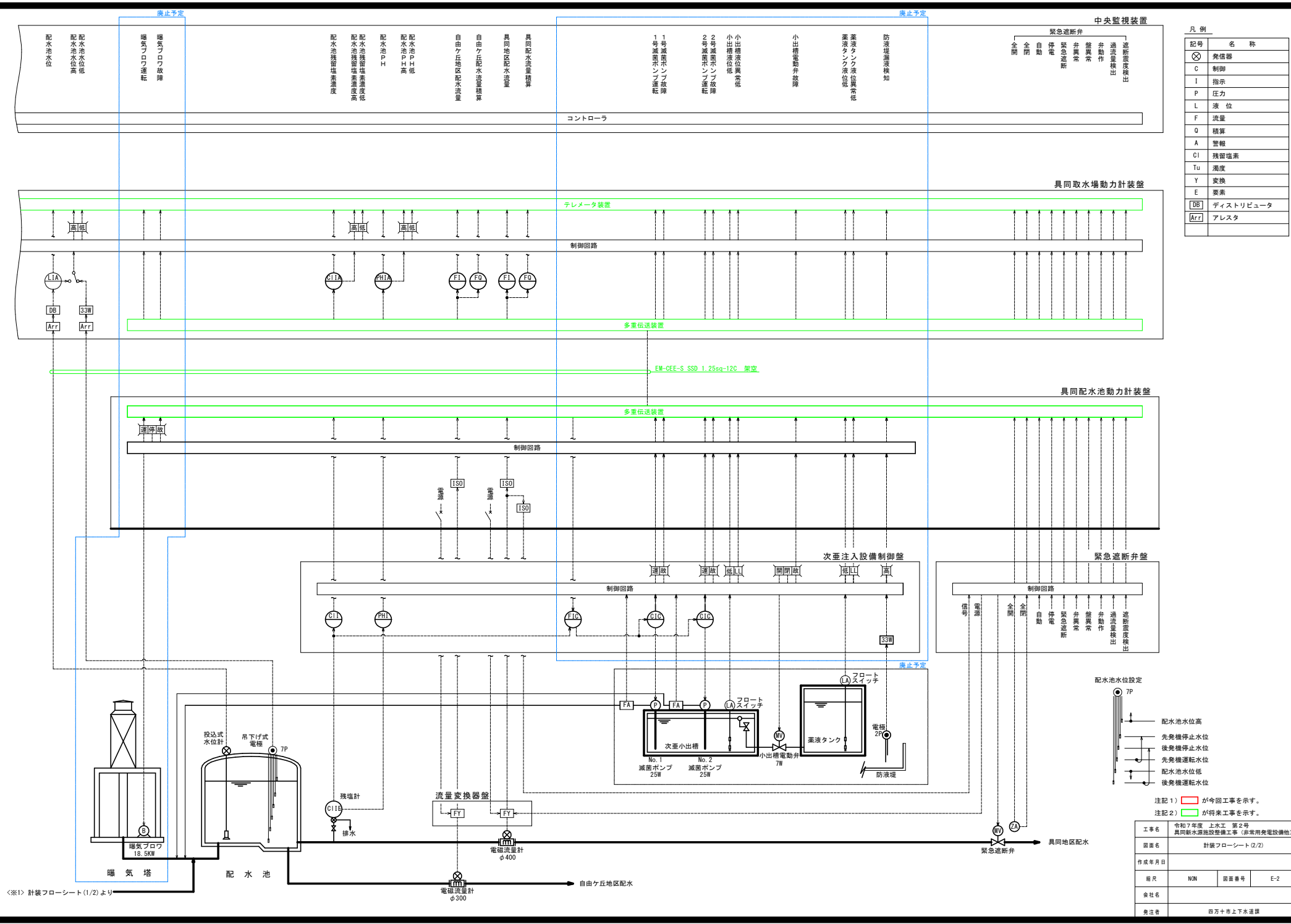
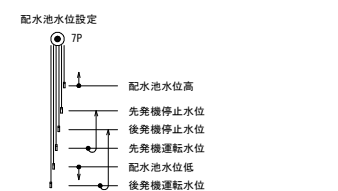




記号	名 称
⊗	発信器
C	制御
I	指示
P	圧力
L	液 位
F	流量
Q	積算
A	警報
CI	残留塩素
Tu	温度
Y	変換
E	要素
DB	ディストリビュータ
Arr	アレスタ



注記 1) が今回工事を示す。	
注記 2) が将来工事を示す。	
工事名	令和7年度 上水工 第2号 具同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)
図面名	計装フローシート (2/2)
作成年月日	
縮 尺	NON 図面番号 E-2
会社名	
発注者	四万十市上下水道課

＜※1＞ 計装フローシート (1/2) より

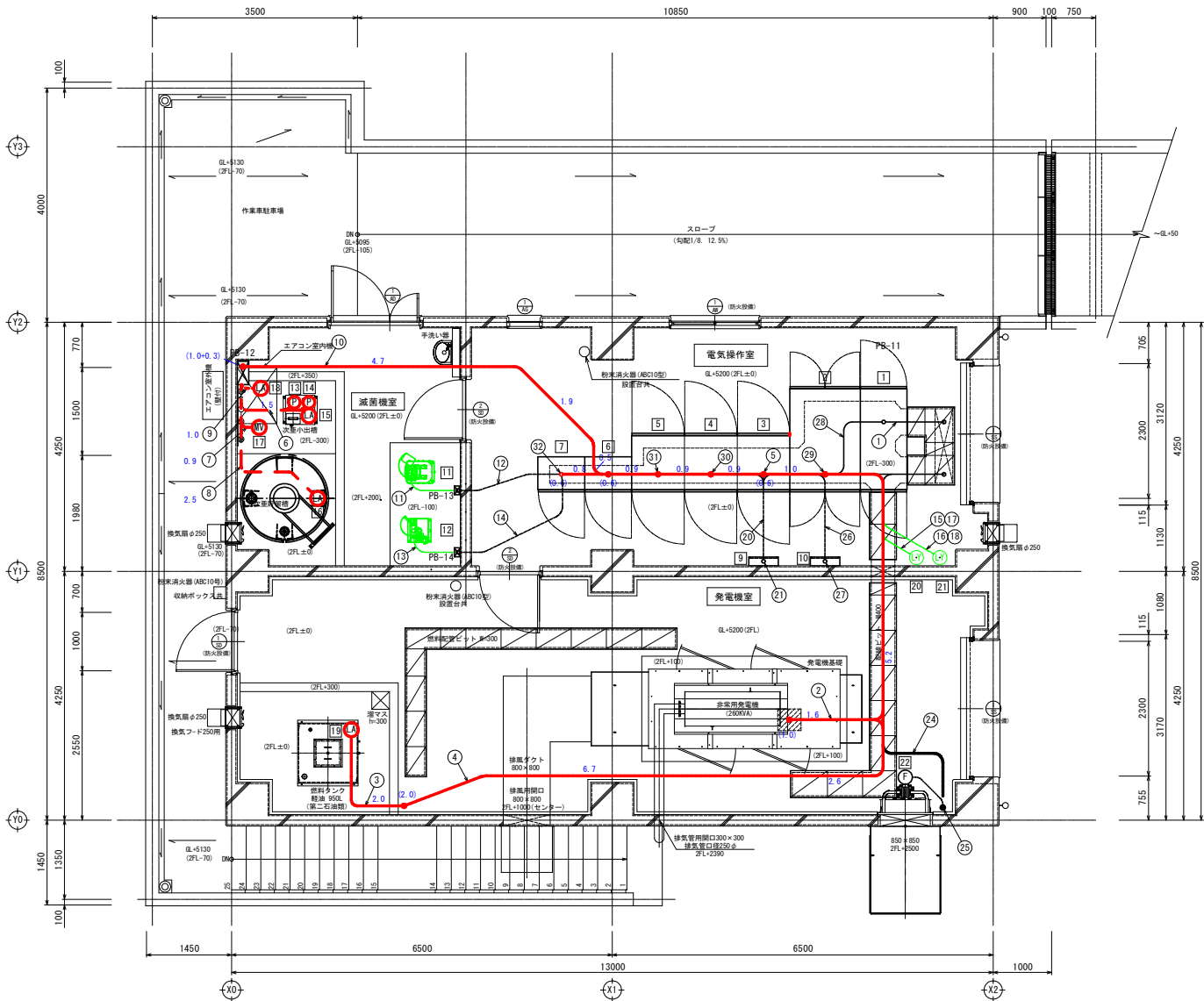


略号表

番号	名 称	番号	名 称	番号	名 称
1	高圧引込受電盤 (施工済み)	9	電灯分電盤 (施工済み)	17	次重小出し電動弁
2	変圧器盤 (施工済み)	10	接地端子箱 (施工済み)	18	次重漏液検出器
3	電源分岐盤 (施工済み)	11	排水高度計	19	燃料タンク液面スイッチ
4	No.1取水ポンプ盤 (施工済み)	12	残留塩素濃度計	20	No.1取水井水位計中継箱
5	No.2取水ポンプ盤 (施工済み)	13	No.1次重注入ポンプ、フローセンサ	21	No.2取水井水位計中継箱
6	薬注制御盤 (施工済み)	14	No.2次重注入ポンプ、フローセンサ	22	発電機給気ファン 7.5kW (施工済み)
7	計装盤 (施工済み)	15	次重小出し槽液面スイッチ		
8	空 室	16	次重貯留槽液面スイッチ		

ブルボックス表

略号	仕様
PB-11	空室
PB-12	400口×200 VE (施工済み)
PB-13	150口×100 VE (施工済み)
PB-14	150口×100 VE (施工済み)



注記 1) 〇が今回工事を示す。
注記 2) 〇が将来工事を示す。

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)
図面名	異同新水源 管理棟2階配線図 (1/2)
作成年月日	
縮尺	1:40 図面番号 E-3
会社名	
発注者	四万十市上下水道課

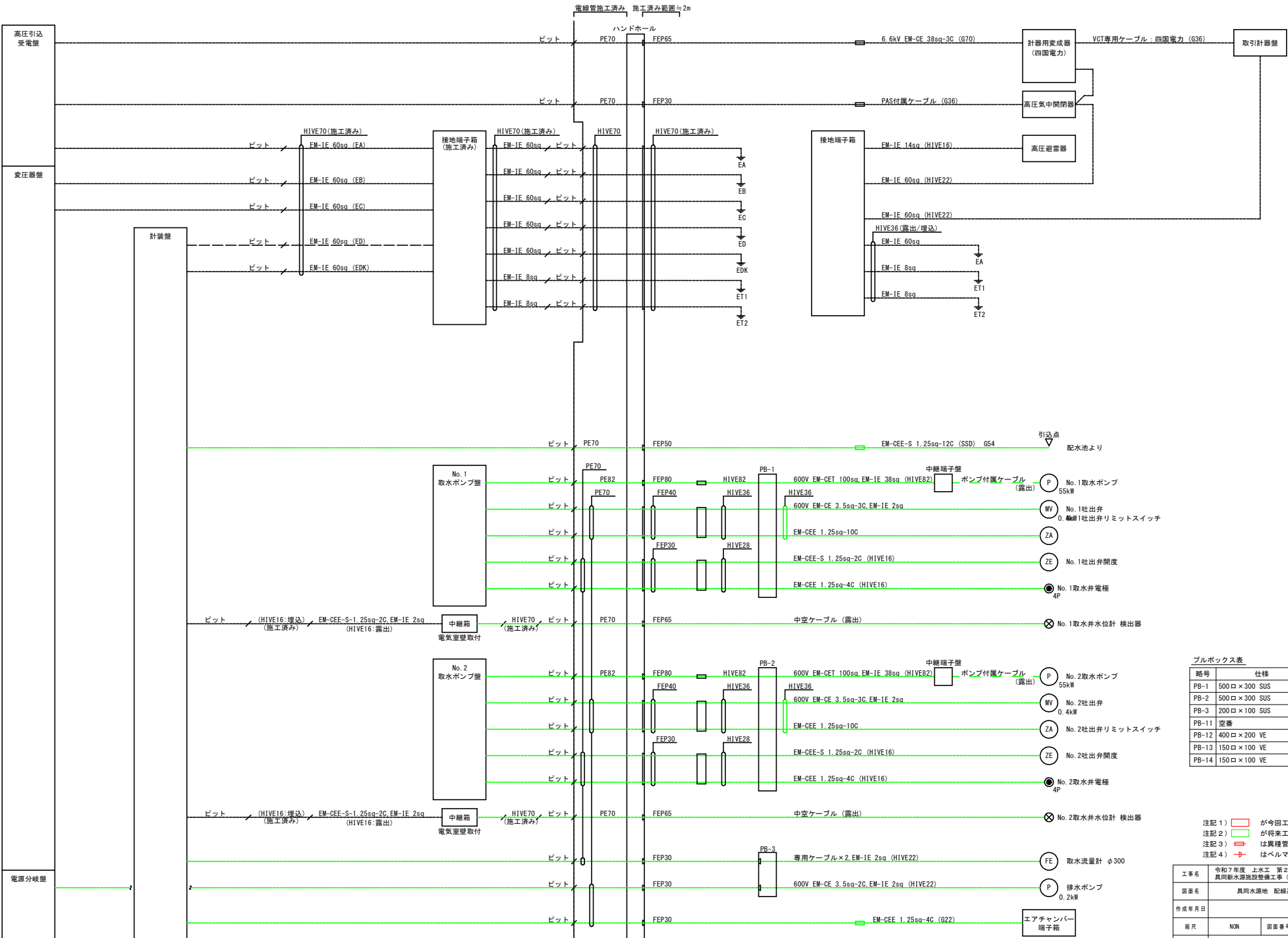
布線表

符号	ケーブル種別	電線管	自	至
①	6.6kV EM-CE 38sq-3C	ビット	計器用変成器	高圧引込受電盤
	PAS付属ケーブル	ビット	高圧気中開閉器	
②	600V EM-CE 150sq-1C×3, EM-1E 38sq	HIVE82(埋込)	発電機盤	電源分電盤
	600V EM-CE 3.5sq-2C×2	HIVE36(埋込)		
	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE22(埋込)		
	EM-CEE 1.25sq-7C			計装盤
③	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(露出)	燃料タンク液位検出器	発電機盤
④	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(埋込)		
⑤	600V EM-CE 100sq-3C	ビット	No.1取水ポンプ盤	電源分岐盤
	600V EM-CE 100sq-3C	ビット	No.2取水ポンプ盤	
	600V EM-CE 3.5sq-2C	ビット	薬注制御盤	
	600V EM-CE 3.5sq-2C	ビット	計装盤	
	EM-CEE 1.25sq-20C	ビット		
	EM-CEE-S 1.25sq-15C	ビット		
	600V EM-CE 3.5sq-2C, EM-1E 2sq	ビット	排水ポンプ	
⑥	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq	HIVE16(露出)	No.1次重注入ポンプ	薬注制御盤
	EM-CEE-S 1.25sq-5C	HIVE16(露出)		
	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(露出)	No.1フローセンサ	
	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq	HIVE16(露出)	No.2次重注入ポンプ	
	EM-CEE-S 1.25sq-5C	HIVE16(露出)		
	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(露出)	No.2フローセンサ	
	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(露出)	次重小出し槽液位検出器	
⑦	EM-CEE 1.25sq-7C, EM-1E 2sq	HIVE28(露出)	小出し槽電動弁	
⑧	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE16(露出)	次重貯留槽液位検出器	
⑨	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE16(露出)	次重漏液検出器	
⑩	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq	HIVE36(露出)	No.1次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq		No.2次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-7C, EM-1E 2sq		小出し槽電動弁	
	600V EM-CE 5.5sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE22(露出)	エアコン	電源分岐盤
	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq	HIVE36(埋込)	No.1次重注入ポンプ	薬注制御盤
	EM-CEE 1.25sq-3C, EM-1E 2sq		No.2次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-7C, EM-1E 2sq		小出し槽電動弁	
	600V EM-CE 5.5sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE22(埋込)	エアコン	電源分岐盤
	EM-CEE-S 1.25sq-5C	HIVE54(露出)	No.1次重注入ポンプ	薬注制御盤
	EM-CEE 1.25sq-3C		No.1フローセンサ	
	EM-CEE-S 1.25sq-5C		No.2次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-3C		No.2フローセンサ	
	EM-CEE 1.25sq-3C		次重小出し槽液位検出器	
	EM-CEE 1.25sq-3C		次重貯留槽液位検出器	
	EM-CEE 1.25sq-2C		次重漏液検出器	
	EM-CEE-S 1.25sq-5C	HIVE54(埋込)	No.1次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-3C		No.1フローセンサ	
	EM-CEE-S 1.25sq-5C		No.2次重注入ポンプ	
	EM-CEE 1.25sq-3C		No.2フローセンサ	
	EM-CEE 1.25sq-3C		次重小出し槽液位検出器	
	EM-CEE 1.25sq-3C		次重貯留槽液位検出器	
	EM-CEE 1.25sq-2C		次重漏液検出器	
⑪	600V EM-CE 2sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE28(露出)	原水濁度計	計装盤
	EM-CEE 1.25sq-3C			
	EM-CEE-S 1.25sq-2C	HIVE16(露出)		
⑫	600V EM-CE 2sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE28(埋込)		
	EM-CEE 1.25sq-3C			
	EM-CEE-S 1.25sq-2C	HIVE16(埋込)		
⑬	600V EM-CE 2sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE28(露出)	残留塩素濃度計	
	EM-CEE 1.25sq-3C			
	EM-CEE-S 1.25sq-2C	HIVE16(露出)		
⑭	600V EM-CE 2sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE28(埋込)		
	EM-CEE 1.25sq-3C			
	EM-CEE-S 1.25sq-2C	HIVE16(埋込)		
⑮	EM-CEE 1.25sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE16(露出)	No.1取水井水位計中継箱	
⑯	EM-CEE 1.25sq-2C, EM-1E 2sq	HIVE16(露出)	No.2取水井水位計中継箱	
⑰	中空ケーブル	HIVE70(埋込)	No.1取水井水位計検出器	No.1取水井水位計中継箱
⑱	中空ケーブル	HIVE70(埋込)	No.2取水井水位計検出器	No.2取水井水位計中継箱
⑲	空番			
⑳	600V EM-CE 8sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE36(埋込)	電灯分電盤	電源分岐盤
㉑	600V EM-CE 8sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE36(露出)		
㉒	空番			
㉓	空番			
㉔	600V EM-CE 22sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE42(埋込)	発電機給気ファン	電源分岐盤
㉕	600V EM-CE 22sq-3C, EM-1E 3.5sq	HIVE42(露出)		

符号	ケーブル種別	電線管	自	至
㉖	EM-1E 60sq	HIVE70(埋込)	高圧引込受電盤	接地端子箱
	EM-1E 60sq×2		変圧器盤	
	EM-1E 60sq×2		計装盤	
	EM-1E 60sq×5	HIVE70(埋込)	接地極 EA, EB, EC, ED, EDK	
	EM-1E 8sq×2		接地極 ET1, ET2	
㉗	EM-1E 60sq	HIVE70(露出)	高圧引込受電盤	
	EM-1E 60sq×2		変圧器盤	
	EM-1E 60sq×5		計装盤	
	EM-1E 60sq×5	HIVE70(露出)	接地極 EA, EB, EC, ED, EDK	
	EM-1E 8sq×2		接地極 ET1, ET2	
㉘	EM-CEE 1.25sq-5C	ビット	高圧引込受電盤	計装盤
	EM-CEE-S 1.25sq-15C	ビット		
㉙	EM-CEE 1.25sq-5C	ビット	変圧器盤	
㉚	EM-CEE 1.25sq-20C	ビット	No.1取水ポンプ盤	
	EM-CEE 1.25sq-5C	ビット		
㉛	EM-CEE 1.25sq-20C	ビット	No.2取水ポンプ盤	
	EM-CEE 1.25sq-5C	ビット		
㉜	EM-CEE-S 1.25sq-5C	ビット	薬注制御盤	
㉝	EM-CEE 1.25sq-30C	ビット		
	EM-CEE-S 1.25sq-10C	ビット		

注記1) が今回工事を示す。
注記2) が将来工事を示す。

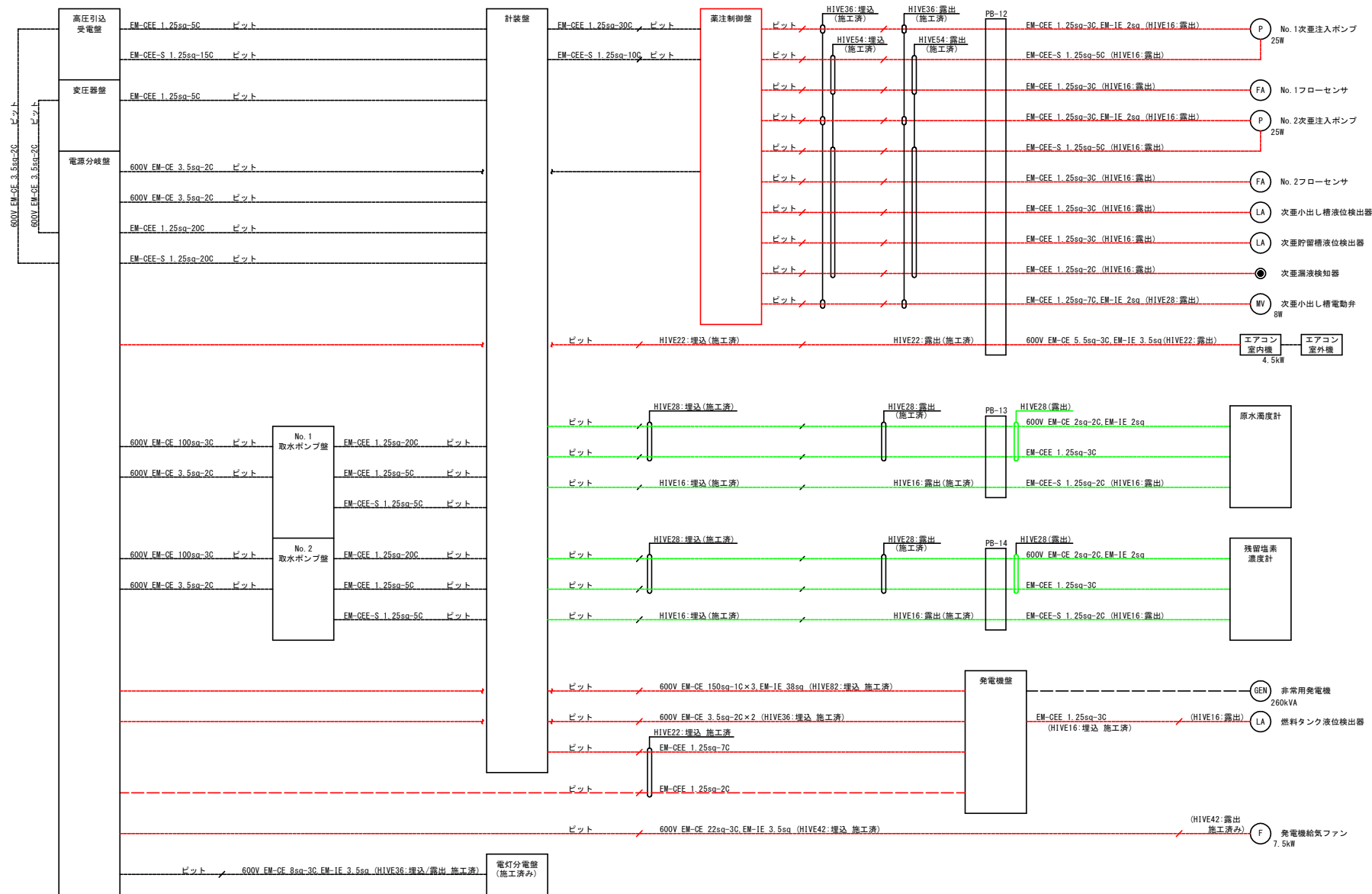
工事名	令和7年度 上水工 第2号 具同新水源施設整備工事（非常用発電設備他）		
図面名	具同水源池 管理棟2階配線図(2/2)		
作成年月日			
縮尺	NON	図面番号	E-4
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		



ブルボックス表	
略号	仕様
PB-1	500□×300 SUS
PB-2	500□×300 SUS
PB-3	200□×100 SUS
PB-11	空箱
PB-12	400□×200 VE
PB-13	150□×100 VE
PB-14	150□×100 VE

注記 1) 〇 が今回工事を示す。
注記 2) 〇 が将来工事を示す。
注記 3) 〇 は異種管接続材を示す。
注記 4) 〇 はベルマウスを示す。

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)		
図面名	異同水源池 配線系統図 (1/2)		
作成年月日			
縮尺	NON	図面番号	E-5
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		



ブルボックス表	
略号	仕様
PB-1	500□×300 SUS
PB-2	500□×300 SUS
PB-3	200□×100 SUS
PB-11	空番
PB-12	400□×200 VE(施工済み)
PB-13	150□×100 VE(施工済み)
PB-14	150□×100 VE(施工済み)

注記 1) 〇 が今回工事を示す。
注記 2) 〻 が今回工事を示す。
注記 3) 〻 は異種管接続材を示す。
注記 4) 〻 はベルマウスを示す。

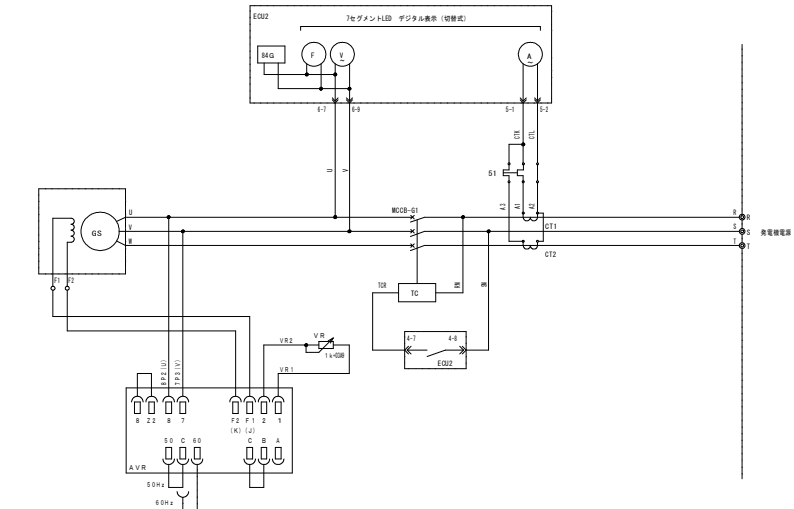
工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)		
図面名	異同水源池 配線系統図(2/2)		
作成年月日			
縮尺	NON	図面番号	E-6
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		

発電機	形 式	横軸回転昇降用昇降機発電機	エンジン	形 式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容 量	260kVA		燃焼方式	直噴噴射式
		208kW		定格出力	278kW
	電 圧	440V		回転速度	1800min ⁻¹
	電 流	682.5A		総排気量	11.05L
	周波数	60Hz		冷却方式	ラジエータ冷却
	回転速度	1800min ⁻¹		冷却水量	39.0L
	相 数	3相3線		給油方式	セルモータによる電気給油
	相 数	4相		セルモータ容量	DC24V・6.0kW
	力 率	80% (遅れ)		使 用 燃 料	電動圧入18番油 (軽油)
充電方式	励磁方法	ブラシレス	燃料消費量	搭載タンク容量	別置きタンク
	励磁クラス	180 (H)		燃料消費量	57.7L
	保護方式	IP00 (開放形)		潤滑油量 (全量・有効)	23~3.0L
	冷却方式	1C01 (自由通風形)		ラジエータファン排気量	400m ³ /min
	充電方式	半導体式全自動充電		バッテリー	種 類 REH
	充電電圧	75.4B (A) 以下		容 量	DC24V・48Ah
	充電電圧	5Y7/1 半ツヤ		認 定	(一般) 日本電力発電設備協会
	始動時間	10秒/40秒以内			
	総重量	3740kg			
	総重量	3929kg			

※1 4方向エネルギー平均
横断1m、高さ1.2m 半自由音場下ニヨル
※2 ローザルファーマ重油 (硫黄分<0.5% (質量)) とし、その他の燃料性状は諸内部規格 (LES R 3004) による

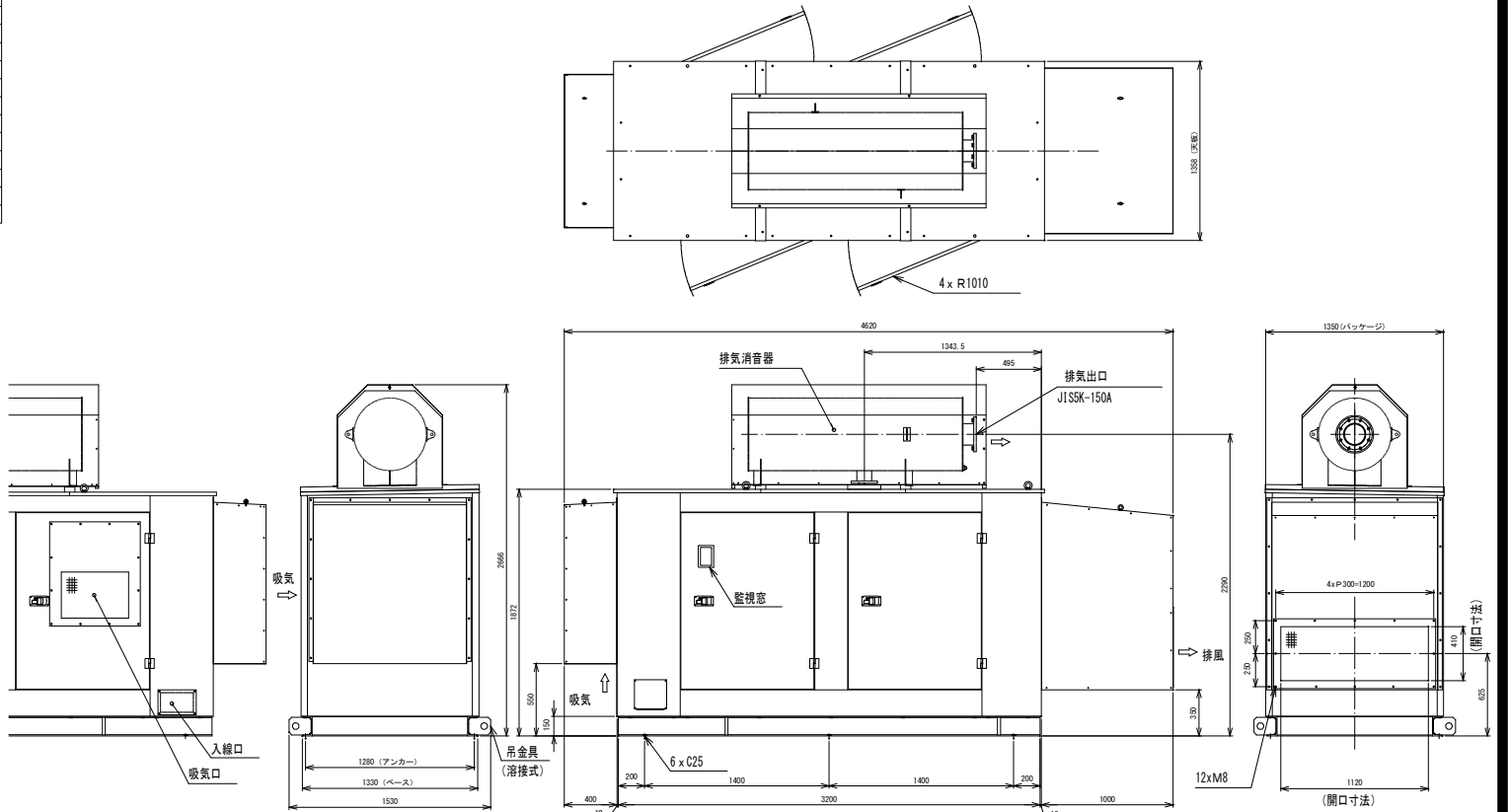
保護装置一覧表

項 目	デバイス	警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	SE	○	○	○	○	○
始 動 注 意	4BT	○	○	○	○	○
過 回 転	12	○	○	○	○	○
過 電 流	51	○	○	×	○	○
潤滑油圧低下	63Q	○	○	○	○	○
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	○

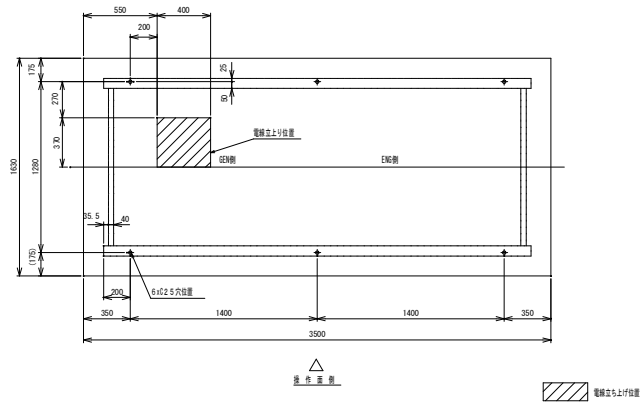


結線図

発電設備要目表・結線図・外形図



発電設備外形図 (S=1/20) (屋内仕様)



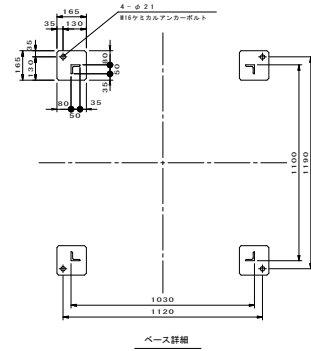
基礎及び電線立上り位置図 (S=1/20)

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源地施設整備工事 (非常用発電設備他)
図面名	発電設備要目表・結線図・外形図
作成年月日	
縮尺	1:20
図面番号	E-7
会社名	
発注者	四万十市上下水道課

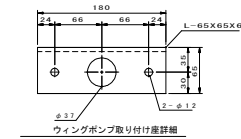
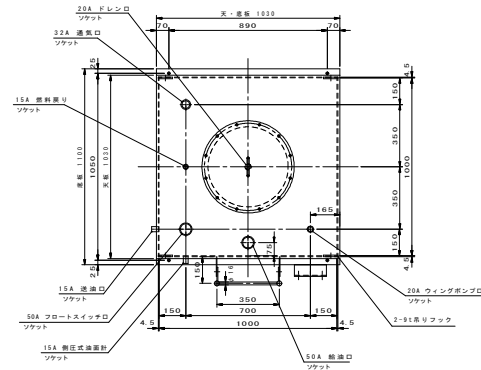
燃料タンク外形図

S=1:15

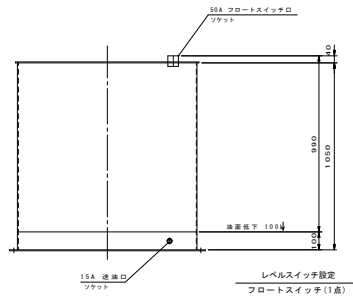
(参考図)



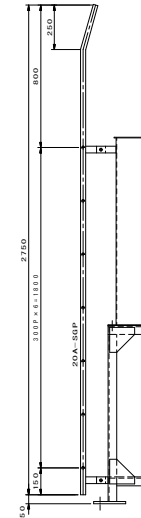
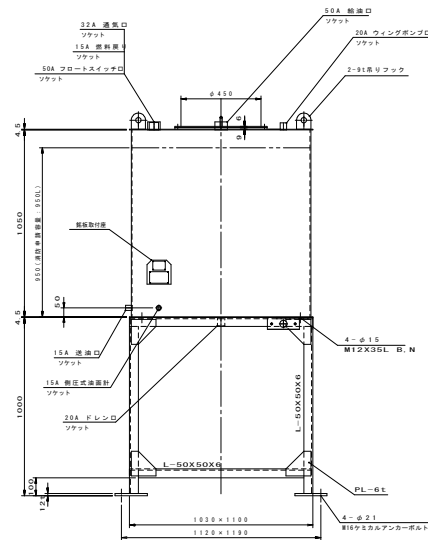
ベース詳細



ウィングポンプ取り付け座詳細



レベルスイッチ設定
フロートスイッチ(1点)



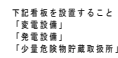
燃料小出槽 仕様		1基
容量	消防申請容量	950L
寸法	1000X1000X1050H	
材質	SS400 天・側及び底板-4.5t	
架台	1030X1100X1000φ400	
重量	本体250kg+架台100kg	
設計水平度	1.0	
油種	軽油(第4類 第2石油類)	
消防法	少量危険物貯蔵取扱所(屋内設置)	
仕上	外面:鉛・クロムフリーサビ止め塗装2回 仕上げ塗装2回(57/1平つや)	
内面	油抜き	
付属品	側圧式油面計 LIS-111-B	・・・1
	給油口 OP-501	・・・1
	フロートスイッチ FEW-SS411N	・・・1
	20Aウィングポンプ(取付ホース付)	・・・1

容量計算	
総容量	1.0×1.0×1.05×1000=1050L
空間容量	$\frac{1050-950}{1050} \times 100 = 9.52\%$ ≧ 9.50L

注記
天板は内側塗装とする。

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)		
図面名	燃料タンク外形図		
作成年月日			
縮尺	1:15	図面番号	E-8
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		

S = 1 : 50

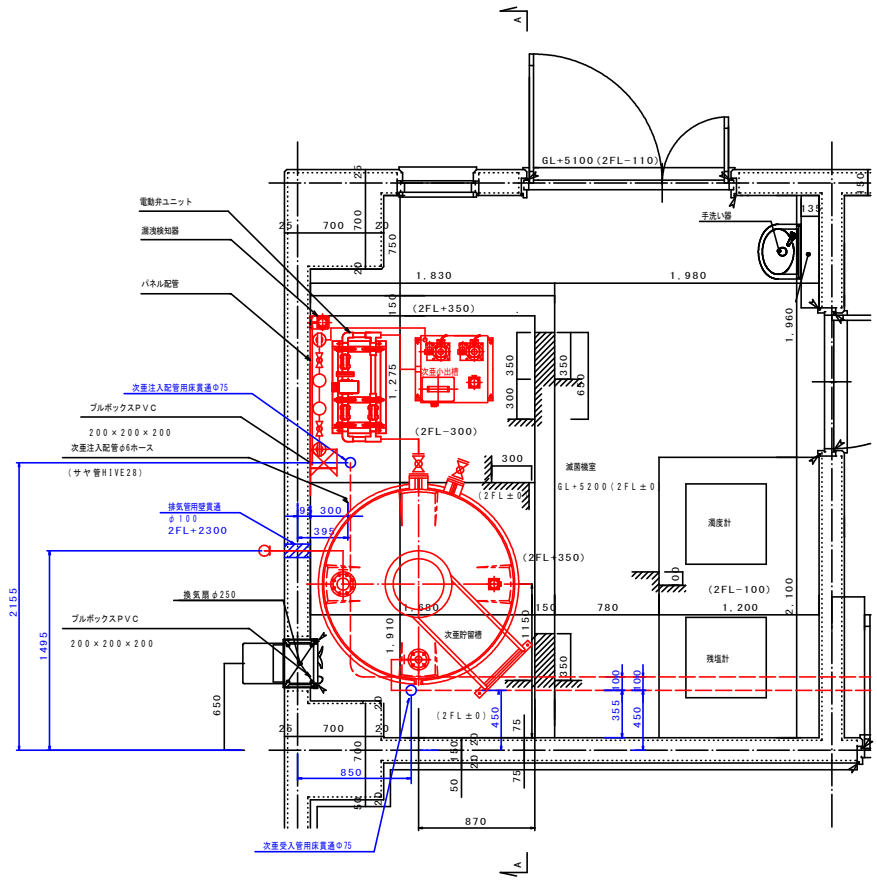


Technical drawing of a fire alarm control panel (FACP) installation. The diagram shows the panel mounted on a wall, with various components labeled in Japanese. Key components include the main control unit (FACP), a power supply unit (PSU), a battery, and a communication module. Dimensions are provided for the panel size (2300mm x 1000mm) and the distance from the ceiling (1000mm). The drawing also shows the connection to a fire alarm system (FAS) and a fire alarm control unit (FACU).

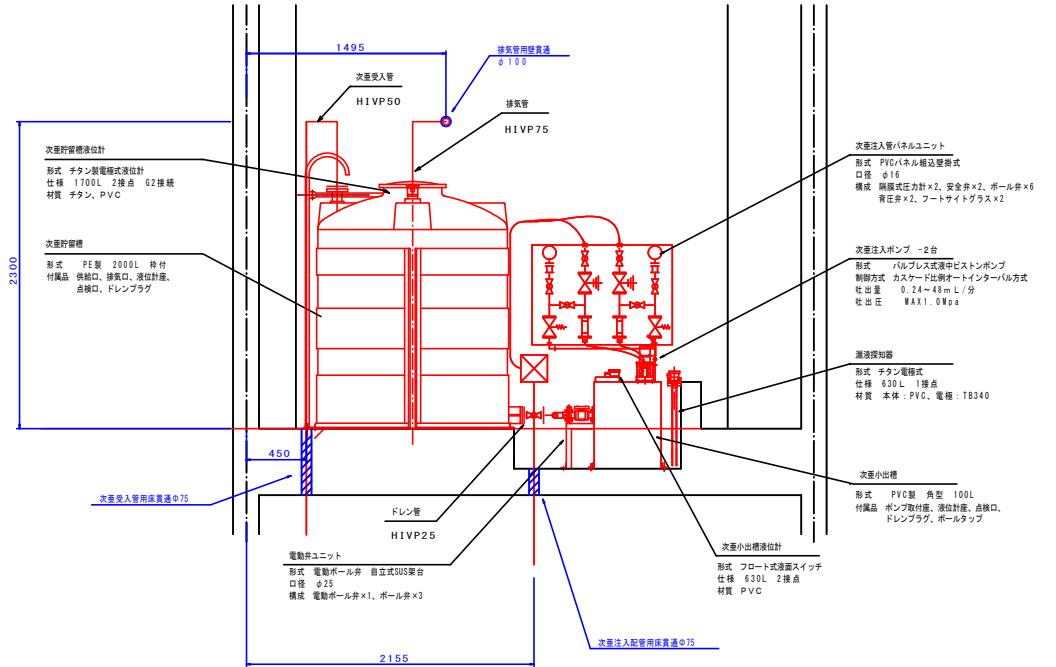
A1用紙をA3用紙に縮小(50%)

滅菌設備 滅菌機室機器配置配管図

S=1:20



2階平面図

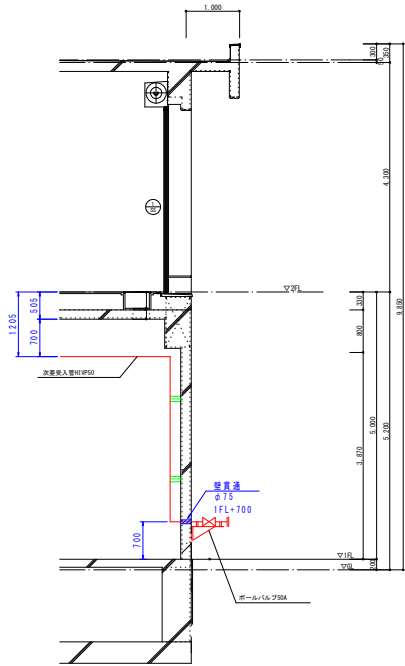
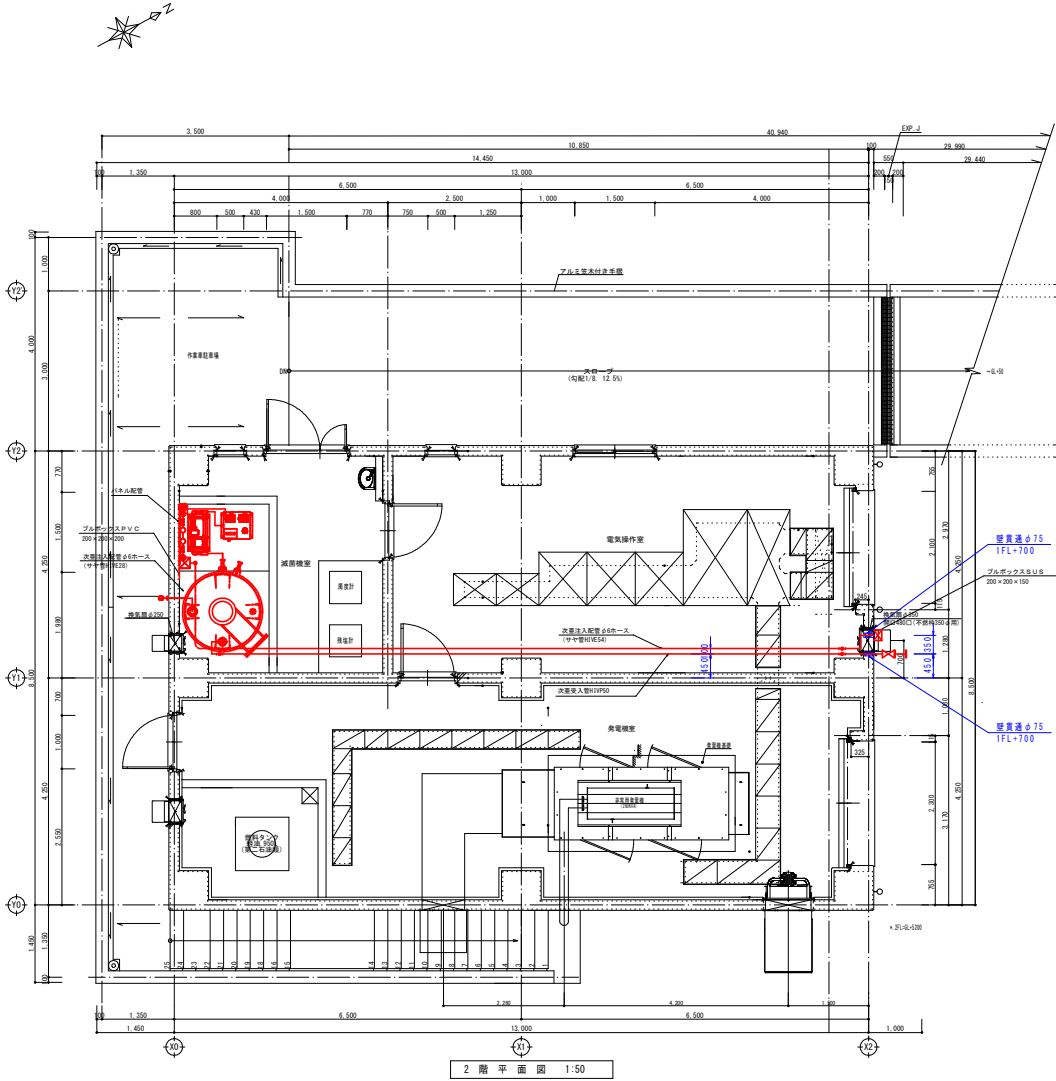


A-A断面図

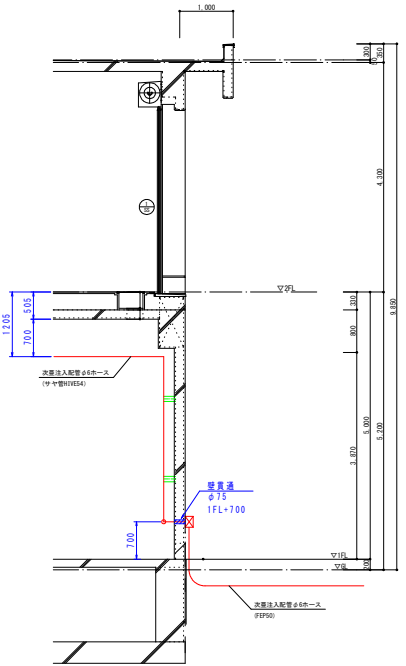
工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源地施設整備工事 (非常用発電設備他)		
図面名	滅菌設備 滅菌機室機器配置配管図		
作成年月日			
縮尺	1:20	図面番号	M-1
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		

滅菌設備 管理棟内機器配置配管図

S=1:50



次垂入管

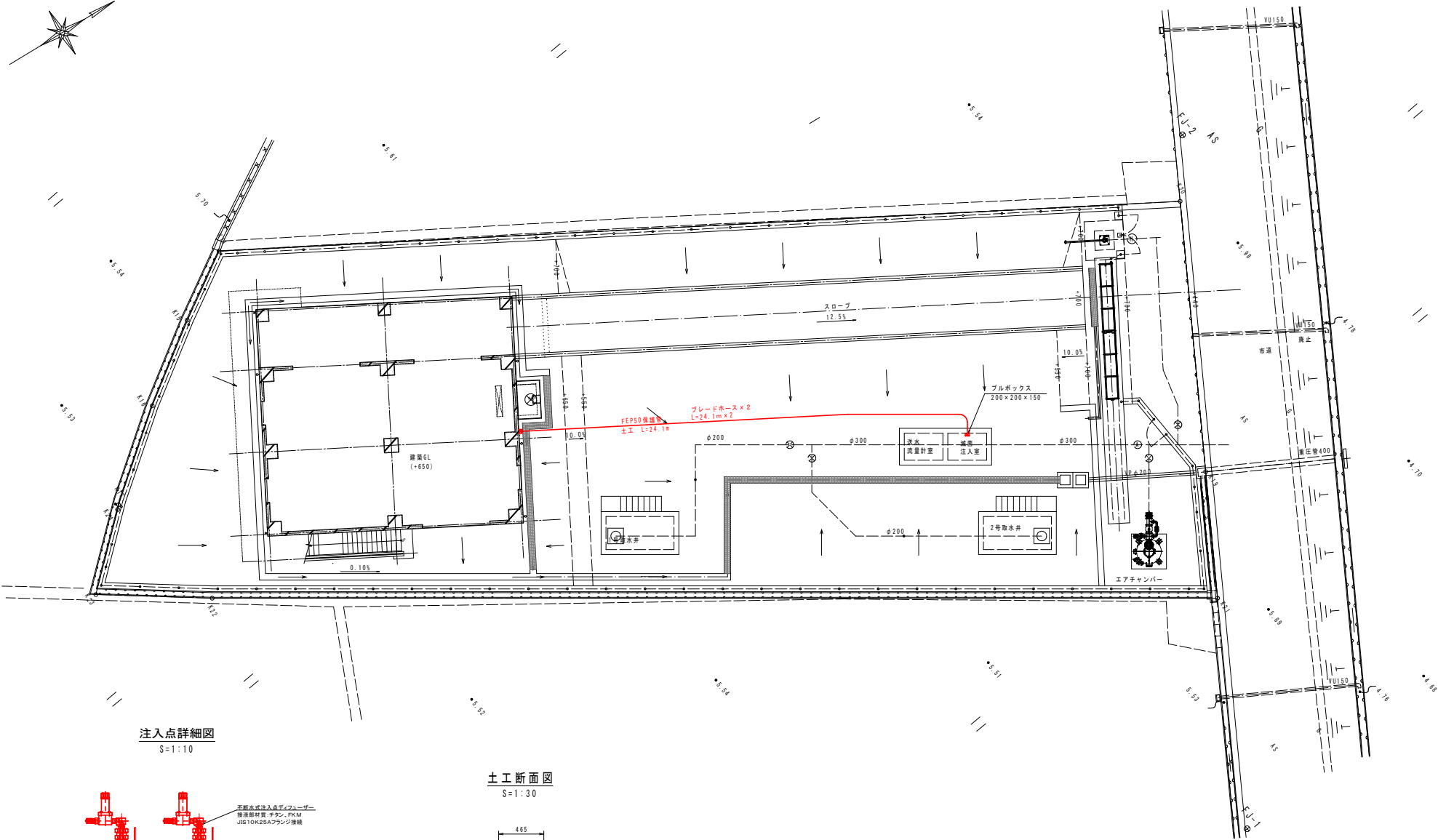


次垂入管

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事（非常用発電機他）		
図面名	滅菌設備 管理棟内機器配置配管図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	M-2
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		

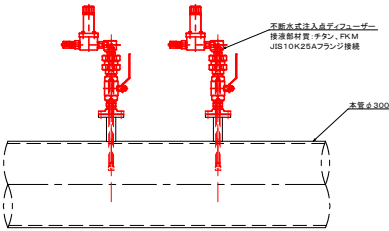
滅菌設備 場内配置平面図

S=1:100



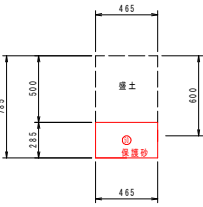
注入点詳細図

S=1:10



土工断面図

S=1:30



注記 1) 〇 が今回工事を示す。

工事名	令和7年度 上水工 第2号 異同新水源施設整備工事 (非常用発電設備他)		
図面名	滅菌設備 場内配置平面図		
作成年月日			
縮尺	1:100, 1:30, 1:10	図面番号	M-3
会社名			
発注者	四万十市上下水道課		