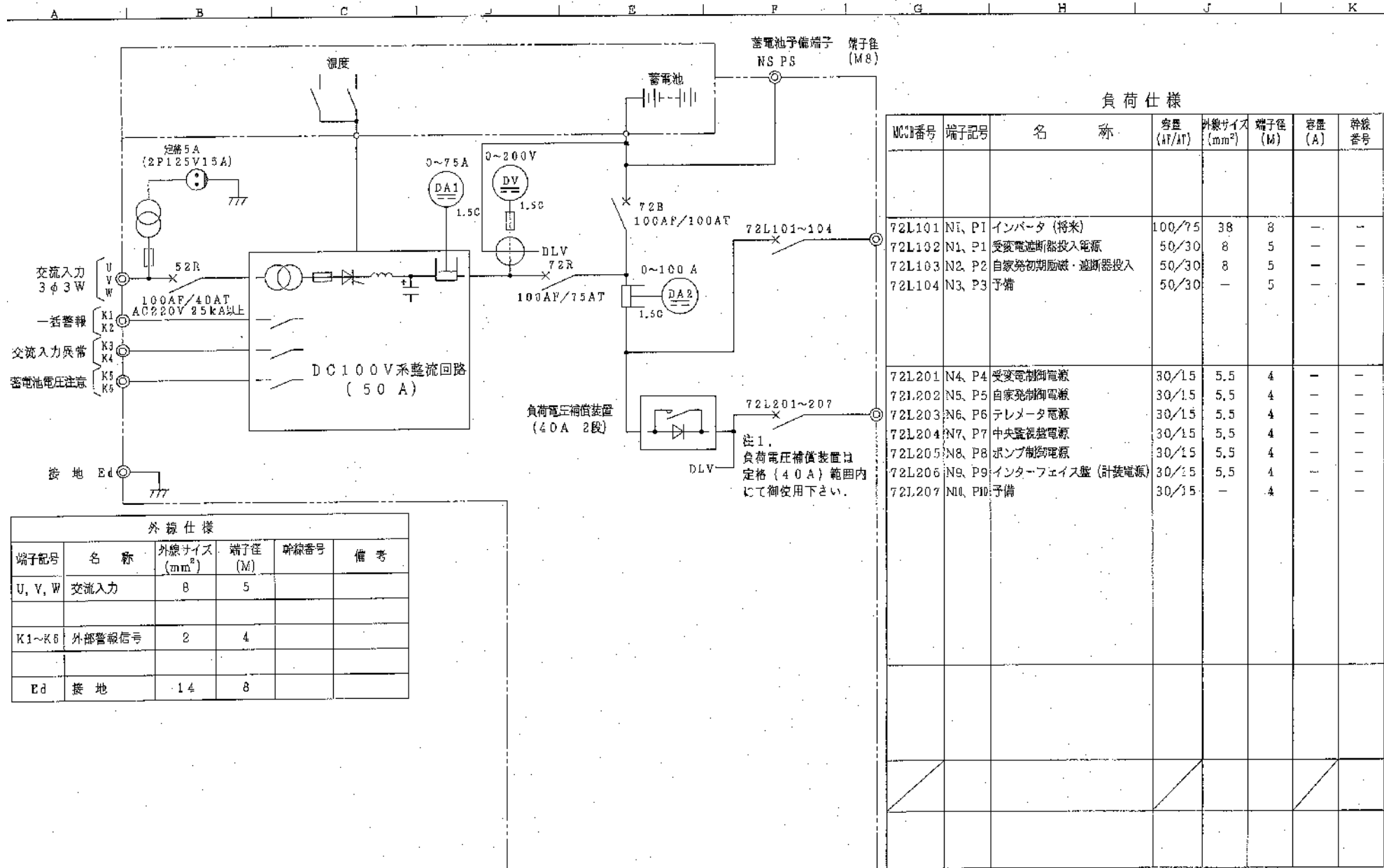
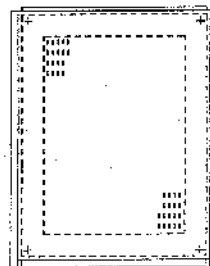




- 注1. 保守面は正面及び背面とします
 2. MCCB等操作部品は、盤内正面側に取付けます。
 3. NP1記入文字：直流電源盤
 NP2記入文字：蓄電池設備
 4. ハンドルはタキゲンA-140-1-J (キーNo.0200) とします。
 5. 蓄電池は盤内下部に正立式にて収納します。
 6. 本装置には底板を設けます。
 配線開口部には2分割似板ビス止めとします。
 7. 外線は既設ケーブルを使用します。
 8. 扉にはパッキン取付とし、吸気口にはフィルタ取付とします。

上面図

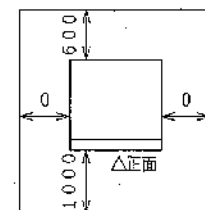


品名	板厚	機器名	質量(kg)
正面扉	2.3mm	整流器	約 450
右側面板	2.3mm	蓄電池	約 400
左側面板	2.3mm	総質量	約 850
背面板	2.3mm		
天井板	2.3mm		
底板	2.3mm		
配線孔フタ	2.3mm		

端子台配列図
(正面より)

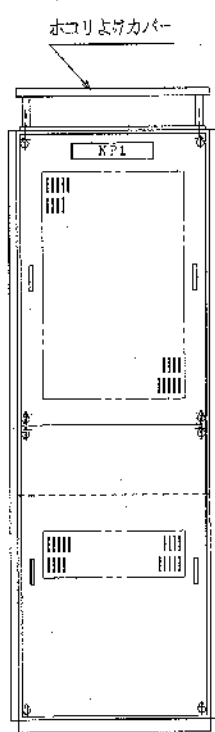
U V W N1 P1 N1 P1 N2 P2 N3 P3 N4 P4 N5 P5 N6 P6 N7 P7 N8 P8 N9 P9 N10 P10

機器設置必要保有空間

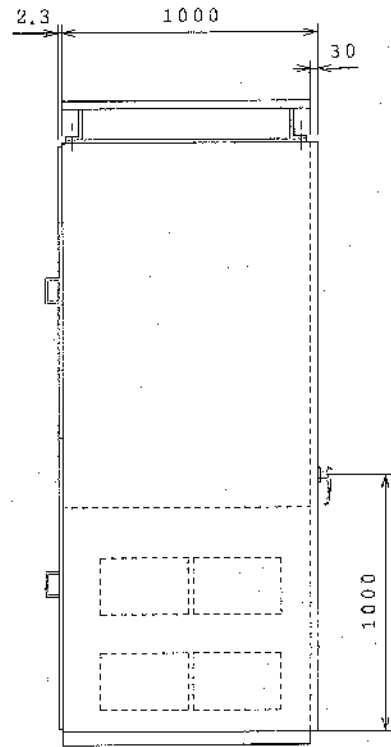


NS/P8/K1 K2/K3 K4 K5/K6

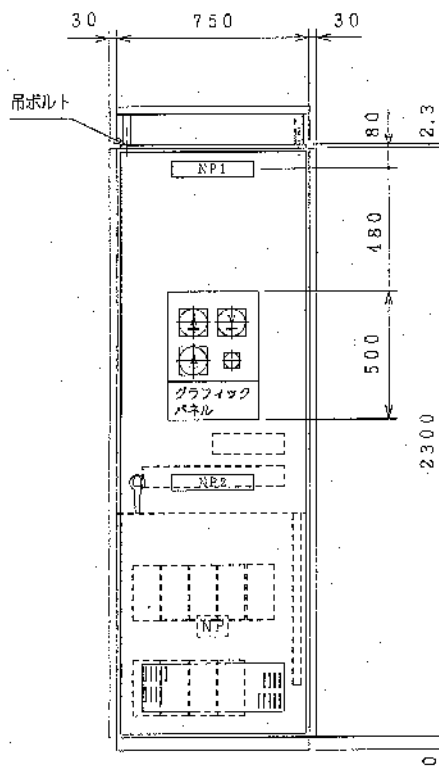
背面図



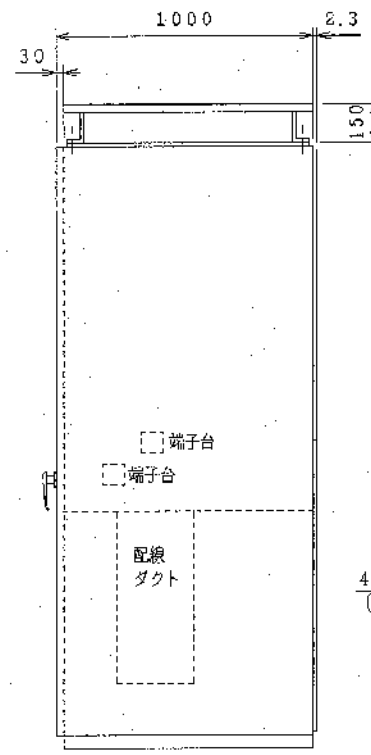
左側面図



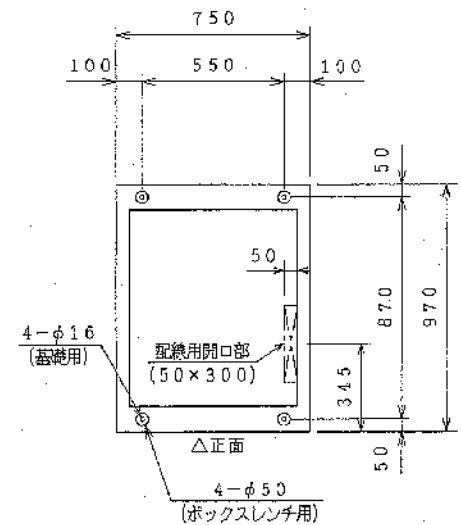
正面図

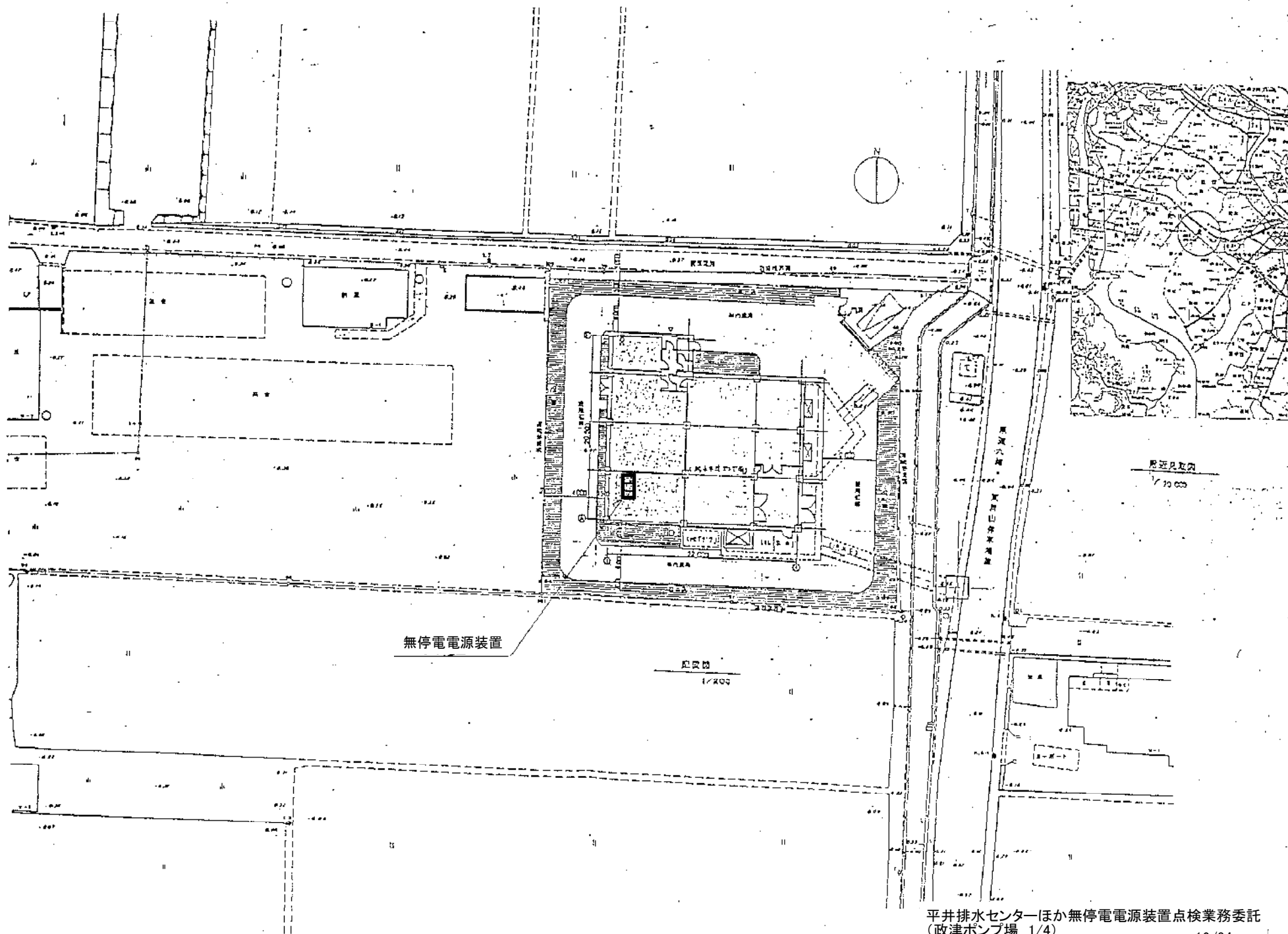


右側面図



チャンネルベース上面図
(上から見た図)





性能仕様

電気的性能

機器の電気的性能は下記の通りとします。

(1) 交流電源

項目	仕様	備考
交流相数	三相 3線	
電圧	420V±10%	
周波数	60Hz±5%	
入力容量	12 kVA	回復充電時(最大)
直送相数	単相 2線	
電圧	105V±10%	
周波数	60Hz±1%	
入力容量	2 kVA	

(注) 直送入力と交流入力(整流器入力)が同一系統時、

最大入力必要容量は直送入力KVA×√3倍+交流入力(整流器入力)となります。

(2) 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	純ブリッジ
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
浮動充電電圧	120.4V(定格電圧)	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)
出力電圧精度	浮 動 ±1.5%以内	入力電圧定格±10% 出力電流 0~100%
定 格 電 流	50 A	
最大垂下電流	定格電流の120%以下	
効 率	80%以上	入出力定格時
力 率	75%以上	入出力定格時

負荷電圧補償装置

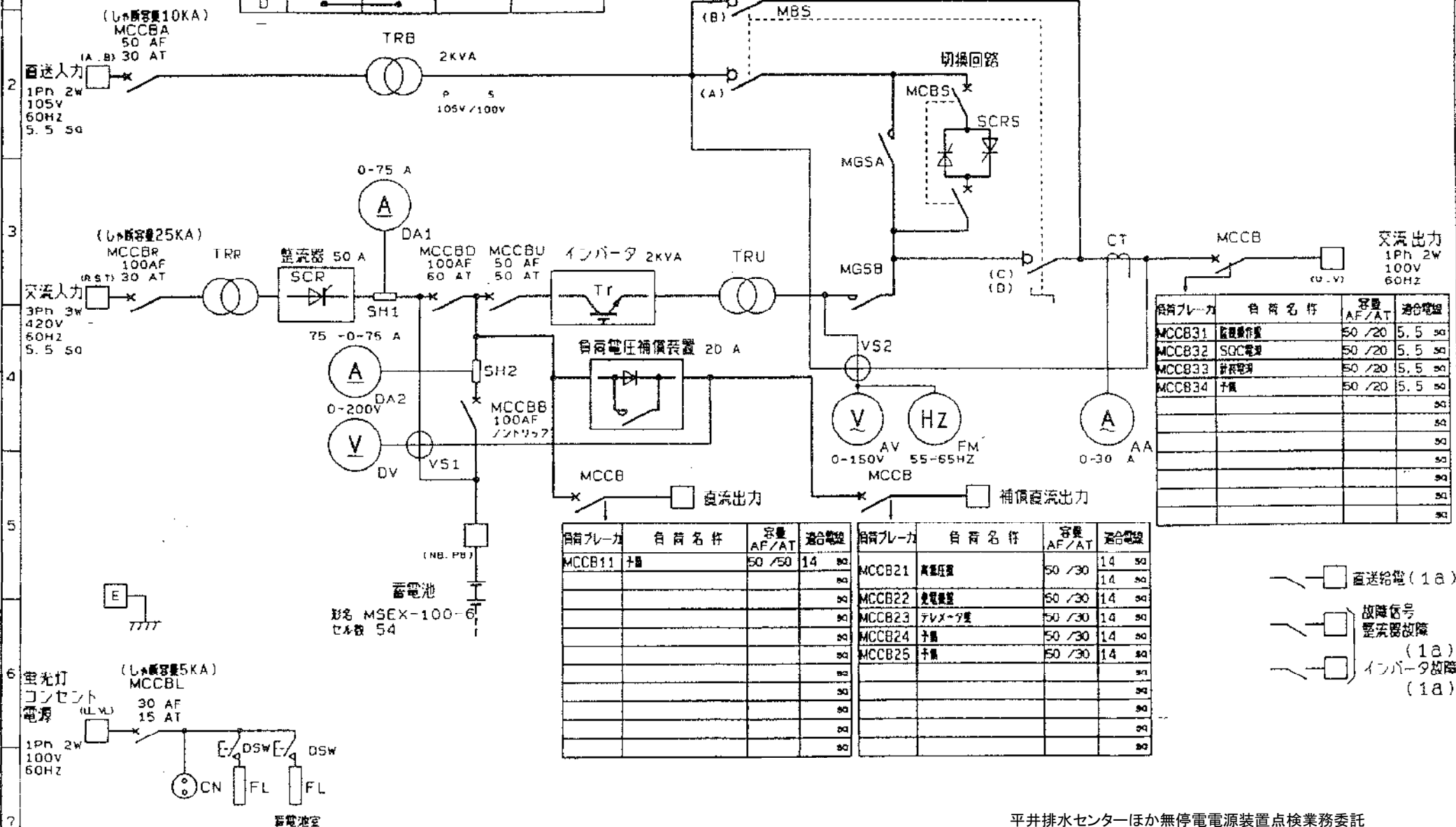
項目	仕様	備考
入 方 式	シリコンドロップ	
入 力 電 圧	DC120.4V max	浮動充電電圧まで補償
負 荷 電 圧	DC 90 V - 110V	設定 L:95 V H:110V
負 荷 電 流	DC 2 A - 20 A	
構 成	約 8 V 2 段	

(3) インバータ

項目	仕様	備考
冷却方式	自 冷	
定格の種類	100%連続	
定格電圧	108 V	
電圧変動範囲	90 V - 120.4V	
定格出力容量	2 kVA	
過負荷耐量	120%1分間	
相 数	単相 2線	
定 格 電 圧	100V	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)
定電圧精度	±1.5%以内	線形負荷にて
定格周波数	60Hz	
周波数精度	±0.1%以内	たとし直送電源同期時は 直送電源の周波数による
定格負荷力率	0.9(遅れ)	
負 荷 力 率 変 動 範 囲	0.7~0.9(遅れ)	
電圧波形歪率	5 %以下	線形負荷にて
出力電圧瞬時変動率	負荷急変時 ±10%以下 停電/復帰時 ±7%以下	0 — 100%負荷急変にて 定格入出力・浮動充電時
電圧安定時間	5サイクル以内	
逆変換効率	79%以上	定格入出力時
同期時	無誤断	
非同期時	.40ms以内	
自動切換時	無誤断	インバータ → 直送
手動切換時	無誤断	インバータ ← 直送

MBS接点表

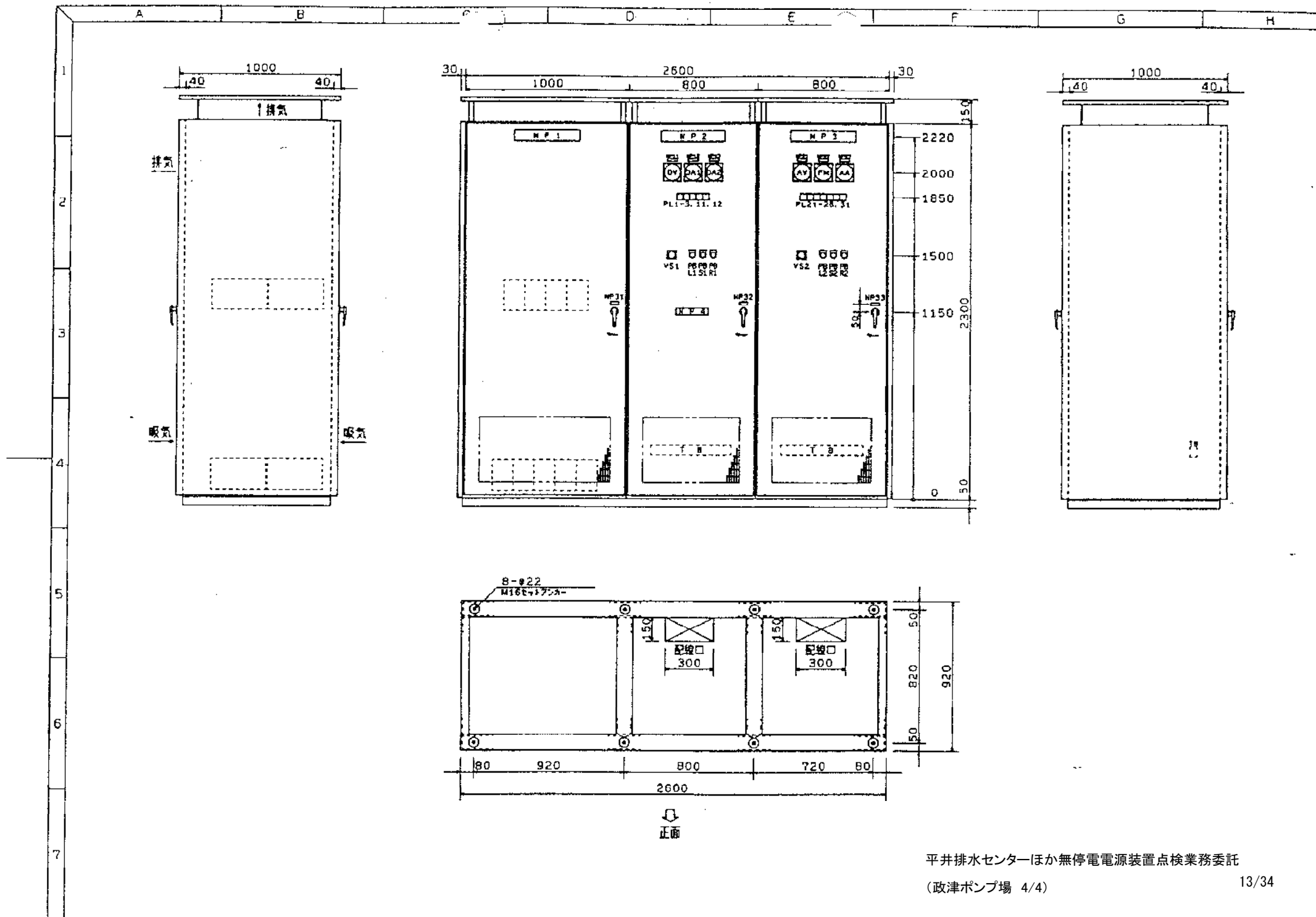
	常時(U)	テスト(T)	保守(D)
A	●	●	
B		●	●
C	●	●	
D	●	●	



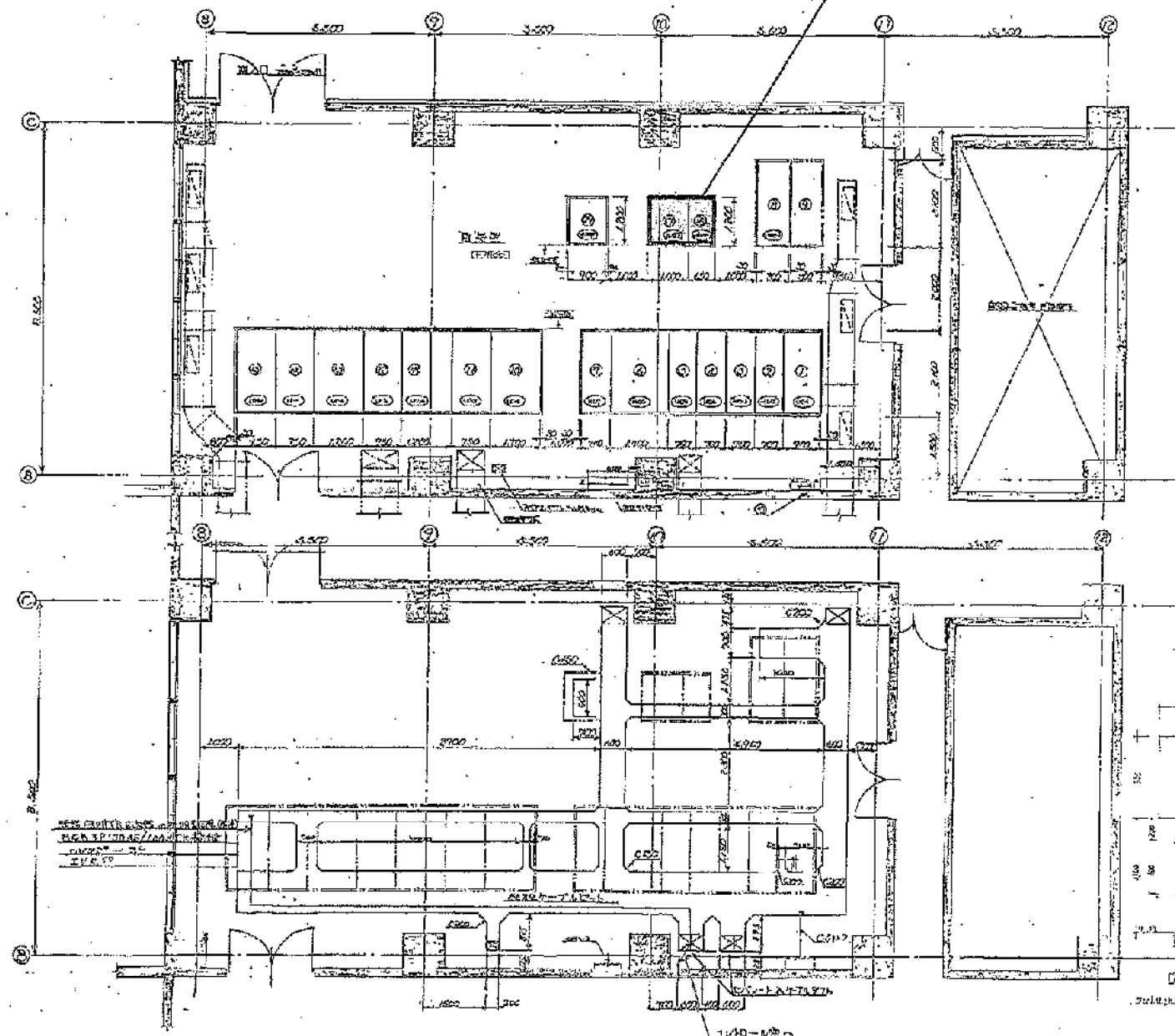
平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託

(政津ポンプ場 3/4)

12/34

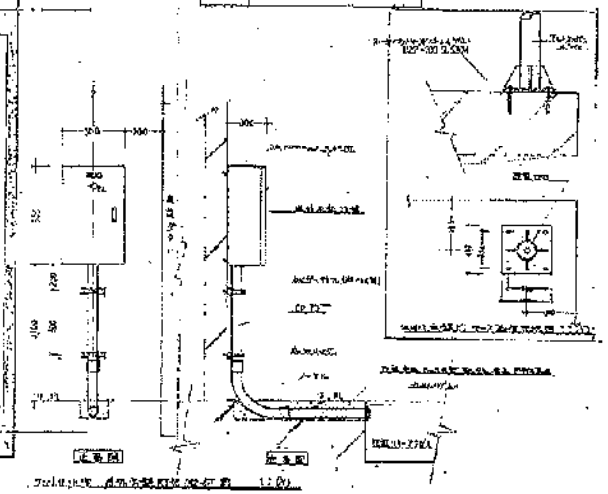


本業務箇所



器具表

図号	機名	種
①	引込管	
②	変電機	
③	配電盤(1F)	
④	配電盤(2F)	
⑤	配電盤(3F)	
⑥	動力TR	
⑦	動力TR2	
⑧	NQ1排水ポンプ	
⑨	NQ2	
⑩	NQ1排水TR	
⑪	NQ1排水TR2	
⑫	NQ2	
⑬	NQ2排水TR	
⑭	照明TR	
⑮	照明TR2	
⑯	インバータ	
⑰	変圧器	
⑱	変圧器	
⑲	変圧器	
⑳	変圧器	



平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託

(岡東ポンプ場 1/6)

14/34



15/34