

凡例	記号	名称	備考
☒	HH-A	ハンドホール H2-9 (R8K-60)	電力用マーク付
☒	HH-B	ハンドホール H15-9 (R2K-60)	電力用マーク付
☒	HH-C	ハンドホール H2-9 (R8K-60)	通信用マーク付
☒	HH-D	ハンドホール H2-9 (R2K-60)	通信用マーク付
☒	HH-E	ハンドホール H2-9 (SB2K-60)	化粧用鉄蓋
●	引込柱	CP・12-19-500	支線55 <sup>mm</sup>
□	PAS	高圧気中開閉器	7.2KV3P300A
⊕	⊕E A	接地工事	第A種
⊕	⊕E B	接地工事	第B種
⊕	⊕E D	接地工事	第D種 (一般及ELB回路)
⊕	⊕E 〇	接地工事	測定用補助
▲	埋設標示ピン		銅製
■	埋設標柱		プラスチック製
---	地中埋設配管配線		

注 記

1. ハンドホール内ケーブル及び呼線には行先標示札を取付ける
2. 埋設配管上には、埋設標識シート(ダブル)を布設する
3. 地中電線管の埋設深さは、JISによる

PAS、PAS柱、接地は撤去更新を想定  
 ※停電時間を短くするため、以下の方法を想定

- ① PAS柱、PAS、A種接地を空きスペースに新設
- ② 既存PASから新設PASに切り替え (停電数時間程度)
- ③ 既存PAS柱、PAS、A種接地は切り替え後撤去

高圧ケーブル、信号ケーブルは空配管を使用し、新設PAS切り替え後、古いケーブルは撤去



- 6KV EM GET100sq (FEP100+EP82)
- (FEP100+PE82)
- (FEP50+PE54)
- EM-OEE2-5G (FEP50+PE20) PAS状態
- (FEP50+PE54)
- (FEP50+PE54) 電話(メタル)
- (FEP50+PE54) 電話(光)
- (FEP50+PE54) CATV
- (FEP50+PE54) 有線放送
- (FEP50+PE54) 予備

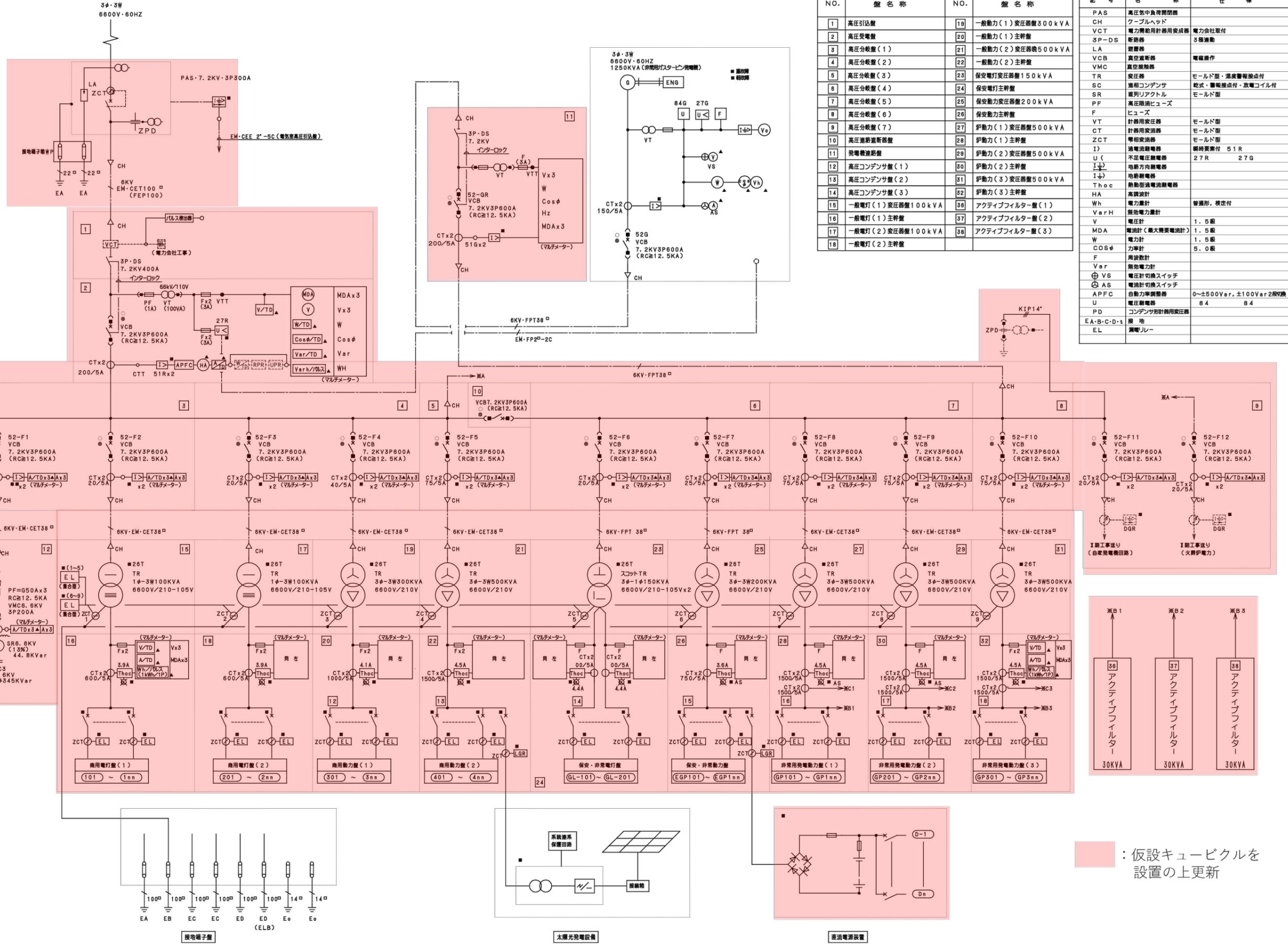
- 6KV EM GET100sq (FEP100)
- (FEP100)
- EM-OEE2-5G (FEP50) PAS状態
- (FEP50)
- (FEP50) 電話(メタル)
- (FEP50) 電話(光)
- (FEP50) CATV
- (FEP50) 有線放送
- (FEP50) 予備

- 6KV EM GET100sq (FEP100)
- (FEP100)
- EM-OEE2-5G (FEP50) PAS状態
- (FEP50)
- (FEP50) 電話(メタル)
- (FEP50) 電話(光)
- (FEP50) CATV
- (FEP50) 有線放送
- (FEP50) 予備

※ 立上りは、PE管配管とする。  
 異種管継手により接続とし、PE管はGL+2500迄立上

■ : 仮設キュービクルを設置の上更新

○	操作
●	状態表示
■	故障表示
▲	計測



NO.	盤名称	NO.	盤名称
1	高圧引込盤	19	一般動力(1)変圧器盤300kVA
2	高圧受電盤	20	一般動力(1)主幹盤
3	高圧分岐盤(1)	21	一般動力(2)変圧器盤500kVA
4	高圧分岐盤(2)	22	一般動力(2)主幹盤
5	高圧分岐盤(3)	23	保安電灯変圧器盤150kVA
6	高圧分岐盤(4)	24	保安電灯主幹盤
7	高圧分岐盤(5)	25	保安電灯変圧器盤200kVA
8	高圧分岐盤(6)	26	保安動力主幹盤
9	高圧分岐盤(7)	27	伊動力(1)変圧器盤500kVA
10	高圧分岐盤(8)	28	伊動力(1)主幹盤
11	発電機送電盤	29	伊動力(2)変圧器盤500kVA
12	高圧コンデンサ盤(1)	30	伊動力(2)主幹盤
13	高圧コンデンサ盤(2)	31	伊動力(3)変圧器盤500kVA
14	高圧コンデンサ盤(3)	32	伊動力(3)主幹盤
15	一般電灯(1)変圧器盤100kVA	36	アクティブフィルタ-盤(1)
16	一般電灯(1)主幹盤	37	アクティブフィルタ-盤(2)
17	一般電灯(2)変圧器盤100kVA	38	アクティブフィルタ-盤(3)
18	一般電灯(2)主幹盤		

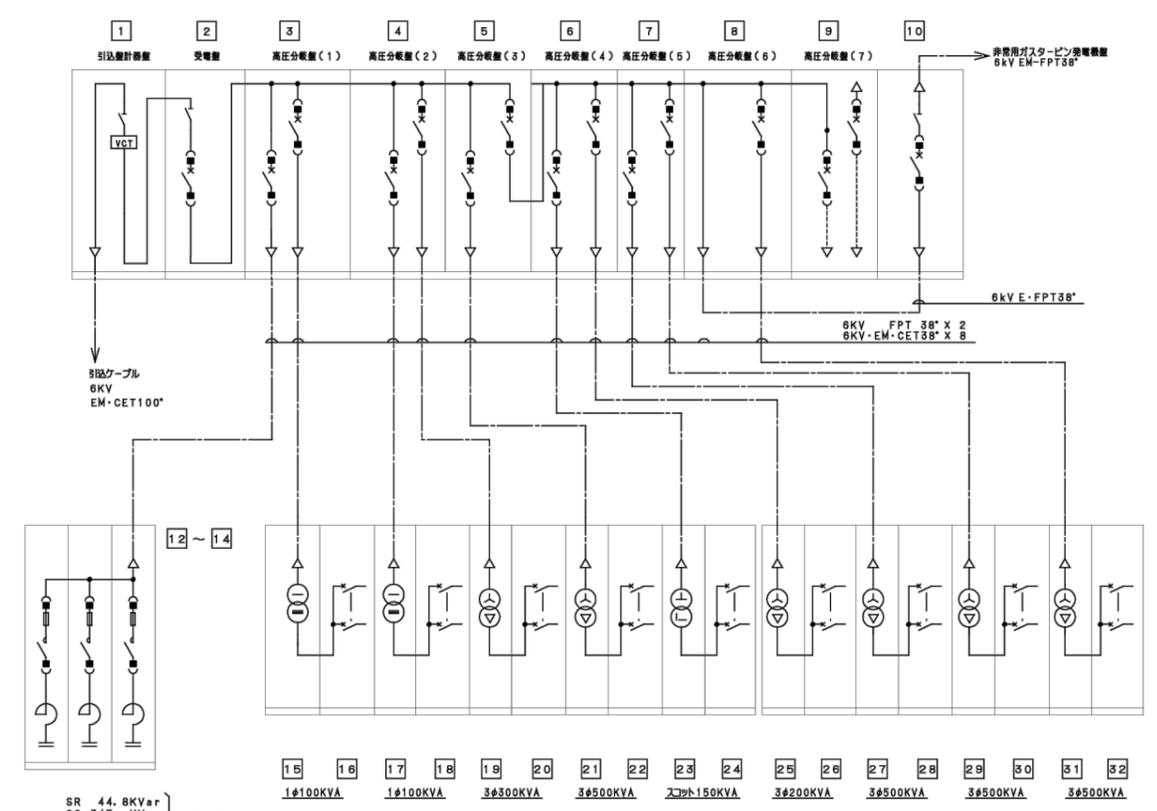
記号	名称	仕様
PAS	高圧気中負荷開閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	電力需給用計器用変圧器	電力会社取付
3P-DS	断路器	3極電動
LA	避雷器	
VCB	真空遮断器	電磁操作
VMC	真空接触器	
TR	変圧器	モールド型・温度警報点付
SC	進相コンデンサ	乾式・警報接点付・放電コイル付
SR	直列リアクトル	モールド型
PF	高圧限流ヒューズ	
F	ヒューズ	
VT	計器用変圧器	モールド型
CT	計器用変流器	モールド型
ZCT	零相変流器	モールド型
I	過電流継電器	瞬時要条件 51R
U	不定電圧継電器	27R 27G
I <sub>1</sub>	地絡方向継電器	
I <sub>2</sub>	地絡継電器	
Thoc	熱動型過電流継電器	
HA	高圧演習計	
Wh	電力演習計	普通形、横装付
VarH	無効電力演習計	
V	電圧計	1.5級
MDA	電流計(最大電流演習計)	1.5級
W	電力計	1.5級
COSφ	力率計	5.0級
F	周波数計	
Var	無効電力計	
⊕ VS	電圧計切替スイッチ	
⊗ AS	電流計切替スイッチ	
APFC	自動力率調整器	0~±500Var, ±100Var2極切換
U	コンデンサ形計器用変圧器	84 84
PD	コンデンサ形計器用変圧器	
EA-B-C-D-t	接地	
EL	漏電リレー	

：仮設キュービクルを設置の上更新

特記仕様及び準拠規格等		記号	収容機器名称	機器仕様	
一般事項	設置場所		屋内：地上 2階		
	配付方式		チャンネル又はアングルによる架台上に設置する。(架台は本工事)		
	適用仕様書等		福岡市プラント電気設備工事一般仕様書による		
	配電設備	色		色 目：指定色マゼンタ 5Y7/1	
		仕上		メラミン積層付塗装	
		ベース		100mm×50mm	
		結 核		アクリル樹脂接着剤	
	金属閉鎖型スイッチギア	スイッチギアの形式	準拠規格	JEM-1425	
			高圧引込盤	CX形	
		高圧受電盤	PW形以上		
母線接続盤		PW形			
変圧器盤		CX、CY形以上			
コンデンサ盤		CX形以上			
コンデンサユニット		JEM-1225 級別4による			
コンデンサコンタクト		JEM-1225 級別4による			
構造等			変圧器等の騒音に配慮し、壁等が共振しない構造とする。		
盤内の高圧電圧計は、壁面が共振しない材質で遮蔽を行う。			換気ファン m/h以上温度サーモ(30℃~50℃)を設ける。		
盤内主要機器は銅板を取り付ける。					
低圧閉鎖型スイッチギア	配電盤の形式	準拠規格	JEM-1265		
		構造等	金属閉鎖型スイッチギア及びコントロールギアの構造に準じる。		
	構造等		保護構造：前面又は特記仕様による。		
	構造等		低圧閉鎖型配電盤の形：前面又は特記仕様による。		
	その他	PAS	気中負荷開閉器	定格 電圧 7.2KV 電流 300A S O G 方向性 (屋外種付) 付属及び内蔵機器 VT (制御電流用)、LA (避雷器) 内蔵	
		DS	断 路 器	手動操作形、三相断路器	
		ZCT	零相変流器	黄 通 形	
		VT	計器用変圧器	モールド (エポキシモールド) 簡易1P級 定格負担 100VA 1次側PF 7.2kV 40kA モールド形 (エポキシモールド)	
		CT	変 流 器	耐 電 流 12.5kA 定格負担 40VA 保証時間 0.125S (3サイクル) 定格過電流強度 150 過電流定数 n>10	
		VCB	高圧真空遮断器	定 格 電圧 7.2KV 電流 600A 取付方法 引出形 (PW) 操作方法 電動操作形 (DC100V) 遮断時間 3サイクル	
DGR		地絡検出器	方向性		
OCR		過電流検出器	静止形 (デジタル)、瞬時表示付		
V		電 圧 計	形 式 固定形 簡 易 1.5級		
A		電 流 計	形 式 電子式 簡 易 1.5級 デマンド指針		
W	電 力 計	形 式 電子式 簡 易 1.5級			
COSφ	力 率 計	形 式 電子式			
PF	高圧潮流ヒューズ	消断表示付とし種別・規格は下記による。 一 般 G種 (JIS C4604) 変圧器保護用 T種 (JIS C4604) コンデンサ保護用 C種 (JEM 1348)			
PC	高圧カットアウト	手動操作			
LBS	高圧気中負荷開閉器	三 極 手 動 手 動 操 作 形 (フック棒) ヒューズトリップ式			
T	変 圧 器	形 式 モールド形 (高効率型) 防振、ダイヤル温度計 (過負荷警報)、車輪付			
C	進相コンデンサ	形 式 ガス封入式 (放電抵抗内蔵型)			
SR	直列リアクトル	形 式 乾式 (温度センサ保護付)			
ZPD	零相電圧検出器	形 式 誘子形			
MCCB	配線用遮断器、漏電アラーム遮断器	取付方法 埋込フラックプレート形 埋込形 接続方式 表面、AL付			
ELB	漏電遮断器	検定付 (100A以上はCT付とする) 発信装置付			
WH	電力計 (低圧用)				

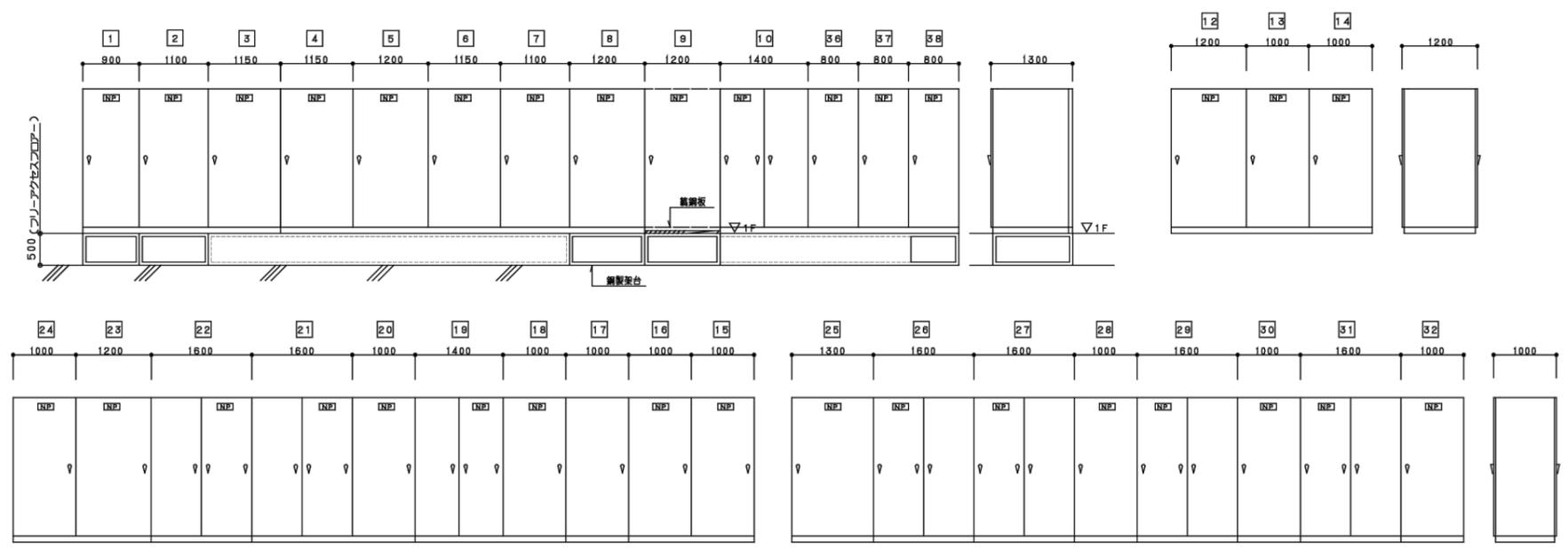
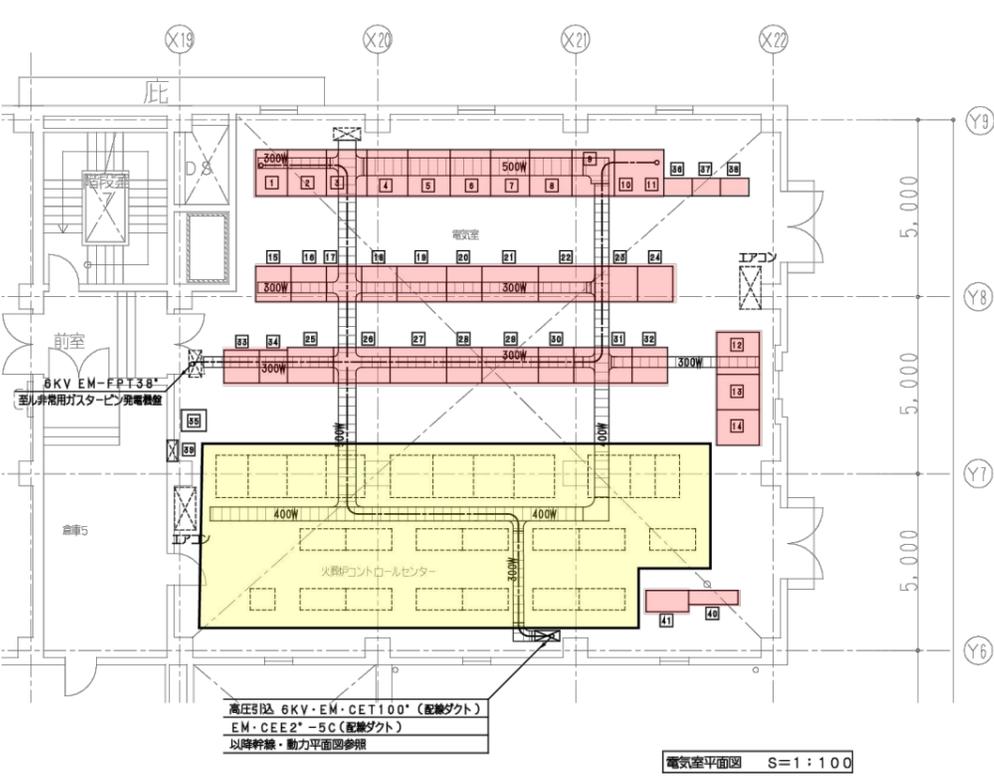
1. 設置仕様は下記による  
機器重心への設計用  
水平変位 ( )  
鉛直変位 ( )  
3. E.L.B.、E.L.R.の定格感度電流および動作時間はそれぞれ (100・200・500 mA)、(0.1) 秒とする。  
4. 付属品  
・フック棒 1.5m 2本  
・リフター  
・上記のほか「福岡市プラント電気設備工事一般仕様書平成14年12月版」による。  
6. 予備品  
・制御用及び高圧ヒューズ (電力ヒューズ) は取付数の各々100%  
・表示ランプは取付数の各々10%  
・上記のほか「福岡市プラント電気設備工事一般仕様書平成14年12月版」による。

NO.	盤 名 称	NO.	盤 名 称
1	高圧引込盤	22	商用動力 (2) MCCB盤
2	高圧受電盤	23	保安・非常電灯TR盤 150kVA
3	高圧分岐盤 (1)	24	保安・非常電灯MCCB盤
4	高圧分岐盤 (2)	25	保安・非常動力TR盤 200kVA
5	高圧分岐盤 (3)	26	保安・非常動力MCCB盤
6	高圧分岐盤 (4)	27	非常用発電動力 (1) TR盤 500kVA
7	高圧分岐盤 (5)	28	非常用発電動力 (1) MCCB盤
8	高圧分岐盤 (6)	29	非常用発電動力 (2) TR盤 500kVA
9	高圧分岐盤 (7)	30	非常用発電動力 (2) MCCB盤
10	発電機連絡盤	31	非常用発電動力 (3) TR盤 500kVA
11	高圧コンデンサ盤 (1)	32	非常用発電動力 (3) MCCB盤
12	高圧コンデンサ盤 (2)	33	直流電源装置 (1)
13	高圧コンデンサ盤 (3)	34	直流電源装置 (2)
14	商用電灯 (1) TR盤 100kVA	35	パワーコンディショナー (太陽光系統連係盤)
15	商用電灯 (1) MCCB盤	36	低圧アクティブフィルタ一盤 (1)
16	商用電灯 (2) TR盤 100kVA	37	低圧アクティブフィルタ一盤 (2)
17	商用電灯 (2) MCCB盤	38	低圧アクティブフィルタ一盤 (3)
18	商用動力 (1) TR盤 300kVA	39	接地端子箱
19	商用動力 (1) MCCB盤	40	RS-E
20	商用動力 (2) TR盤 500kVA	41	換気用 C/C盤



受変電設備ブロックスケルトン

■ : 仮設キュービクルを設置の上更新  
■ : パズル形式で更新(火葬炉用)



受変電設備参考図 S=1:50

注記 1. 図中の寸法は参考とする  
2. 銅製架台は全ての盤及び更新スペースに設置し、更新スペース及び増設スペースは銅製架台にて蓋をすること。