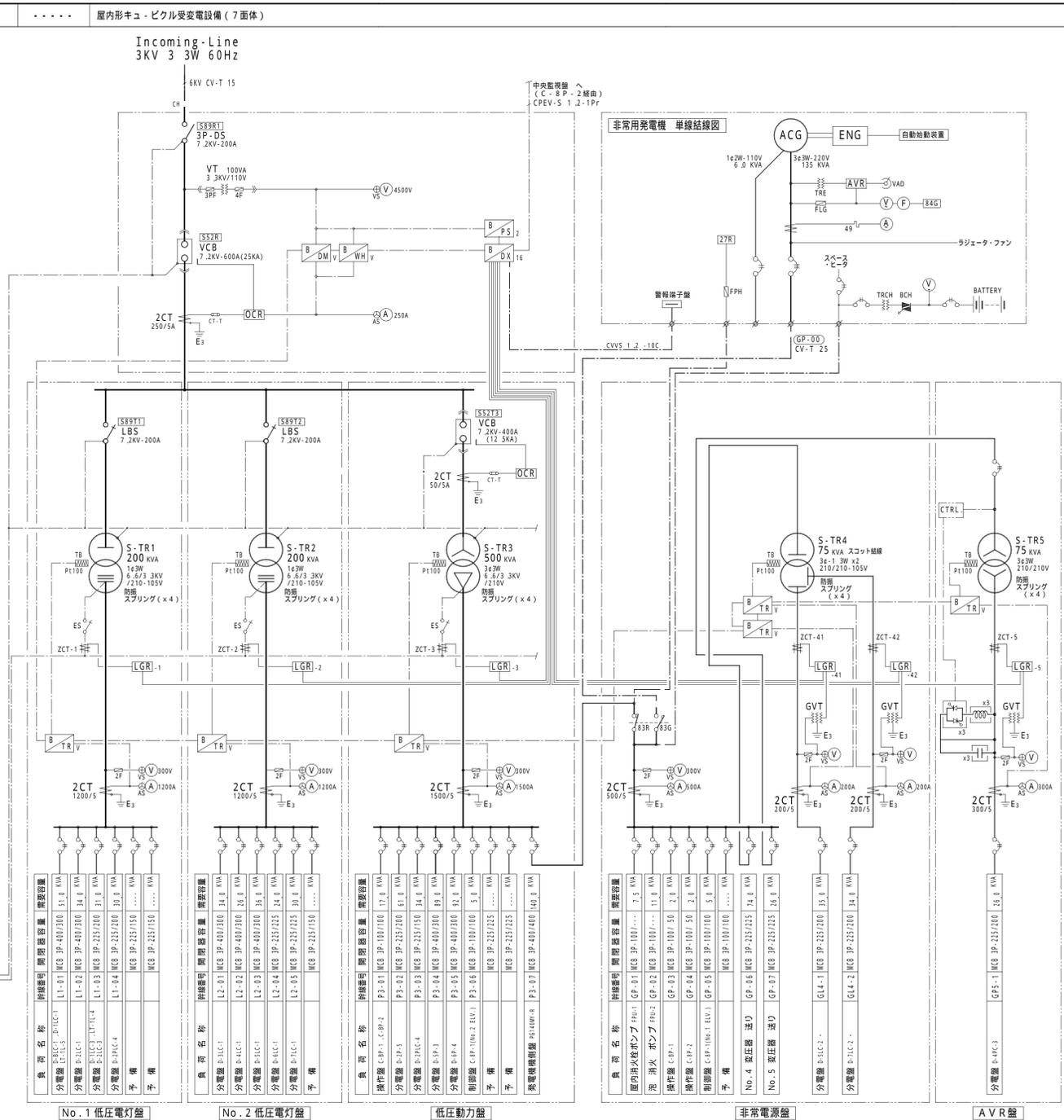
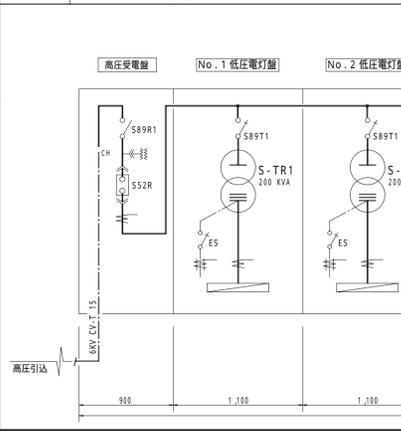


1 受変電設備 単線結線図

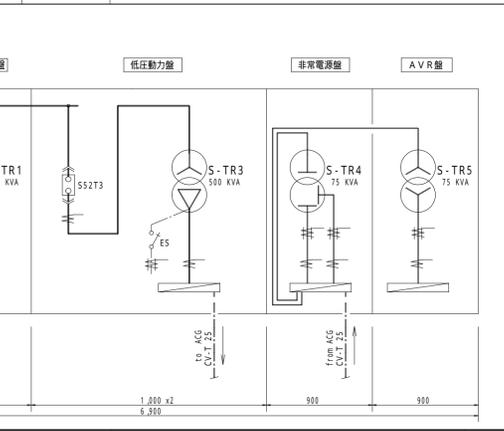
記号	名称	
CH	ケーブル端処理部	cable sealing end
VCT	取用計器用変成器	instrument voltage current transformer (metering outfit)
DS	断路器	disconnecter
ES	E2断路器	earthing disconnecter
LBS	負荷開閉器	load-break switch
PF	電力ヒューズ	power fuse
GCB	ガス遮断器	gas circuit-breaker
VCB	真空遮断器	vacuum circuit-breaker
VMC	真空電磁接触器	vacuum contactor
A	交流電流計(最大指針付)	ammeter (alternating current with maximum pointer)
V	交流電圧計	voltmeter (alternating current)
W	電力計	wattmeter
WH	電力計	watthour meter
WHh	電力計(パルス発信付)	watthour meter (with pulse oscillating system)
PF	力率計	power-factor indicator
AS	電流切替スイッチ	ammeter change-over switch
VS	電圧切替スイッチ	voltmeter change-over switch
CT	変流器	current transformer
VT	計器用変圧器	voltage transformer
ZCT	零相変流器	residual current transformer
CTT	CTテスト端子	test terminal for C.T
VTT	VTテスト端子	test terminal for V.T
ZCTT	ZCTテスト端子	test terminal for Z.C.T
OCR	過電流継電器(瞬時要素付)	over-current relay (with instantaneous operating system)
VGR	地絡電圧継電器	voltage ground relay
OVGR	地絡過電圧継電器	over voltage ground relay
DGR	地絡方向継電器	ground directional relay
UVR	不足電圧継電器	undervoltage relay
GVT	接地形計器用変圧器	grounding voltage transformer connection star-star-openselta
ZVD	零相電圧検出器	zero phase sequence voltage detector
AQR	力率調整継電器	power-factor regulating relay
TR	電力変圧器(モールド形)	power transformer(molded type)
SR	直列リアクトル	series reactor
SC	連相コンデンサ	series power capacitor
DR	同上放電抵抗	discharge resistance for S.C
MCB	配線用遮断器	molded-case circuit-breaker
ELB	漏電遮断器	molded-case earth leakage-breaker
F	低圧ヒューズ	low-voltage line fuse
MCTT	電磁接触器	electromagnetic contactor
LGR	低圧地絡継電器(2段階動作)	ground relay for low-voltage (with 2 kinds alarm system)
Z6	温度継電器	temperature relay
Z7	不足電圧継電器	undervoltage relay
Z8	電圧継電器	voltage relay



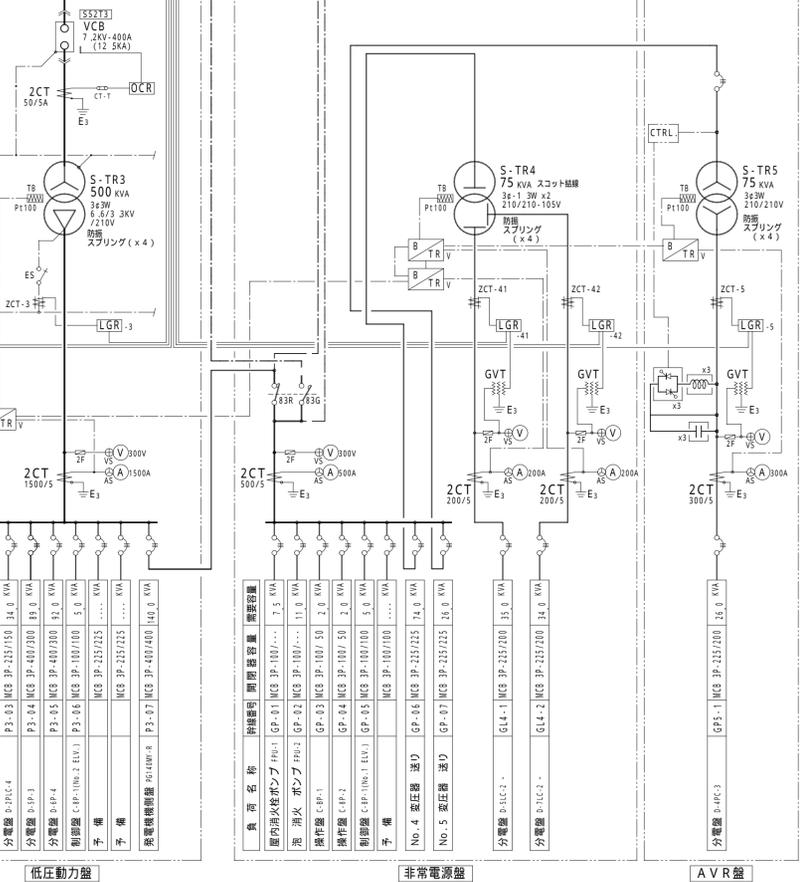
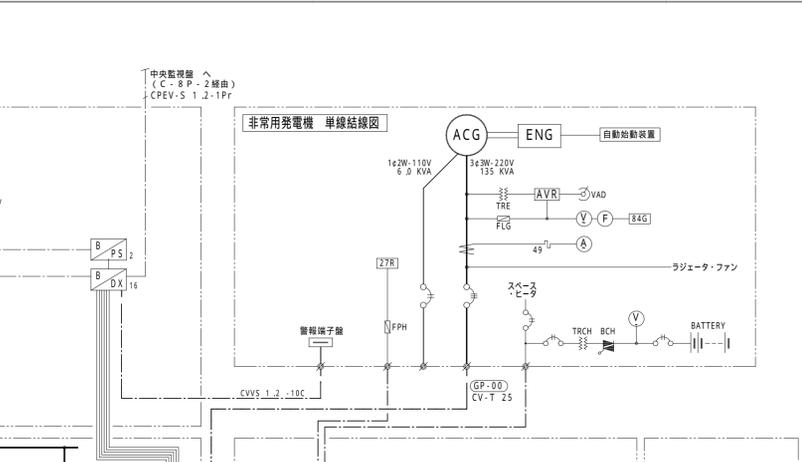
2 ブロック結線図



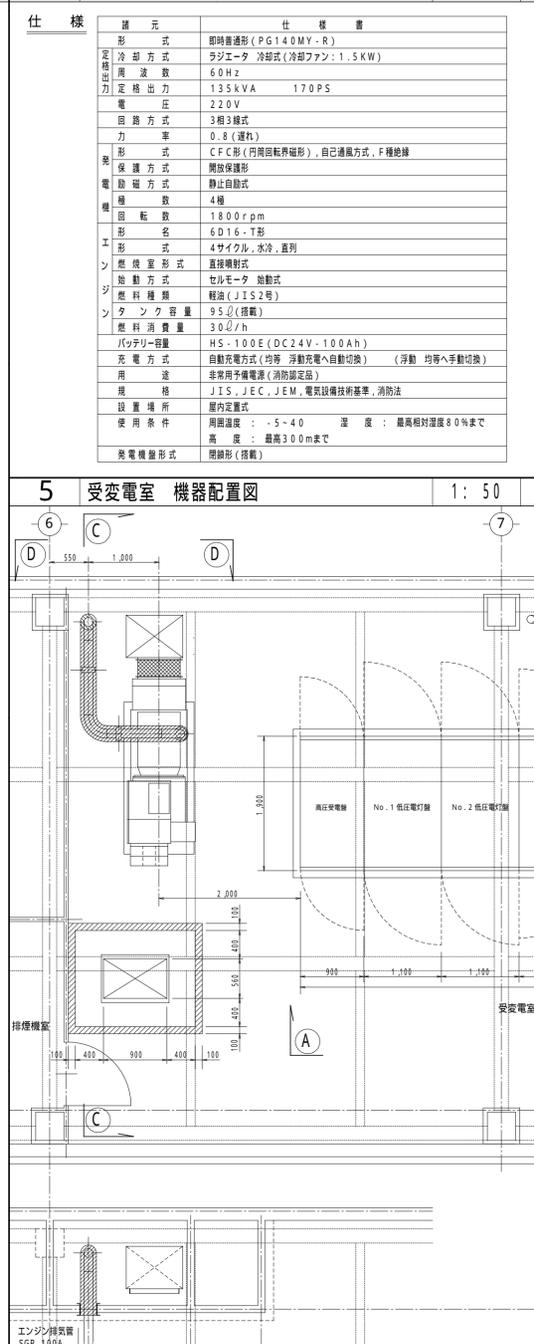
3 受変電設備参考姿図



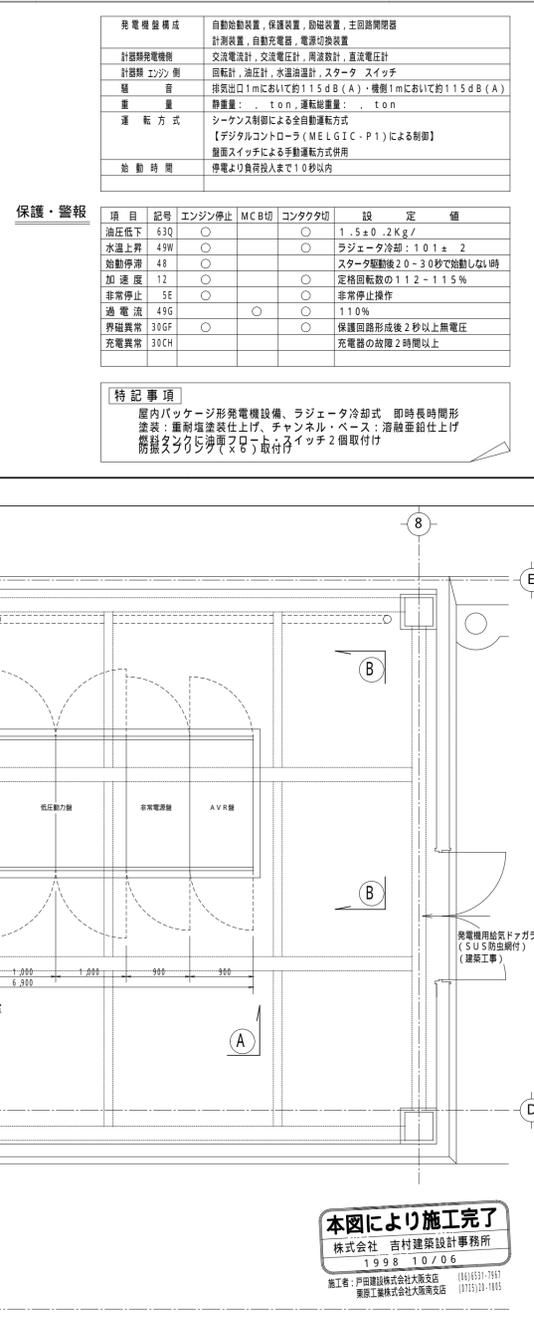
4 発電機設備 機器仕様



5 受変電室 機器配置図



6 発電機設備参考姿図



仕様		仕様	
型式	即時巻形 (PG140MY-R)	自動始動装置	自動始動装置, 保護装置, 主回路開閉器
冷却方式	ラジエータ冷却 (冷却ファン: 1.5kW)	計測装置	計測装置, 自動電圧調整, 電圧切替装置
周波数	60Hz	計器電圧計	交流電圧計, 交流電流計, 周波数計, 直流電圧計
定格出力	135kVA 170PS	回転計	回転計, 油圧計, 水温油温計, スタークスイッチ
電圧	220V	騒音	排気口1mにおいて約115dB(A)・機内1mにおいて約115dB(A)
回路方式	3相3線式	重量	約 1.5ton (運転重量)・約 1.2ton (空機重量)
力率	0.8 (遅れ)	運転方式	シーケンス制御による自動運転方式 【デジタルコントローラ (MELGIC-P1) による制御】 盤面スイッチによる手動運転方式併用
保護方式	無接点保護	始動時間	停電より負荷投入まで10秒以内
電磁方式	静止自動式		
構造	4極		
回転数	1800rpm		
形名	6D16-T形		
外形寸法	4サイクル, 水冷, 直列		
燃焼室形式	直接噴射式		
始動方式	セルモータ始動式		
燃料種類	軽油 (JIS2号)		
タンク容量	95ℓ (搭載)		
燃料消費量	30ℓ/h		
バッテリー容量	HS-100E (DC24V・100Ah)		
充電方式	自動充電方式 (均等 浮動充電へ自動切替) (浮動 均等へ手動切替)		
用途	非常用予備電源 (消防隊専用)		
規格	JIS, JEC, JEM, 電気設備技術基準, 消防法		
設置場所	屋内設置式		
使用条件	周囲温度: -5~40 湿度: 最高相対湿度80%まで 高さ: 最高300mまで		
発電機形式	参照形 (搭載)		

保護・警報		特記事項	
項目	記号	エンジン停止	MCB切
油圧低下	63Q	コンタクト切	設定値
水温上昇	49W		1.5±0.2Kg/
始動停止	48		ラジエータ冷却: 1.01±2
加速	12		スターク駆動後20~30秒で始動しない時
非常停止	5E		定格回転数の112~115%
過電流	49G		非常停止操作
界磁異常	30GF		1.0%
充電異常	30CH		保護回路形成後2秒以上無電圧
			充電器の故障2時間以上

本図により施工完了
株式会社 吉村建築設計事務所
1998.10/06
施工者: 戸田建設株式会社大阪支店 (06)531-7517
東洋工業株式会社大阪支店 (075)21-1015