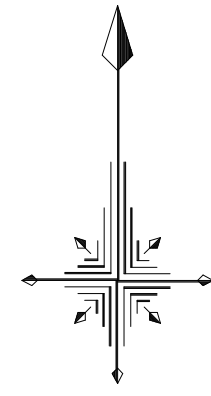


森本ポンプ場電気設備更新工事

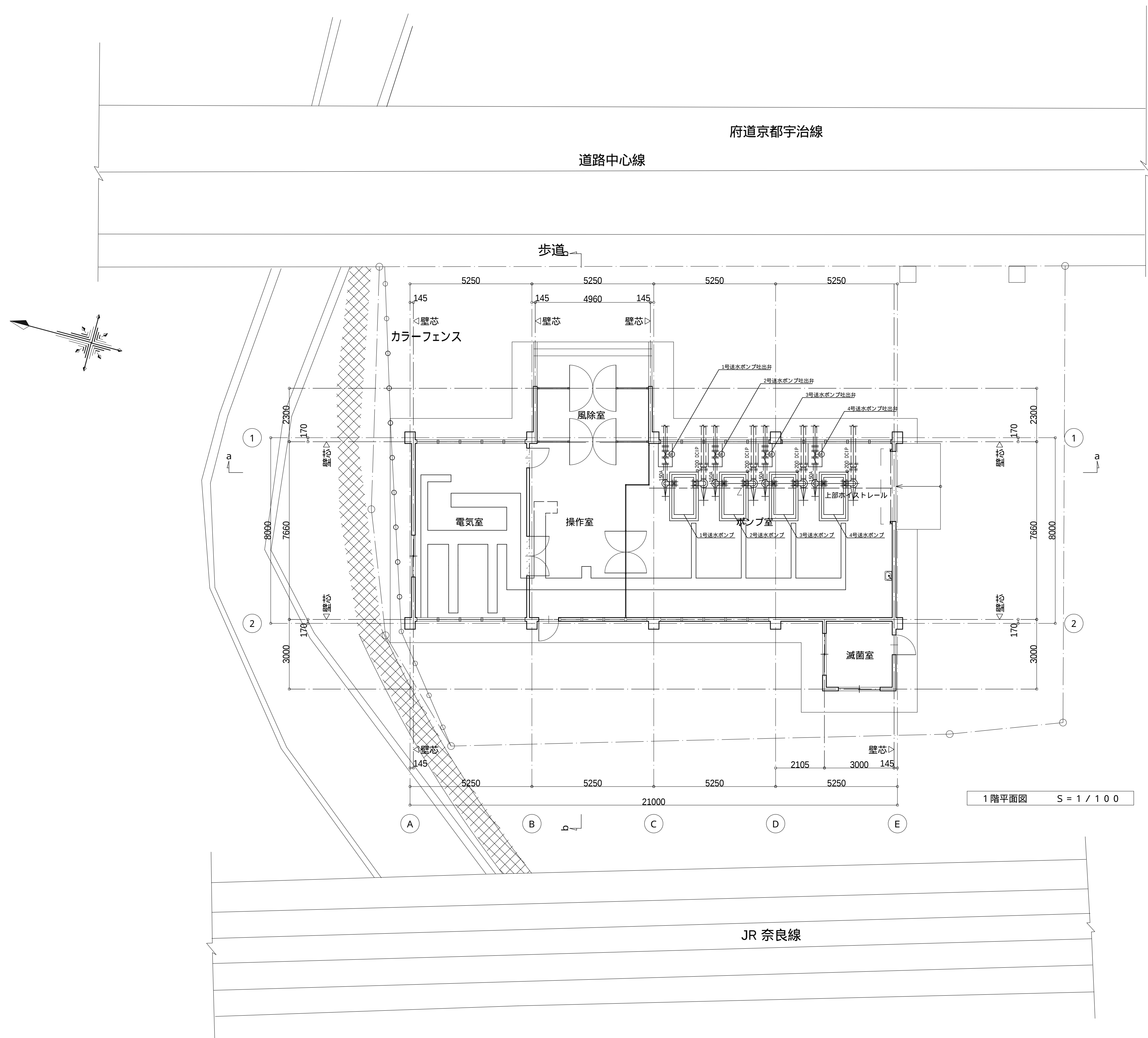
目 次

図 番	図 面 名 称	縮 尺
PE-1	位 置 図	1/2500
PE-2	一 般 平 面 図 (現 況)	1/100
PE-3	単 線 結 線 図 (1)	NON
PE-4	単 線 結 線 図 (2)	NON
PE-5	シ ス テ ム 構 成 図	NON
PE-6	計装フローシート (森本ポンプ場・羽戸山配水池)	NON
PE-7	計装フローシート (高峰山配水池)	NON
PE-8	高 低 圧 盤 外 形 図	1/20
PE-9	ポ ン プ 制 御 盤 外 形 図	1/20
PE-10	テ レ メ ー タ 盤 外 形 図	1/20
PE-11	直流電源盤・インバータ盤 単線結線図 外形図	1/20
PE-12	建 築 動 力 盤 盤 結 線 図	NON
PE-13	機器配置配線図 (更新)	1/50
PE-14	掘 削 断 面 図	NON
PE-15	配 線 系 統 図 - 1 (更 新)	NON

[illegible]



設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	位置図	
縮 尺	1/2500	
工 期	令和 年 月 日～令和 年 月 日	
図面番号	PE-1	
宇治市上下水道部		

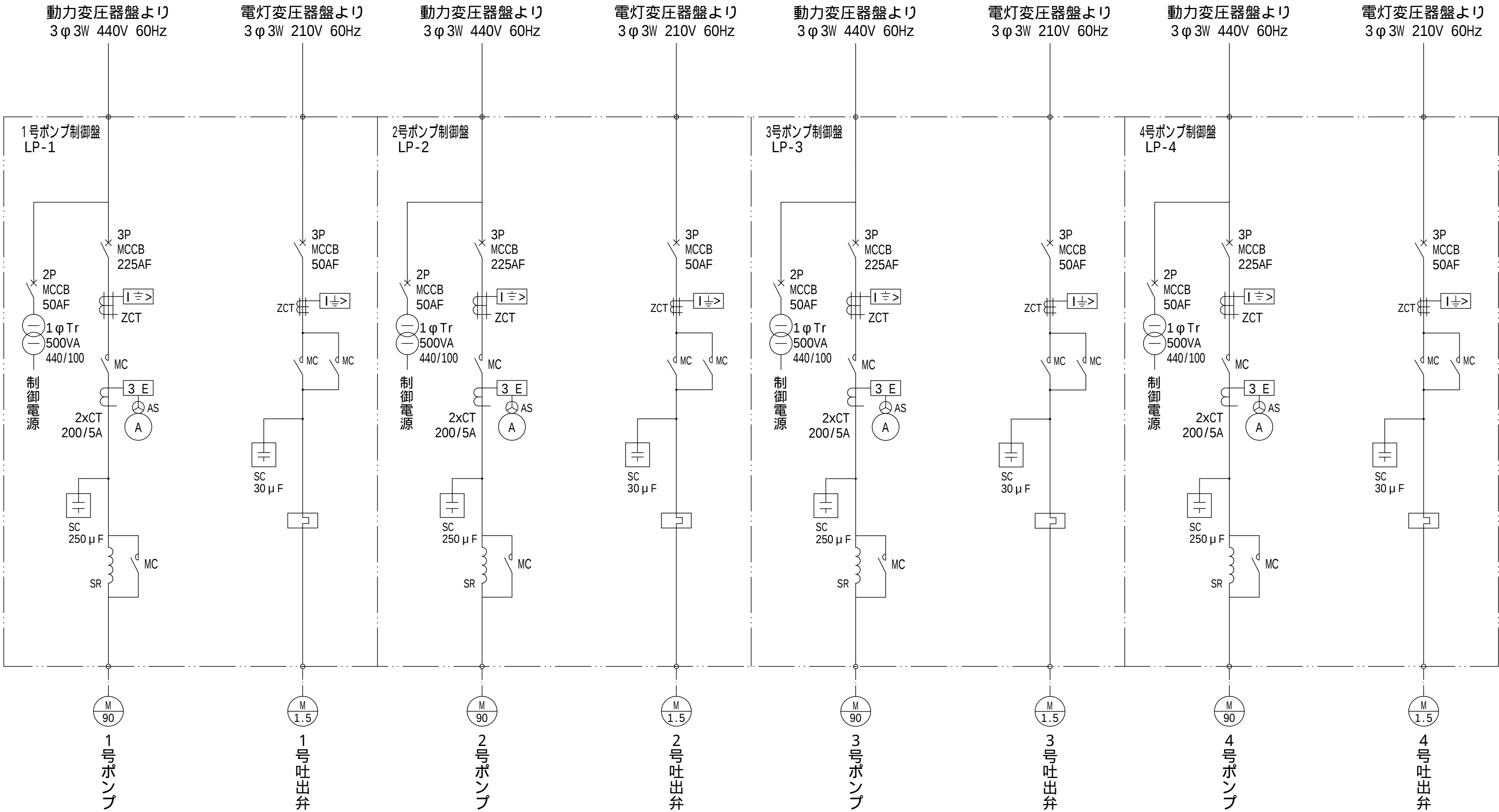


設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	一般平面図（現況）	
縮 尺	1/100	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-2	
宇治市上下水道部		



1. 本図は、今回工事を示す。
2. 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本内地	
図面種類	単線結線図(1)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日	
図面番号	PE-3	
宇治市上下水道部		

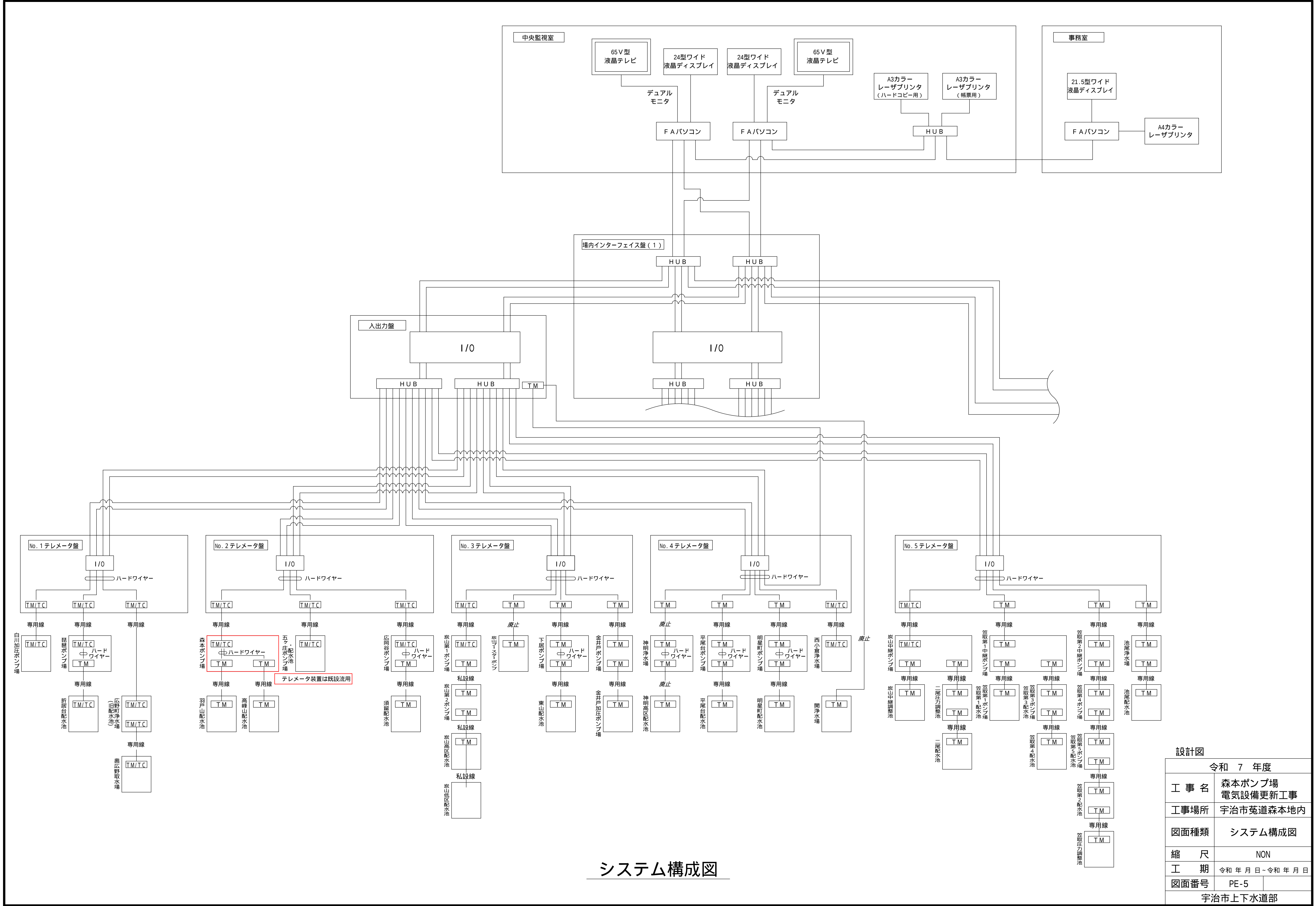


注 記

- 1 . 本図は、今回工事を示す。
- 2 . 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

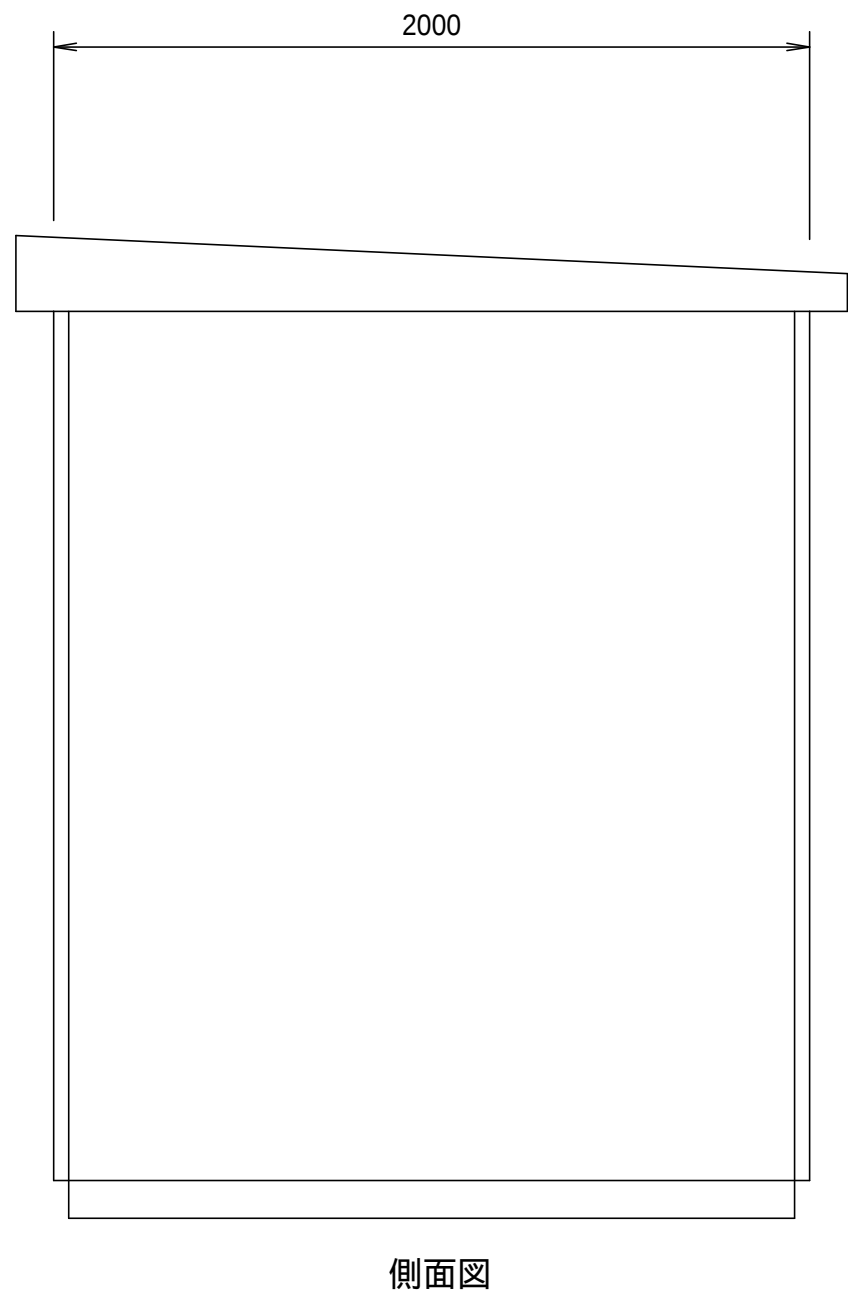
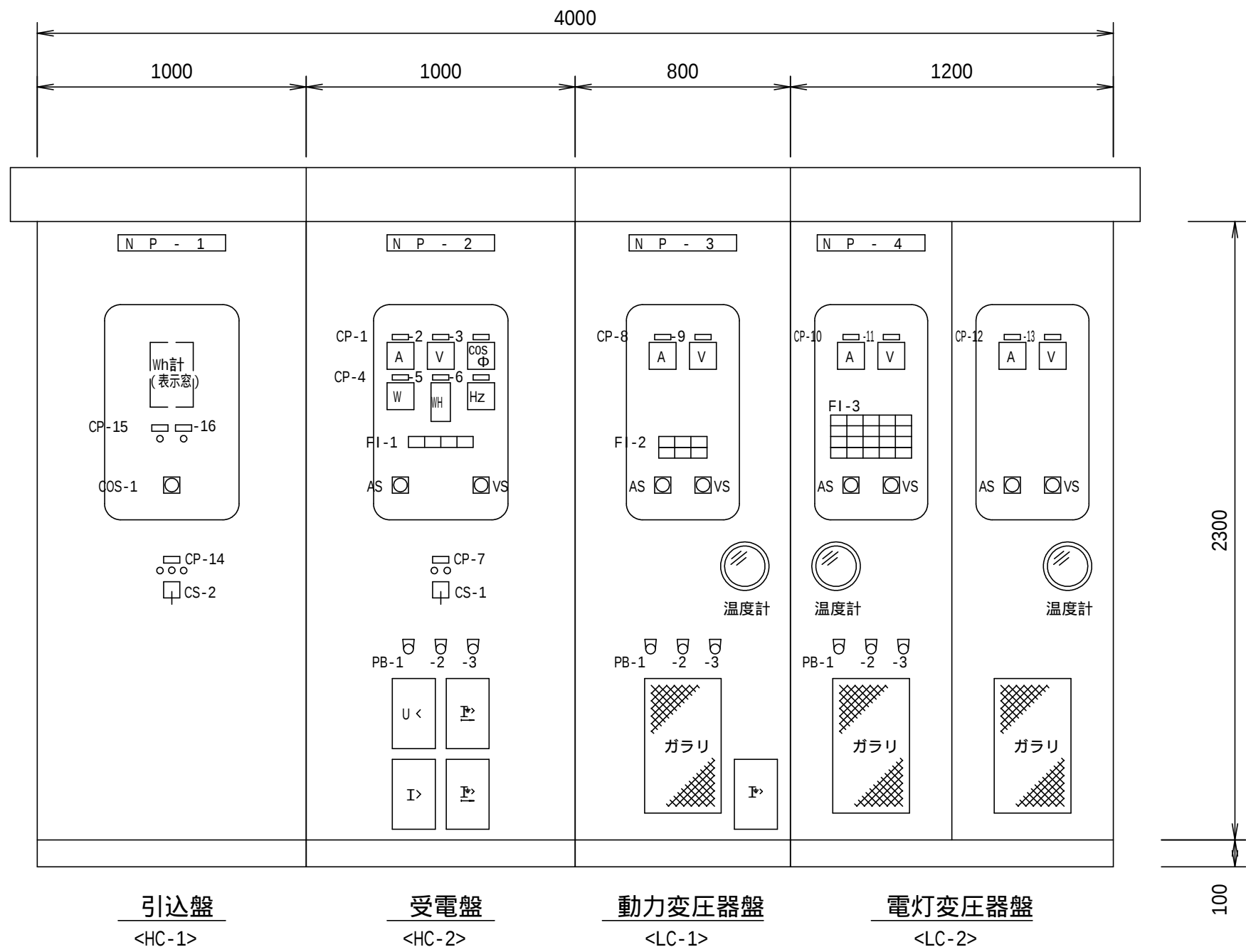
設計図

令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	単線結線図(2)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日	
図面番号	PE-4	
宇治市上下水道部		



システム構成図

設計図	
令和 7 年度	
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事
工事場所	宇治市菟道森本地内
図面種類	システム構成図
縮 尺	NON
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日
図面番号	PE-5
宇治市上下水道部	



凡 例		
記 号	名 称	備 考
NP -1	引込盤	
-2	受電盤	
-3	動力変圧器盤	
-4	電灯変圧器盤	
CP -1	受電電流	
-2	受電電圧	
-3	受電力率	
-4	受電電力	
-5	受電電力量	
-6	受電周波数	
-7	受電遮断器	
-8	400V 変圧器二次電流	
-9	400V 変圧器二次電圧	
-10	200V 変圧器二次電流	
-11	200V 変圧器二次電圧	
-12	単相変圧器二次電流	
-13	単相変圧器二次電圧	
-14	受電切替	
-15	常用線電源	
-16	予備線電源	
CS -1	操作スイッチ切 - 入)	
CS -2	操作スイッチ常用・引いて切-予備)	
COS -1	切替スイッチ手動・自動)	
PB - 1	押ボタンスイッチ警報停止)	
-2	" (故障復帰)	
-3	" (ランプテスト)	

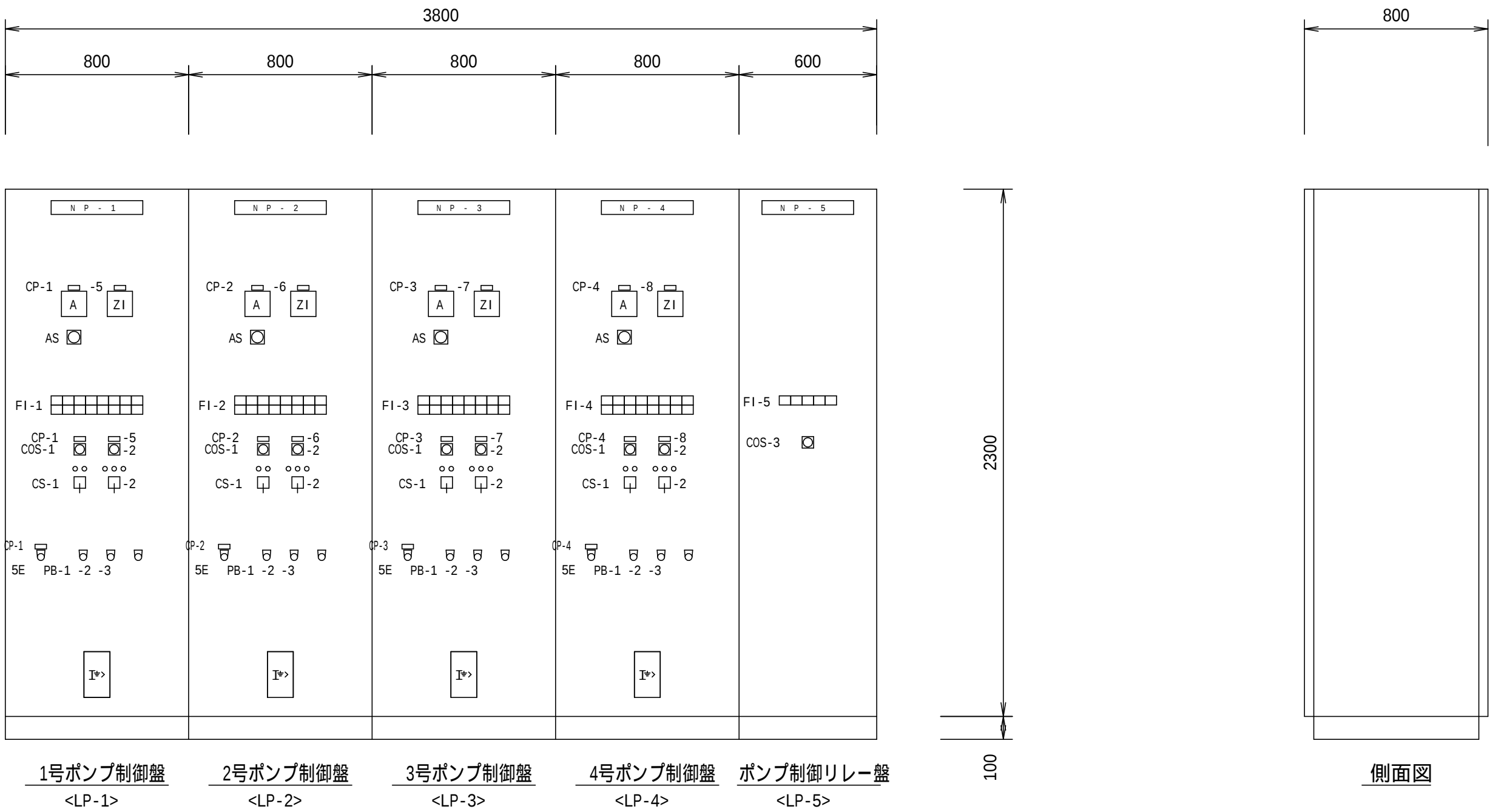
FI -1			
常用線地 絡	予備線地 絡	受 電 過電流	受 電 停 電

FI -2		
1号ポンプ電源トリップ	3号ポンプ電源トリップ	3φ500KVA 変 圧 器 温度上昇
2号ポンプ電源トリップ	4号ポンプ電源トリップ	低圧漏電

FI - 3				
3φ10KVA 変圧器電源トリップ	建築動力盤電源トリップ	1号吐出弁電源トリップ	3号吐出弁電源トリップ	予 備
3φ10KVA 2次主幹トリップ	直流電源盤電源トリップ	2号吐出弁電源トリップ	4号吐出弁電源トリップ	3φ10KVA 変 圧 器 温度上昇
1φ10KVA 変圧器電源トリップ	電灯分電盤電源トリップ	ポンプリレー盤電源トリップ	予 備	予 備
1φ10KVA 2次主幹トリップ	インバータ盤電源トリップ	盤内雑電源トリップ	予 備	1φ10KVA 変 圧 器 温度上昇

- 注記
- 1 . 本図は今回工事範囲を示す。
 - 2 . 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本内地	
図面種類	高低圧盤外形図	
縮 尺	1/20	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-8	
宇治市上下水道部		



凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -1	1号ポンプ制御盤	
-2	2号ポンプ制御盤	
-3	3号ポンプ制御盤	
-4	4号ポンプ制御盤	
-5	ポンプ制御リレー盤	
CP -1	1号ポンプ	
-2	2号ポンプ	
-3	3号ポンプ	
-4	4号ポンプ	
-5	1号吐出弁	
-6	2号吐出弁	
-7	3号吐出弁	
-8	4号吐出弁	
COS -1	切換スイッチ手動・自動)	
-2	切換スイッチ単独・連動)	
-3	切換スイッチ 運転順序切換)	
CS -1	操作スイッチ(停止・運転)	
-2	操作スイッチ(閉・停止-開)	
HM	運転時間計	
5E	非常停止ボタン	
PB - 1	押ボタンスイッチ(警報停止)	
-2	" (故障復帰)	
-3	" (ランブテスト)	

運転順序切換
1-2-3-4、2-3-4-1、3-4-1-2、4-1-2-3、ローテーション

FI-1							
手 動	1号ポンプ準備完了	無送水	1号ポンプ3E動作	1号吐出弁閉過トルク	1号ポンプMCCBトリップ	1号吐出弁MCCBトリップ	低電圧
自 動	吐出圧上昇	起動渋滞	1号吐出弁過負荷	1号吐出弁閉過トルク	1号ポンプ漏電	1号吐出弁漏電	予 備

FI-2							
手 動	2号ポンプ準備完了	無送水	2号ポンプ3E動作	2号吐出弁閉過トルク	2号ポンプMCCBトリップ	2号吐出弁MCCBトリップ	低電圧
自 動	吐出圧上昇	起動渋滞	2号吐出弁過負荷	2号吐出弁閉過トルク	2号ポンプ漏電	2号吐出弁漏電	予 備

FI-5				
1-2-3-4	2-3-4-1	3-4-1-2	4-1-2-3	ローテーション

FI-3							
手 動	3号ポンプ準備完了	無送水	3号ポンプ3E動作	3号吐出弁閉過トルク	3号ポンプMCCBトリップ	3号吐出弁MCCBトリップ	低電圧
自 動	吐出圧上昇	起動渋滞	3号吐出弁過負荷	3号吐出弁閉過トルク	3号ポンプ漏電	3号吐出弁漏電	予 備

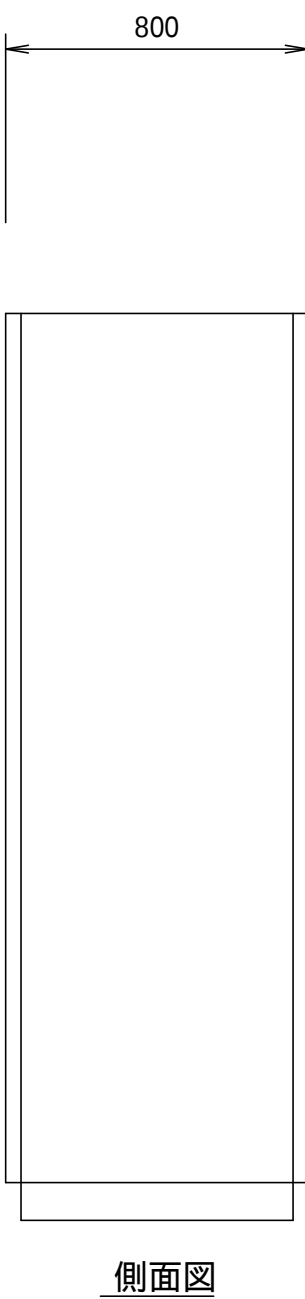
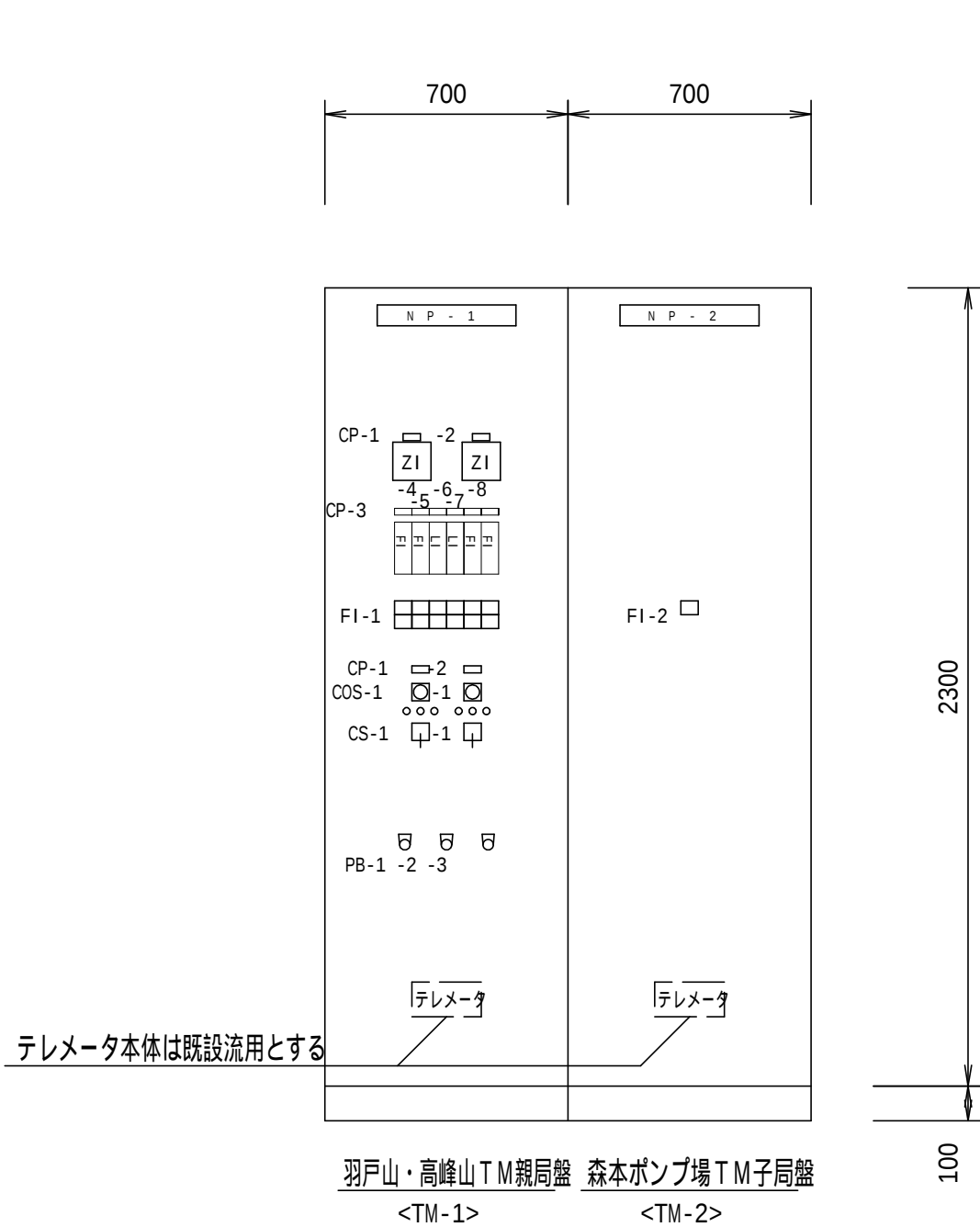
FI-4							
手 動	4号ポンプ準備完了	無送水	4号ポンプ3E動作	4号吐出弁閉過トルク	4号ポンプMCCBトリップ	4号吐出弁MCCBトリップ	低電圧
自 動	吐出圧上昇	起動渋滞	4号吐出弁過負荷	4号吐出弁閉過トルク	4号ポンプ漏電	4号吐出弁漏電	予 備

注記

- 1 . 本図は今回工事範囲を示す。
- 2 . 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

設計図

令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本内地	
図面種類	ポンプ制御盤外形図	
縮 尺	1/20	
工 期	令和 年 月 日～令和 年 月 日	
図面番号	PE-9	
宇治市上下水道部		



凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -1	羽戸山・高峰山 T M 親局盤	
-2	森本ポンプ場 T M 子局盤	
CP -1	羽戸山電動弁	
-2	高峰山電動弁	
-3	森本送水流量	
-4	高峰山配水流量	
-5	高峰山2000m3水位	
-6	羽戸山配水池水位	
-7	羽戸山配水流量	
-8	羽戸山加圧配水流量	
COS -1	切換スイッチ手動・自動)	
CS -1	操作スイッチ閉・停止-開)	
PB - 1	押ボタンスイッチ警報停止)	
-2	”(故障復帰)	
-3	”(ランプテスト)	

FI-1

羽戸山 テレメータ異常	羽戸山 電動弁 全 開	羽戸山 電動弁 故 障	羽戸山 配水池 低水位	高峰山 電動弁 全 開	高峰山 電動弁 故 障
高峰山 テレメータ異常	羽戸山 電動弁 全 閉	羽戸山 配水池 高水位	予 備	高峰山 電動弁 全 閉	予 備

FI-2

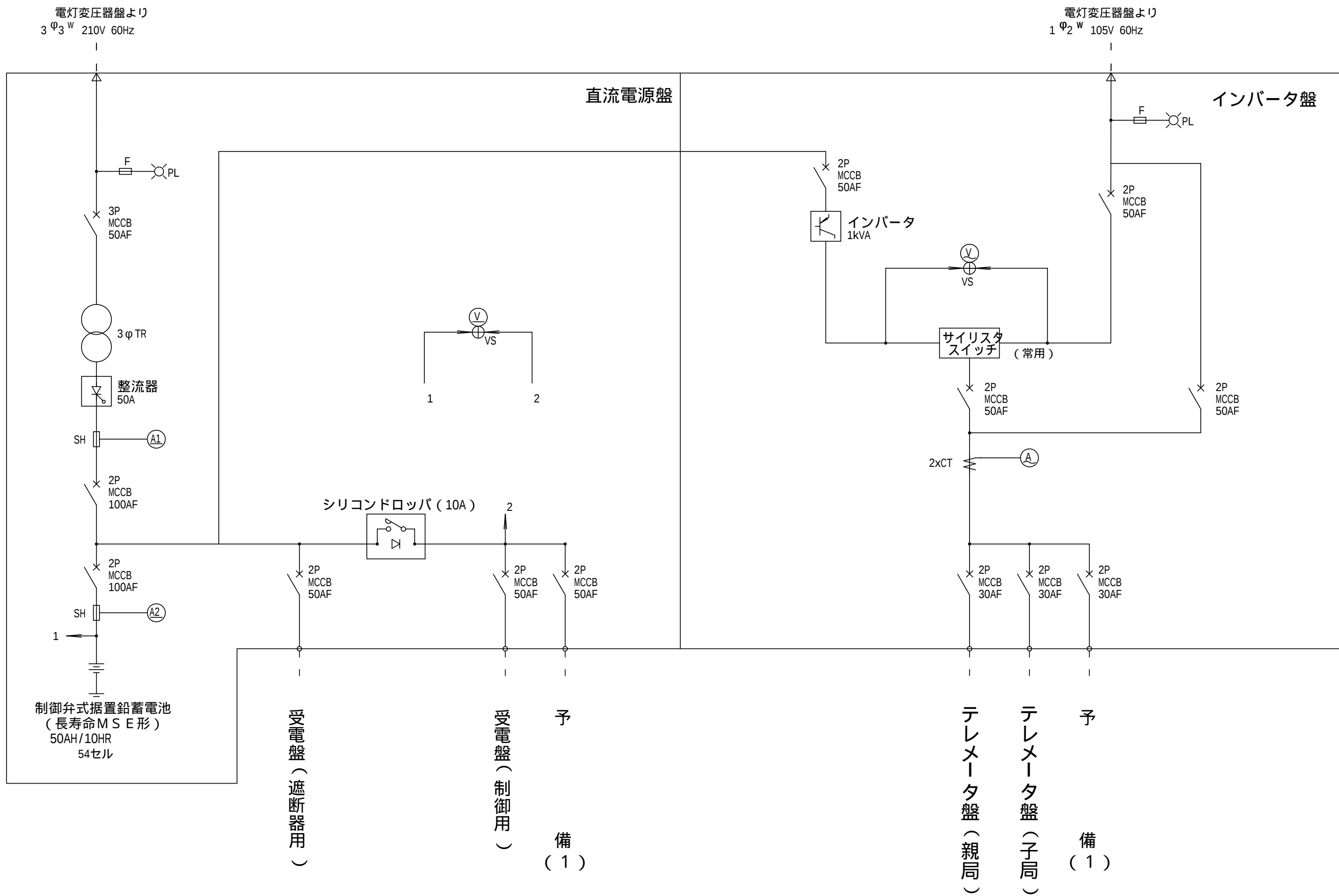
森本 テレメータ異常

注記

- 1 . 本図は今回工事範囲を示す。
- 2 . 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

設計図

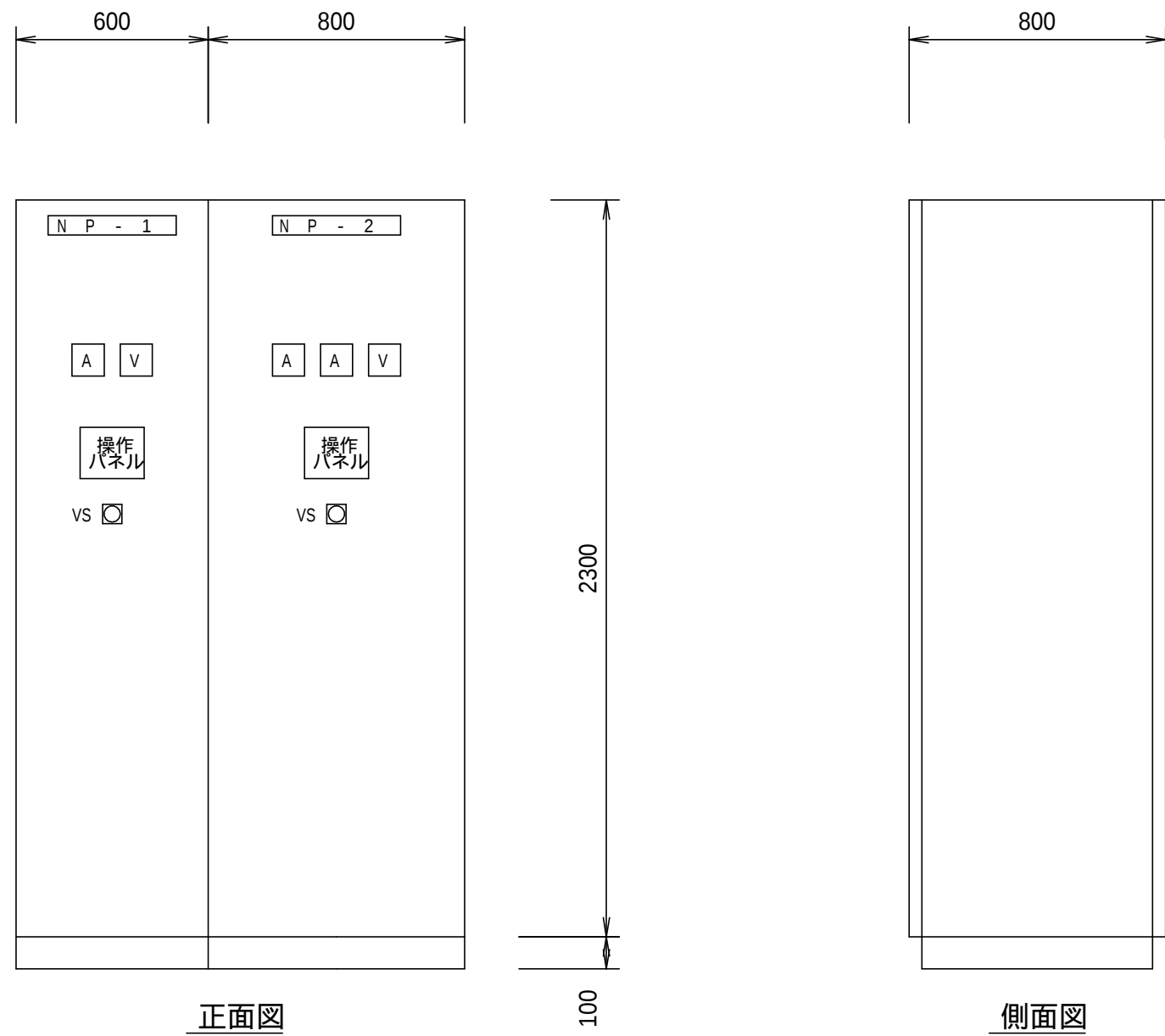
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	テレメータ盤外形図	
縮 尺	1/20	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-10	
宇治市上下水道部		



凡 例	
記 号	名 称
A	交 流 電 流 計
V	交 流 電 圧 計
VS	同 上 切 換 スイッチ
T	変 圧 器
CT	変 流 器
MCCB	配 線 用 し ゃ 断 器
MC	電 磁 接 触 器
L	リ ア ク ト ル
SCR	サイリスタ整流器
SH	分 流 器

- 注 記
- 1 . 本図は、今回工事を示す。
 - 2 . 本図を参考とし、承諾図によって決定する。

単 線 結 線 図



記 号	名 称	盤 記 号	備 考
N P - 1	インバータ盤	UPS-1	
N P - 2	直流電源盤	UPS-2	

外形図 S = 1 / 2 0

設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	直流電源盤・インバータ盤 単線結線図 外形図	
縮 尺	1/20	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-11	
宇治市上下水道部		

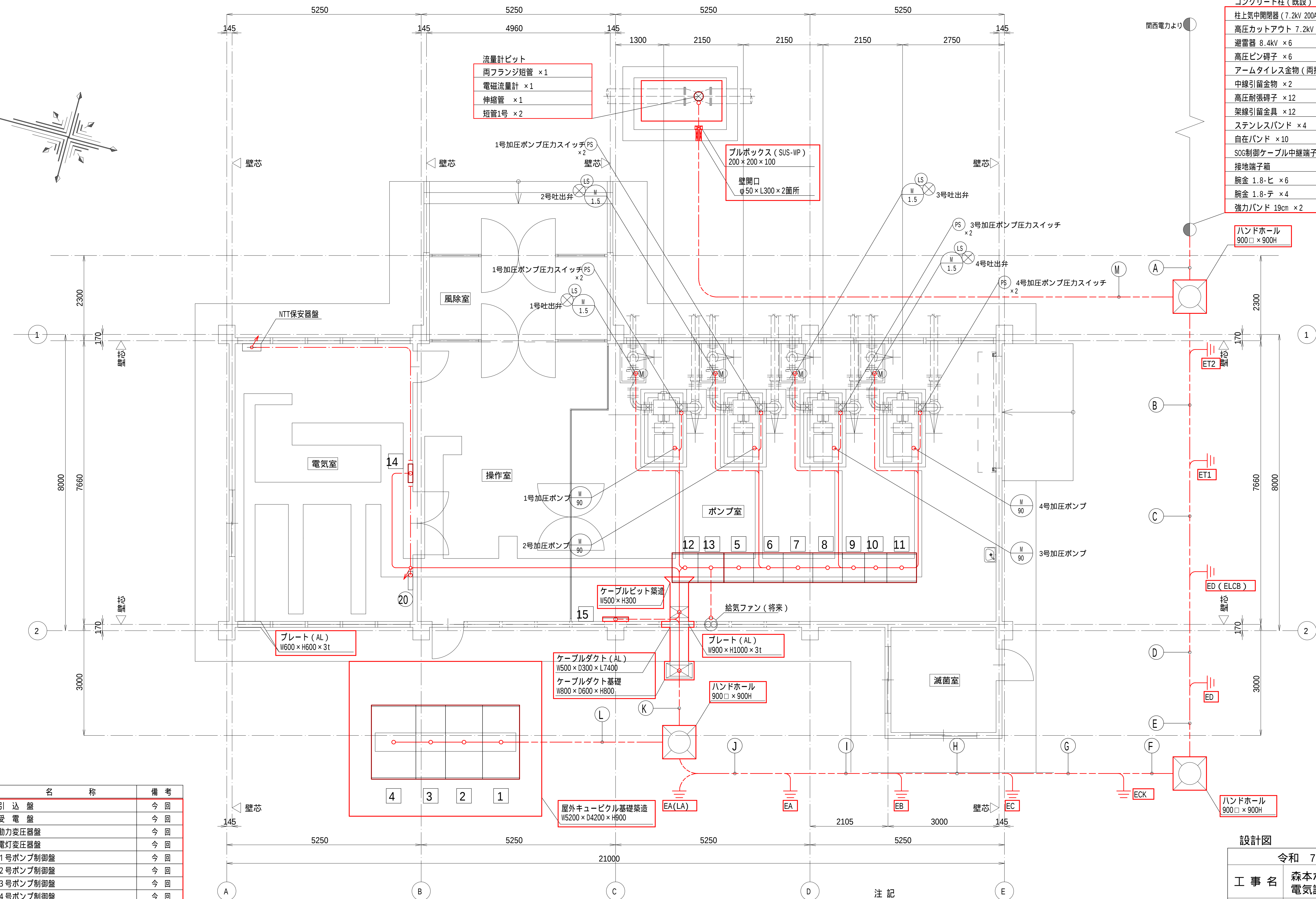
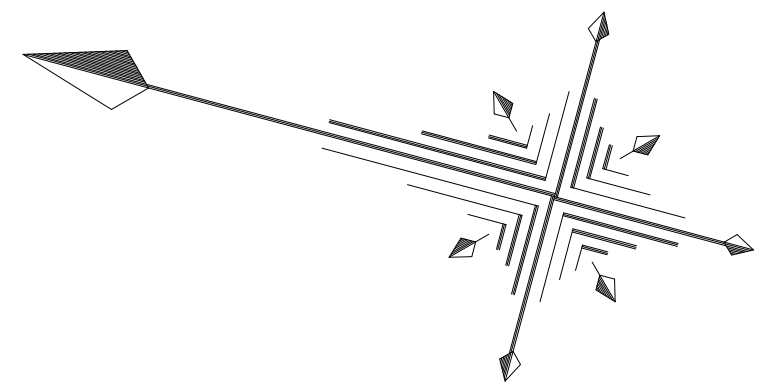
建築動力盤リスト																		
盤名称 形 式	主回路結線図	記号	名 称	電圧 (V)	容量 (KW)	容量 (VA)	分岐遮断器	始動 方式	操作 制御 方式	操作 制御 スイッチ	運動	火災時及び 自家発運転 時停止	自家発 運転時 運転	中央監視（警報）盤			備 考	参 考 姿 図
														操作	表 示			
															ON	OFF		
M - 1																		
・電気室		FE - 2	排気ファン	200	0.35	ELCB3P 50/1S	L	3	Th									
		FE - 2	排気ファン	200	0.35	ELCB3P 50/1S	L	3	Th									
		FS - 1	給気ファン	200	0.37	ELCB3P 50/1S	L	4	I									
参考図 寸法、形状は参考とする																		

単位装置の記号			
操作・制御方式		操作・制御スイッチ	
記 号	方 式	記 号	方 式
1	手 動	B	押しボタンスイッチ
2-1	手 動・遠 方	I	運動スイッチ
2-1a		Ti	タイムスイッチ
2-2	試 験・遠 方	V	真空スイッチ
2-2a		p	圧力スイッチ (ガス圧スイッチ, 水圧スイッチ等)
2-3	便所排気ファン		
3	手 動・自 動	Th	温度スイッチ
4	手 動・連 動	Hu	湿度スイッチ
5	給水又は排水	Li	リミットスイッチ
6	警報付給水又は排水	Le	レベルスイッチ
7	消火ポンプ（遠方始動）	F1	フロートスイッチ
8	消火ポンプ（運動始動）	F2	フロートスイッチ（油用）
8-2	スプリンクラー・ポンプ		
8-3	排煙ファン	G0	給水又は排水
9	複式自動交互運転	G1	液面
10	複式自動交互同時運転		空転防止又は高架水槽減水警報 付き給水
11-1	手動交互運転（手動）	G2	継電器
11-2	手動交互運転（試験・自動）	G3	満水警報付き排水
12	湯沸室排気ファン（電磁弁）	G4	満水警報付き給水又は排水
13-1	湯沸室排気ファン（ガス圧スイッチ）		受水槽空転防止付き満減水警報 及び高梁水槽満減水警報付き 給水
13-2	湯沸室排気ファン（水圧スイッチ）	G5	警報用
14-1	油ポンプ（単式）	TD	外部信号（インバーター制御用）
14-2	油ポンプ（複式）		キャビネット形式
15-1	可変速運転（バイパス回路無し）	V	自立型
15-2	可変速運転（バイパス回路付き）	W	壁掛型
			始 動 方 式
		L	直入
		Y	人 ー △
（注記）			
1．制御盤の警報ブザーは、タイマー停止付とする。			
2．分岐遮断器のトリップは2E故障表示と同一とし、電源送りの場合は一括表示としてよい。			
3．自動時に他の機器を運動させる場合、試験運転時には運動させない。			
4．共通制御電源のヒューズ断も中央監視への一括故障に含む。			
5．火災時のファン停止は、手動時は行わない。			
6．運転、停止、故障信号の無電圧接点を個別に設けること。			

注記

- 1．本図は今回工事範囲を示す。
- 2．本図を参考とし、承諾図によって決定する。

設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本内地	
図面種類	建築動力盤 盤結線図	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-12	
宇治市上下水道部		



コンクリート柱 (既設)	
柱上気中開閉器 (7.2kV 200A) × 2	
高圧カットアウト 7.2kV × 6	
避雷器 8.4kV × 6	
高圧ピン碍子 × 6	
アームタイレス金物 (両抱) × 3	
中線引留金物 × 2	
高圧耐張碍子 × 12	
架線引留金具 × 12	
ステンレスバンド × 4	
自在バンド × 10	
SOG制御ケーブル中継端子箱 × 2	
接地端子箱	
腕金 1.8-ヒ × 6	
腕金 1.8-テ × 4	
強力バンド 19cm × 2	

ハンドホール
900□×900H

ハンドホール
900□×900H

機器名称一覧表

NO	記号	名称	備考
1	HC-1	引込盤	今回
2	HC-2	受電盤	今回
3	LC-1	動力変圧器盤	今回
4	LC-2	電灯変圧器盤	今回
5	LP-1	1号ポンプ制御盤	今回
6	LP-2	2号ポンプ制御盤	今回
7	LP-3	3号ポンプ制御盤	今回
8	LP-4	4号ポンプ制御盤	今回
9	LP-5	ポンプ制御リレー盤	今回
10	UPS-1	インバータ盤	今回
11	UPS-2	直流電源盤	今回
12	TM-1	森本ポンプ場TM子局盤	今回
13	TM-2	羽戸山・高峰山TM親局盤	今回
14		建築動力盤	今回
15		接地端子盤	今回
20		電灯分電盤	既設

1 階平面図 1/50

注記

1. 部は、今回を示す。
2. はビット、ダクト内配線を示す。
3. は露出配管 (厚鋼電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管) を示す。
4. は地中埋設配管 (波付硬質ポリエチレン管・耐衝撃性硬質ビニル電線管) を示す。
5. は天井ごし配線を示す。
6. 注記なきは、既設を示す。

設計図

令和 7 年度	
工事名	森本ポンプ場 電気設備更新工事
工事場所	宇治市菟道森本地内
図面種類	機器配置配線図 (更新)
縮尺	1/50
工期	令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日
図面番号	PE-13
宇治市上下水道部	

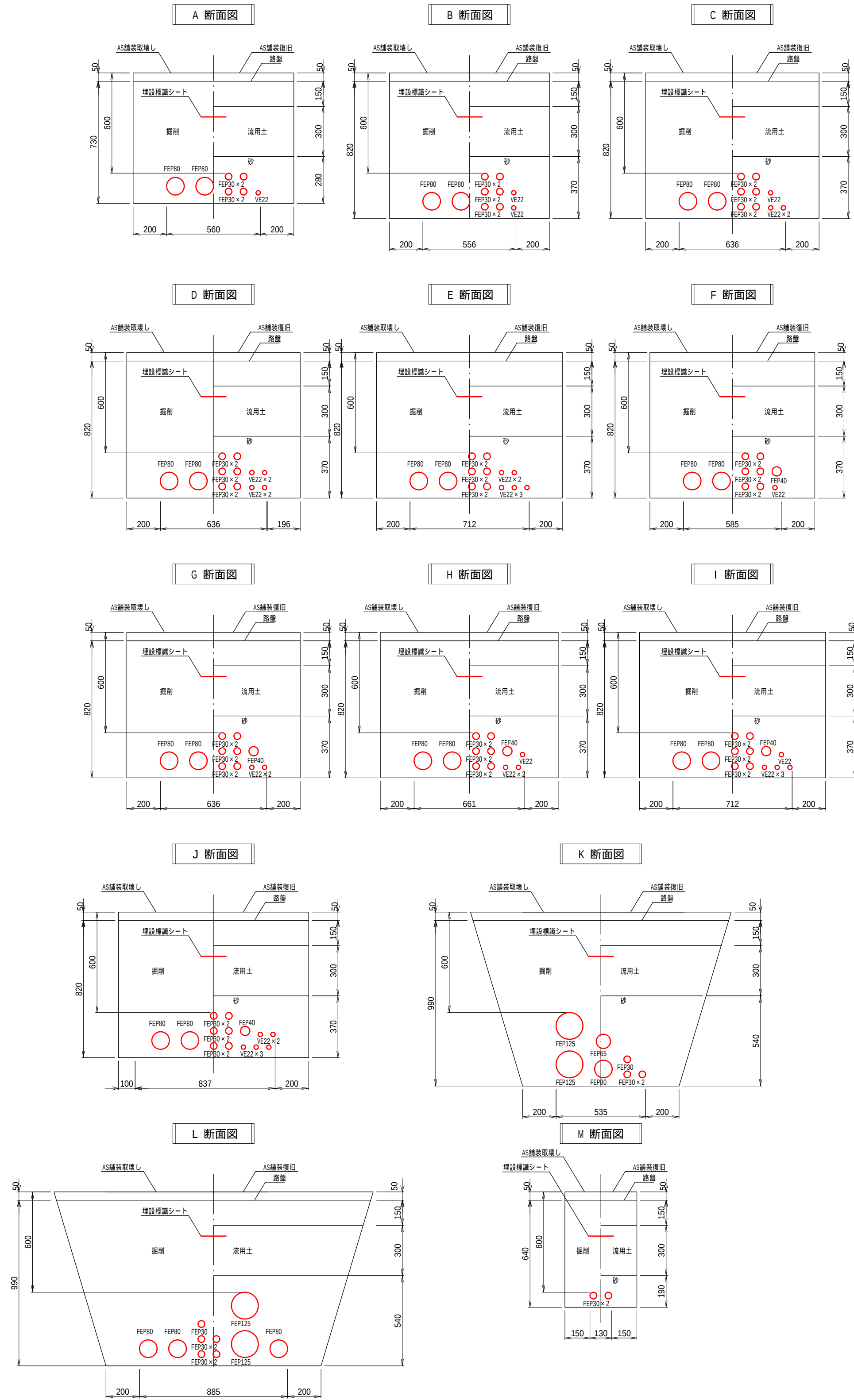
埋設配管

記号	自	至	配線	配管
A	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
B	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
C	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
D	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
E	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
F	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22

記号	自	至	配線	配管
G	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
H	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
I	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
J	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22

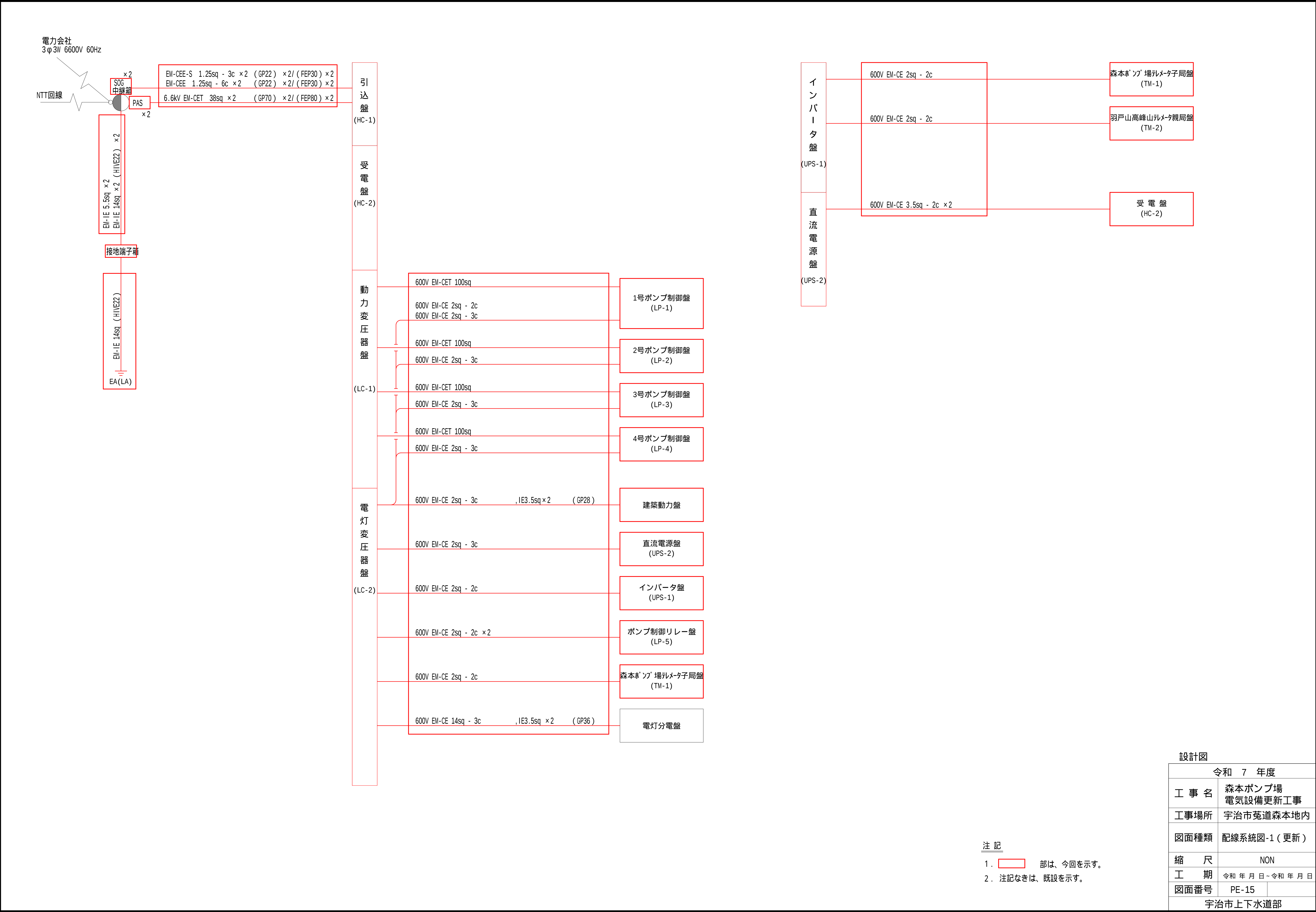
記号	自	至	配線	配管
K	動力変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	FEP125
	電灯変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	動力変圧器盤	2号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	
	電灯変圧器盤	2号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	FEP125
	動力変圧器盤	3号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	
	電灯変圧器盤	3号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	動力変圧器盤	4号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	FEP80
	電灯変圧器盤	4号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	電灯変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 2c	
	建築動力盤	600V EM-CE 2sq - 3c	FEP80	
	直流電源盤	600V EM-CE 2sq - 3c		
	インバータ盤	600V EM-CE 2sq - 2c		
	ポンプ制御リレー盤	600V EM-CE 2sq - 2c × 2	FEP80	
	森本ポンプ場テレメータ子局盤	600V EM-CE 2sq - 2c		
	電灯分電盤	600V EM-CE 14sq - 3c		
	直流電源盤	受電盤	600V EM-CE 3.5sq - 2c × 2	FEP65
	接地端子盤	屋外キュービクル用EA	IE 60sq	
	接地端子盤	屋外キュービクルTR用EB	IE 60sq	
	接地端子盤	EA	IE 60sq	FEP65
		EB	IE 60sq	
		EC	IE 60sq	
		ECK	IE 60sq	HIVE22
		ED	IE 60sq	
		ED(ELCB)	IE 60sq	
		ET1	IE 5.5sq	FEP40
		ET2	IE 5.5sq	
		送水流量計	専用ケーブル(助磁用)	
			専用ケーブル(信号用)	FEP30
L	SOG中継箱(常用)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(常用)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	SOG中継箱(予備)	引込盤	EM-CEE-S 1.25sq - 3C EM-CEE 1.25sq - 6C	FEP30 FEP30
	PAS(予備)	引込盤	6.6kV EM-CET 38sq	FEP80
	接地端子箱	EA(LA)	IE 14sq	HIVE22
	動力変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	FEP125
	電灯変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	動力変圧器盤	2号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	
	電灯変圧器盤	2号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	FEP125
	動力変圧器盤	3号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	
	電灯変圧器盤	3号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	動力変圧器盤	4号ポンプ制御盤	600V EM-CET 100sq	FEP80
	電灯変圧器盤	4号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 3c	
	電灯変圧器盤	1号ポンプ制御盤	600V EM-CE 2sq - 2c	
	建築動力盤	600V EM-CE 2sq - 3c	FEP80	
	直流電源盤	600V EM-CE 2sq - 3c		
	インバータ盤	600V EM-CE 2sq - 2c		
	ポンプ制御リレー盤	600V EM-CE 2sq - 2c × 2	FEP80	
	森本ポンプ場テレメータ子局盤	600V EM-CE 2sq - 2c		
	電灯分電盤	600V EM-CE 14sq - 3c		
	直流電源盤	受電盤	600V EM-CE 3.5sq - 2c × 2	FEP30
	接地端子盤	屋外キュービクル用EA	IE 60sq	
	接地端子盤	屋外キュービクルTR用EB	IE 60sq	
M	森本ポンプ場テレメータ子局盤	送水流量計	専用ケーブル(助磁用)	FEP30
			専用ケーブル(信号用)	FEP30

管路掘削断面図



設計図

令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本内地	
図面種類	掘削断面図	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-14	
宇治市上下水道部		



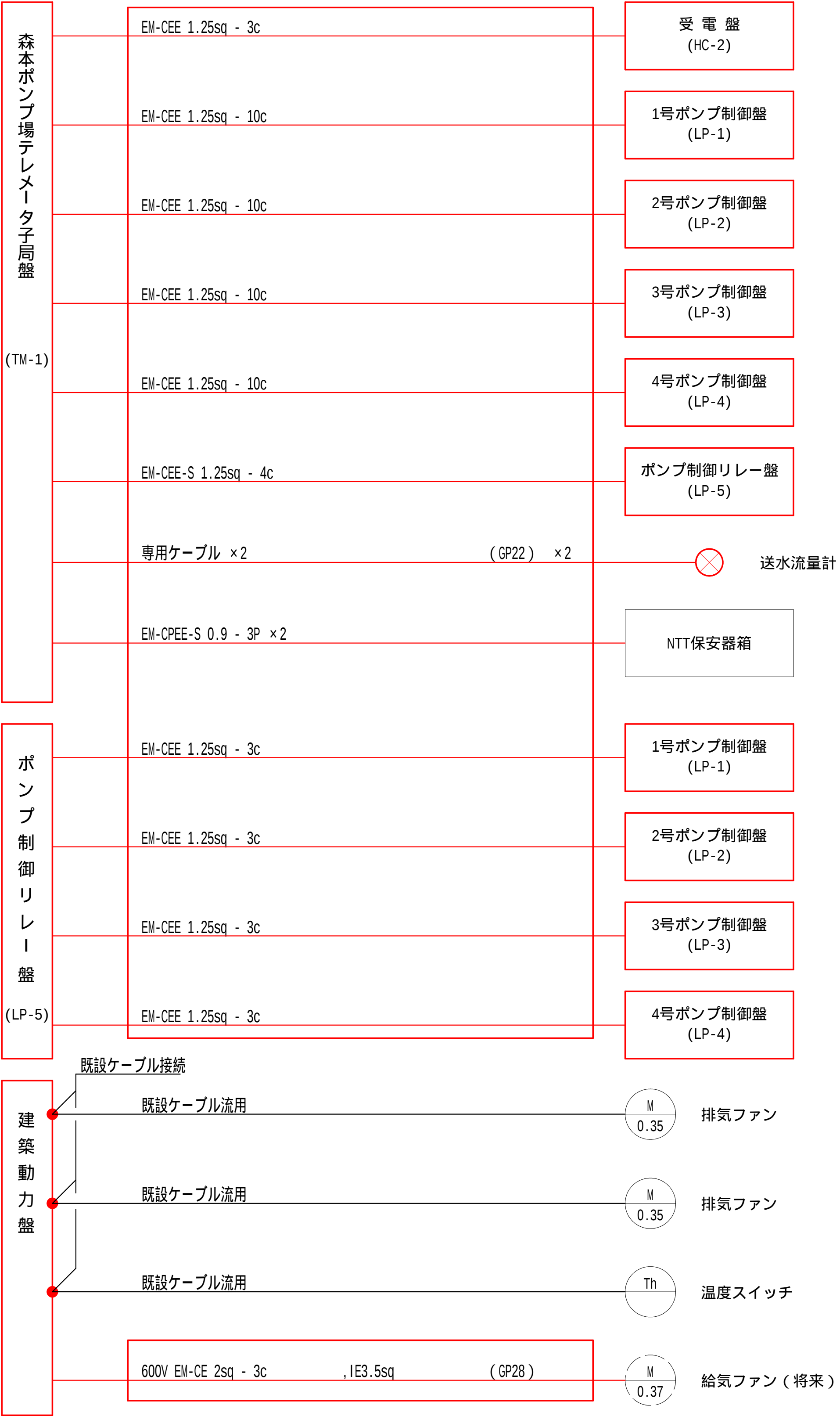
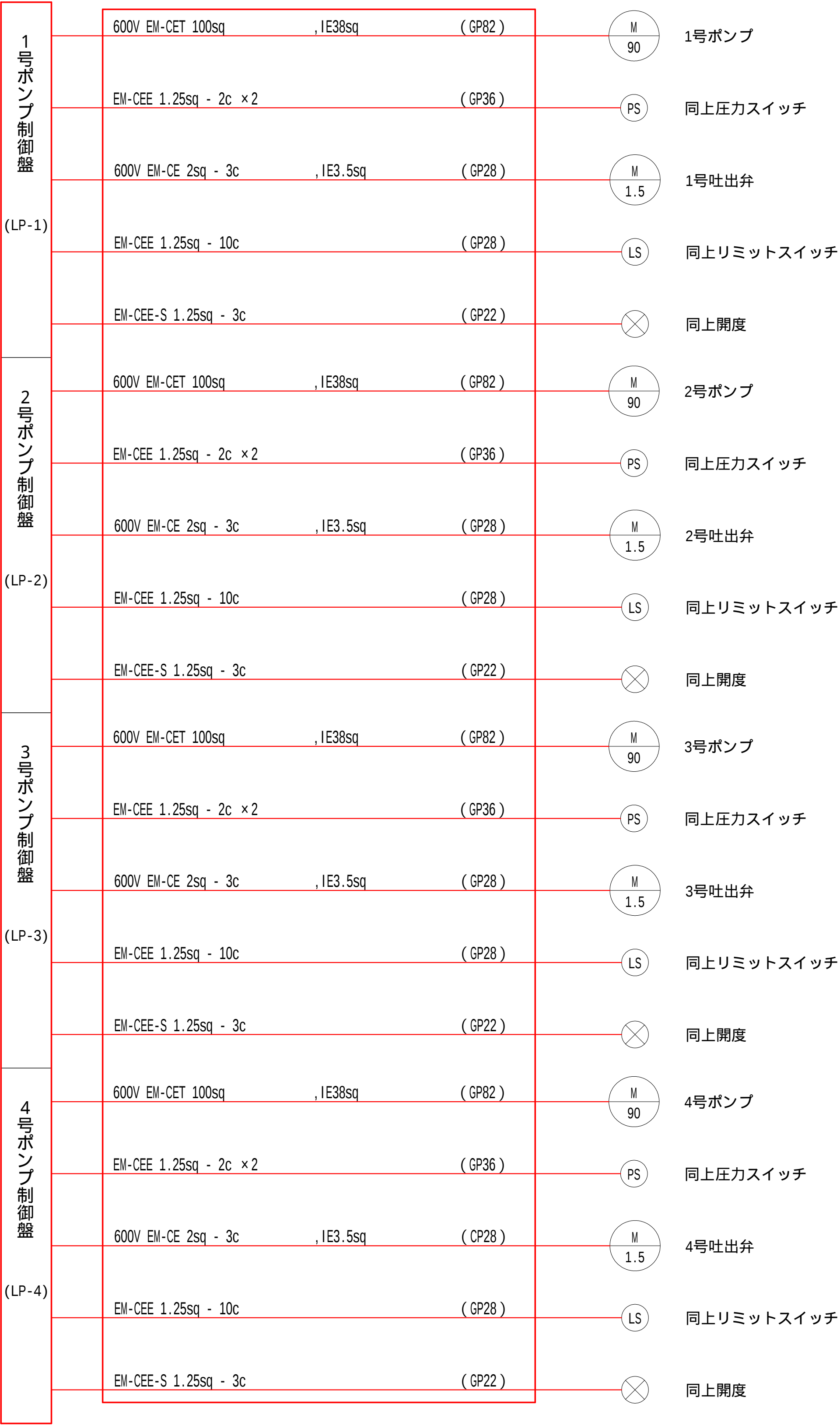
設計図

令和 7 年度	
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事
工事場所	宇治市菟道森本地内
図面種類	配線系統図-1 (更新)
縮 尺	NON
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日
図面番号	PE-15
宇治市上下水道部	

注 記

1. 部は、今回を示す。

2. 注記なきは、既設を示す。

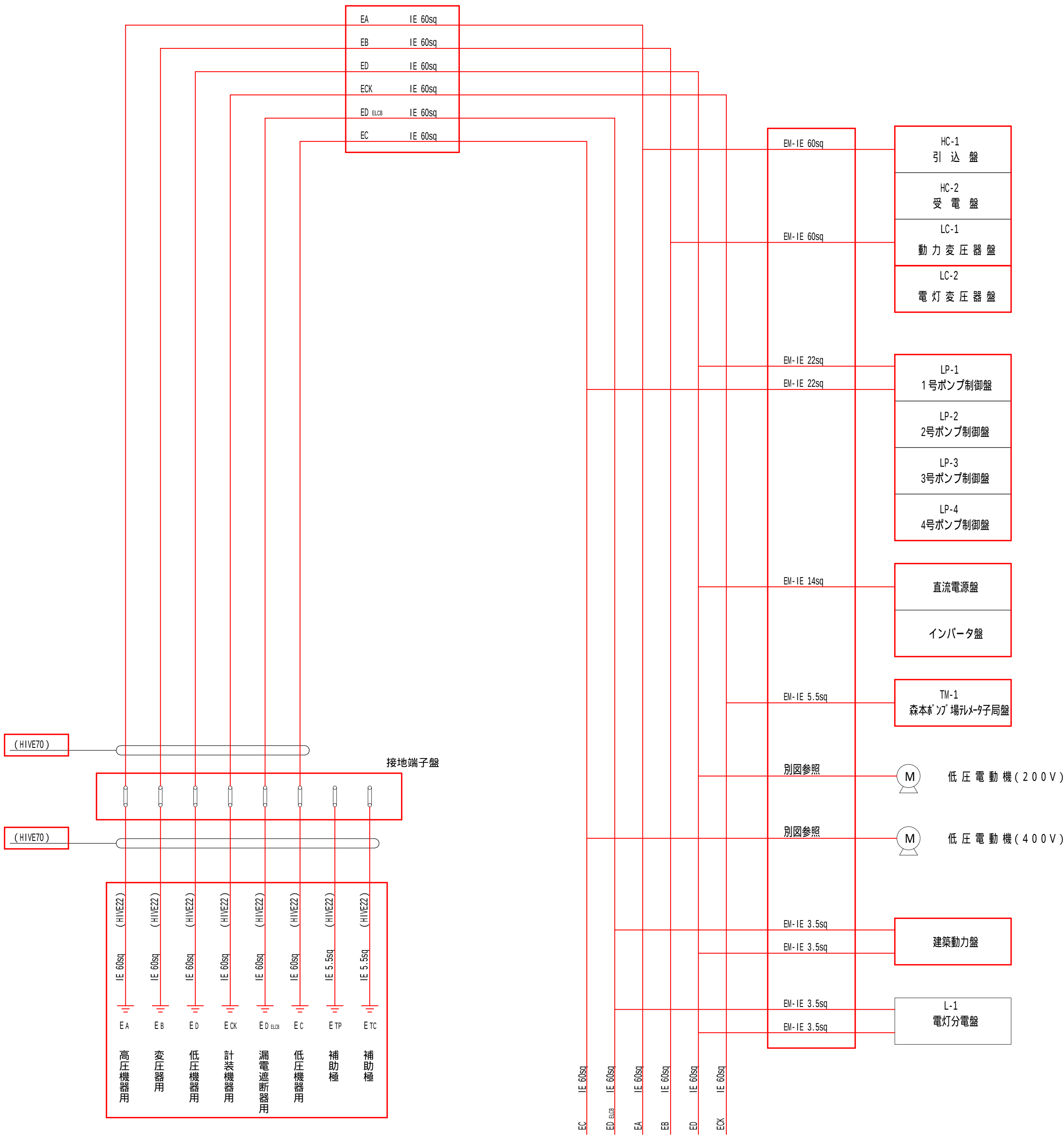


注記

1. 部は、今回を示す。

2. 注記なきは、既設を示す。

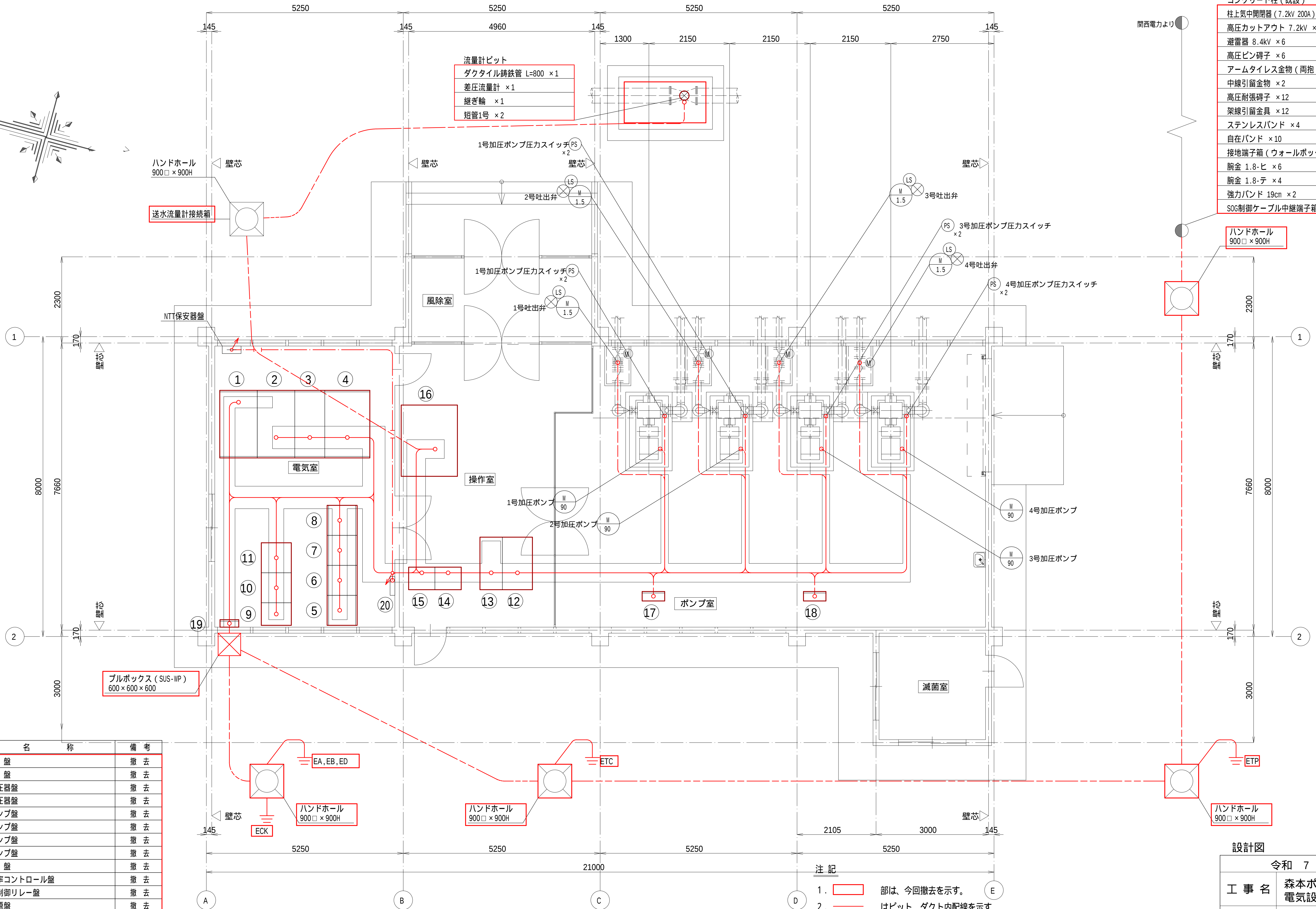
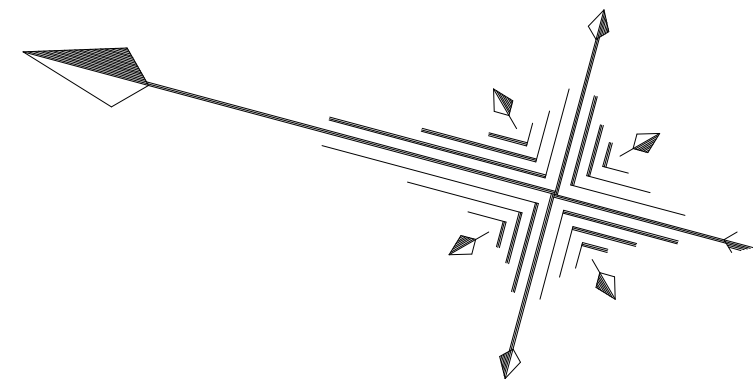
設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	配線系統図-2 (更新)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-16	
宇治市上下水道部		



設計図		
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	配線系統図-3 (更新)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-17	
宇治市上下水道部		

注 記

1. 部は、今回を示す。
2. 注記なきは、既設を示す。



コンクリート柱（既設）	
柱上気中開閉器（7.2kV 200A）	×2
高圧カットアウト 7.2kV	×6
避雷器 8.4kV	×6
高圧ビン碍子	×6
アームタイレス金物（両抱）	×3
中線引留金物	×2
高圧耐張碍子	×12
架線引留金具	×12
ステンレスバンド	×4
自在バンド	×10
接地端子箱（ウォールボックス）	×1
腕金 1.8-ヒ	×6
腕金 1.8-テ	×4
強力バンド 19cm	×2
SOG制御ケーブル中継端子箱	×2

ハンドホール
900□×900H

ブルボックス（SUS-WP）
600×600×600

機器名称一覧表

NO	記号	名称	備考
①	HC-1	引込盤	撤去
②	HC-2	受電盤	撤去
③	LC-1	動力変圧器盤	撤去
④	LC-2	電灯変圧器盤	撤去
⑤	LP-1	1号ポンプ盤	撤去
⑥	LP-2	2号ポンプ盤	撤去
⑦	LP-3	3号ポンプ盤	撤去
⑧	LP-4	4号ポンプ盤	撤去
⑨	LP-5	補機盤	撤去
⑩	LP-6	自動力率コントロール盤	撤去
⑪	LP-7	ポンプ制御リレー盤	撤去
⑫		直流電源盤	撤去
⑬		インバータ盤	撤去
⑭		森本ポンプ場テレメータ子局盤	撤去
⑮		羽戸山高峰山テレメータ親局盤	撤去
⑯		グラフィック盤	撤去
⑰		1, 2号ポンプ操作盤	撤去
⑱		3, 4号ポンプ操作盤	撤去
⑲		接地端子盤	撤去
⑳		電灯分電盤	既設

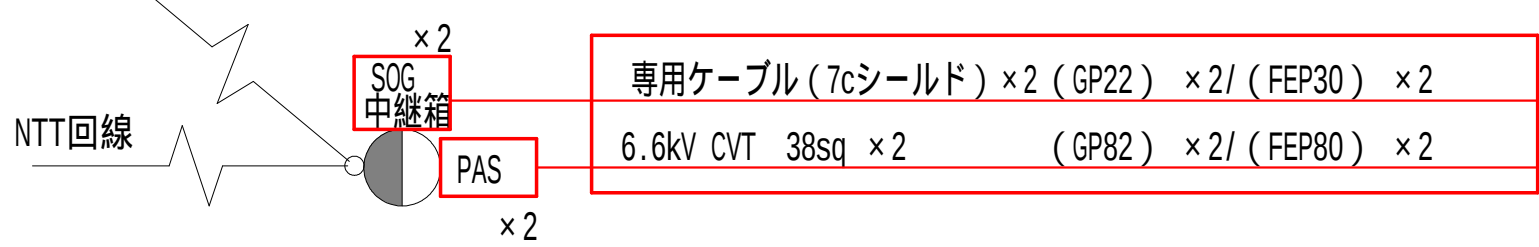
設計図

令和 7 年度	
工事名	森本ポンプ場 電気設備更新工事
工事場所	宇治市菟道森本体内
図面種類	機器配置配線図（撤去）
縮尺	1/50
工期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日
図面番号	PE-18
宇治市上下水道部	

注記

- 部は、今回撤去を示す。
- はビット、ダクト内配線を示す。
- は露出配管（厚鋼電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管）を示す。
- は埋込配管（厚鋼電線管）を示す。
- は地中埋設配管（厚鋼電線管・波付硬質ポリエチレン管・耐衝撃性硬質ビニル電線管）を示す。
- は天井ごし配線を示す。
- 地中埋設配管・ハンドホール・接地極は撤去するものとする。
- 注記なきは、既設を示す。

電力会社
3φ3W 6600V 60Hz



引込盤
(HC-1)

受電盤
(HC-2)

動力変圧器盤
(LC-1)

電灯変圧器盤
(LC-2)

1号ポンプ盤
(LP-1)

2号ポンプ盤
(LP-2)

CV 2sq - 20c x 2
森本ポンプ場メータ子局盤

CV 2sq - 6c
600V CVT 325sq
600V CV 5.5sq - 2c
1号ポンプ盤
(LP-1)

CV 2sq - 2c
CV 2sq - 6c
600V CVT 325sq
3号ポンプ盤
(LP-3)

600V CV 3.5sq - 2c
600V CV 8sq - 3c
補機盤
(LP-5)

CV 2sq - 2c x 2
600V CVT 100sq
自動力率コントロール盤
(LP-6)

600V CV 14sq - 3c
直 流 電 源 盤

600V CV 14sq - 3c , IV14sq (GP36)
電 灯 分 電 盤

600V CVT 100sq , IV60sq (GP82) M 90 1号ポンプ

CV 2sq - 2c x 2 (GP22) PS 同上圧力スイッチ

CV 3.5sq - 2c , IV5.5sq
CV 3.5sq - 2c
CV 2sq - 30c
1,2号ポンプ操作盤

600V CV 5.5sq - 2c
直 流 電 源 盤

600V CVT 100sq , IV60sq (GP82) M 90 2号ポンプ

CV 2sq - 2c x 2 (GP22) PS 同上圧力スイッチ

3号ポンプ盤
(LP-3)

4号ポンプ盤
(LP-4)

補機盤
(LP-5)

600V CVT 100sq , IV60sq (GP82)

CV 2sq - 2c x 2 (GP22) PS 同上圧力スイッチ

CV 3.5sq - 2c , IV5.5sq
CV 3.5sq - 2c
CV 2sq - 30c
3,4号ポンプ操作盤

600V CVT 100sq , IV60sq (GP82) M 90 4号ポンプ

CV 2sq - 2c x 2 (GP22) PS 同上圧力スイッチ

CV 2sq - 15c (GP22) x 2
600V CV 3.5sq - 3c , IV3.5sq (GP36) M 1.5 1号吐出弁

CV 2sq - 15c (GP22) x 2
600V CV 3.5sq - 3c , IV3.5sq (GP36) M 1.5 2号吐出弁

CV 2sq - 15c (GP22) x 2
600V CV 3.5sq - 3c , IV3.5sq (GP36) M 1.5 3号吐出弁

CV 2sq - 15c (GP22) x 2
600V CV 3.5sq - 3c , IV3.5sq (GP36) M 1.5 4号吐出弁

CV 2sq - 6c
1号ポンプ盤
(LP-1)

CV 2sq - 6c
2号ポンプ盤
(LP-2)

CV 2sq - 6c
3号ポンプ盤
(LP-3)

CV 2sq - 6c
CV 2sq - 20c
4号ポンプ盤
(LP-4)

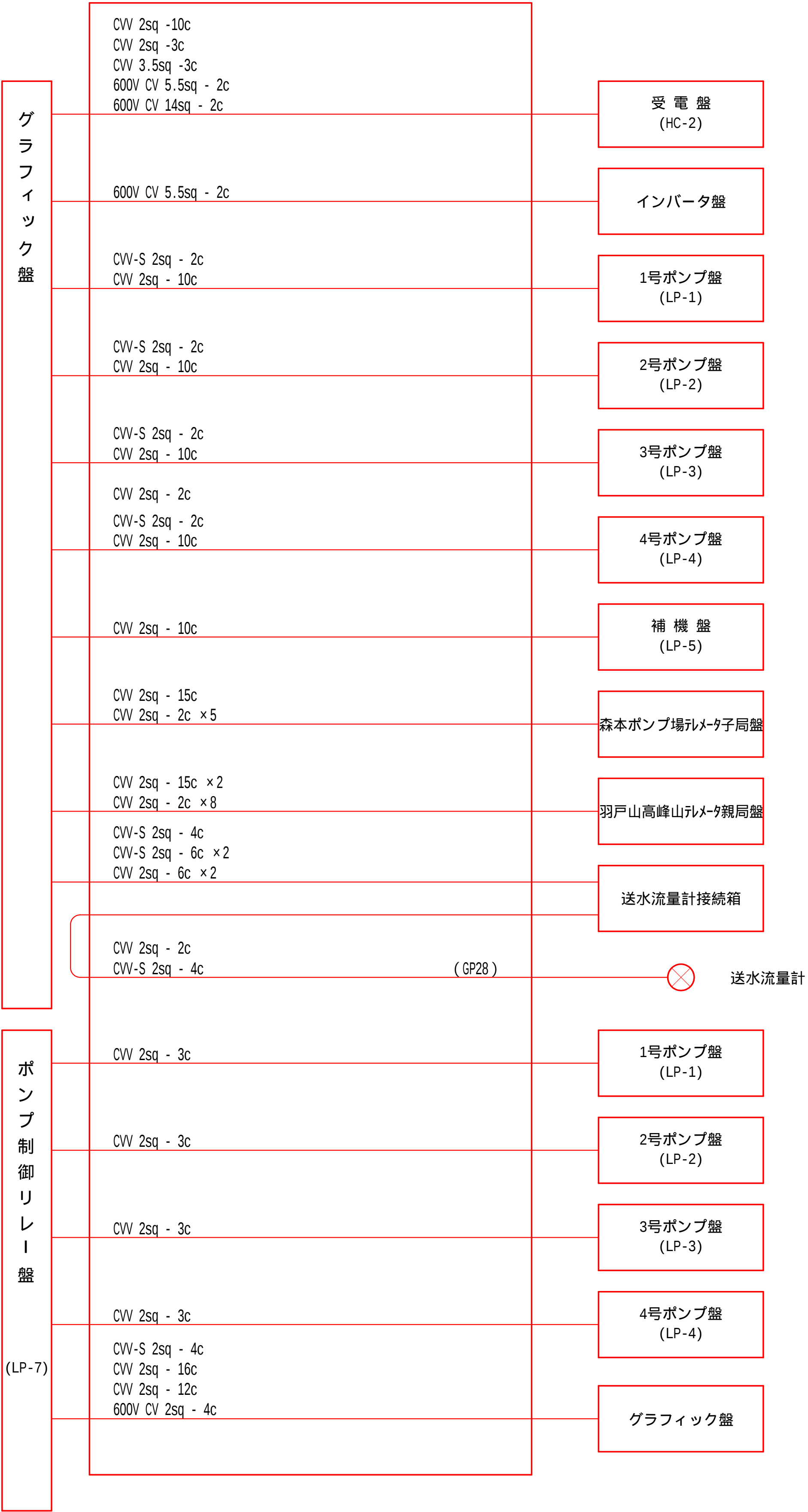
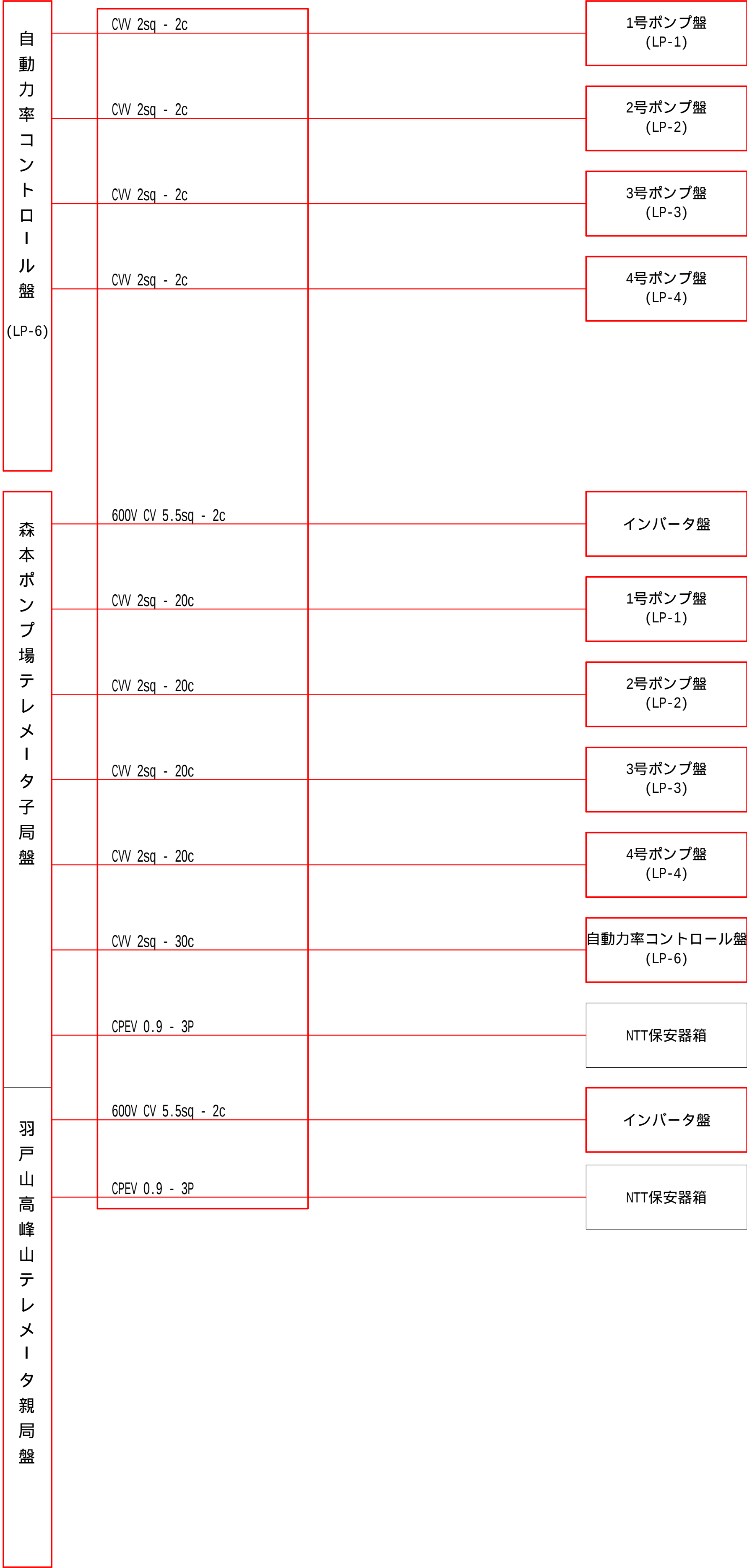


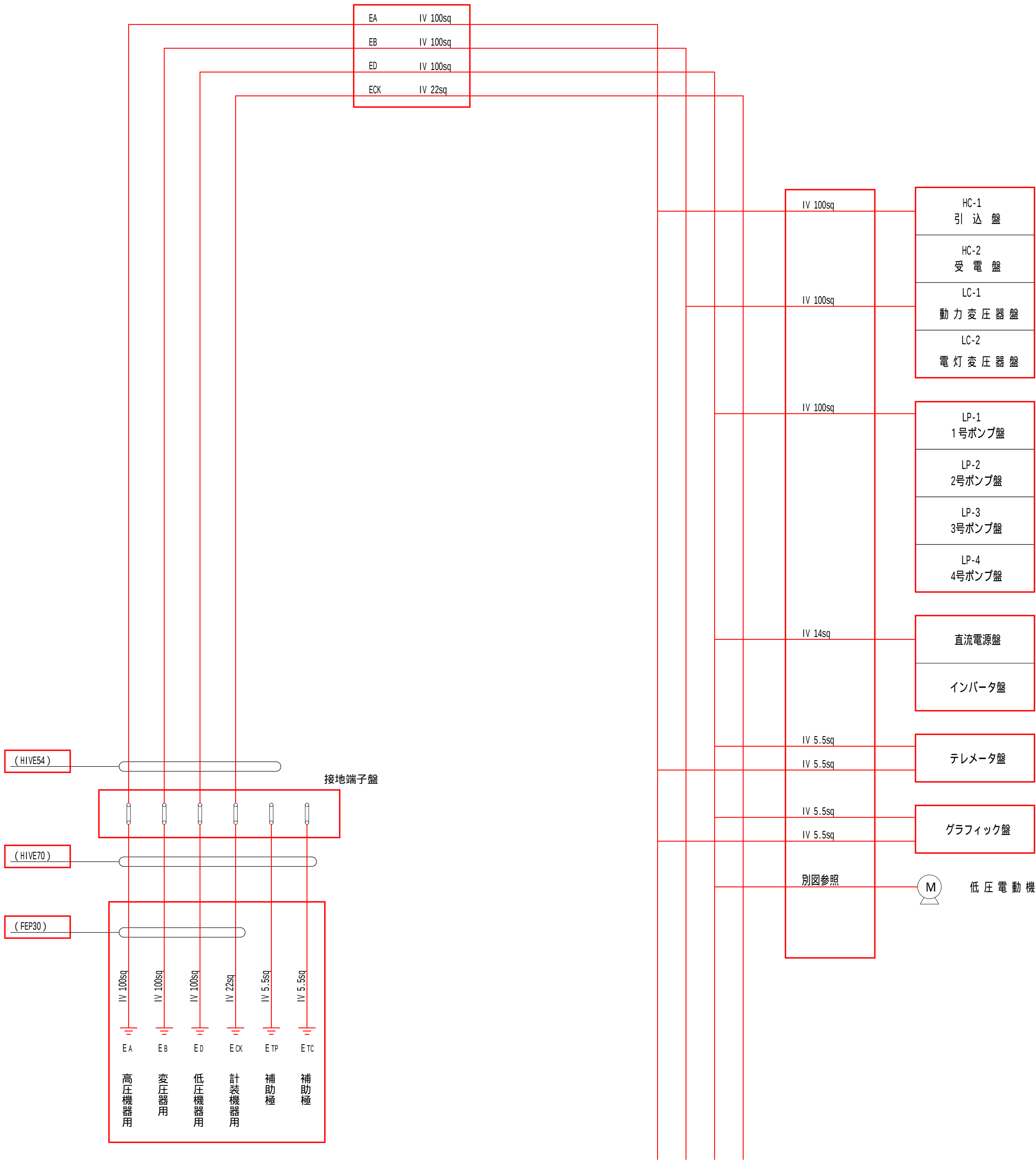
注 記

1. 部は、今回撤去を示す。
2. 注記なきは、既設を示す。

設計図

令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	配線系統図-1 (撤去)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-19	
宇治市上下水道部		



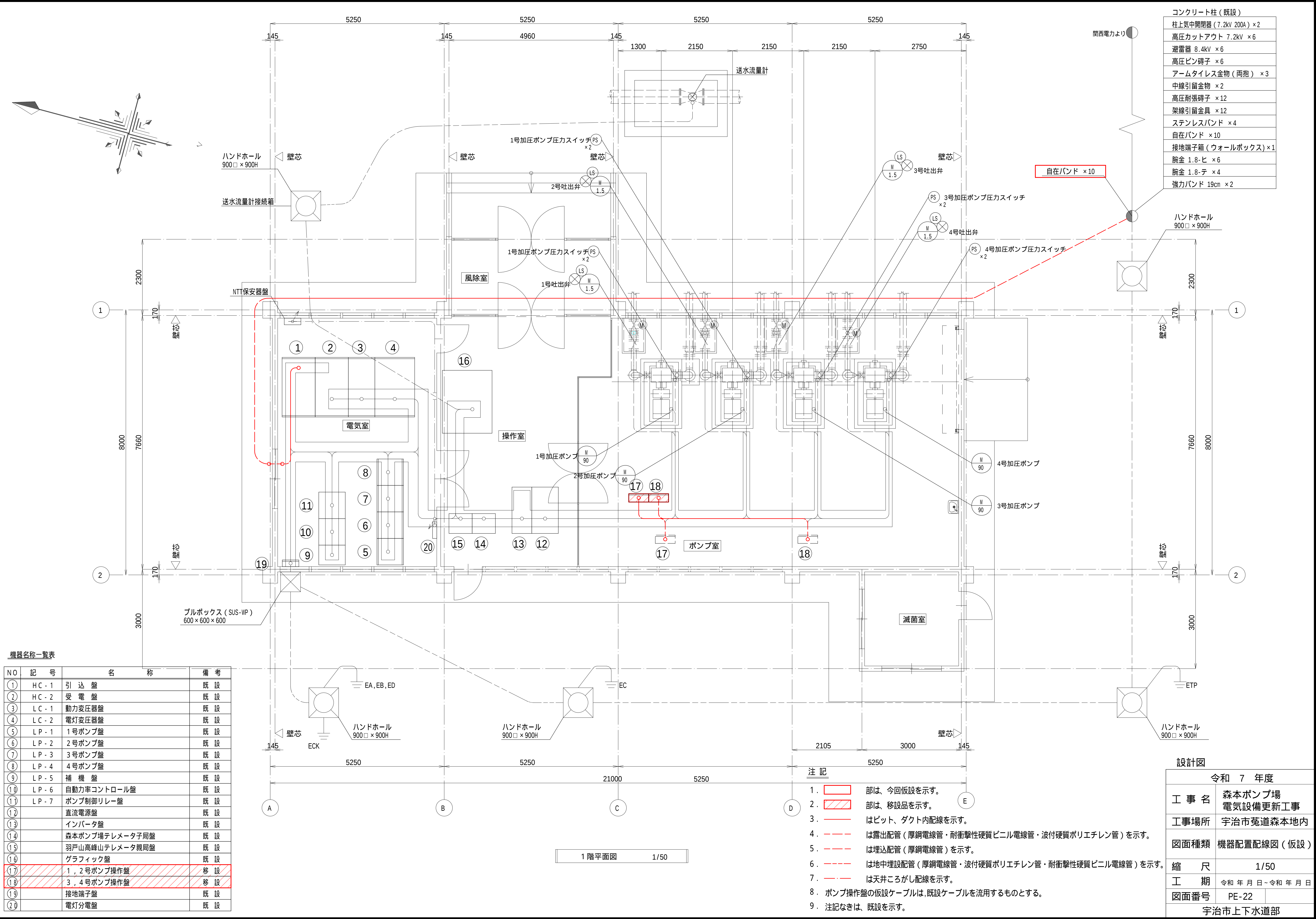


設計図

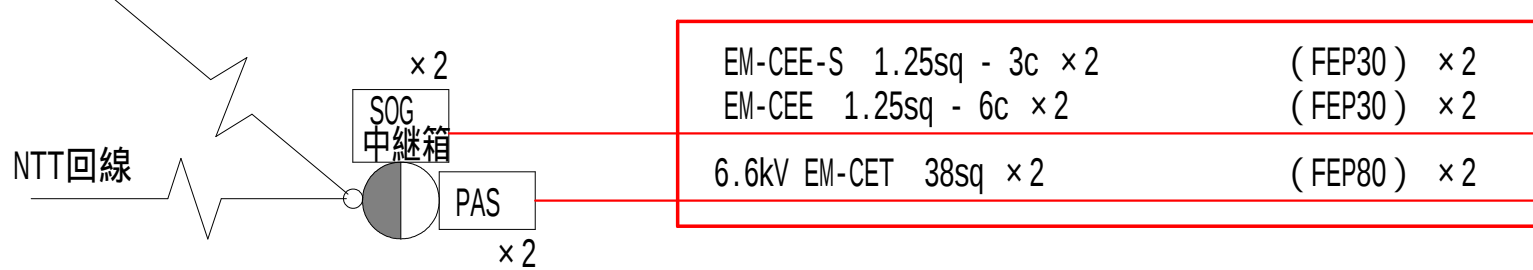
令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	配線系統図-3 (撤去)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-21	
宇治市上下水道部		

注 記

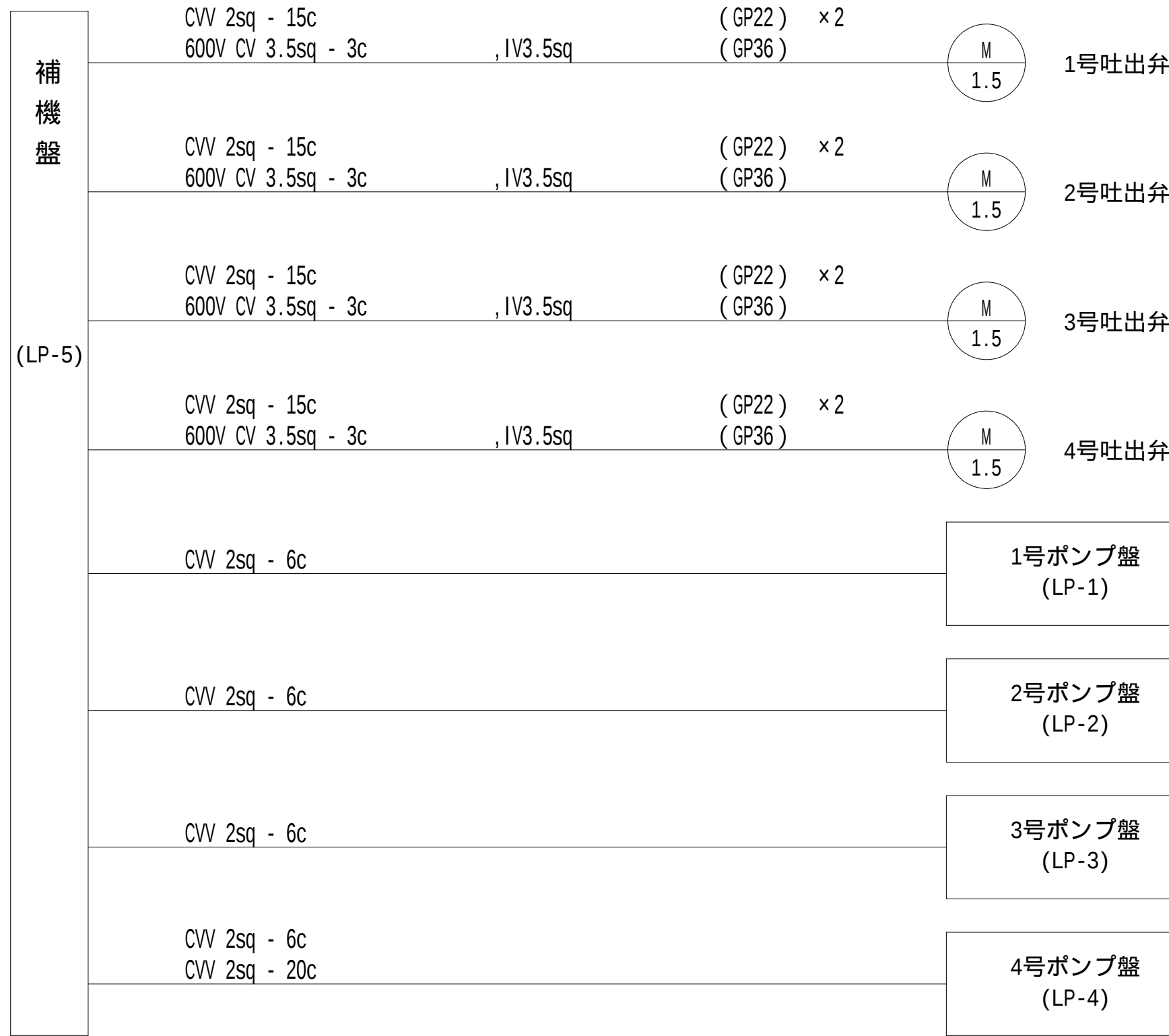
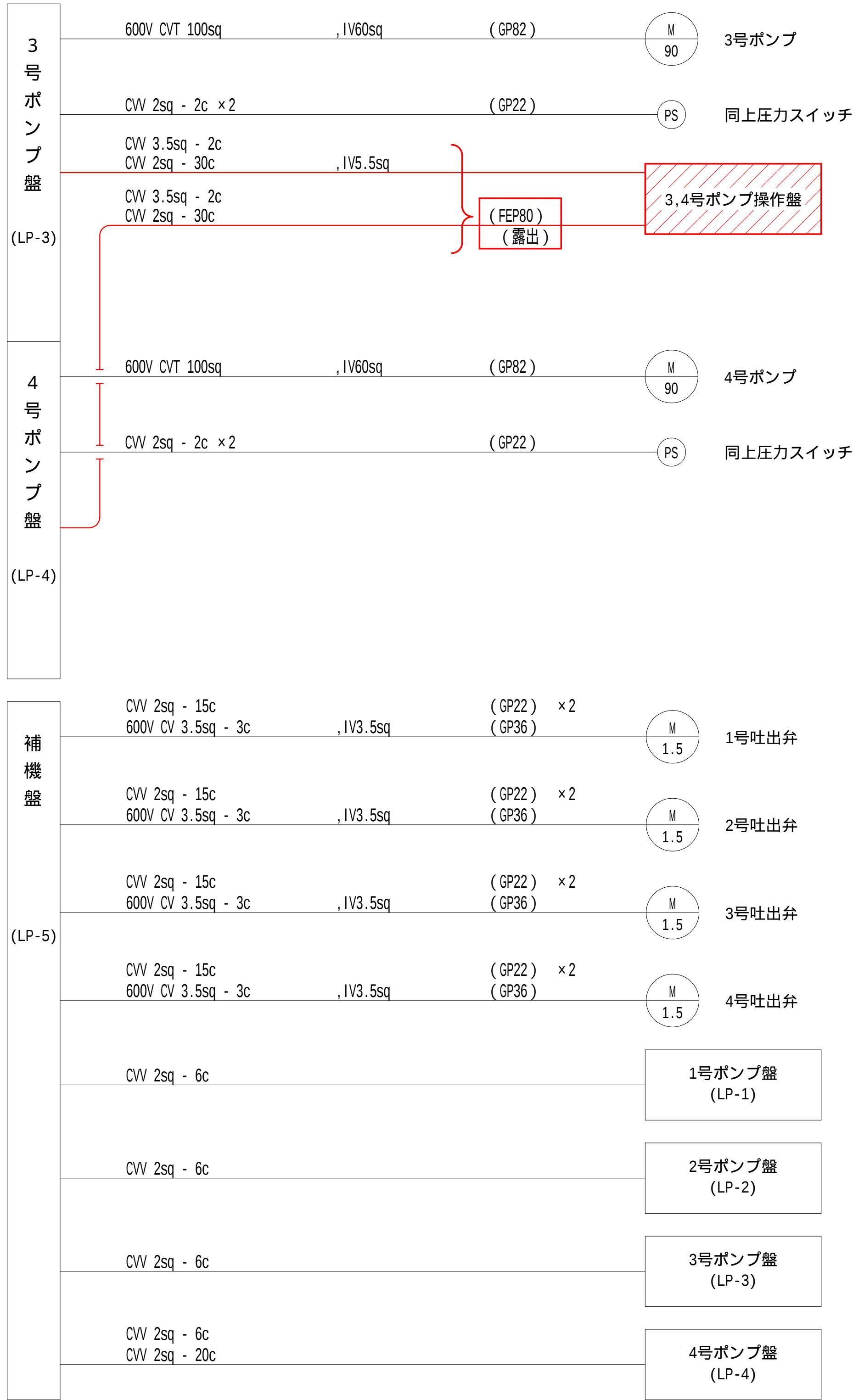
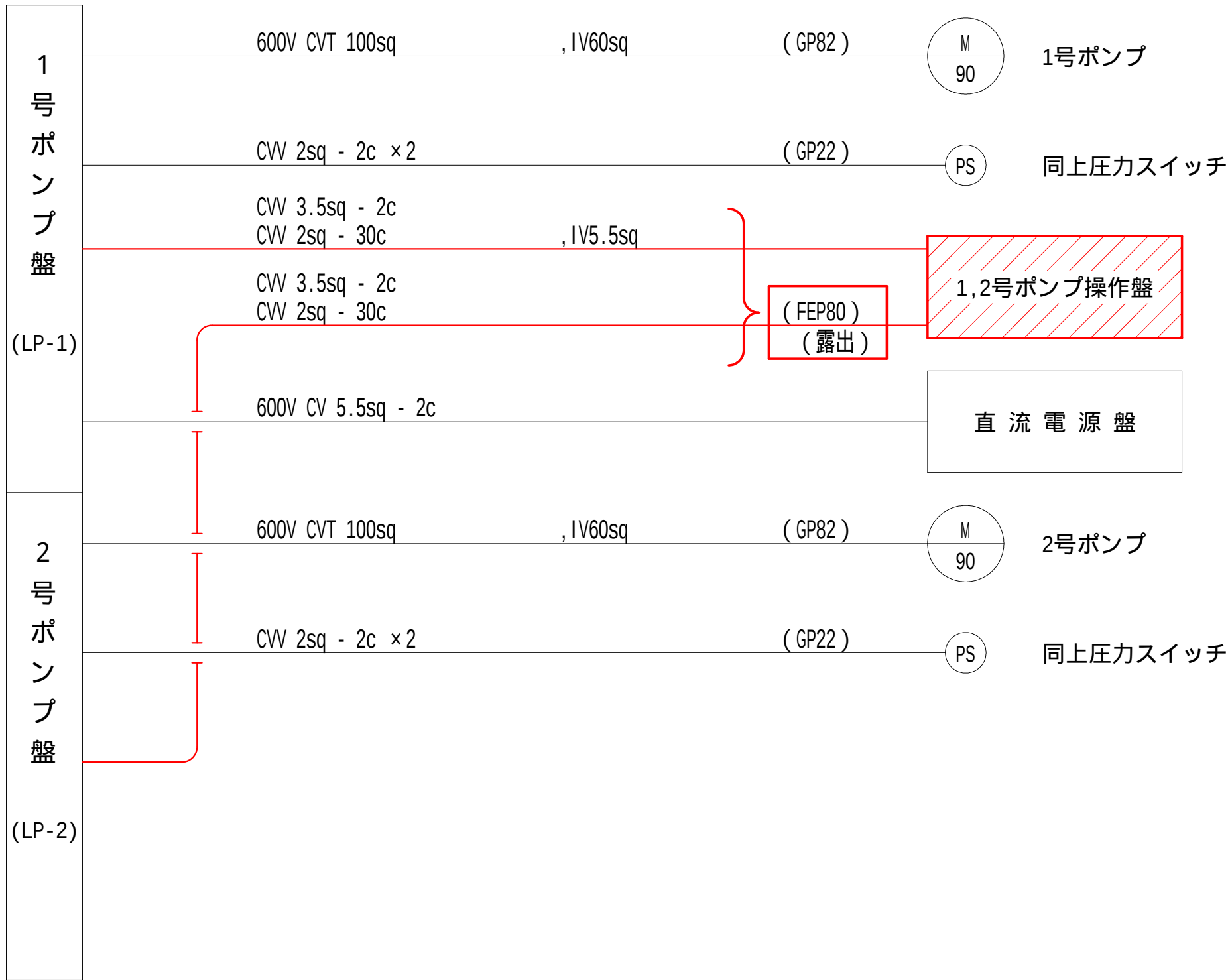
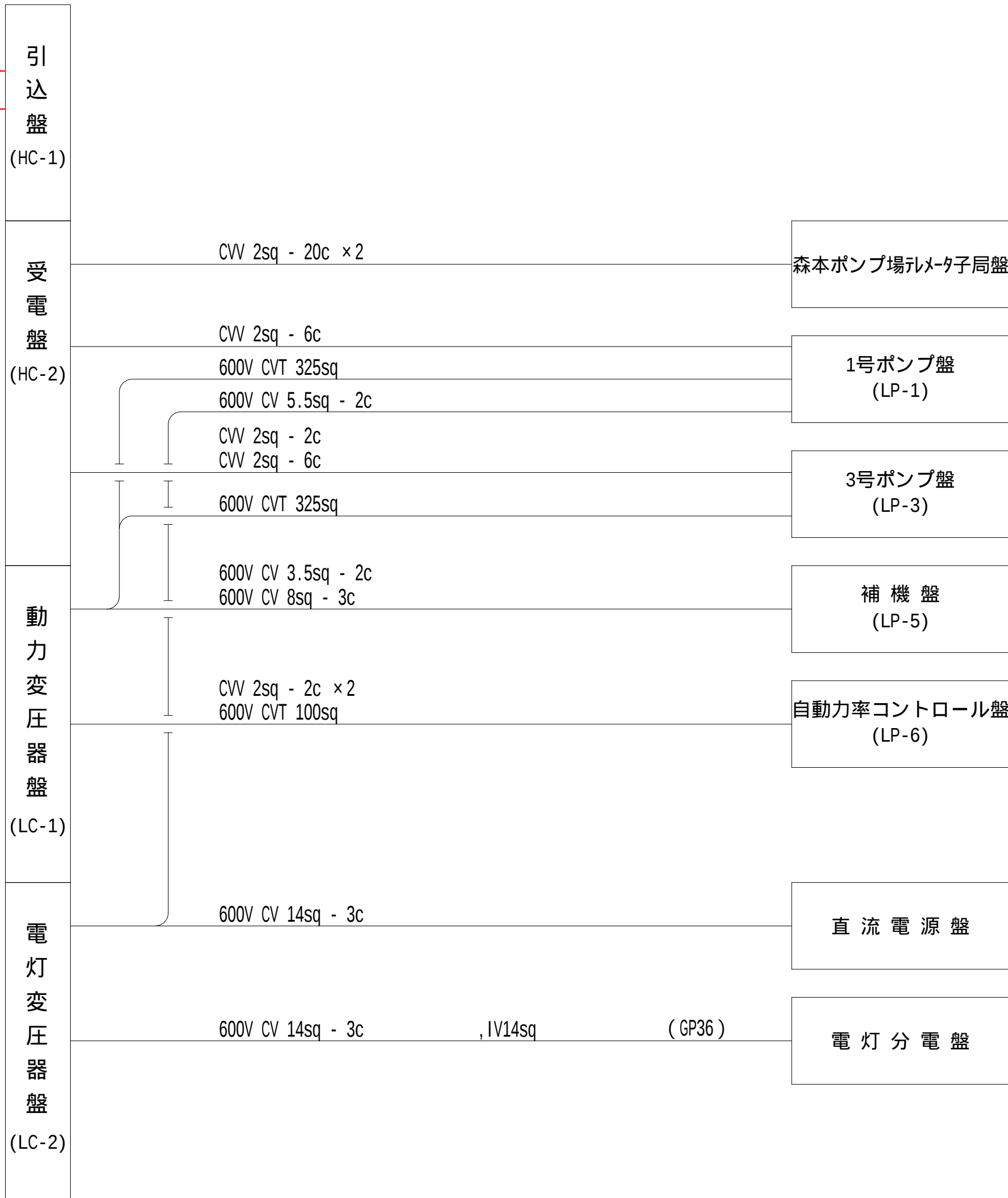
1. 部は、今回撤去を示す。
2. 注記なきは、既設を示す。



電力会社
3φ3W 6600V 60Hz



EM-CEE-S 1.25sq - 3c × 2	(FEP30) × 2
EM-CEE 1.25sq - 6c × 2	(FEP30) × 2
6.6kV EM-CET 38sq × 2	(FEP80) × 2



注 記

- 部は、今回仮設を示す。
- 部は、移設品を示す。
- ポンプ操作盤の仮設ケーブルは既設ケーブルを流用するものとする。
- 注記なきは、既設を示す。

設計図

令和 7 年度		
工 事 名	森本ポンプ場 電気設備更新工事	
工事場所	宇治市菟道森本地内	
図面種類	配線系統図-1 (仮設)	
縮 尺	NON	
工 期	令和 年 月 日 - 令和 年 月 日	
図面番号	PE-23	
宇治市上下水道部		