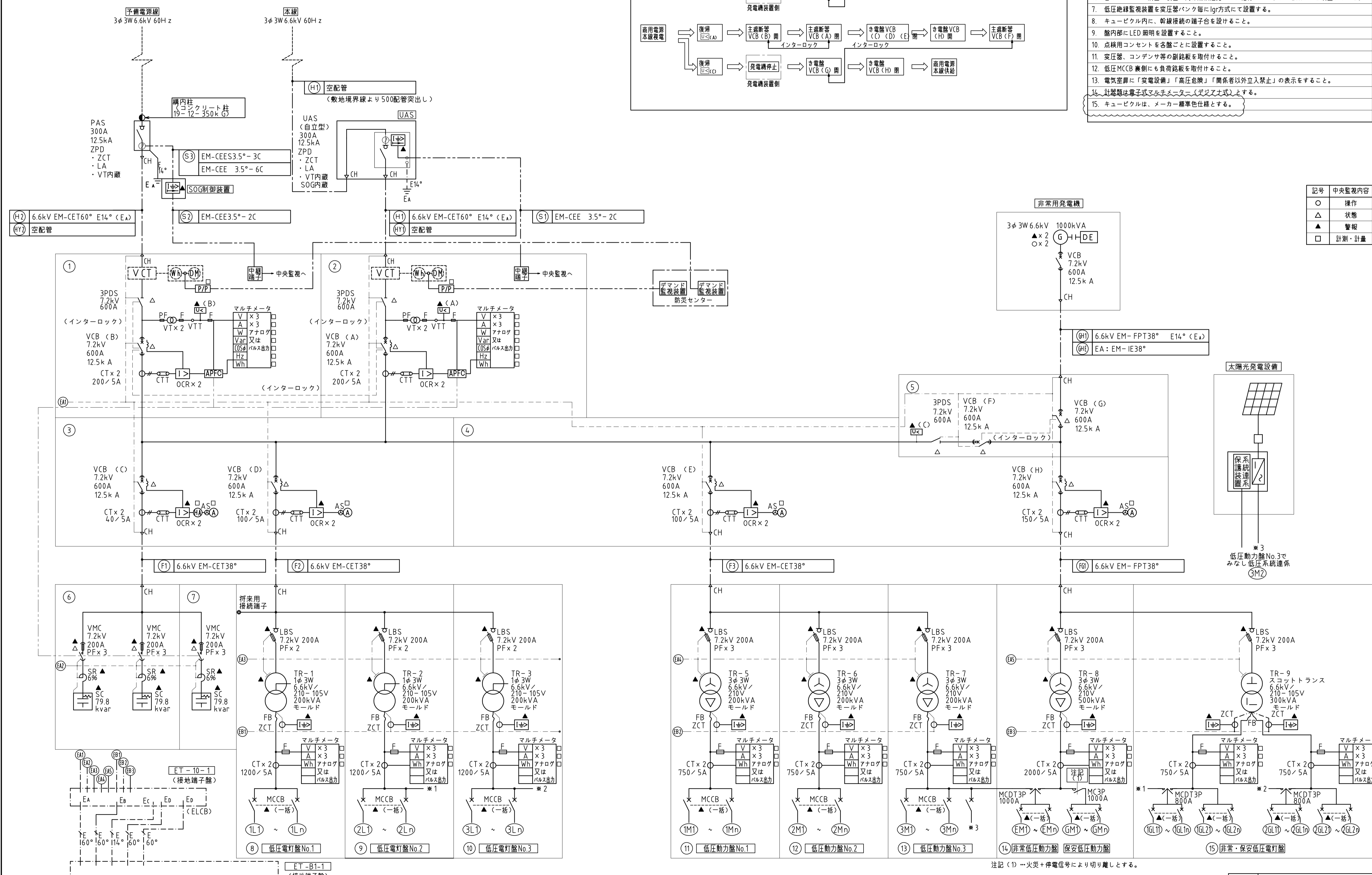


- 注記
- 変圧器はモールド型トランス方式とし、スプリング防振装置架台（固有振動数4Hz）を装着し振動を抑制するとともに、相対位相抑制を行い耐震性を強化する。
  - 低圧盤のMCCBは、変圧器の短絡電流を充分遮断できるものとし、トリップ時遠方監視（LA）接点とする。
  - 機器アースは低線を使用し、盤内渡りは銅バーとする。
  - コンデンサの自動力率制御については、サイクリック制御とする。コンデンサ、リアクトルは、異常警報接点とし、保護回路を設けること。
  - 配電盤は自然換気を原則とし、換気扇（サーモスイッチ付）を設けること。
  - 各キュービクル前面・後面・内部点検通路には、絶縁ゴムマット（20kV）を設置すること。
  - 低圧絶縁監視装置を変圧器バンク毎に1gr方式にて設置する。
  - キュービクル内に、幹線接続の端子台を設けること。
  - 盤内部にLED照明を設置すること。
  - 点検用コンセントを各盤ごとに設置すること。
  - 変圧器、コンデンサ等の副鉄板を取付けること。
  - 低圧MCCB裏側にも負荷銘板を取付けること。
  - 電気室扉に「変電設備」「高圧危険」「関係者以外立入禁止」の表示をすること。
  - 社器類は電子式マルチメータ（デジタル式）とする。
  - キュービクルは、メーカー標準仕様とする。

記号	名称	備考
UAS	地中線用高圧気中開閉器	自立型・SUS製(指定色)
PAS	架空線用高圧気中開閉器	
DS	断絡器	
VCB	高圧真空遮断器	電動ね操作
LBS	高圧負荷開閉器	ストライカー機構付
ZPD	零相電圧検出器	
PF	限流ヒューズ	
VT	計器用変圧器	
VTT	試験用電圧端子	
CT	計器用電流端子	
CTT	試験用電流端子	
ZCT	零相変圧器	
VMC	高圧真空電磁接触器	ヒューズ付
SR	直列リアクトル	モード
SC	高圧進相コンデンサ	乾式
TR	変圧器 高効率型	モード
MCCB	配線用遮断器	
G	発電機	
FB	フレキシブル導体	
OVGR	地絡過電圧保護継電器	
CH	ケーブルヘッド	
F	ヒューズ	
OCR	過電流継電器	
DTMC	電源切替開閉器	
APFC	自動力率調整器	
(V)	高調波計(電圧検出型)	
(W)	電力計	
(M)	電力時計	
(A)	力率計	
(V)	交流電圧計	
(A)	電流計	
(P/P)	パルス検出装置	
(I)	過電流継電器	
(U)	不足電圧継電器	
(I)	地絡過電流継電器	
(I)	地絡方向継電器	
⊕ ⊙	電圧・電流切替開閉器	
≡	接地極	



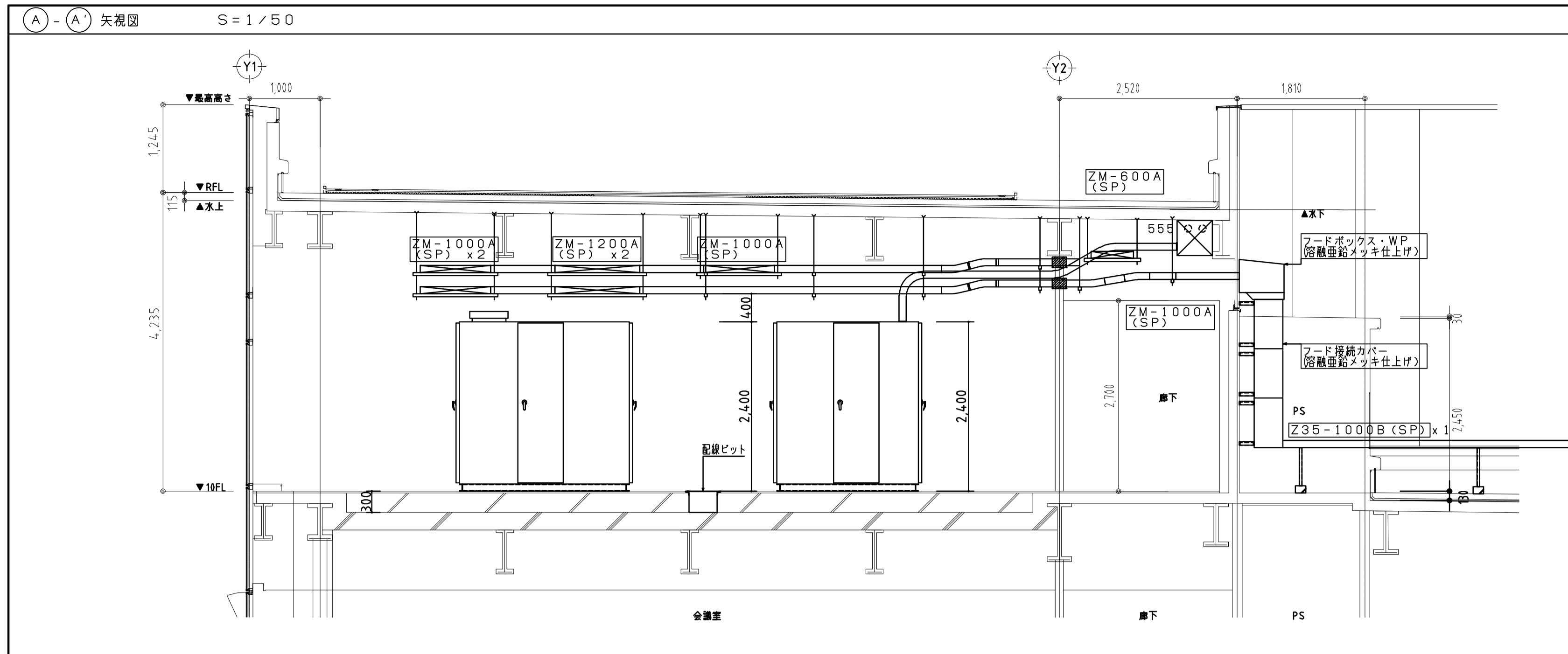
No.	名称	備考
①	高圧受電盤	本線
②	高圧受電盤	予備電源線
③	高圧電盤 No.1	
④	高圧電盤 No.2	
⑤	高圧電盤 No.3	
⑥	高圧コンデンサ盤 No.1	
⑦	高圧コンデンサ盤 No.2	
⑧	低圧電灯配電盤 No.1	1φ 200kVA
⑨	低圧電灯配電盤 No.2	1φ 200kVA
⑩	低圧電灯配電盤 No.3	1φ 200kVA
⑪	低圧動力配電盤 No.1	3φ 200kVA
⑫	低圧動力配電盤 No.2	3φ 200kVA
⑬	低圧動力配電盤 No.3	3φ 200kVA
⑭	非常・保安動力配電盤	3φ 500kVA
⑮	非常・保安電灯配電盤	スコット 300kVA

質疑No.1692 1693  
 質疑No.204 411 736 956

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	受変電設備 単線結線図		
設計	縮尺	N/S	
	図面番号	E-004	
令和 年 月 日			





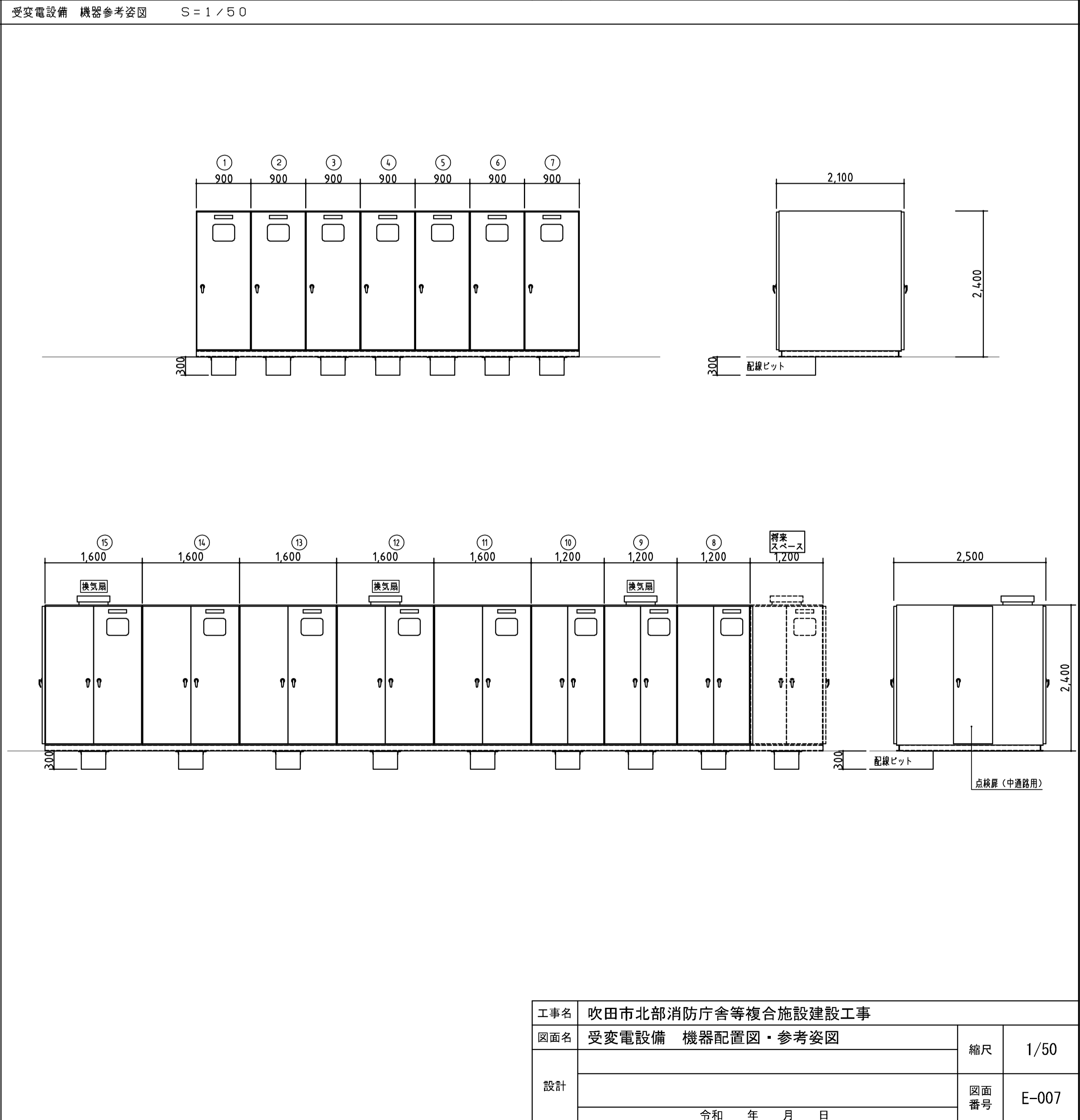
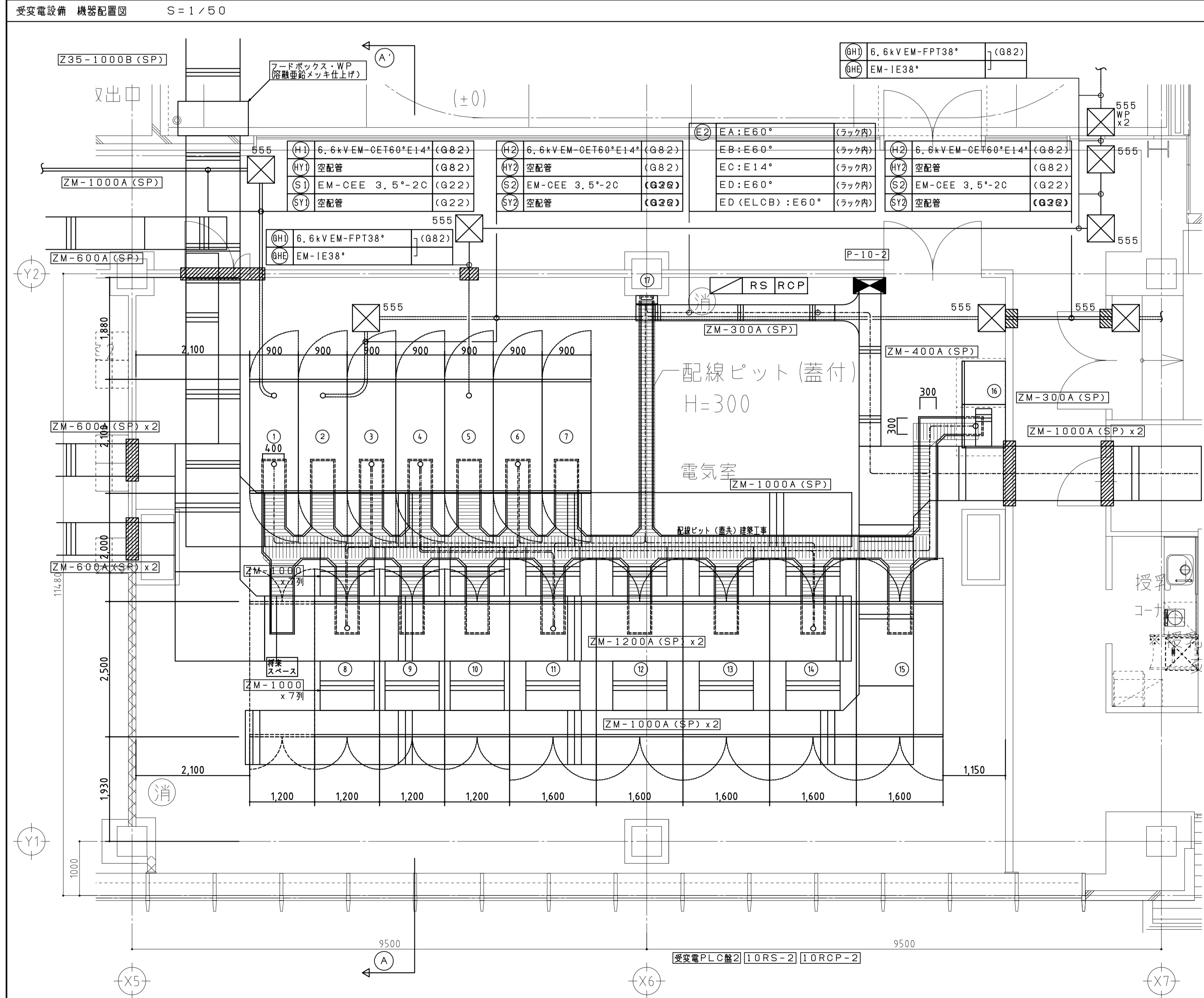


キュービクル盤名称リスト

No.	名称	備考
①	高圧受電盤	本線
②	高圧受電盤	予備電源線
③	高圧き電盤 No.1	
④	高圧き電盤 No.2	
⑤	高圧き電盤 No.3	
⑥	高圧コンデンサ盤 No.1	
⑦	高圧コンデンサ盤 No.2	
⑧	低圧電灯配電盤 No.1	1φ 200kVA
⑨	低圧電灯配電盤 No.2	1φ 200kVA
⑩	低圧電灯配電盤 No.3	1φ 200kVA
⑪	低圧動力配電盤 No.1	3φ 200kVA
⑫	低圧動力配電盤 No.2	3φ 200kVA
⑬	低圧動力配電盤 No.3	3φ 200kVA
⑭	非常・保安動力配電盤	3φ 500kVA
⑮	非常・保安電灯配電盤	スコット 300kVA
⑯	直流電源装置	
⑰	接地端子盤	

キュービクル高圧幹線・直流電源・接地線配線リスト

記号	自	至	内容	備考
F1	③	⑥	6.6kV EM-CET38*	
F2	③	⑧	6.6kV EM-CET38*	
F3	④	⑪	6.6kV EM-CET38*	
F6	④	⑭	6.6kV EM-FPT38*	
DL	⑬	①	EM-CE55*-2C	
DS	⑬	①	EM-CE35*-2C	
DL6	⑬	⑧	EM-CE35*-2C	
EA	⑬	①	EM-IE14°	
EA	⑬	⑥	EM-IE14°	
EA	⑬	⑧	EM-IE14°	
EA	⑬	⑪	EM-IE14°	
EA	⑬	⑭	EM-IE14°	
EB	⑬	⑧	EM-IE60°	
EB	⑬	⑪	EM-IE60°	
EB	⑬	⑭	EM-IE60°	



工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	受変電設備 機器配置図・参考図		
設計	縮尺	1/50	
	図面番号	E-007	
令和 年 月 日			

1	性能仕様
---	------

### 1. 整流器

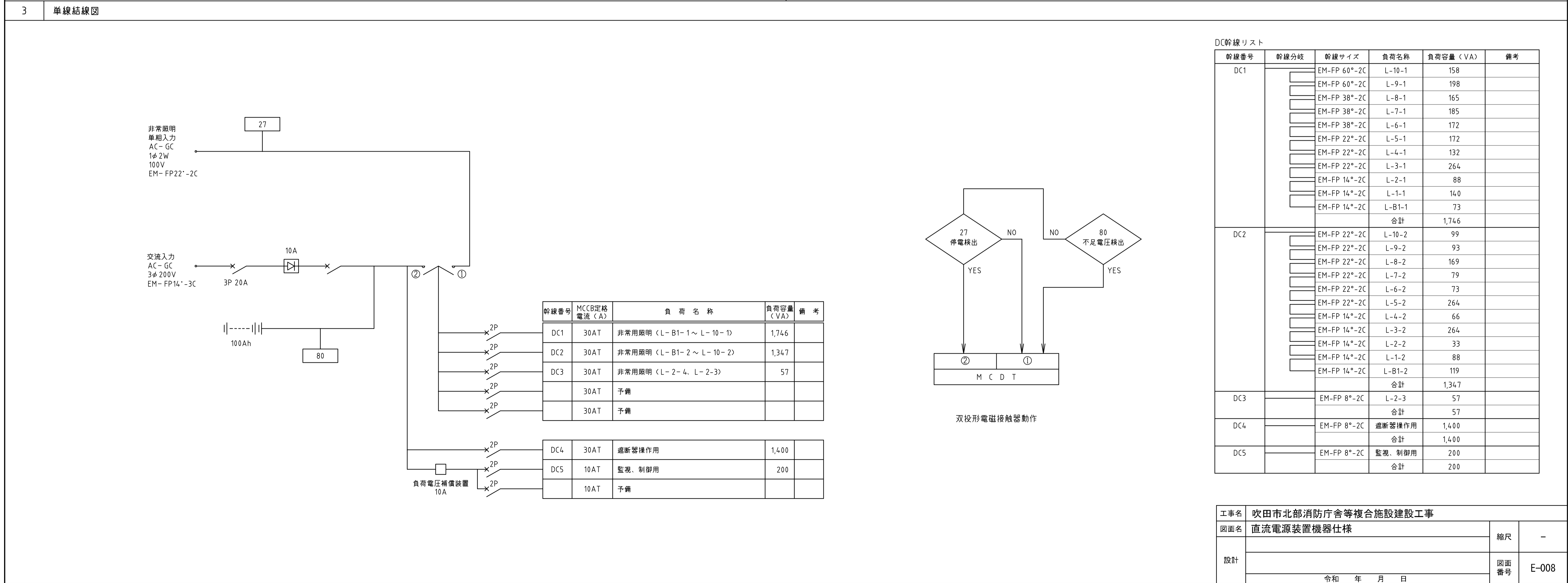
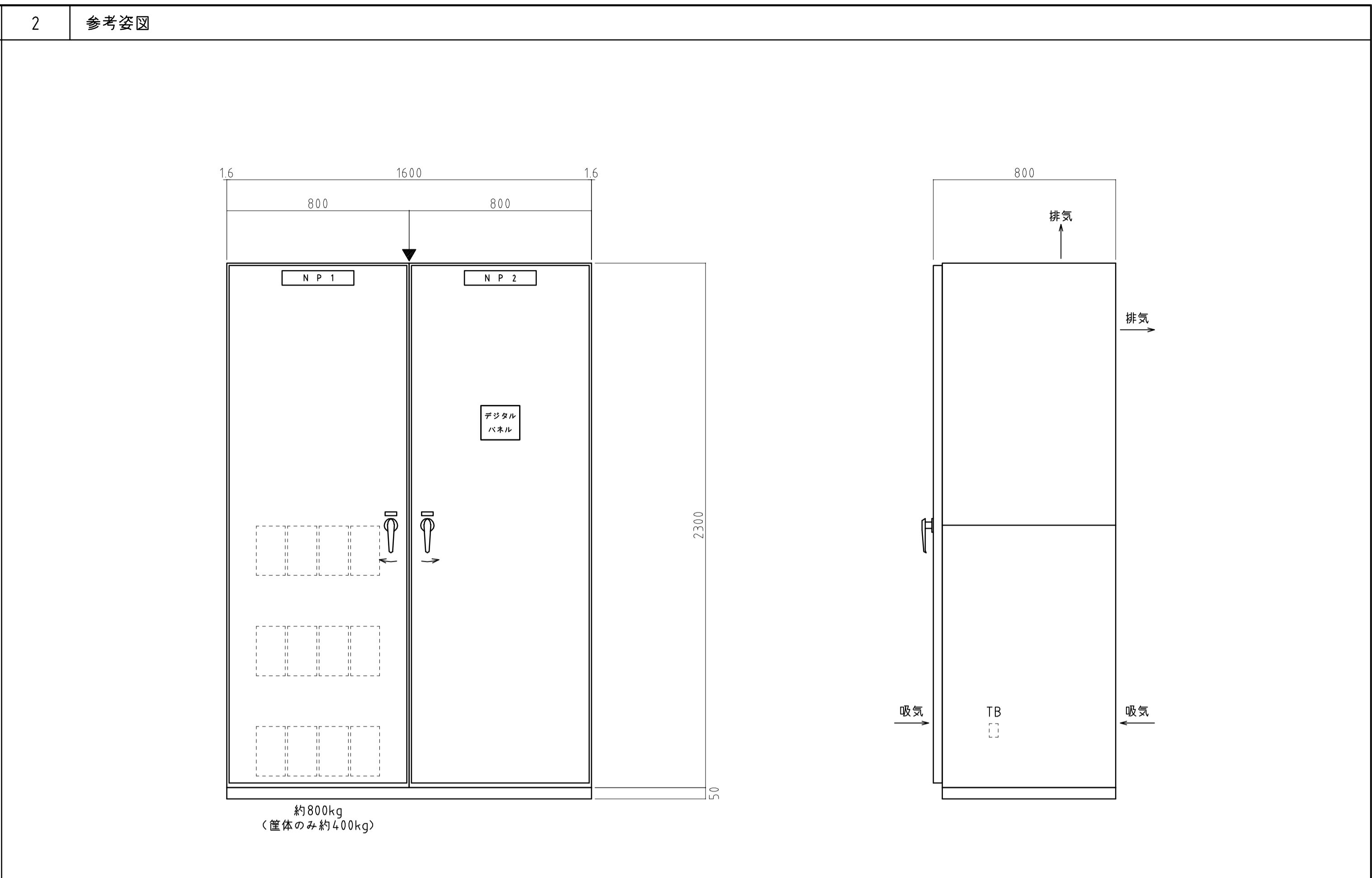
項目	仕様	備考
冷却方式	自冷	
定格	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
相数	3φ3W	
電圧	200V	
周波数	60Hz	
定格入力容量	2.2KVA	
最大入力容量	2.6KVA	
浮動電圧	120.4 ±1%	
定格電流	10A	
垂下特性	定格電流の120%以下	
方式	シリコンドロッパ	
入力電圧	DC120.4V (MAX)	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC90V-110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC1A-10A	10A

### 2. 蓄電池 (10分間容量)

項目	仕様	備考
種類	制御弁式据置鉛蓄電池	長寿命形 MSE
公称電圧	108V	
公称容量	100Ah / 10HR	
セル数	54セル	

### 3. その他

- 電磁接触器は直流電源操作による瞬時励磁方式とする。
- 外部信号は主幹トリップ警報、整流器、蓄電池異常警報、整流装置運転状態が出力可能とする。



工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事			
図面名	直流電源装置機器仕様		縮尺	-
設計			図面番号	E-008
令和 年 月 日				