

令和7年度

修 繕 仕 様 書

修 繕 名 特高受変電所ほか蓄電池修繕

修 繕 箇 所 荒川水循環センター(戸田市笹目地内)

修繕期間 契約日～令和8年2月27日

修繕内容 荒川水循環センターに設置されている無停電電源装置等の
蓄電池交換並びに試験調整作業等一式

修繕機器

・特高受変電所1・2号バンク(操作・制御・非常照明用) 1組

・第1汚泥脱水機棟 1階小電気室 蓄電池盤
(5号焼却炉設備無停電電源装置盤) 1組

修 繕 大 要

本修繕費内訳書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

特高受変電所ほか蓄電池修繕

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

別表 1 対象機器一覧表

特高受変電所ほか蓄電池修繕図面一覧表

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、荒川水循環センターに設置されている無停電電源装置・直流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すること。
- ・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

荒川水循環センター

- 1 特高受変電所1・2号バンク（操作・制御・非常照明）蓄電池
- 2 第1汚泥脱水機棟1階小電気室蓄電池盤（5号焼却炉設備無停電電源装置盤）蓄電池

※対象機器の詳細については別表1参照

第3章 修繕内容

- 1 特高受変電所1・2号バンク（操作・制御・非常照明）蓄電池
 - (1) ア 蓄電池の交換作業（別表1参照）
 - イ 試験調整一式
 - ウ 発生材の適正処分
 - エ その他関連事項
- 2 第1汚泥脱水機棟1階小電気室蓄電池盤（5号焼却炉設備無停電電源装置盤）蓄電池
 - (1) ア 蓄電池の交換作業（別表1参照）
 - イ 試験調整一式
 - ウ 発生材の適正処分
 - エ その他関連事項

交換機器一覧表

1. 特高受変電所1・2号バンク(操作・制御・非常照明)蓄電池

(1) 交換機器(蓄電池)

品名	制御弁式据置鉛蓄電池
型式	MSEX-200
定格容量	200Ah/10HR
出力電圧	DC108V
数量	54セル(54個)

2. 第1汚泥脱水機棟1階小電気室蓄電池盤(5号焼却炉設備無停電電源装置盤)蓄電池

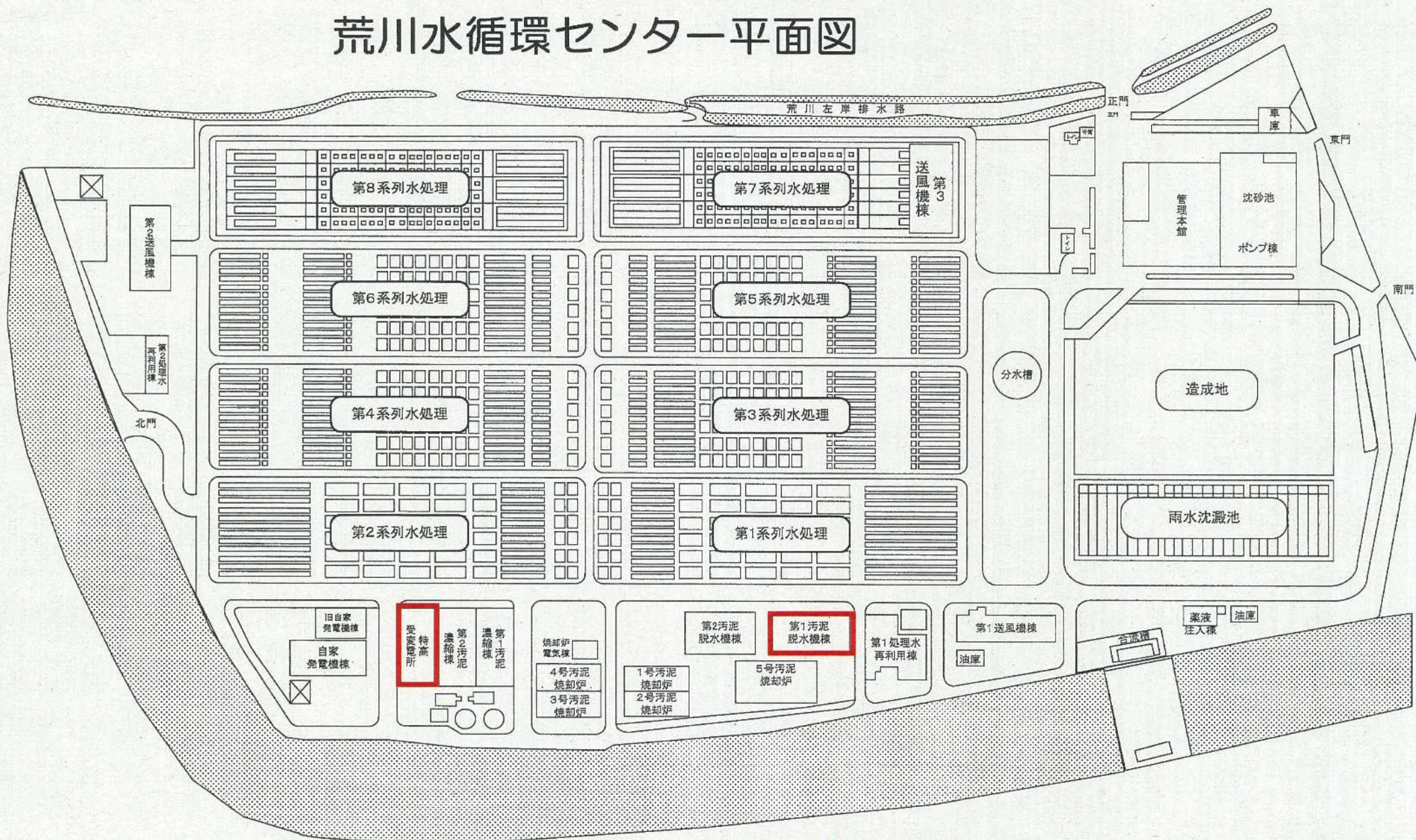
(1) 交換機器(蓄電池)

品名	制御弁式据置鉛蓄電池
型式	SNS-50-12
定格容量	50Ah/10HR
出力電圧	DC360V
数量	180セル(30個)

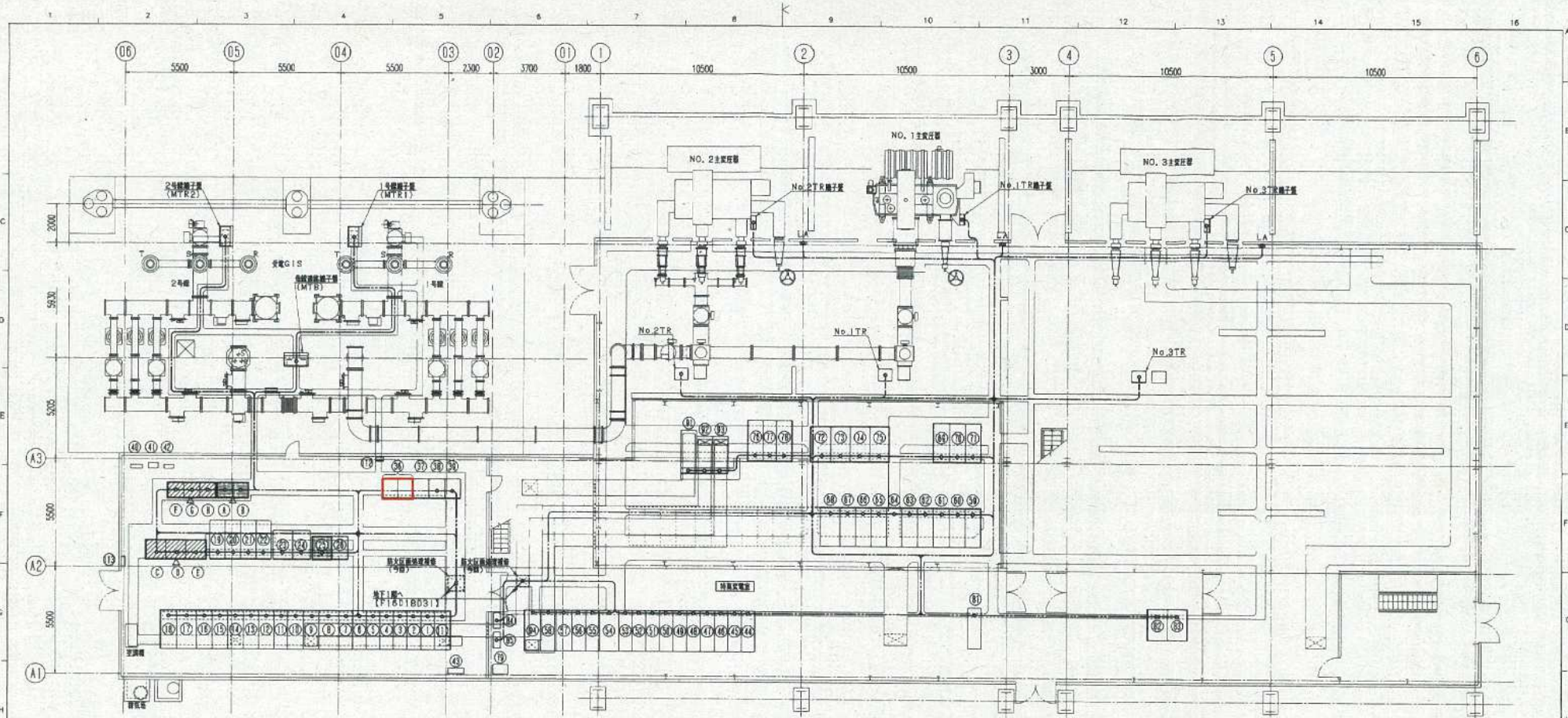
特高受変電所ほか蓄電池修繕図面一覧表

図番	図 面 名
1	荒川水循環センター平面図
2	特高変電所電気室 平面図
3	特高変電所無停電電源装置 単線結線図
4	特高変電所無停電電源装置 蓄電池配列図
5	第1汚泥脱水機棟1階小電気室 平面図
6	第1汚泥脱水機棟1階小電気室 単線結線図
7	第1汚泥脱水機棟1階小電気室 蓄電池配列図

荒川水循環センター平面図



: 対象箇所



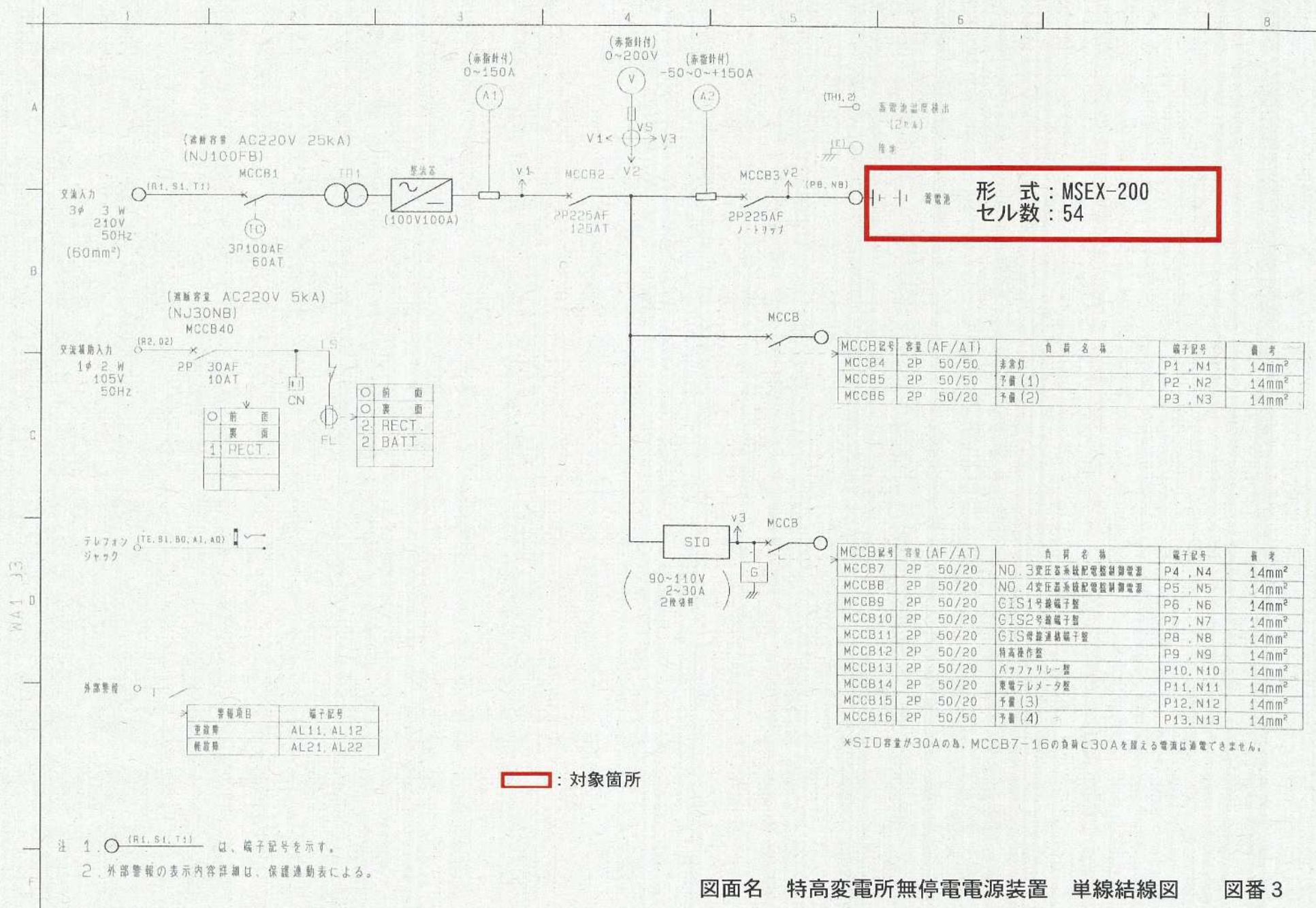
特高変電所1階 平面図

箇 名 一 覧 表

No.	箇 名	ロケーション	備 考	No.	箇 名	ロケーション	備 考	No.	箇 名	ロケーション	備 考	No.	箇 名	ロケーション	備 考
①	2号受電線路 (B) / 予備	MC-26A, B	既 設	②	NO. 2 変電設備	HS-54	既 設	⑤	母線交換 (F) / NO. 2 コンデンサ主幹	MC-21	既 設	⑧	母線交換	BTT	既 設
②	NO. 3 サージアブソーバ / 2, 3号母線連絡 (B)	MC-27A, B	*	③	NO. 2 変電設備	HS-54	既 設	⑥	基2分圧降下用NO. 1 / 基3分圧降下用NO. 1	MC-22	*	⑨	2号1号コンデンサ	SC-21	*
③	NO. 3 母線連絡用 / NO. 3 主変圧二次	MC-28A, B	*	④	NO. 2 変電設備	HS-54	既 設	⑦	2号受電線路 / 2, 3号母線連絡 (A)	MC-23	*	⑩	2号2号コンデンサ	SC-22	*
④	基1送電線路NO. 2 / 基2送電線路NO. 2	MC-29A, B	*	⑤	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-24	*	⑧	1号主変圧二次	MC-1-1	*	⑪	母線交換1号機	*	*
⑤	基1送電線路NO. 2 / 基2送電線路NO. 2	MC-30A, B	*	⑥	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-25	*	⑨	1号主変圧二次	MC-1-2	*	⑫	母線交換2号機	*	*
⑥	基2送電線路NO. 2 / 基3送電線路NO. 2	MC-31A, B	*	⑦	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-26	*	⑩	1号母線連絡 (A)	MC-1-3	*	⑬	管理本館NO. 2	MC-25	既 設
⑦	NO. 3 6PT / NO. 3 コンデンサ主幹	MC-32A, B	*	⑧	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-27	*	⑪	1号受電線路NO. 1 / NO. 1 EVT	MC-1-4	*	⑭	NO. 2 変電設備 (B2)	MCB-3G	既 設
⑧	NO. 3 母線連絡 (A)	MC-33	*	⑨	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-28	*	⑫	1号受電線路NO. 1 / NO. 1 EVT	MC-1-5	*	⑮	2号受電線路 (A2)	MCB-1G	*
⑨	3号受電線路 (A) / 母線連絡 (G)	MC-34A, B	*	⑩	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-29	*	⑬	1号受電線路NO. 1 / NO. 1 EVT	MC-1-6	*	⑯	2号受電線路 (A2)	MCB-2G	*
⑩	母線連絡 (H) / 3, 4号母線連絡	MC-35A, B	*	⑪	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-30	*	⑭	5, 7号送電線路NO. 1 / 6, 8号送電線路NO. 1	MC-1-7	*	⑰	2号受電線路 (A1)	MC-24	*
⑪	母線交換 (I) / 3号受電線路 (B)	MC-36A, B	*	⑫	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-31	*	⑮	基1送電線路NO. 1 / 基2送電線路NO. 1	MC-1-8	*	⑱			
⑫	1号送電線路NO. 2 / 2号送電線路NO. 2	MC-37A, B	*	⑬	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-32	*	⑯	基2送電線路NO. 1 / NO. 1 受電線路	MC-1-9	*	⑲			
⑬	5, 7号送電線路NO. 2 / 6, 8号送電線路NO. 2	MC-38A, B	*	⑭	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-33	*	⑰	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	⑳			
⑭	高水送電線路NO. 2 / NO. 3 送電線路	MC-39A, B	*	⑮	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-34	*	⑱	3, 4号母線連絡 (B)	MCB-34B	*	㉑			
⑮	基1送電線路NO. 2 / 基2送電線路NO. 2	MC-40A, B	*	⑯	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-35	*	㉒	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉒			
⑯	NO. 4 6PT / 母線交換用NO. 2	MC-41A, B	*	⑰	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-36	*	㉓	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉓			
⑰	NO. 4 母線連絡	MC-42	*	⑱	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-37	*	㉔	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉔			
⑱	NO. 2 所内電圧主幹	MC-43	*	㉑	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-38	*	㉕	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉕			
㉑	3-1号コンデンサ	SC-31	*	㉒	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-39	*	㉖	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉖			
㉒	3-2号コンデンサ	SC-32	*	㉓	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-40	*	㉗	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉗			
㉓	3-3号コンデンサ	SC-33	*	㉔	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-41	*	㉘	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉘			
㉔	3-4号コンデンサ	SC-34	*	㉕	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-42	*	㉙	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉙			
㉕	NO. 2 所内電圧 (三機)	LC-21	*	㉖	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-43	*	㉚	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉚			
㉖	NO. 2 所内電圧 (四機)	LC-22	*	㉗	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-44	*	㉛	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉛			
㉗				㉘	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-45	*	㉜	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉜			
㉘				㉙	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-46	*	㉝	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉝			
㉙				㉚	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-47	*	㉞	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㉞			
㉚				㉛	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-48	*	㉟	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㉟			
㉛				㉜	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-49	*	㊱	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊱			
㉜				㉝	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-50	*	㊲	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊲			
㉝				㉞	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-51	*	㊳	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊳			
㉞				㉟	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-52	*	㊴	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊴			
㉟				㊱	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-53	*	㊵	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊵			
㊱				㊲	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-54	*	㊶	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊶			
㊲				㊳	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-55	*	㊷	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊷			
㊳				㊴	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-56	*	㊸	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊸			
㊴				㊵	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-57	*	㊹	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊹			
㊵				㊶	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-58	*	㊺	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊺			
㊶				㊷	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-59	*	㊻	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊻			
㊷				㊸	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-60	*	㊼	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊼			
㊸				㊹	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-61	*	㊽	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊽			
㊸				㊺	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-62	*	㊾	NO. 1 送電線路 (B)	MCB-13B	*	㊾			
㊸				㊻	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-63	*	㊿	3, 4号母線連絡 (A)	MCB-34A	*	㊿			
㊸				㋀	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-64	*								
㊸				㋁	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-65	*								
㊸				㋂	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-66	*								
㊸				㋃	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-67	*								
㊸				㋄	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-68	*								
㊸				㋅	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-69	*								
㊸				㋆	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-70	*								
㊸				㋇	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-71	*								
㊸				㋈	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-72	*								
㊸				㋉	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-73	*								
㊸				㋊	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-74	*								
㊸				㋋	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-75	*								
㊸				㋌	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-76	*								
㊸				㋍	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-77	*								
㊸				㋎	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-78	*								
㊸				㋏	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-79	*								
㊸				㋐	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-80	*								
㊸				㋑	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-81	*								
㊸				㋒	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-82	*								
㊸				㋓	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-83	*								
㊸				㋔	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-84	*								
㊸				㋕	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-85	*								
㊸				㋖	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-86	*								
㊸				㋗	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-87	*								
㊸				㋘	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-88	*								
㊸				㋙	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-89	*								
㊸				㋚	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-90	*								
㊸				㋛	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-91	*								
㊸				㋜	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-92	*								
㊸				㋝	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-93	*								
㊸				㋞	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-94	*								
㊸				㋟	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-95	*								
㊸				㋠	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-96	*								
㊸				㋡	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-97	*								
㊸				㋢	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-98	*								
㊸				㋣	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-99	*								
㊸				㋤	母線交換 (E) / 母線交換 (F)	MC-100	*								

対象箇所

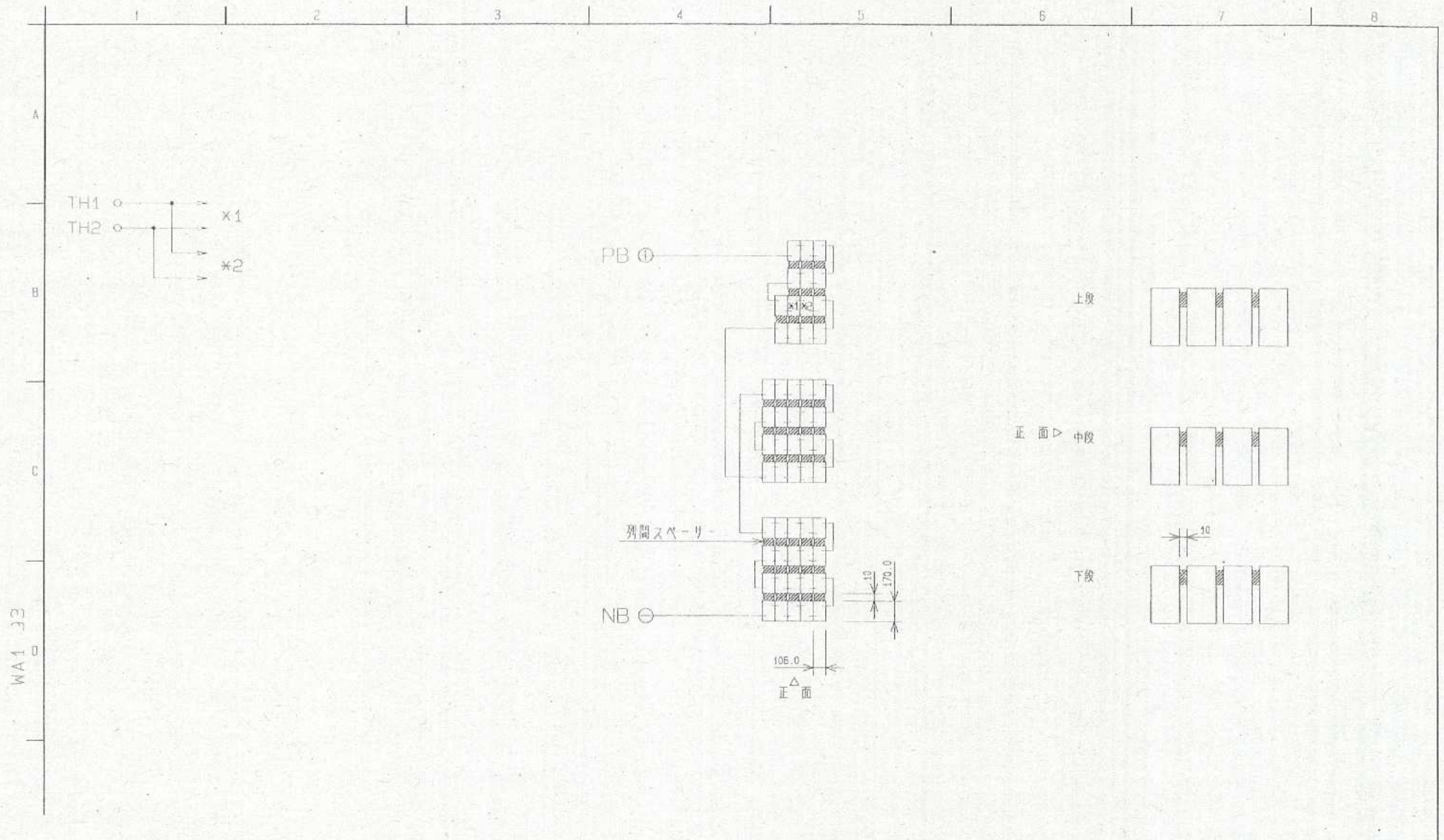
図面名 特高変電所電気室 平面図 図番 2



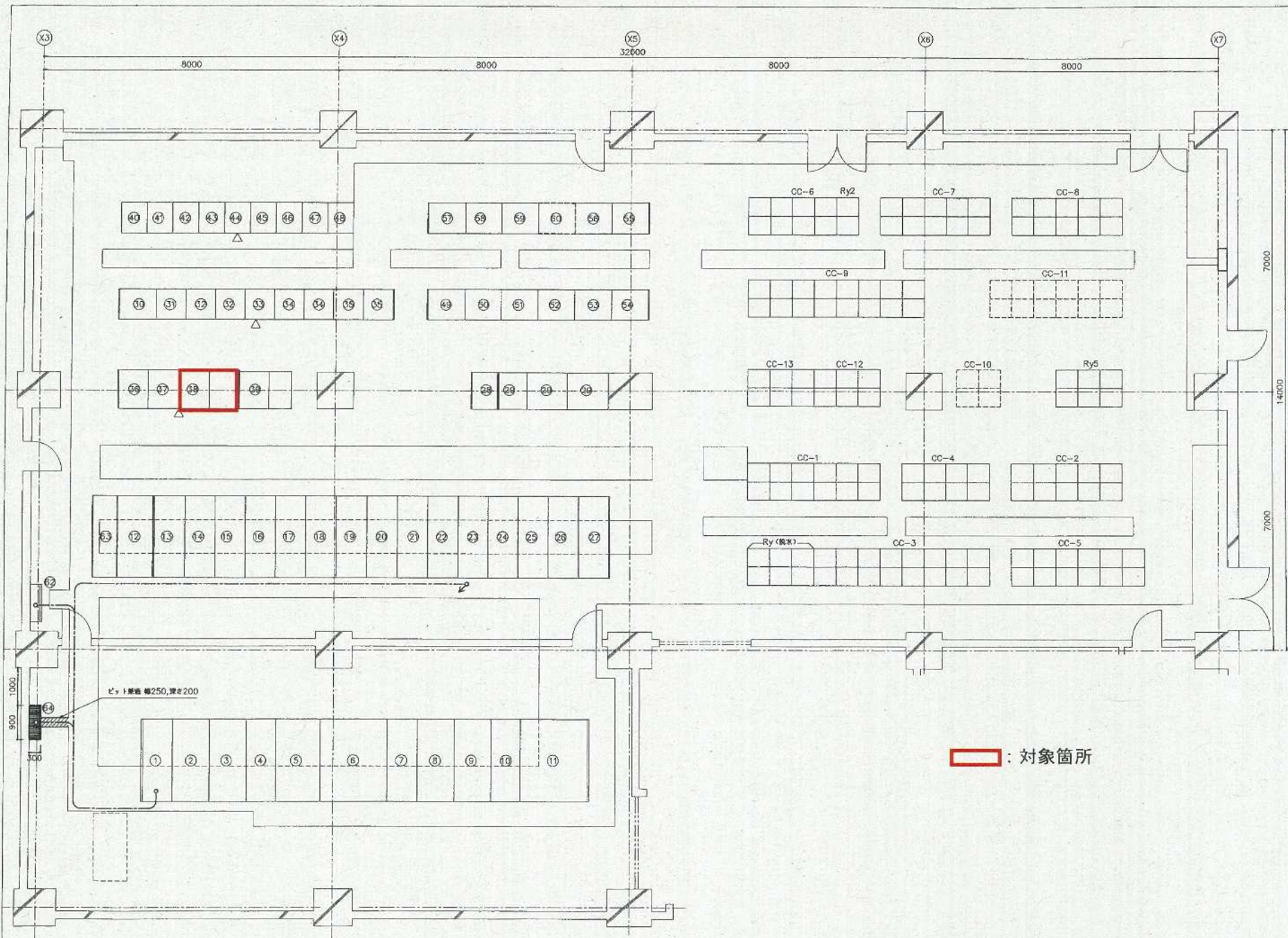
 : 対象箇所

- 注 1. $\bigcirc$ (R1, S1, T1) は、端子記号を示す。
 2. 外部警報の表示内容詳細は、保護連動表による。

図面名 特高変電所無停電電源装置 単線結線図 図番 3

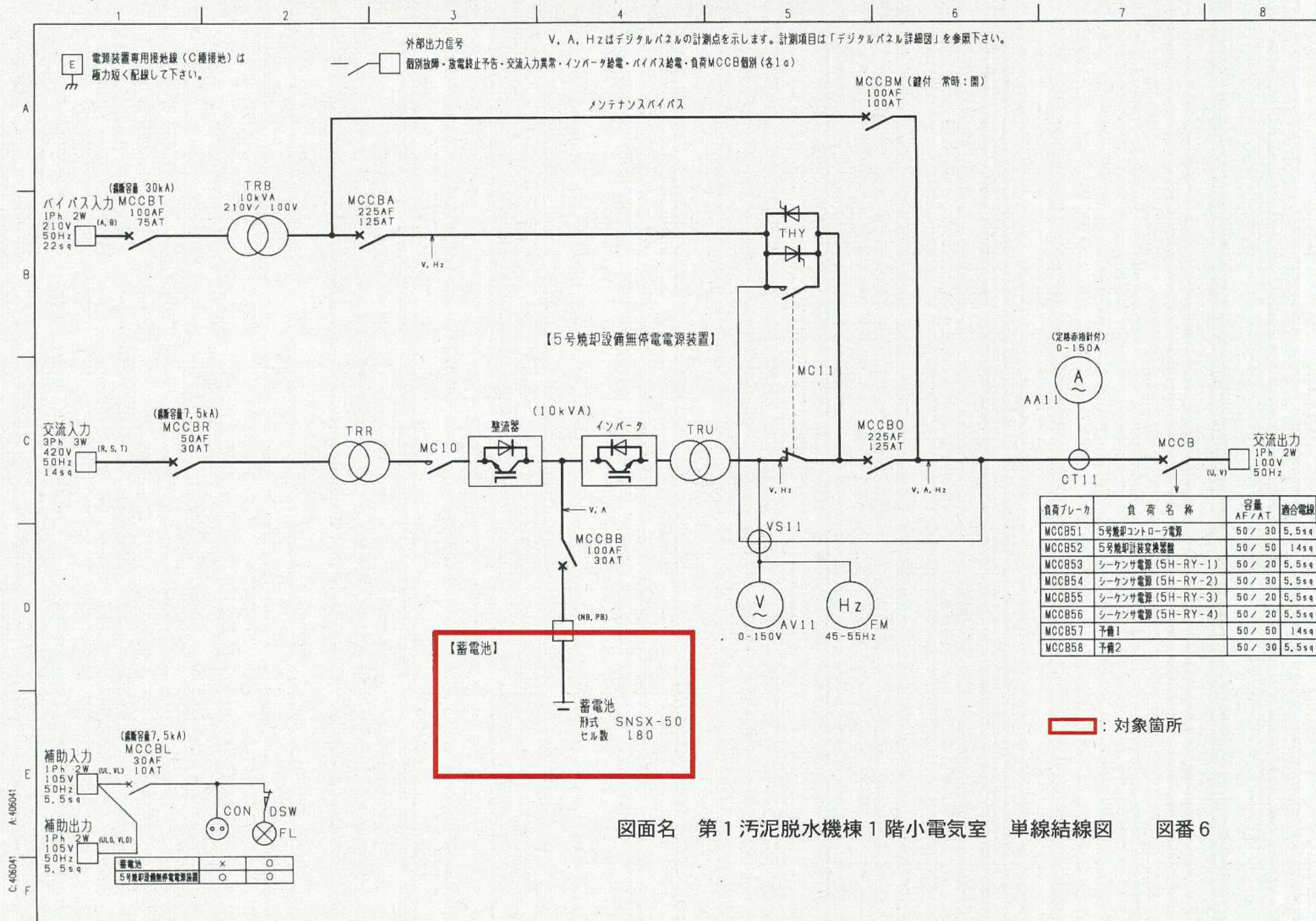


図面名 特高変電所無停電電源装置 蓄電池配列図 図番 4

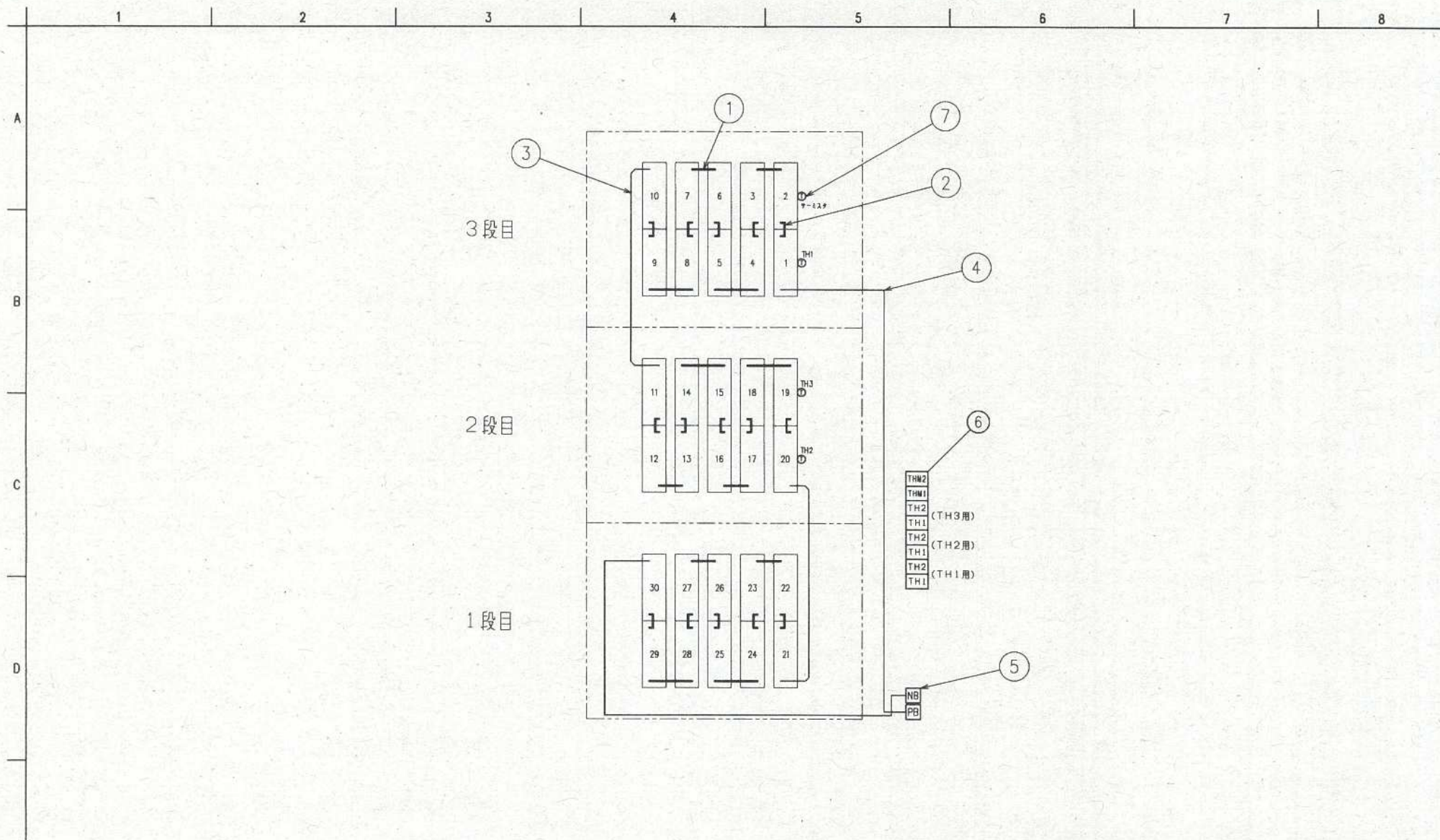


機器一覧表

NO.	機器名
1	監視主制御
2	監視副制御
3	監視制御電源
4	監視制御電源2次配線、消火ポンプ機
5	監視制御電源2次配線、消火ポンプ機
6	N.O. 2次配線
7	N.O. 2次配線
8	N.O. 2次配線
9	N.O. 2次配線
10	N.O. 2次配線
11	N.O. 2次配線
12	N.O. 2次配線
13	N.O. 2次配線
14	N.O. 2次配線
15	N.O. 2次配線
16	N.O. 2次配線
17	N.O. 2次配線
18	N.O. 2次配線
19	N.O. 2次配線
20	N.O. 2次配線
21	N.O. 2次配線
22	N.O. 2次配線
23	N.O. 2次配線
24	N.O. 2次配線
25	N.O. 2次配線
26	N.O. 2次配線
27	N.O. 2次配線
28	N.O. 2次配線
29	N.O. 2次配線
30	N.O. 2次配線
31	N.O. 2次配線
32	N.O. 2次配線
33	N.O. 2次配線
34	N.O. 2次配線
35	N.O. 2次配線
36	N.O. 2次配線
37	N.O. 2次配線
38	N.O. 2次配線
39	N.O. 2次配線
40	N.O. 2次配線
41	N.O. 2次配線
42	N.O. 2次配線
43	N.O. 2次配線
44	N.O. 2次配線
45	N.O. 2次配線
46	N.O. 2次配線
47	N.O. 2次配線
48	N.O. 2次配線
49	N.O. 2次配線
50	N.O. 2次配線
51	N.O. 2次配線
52	N.O. 2次配線
53	N.O. 2次配線
54	N.O. 2次配線
55	N.O. 2次配線
56	N.O. 2次配線
57	N.O. 2次配線
58	N.O. 2次配線
59	N.O. 2次配線
60	N.O. 2次配線
61	N.O. 2次配線
62	N.O. 2次配線
63	N.O. 2次配線
64	N.O. 2次配線
65	N.O. 2次配線
66	N.O. 2次配線
67	N.O. 2次配線
68	N.O. 2次配線
69	N.O. 2次配線
70	N.O. 2次配線
71	N.O. 2次配線
72	N.O. 2次配線
73	N.O. 2次配線
74	N.O. 2次配線
75	N.O. 2次配線
76	N.O. 2次配線
77	N.O. 2次配線
78	N.O. 2次配線
79	N.O. 2次配線
80	N.O. 2次配線
81	N.O. 2次配線
82	N.O. 2次配線
83	N.O. 2次配線
84	N.O. 2次配線
85	N.O. 2次配線
86	N.O. 2次配線
87	N.O. 2次配線
88	N.O. 2次配線
89	N.O. 2次配線
90	N.O. 2次配線
91	N.O. 2次配線
92	N.O. 2次配線
93	N.O. 2次配線
94	N.O. 2次配線
95	N.O. 2次配線
96	N.O. 2次配線
97	N.O. 2次配線
98	N.O. 2次配線
99	N.O. 2次配線
100	N.O. 2次配線



図面名 第1汚泥脱水機棟1階小電気室 単線結線図 図番 6



図面名 第1汚泥脱水機棟1階小電気室 蓄電池配列図 図番 7