

令和8年度 工 事 仕 様 書

工 事 名	計装電気設備改築工事																						
工事箇所	古利根川水循環センター(久喜市吉羽地内)ほか																						
工事大要	工事期間 : 契約日から令和9年3月15日 工事内容 : 古利根川水循環センター、清久、東、栗橋及び古久喜中継ポンプ場に設置されている計装機器、劣化部品の交換並びに試験調整作業一式 対象機器 : <table> <tr> <td>曝気本管温度計</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>汚水ポンプ井水位(共通)</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>2-1系反応タンク風量</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>2-2系反応タンク風量</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>3-2系反応タンク風量</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>一次空気流量・一次空気流量制御</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>二次空気流量・二次空気流量制御</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>清久中継ポンプ場ポンプ井pH</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>東中継ポンプ場ポンプ井pH</td><td>1式</td></tr> <tr> <td>古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH</td><td>1式</td></tr> </table>	曝気本管温度計	1式	汚水ポンプ井水位(共通)	1式	2-1系反応タンク風量	1式	2-2系反応タンク風量	1式	3-2系反応タンク風量	1式	一次空気流量・一次空気流量制御	1式	二次空気流量・二次空気流量制御	1式	清久中継ポンプ場ポンプ井pH	1式	栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH	1式	東中継ポンプ場ポンプ井pH	1式	古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH	1式
曝気本管温度計	1式																						
汚水ポンプ井水位(共通)	1式																						
2-1系反応タンク風量	1式																						
2-2系反応タンク風量	1式																						
3-2系反応タンク風量	1式																						
一次空気流量・一次空気流量制御	1式																						
二次空気流量・二次空気流量制御	1式																						
清久中継ポンプ場ポンプ井pH	1式																						
栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH	1式																						
東中継ポンプ場ポンプ井pH	1式																						
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH	1式																						

本工事費内訳書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費	1			A-1
間接工事費	1			A-2
計(据付工事原価)				
設計技術費				
計(工事原価)				
一般管理費等	1			
機器費	1			機器費明細書
有価物処分費	1			
計(機器費)				
計(工事費)				

機器費明細書(No.1)

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
センター 曝気本館温度計 測温抵抗体	台	1		
センター 曝気本館温度計 電気変換器	台	1		
センター 汚水ポンプ井水位(共通) アナログ信号変換器	台	1		
センター 汚水ポンプ井水位(共通) PT型警報設定器	台	1		
センター 汚水ポンプ井水位(共通) スイッチボックス	台	1		
センター 2-1系反応タンク風量 差圧電送器	台	1		
センター 2-1系反応タンク風量 広角度指示計	台	1		
センター 2-1系反応タンク風量 スイッチボックス	台	1		
センター 2-2系反応タンク風量 差圧電送器	台	1		
センター 2-2系反応タンク風量 広角度指示計	台	1		
センター 3-2系反応タンク風量 差圧電送器	台	1		
センター 3-2系反応タンク風量 手動操作器	台	1		
センター 3-2系反応タンク風量 ディストリビュータ RPXMDDDD-11	台	1		
小計				

機器費明細書(No.2)

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
センター 3-2系反応タンク風量 広角度指示計	1			
センター 3-2系反応タンク風量 スイッチボックス	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 ディストリビュータ DRS-12F	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 電源ユニット	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 アレスタ	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 警報設定器(HH・LL)	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 警報設定器(H・L)	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 アイソレータ	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 縦型指示計	1			
センター 一次空気流量・一次空気流量制御 スイッチボックス	2			
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 ディストリビュータ DRS-12F	1			
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 アレスタ	1			
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 警報設定器(HH・LL)	1			
小計				

機器費明細書(No.3)

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 警報設定器(H・L)	1			
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 アイソレータ	1			
センター 二次空気流量・二次空気流量制御 縦型指示計	1			
小計				
清久中継ポンプ場ポンプ井pH 水中ポンプ	1			
栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH アレスタ	1			
栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH アイソレータ	1			
栗橋中継ポンプ場ポンプ井pH 縦型指示計	1			
東中継ポンプ場ポンプ井pH 水中ポンプ	1			
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH 水中ポンプ	1			
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH pH計	1			
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH アレスタ	1			
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH アイソレータ	1			
小計				

機器費明細書(No.4)

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH抵抗ユニット	台	1			
古久喜中継ポンプ場ポンプ井pH縦型指示計	台	1			
小計					
計					

直接工事費

A-1 代価表

[illegible]

間接工事費

A-2 代価表

[illegible]

材料費

B-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接材料費(センター)	式	1			C-1
直接材料費(ポンプ場)	式	1			C-2
補助材料費	式	1			
計					

C-1 代価表

計

センター 曝気本管温度計
グローブバルブ・ケーブル・電線管

内訳表

No.1

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
グローブバルブ25A	個	1		
小計				
金属可とう電線管 17mm、防水(ビニル被覆)	m	3		
電線管付属接合材料 (接合材料・端末器具・ノーマルベント・塗装・本ント材)	式	1		
小計				
ケーブル EM-CEE-S 1.25sq-3C	m	10		
ケーブル付属材料 (絶縁キャップ付圧着端子、マークバンド、ケーブル記号札、絶縁テープ、IV、接続材料等)	式	1		
小計				
計				

No.2

[illegible]

清久・東・古久喜中継ポンプ場
ホースほか(1箇所分)

内訳表

No.3

[illegible]

古久喜中継ポンプ場
ホースほか(1箇所分)

内訳表

No.4

[illegible]

特記仕様書

計装電気設備改築工事

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

別表1 交換機器等一覧表

別表2 交換部品等一覧表

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、古利根川水循環センター、清久、東、栗橋及び古久喜中継ポンプ場に設置されている計装電気設備「工業用計器（温度計・水位計・風量計・pH計）」「ループ構成機器類」の更新に伴う据付撤去、単体調整及びループ構成試験等を行い適正な機能回復を図るため実施する。

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）（国交省大臣官房長官営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房長官営繕部監修）
- ・ 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
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 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)の恐れのある現場は確認を実施し、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。
- ・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。
- ・施工場所の近接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。
- ・機器の搬入に伴う仮設養生及び安全対策は、必要に応じて表示札を貼付け、パイロン等で区画を行うこと。
- ・人孔及びピット内に設置されている機器を確認・試験する場合は有資格者によるガス測定(酸素・硫化水素・可燃性ガス・一酸化炭素)及び常時監視を行うこと。

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）を用いて本修繕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

本修繕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。

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修繕（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。

（1）電気設備保守点検業務委託

委託箇所：古利根川水循環センターほか

委託内容：受変電設備、電気計装設備、センター非常用自家発電設備の点検整備一式

予定期間：令和8年9月から令和9年3月まで

第2章 対象機器

計装電気設備ループ名

1 古利根川水循環センター

曝気本管温度	0～150℃	1式
汚水・沼井水位（共通）	0～4m	1式
2-1系反応槽风量	0～6,000m ³ /h	1式
2-2系反応槽风量	0～6,000m ³ /h	1式
3-2系反応槽风量	0～6,000m ³ /h	1式
一次空気流量	0～2,500m ³ /h	1式
一次空気流量制御	0～2,500m ³ /h	
二次空気流量	0～4,000m ³ /h	1式
二次空気流量制御	0～4,000m ³ /h	

2 清久中継ポンプ場

ポンプ井pH	0～14pH	1式
--------	--------	----

3 栗橋中継ポンプ場

ポンプ井pH	0～14pH	1式
--------	--------	----

4 東中継ポンプ場

ポンプ井pH	0～14pH	1式
--------	--------	----

5 古久喜中継ポンプ場

ポンプ井pH	0～14pH	1式
--------	--------	----

※ 詳細については、別表1参照

第3章 工事内容

- 1 別表1・2に示す、機器及び直接材料類の改築更新整備一式
※ 発信器、変換器については、単体調整を含む。
- 2 現地据付・撤去、ループ構成試験作業一式
※ 計装信号試験は25%ごと4点測定し、現場制御盤から各中央監視室内LCD画面標示までを確認すること。
- 3 機器の更新に伴う電線管類の敷設、架台等の設置、ケーブル・電線類の結線及び絶縁測定等一式
- 4 作業に伴い発生する建設副産物等の法的適正処分一式

別表1 交換機器等一覧表

1. 古利根川水循環センター

(1) 曝気本管温度計 (0~150℃)

測温抵抗体	R3N-P-S-H2-12-650/550-10K25	1 台
電気変換器	YTA710-DA1A0DK/A/X2	1 台

(2) 汚水ポンプ井水位 (共通) (0~4m)

アナログ信号切替器	M2MNV-13-R/N/Q	1 個
PT型警報設定器	PTP12A11-12	1 台
スイッチボックス	PWF100D4	1 台

(3) 2-1系反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

差圧電送器	EJX110J	1 台
広角度指示計	XL-110C	1 台
スイッチボックス	PWF100D4	1 台

(4) 2-2系反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

差圧電送器	EJX110J-DFS1G-2B5EP/X2/A/AL	1 台
広角度指示計	XL-110C	1 台

(5) 3-2系反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

差圧電送器	EJX110J-DFS1G-2B5EP/X2/A/AL	1 台
手動操作器	YS1360-100/S01	1 台
ディストリビュータ	RPXMDDDD-11	1 台
広角度指示計	XL-110C	1 台
スイッチボックス	PWF100D4	1 台

(6) 一次空気流量・一次空気流量制御 (0~2500m³/h)

ディストリビュータ	DRS-12F	1 台
電源ユニット	ZRS-10	1 台
アレスタ	UV-1-1F	1 個
警報設定器 (HH・LL)	SDLC-15-A81	1 個
警報設定器 (H・L)	SDLC-15-A81	1 個
アイソレータ	TP2-C7F1S	1 個
縦型指示計	Def-100NST	1 台
スイッチボックス	PWF100D4	2 台

(7) 二次空気流量・二次空気流量制御 (0~4 000m³/h)

ディストリビュータ	DRS-12F	1 台
アレスタ	UV-1-1F	1 個
警報設定器 (HH・LL)	SDLC-15-A81	1 個
警報設定器 (H・L)	SDLC-15-A81	1 個
アイソレータ	TP2-C7F1S	1 個
縦型指示計	Def-100NST	1 台

※3-2系反応タンク風量計において、電源ユニットの構成上、添付図に示す以下のループ構成用ディストリビュータの交換 (1台/4箇所分) を含む。対象ループは、3-1反応タンク風量、3-2反応タンク風量、3-1空気量調節弁開度、3-2空気量調節弁開度となる。

2 清久中継ポンプ場

(1) 井戸井pH (0~14pH)

水中ポンプ	0.4kW	1 台
-------	-------	-----

3 栗橋中継ポンプ場

(1) 井戸井pH (0~14pH)

アレスタ	0.4kW	1 台
アイソレータ	MDP-24-1	1 台
縦型指示計	48NDV-OR6-R/Q	1 台

4 東中継ポンプ場

(1) 井戸井pH (0~14pH)

水中ポンプ	0.25Kw	1 台
-------	--------	-----

5 古久喜中継ポンプ場

(1) 井戸井pH (0~14pH)

水中ポンプ	0.4kW	1 台
ph計		1 台
アレスタ	0.4kW	1 台
アイソレータ	MDP-24-1	1 台
抵抗ユニット	UZO13-41	1 台
縦型指示計	48NDV-OR6-R/Q	1 台

※ 上記の更新機器は、既設機器の後継機器を参考にしたものであり、更新機器のメーカー及び特定機種を定めたものではない。

但し、更新機器の選定は既設機器との整合性を図り、既設機器仕様を満足すること。

別表2 交換部品等一覧表

1 古利根川水循環センター

(1) 曝気本管温度計 (0~150℃)

グローブバルブ	FCMB	3 個
金属可とう電線管	17mm、防水化 [※] ニル被覆)	3 本
電線管付属接合材料	接合材料・端末器具・ナマ [※] 外・塗装、ボンド [※] 材	1 式
ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-3C	10 m
ケーブル付属材料	絶縁キャップ付圧着端子、マークバンド、ケーブル固定札、結束テープ、IV、接続部材等	1 式

(3) 2-1系水反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

バルブマニホールド	UT-215D-HCR	1 台
ステンレスチューブ (付属接合材料含む)	6φ	3 m
金属可とう電線管	17mm、防水化 [※] ニル被覆)	1 m
電線管付属接合材料	接合材料・端末器具・ナマ [※] 外・塗装、ボンド [※] 材	1 式

(4) 2-2系水反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

バルブマニホールド	UT-215D-HCR	1 台
ステンレスチューブ (付属接合材料含む)	6φ	3 m
金属可とう電線管	17mm、防水化 [※] ニル被覆)	1 m
電線管付属接合材料	接合材料・端末器具・ナマ [※] 外・塗装、ボンド [※] 材	1 式

(5) 3-2系反応タンク風量 (0~6,000m³/h)

バルブマニホールド	UT-215D-HCR	1 台
ステンレスチューブ (付属接合材料含む)	6φ	3 m
金属可とう電線管	17mm、防水化 [※] ニル被覆)	1 m
電線管付属接合材料	接合材料・端末器具・ナマ [※] 外・塗装、ボンド [※] 材	1 式

2 清久中継ポンプ場

(1) ホップ井pH (0~1.4 pH)

サクションホース	40A	10 m
ウィンチ	メッキ仕様	1 組
ウィンチ取付ジグ	メッキ仕様	1 組

3 東中継ポンプ場

(1) ホップ井pH (0~1.4 pH)

サクションホース	40A	10 m
ウィンチ	メッキ仕様	1 組
ウィンチ取付ジグ	メッキ仕様	1 組

4 古久喜中継ポンプ場

(1) ホップ井pH (0~1.4 pH)

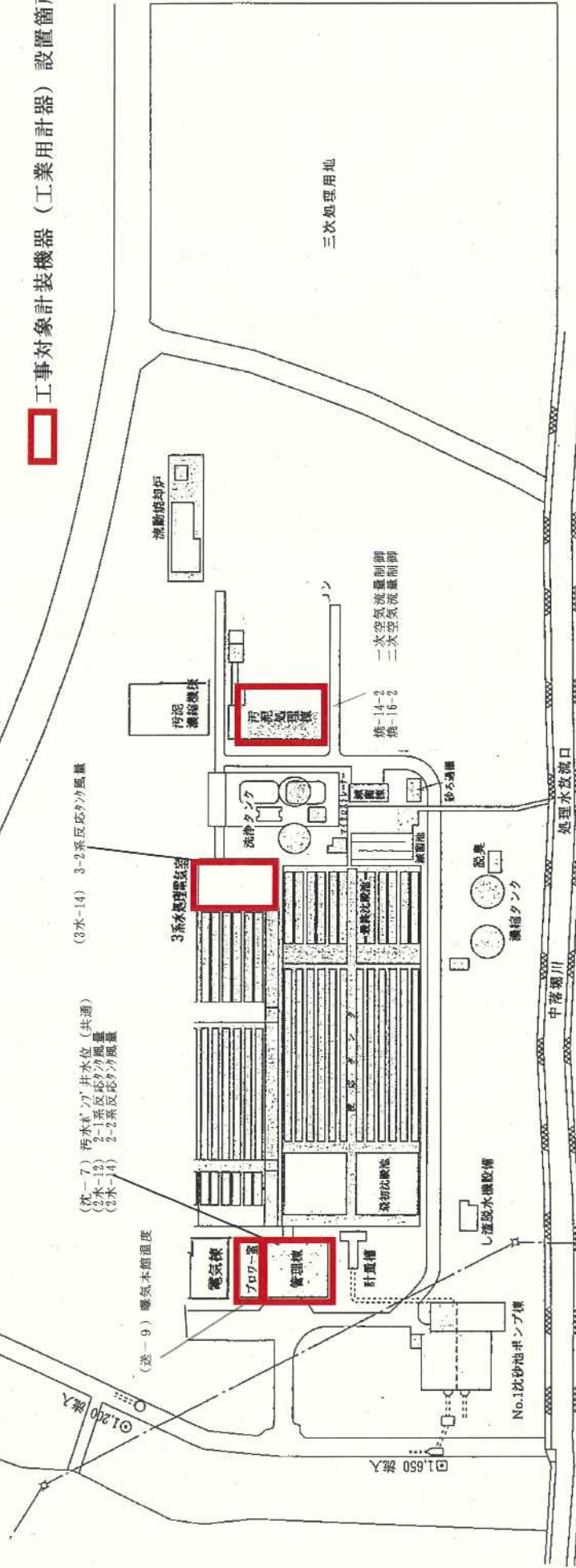
PF管	2層管	10 m
サクションホース	40A	10 m
ウィンチ	メッキ仕様	1 組
ウィンチ取付ジグ	メッキ仕様	1 組

計装電気設備改築工事 図面一覧表

[illegible]

古利根川流或下水道古利根川水循環センター

□ 工事対象計装機器 (工業用計器) 設置箇所



図番名: 古利根川水循環センター 平面図 図番1

暖気温度

送風機出力

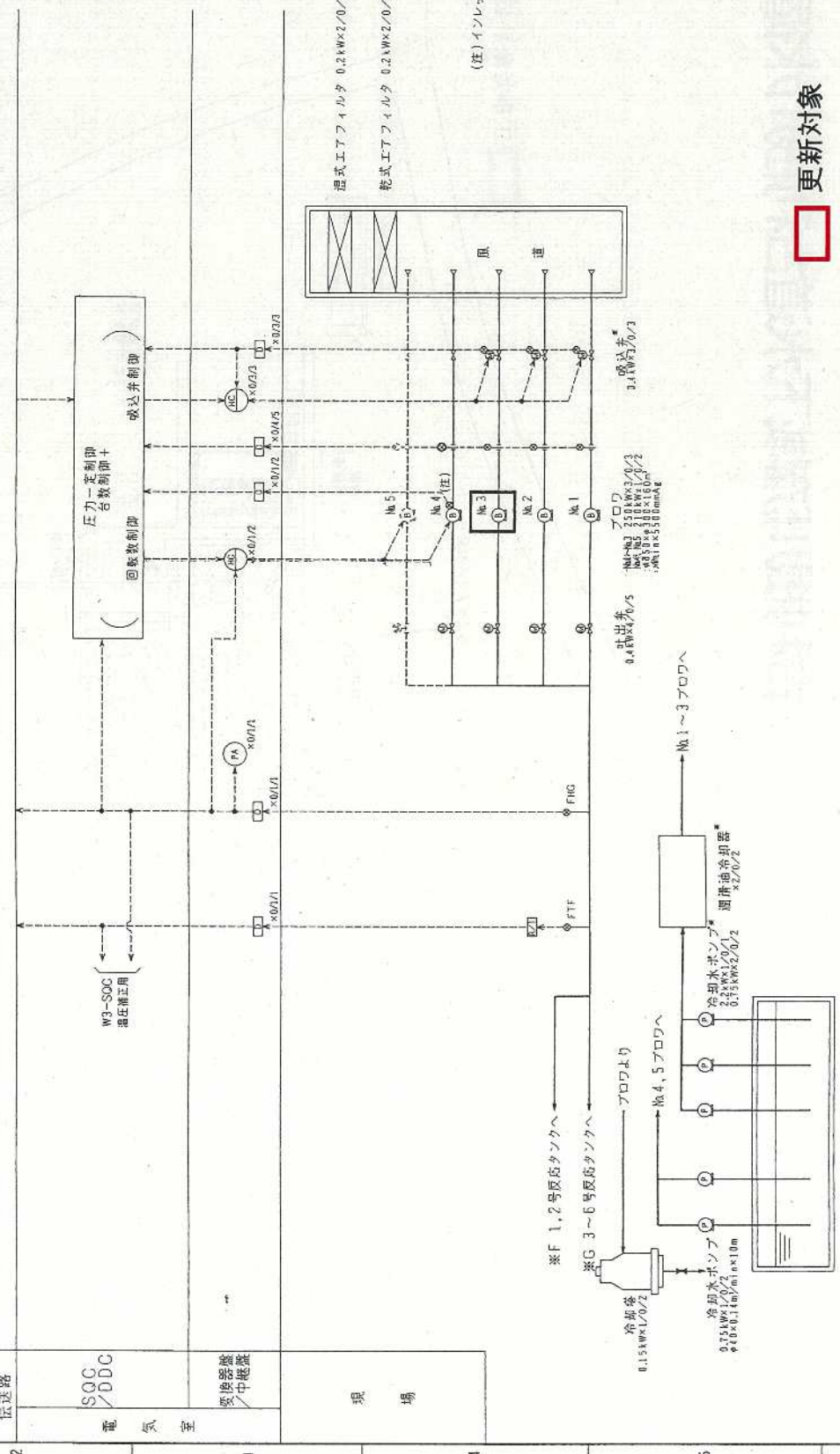
インレットベーン開度

送風量

圧力設定

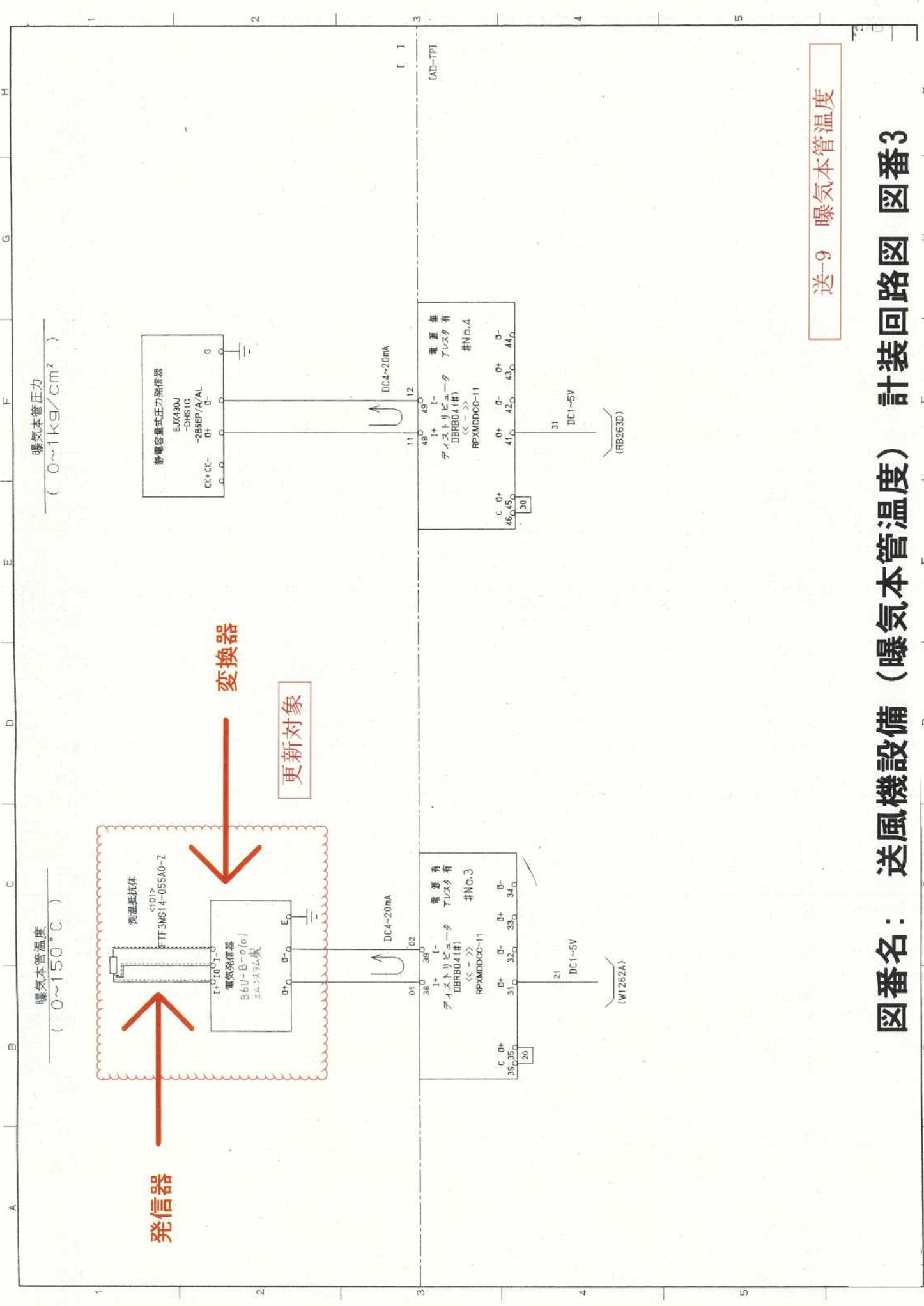
略号表

項目名称	0~150℃		0~1.0kg/cm ²		0~100% 0~1500m ³ /h		0~100%	
	既設	新設	1	2	3	4	5	6
台数	0	0	0	0	0	0	0	0
全体	1	1	1	1	1	1	1	1
CRT								
ロガー								
MGP								



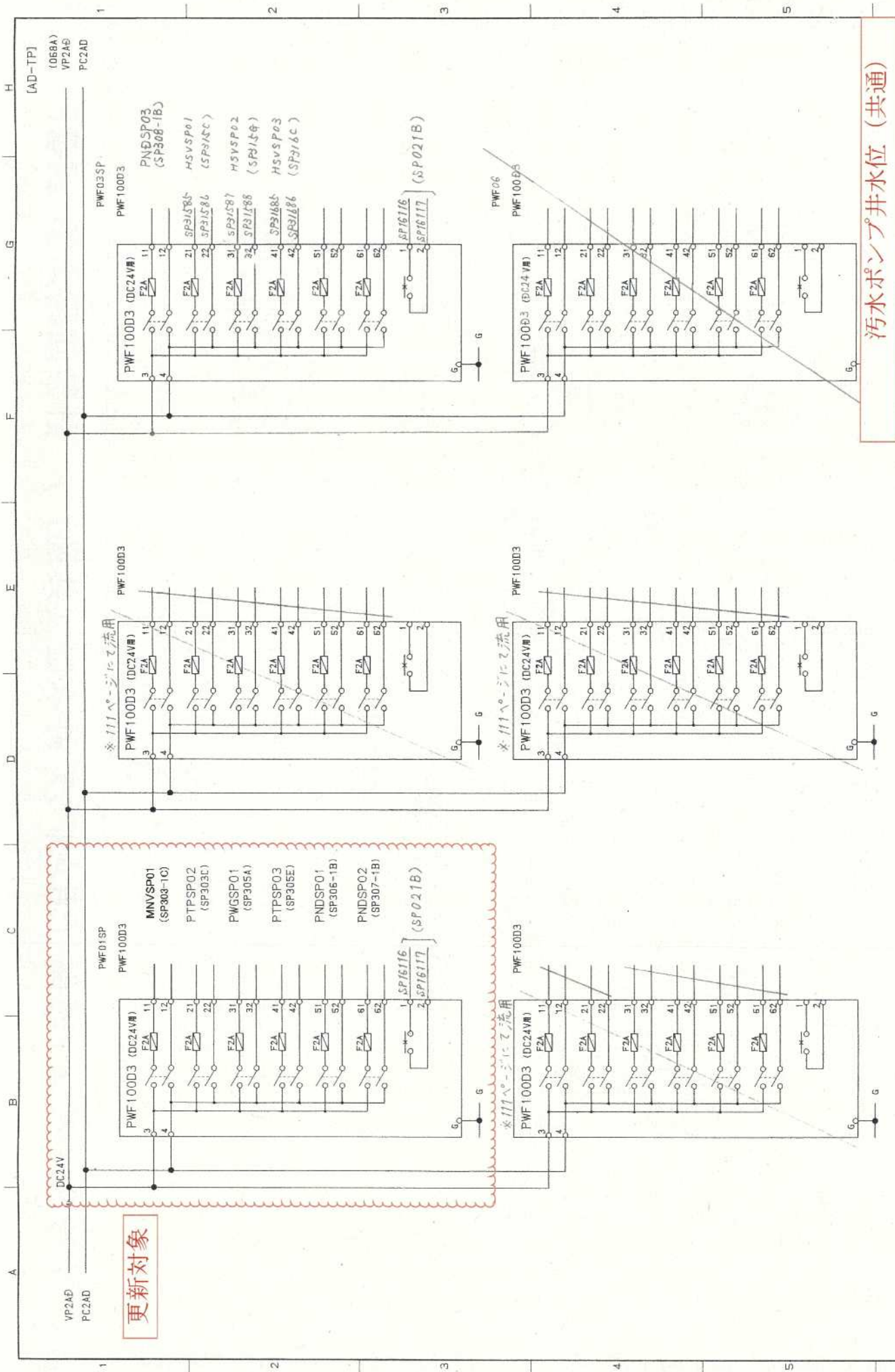
更新対象

図番名: 送風機設備 (暖気本管温度) 計装ループ 図番2



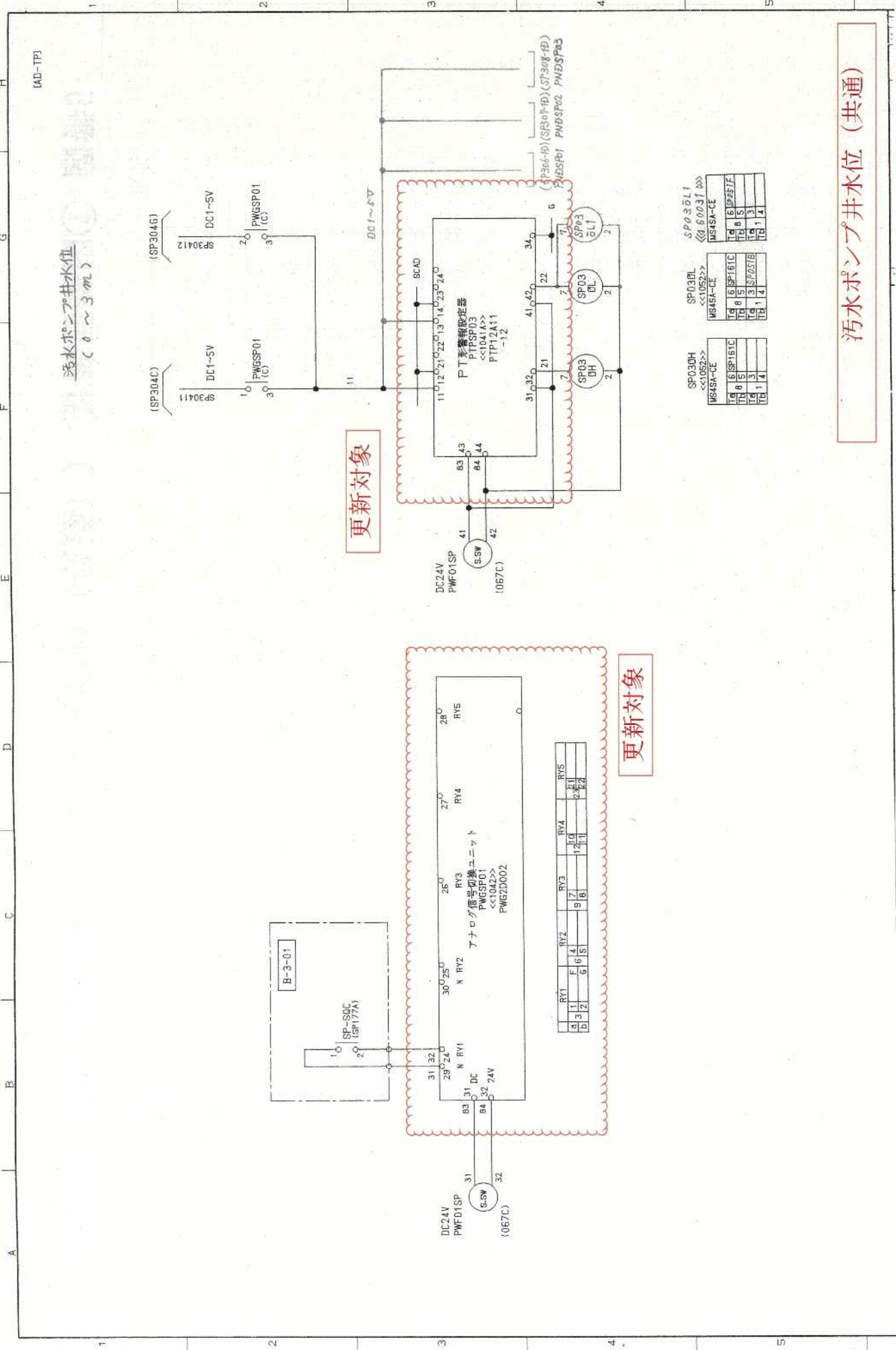
送-9 曝気本管温度

図番名: 送風機設備 (曝気本管温度) 計装回路図 図番3

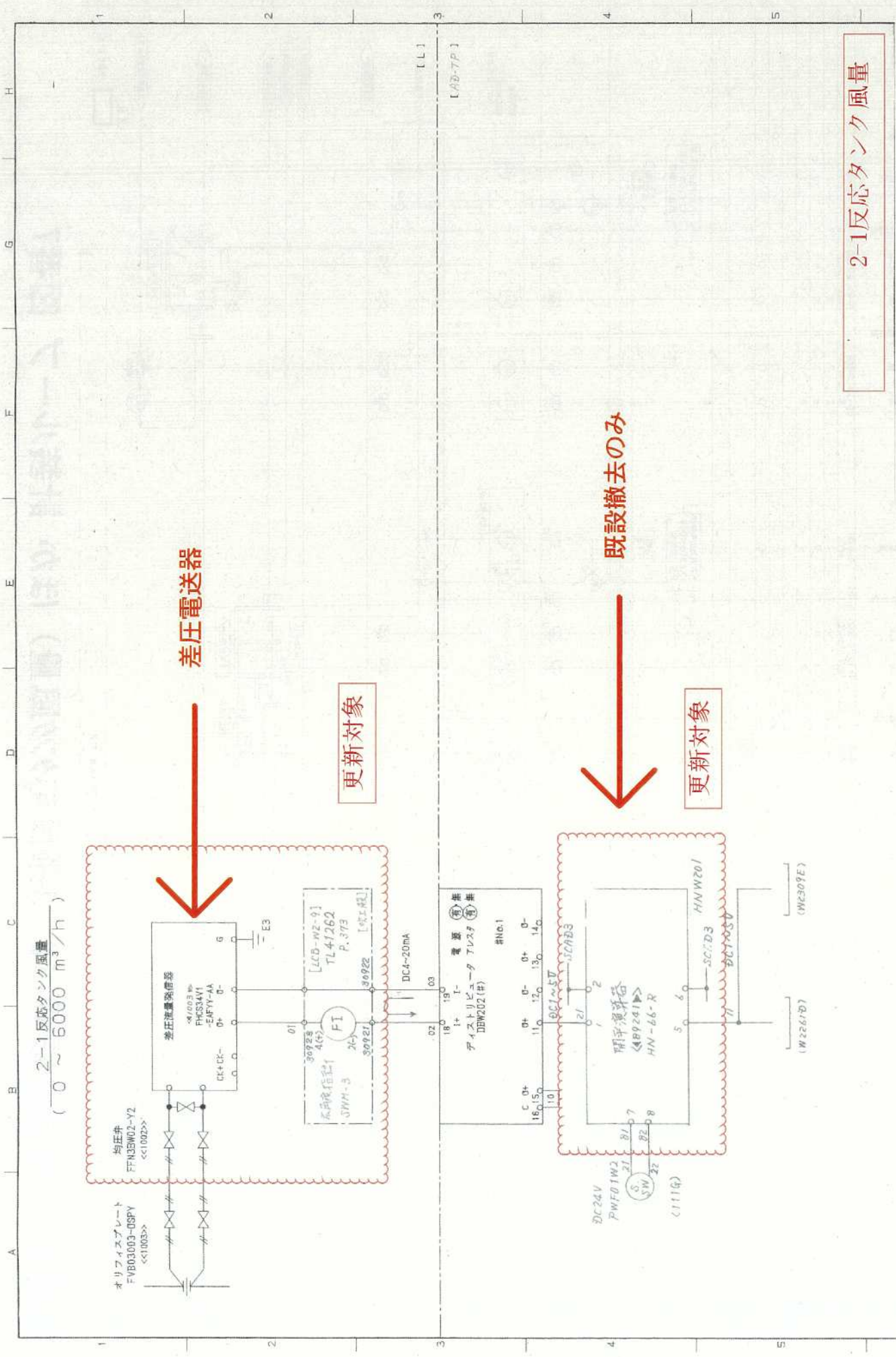


図番名: 沈砂池・ポンプ設備 (汚水ポンプ井水位 (共通)) 計装回路図① 図番5

汚水ポンプ井水位 (共通)

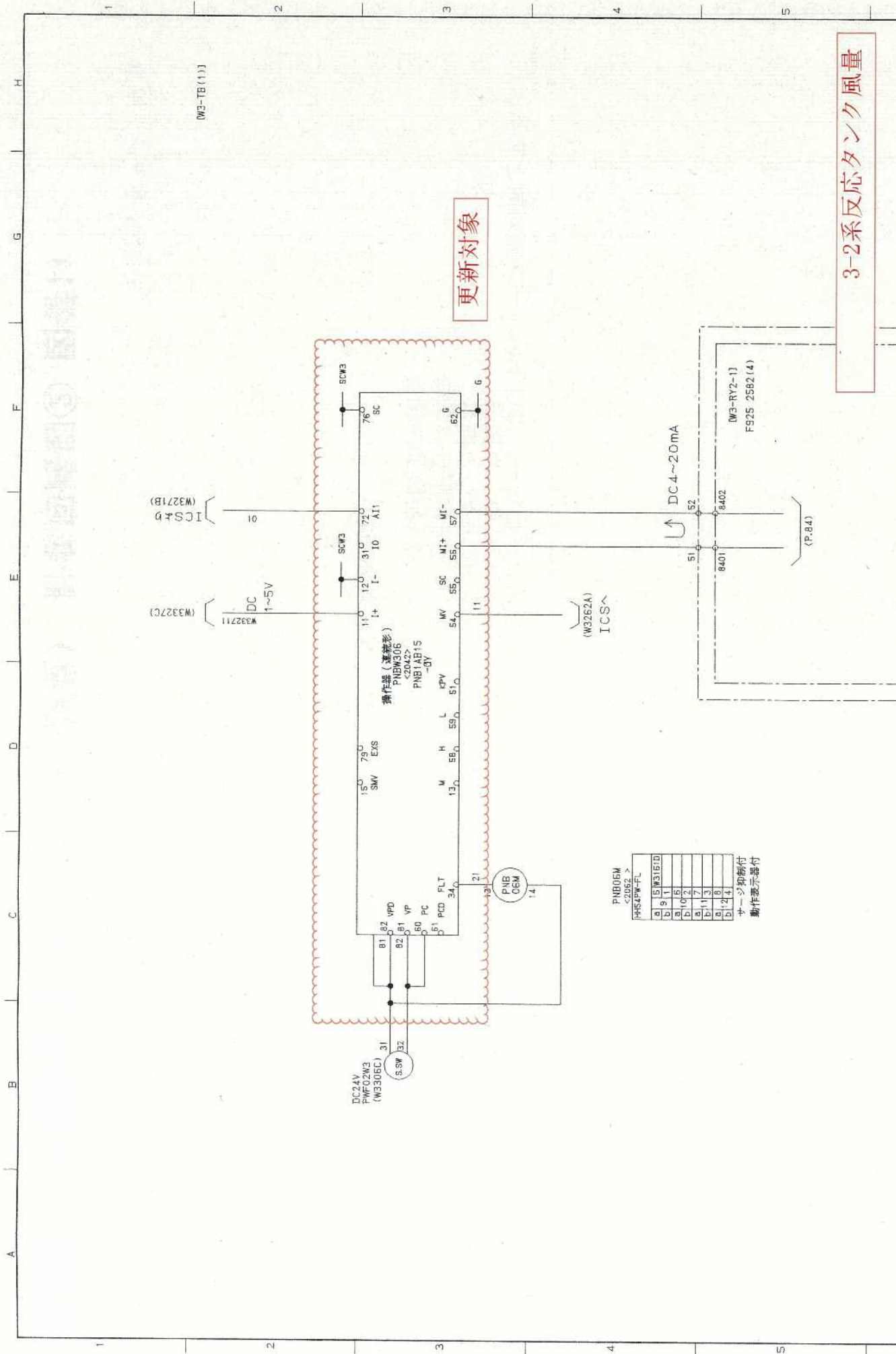


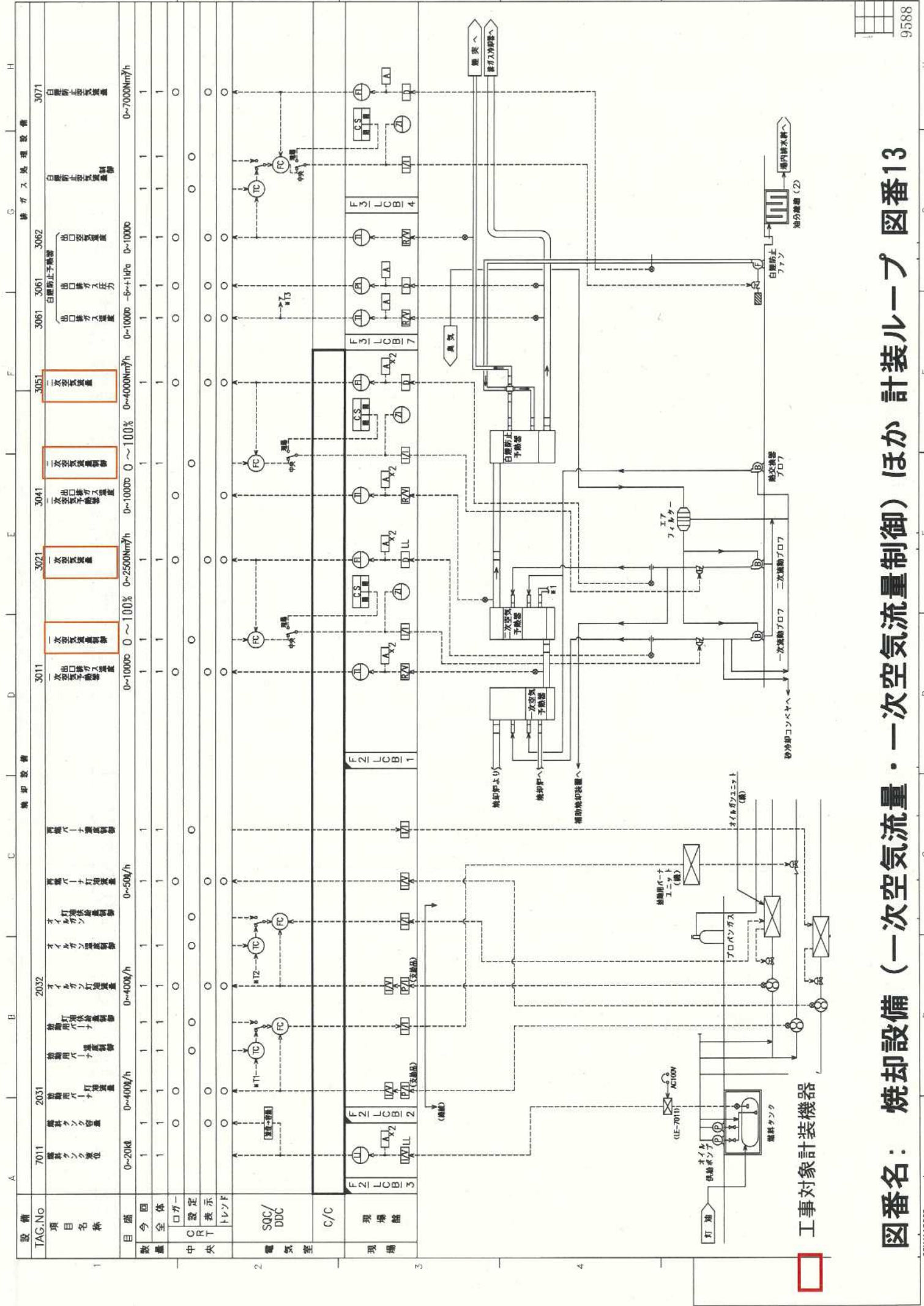
図番名: 沈砂池・ポンプ設備 (汚水ポンプ井水位 (共通)) 計装回路図② 図番6



2-1反応タンク風量

図番号: 水処理設備 (2-1系反応タンク風量) 計装回路図① 図番8

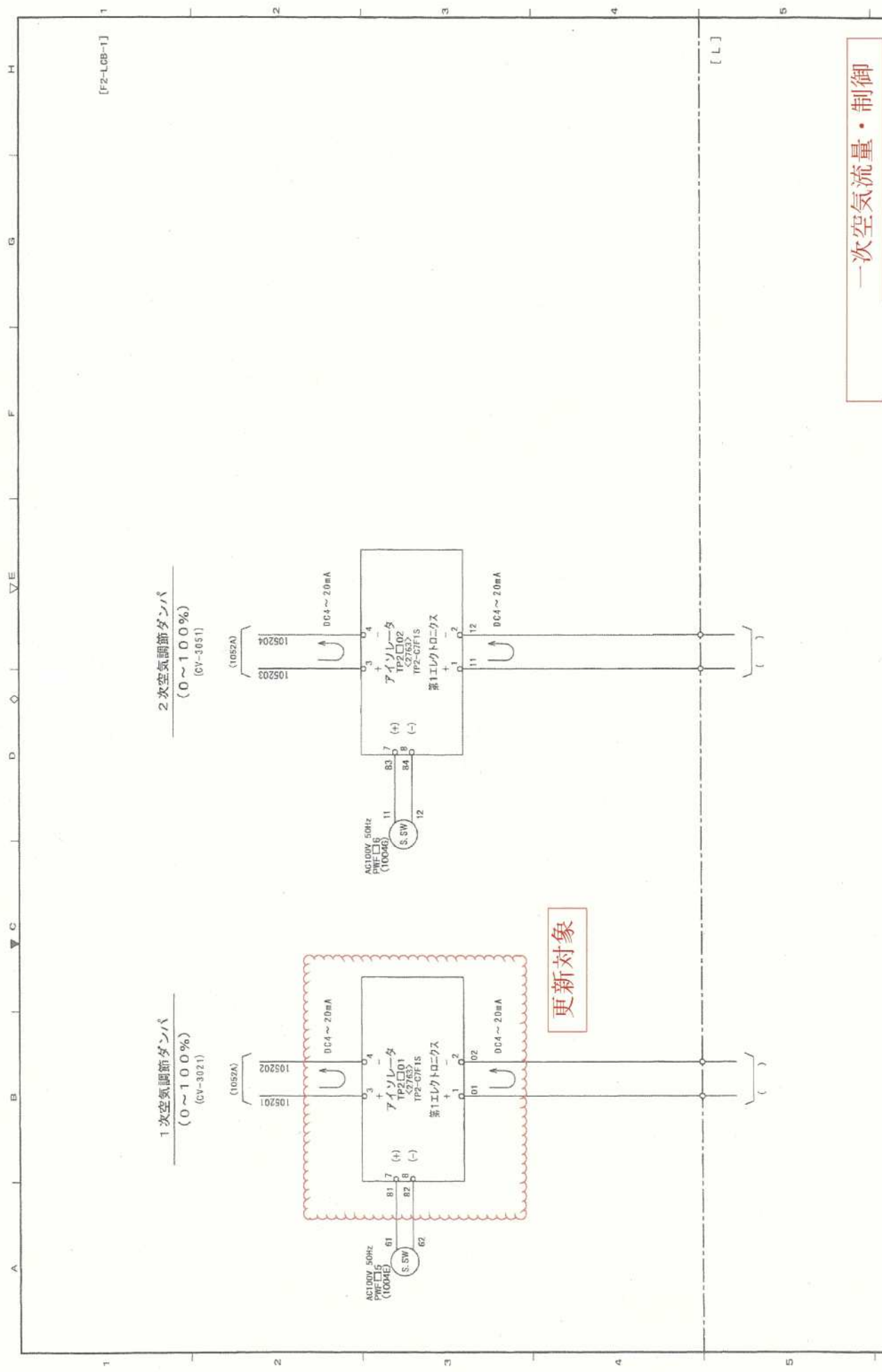




図番名: 焼却設備 (一次空気流量制御) ほか 計装ループ 図番13

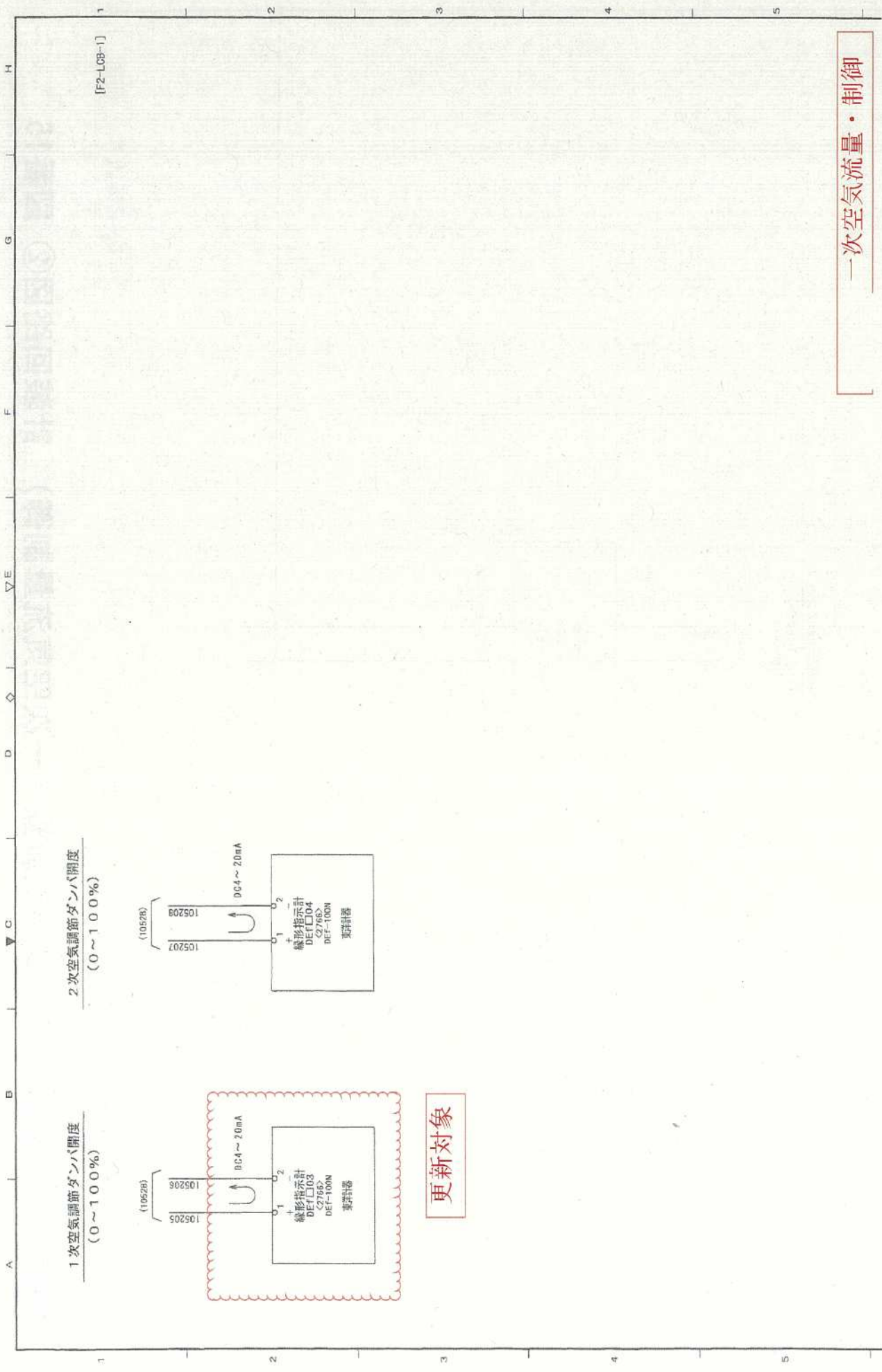


図番名: 焼却設備(一次空気流量・一次空気流量制御) 図番14



一次空気流量・制御

図番名: 焼却設備 (一次空気流量・一次空気流量制御) 計装回路図② 図番15



ラック収納トランスデューサ
第1エレメントロニクス

ラック収納ケーブル
RS□01
22753A
RSB-9

*は、0~1000℃ (熱電対K)
△は、0~300℃ (Pt100Q)

入力仕様記入欄

項目No.	(1)	(2)	(3)	(4)
入力	DC4~20mA	O	O	O
DC1~5V				
その他			*	*

ACTIVE 50Hz
PWFCS
(100Hz)

11 81
12 82
(S.W.)

更新対象



出力仕様記入欄

第1出力	第2出力	ページ	1075B	1075B	1077B, C	1078B, C
DC4~20mA	DC1~5V	DC4~20mA	DC1~5V	DC1~5V	DC1~5V	DC1~5V
O	O	O	O	O	O	O

(1) 一次空気流量

(2) 二次空気流量

(3) 一次空気予熱器出口排ガス温度

(4) 二次空気予熱器出口排ガス温度

一次空気流量・制御

図番号: 焼却設備(一次空気流量・一次空気流量制御) 計装回路図④ 図番17

一次空気流量

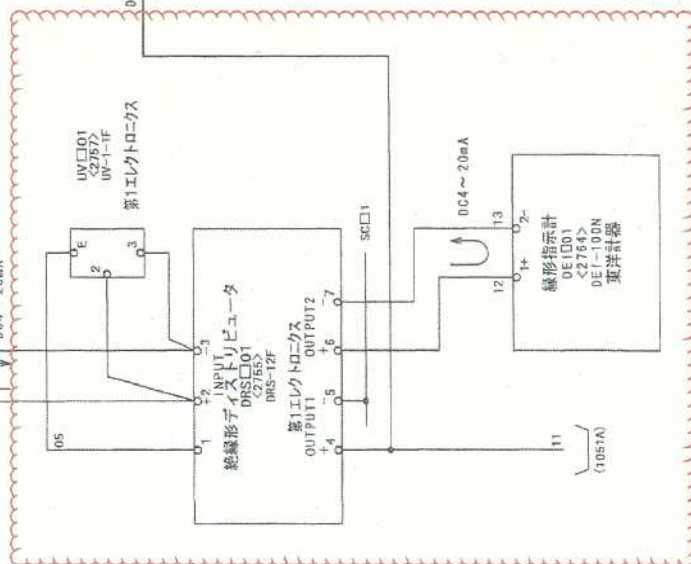
0 ~ 2500 N^m/h



[L]

[F2-LC8-1]

一次空気流量・制御



更新対象

更新対象

更新対象

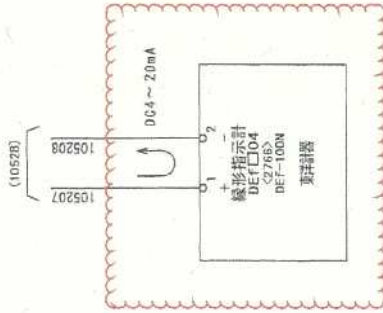
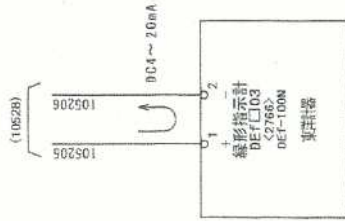
AS□01H <2751>	AS□01L <2751>
HH54PW-CRL	HH54PW-CRL
a 9 5	a 9 5
b 1 1	b 1 1
a 10 6	a 10 6
b 2 2	b 2 2
a 11 7	a 11 7
b 3 3	b 3 3
a 12 8	a 12 8
b 4 4	b 4 4

AS□02H <2751>	AS□02L <2751>
HH54PW-CRL	HH54PW-CRL
a 9 5	a 9 5
b 1 1	b 1 1
a 10 6	a 10 6
b 2 2	b 2 2
a 11 7	a 11 7
b 3 3	b 3 3
a 12 8	a 12 8
b 4 4	b 4 4

図番名: 焼却設備 (一次空気流量制御) 計装回路図⑤ 図番18

1 次空気調節ダンパ開度
(0~100%)

2 次空気調節ダンパ開度
(0~100%)



更新対象

二次空気流量・制御

図番名: 焼却設備 (二次空気流量・二次空気流量制御) 計装回路図② 図番20

ラック収納トランスデューサ
第1エレレクトロニクス

ラック収納ケース
RS□01
(2753A)
RSB-9

*は、0~1000℃ (熱電対K)
△は、0~300℃ (Pt100Q)

[F2-LCB-1]

入力仕様記入

項目No.	(1)	(2)	(3)	(4)
入力				
DC1~5V	○	○	○	○
その他			*	*



更新対象

出力仕様記入

項目No.	(1)	(2)	(3)	(4)
第1出力				
DC1~5V	○	○	○	○
第2出力				
DC1~5V	○	○	○	○
ページ	1075B	1076B	1077B, C	1078B, C

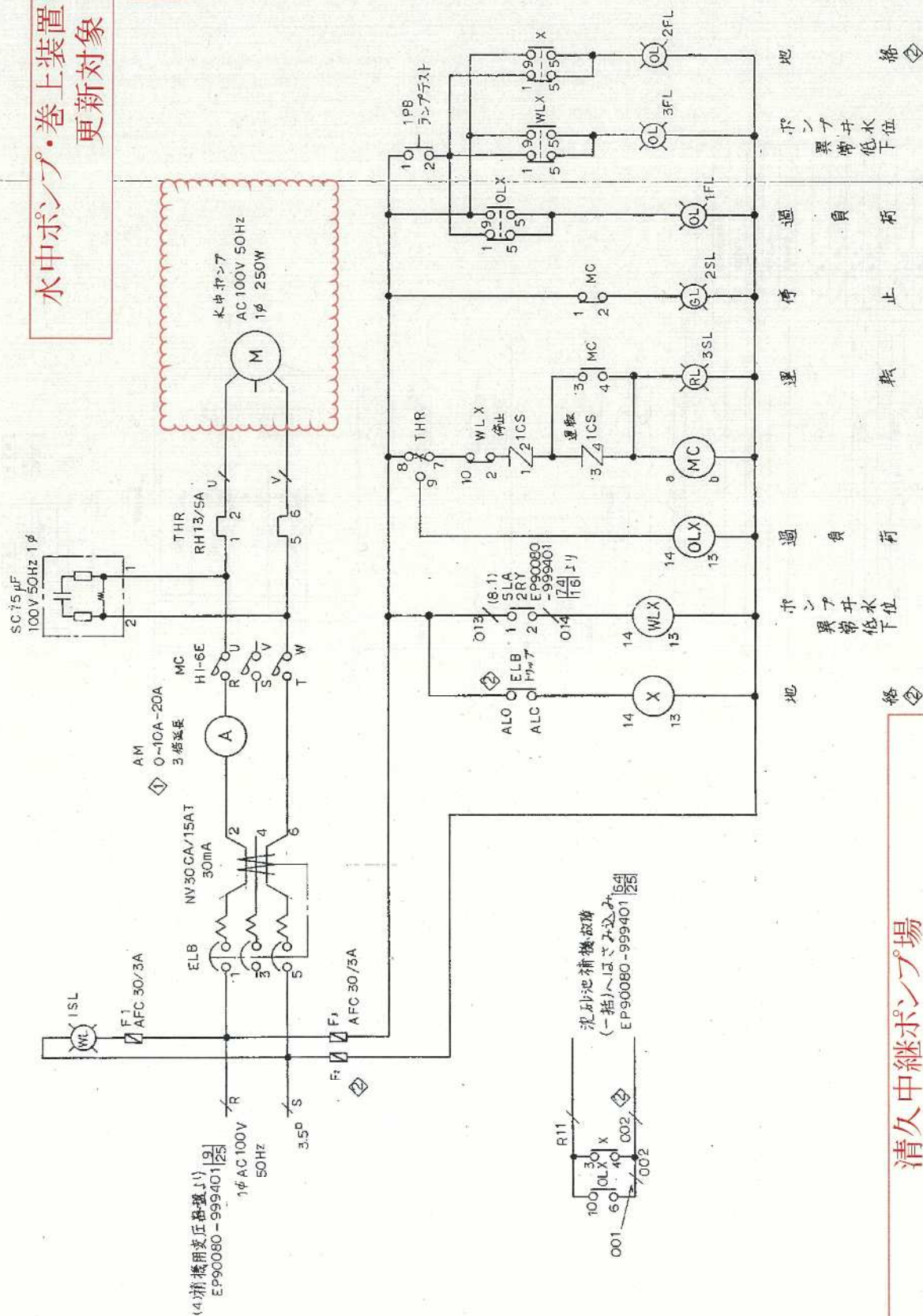
- (1) 一次空気流量
- (2) 二次空気流量
- (3) 一次空気予熱器出口排ガス温度
- (4) 二次空気予熱器出口排ガス温度

二次空気流量・制御

図番名: 焼却設備 (二次空気流量・二次空気流量制御) 計装回路図③ 図番21

[illegible]

更新对象



清久中継ポンプ場
ポンプ井pH計装回路図

図番名: 清久中継ポンプ場 (ホソノ井pH) 計装回路図 図番24

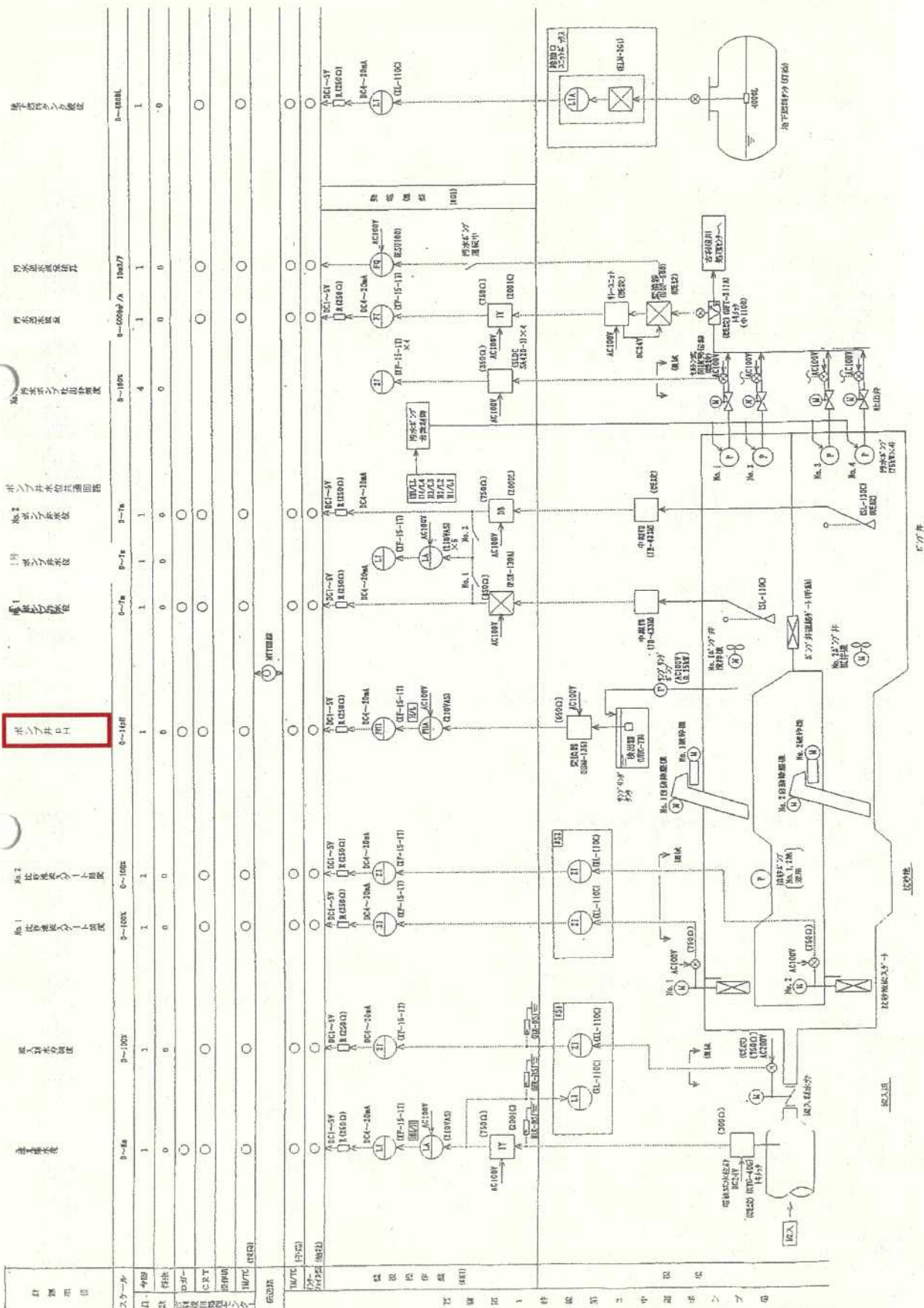
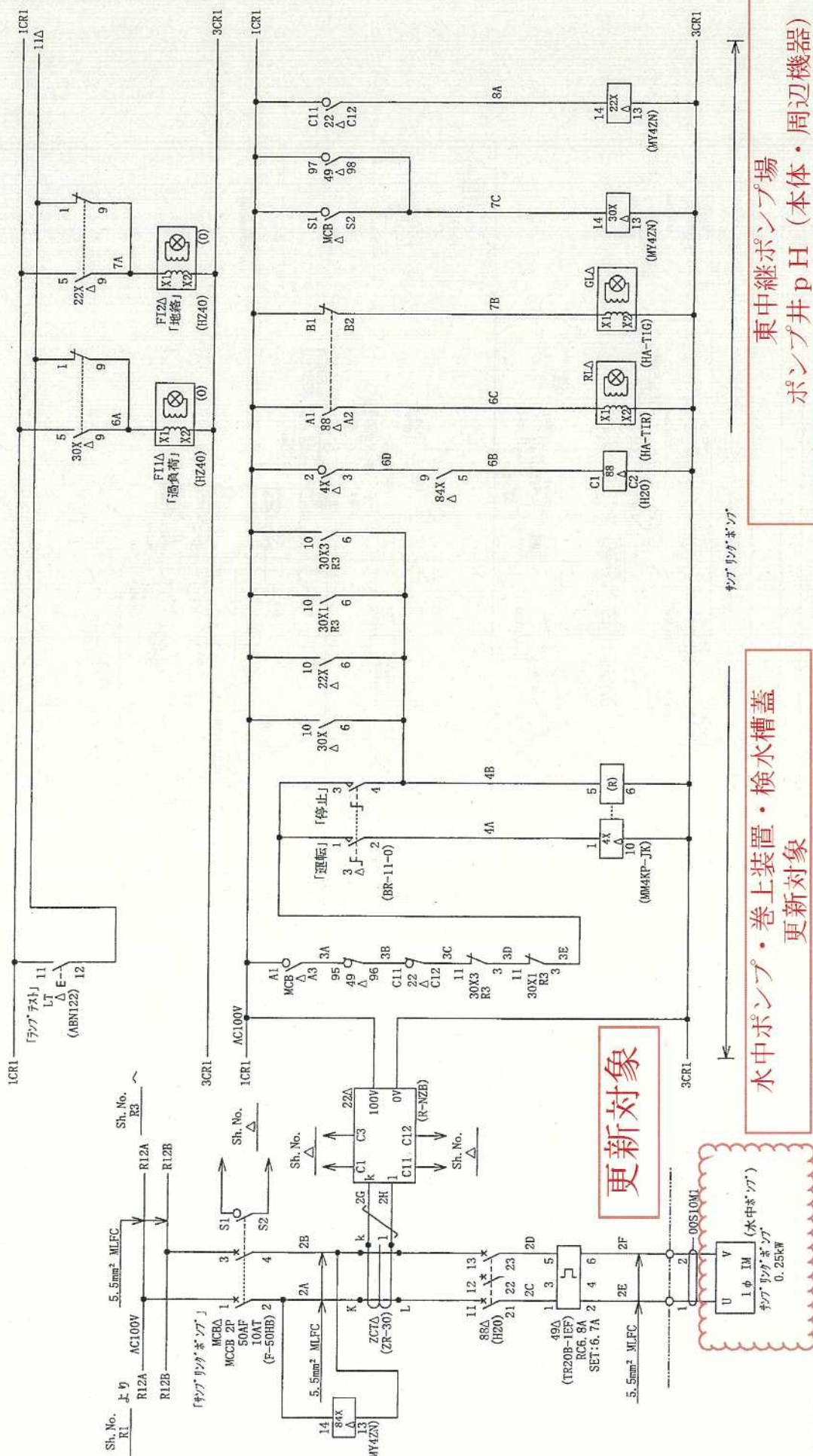


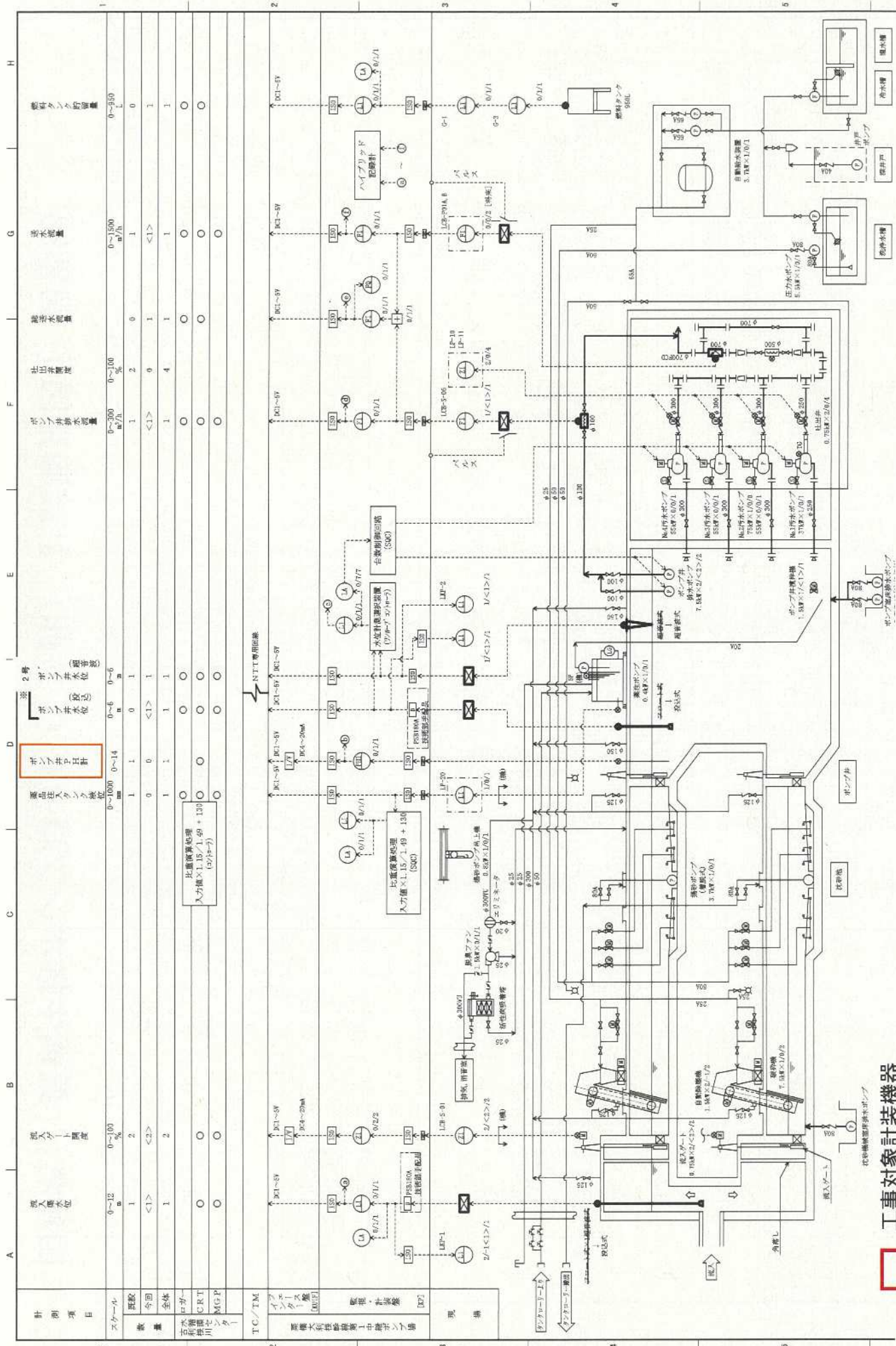
図	注	記号	説明	単位	数量	備
1	ポンプ	1	ポンプ	台	1	
2	ポンプ	2	ポンプ	台	1	
3	ポンプ	3	ポンプ	台	1	
4	浮き子	1	浮き子	個	1	
5	浮き子制御器	1	浮き子制御器	台	1	
6	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
7	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
8	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
9	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
10	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
11	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
12	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
13	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
14	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
15	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
16	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
17	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
18	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
19	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	
20	浮き子ケーブル	1	浮き子ケーブル	本	1	

工事対象計装機器

図番名: 東中継ポンプ場 (ポンプ井pH) 計装ループ 図番25



図番名: 東中継ポンプ場 (ポンプ井 pH) 計装回路図 図番26



図番名: 栗橋中継ポンプ場 (ポンプ井pH) 計装ループ 図番27

工事対象計装機器

ポンプ井pH

栗橋中継ポンプ場

計装ループ

図番27

AC100V 50HZ

(101F)

1

入刀仕様に○記入

あらのアイソレータを掲載。

更新对象

項目 No.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
入力	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	
その他		○						○		○			○			

[illegible]

出刀仕様に記入

[illegible]

項目No (1) 流入瀑水付

項目No. (2) 流入退水位

項目No. (3) No.1 五入ゲート回路

項目No. (4) No.2 流入子... 人間関係

項目No. (5) 製品投入タンク液位

項目No. 〈6〉 ポリマシナ

（一）
（二）
（三）
（四）
（五）
（六）
（七）
（八）
（九）
（十）
（十一）
（十二）
（十三）
（十四）
（十五）
（十六）
（十七）
（十八）
（十九）
（二十）
（二十一）
（二十二）
（二十三）
（二十四）
（二十五）
（二十六）
（二十七）
（二十八）
（二十九）
（三十）
（三十一）
（三十二）
（三十三）
（三十四）
（三十五）
（三十六）
（三十七）
（三十八）
（三十九）
（四十）
（四十一）
（四十二）
（四十三）
（四十四）
（四十五）
（四十六）
（四十七）
（四十八）
（四十九）
（五十）
（五十一）
（五十二）
（五十三）
（五十四）
（五十五）
（五十六）
（五十七）
（五十八）
（五十九）
（六十）
（六十一）
（六十二）
（六十三）
（六十四）
（六十五）
（六十六）
（六十七）
（六十八）
（六十九）
（七十）
（七十一）
（七十二）
（七十三）
（七十四）
（七十五）
（七十六）
（七十七）
（七十八）
（七十九）
（八十）
（八十一）
（八十二）
（八十三）
（八十四）
（八十五）
（八十六）
（八十七）
（八十八）
（八十九）
（九十）
（九十一）
（九十二）
（九十三）
（九十四）
（九十五）
（九十六）
（九十七）
（九十八）
（九十九）
（一百）

項目No. (8) ポンプ井水位 (設定)

項目No. (9) ポンプ昇水位 (超音波)

要目No. (10) ポンプ水道 (組指)

項目No. (11) ポンプ排水流量

項目No. (12) 排水施設

項目NO. (13) 給排水設備

項目No. (14) 燃料タンク貯留量

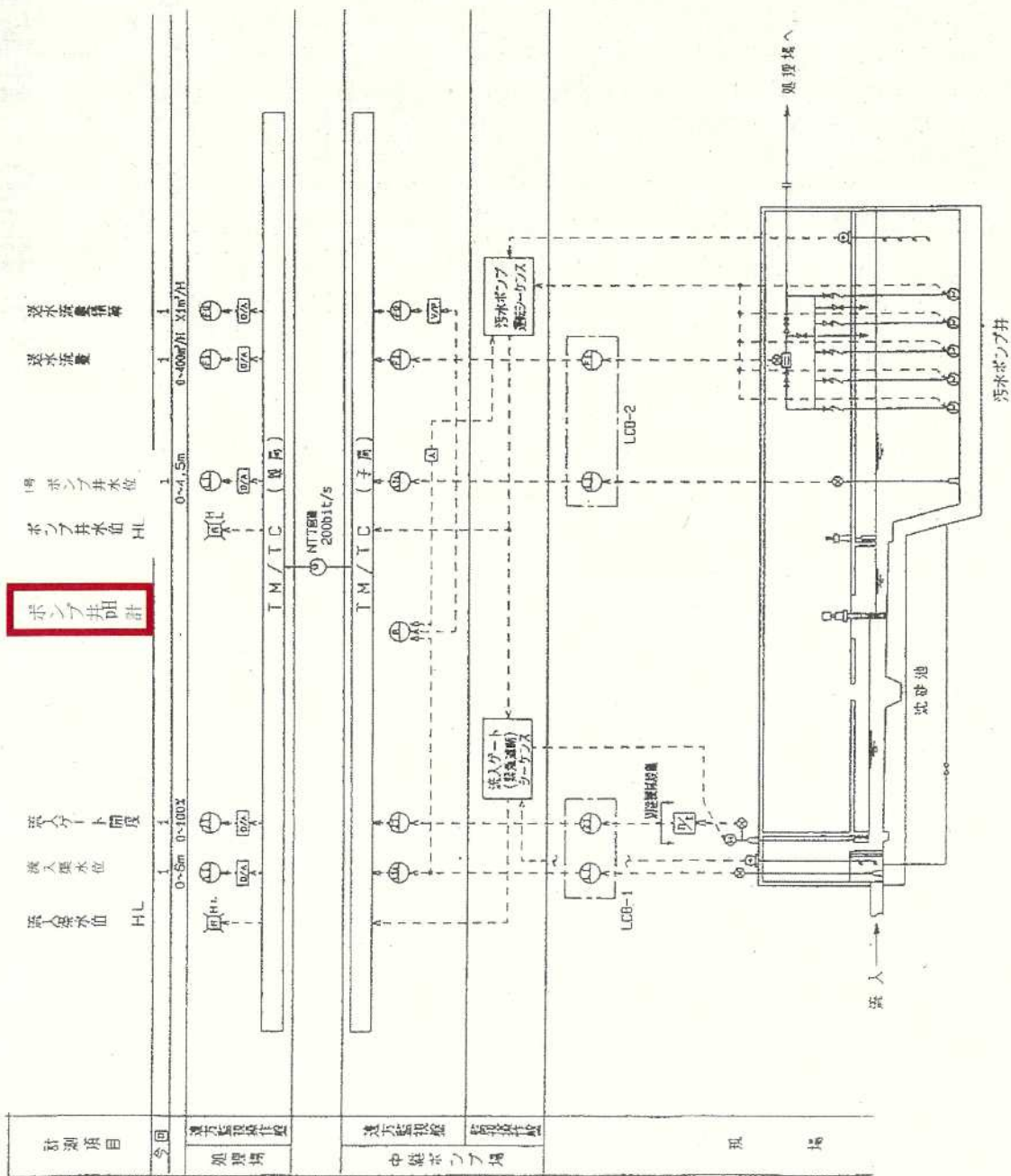
題目No. (14) 題目No. (15)

Figure No. (15)

Figure No. (16)

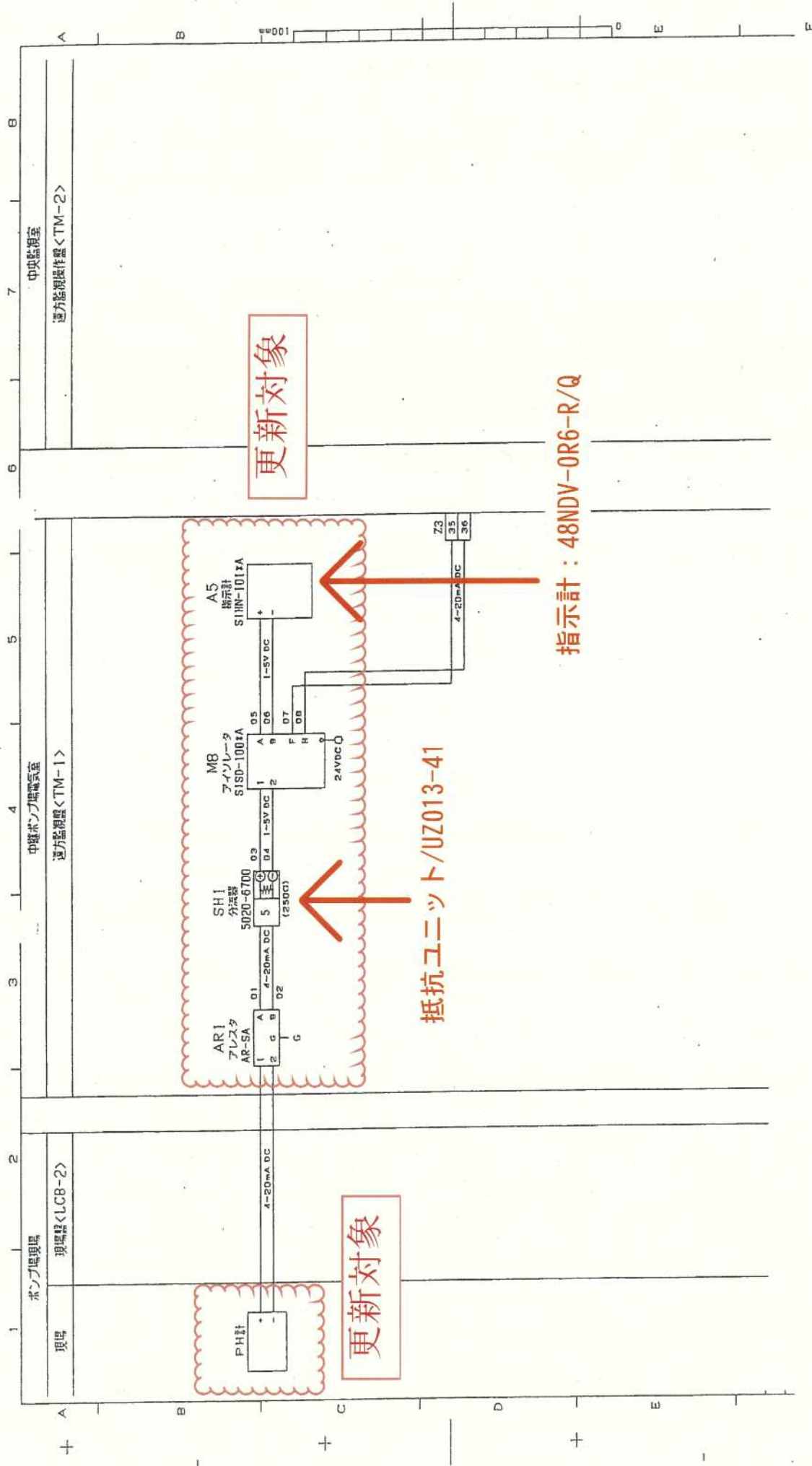
ポンプ井 pH

図番 28 図名: 栗橋中継ポンプ場 (ホソヅ) 井 pH 計装回路図 ①

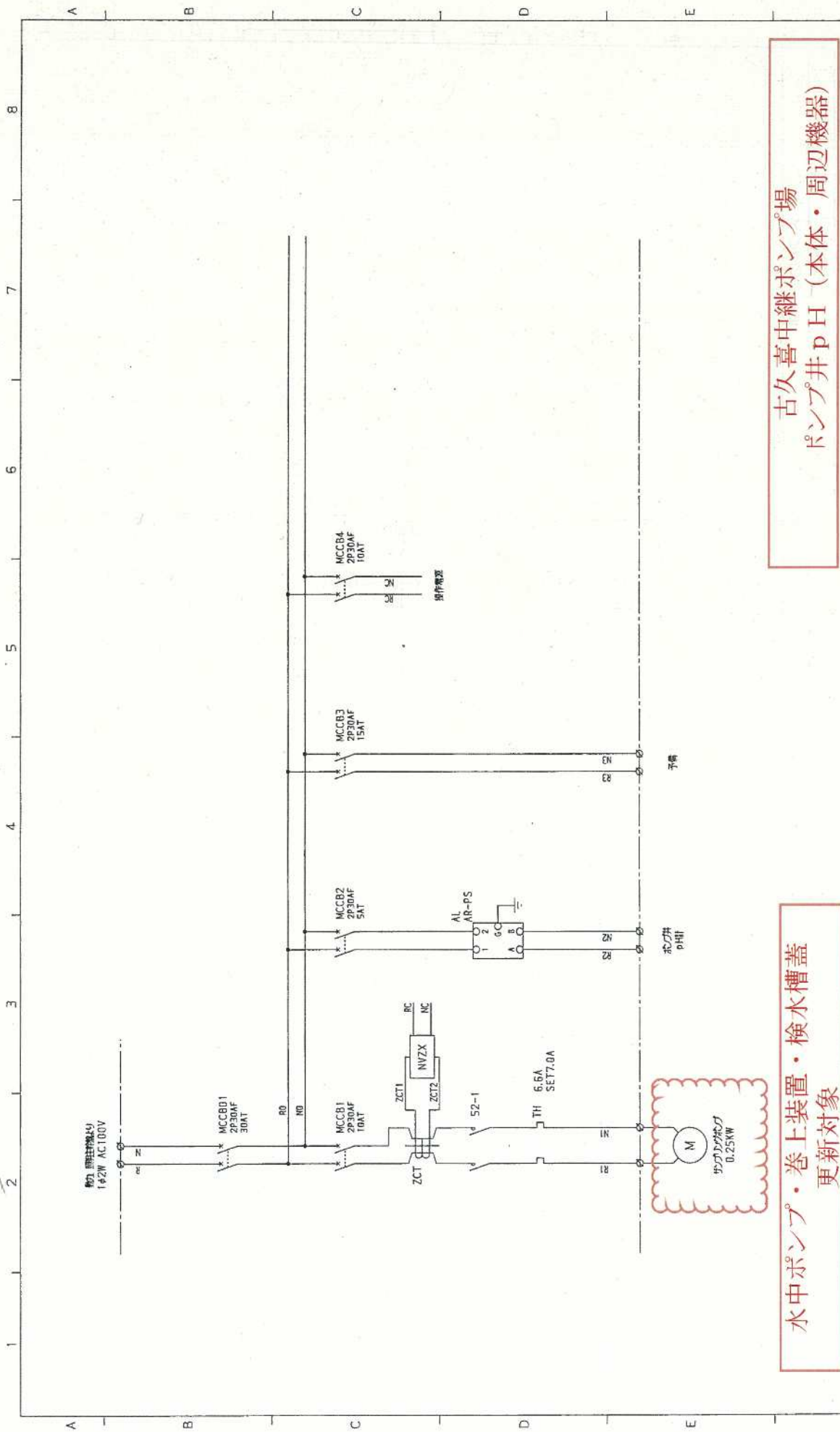


凡例	記号	名称	備考
	FI	流量指示	
	FIG	流量指示積算	
	LI	水位指示	
	LIA	水位指示監視	
	ZI	開度指示	
	R	記録	
	A	警報発生器	
	V/P	積算装置	
	Q/A	Q/A変換器	

図番名: 古久喜中継ポンプ場 (ポンプ井pH) 計装ループ 図番30



図番名: 古久喜中継ポンプ場 (ポンプ井pH) 計装回路図① 図番31



図番名: 古久喜中継ポンプ場 (ポンプ井 pH) 計装回路図② 図番32