

令和7年度

修繕仕様書

修繕名	南部中継ほか蓄電池修繕		
修繕箇所	南部中継ポンプ場(さいたま市南区辻地内)ほか		
修繕大要	修繕期間	契約日～令和8年3月19日	
	修繕内容	南部中継ポンプ場及び指扇中継ポンプ場に設置されている無停電電源装置の蓄電池の交換、試験調整作業等一式	
	修繕機器		
	南部中継ポンプ場		
	・無停電電源装置(計算機用) 蓄電池		1組
	指扇中継ポンプ場		
	・無停電電源装置(制御・計装用) 蓄電池		1組

本修繕費内訳書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

南部中継ほか蓄電池修繕

令和 7 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 修繕内容

別紙 修繕対象機器一覧

図面一覧表

第1章 共通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕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

本修繕は、南部中継ポンプ場及び指扇中継ポンプ場に設置されている無停電電源装置を長期にわたり円滑に稼働させるために実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕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 修繕内容

本修繕内容は、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。
- ・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。
- ・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。
- ・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。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・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。
- ・修繕期間中は、修繕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 蓄電池の処分について

蓄電池の処分については、広域認定制度（廃棄物の処理及び清掃に関する法律第15条の4の3産業廃棄物の広域処理に係る特例）に基づき適正に処理すること。

10 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。

1 1 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。

1 2 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。

1 3 その他

本修繕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

- 1 南部中継ポンプ場無停電電源装置（計算機用）用蓄電池
- 2 指扇中継ポンプ場無停電電源装置（制御・計装用）用蓄電池

※対象機器の詳細については別紙参照

第 3 章 修繕内容

修繕内容は下記のとおり。（全対象機器共通）

- (1) 蓄電池の交換作業
- (2) 試験調整一式
- (3) 発生材の適正処分
- (4) その他関連事項

修繕対象機器一覧表

1 南部中継ポンプ場

無停電電源装置(計算機用)用蓄電池

品名	制御弁式据置鉛蓄電池
型式	MSE-150
セル数	54セル(54個)
定格容量	150Ah/10HR
出力電圧	DC108V
数量	1組

2 指扇中継ポンプ場

無停電電源装置(制御・計装用)用蓄電池

品名	制御弁式据置鉛蓄電池
型式	MSE-50-12
セル数	54セル(9個)
定格容量	50Ah/10HR
出力電圧	DC108V
数量	1組

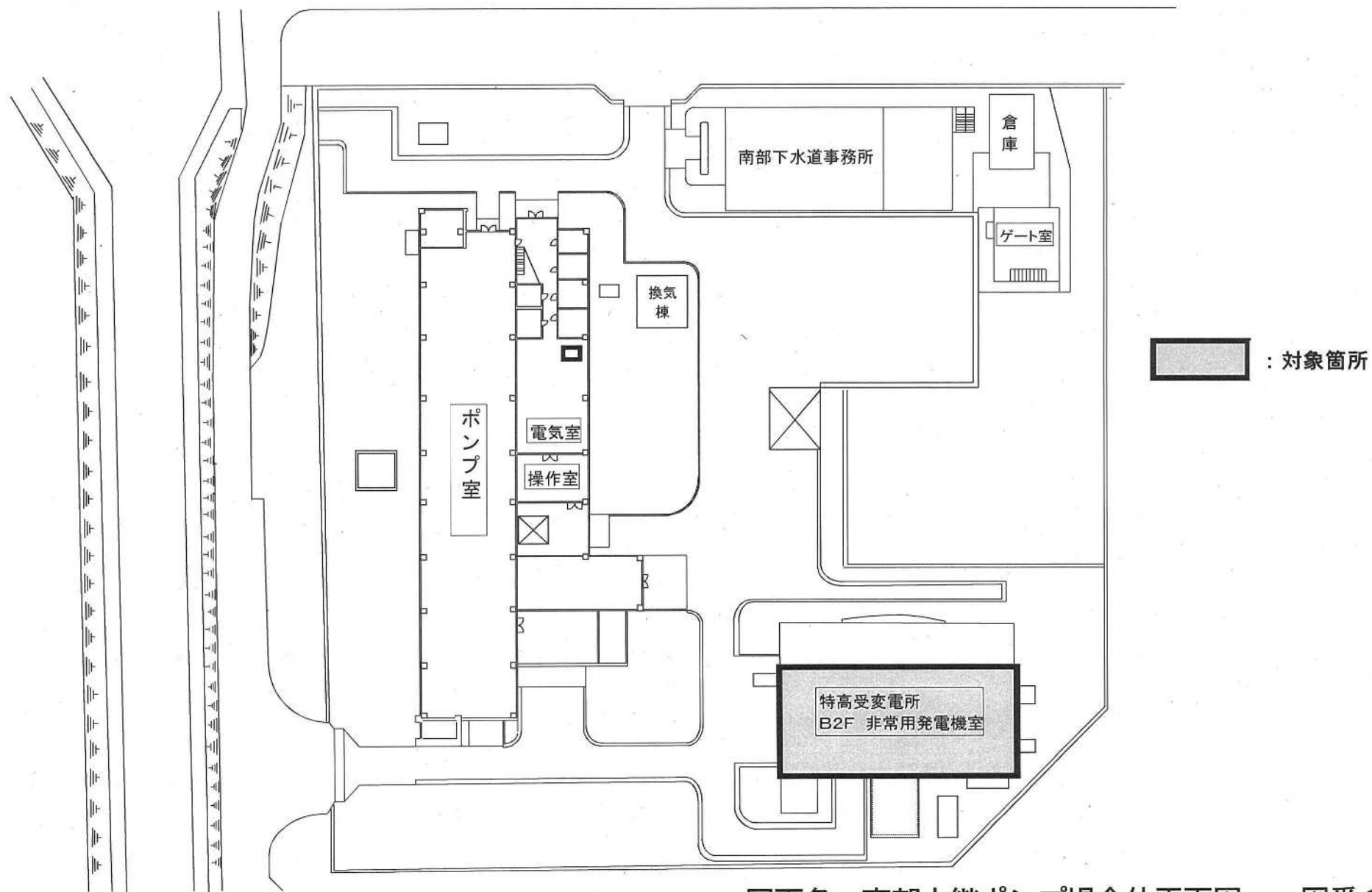
※1 細部は図面のとおり。

※2 更新機器は既設機器と同等品もしくはそれ以上の性能を有すること。

また、選定にあたっては、既設設備との整合性を考慮して選定すること。

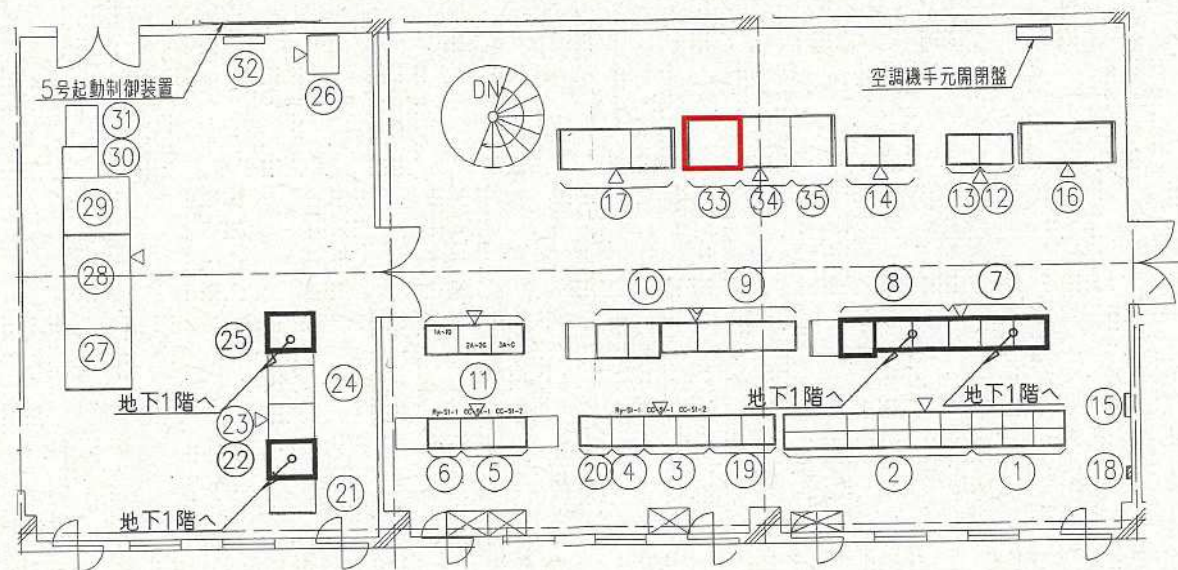
図面一覧表

図番	図 面 名
1	南部中継ポンプ場全体平面図
2	南部中継ポンプ場沈砂池ポンプ棟1F電気室平面図
3	南部中継ポンプ場無停電電源装置(計算機用)単線結線図
4	南部中継ポンプ場無停電電源装置(計算機用)外形図
5	南部中継ポンプ場無停電電源装置(計算機用)蓄電池接続図
6	指扇中継ポンプ場全体平面図
7	指扇中継ポンプ場2F電気室平面図
8	指扇中継ポンプ場無停電電源装置(制御・計装用)単線結線図
9	指扇中継ポンプ場無停電電源装置(制御・計装用)外形図
10	指扇中継ポンプ場無停電電源装置(制御・計装用)蓄電池接続図



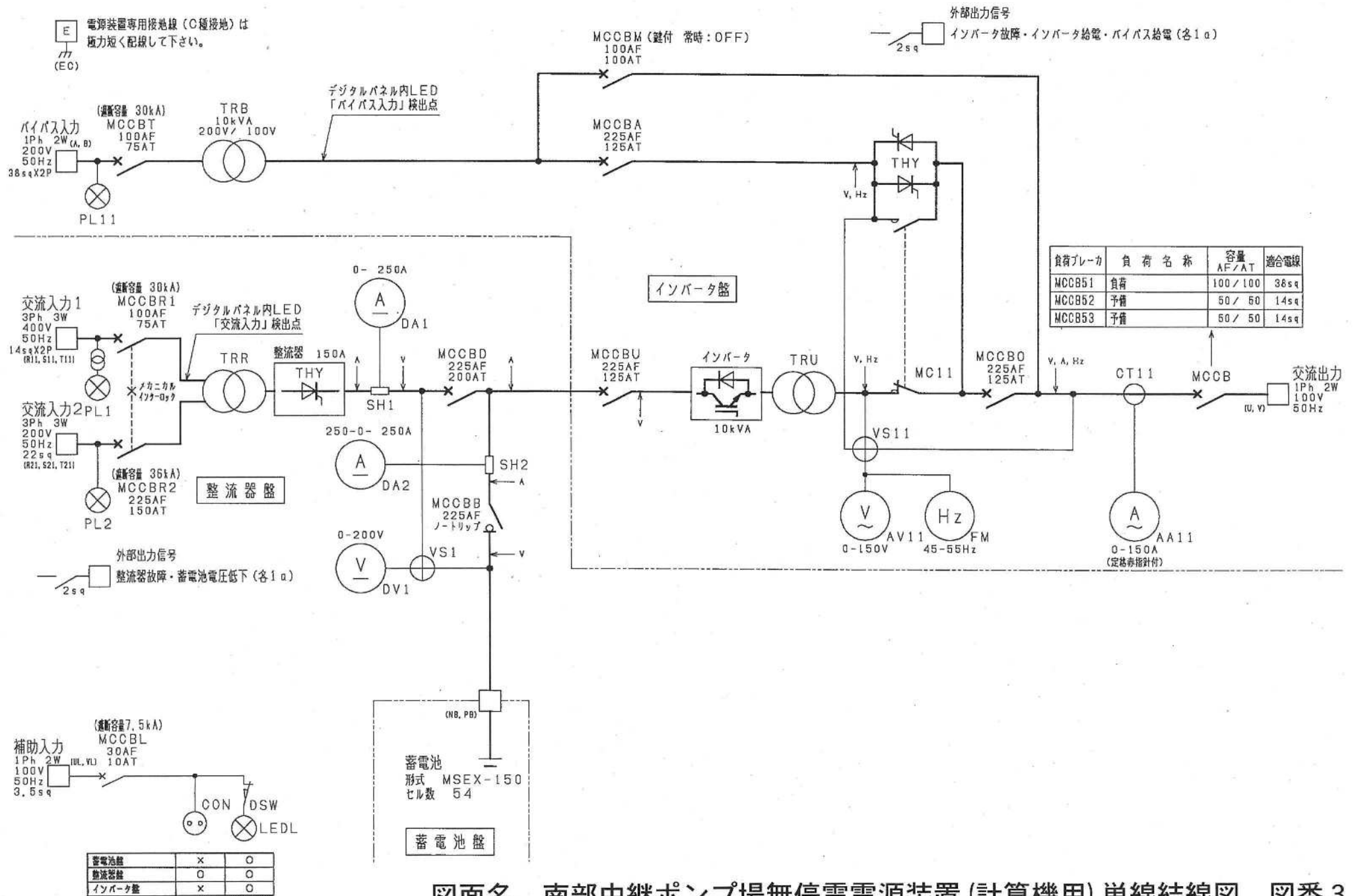
図面名 南部中継ポンプ場全体平面図 図番 1

No.	名 称	記 号	備 考
①	1~4号沈砂池設備補助電器盤	Ry-C1	
②	1~4号沈砂池設備コントロールセンタ	CC-C1	
③	1~4号沈砂池設備コントロールセンタ	CC-C1	
④	1~4号沈砂池設備補助電器盤	Ry-C1	
⑤	5~8号沈砂池設備コントロールセンタ	CC-C2	
⑥	5~8号沈砂池設備補助電器盤	Ry-C2	
⑦	1,3,5,7号ポンプ補給コントロールセンタ	CC-P1	配線接続
⑧	1,3,5,7号ポンプ補給補助電器盤	Ry-P1	配線接続
⑨	2,4,6,8号ポンプ補給コントロールセンタ	CC-P2	
⑩	2,4,6,8号ポンプ補給補助電器盤	Ry-P2	
⑪	共通沈砂池設備コントロールセンタ	CC-C3	
⑫	脱臭機設備補助電器盤	Ry-D1	
⑬	脱臭機設備コントロールセンタ	CC-D1	
⑭	共通沈砂池設備補助電器盤	Ry-C3	
⑮	電話端子盤		
⑯	建築照明盤	LC-1	
⑰	建築動力盤	LC-2	
⑱	エレベータ中継端子箱		
⑲	3,4号沈砂池設備コントロールセンタ	CC-S5	
⑳	3,4号沈砂池設備補助電器盤	RY-S5	
㉑	ポンプ設備 R I/O 盤	PR I/O	
㉒	ポンプ設備 SQC 盤	SQC-P	配線接続
㉓	受変電 SQC 盤	SQC-PW	
㉔	分 電 盤	KBP-1	
㉕	計装盤	KP	配線接続
㉖	グラフィックコントロール盤	GP-cot	
㉗	受変電・自家発電ミニグラフ監視操作盤		
㉘	沈砂池・ポンプ設備ミニグラフ監視操作盤		
㉙	CRT監視装置		
㉚	ハードコピー		
㉛	プリンタ		
㉜	火 報 盤		
㉝	無停電電源装置（監視）蓄電池盤	KBA-1	
㉞	無停電電源装置（監視）整流器盤	KCH-1	
㉟	無停電電源装置（監視）インバータ盤	KIV-1	
㊱	屋外本館分電盤	LPB-1	
㊲	モーター室分電盤	LPB-2	
㊳	ホッパー室分電盤	LPB-3	
㊴	7号汚水ポンプ	LCB-107	配線接続

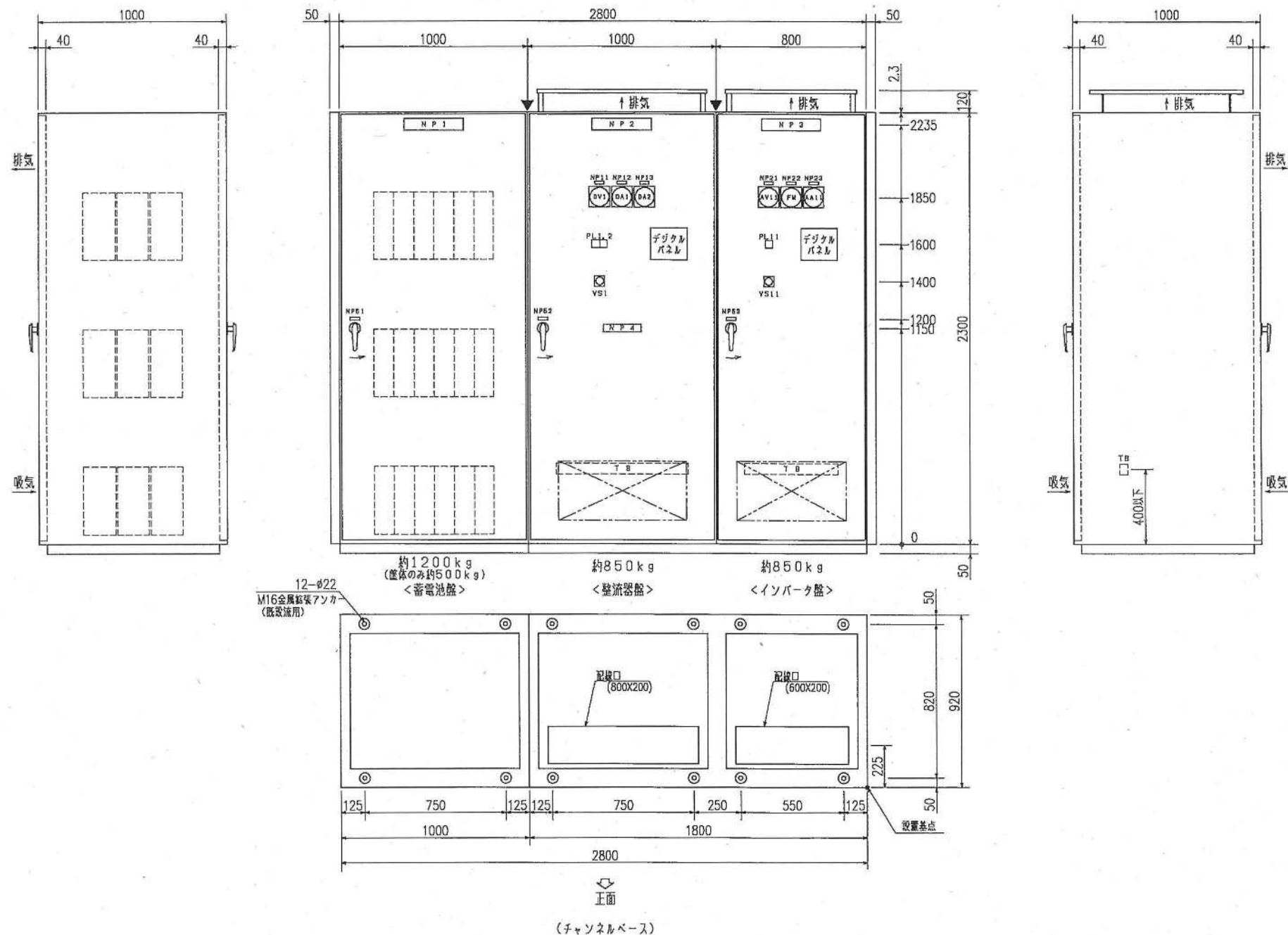


□ : 対象箇所

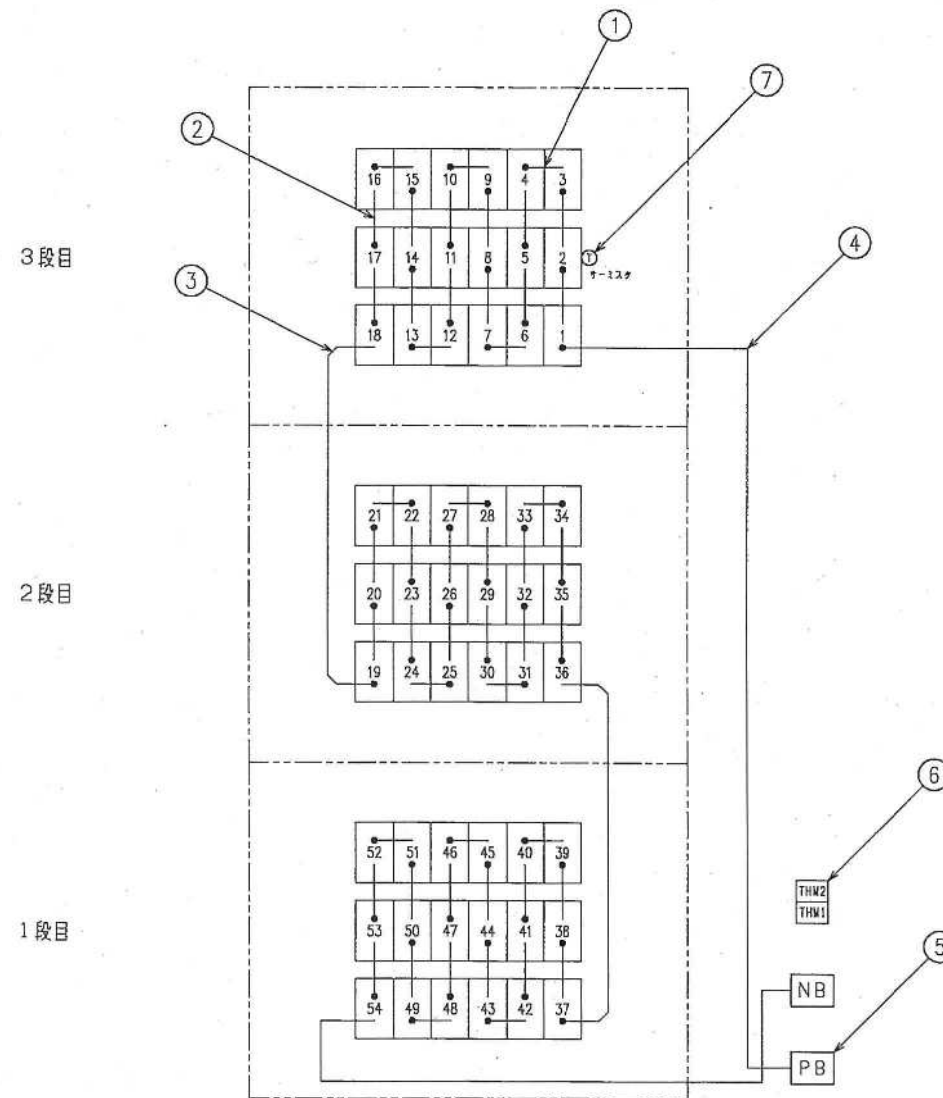
図面名 南部中継ポンプ場沈砂池ポンプ棟1F電気室平面図 図番 2



図面名 南部中継ポンプ場無停電電源装置 (計算機用) 単線結線図 図番 3



注、図中のは換気口を示します。形状の詳細は“外觀構造仕様”を参照下さい。 図面名 南部中継ポンプ場無停電電源装置 (計算機用) 外形図 図番 4

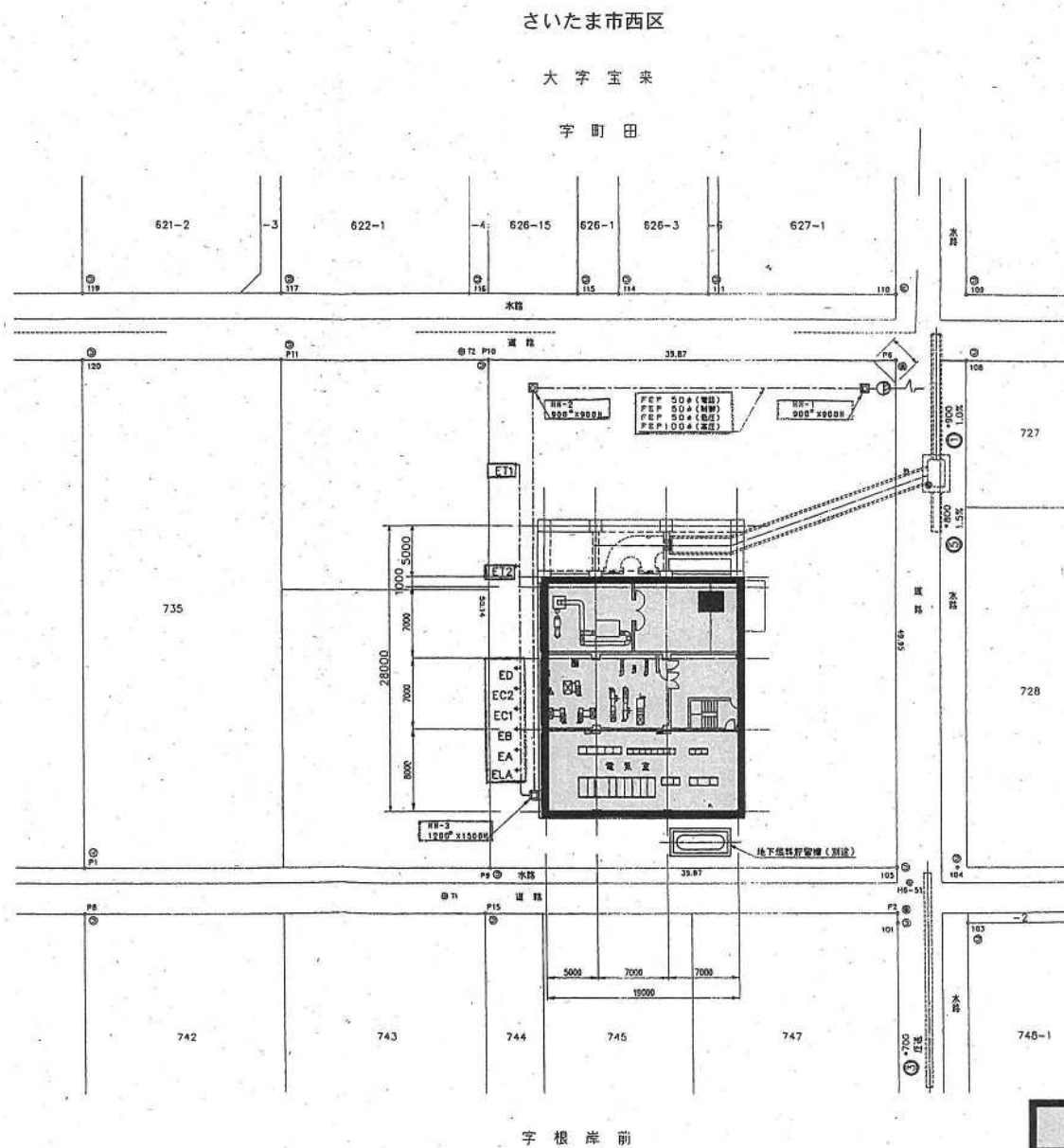
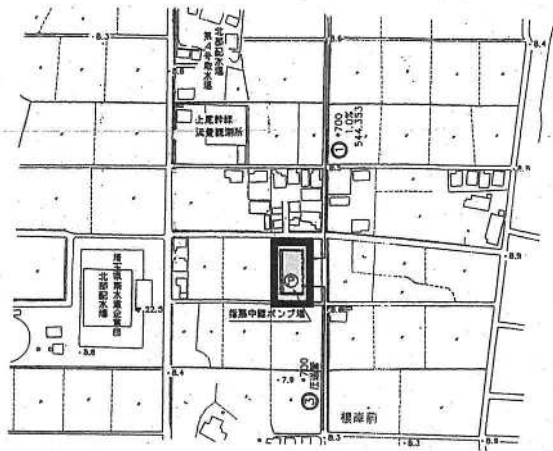


電池形式:MSEX-150 セル数:54

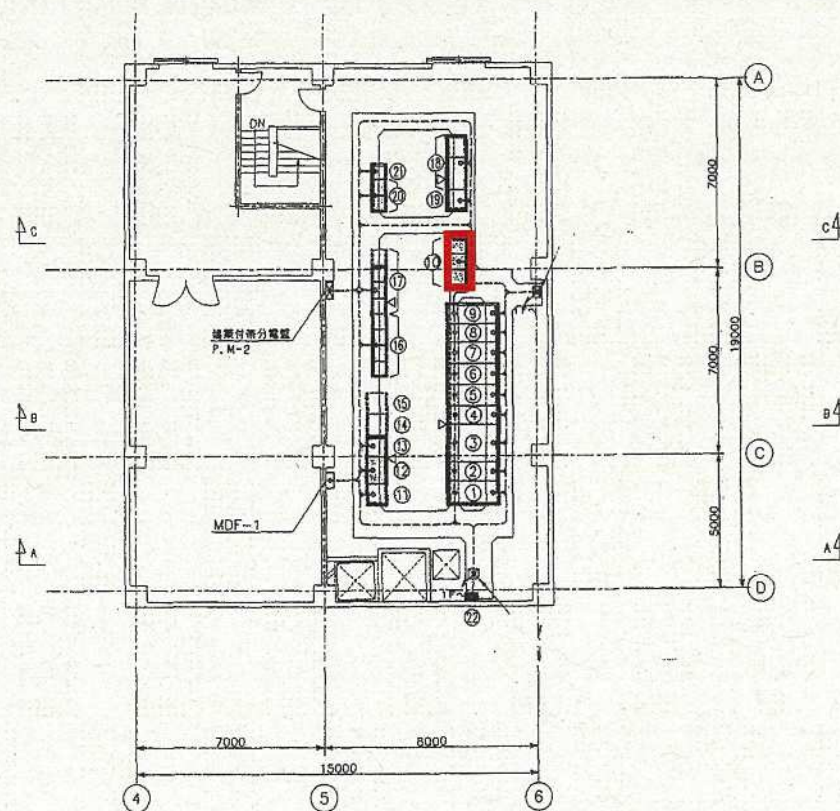
NO	接続部品名等	備 考
1	中層用接続板	
2	列層用接続板	
3	段層用接続線	
4	端子台引出用接続線	
5	主回路用端子台	
6	温度検出用端子台	
7	温度検出器	サーミスタ

図面名 南部中継ポンプ場無停電電源装置(計算機用)蓄電池接続図 図番 5

位置図

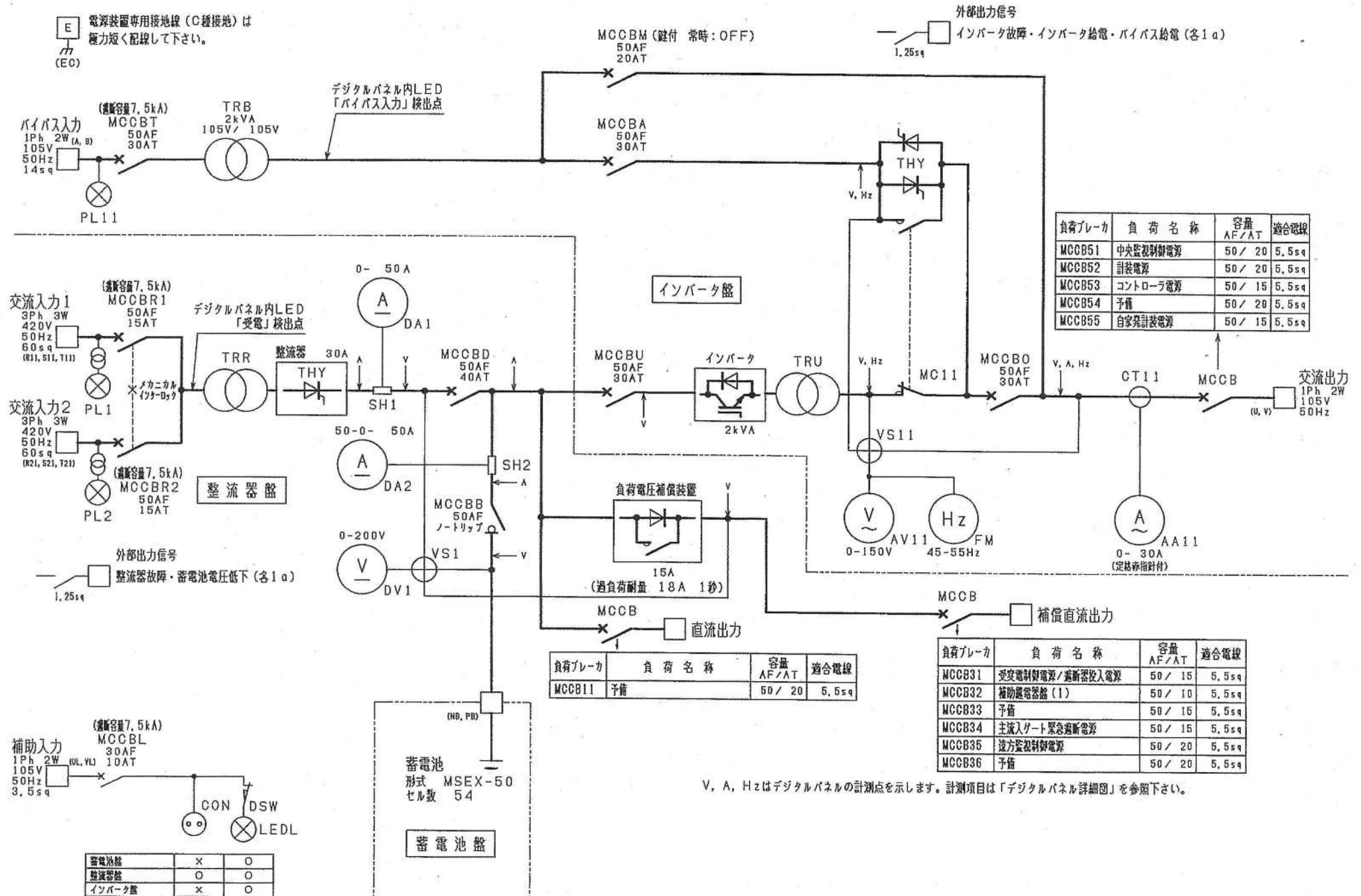


図面名 指扇中継ポンプ場全体平面図 図番 6

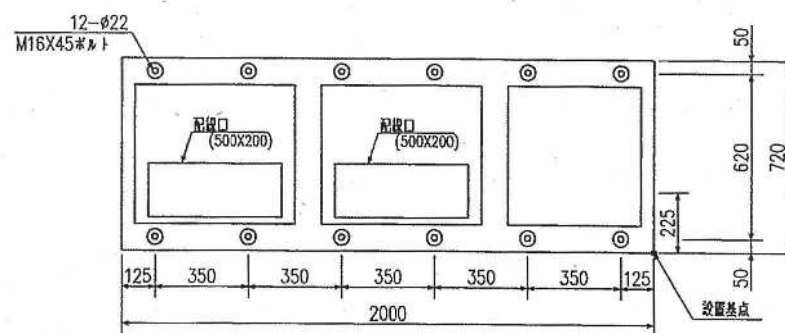
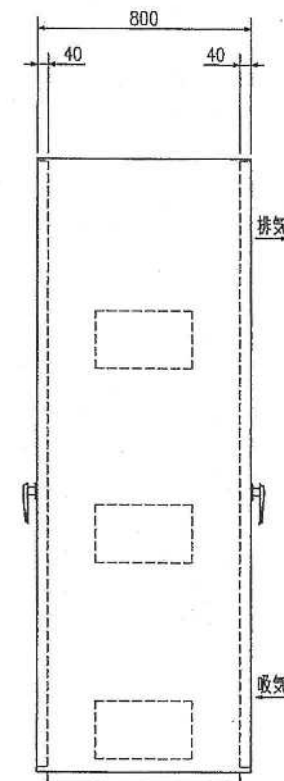
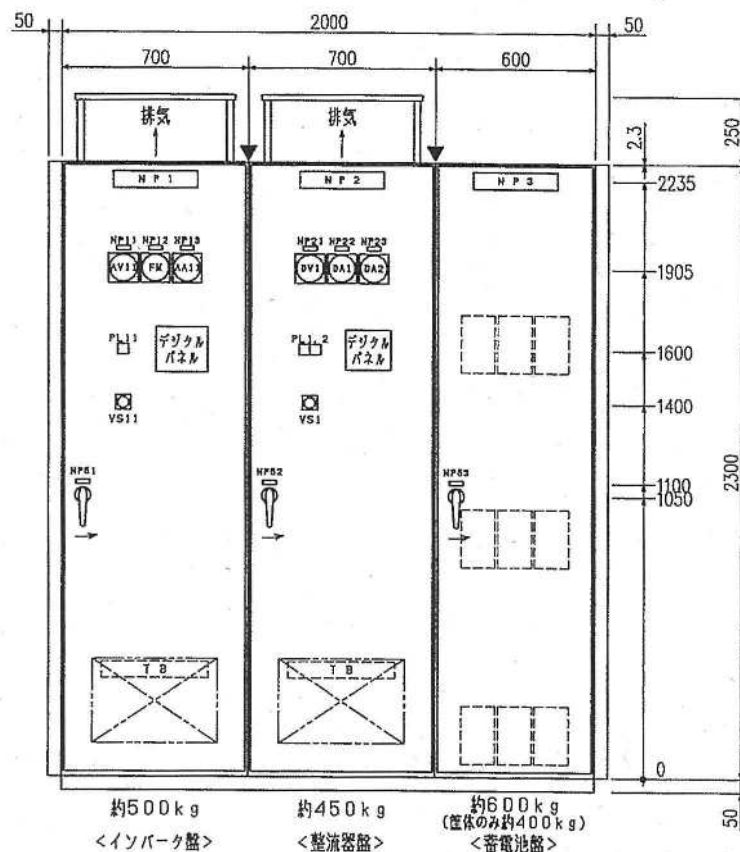
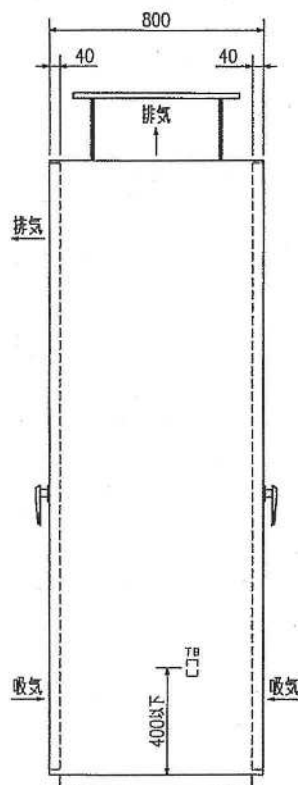


No	記号	名称	備考
①	HT-1	引込線	→ □
②	HT-2	変電機	→ □
③	HT-3	変圧器	→ □
④	LT-1	変圧器2次線	→ □
⑤	LT-2	400V分岐線(1)	→ □
⑥	LT-3	200V動力線	→ □
⑦	LT-4	照明線	→ □
⑧	LT-5	無線機用線・非常用照明線	→ □
⑨	LT-A	400V母線(2)	→ □
⑩	GVCF	変圧電機設備	→ □
⑪	LP-1A	No. 1 #350円水ポンプ	→ □
⑫	VMVF	#350円水ポンプ用変速機	→ □
⑬	LP-1B	No. 2 #350円水ポンプ	→ □
⑭	LP-2A	No. 3 #350円水ポンプ	→ □
⑮	LP-2B	No. 4 #350円水ポンプ	→ □
⑯	CO-1	圧砂池・ポンプ用監視制御コンローラセンタ	→ □
⑰	Ry-1	圧砂池・ポンプ用監視制御電機設備	→ □ (3面)
⑱	OKB-1	監視操作盤	→ □
⑲	KP-1	計装機	→ □
⑳	DOT-1	コントローラ	→ □
㉑	TM-1	透視機(子機)機	→ □
㉒	ETB	接地端子箱	→ □ (OP+接地2P)

□ : 対象箇所



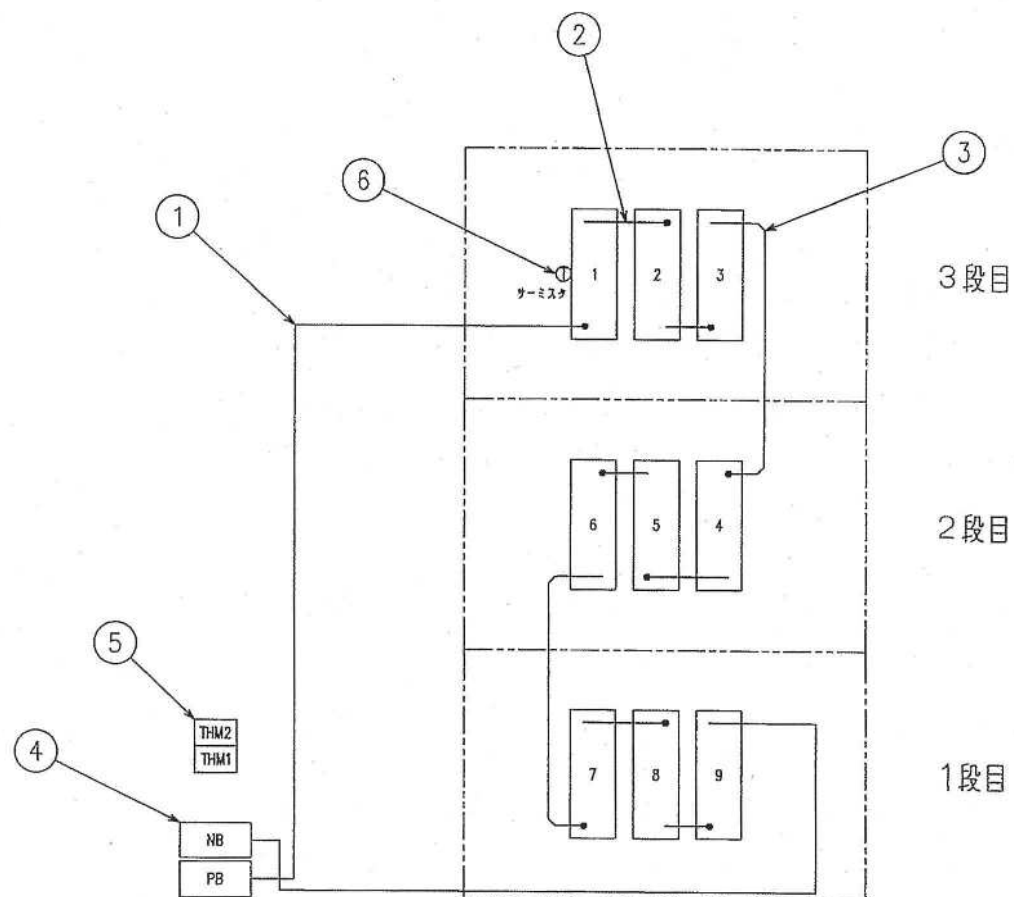
図面名 指扇中継ポンプ場無停電電源装置(制御・計装用)単線結線図 図番 8



正面
(チャンネルベース)

注. 図中の $\boxtimes$ は換気口を示します。形状の詳細は”外観構造仕様”を参照下さい。

図面名 指扇中継ポンプ場無停電電源装置 (制御・計装用) 外形図 図番 9



No	接続部品名等	備考
1	端子台引出用接続線	
2	列間用接続板	
3	段間用接続線	
4	主回路用端子台	
5	温度検出用端子台	
6	温度検出器	サーミスタ

—●— + 端子

電池形式:MSEX-50-12 セル数:54

図面名 指扇中継ポンプ場無停電電源装置(制御・計装用)蓄電池接続図 図番 10