

令和8年度 工 事 仕 様 書	
工 事 名	水処理電気設備改築工事
工 事 箇 所	荒川水循環センター(戸田市笹目地内)ほか
工 事 大 要	工事期間: 契約日～令和9年3月19日 工事内容: 荒川水循環センターおよび南部中継ポンプ場に設置されている電気設備の更新及び劣化部品の交換、並びに試験調整一式 対象機器: (1) 計装設備 19 台 (2) VVVF装置 13 台

本工事費内訳書

[illegible]

機器費明細書(1/3)

種別	単位	数量	単価	金額	摘 要
7号幹線雨水ポンプ回転数 広角度指示計	個	1			
2号準幹線汚水ポンプ回転数 広角度指示計	個	1			
1系-A-1-4調圧水路水位 投入式水位計検出器(変換器含む)	式	1			
1系-A-1-4調圧水路水位 アレスタ	個	1			
4系C-1終沈引抜汚泥量 電磁流量計(検出器)300A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
4系C-1終沈引抜汚泥量 広角度指示計	個	1			
4系C-1終沈引抜汚泥量 アレスタ	個	1			
4系余剰汚泥流量 電磁流量計(検出器)100A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
4系余剰汚泥流量 広角度指示計	個	2			
7-B-2第1好気槽水位 電波式レベル計	式	1			
7-B-2第1好気槽水位 広角度指示計	個	1			
8-C-1硝化液流量 電磁流量計(検出器)300A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
8-C-1硝化液流量 広角度指示計	個	2			
小計(水処理 1)					

機器費明細書(2/3)

種別	単位	数量	単価	金額	摘 要
8-A返送汚泥流量					
電磁流量計(検出器)400A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
8-A返送汚泥流量					
広角度指示計	個	2			
8系余剰汚泥流量					
電磁流量計(検出器)100A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
8系余剰汚泥流量					
広角度指示計	個	2			
1号ポンプ吐出流量					
超音波流量計(検出器)700A、2測線	式	1			
2号ポンプ吐出流量					
超音波流量計(検出器)700A、2測線	式	1			
小計(水処理 2)					
(第2処理水再利用棟)No.2原水流量					
電磁流量計(検出器)200A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
(第2処理水再利用棟)No.2原水流量					
広角度指示計	個	2			
(第2処理水再利用棟)ろ過水送水圧力					
圧力発信器	式	1			
(第2処理水再利用棟)ろ過水送水圧力					
広角度指示計	個	1			
(第2処理水再利用棟)マイスト水送水圧力					
圧力発信器	式	1			
(第2処理水再利用棟)マイスト水送水圧力					
広角度指示計	個	1			
小計(汚泥処理 1)					

機器費明細書(3/3)

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
(遠心濃縮棟)No.1薬品ホツパ重量 重量計(ロードセル/表示器)	式	1			
(遠心濃縮棟)No.1薬品ホツパ重量 アレスタ	個	1			
(遠心濃縮棟)No.1薬品ホツパ重量 アイソレータ	個	1			
(遠心濃縮棟)No.1薬品ホツパ重量 アイソレータ	個	1			
(第2汚泥脱水機棟)No.1初沈汚泥移送量 電磁流量計(検出器)150A(変換器・ケーブル込み)	式	1			
(第2汚泥脱水機棟)No.1初沈汚泥移送量 広角度指示計	個	1			
(3号焼却炉)3-1号ケーキ定量フィーダレベル サウジングレベル計	式	1			
小計(汚泥処理 2)					
計					

[illegible]

計

材料費 B-1 代価表

[illegible]

勞務費 B-2 代価表

[illegible]

[illegible]

計

直接材料費 C-1 代価表

種 別	単位	数量	単価	金額	摘 要
2系水処理2-4,2-5返送汚泥ポンプVVVF アウターロータファン	個	2			
1系水処理1-1,1-2,1-3,1-4,1-5,1-6,1-8,1-9返送汚泥ポンプVVVF ファンモータ	個	16			
小計(水処理)					
(遠心濃縮棟)濃縮汚泥槽濃度計 濃度計タッチパネル	式	1			
(遠心濃縮棟)汚泥受槽濃度計 濃度計タッチパネル	式	1			
(第1汚泥棟)5号炉ケーキ投入ポンプNo.1,No.2,No.3VVVF アウターロータファン	個	3			
小計(汚泥処理)					
計					

特 記 仕 様 書

水処理電気設備改築工事

令和 8 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 工事内容

別紙 1 交換機器一覧表

別紙 2 交換材料一覧表

図面一覧表

第1章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本工事に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事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

本工事は、荒川水循環センターおよび南部中継ポンプ場に設置されている電気設備を更新し、長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本工事契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 工事内容

本工事内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・配管貫通口を開ける際は、壁が鉄筋コンクリート造のため、スキャン式調査等を行い、調査結果及び施工箇所を監督員が確認した後に、適切に施工すること。
- ・管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。
- ・工期期間中は、工事用看板を設置すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて本工事完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本工事の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出すること。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 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こと。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本工事に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

【水処理】

- (1) 7号幹線雨水ポンプ回転数
測定範囲：0～377min⁻¹
測定方式：回転計
- (2) 2号準幹線污水ポンプ回転数
測定範囲：0～750min⁻¹
測定方式：回転計
- (3) 1系-A-1-4調圧水路水位
測定範囲：0～4.5m
測定方式：投込式水位計
- (4) 4系C-1終沈引抜汚泥量
測定範囲：0～1000m³/h
測定方式：電磁流量計
- (5) 4系余剰汚泥流量
測定範囲：0～150m³/h
測定方式：電磁流量計
- (6) 7-B-2第1好気槽水位
測定範囲：4.60～6.60TPm
測定方式：電波式レベル計
- (7) 8-C-1硝化液流量
測定範囲：0～1000m³/h
測定方式：電磁流量計
- (8) 8-A返送汚泥流量
測定範囲：0～800m³/h
測定方式：電磁流量計
- (9) 8系余剰汚泥流量
測定範囲：0～200m³/h
測定方式：電磁流量計
- (10) 南部中継ポンプ場1号ポンプ吐出流量
測定範囲：0～10000m³/h
測定方式：超音波式流量計
- (11) 南部中継ポンプ場2号ポンプ吐出流量
測定範囲：0～10000m³/h
測定方式：超音波式流量計

(1 2) 2系水处理2-4, 2-5返送污泥ポンプVVVF

(1 3) 1系水处理1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-8, 1-9返送污泥ポンプVVVF

【污泥处理】

(1) 第2处理水再利用棟No.2原水流量

測定範囲：0～300m³/h

測定方式：電磁流量計

(2) 第2处理水再利用棟ろ過水送水圧力

測定範囲：0～800kPa

測定方式：圧力発信器

(3) 第2处理水再利用棟マイスト水送水圧力

測定範囲：0～800kPa

測定方式：圧力発信器

(4) 遠心濃縮棟No.1薬品ホッパ重量

測定範囲：0～375kg

測定方式：重量計

(5) 第2污泥脱水機棟No.1初沈污泥移送量

測定範囲：0～300m³/h

測定方式：電磁流量計

(6) 3号焼却炉3-1号ケーキ定量フィーダレベル

測定範囲：0～5m

測定方式：サウジングレベル計

(7) 遠心濃縮棟濃縮污泥槽濃度計

(8) 遠心濃縮棟污泥受槽濃度計

(9) 5号炉ケーキ投入ポンプNo.1, No.2, No.3VVVF

第3章 工事内容

計装機器

- ・別紙に掲げる機器・材料の撤去、据付
- ・各計装機器の単体調整および計装ループ等試験
- ・発生材の適正処分
- ・警報試験
- ・その他関連事項一式

VVVF装置

- ・別紙に掲げる材料の交換
- ・盤内機器、材料交換に伴う、盤内加工及び配線変更等
- ・機器等交換前後の各種データ測定(ノイズ等)の測定及び影響評価
- ・絶縁抵抗測定等各種試験及び試運転調整
- ・発生材の適正処分
- ・その他関連作業一式

交換機器一覧表

荒川水循環センター【水処理】

1 7号幹線雨水ポンプ回転数

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

2 2号準幹線汚水ポンプ回転数

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

3 1系-A-1-4調圧水路水位

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	投込式水位計検出器(変換器含む)	PLD121/PL2500	1 式
2	アレスタ	MDP	1 個

4 4系C-1終沈引抜汚泥量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)300A(変換器・ケーブル込み)	AXG300/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	1 個
3	アレスタ	MDP	1 個

5 4系余剰汚泥流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)100A(変換器・ケーブル込み)	AXG100/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	2 個

6 7-B-2第1好気槽水位

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電波式レベル計	LRG-10	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

7 8-C-1硝化液流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)300A(変換器・ケーブル込み)	AXG300/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	2 個

8 8-A返送汚泥流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)400A(変換器・ケーブル込み)	AXG400/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	2 個

9 8系余剰汚泥流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)100A(変換器・ケーブル込み)	AXG100/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	2 個

交換機器一覧表

10 南部中継ポンプ場1号ポンプ吐出流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	超音波流量計(検出器)700A、2測線	UF-900G	1 式

11 南部中継ポンプ場2号ポンプ吐出流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	超音波流量計(検出器)700A、2測線	UF-900G	1 式

荒川水循環センター【汚泥処理】

12 第2処理水再利用棟No.2原水流量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)200A(変換器・ケーブル込み)	AXG200/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	2 個

13 第2処理水再利用棟ろ過水送水圧力

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	圧力発信器	FKG6	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

14 第2処理水再利用棟マイスト水送水圧力

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	圧力発信器	FKG6	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

15 遠心濃縮棟No.1薬品ホッパ重量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	重量計(ロードセル/表示器)	CMP1/CSD-701	1 式
2	アレスタ	MDP	1 個
3	アイソレータ	M2YV	1 個
4	アイソレータ	SV	1 個

16 第2汚泥脱水機棟No.1初沈汚泥移送量

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	電磁流量計(検出器)150A(変換器・ケーブル込み)	AXG150/AXG1A	1 式
2	広角度指示計	WM8NAM3	1 個

17 3号焼却炉3-1号ケーキ定量フィーダレベル

番号	交換機器	型式仕様	数量
1	サウジングレベル計	MDMC	1 式

※上記機器と同等もしくはそれ以上の性能を有するものとする。

交換材料一覧表

荒川水循環センター【水処理】

1 2系水処理2-4,2-5返送汚泥ポンプVVVF

番号	交換材料	型式仕様	数量
1	アウターロータファン	VAS305PN-41(VAS1005)	2 個

2 1系水処理1-1,1-2,1-3,1-4,1-5,1-6,1-8,1-9返送汚泥ポンプVVVF

番号	交換材料	型式仕様	数量
1	ファンモータ	R87F-A1A15HP	16 個

荒川水循環センター【汚泥処理】

3 遠心濃縮棟濃縮汚泥槽濃度

番号	交換材料	型式仕様	数量
1	濃度計タッチパネル	-	1 式

4 遠心濃縮棟汚泥受槽濃度

番号	交換材料	型式仕様	数量
1	濃度計タッチパネル	-	1 式

5 5号炉ケーキ投入ポンプNo.1.No.2.No.3VVVF

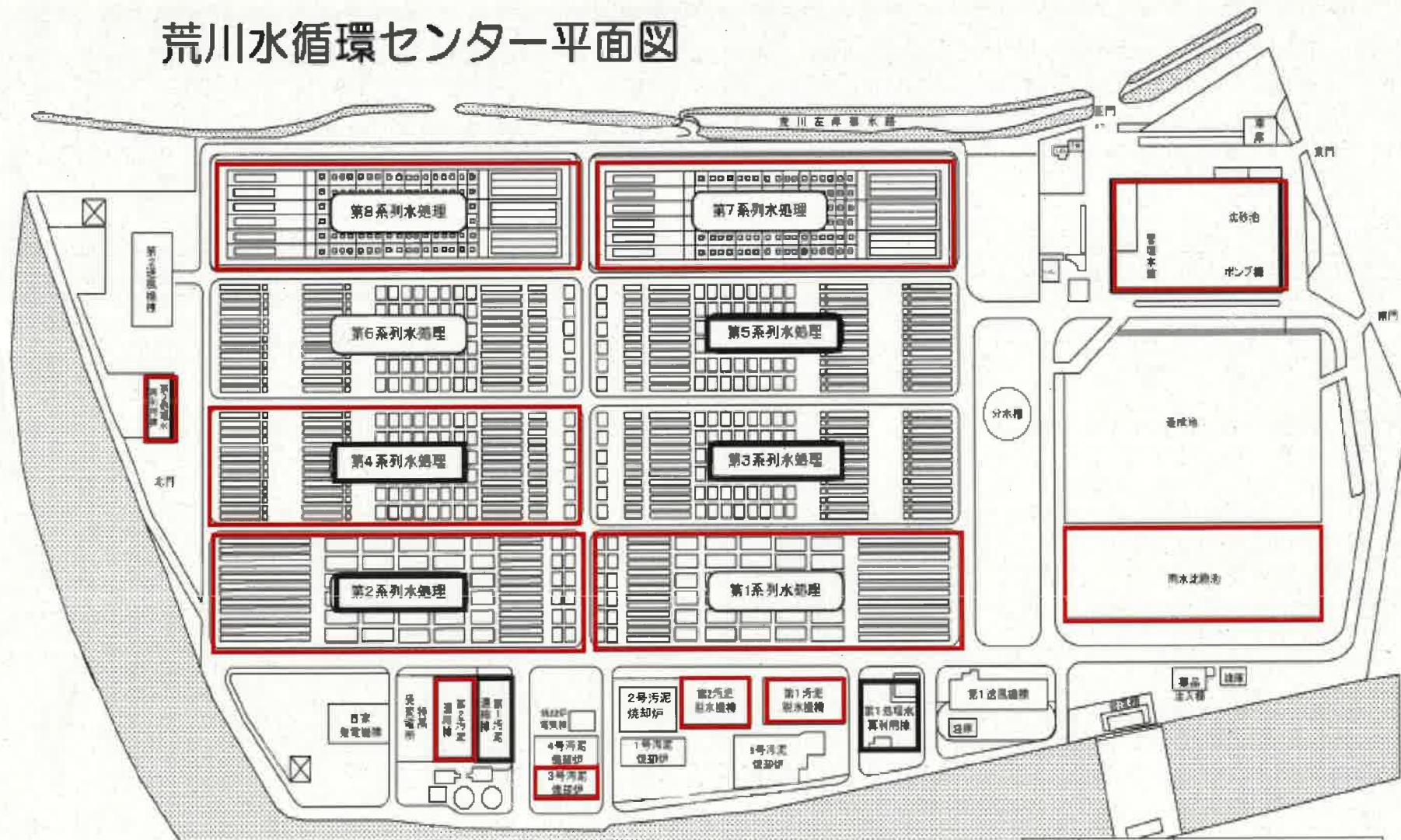
番号	交換材料	型式仕様	数量
1	アウターロータファン	VAS355PN-42(VAS1008)	3 個

※上記材料と同等もしくはそれ以上の性能を有するものとする。

図面一覧表

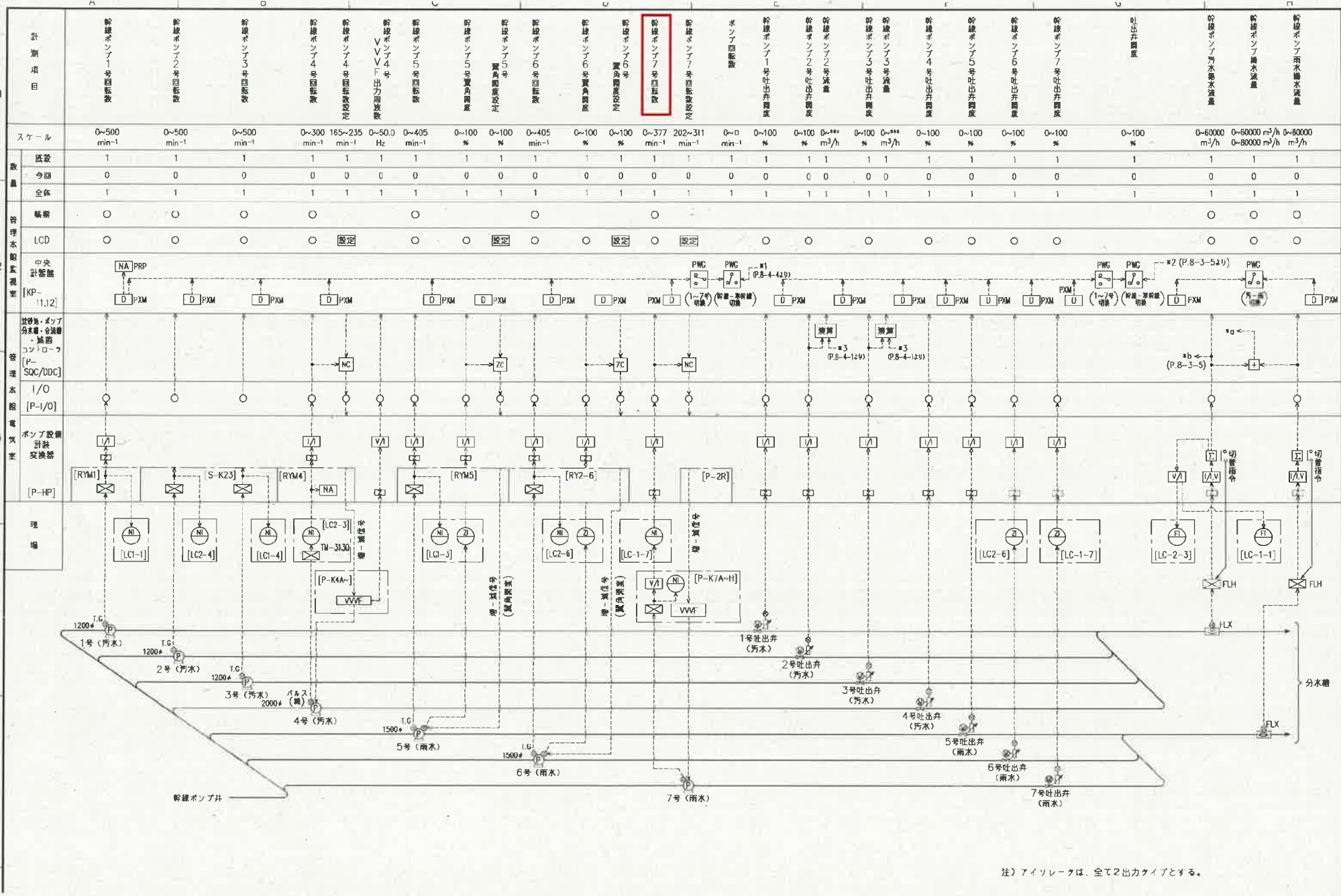
図番	図面名
1	荒川水循環センター 平面図
2	本館ポンプ設備 計装フロー図(1)
3	本館ポンプ設備 計装フロー図(2)
4	雨水沈殿池設備 計装フロー図
5	4系水処理設備 計装フロー図
6	7系水処理設備 計装フロー図
7	8系水処理設備 計装フロー図(1)
8	8系水処理設備 計装フロー図(2)
9	第2処理水再利用棟設備 計装フロー図(1)
10	第2処理水再利用棟設備 計装フロー図(2)
11	遠心濃縮棟設備 計装フロー図(1)
12	遠心濃縮棟設備 計装フロー図(2)
13	第2汚泥脱水機棟設備 計装フロー図
14	流動3号焼却炉 計装フロー図
15	南部中継ポンプ場 平面図
16	南部中継ポンプ場 計装フロー図
17	2-4返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(1)
18	2-4返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(2)
19	2-5返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(1)
20	2-5返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(2)
21	1-1~1-3返送汚泥ポンプ盤組立図(1)
22	1-1~1-3返送汚泥ポンプ盤組立図(2)
23	1-4~1-6返送汚泥ポンプ盤組立図(1)
24	1-4~1-6返送汚泥ポンプ盤組立図(2)
25	1-8~1-9返送汚泥ポンプ盤組立図(1)
26	1-8~1-9返送汚泥ポンプ盤組立図(2)
27	5号炉ケーキ投入ポンプNo.1VVVF盤組立図(1)
28	5号炉ケーキ投入ポンプNo.1VVVF盤組立図(2)
29	5号炉ケーキ投入ポンプNo.2VVVF盤組立図(1)
30	5号炉ケーキ投入ポンプNo.2VVVF盤組立図(2)
31	5号炉ケーキ投入ポンプNo.3VVVF盤組立図(1)
32	5号炉ケーキ投入ポンプNo.3VVVF盤組立図(2)

荒川水循環センター平面図



:对象箇所

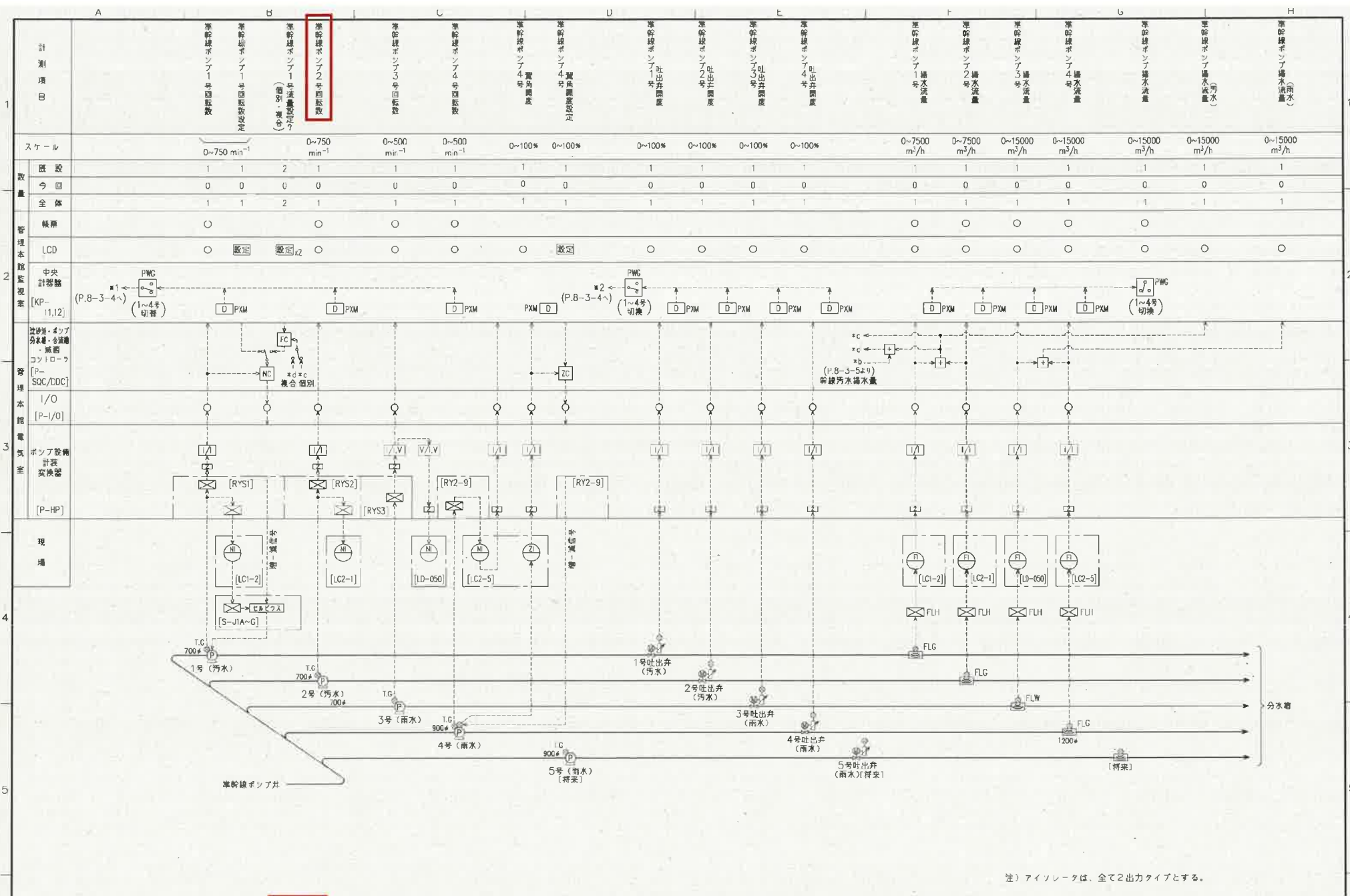
図面名 荒川水循環センター 平面図 図番1



注) アイソレータは、全て2出力タイプとする。

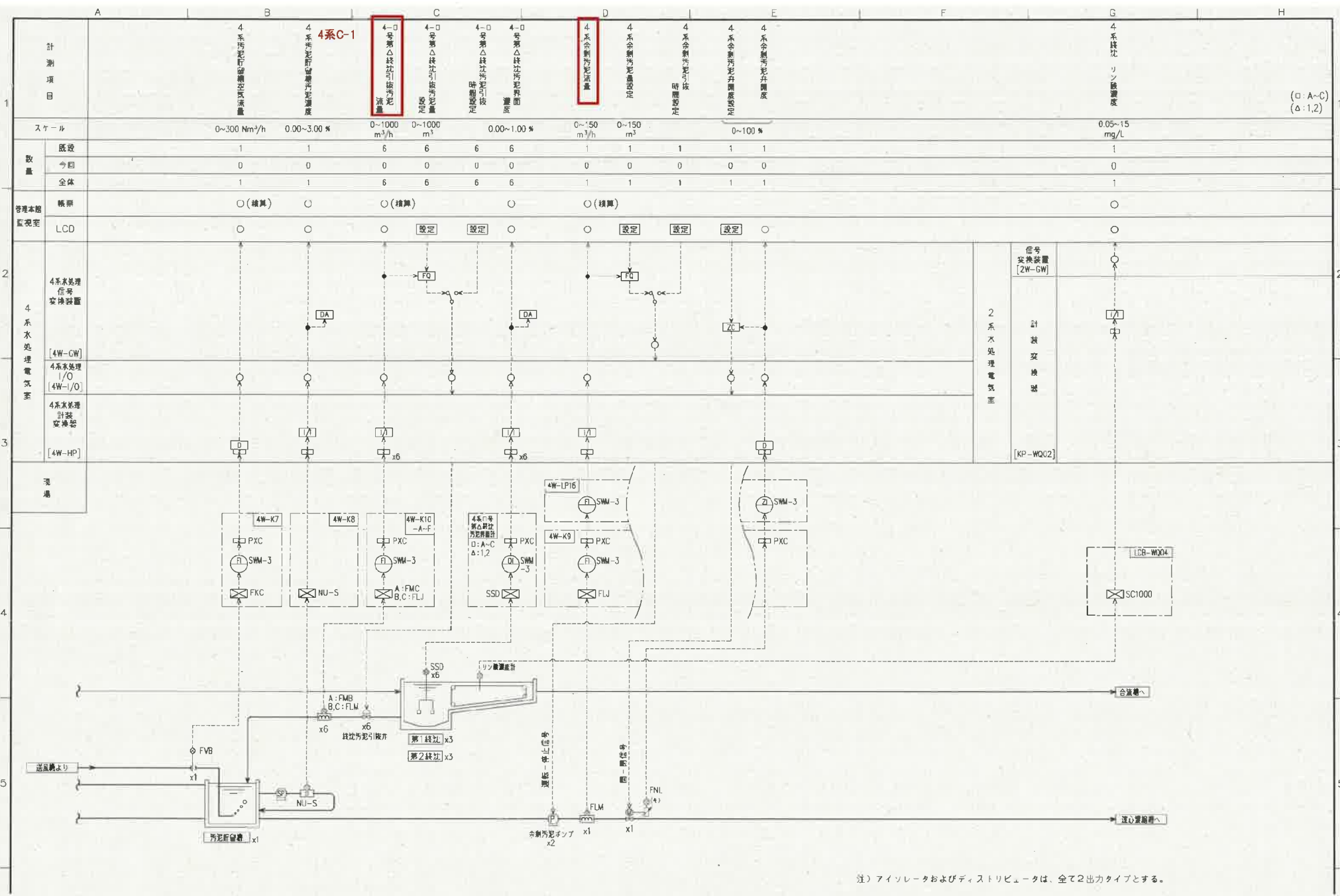
 :対象箇所

図面名 本館ポンプ設備 計装フロー図(1) 図番2



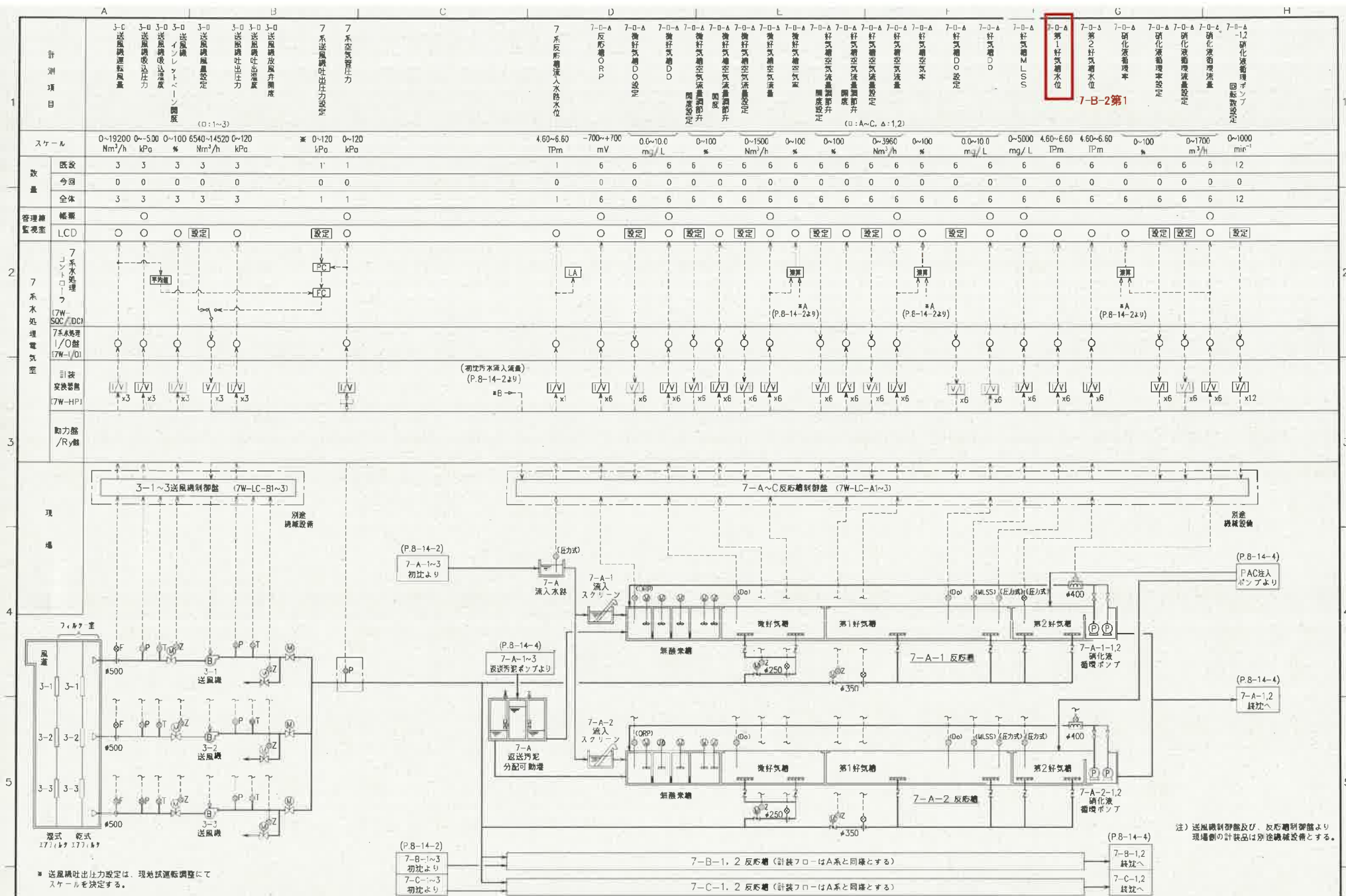
 :対象箇所

図面名 本館ポンプ設備 計装フロー図(2) 図番3



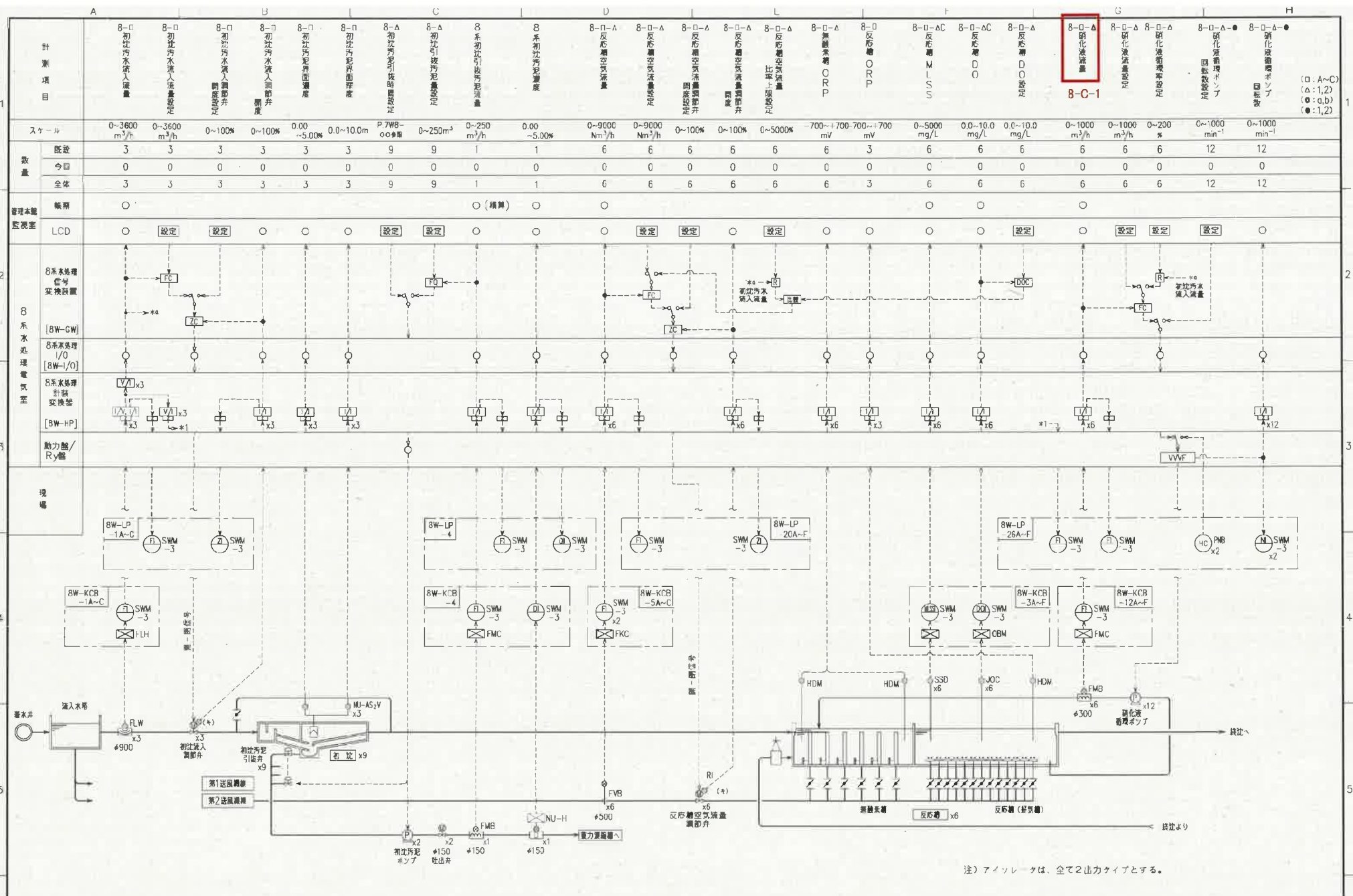
 : 対象箇所

図面名 4系水処理設備 計装フロー図 図番5



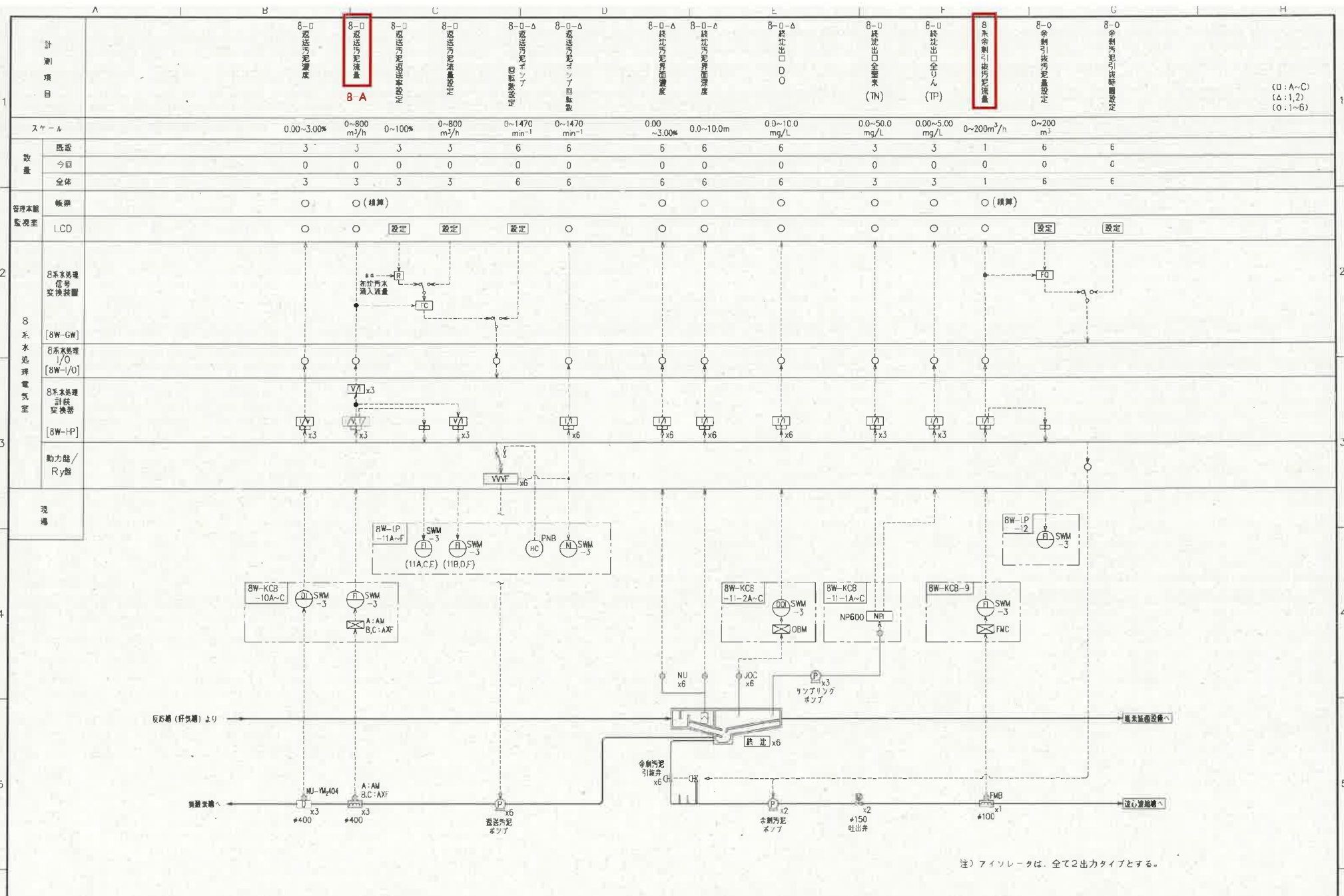
対象箇所

図面名 7系水処理設備 計装フロー図 図番6



8-C-1 :対象箇所

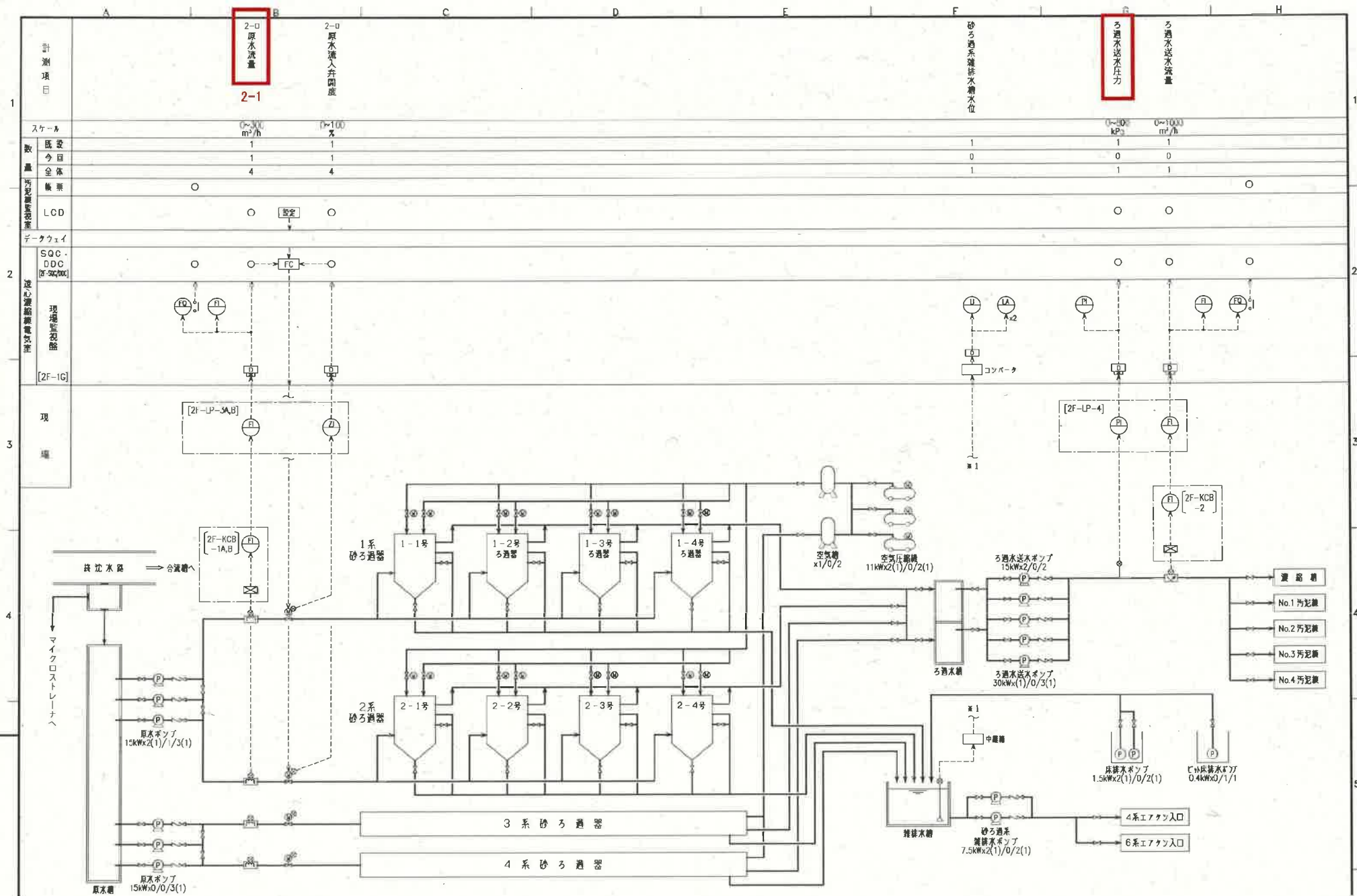
図面名 8系水処理設備 計装フロー図(1) 図番7



 :対象箇所

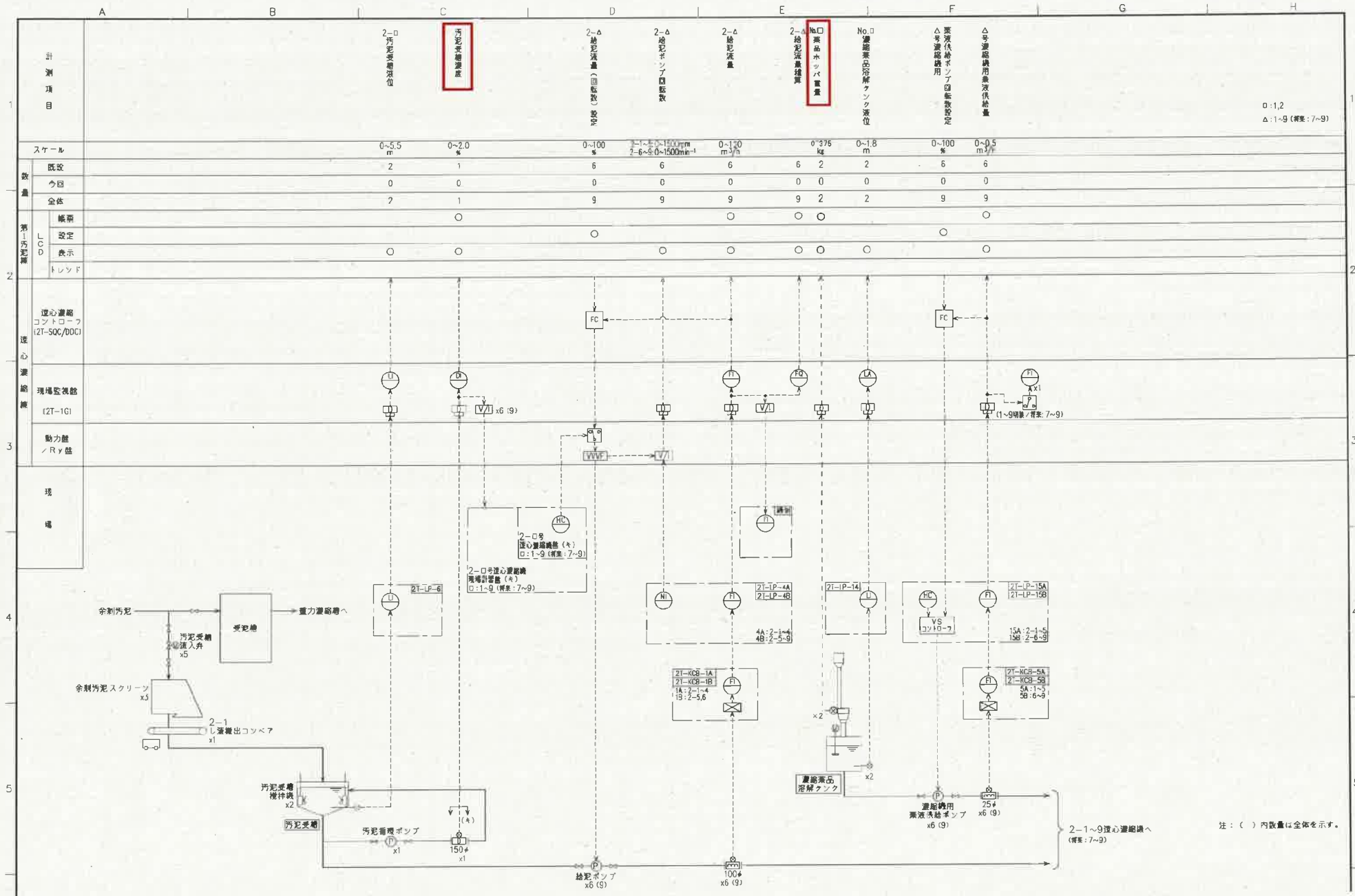
図面名 8系水処理設備 計装フロー図(2) 図番8

注) フィソレタは、全て2出力タイプとする。



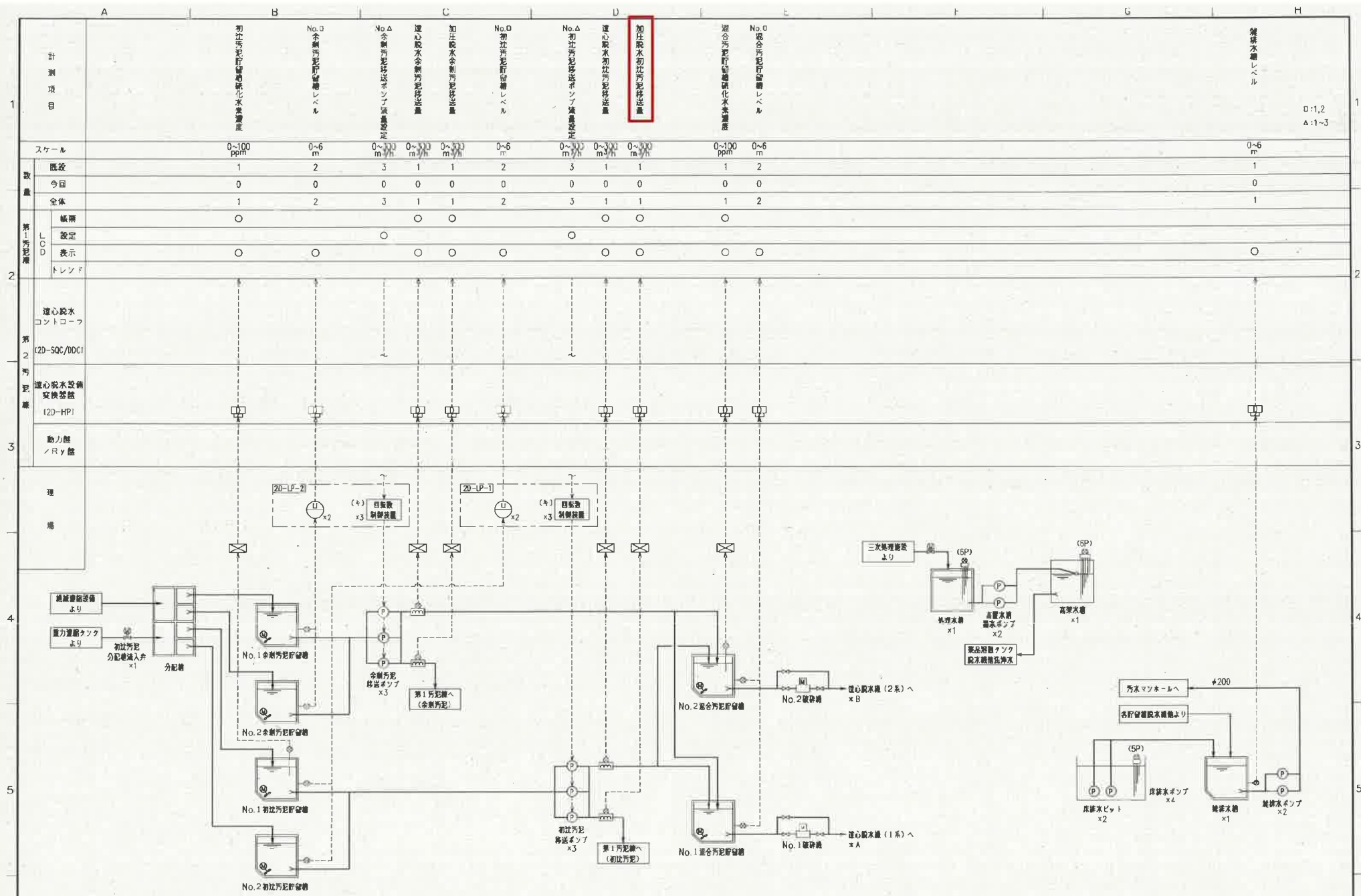
:対象箇所

図面名 第2処理水再利用棟設備 計装フロー図(1) 図番9



□ :対象箇所

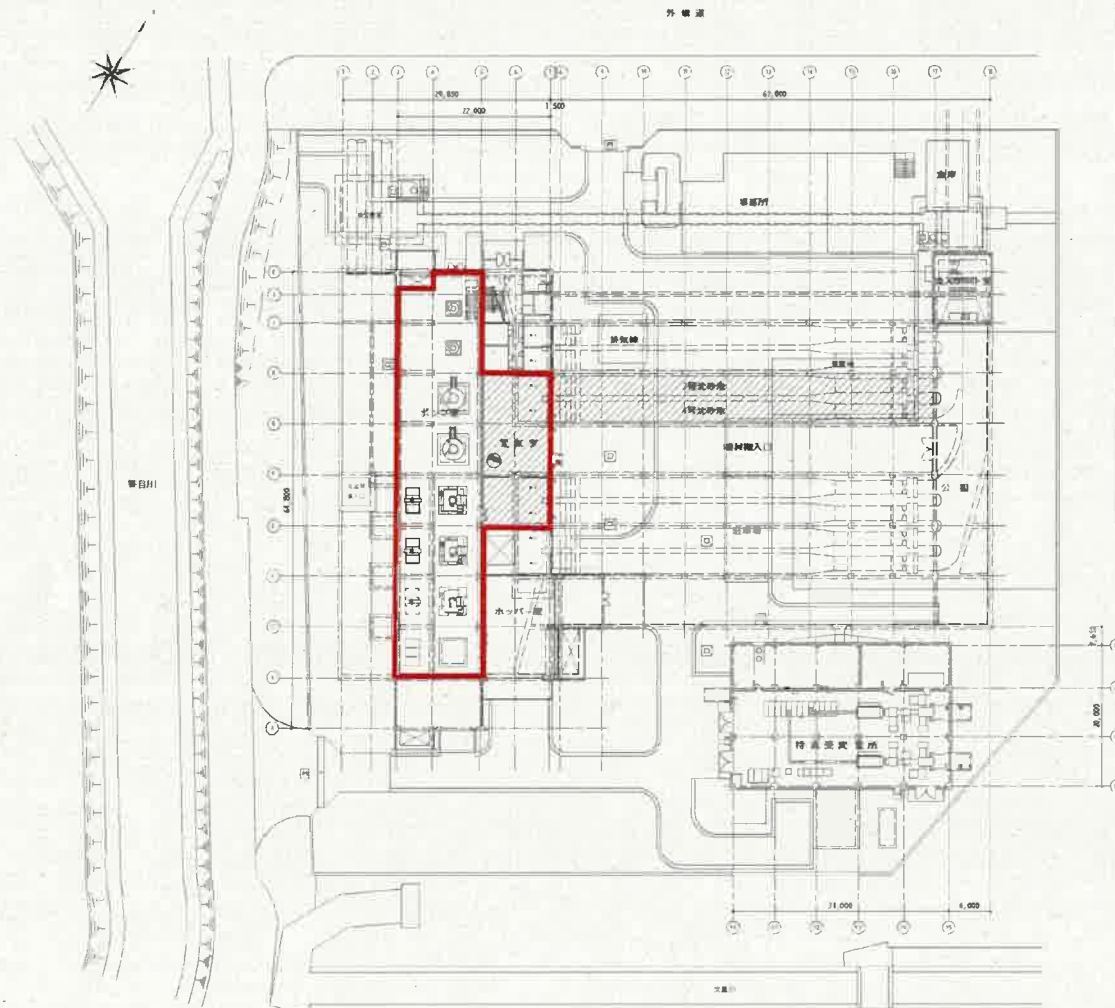
図面名 遠心濃縮棟設備 計装フロー図(1) 図番11



... 対象箇所

図面名 第2汚泥脱水機棟設備 計装フロー図 図番13

南部中継ポンプ場平面図



案内図 S=1:30000

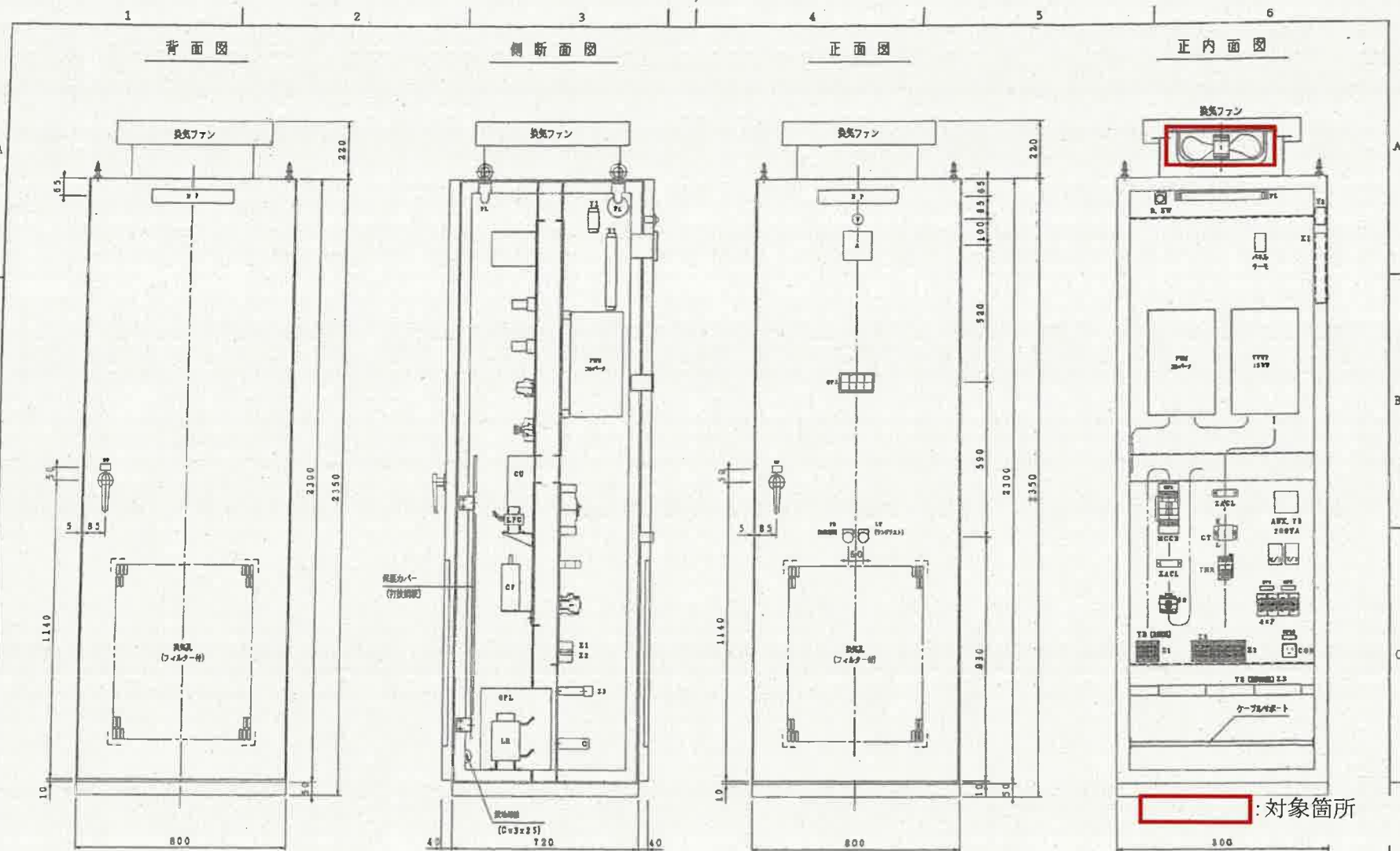
注、この図面は設計図です。

:対象箇所

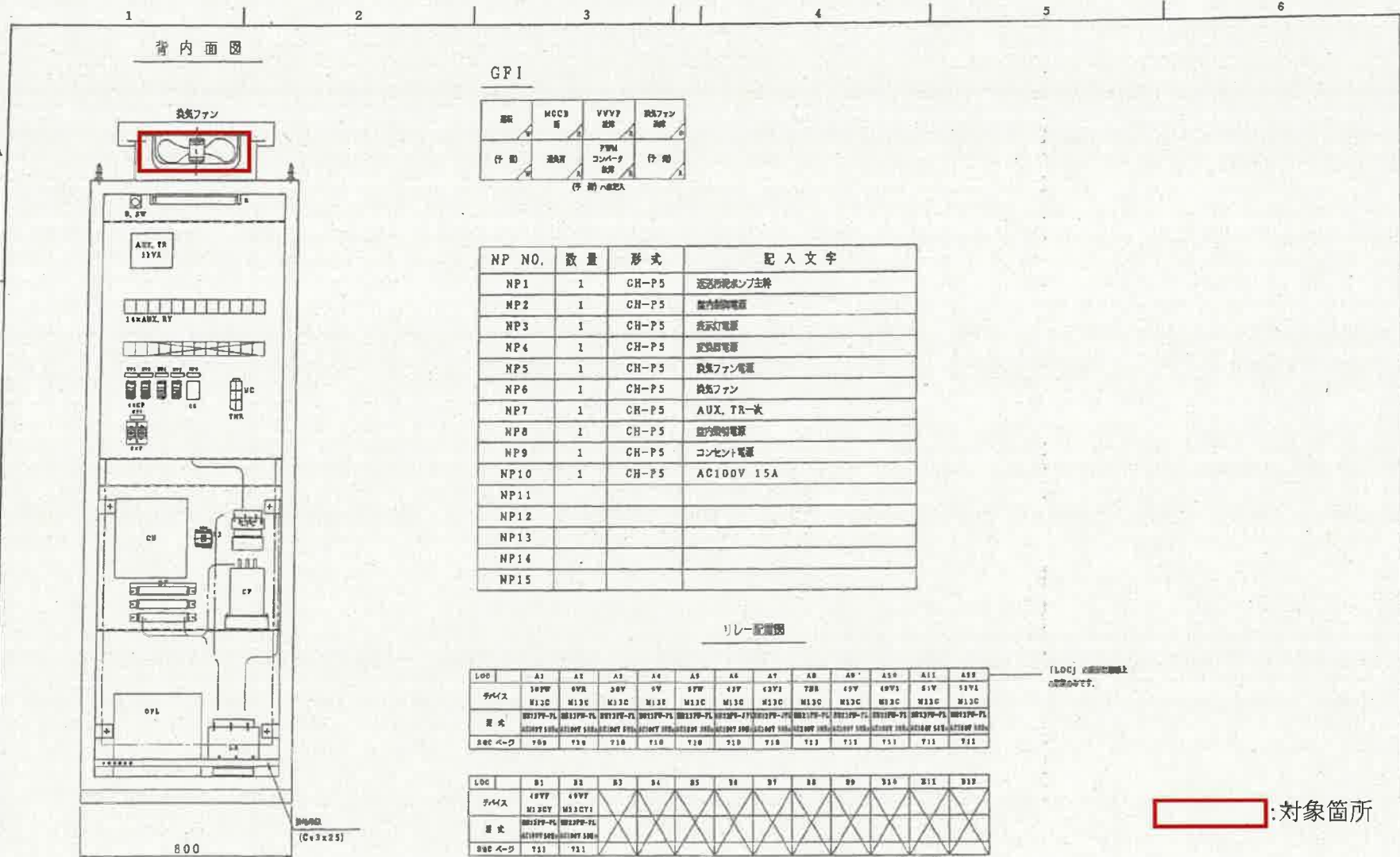
一般平面図 S=1:300

図面名 南部中継ポンプ場 平面図 図番15

This article and the information herein is the property of Fuji Electric System Co., Ltd. They shall be utilized without copyright, loan, or disclosure in any way otherwise for the use of any third party, and for the manufacturing purpose shall be the copy without consent of Fuji Electric System Co., Ltd. 印

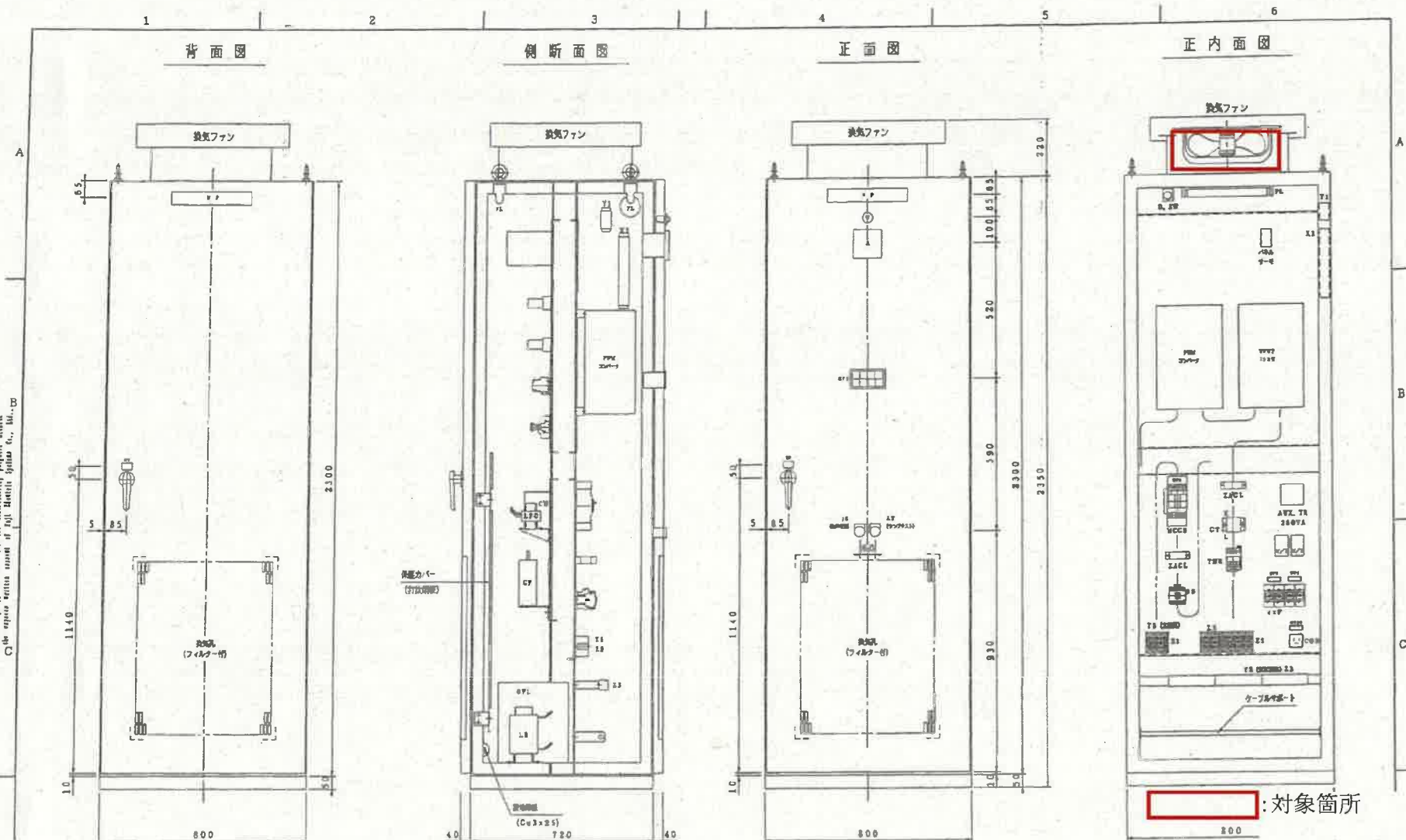


This manual and the information herein is the property of Fuji Electric Systems Co., Ltd. Any theft is either intentional, illegal, or disclosed to any person for the use of any third party, or used for the manufacturing process without the express written consent of Fuji Electric Systems Co., Ltd.



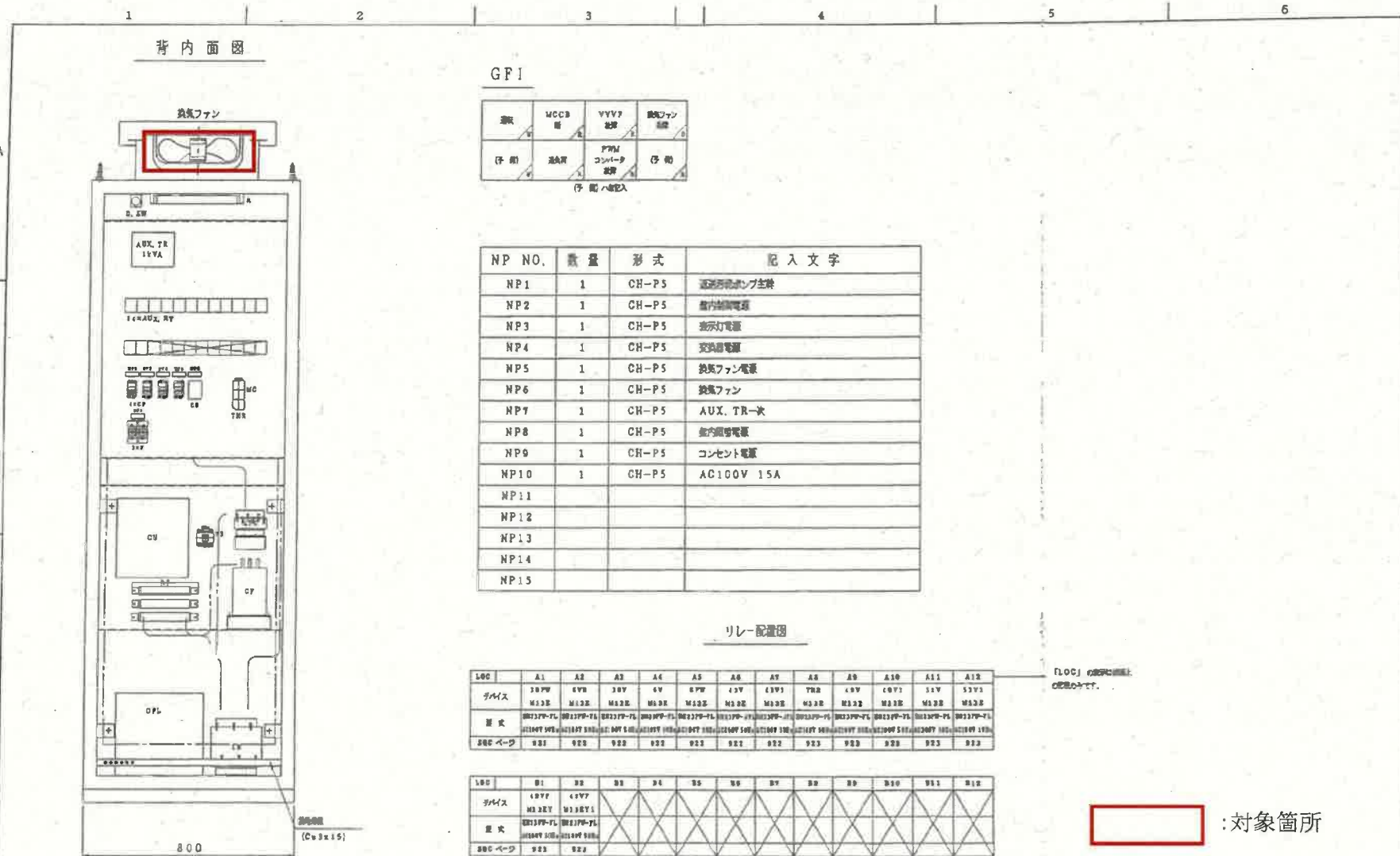
図面名 2-4返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(2) 図番18

This material is the intellectual property of
 Fuji Electric System Co., Ltd. Any theft or unauthorized
 reproduction, use, or disclosure to any person for the use of in
 whole or in part without the written consent of Fuji Electric System Co., Ltd. is
 prohibited.

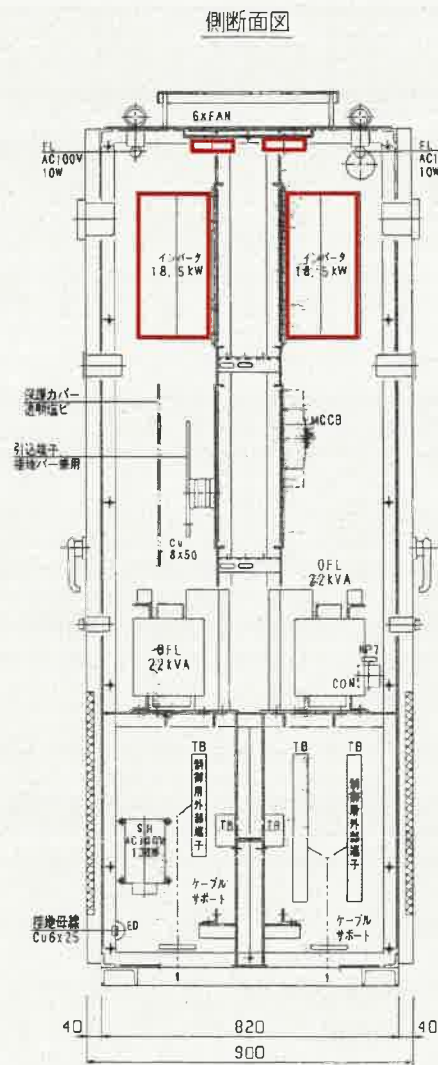
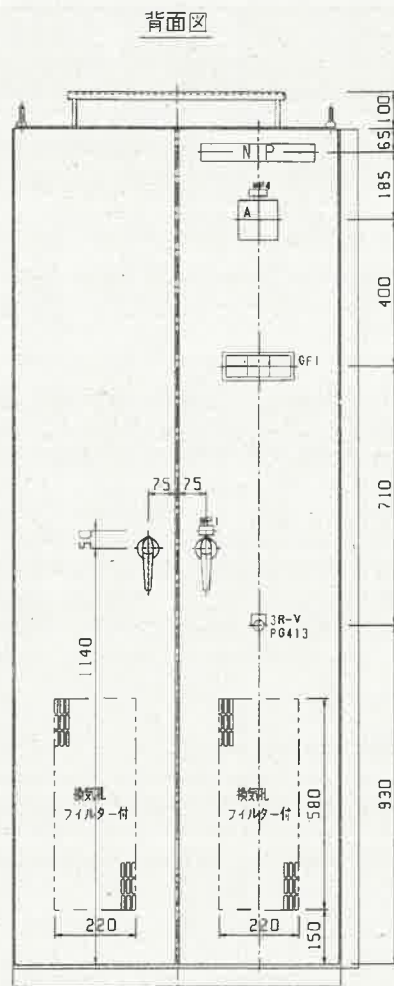


図面名 2-5返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(1) 図番19

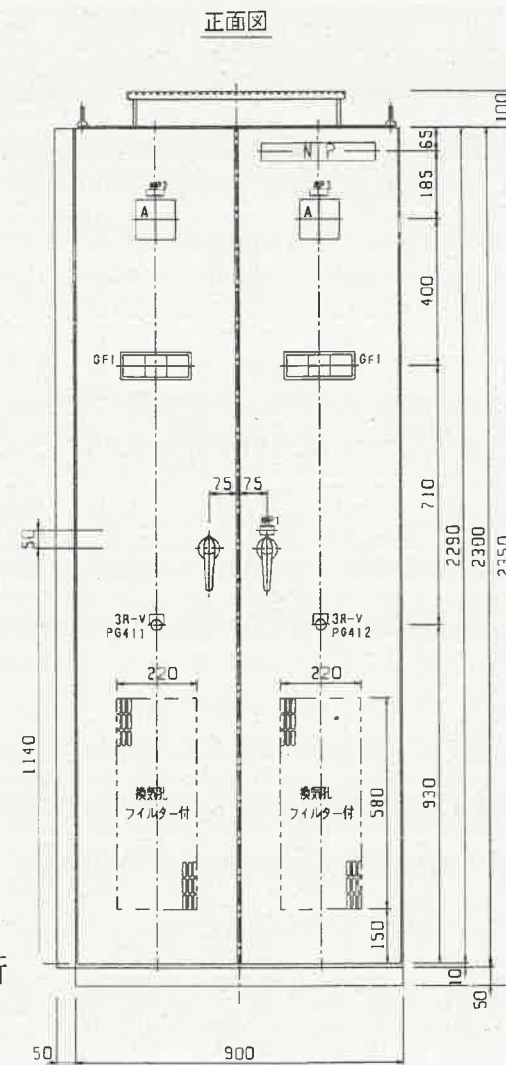
This material and the information herein is the property of Fuji Electric System Co., Ltd. Any staff is authorized to use, copy, reproduce, or distribute in any way without the written permission of Fuji Electric System Co., Ltd.



図面名 2-5返送汚泥ポンプVVVF盤組立図(2) 図番20



:対象箇所



図面名 1-1~1-3返送汚泥ポンプ盤組立図(1) 図番21

内部背面図

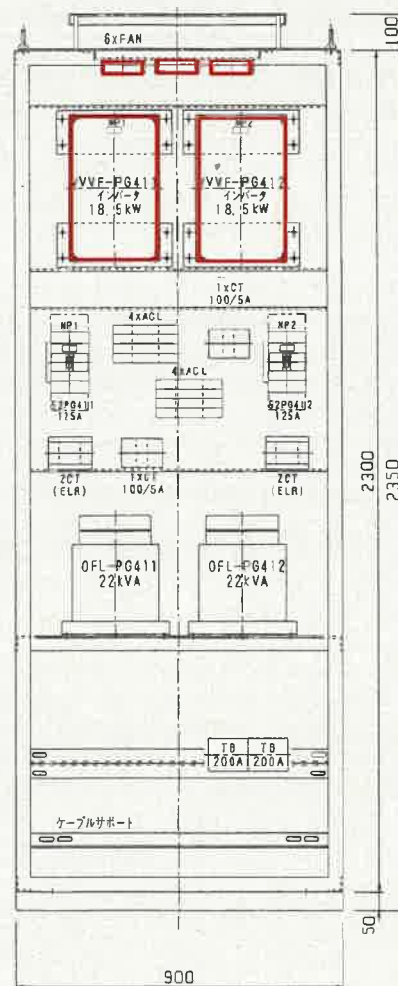
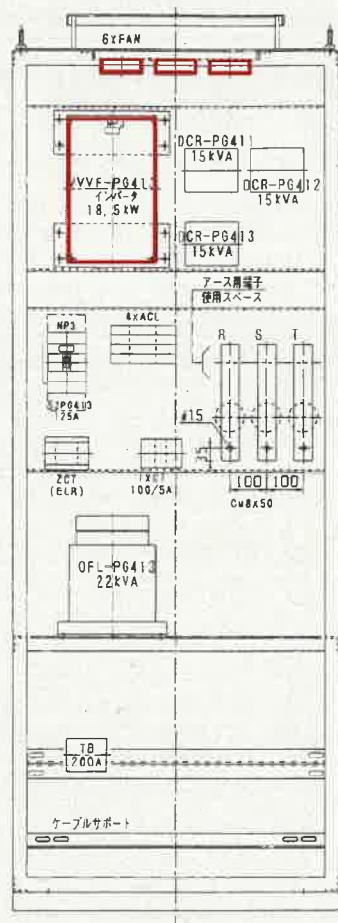
内部正面図

左側面

右側面

左側面

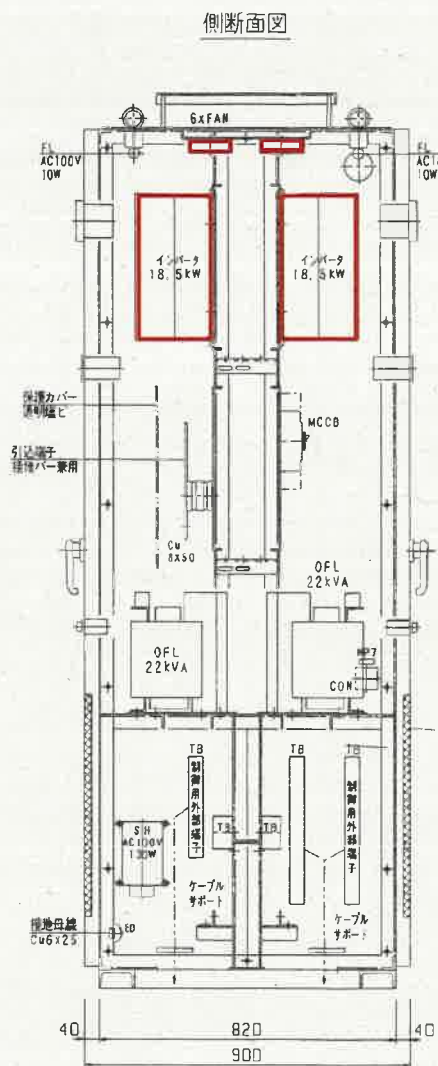
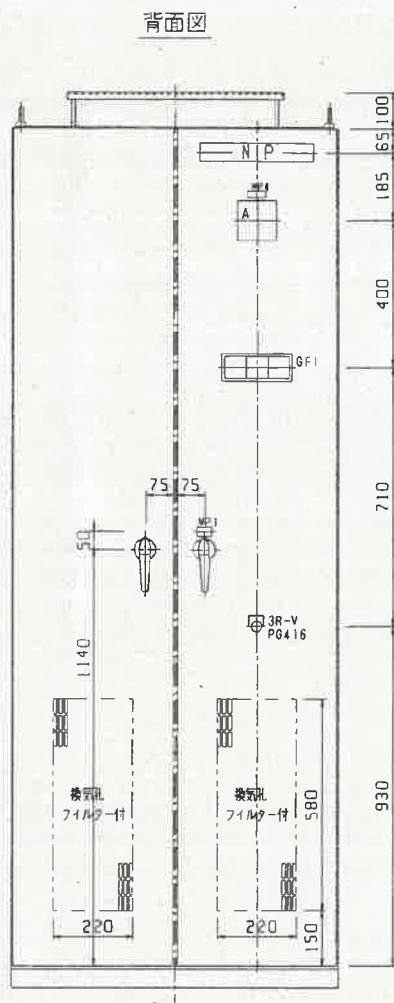
右側面



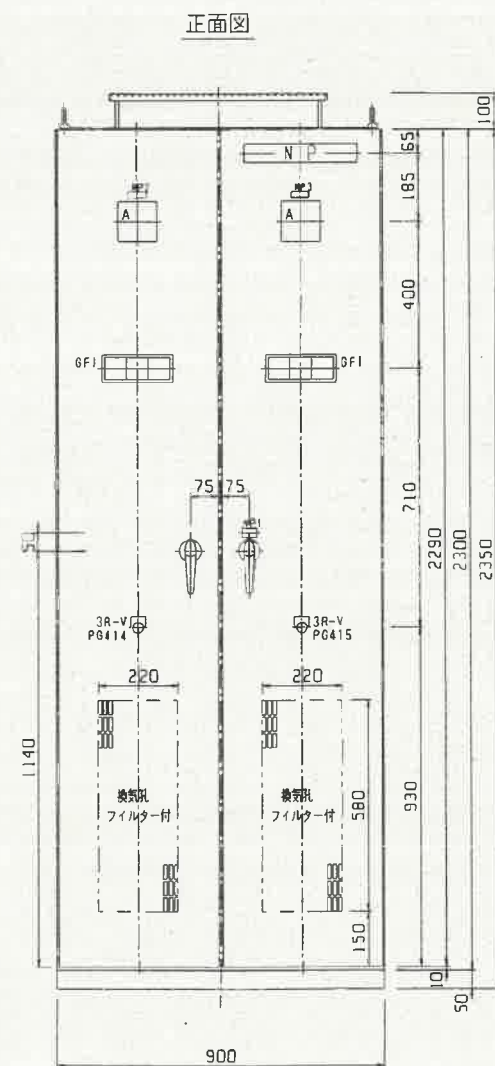
NP, NO.	形式	数量	記入文字
NP 1	CH-P5	3	1-1 返送汚泥ポンプ
NP 2	CH-P5	3	1-2 返送汚泥ポンプ
NP 3	CH-P5	3	1-3 返送汚泥ポンプ
NP 4	CH-P5	1	盤内補助電源
NP 5	CH-P5	1	1-1 制御電源
NP 6	CH-P5	1	1-1 変換器電源
NP 7			
NP 8	CH-P5	1	1-1 封水断検出
NP 9	CH-P5	1	1-1 回転数出力 (現場盤)
NP 10	CH-P5	1	1-1 回転数出力 (中央)
NP 11	CH-P5	1	1-2 制御電源
NP 12	CH-P5	1	1-2 変換器電源
NP 13			
NP 14	CH-P5	1	1-2 封水断検出
NP 15	CH-P5	1	1-2 回転数出力 (現場盤)
NP 16	CH-P5	1	1-2 回転数出力 (中央)
NP 17	CH-P5	1	1-3 制御電源
NP 18	CH-P5	1	1-3 変換器電源
NP 19			
NP 20	CH-P5	1	1-3 封水断検出
NP 21	CH-P5	1	1-3 回転数出力 (現場盤)
NP 22	CH-P5	1	1-3 回転数出力 (中央)
NP 23	CH-P5	1	換気ファン
NP 24	CH-P5	1	換気ファン運転指令
NP 25			
NP 26			
NP 27			
NP 28			
NP 29			
NP 30	CH-P5	1	スペースヒータ

□: 対象箇所

図面名 1-1~1-3返送汚泥ポンプ盤組立図(2) 図番22



:对象箇所



図面名 1-4～1-6返送汚泥ポンプ盤組立図(1) 図番23

内部背面図

内部正面図

左側面

右側面

左側面

右側面

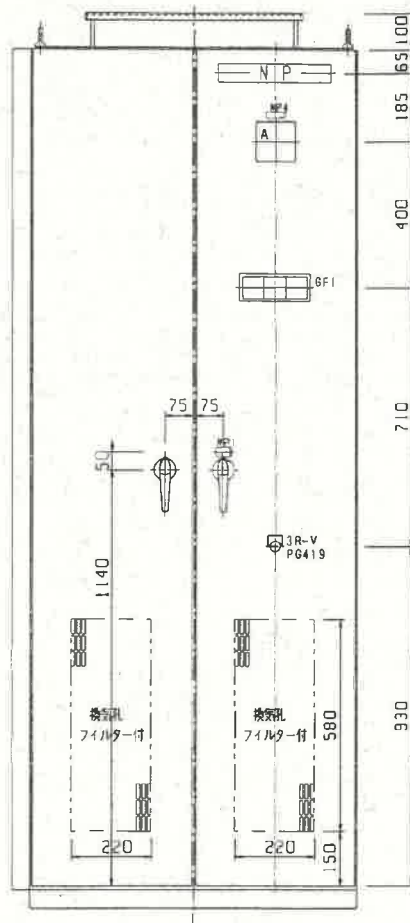
NP NO.	形式	数量	記入文字
NP 1	CH-P5	3	1-4 返送汚泥ポンプ
NP 2	CH-P5	3	1-5 返送汚泥ポンプ
NP 3	CH-P5	3	1-6 返送汚泥ポンプ
NP 4			
NP 5	CH-P5	1	1-4 制御電源
NP 6	CH-P5	1	1-4 変換器電源
NP 7			
NP 8	CH-P5	1	1-4 封水断検出
NP 9	CH-P5	1	1-4 回転数出力 (現場盤)
NP 10	CH-P5	1	1-4 回転数出力 (中央)
NP 11	CH-P5	1	1-5 制御電源
NP 12	CH-P5	1	1-5 変換器電源
NP 13			
NP 14	CH-P5	1	1-5 封水断検出
NP 15	CH-P5	1	1-5 回転数出力 (現場盤)
NP 16	CH-P5	1	1-5 回転数出力 (中央)
NP 17	CH-P5	1	1-6 制御電源
NP 18	CH-P5	1	1-6 変換器電源
NP 19			
NP 20	CH-P5	1	1-6 封水断検出
NP 21	CH-P5	1	1-6 回転数出力 (現場盤)
NP 22	CH-P5	1	1-6 回転数出力 (中央)
NP 23	CH-P5	1	換気ファン
NP 24	CH-P5	1	換気ファン運転指令
NP 25			
NP 26			
NP 27			
NP 28			
NP 29			
NP 30	CH-P5	1	スペースヒータ

 :対象箇所

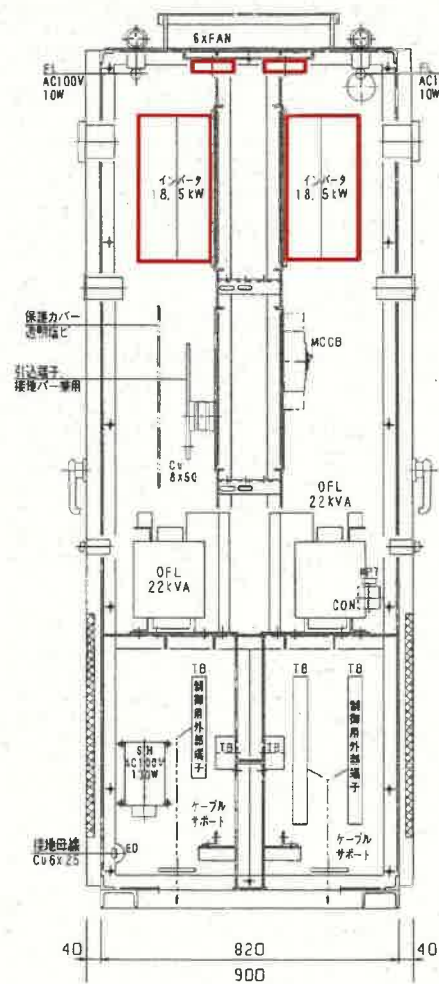
図面名 1-4~1-6返送汚泥ポンプ盤組立図(2) 図番24

A
B
C
D
E

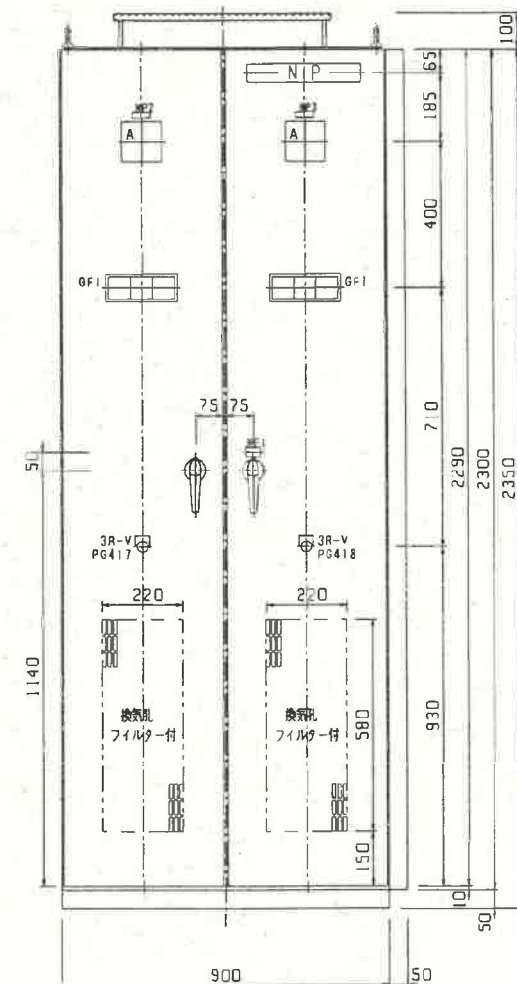
背面図



側断面図



正面図



:対象箇所

図面名 1-8~1-9返送汚泥ポンプ盤組立図(1) 図番25

内部背面図

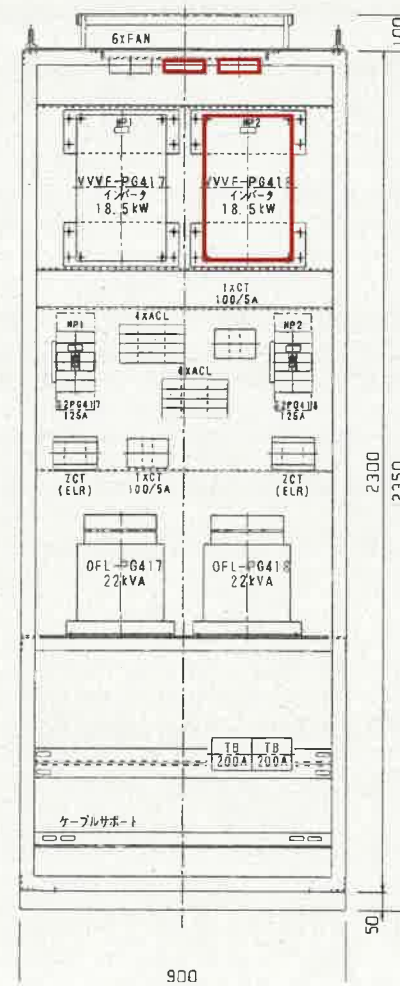
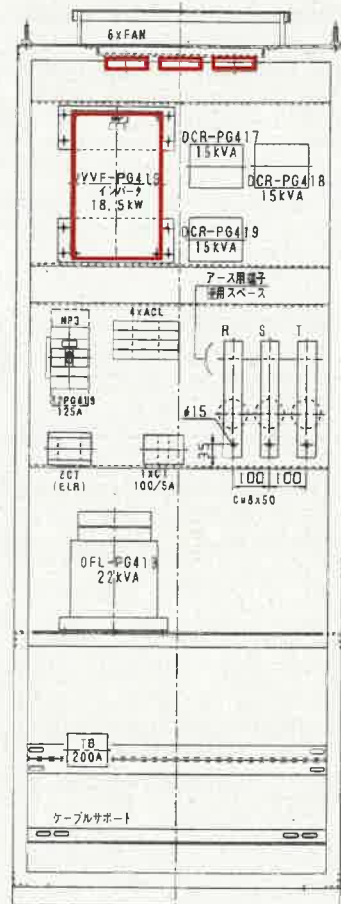
内部正面図

左側面

右側面

左側面

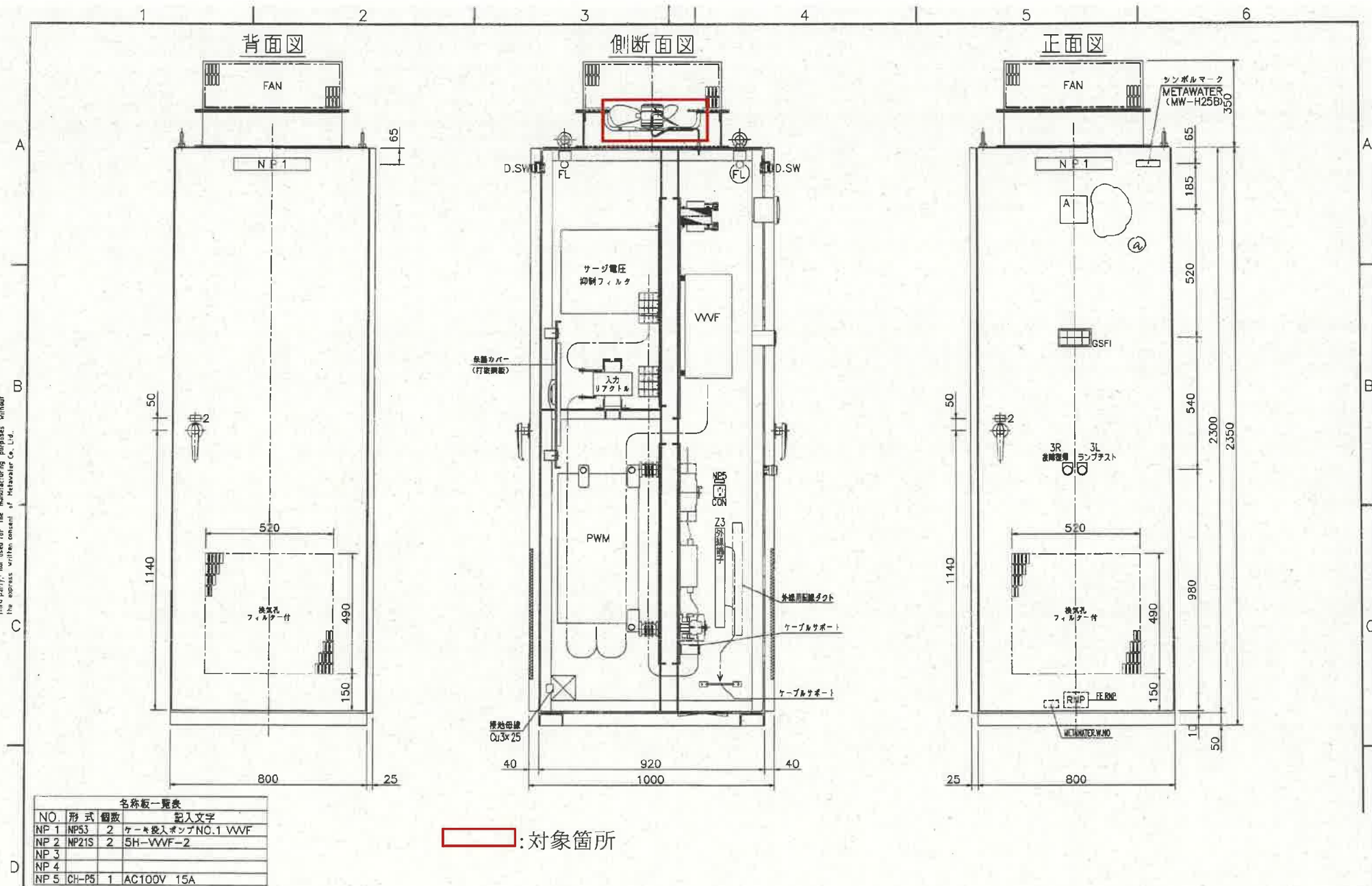
右側面



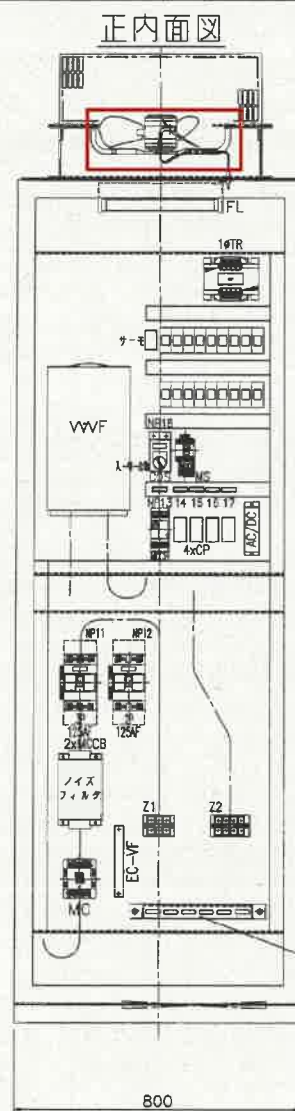
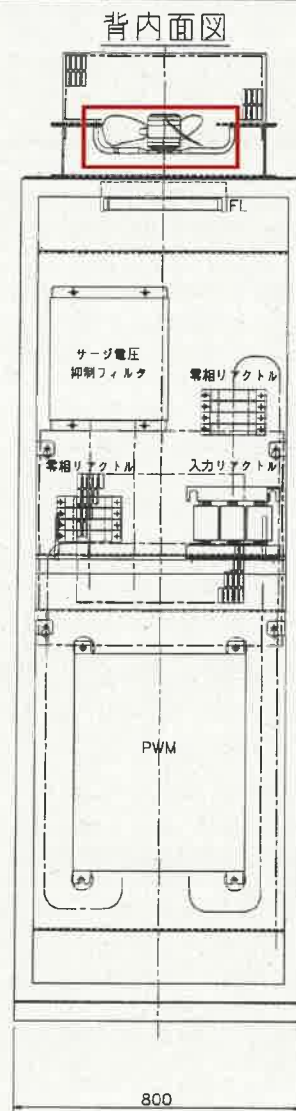
NP. NO.	形式	数量	記入文字
NP 1	CH-P5	3	1-7返送汚泥ポンプ
NP 2	CH-P5	3	1-8返送汚泥ポンプ
NP 3	CH-P5	3	1-9返送汚泥ポンプ
NP 4			
NP 5	CH-P5	1	1-7割断電源
NP 6	CH-P5	1	1-7変換器電源
NP 7			
NP 8	CH-P5	1	1-7封水断検出
NP 9	CH-P5	1	1-7回転数出力 (現場盤)
NP 10	CH-P5	1	1-7回転数出力 (中央)
NP 11	CH-P5	1	1-8割断電源
NP 12	CH-P5	1	1-8変換器電源
NP 13			
NP 14	CH-P5	1	1-8封水断検出
NP 15	CH-P5	1	1-8回転数出力 (現場盤)
NP 16	CH-P5	1	1-8回転数出力 (中央)
NP 17	CH-P5	1	1-9割断電源
NP 18	CH-P5	1	1-9変換器電源
NP 19			
NP 20	CH-P5	1	1-9封水断検出
NP 21	CH-P5	1	1-9回転数出力 (現場盤)
NP 22	CH-P5	1	1-9回転数出力 (中央)
NP 23	CH-P5	1	換気ファン
NP 24	CH-P5	1	換気ファン運転指令
NP 25			
NP 26			
NP 27			
NP 28			
NP 29			
NP 30	CH-P5	1	スペースヒータ

: 対象箇所

図面名 1-8~1-9返送汚泥ポンプ盤組立図(2) 図番26



図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.1VWF盤組立図(1) 図番27



GSFI記入文字

電源有	MCCB断	VVVF 故障	換気ファン 故障
運転	PWMコンバータ 故障	PWMコンバータ 始動渋滞	(予備)

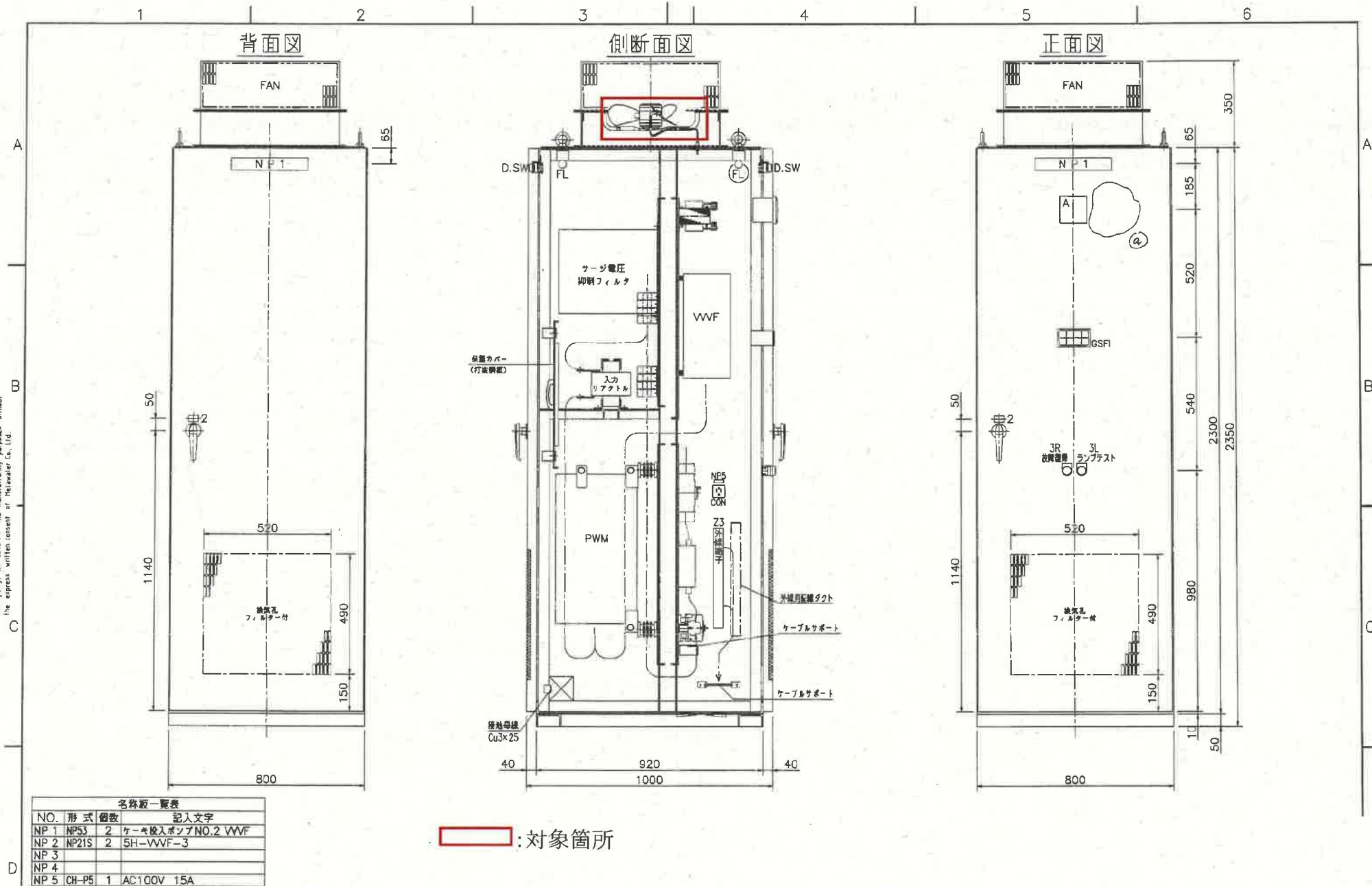
※ (予備) ハズレ記入トスル

名称板一覧表

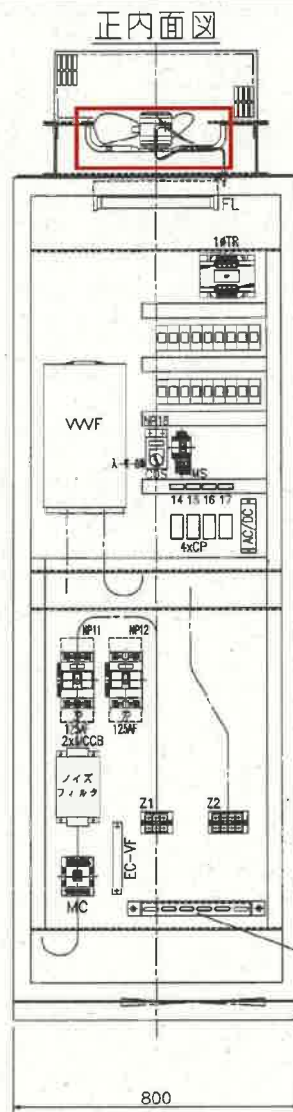
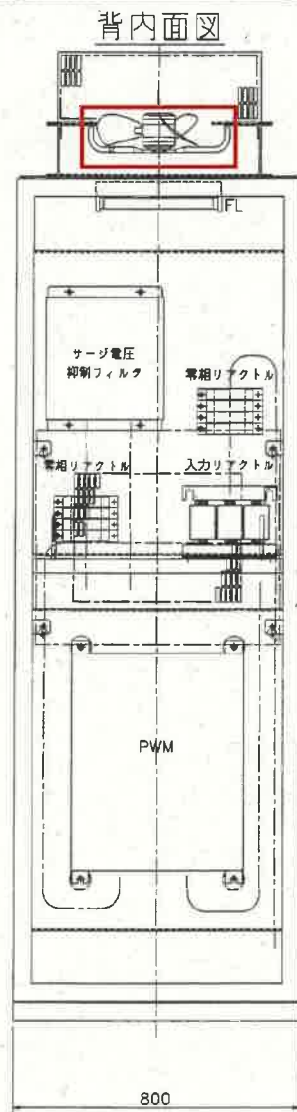
NO.	形 式	個数	記入文字
NP11	CH-P5	1	主電源
NP12	CH-P5	1	制御電源TR-1次
NP13	CH-P5	1	制御電源TR-2次
NP14	CH-P5	1	制御電源
NP15	CH-P5	1	換気ファン電源
NP16	CH-P5	1	換気ファン電源
NP17	CH-P5	1	コンベヤ電源
NP18	CH-P5	1	換気ファン
NP19			
NP20			
NP21			
NP22			
NP23			
NP24			
NP25			
NP26			
NP27			
NP28			
NP29			
NP30			

: 対象箇所

図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.1VVVF盤組立図(2) 図番28



図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.2VVVF盤組立図(1) 図番29



GSF記入文字

電源有	MCCB断	VVVF 故障	換気ファン 故障
運転	PWMコンバータ 故障	PWMコンバータ 始動異常	(予備)

* (予備) は無記入トスル

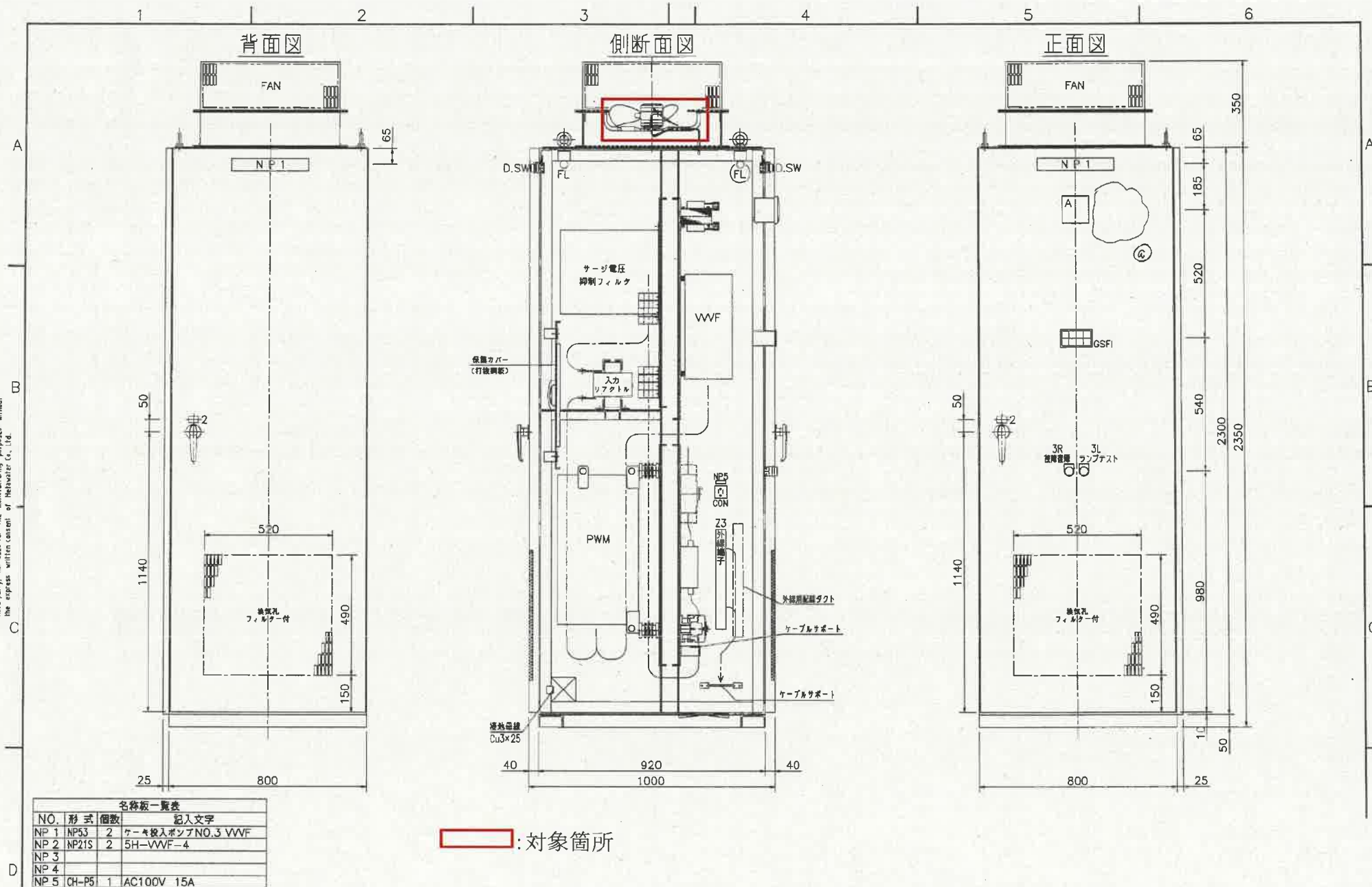
名称板一覧表

NO.	形 式	個数	記入文字
NP11	CH-P5	1	主電源
NP12	CH-P5	1	制御電源TR-次
NP13			
NP14	CH-P5	1	制御電源
NP15	CH-P5	1	換気ファン電源
NP16	CH-P5	1	室内照明電源
NP17	CH-P5	1	コンセント電源
NP18	CH-P5	1	換気ファン
NP19			
NP20			
NP21			
NP22			
NP23			
NP24			
NP25			
NP26			
NP27			
NP28			
NP29			
NP30			

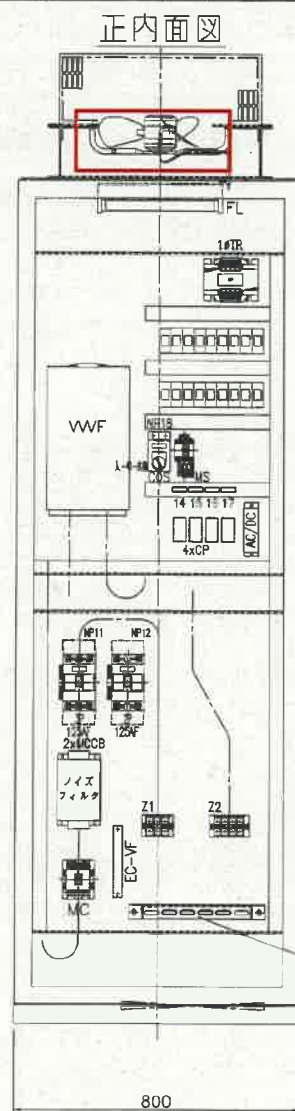
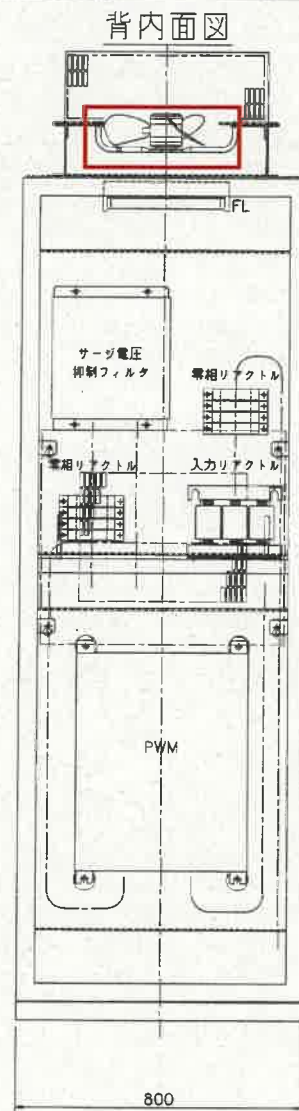
対象箇所

図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.2VVVF盤組立図(2) 図番30

This material and the information herein is the property of
Hakuto Co., Ltd. and shall be neither reproduced nor used in any
manner without the prior written consent of Hakuto Co., Ltd.
This material is intended for the manufacturing purposes without
the express written consent of Hakuto Co., Ltd.



図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.3VVVF盤組立図(1) 図番31



GSF記入文字

電源有	MCCB断	VWF故障	換気ファン故障
運転	PWMコンバータ故障	PWMコンバータ始動故障	(予備)

* (予備) は無記入トスル

名称板一覧表

NO.	形 式	個数	記入文字
NP11	CH-P5	1	主電源
NP12	CH-P5	1	制御電源TR一次
NP13			
NP14	CH-P5	1	制御電源
NP15	CH-P5	1	換気ファン電源
NP16	CH-P5	1	給油照明電源
NP17	CH-P5	1	コンベヤ電源
NP18	CH-P5	1	換気ファン
NP19			
NP20			
NP21			
NP22			
NP23			
NP24			
NP25			
NP26			
NP27			
NP28			
NP29			
NP30			

対象箇所

図面名 5号炉ケーキ投入ポンプNo.3VVVF盤組立図(2) 図番32