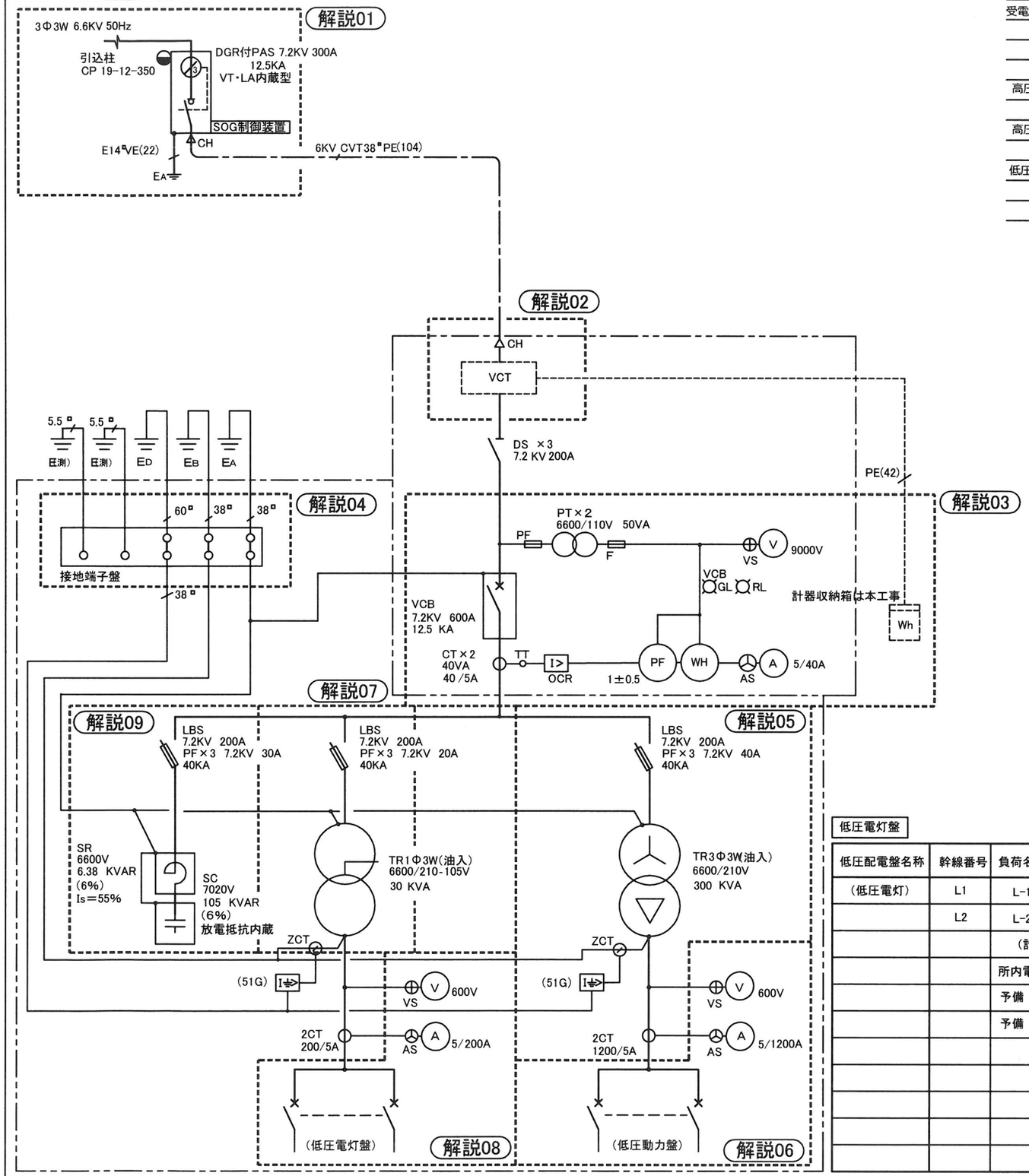
高圧受変電設備単線結線図



受変電設備仕様書		
受電方式		
	受電方式	3Φ3W6600V
	周波数 50HZ	1回線受電
	受変電設備形式	屋外形
高圧受電盤		
	受電盤形式	単位閉鎖垂直自立形
高圧コンデンサー盤		
	配電盤形式	単位閉鎖垂直自立形
低圧配電盤		
	垂直自立盤	内部点検通路付。側面扉付
	MCB取付	化粧板付固定形

主要機器		
DS	断路器	7.2kV 200A
VCB	真空遮断器	7.2kV 600A 12.5kA 3サイクル
OCR	過電流継電器	電流調整範囲 3-6瞬時 20-60電流トリップ
VT	計器用変圧器	6600V/100V 50VA ヒューズ付
CT	変流器	6.9kV 40/5A 25VA
LBS	気中負荷開閉器 補助接点	7.2kV 200A
LBS	気中負荷開閉器	7.2kV 200A TC付
PF	電力ヒューズ	7.2kV 20A 40kA
PF	電力ヒューズ	7.2kV 30A 40kA
PF	電力ヒューズ	7.2kV 40A 40kA
T	変圧器	6.6kV/210-105V 3φ 30kVA
T	変圧器	6.6kV/210V 3φ 300kVA
C	コンデンサ	定格電圧 7020V3φ 106Kvar放電抵抗 6%
SRX	直列リアクトル	定格電圧 243V 6.38Kvar乾式 6% 6台
A	電流計	200/5A 80角 切替スイッチ内蔵
A	電流計	1200/5A80角 切替スイッチ内蔵
V	電圧計	300V 80角 切替スイッチ内蔵 ダイレクト型
A	電流計	40/5A 120角 切替スイッチ内蔵 6600V/110V
V	電圧計	9000V 120角 切替スイッチ内蔵
W	電力計	480kW 6600V/110V5A 120角
PF	力率計	3φ3W 5A 0.5-1-0.5平衡 120角
CT	変流計	1150V 200/5A 5VA
CT	変流計	1150V 1200/5A40VA
THR	熱動過電流継電器	調整範囲 自動リセット式
LGR	漏電火災警報器	2回路 AC100V BZ内蔵 1a
TT	試験用端子	
CON	コンセント	AC125V2P15A
FAN	換気扇	φ300 排気形
TH-SW	温度スイッチ	AC100V 2A 温度設定 40°固定
付属品		
	フック棒	1m …1
予備品		
PF	電力ヒューズ	7.2kV 20A 40kA …2
PF	電力ヒューズ	7.2kV 30A 40kA …3
PF	電力ヒューズ	7.2kV 40A 40kA …3

低圧電灯盤

低圧配電盤名称	幹線番号	負荷名称	負荷容量 (KVA)	主幹開閉器 MCCB P	AF	AT	幹線ケーブル(mm²) 線種	サイズ
(低圧電灯)	L1	L-1	11.8	3	100	75	CVT	38□
	L2	L-2	19.3	3	225	125	CVT	100□
		(計)	31.1					
		所内電源		2	100	20		
		予備		3	100	—		
		予備		3	100	—		

低圧動力盤

低圧配電盤名称	幹線番号	負荷名称	負荷容量 (KW)	主幹開閉器MCCB P	AF	AT	幹線ケーブル(mm2) 線種	サイズ
(低圧動力)	P1	P-1	43.7	3	400	200	CVT	150□
	P2	P-1	46.6	3	400	200	CVT	150□
	P3	P-2	33.9	3	225	150	CVT	100□
	P4	P-2	72.2	3	400	300	CVT	200□
	P5	2FPAC	13.0	3	100	60	CV	38□
	P6	2FPAC	32.2	3	225	150	CVT	100□
	P7	2FPAC	78.8	3	400	350	CVT	250□
		(計)	320.4					
		予備		3	100	—		
		予備		3	100	—		

	検図	承認	訂正・特記	備考	工事名称	図面名称
	製図 2016.10.27	設計			新築工事	高圧受変電設備 単線結線図
		作成			縮尺 N・T・S	図面番号 枚ノ内 E・01
						電気設備