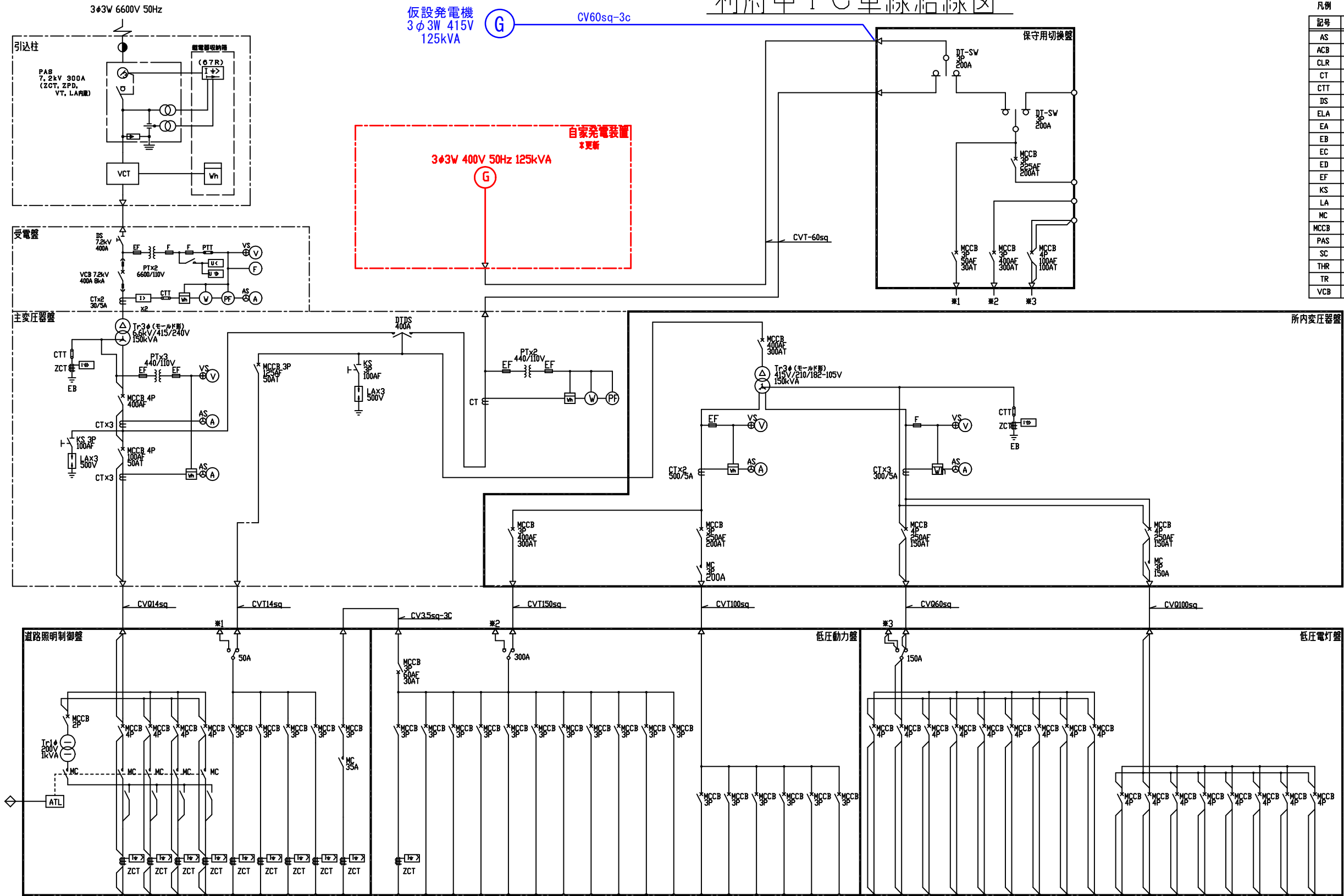


利府中 I C 単線結線図



凡例		記号	内 容
AS	電流計切替スイッチ	VS	電圧計切替スイッチ
ACB	気中しゃ断器	VT	計器用変圧器
CLR	限流継電器	VTT	電圧試験用端子
CT	計器用変流器	ZCT	零相変流器
CTT	電流試験用端子	ZPD	コンデンサ形零相基準入力装置
DS	単投断路器	●	コンクリート柱
ELA	避雷接地 (A種接地)	VEI	計器用変圧変流器
EA	A種接地	A	電流計
EB	B種接地	V	電圧計
EC	C種接地	V0	零相電圧計
ED	D種接地	V	電力計
EF	包装ヒューズ	DS	力率計
KS	ナイフスイッチ	MD	最大需要電力計
LA	避雷器	Vh	電力量計
MC	電磁接触器	RT	運転時時計
MCCB	配線用しゃ断器	I>	過電流継電器
PAS	高圧引込用負荷開閉器	I≧	地絡過電流継電器
SC	進相コンデンサ	U	電圧継電器
THR	熱動形過電流継電器	U<	不足電圧継電器
TR	変圧器	U>	過電圧継電器
VCB	真空しゃ断器	U≧	地絡過電圧継電器

※1 朱書きは更新対象を示す。

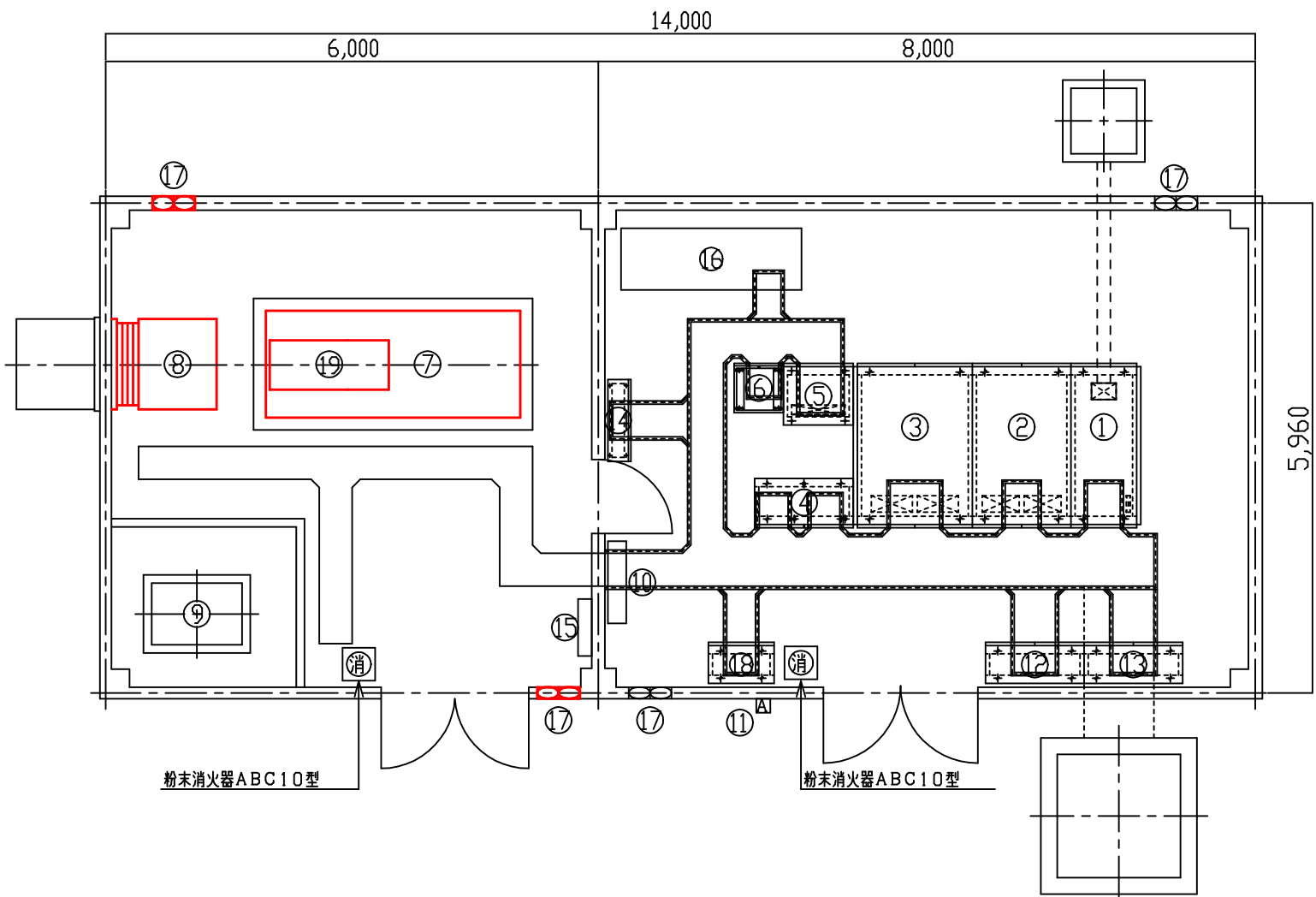
※2 施工中は仮設発電機を設置し、
停電発生時に備えること。

電気方式	AC 3φ4W 415-240V					AC/GC 3φ3W 415V				AC/GC 3φ3W 210V												AC 3φ3W 210V						AC/GC 3φ4W 182-105V									AC 3φ4W 182-105V								
回路番号	C	1	2	3	4	IG1	IG2	IG3	IG4	PG1		PG2	PG3	PG4	PG5	PG6	PG7	PG8	PG9	PG10	PG11	PG12	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LG1	LG2	LG3	LG4	LG5	LG6	LG7	LG8	LG9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
機名 負電	調光電源	道路照明 (料金所)	道路照明 (本線分合流)	道路照明 (ラフエー)	予備	AL型道路情報板 (下り)	制御機器	予備	予備	内照補装		黄色点滅灯	発電機補機	直流電源装置	電気室空調換気扇	発電機室換気扇	ETC用無停電電源装置	ETC用無停電電源装置	CL型道路情報板	電気室エアコン	予備		速度空調動力		ファースト空調動力	ETC設備ヒューズ	予備	予備	予備	事務所電灯コンセント	電気室換電機コンセント	料金機械	室内補助電源	制御電源	予備	予備	発電機補機	事務所電灯コンセント	ファースト電灯コンセント	電気室換電機コンセント	車庫倉庫電灯コンセント	料金機械ヒューズ	予備	予備	予備
常用負荷容量 (KVA)	1.00	7.35	1.38	1.38	-	4.05	10.00	-	-	0.72		0.10	3.00	8.73	1.0	1.15	25.0	25.0	2.00	15.0	-	-	14.56	19.44	13.12	-	-	-	3.66	2.30	0.50	10.39	1.00	0.50	-	-		7.68	1.00	0.60	0.90	4.81	-	-	-
MCCB容量 (AF/AT)	63/20	63/30	63/30	63/30	63/30	63/30	63/30	63/30	63/30	63/20		63/20	63/20	63/40	63/20	63/30	125/100	125/100	63/20	63/50	63/20	63/20	125/75	125/75	63/50	63/20	63/20	63/20	63/20	63/20	63/20	125/50	63/20	63/20	63/20	63/20	63/50	63/20	63/20	63/20	63/30	63/20	63/20	63/20	
合計 (KVA)		11.11					14.05				66.70												45.00						18.35									14.99							

参考図

工事番号	令和8年度 仙松維施第1号		
路線名	(主) 仙台松島線		
工事名	自家発電設備更新(利府中IC)工事		
図面名	利府中 I C 単線結線図		
縮 尺		位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	1/4	

利府中 I C 電気室機器配置図



No	機 器 名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	主変圧器盤	
③	所内変圧器盤	
④	道路照明制御盤	
⑤	直流電源装置	
⑥	I P 伝送装置	
⑦	自家発電装置	3Φ3φ 400V 50Hz 125kVA
⑧	ラジエータユニット	
⑨	燃料タンク	490L
⑩	接地端子盤	
⑪	自動点滅装置受光部	
⑫	低圧動力盤	
⑬	低圧電灯盤	
⑭	通信端子盤	
⑮	電気室分電盤	
⑯	E T C 用無停電電源装置	
⑰	換気扇	
⑱	保守用切換盤	
⑲	消音器	

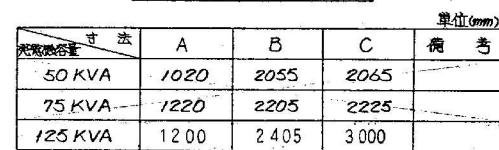
※朱書きは更新対象を示す。

参 考 図

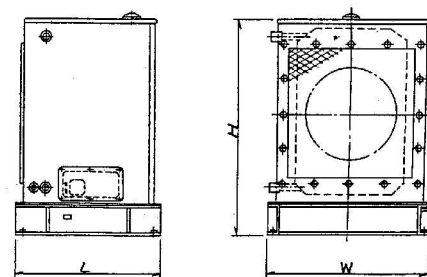
工事番号	令和8年度 仙松維施第1号		
路線名	(主) 仙台松島線		
工事名	自家発電設備更新(利府中IC)工事		
図面名	利府中IC 電気室既設機器配置図		
縮 尺		位置	No. ~No.
設計者		設計	年度
宮城県道路公社		図番	2/4

S = NON

S = NON



S = NON



				單位(個)	
兆電壓表	法	W	H	L	備考
50 KVA		980	1030	855	
75 KVA		980	1030	855	
125 KVA		1100	1440	950	

充電機容量(KVA)	H (100%以下)	W (100%以下)
50	950	850
75	950	850
125		

		單位 (mm)	
寸法	L	φD	備考
50 KVA	1110	355	
75 KVA	1300	450	
125 KVA	1500	540	

[illegible]

参 考 图

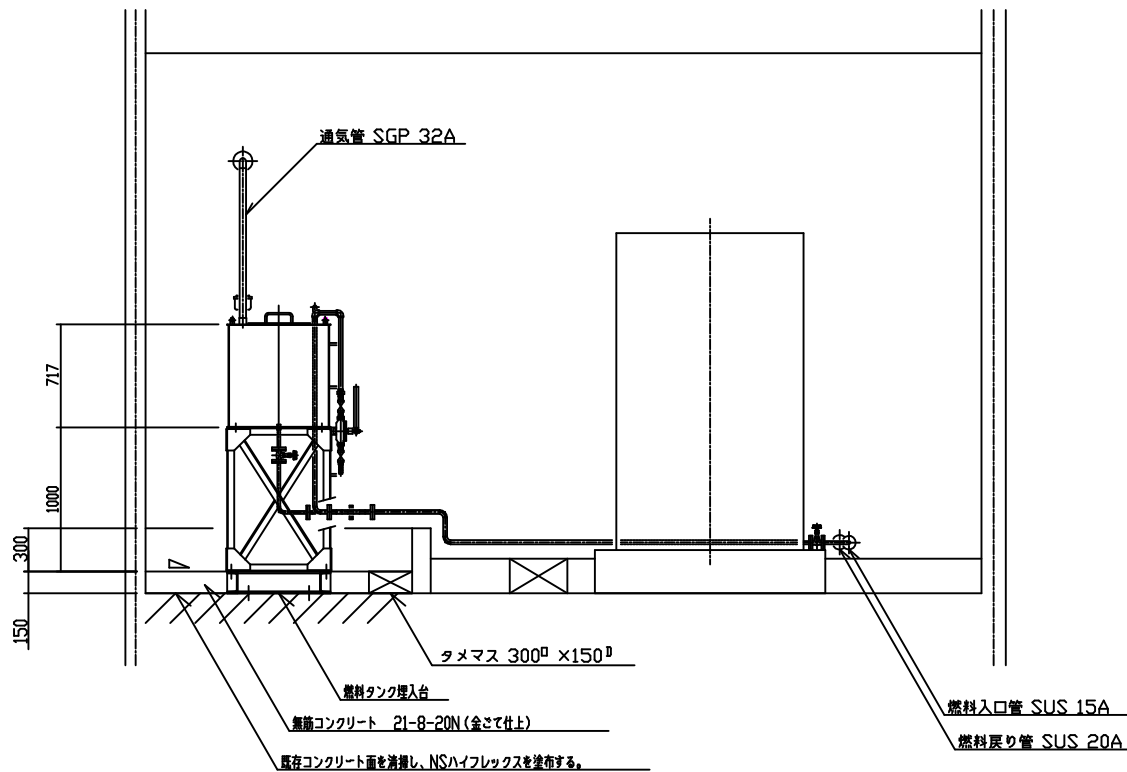
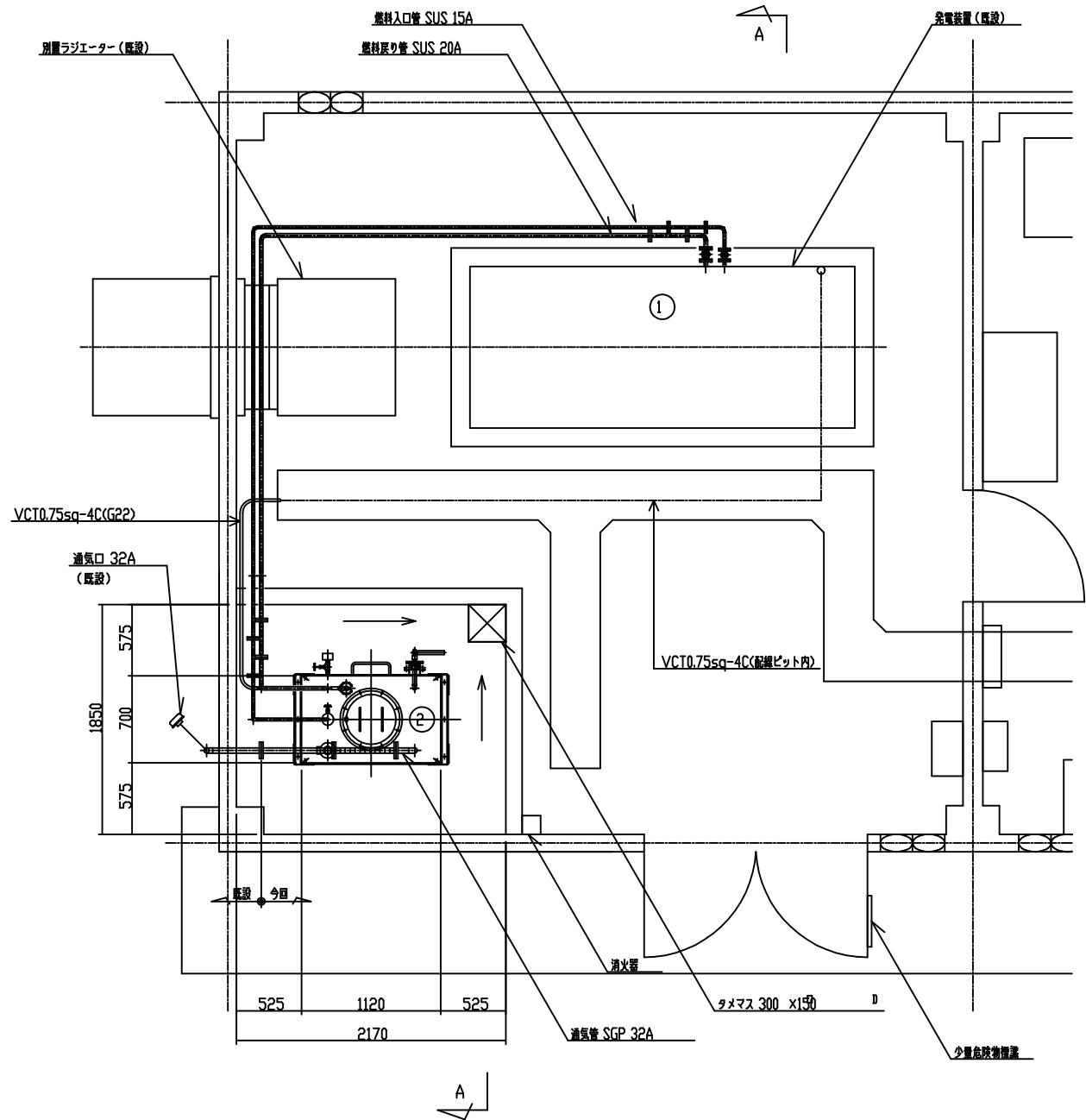
工事番号	令和8年度 仙松維施第1号		
路線名	(主)仙台松島線		
工事名	自家発電設備更新(利府中IC)工事		
図面名	自家発電設備 付属機器外形図		
縮 尺		位置	No. ~No.
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社		図番	3/4

利府中 I C 自家発電装置及び燃料タンク基礎図・基礎配筋図

S=1/5 , 1/30

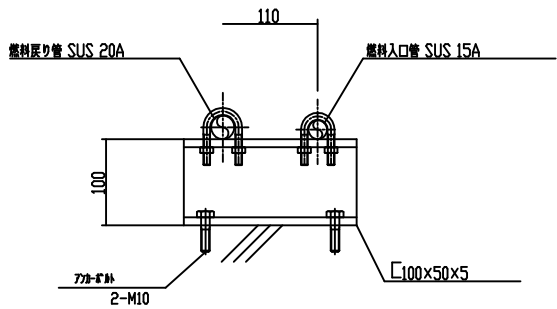
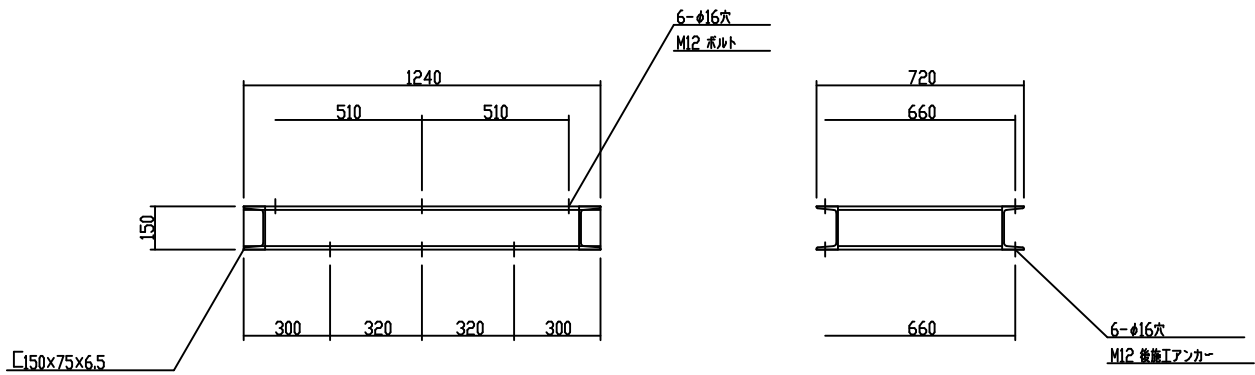
平面図 S=1/30

A-A 断面図 S=1/30



燃料タンク埋入台詳細図 S=1/15

配管サポート詳細図 S=1/5



参考図

工事番号	令和8年度 仙松維施第1号		
路線名	(主)仙台松島線		
工事名	自家発電設備更新(利府中IC)工事		
図面名	自家発電設備及び燃料配管図		
縮尺		位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	4/4	