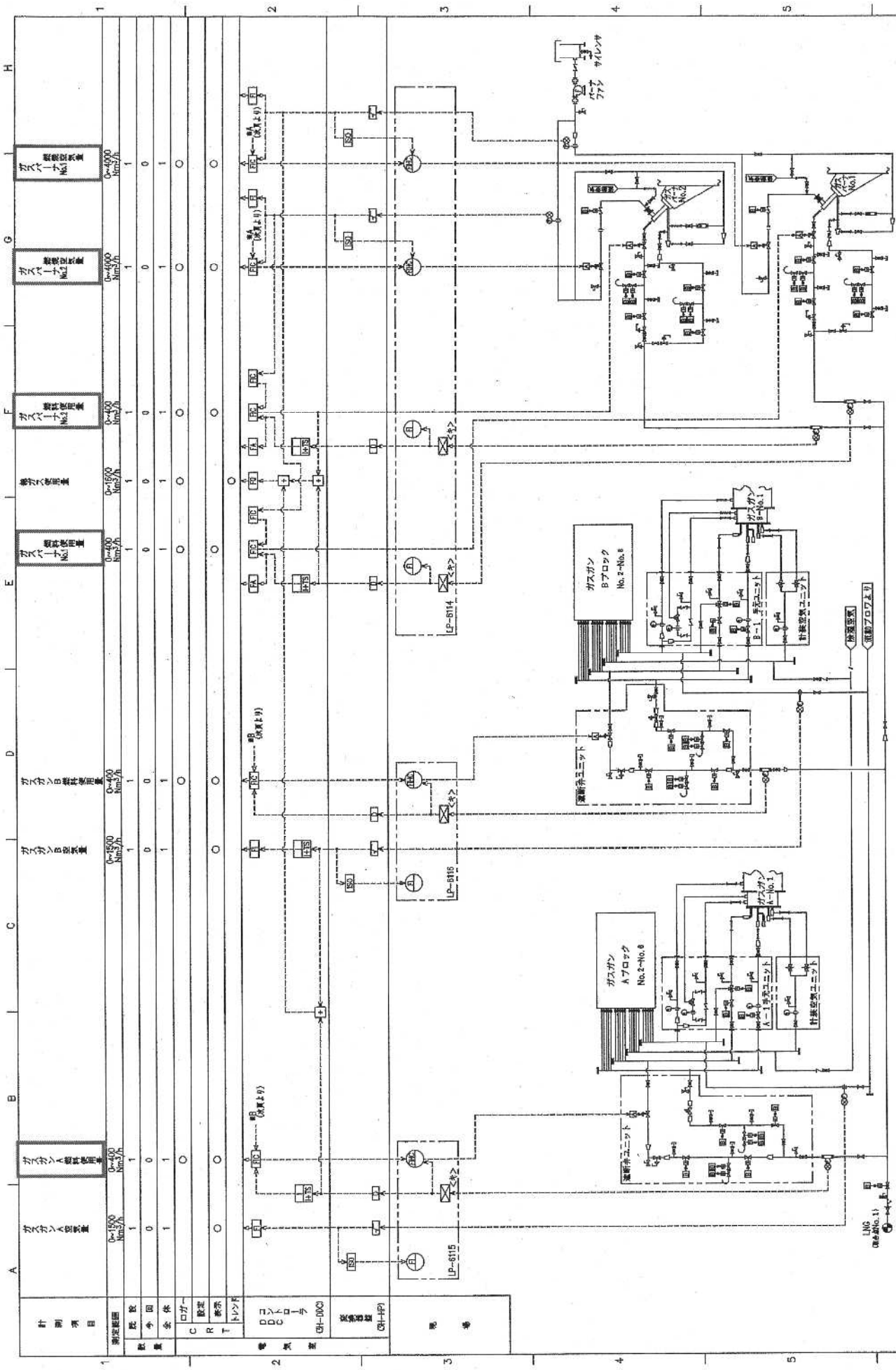


図面名 流動2号焼却炉 計装フロ-図8 図番55



図面名 流動3号焼却炉 計装フロ-図1 図番56

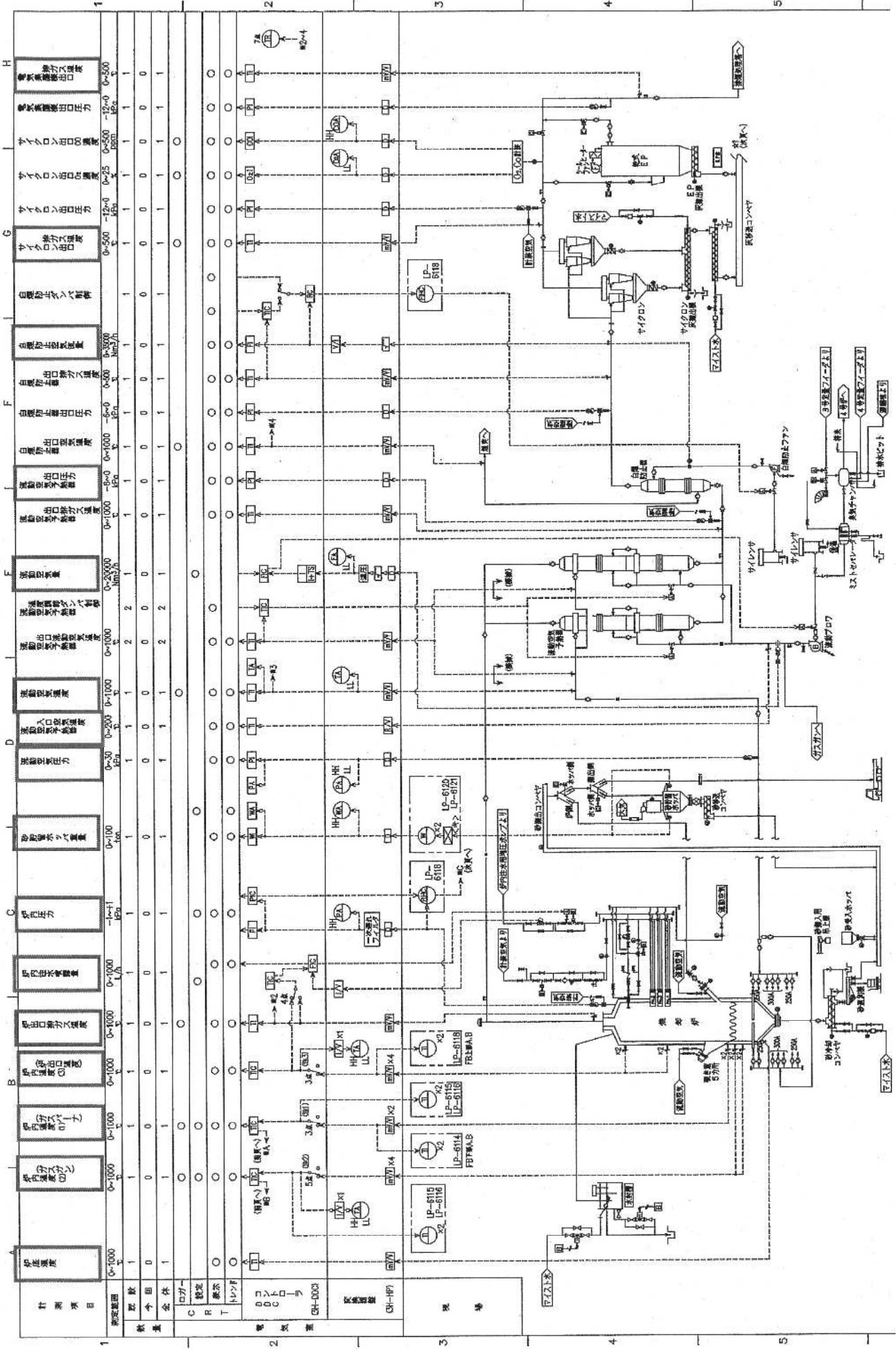
対象箇所



図面名 流動3号焼却炉 計装フロ-図2 図番57

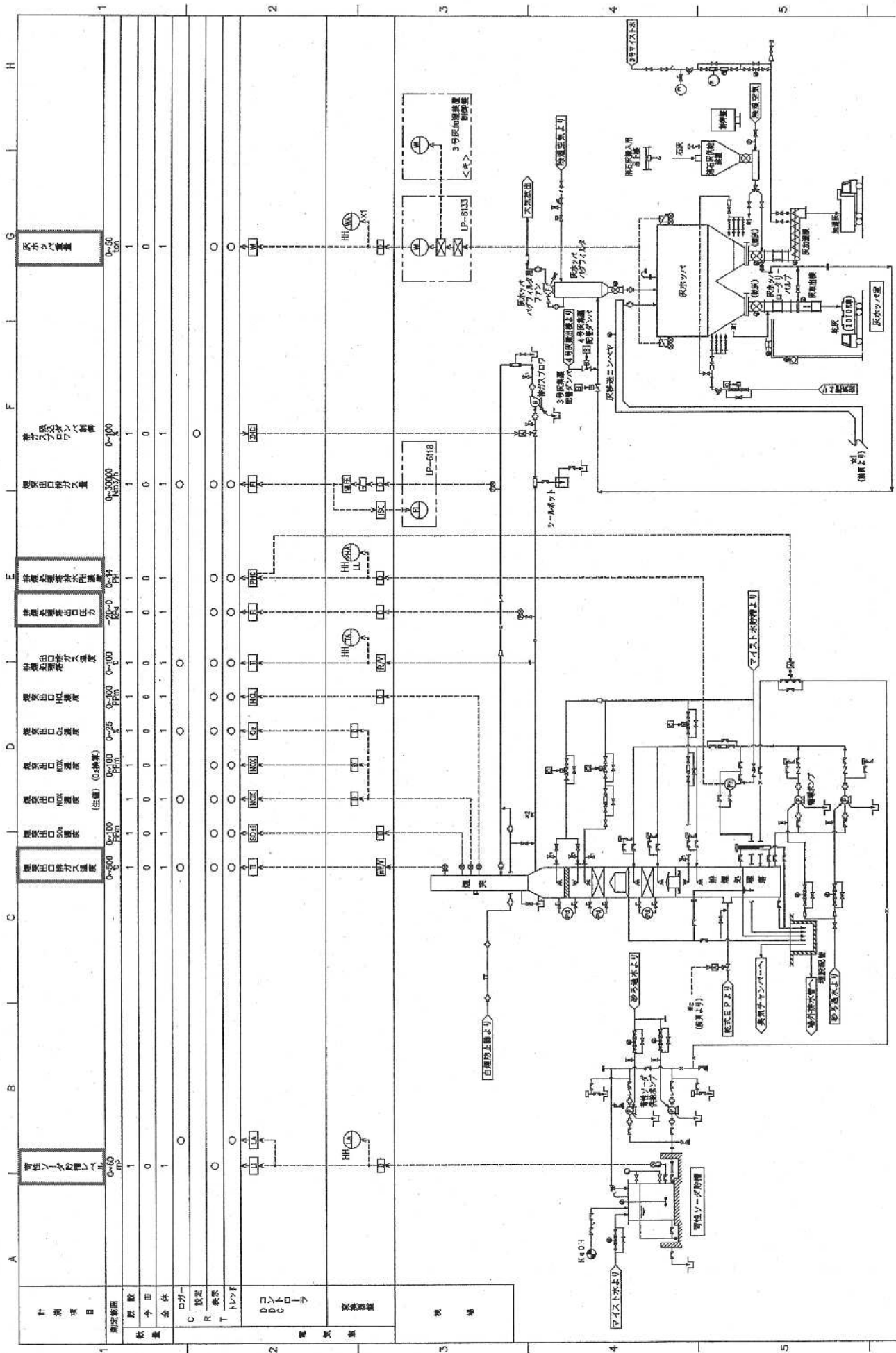
:対象箇所





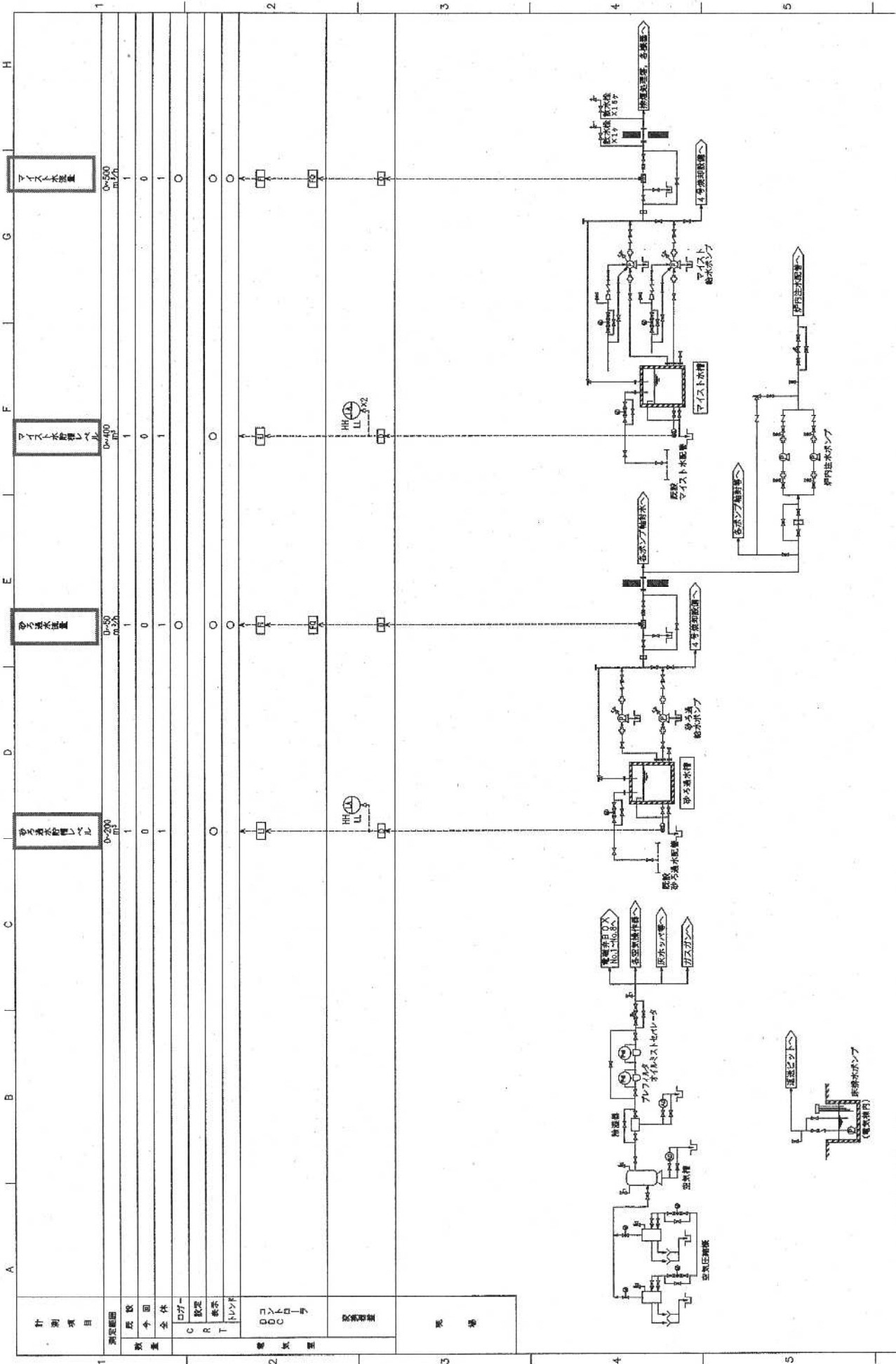
図面名 流動3号焼却炉 計装フロ-図3 図番58

対象箇所

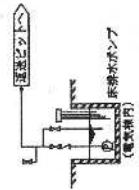


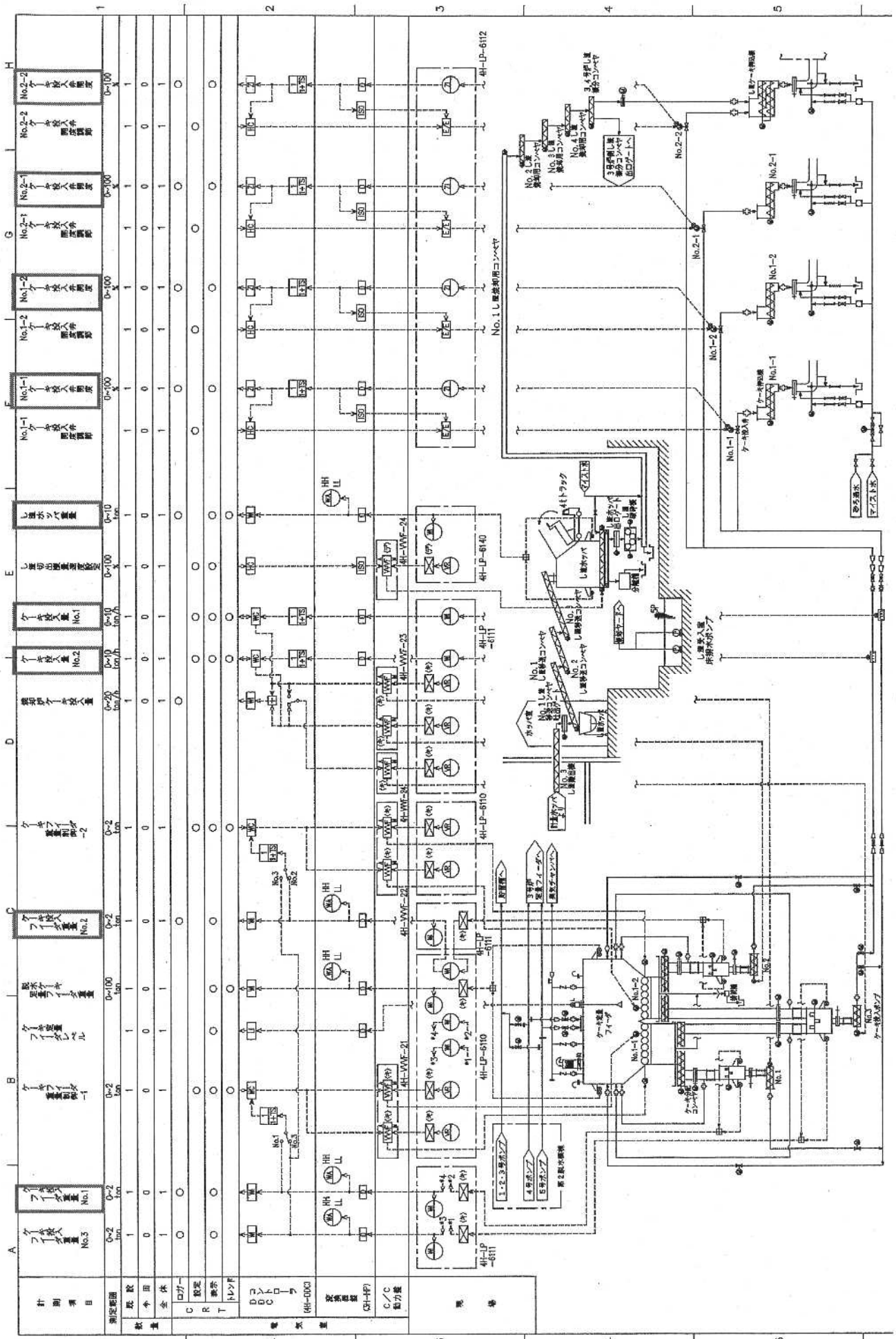
対象箇所

図面名 流動3号焼却炉 計装7口—図4 図番59

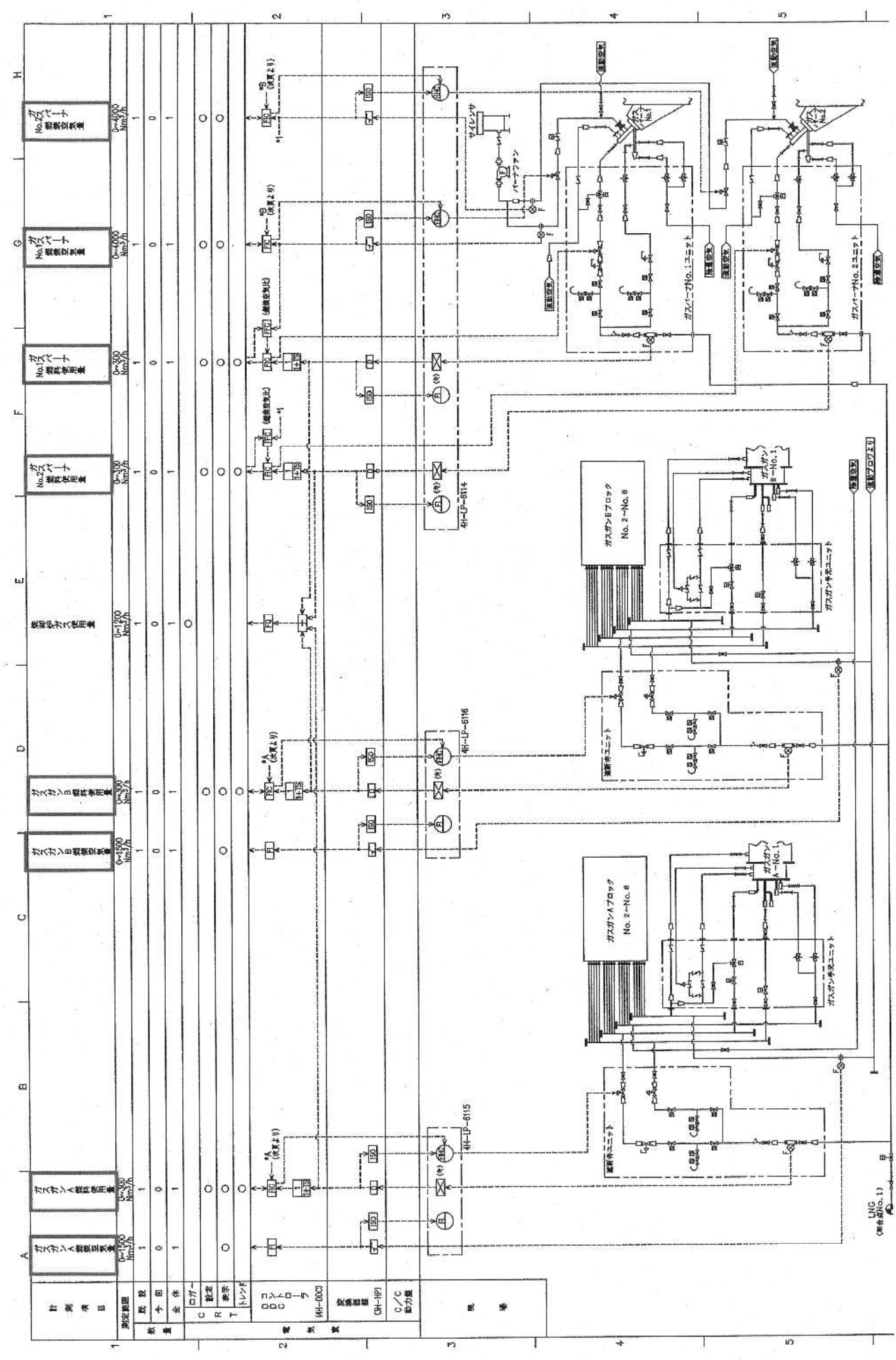


：対象箇所



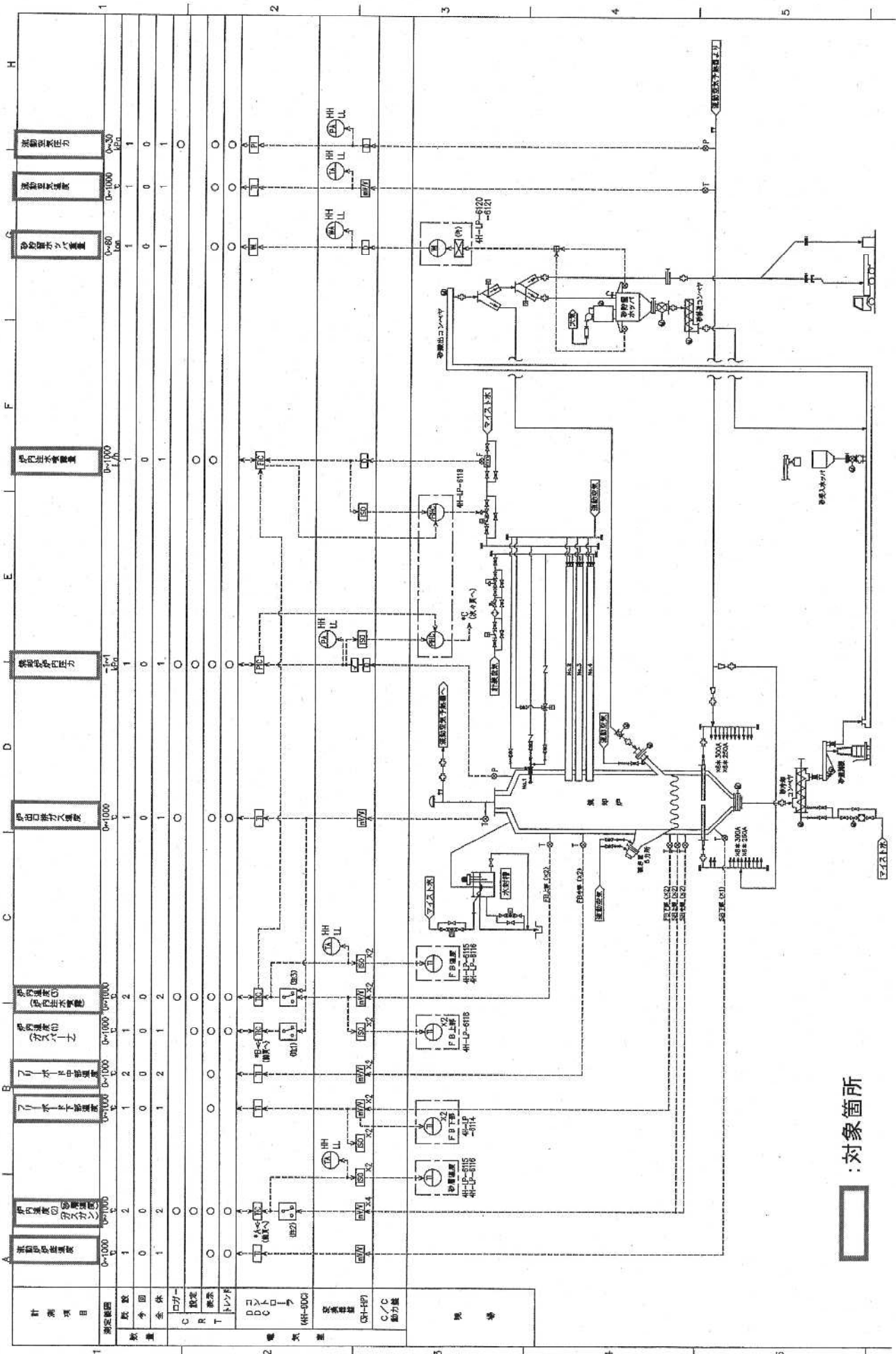


:対象箇所

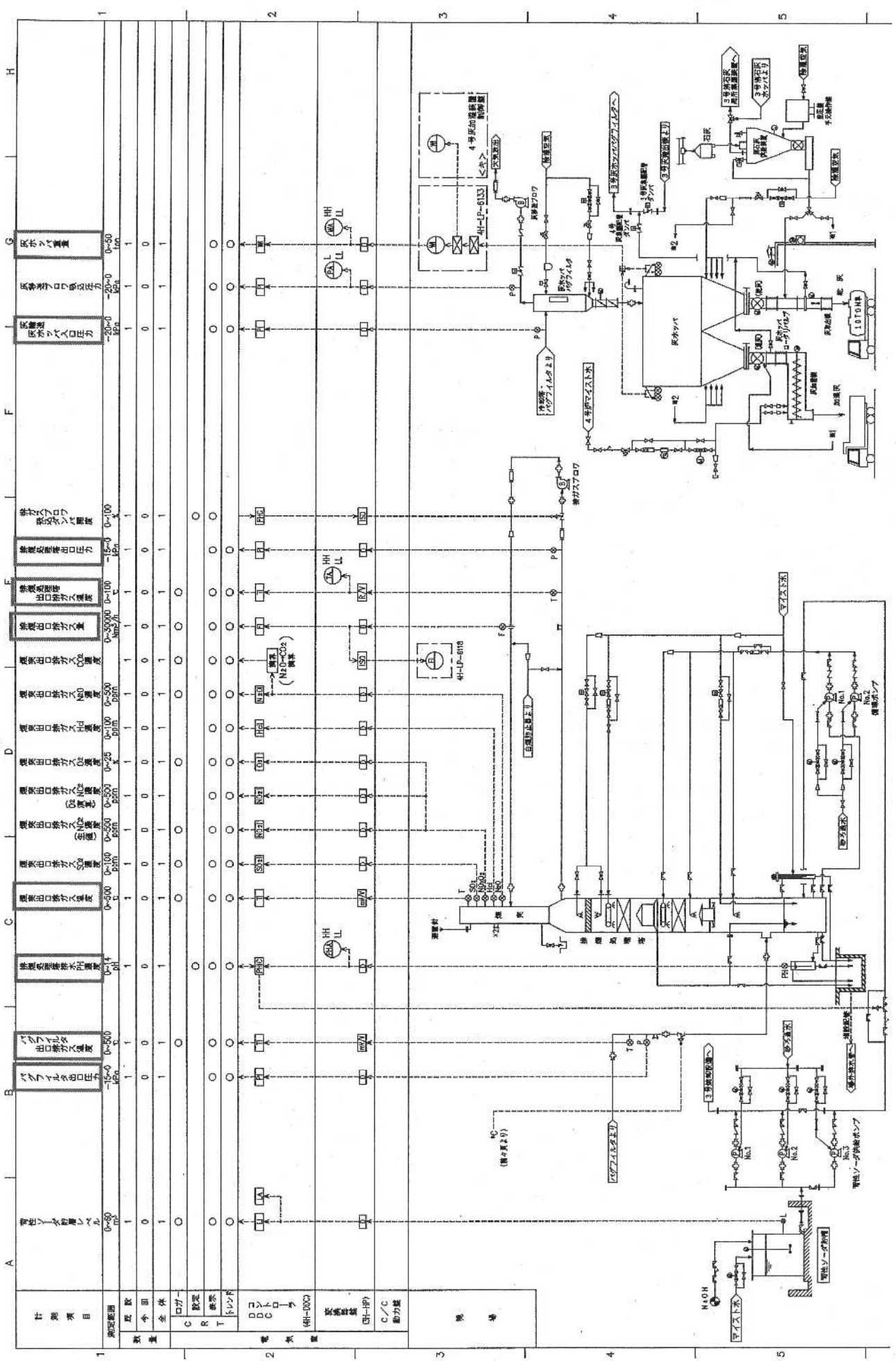


対象箇所





対象箇所

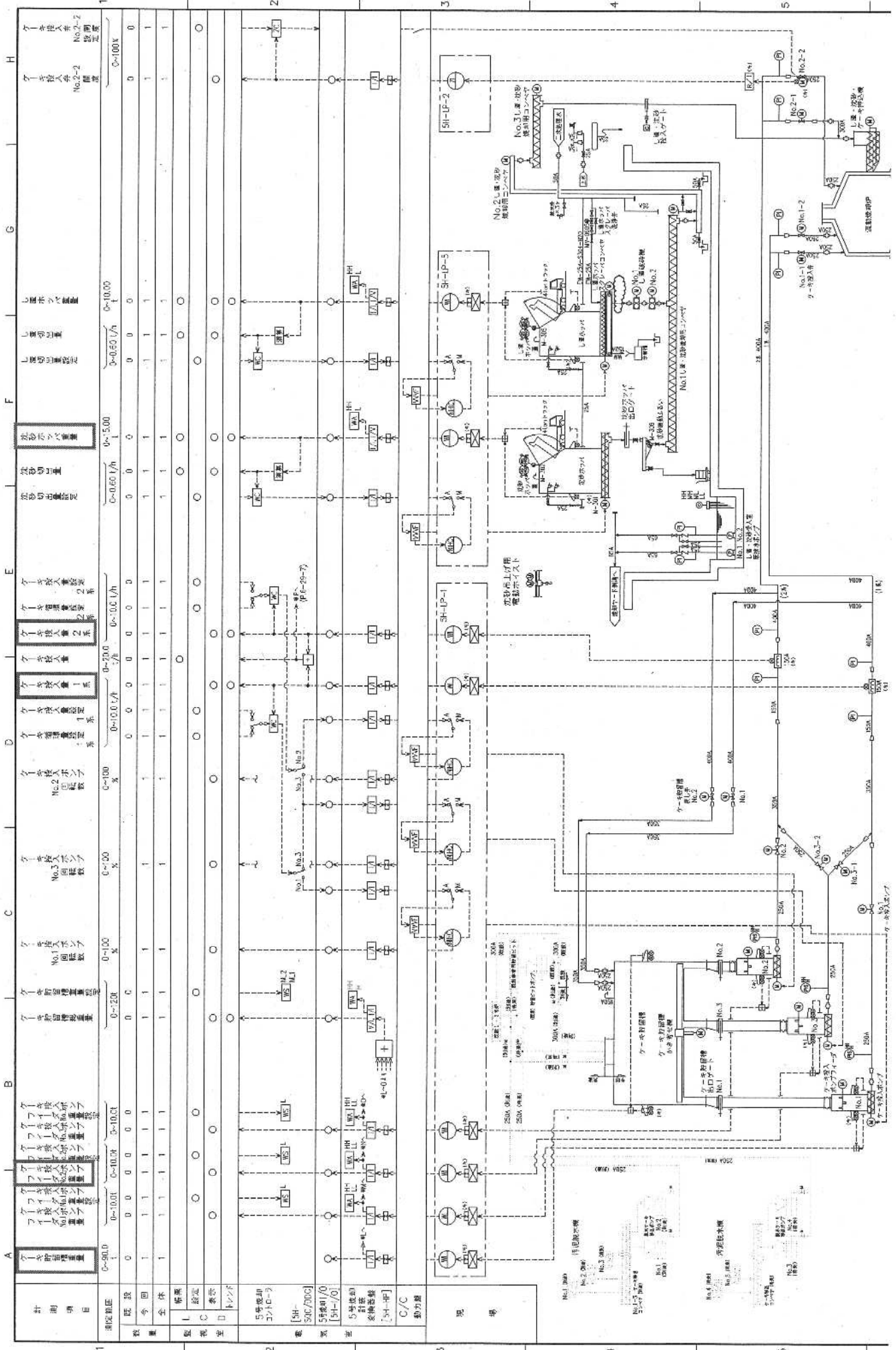


測定項目	A		B		C		D		E		F		G		H	
	0~50 ppm	0~500 ppm	0~100 ppm	0~500 ppm	0~25 ppm	0~500 ppm	0~500 ppm	0~500 ppm	0~500 ppm	0~100 ppm	0~100 ppm	0~100 ppm	0~100 ppm	0~50 ppm	0~50 ppm	0~50 ppm
測定範囲	0~50	0~500	0~100	0~500	0~25	0~500	0~500	0~500	0~500	0~100	0~100	0~100	0~100	0~50	0~50	0~50
既取	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
小回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ロカ-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
既定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ソフト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

対象箇所

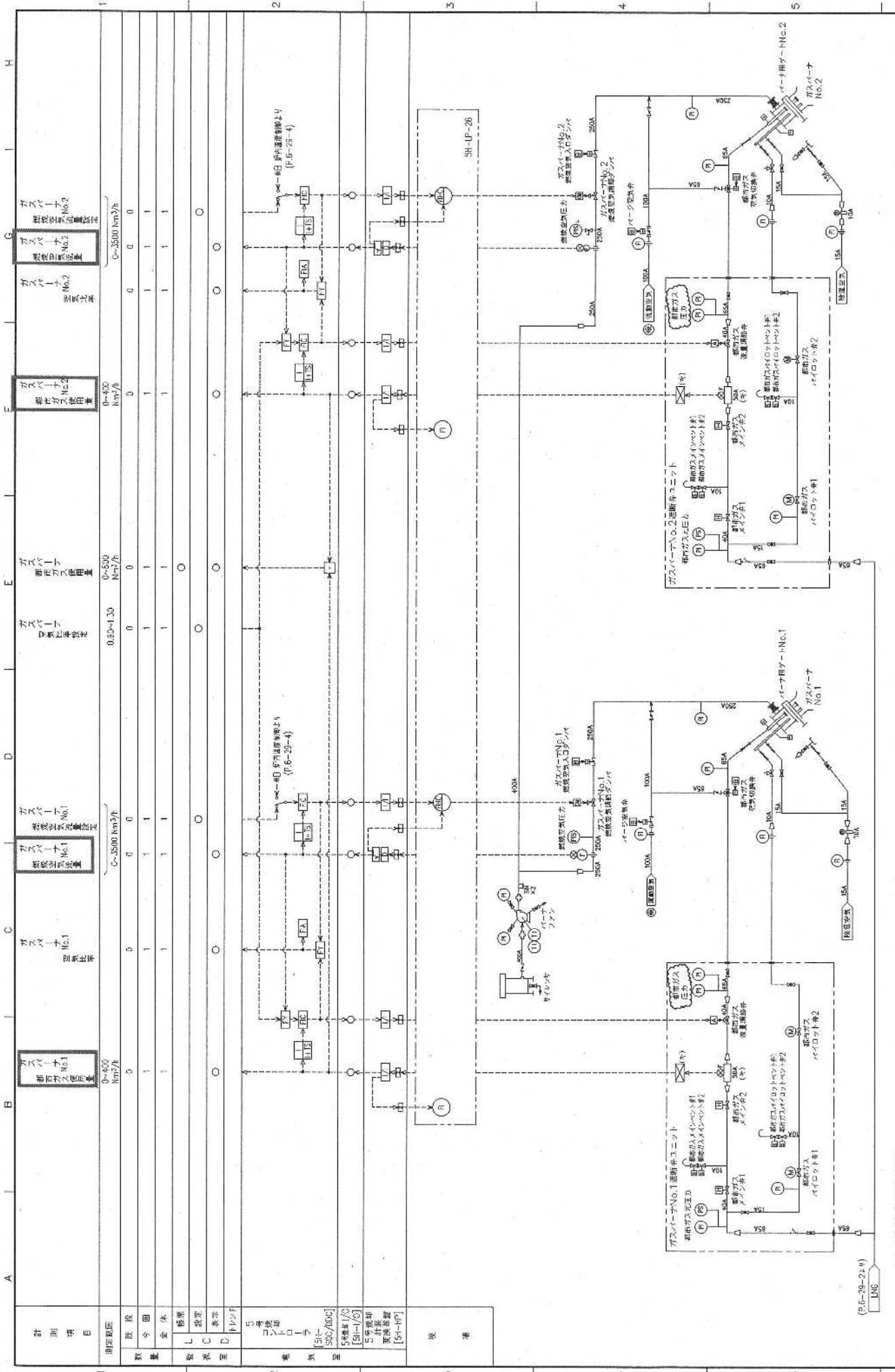
図面名 流動4号焼却炉 計装フロ一図5 図番65

対象箇所



計測項目	A		B		C		D		E		F		G		H	
	0-80.0	0-10.0	0-10.0	0-20.0	0-100	0-100	0-100	0-20.0	0-100	0-100	0-5.00	0-10.00	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
既設	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
今回	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
全休	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トリップ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5号焼却コントローラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電圧監視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5号焼却機	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5号焼却機	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C/C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
動力源	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

現場

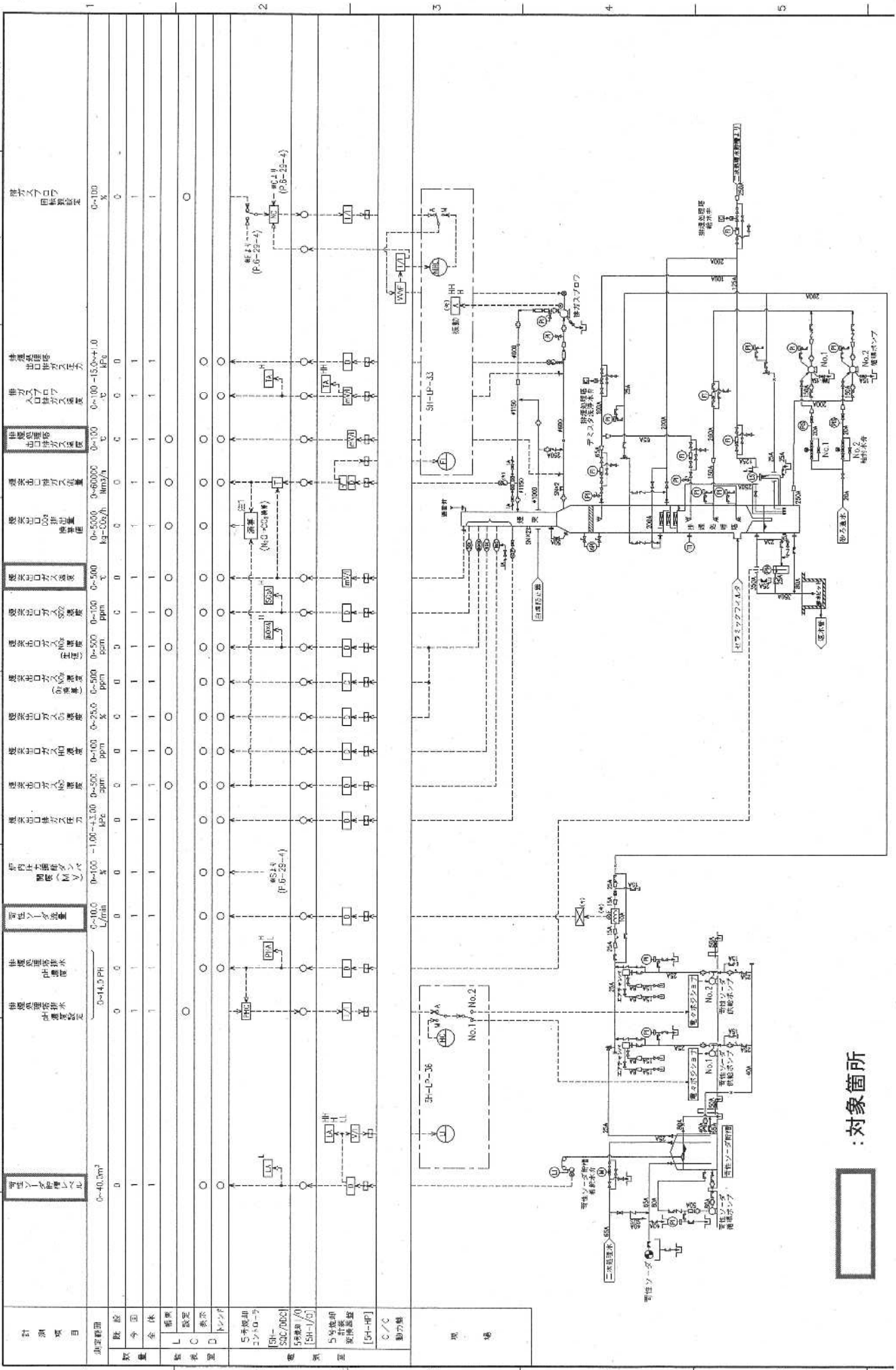


計測項目	ガス圧 No.1 調整弁位置	ガス圧 No.1 調整弁位置	ガス圧 No.1 調整弁位置	ガス圧 No.2 調整弁位置	ガス圧 No.2 調整弁位置	ガス圧 No.2 調整弁位置	ガス圧 No.2 調整弁位置
測定範囲	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g	0~400 kPa/g
既装	○	○	○	○	○	○	○
今回	○	○	○	○	○	○	○
今後	○	○	○	○	○	○	○
全休	○	○	○	○	○	○	○
転写	○	○	○	○	○	○	○
決定	○	○	○	○	○	○	○
表示	○	○	○	○	○	○	○
トランプ	○	○	○	○	○	○	○
備考	5号焼却炉 シート SOC/BOC 5号焼却炉 [SH-1/2] [SH-1/3] [SH-1/4] [SH-1/5]						

対象箇所

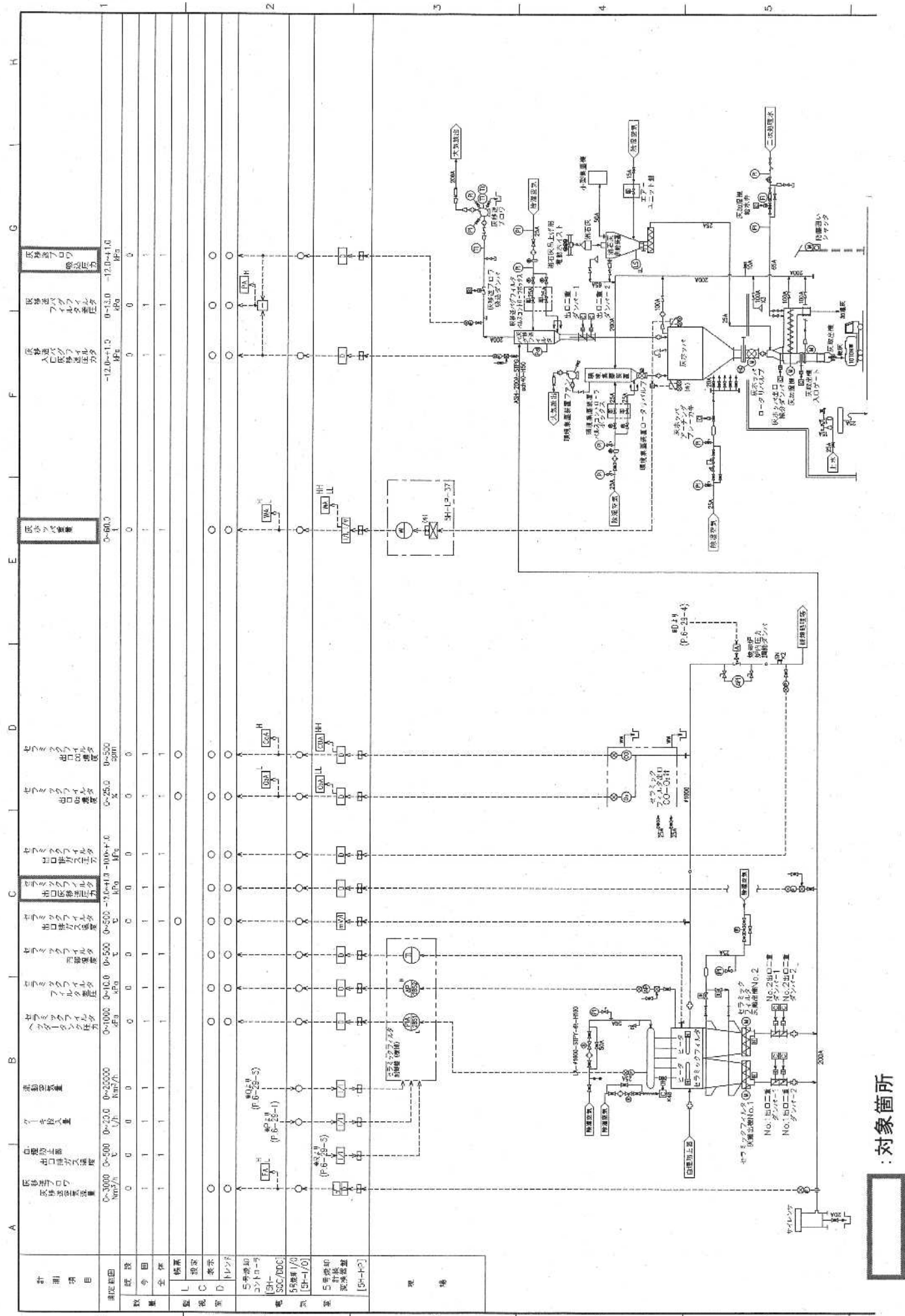
図面名 流動5号焼却炉 計装フロー図3 図番68

A B C D E F G H



対象箇所

図面名 流動5号焼却炉 計装フロ-図6 図番71



計測項目	流量計	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	検出器	制御弁	
測定範囲	0-3000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	0-2000 Nm ³ /h	
単位	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	
仕様	0-3000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000
型式	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0	SH-1/0

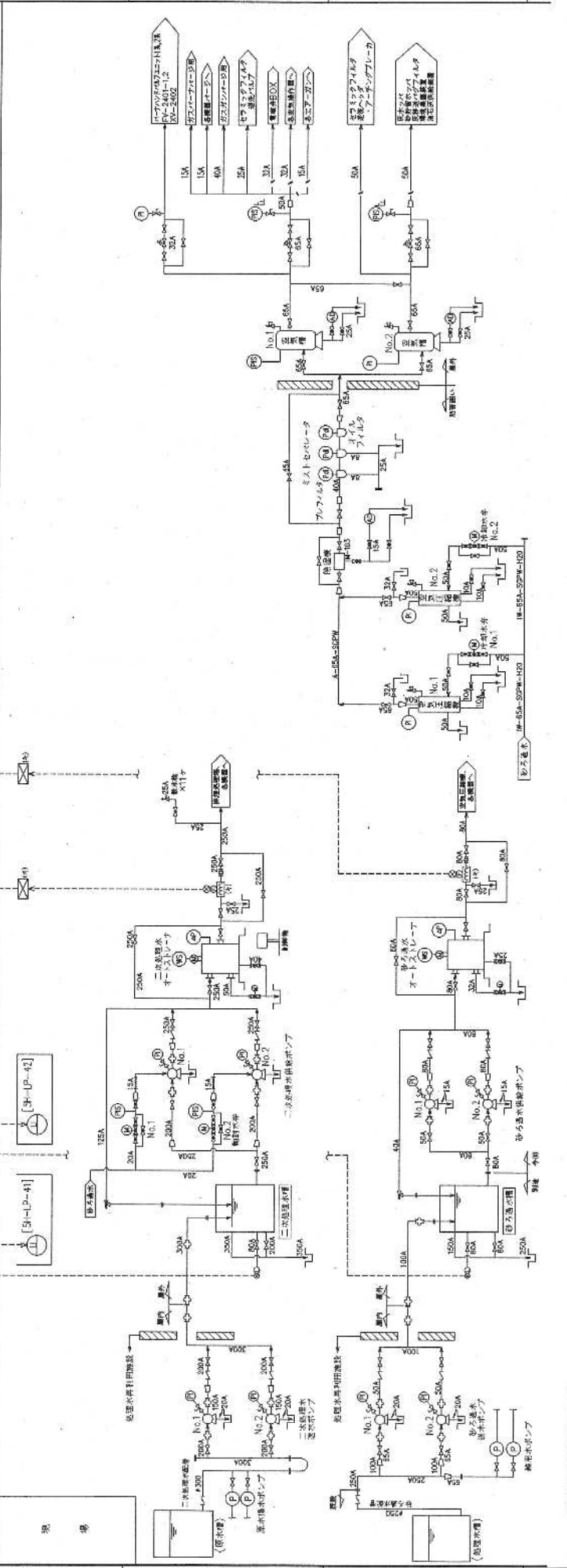
図面名 流動5号焼却炉 計装フロ-図7 図番72

:対象箇所



A B C D E F G H

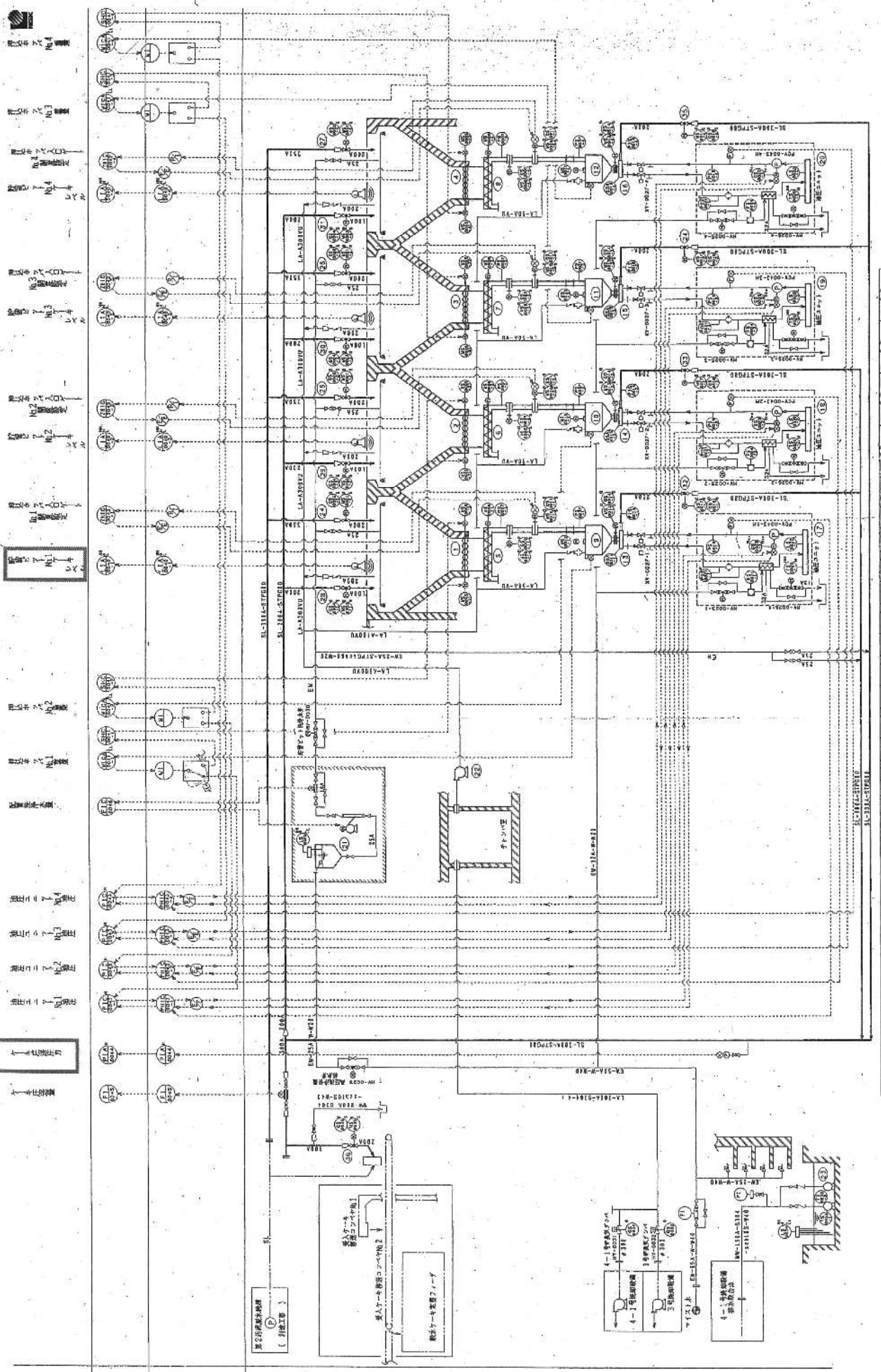
計測項目	二次送風機停止	砂ろ過機停止	二次送風機停止	砂ろ過機停止
測定範囲	0~50.0 m ³ /h	0~50.0 m ³ /h	0~50.0 m ³ /h	0~50.0 m ³ /h
戻数	0	0	0	0
今回	1	1	1	1
全体	1	1	1	1
備考				
表示	0	0	0	0
表示	0	0	0	0
表示	0	0	0	0
表示	0	0	0	0
5字表示				
コンタクト				
SH-30C/00C				
5桁表示				
SH-1/0				
5桁表示				
計測器				
SH-1H				
C/C				
動力線				



図面名 流動5号焼却炉 計装フロート図8 図番73

：対象箇所





対象箇所

図面名 ケーキ貯留設備 計装門口一図 図番 74

計画科目

設備名

取付場所

取付