

令和7年度

修繕仕様書

修繕名 特高受変電所ほか蓄電池等修繕

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) 蓄電池 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) 蓄電池 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) MCCB(蓄電池ブレーカ) 1個

修繕大要

本修繕費内訳書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

特高受変電所ほか蓄電池等修繕

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等修繕図面一覧表

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 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

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
- 3 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）MCCB（蓄電池ブレーカ）

※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
- 3 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）MCCB（蓄電池ブレーカ）
 - (1) ア MCCB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)

3. 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)

MCCB(蓄電池ブレーカ)

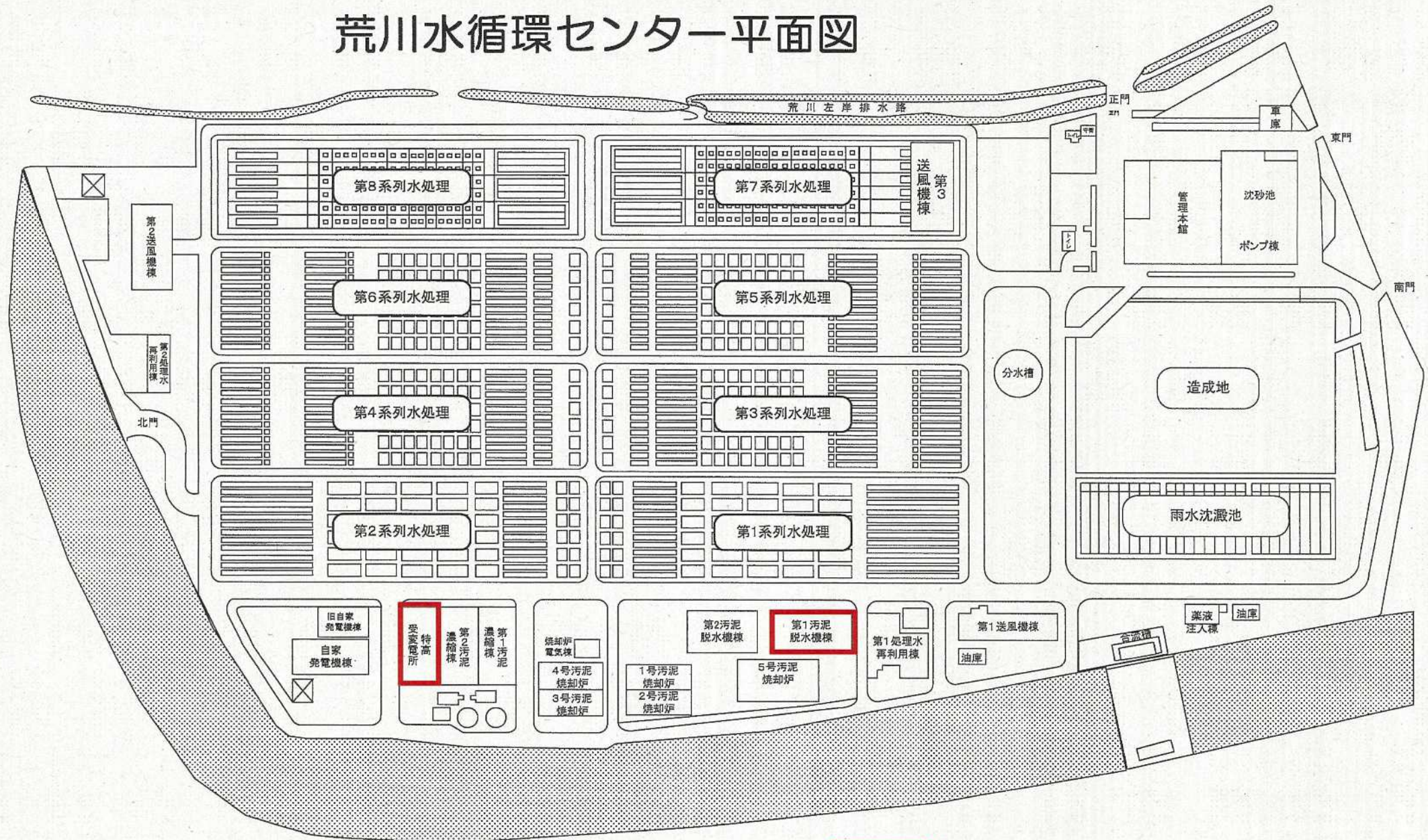
(1) 交換機器(MCCB)

品名	配線用遮断器
型式	DSN125-CV
定格仕様	極数2 AC/DC 500/250 125A
数量	1個

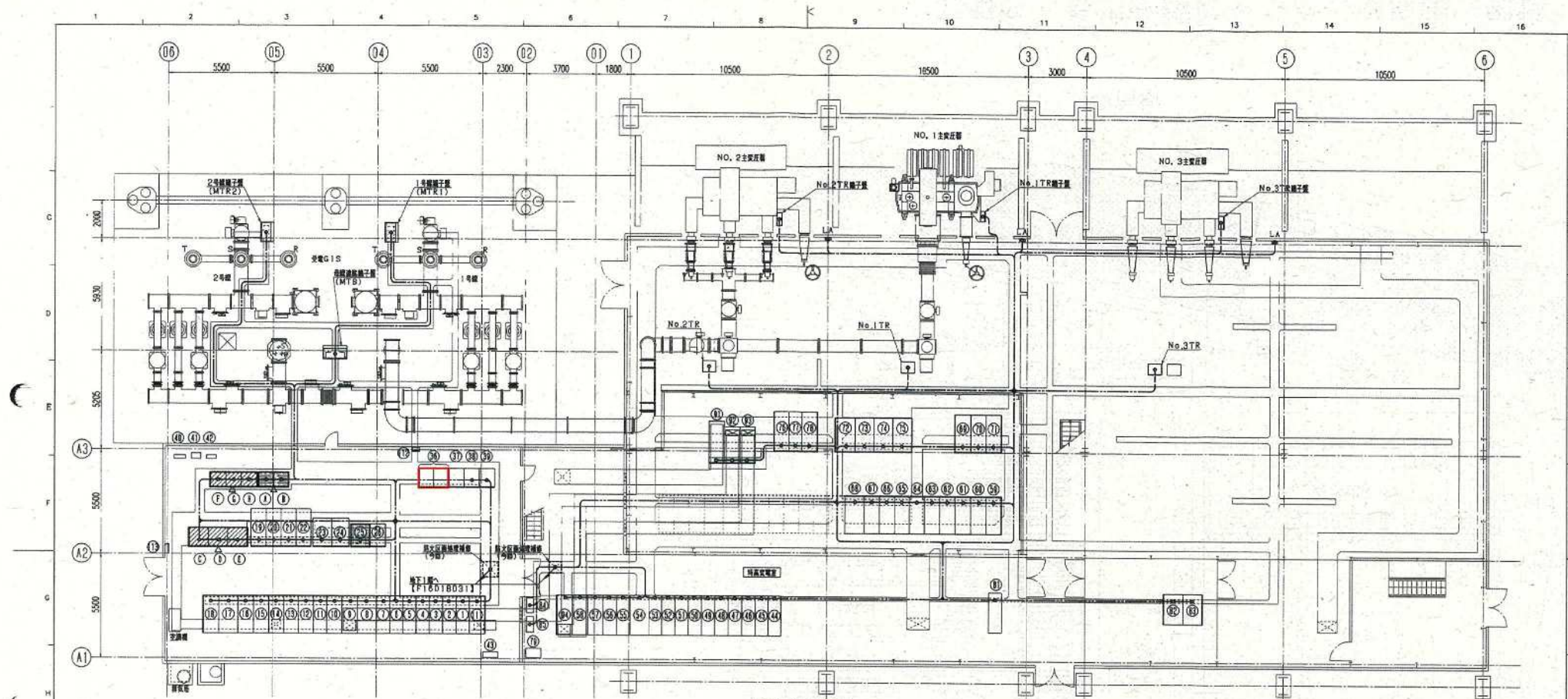
特高受変電所ほか蓄電池修繕図面一覧表

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

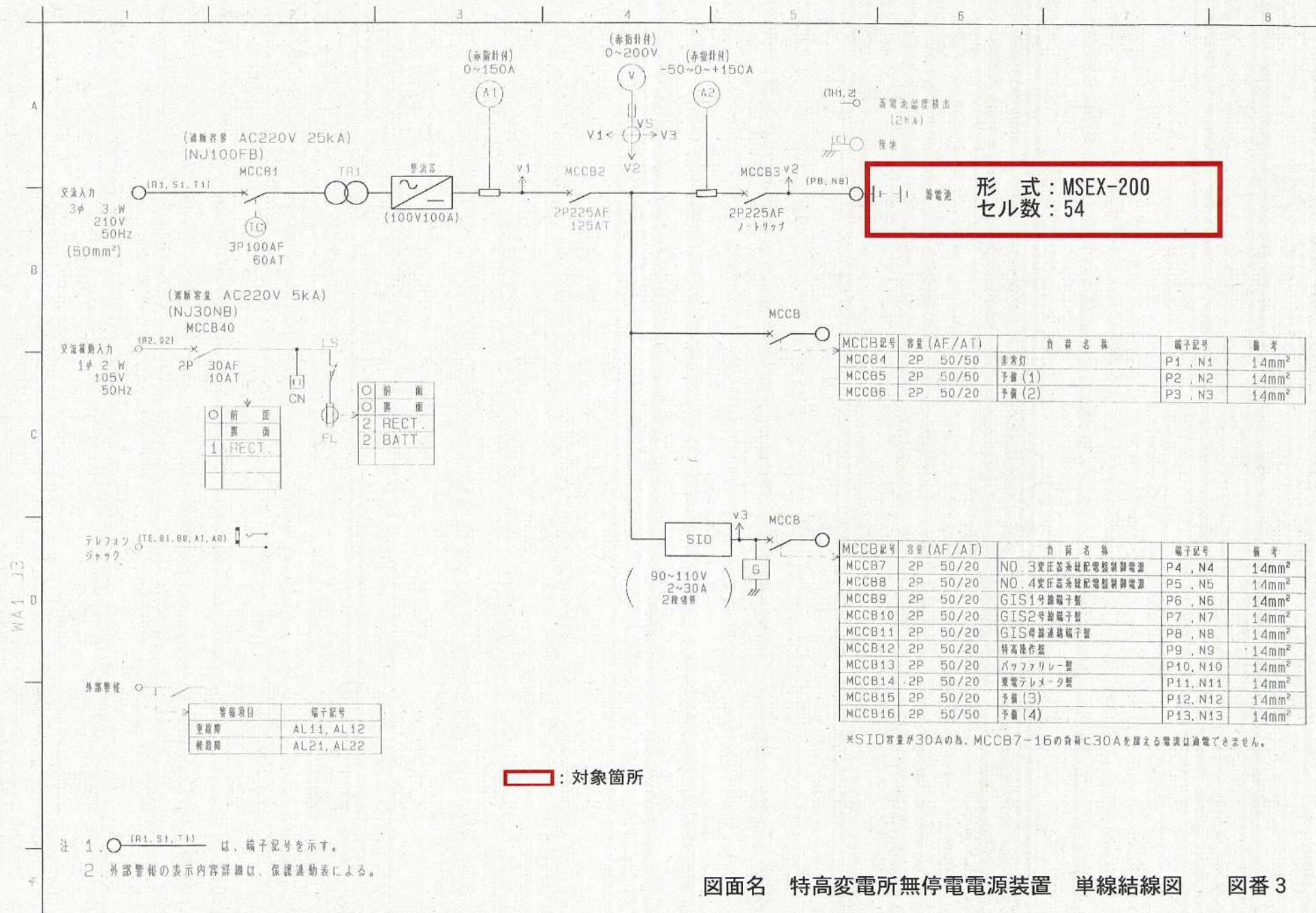


特高変電所1階 平面図

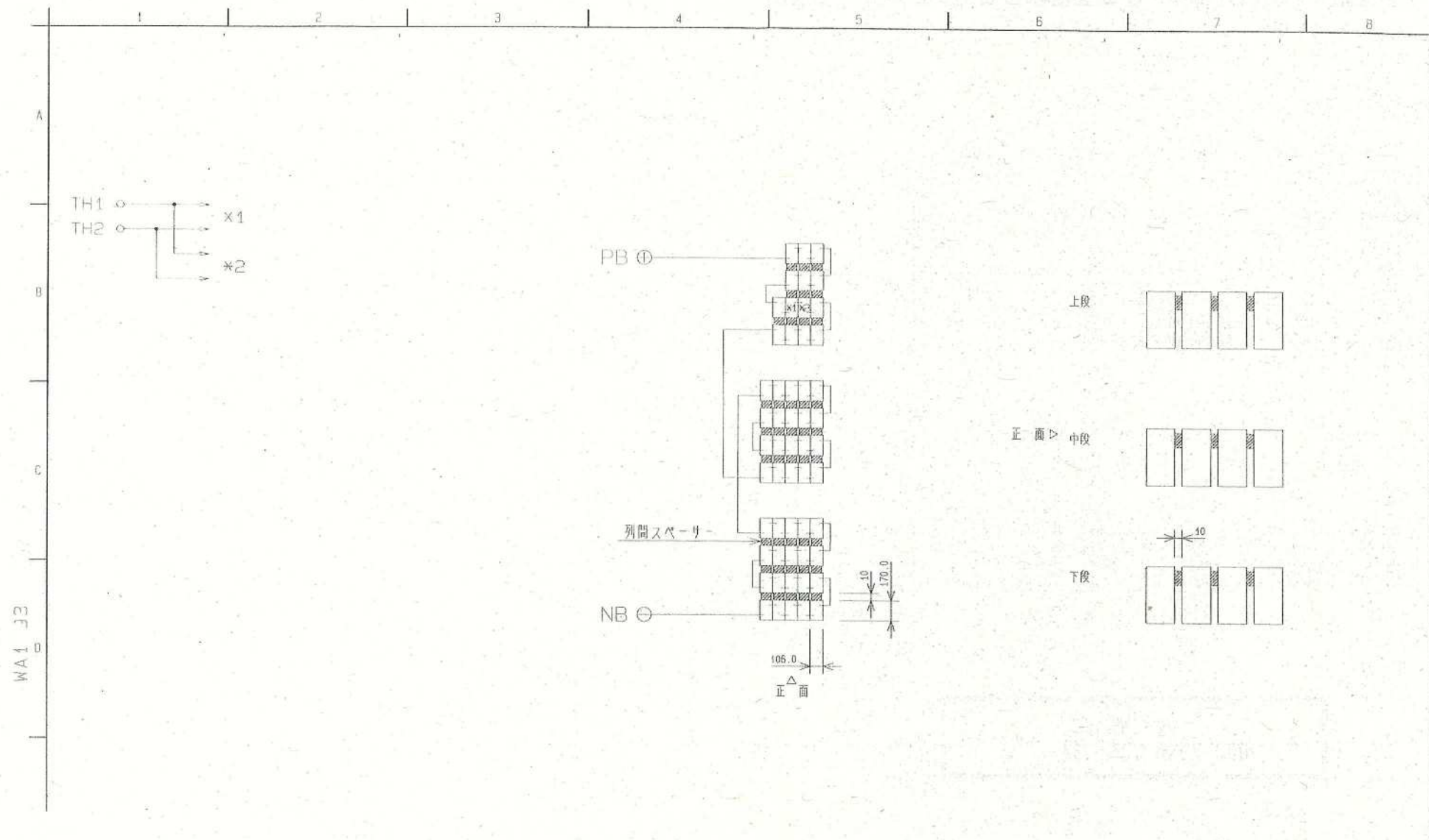
壁名称一覧表

No.	壁名称	ロケーション	備考	No.	壁名称	ロケーション	備考	No.	壁名称	ロケーション	備考
①	2号変電機油断 (B) / 予備	MC-26A, B	既設	②	NO. 2主変圧器	HSG-54	既設	③	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設
②	NO. 3サージアッフル/2, 3号母線油断 (B)	MC-27A, B	*	③	NO. 2変電油断	HSG-54	既設	④	第2号変電機油断/NO. 1/第1号変電機油断	MC-22	*
③	NO. 3母線断電/NO. 3主変圧器二次	MC-28A, B	*	④	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑤	2号変電機油断/2, 3号母線油断 (A)	MC-23	*
④	第1号変電機油断/2, 3号母線油断/NO. 2	MC-29A, B	*	⑤	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑥	1号主変圧器二次	MC1-1	*
⑤	第1号変電機油断/2, 3号母線油断/NO. 2	MC-30A, B	*	⑥	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑦	1号母線油断	MC1-2	*
⑥	管理本館NO. 2/第2号変電機油断/NO. 2	MC-31A, B	*	⑦	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑧	1, 3号母線油断 (A)	MC1-3	*
⑦	NO. 3 GPT/NO. 3コンデンサ主軸	MC-32A, B	*	⑧	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑨	1号変電機油断/1/NO. 1 EVT	MC1-4	*
⑧	NO. 3母線断電	MC-33	*	⑨	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑩	1, 3号母線油断/1/2, 4号母線油断/NO. 1	MC1-5	*
⑨	3号変電機油断 (A) / 母線油断 (G)	MC-34A, B	*	⑩	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑪	5, 7号母線油断/NO. 1/6, 8号母線油断/NO. 1	MC1-6	*
⑩	母線油断 (H) / 3, 4号母線油断	MC-35A, B	*	⑪	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑫	第1号変電機油断/1/第2号変電機油断/NO. 1	MC1-7	*
⑪	母線交換 (I) / 3号変電機油断 (B)	MC-36A, B	*	⑫	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑬	母線油断/NO. 1/NO. 1コンデンサ主軸	MC1-8	*
⑫	1, 3号母線油断/NO. 2/2, 4号母線油断/NO. 2	MC-37A, B	*	⑬	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑭	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	MC1-9	*
⑬	5, 7号母線油断/NO. 2/6, 8号母線油断/NO. 2	MC-38A, B	*	⑭	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑮	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	MC1-10	*
⑭	第2号変電機油断/NO. 1/NO. 1, 1号変電機油断	MC-39A, B	*	⑮	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑯	1, 3号母線油断 (B)	MCB-13B	*
⑮	第1号変電機油断/NO. 2/第2号変電機油断/NO. 2	MC-40A, B	*	⑯	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑰	3, 4号母線油断 (B)	MCB-34B	*
⑯	NO. 4 GPT/母線断電/母線断電/NO. 2	MC-41A, B	*	⑰	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑱	3, 4号母線油断 (A)	MCB-34A	*
⑰	NO. 4母線断電	MC-42	*	⑱	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑲	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	NLC-11	*
⑱	NO. 2, 2号主変圧器	MC-43	*	⑲	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	⑳	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	NLC-12	*
⑲	3-1号コンデンサ	SC-31	*	⑳	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉑	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	NLC-13	*
⑳	3-2号コンデンサ	SC-32	*	㉑	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉒	NO. 1, 第1号主軸/NO. 1, 第1号主軸	NLC-14	*
㉑	3-3号コンデンサ	SC-33	*	㉒	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉓	1-2号コンデンサ	SC-12	*
㉒	3-4号コンデンサ	SC-34	*	㉓	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉔	1-1号コンデンサ	SC-1	*
㉓	NO. 2, 2号主変圧器 (三軸)	LC-21	*	㉔	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉕	1-1号コンデンサ	NSC-11	*
㉔	NO. 2, 2号主変圧器 (基軸)	LC-22	*	㉕	母線交換 (F) / NO. 2コンデンサ主軸	MC-21	既設	㉖	電力情報通信装置		*

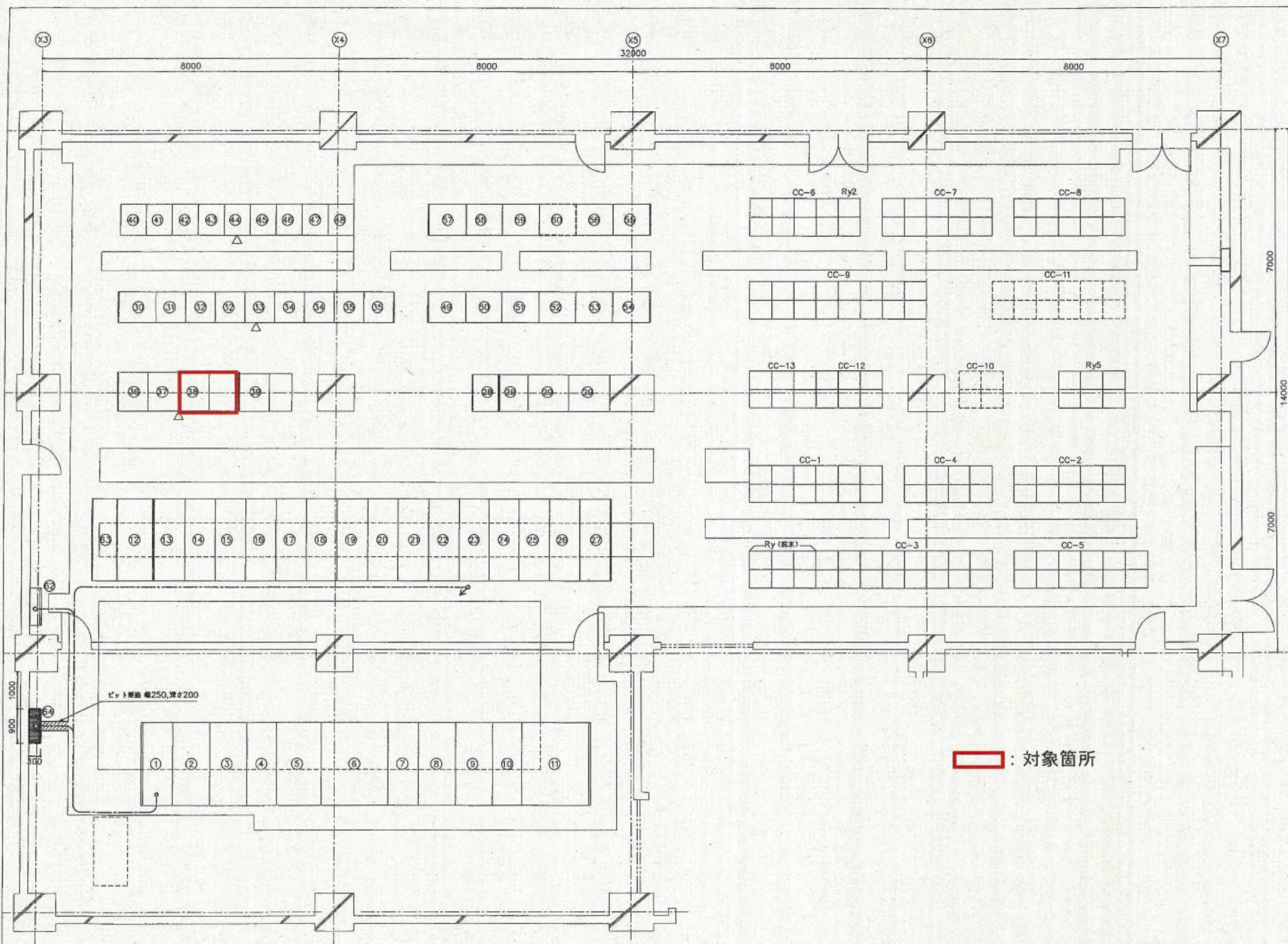
対象箇所



図面名 特高変電所無停電電源装置 単線結線図 図番 3



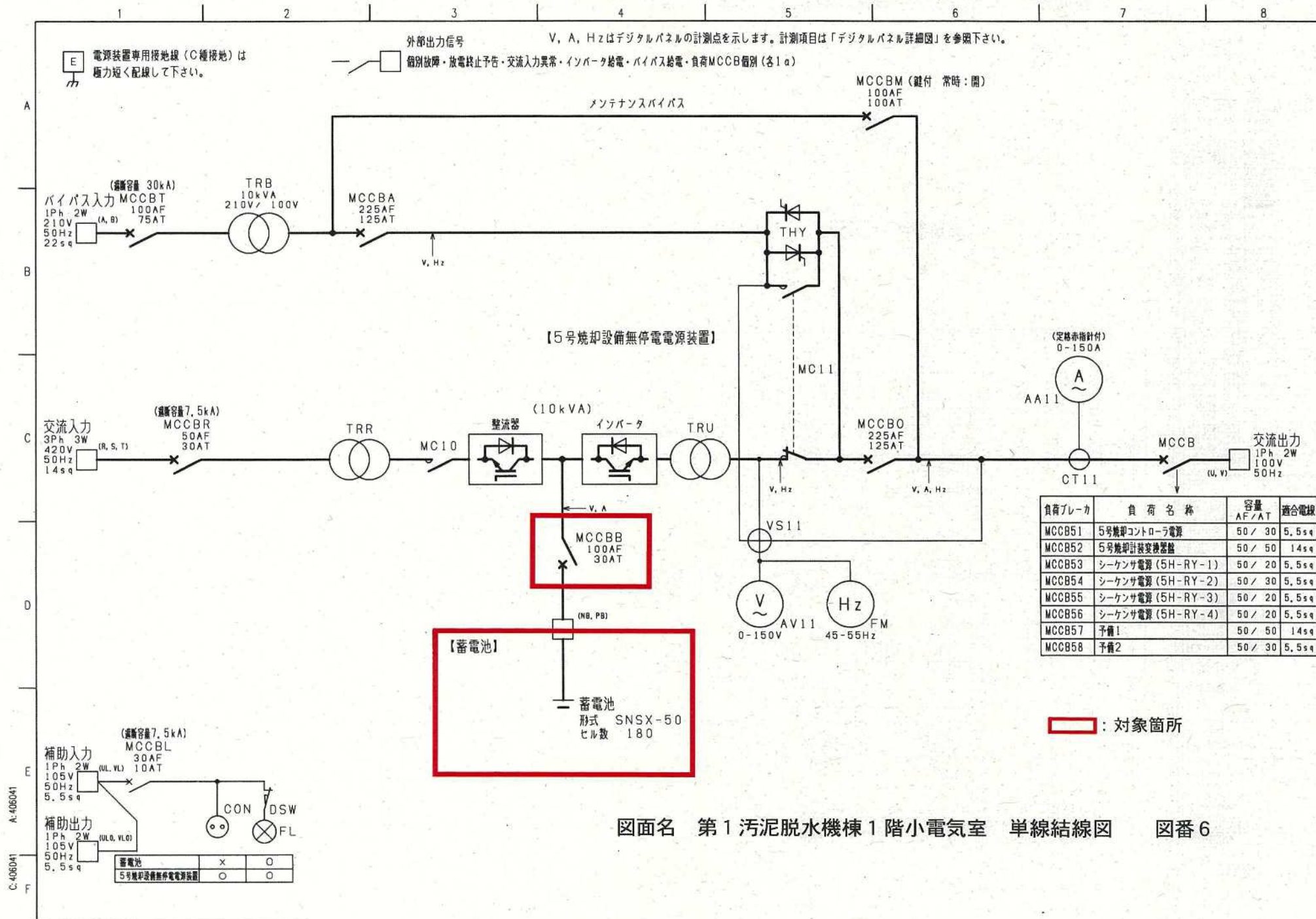
図面名 特高変電所無停電電源装置 蓄電池配列図 図番 4

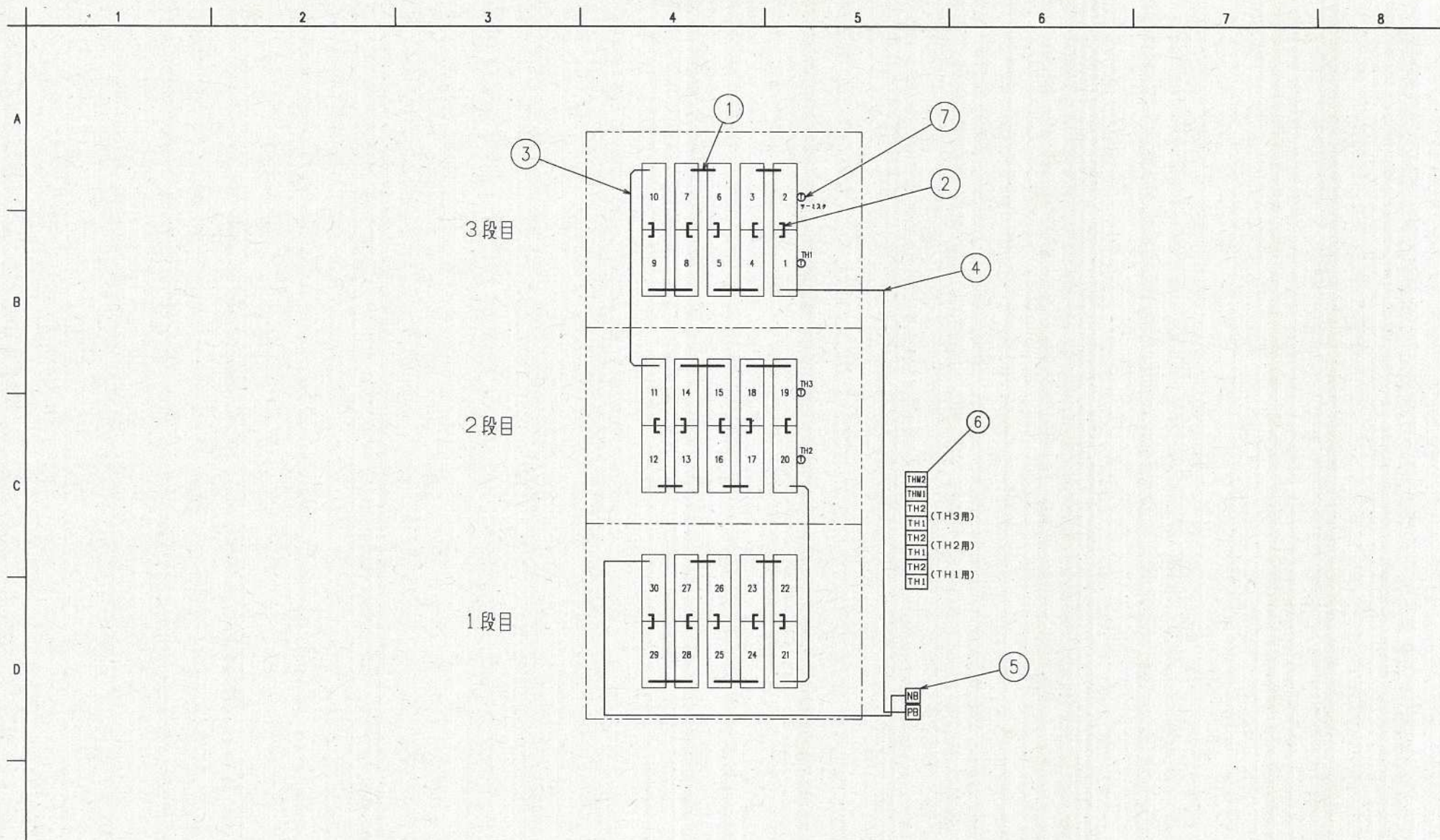


機器一覧表

NO.	機器名
1	監視主幹線
2	監視分幹線
3	監視分幹線2次線、混合ボック
4	監視分幹線2次線、混合ボック
5	監視分幹線2次線、混合ボック
6	NO. 2 動力主幹線
7	NO. 2 動力分幹線
8	NO. 2 動力分幹線
9	NO. 1 動力主幹線
10	NO. 1 動力分幹線
11	NO. 1 動力分幹線2次線、混合ボック
12	NO. 1 監視電圧主幹線
13	NO. 3 監視コンデンサ
14	NO. 2 監視コンデンサ
15	NO. 1 監視コンデンサ
16	変圧機
17	変圧機
18	変圧機
19	変圧機
20	変圧機
21	変圧機
22	変圧機
23	変圧機
24	変圧機
25	変圧機
26	変圧機
27	変圧機
28	変圧機
29	変圧機
30	変圧機
31	変圧機
32	変圧機
33	変圧機
34	変圧機
35	変圧機
36	変圧機
37	変圧機
38	変圧機
39	変圧機
40	変圧機
41	変圧機
42	変圧機
43	変圧機
44	変圧機
45	変圧機
46	変圧機
47	変圧機
48	変圧機
49	変圧機
50	変圧機
51	変圧機
52	変圧機
53	変圧機
54	変圧機
55	変圧機
56	変圧機
57	変圧機
58	変圧機
59	変圧機
60	変圧機
61	変圧機
62	変圧機
63	変圧機
64	変圧機
65	変圧機
66	変圧機
67	変圧機
68	変圧機
69	変圧機
70	変圧機
71	変圧機
72	変圧機
73	変圧機
74	変圧機
75	変圧機
76	変圧機
77	変圧機
78	変圧機
79	変圧機
80	変圧機
81	変圧機
82	変圧機
83	変圧機
84	変圧機
85	変圧機
86	変圧機
87	変圧機
88	変圧機
89	変圧機
90	変圧機
91	変圧機
92	変圧機
93	変圧機
94	変圧機
95	変圧機
96	変圧機
97	変圧機
98	変圧機
99	変圧機
100	変圧機

対象箇所





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