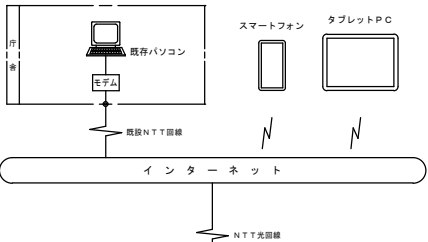


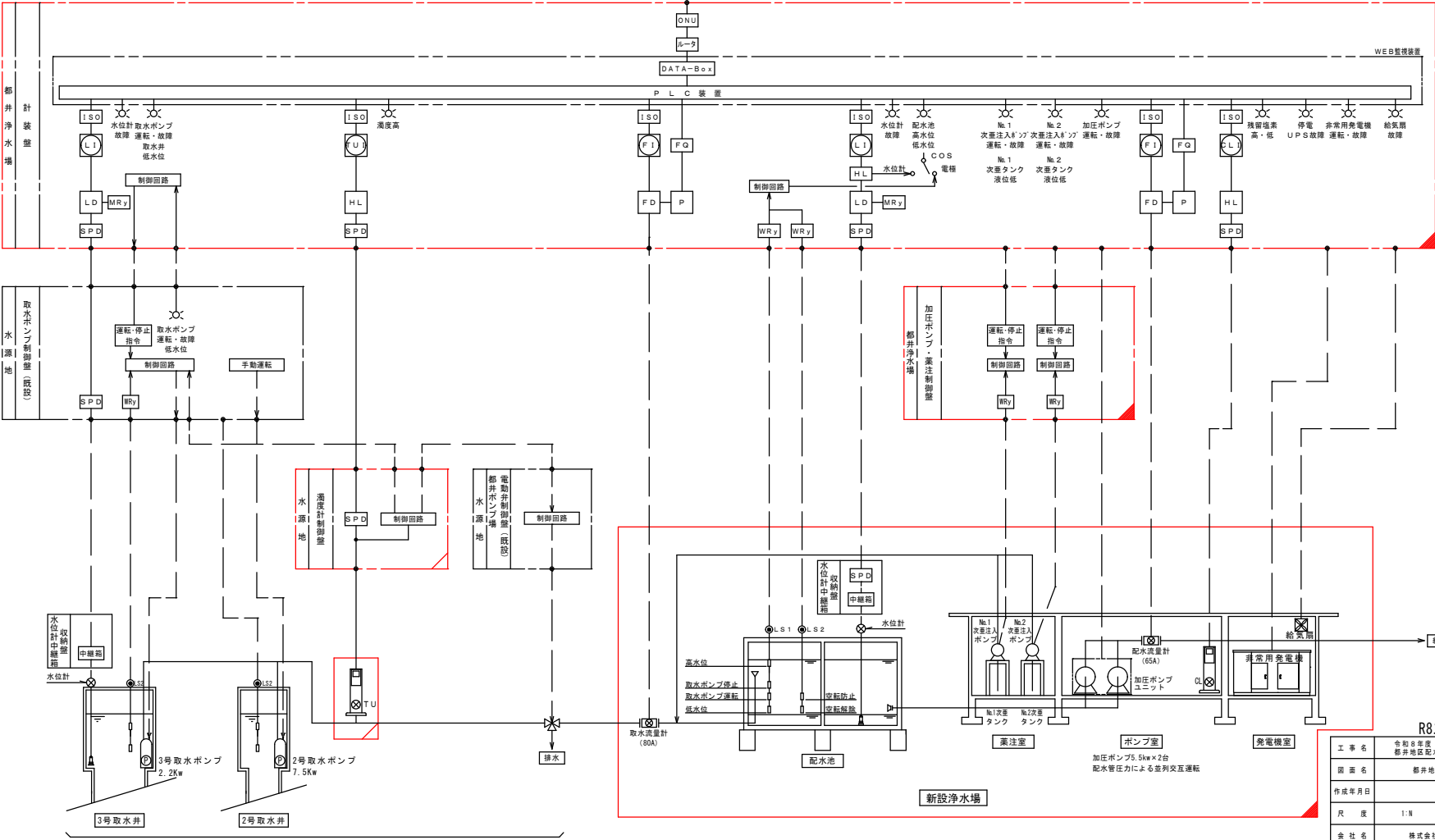
都井地区監視通報信号項目			
番号	アナログ信号	番号	デジタル信号
1	取水井水位 (0~30m)	1	取水井水位計 故障
2	取水流量 (0~10m ³ /h)	2	取水井 低水位
3	取水流量 (0~20m ³ /h)	3	取水ポンプ 運転
4	配水池水位 (0~3m)	4	取水ポンプ 故障
5	配水流量 (0~50m ³ /h)	5	取水流量 高
6	配水残量 (0~3m ³ /L)	6	停電
		7	UPS故障
		8	非常用発電機 運転
		9	非常用発電機 故障
		10	配水池 高水位
		11	配水池 低水位
		12	配水池水位計 故障
		13	№1次重注入ポンプ 運転
		14	№1次重注入ポンプ 故障
		15	№2次重注入ポンプ 運転
		16	№2次重注入ポンプ 故障
		17	№1次重タンク 液位低
		18	№2次重タンク 液位低
		19	加圧ポンプ 運転
		20	加圧ポンプ 故障
		21	配水残量 (低)
		22	配水残量 (高)
		23	給気用故障

都井地区電気計装設備系統図



凡 例	
記号	名 称
⊗	投込式水位計
⊗	電磁流量計
⊗	ケーブル電極

記号	名 称
L1	水位指示
F1	流量指示
FQ	流量検算
LD	水位変換器
FD	流量変換器
P	パルス変換器
TU	温度計
CL	残留塩素計
HL	警報設定器
MRY	メータイリレー
COS	切替スイッチ
ISO	絶縁変換器
SPD	信号用避雷器
WRy	水位継電器
LS1	取水ポンプ運転・停止、高水位・低水位
LS2	空転防止用



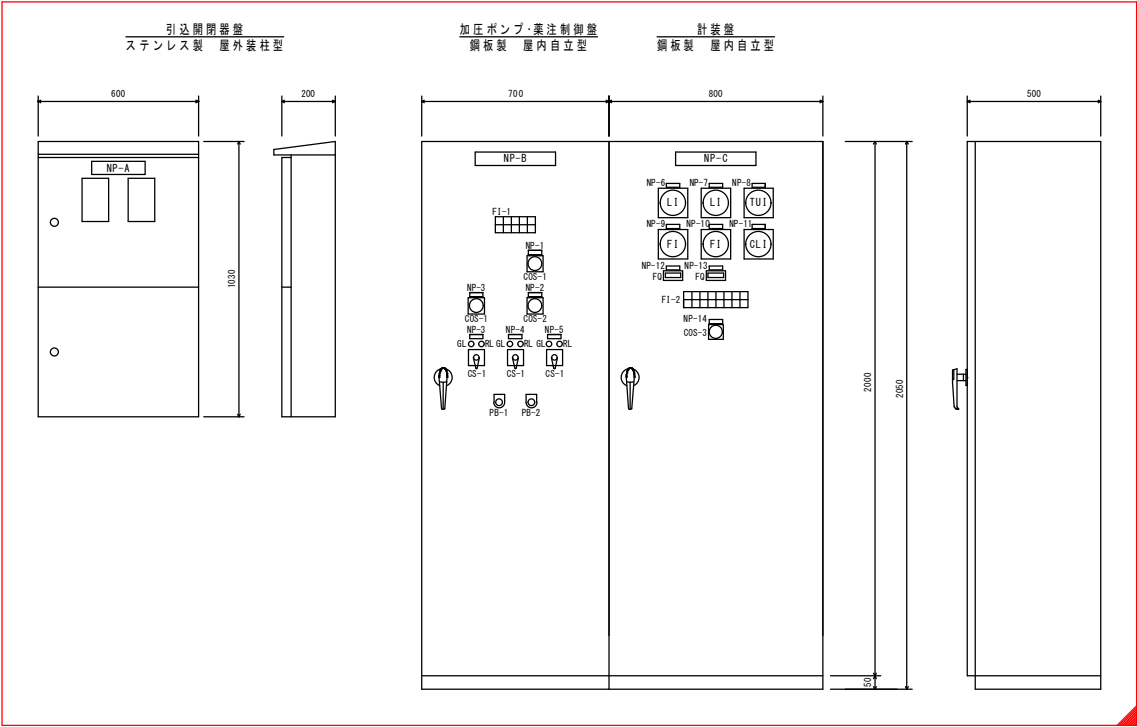
今回更新
今回新設

R8工区	
工事名	令和8年度 配水池制御化事業 都井地区配水池改造工事
図面名	都井地区電気計装設備系統図
作成年月日	令和8年6月
尺 度	1:N 図番番号 E-1
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント
事業(部)名	車間市 上下水道課

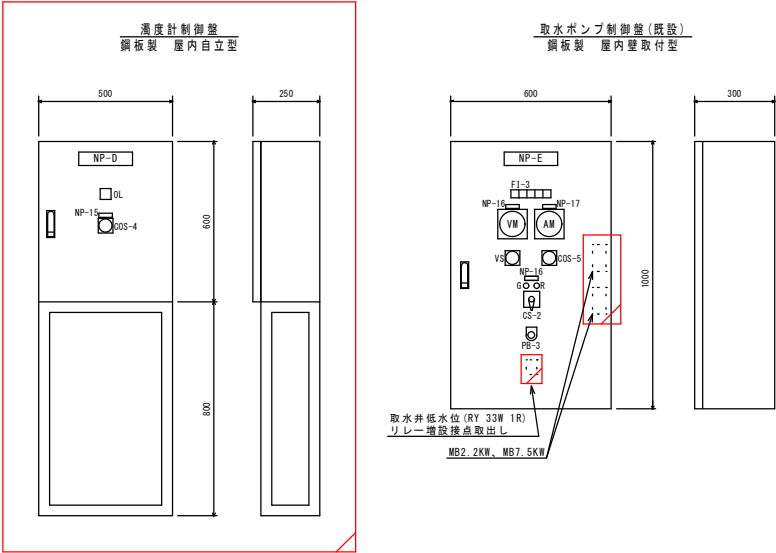
※COS切替スイッチは水位計選択時に水位計が故障した場合、自動的に電極に切替えること。

盤外形図
S=1/10

新設浄水場



既設水源池



凡 例

記 号	名 称	備 考
NP-A	引込開閉器盤	
NP-B	加圧ポンプ・薬注制御盤	
NP-C	計装盤	
NP-1	次亜注入設備操作選択	
NP-2	次亜注入ポンプ号機選択	
NP-3	給気盤	
NP-4	No.1 次亜注入ポンプ	
NP-5	No.2 次亜注入ポンプ	
NP-6	取水井水位	
NP-7	配水池水位	
NP-8	取水濁度	
NP-9	取水流量	
NP-10	配水流量	
NP-11	配水残留塩素	
NP-12	取水流量積算	
NP-13	配水流量積算	
NP-14	配水槽操作選択	

記 号	名 称	備 考
LI	水位指示計	
FI	流量指示計	
TUI	濁度指示計	
CLI	残留塩素指示計	
FQ	流量積算計	
GL	表示灯 緑(停止)	
RL	表示灯 赤(運転)	
COS-1	切換スイッチ(手動-自動)	
COS-2	切換スイッチ(No.1-交互-No.2)	
COS-3	切換スイッチ(水位計-電極)	
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)	
PB-1	押釦スイッチ(リセット)	
PB-2	押釦スイッチ(ランプテスト)	

F1-1

電 源 動 力	給気開 放 障	No.1 次亜注入ポンプ 放 障	No.1 次亜タンク 液位低	予 備
停 電	予 備	No.2 次亜注入ポンプ 放 障	No.2 次亜タンク 液位低	予 備

F1-2

電 灯	取水ポンプ 運 転	取水井水位計 放 障	取水井 低水位	配水池 高水位	配水残留塩素 高	非常用発電機 運 転	予 備
UPS 放 障	取水ポンプ 放 障	配水池水位計 放 障	取水濁度 高	配水池 低水位	配水残留塩素 低	非常用発電機 放 障	予 備

凡 例

記 号	名 称	備 考
NP-D	濁度計制御盤	
NP-E	取水ポンプ制御盤	
NP-15	電磁弁	
NP-16	電源電圧	
NP-17	取水ポンプ	
OL	濁度高	
VS	電圧切替器(切-RS-ST-TR-切)	
COS-4	切替スイッチ(開-閉-自動)	
COS-5	切替スイッチ(手動-切-自動)	
CS-2	操作スイッチ(停止-運転)	
PB-3	押釦スイッチ(ランプテスト)	

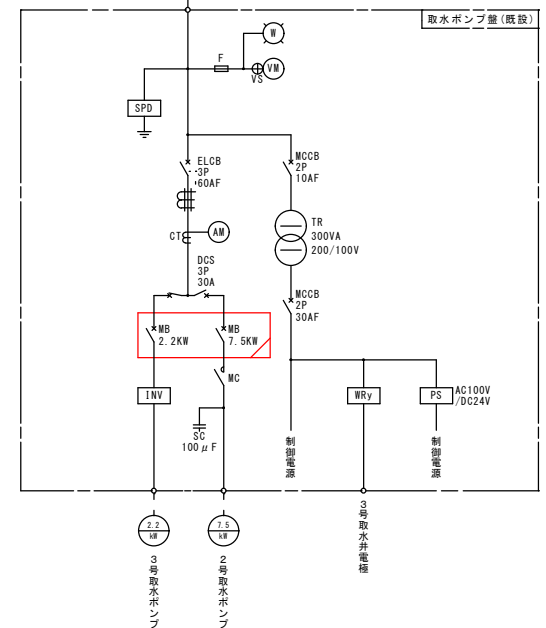
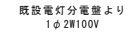
F1-3

電 源	取水ポンプ 放 障	取水井 低水位	取水ポンプ 運転指令	予 備
-----	-----------	---------	------------	-----

R8工区

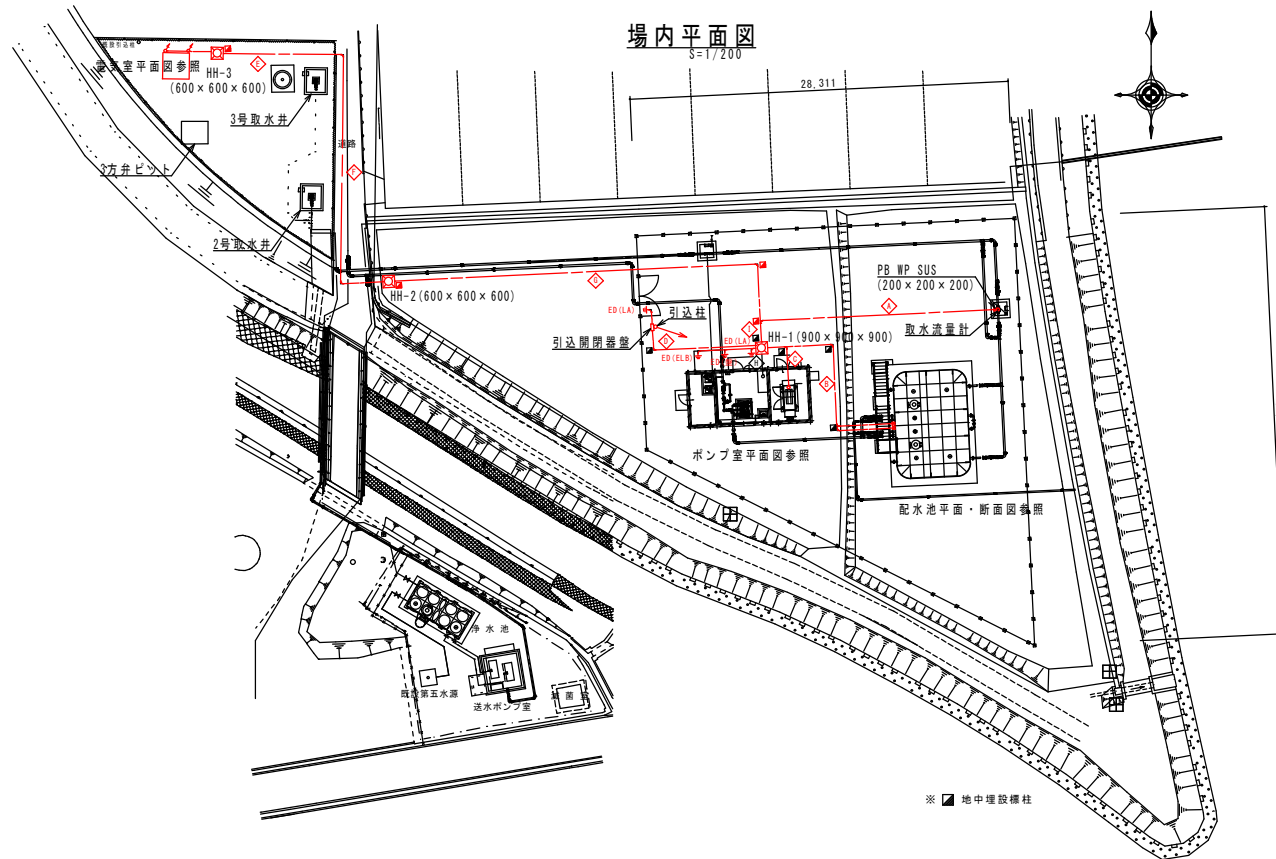
工 事 名	令和8年度 配水池側浄化事業 磐井地区配水池浄化工事		
図 面 名	盤外形図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:10	図面番号	E-2
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(図)所名	串間市 上下水道課		



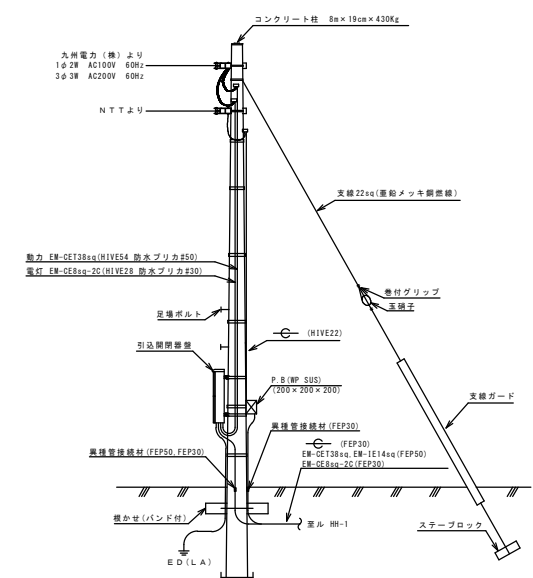
$$S = 1 / N$$


R8工区		
工 事 名	令和8年度 配水池部管化事業 都井地区配水池水送工事	
図 面 名	華緑樹植図	
作成年月日	令和8年6月	
尺 度	1:8	図面番号 E-3
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント	
事業(所)名	串間市 上下水道課	

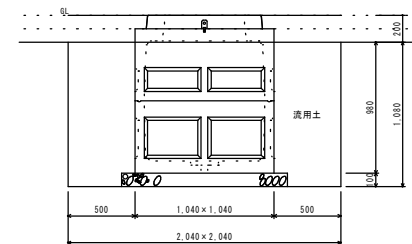
電氣計装設備施設平面図



装柱参考图

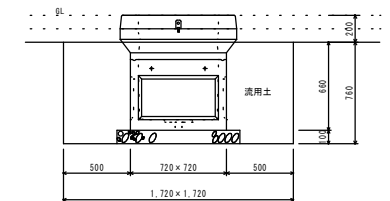


ハンドホール (900×900×900) 参考図
(HH-1) S=



ハンドホール (600×600×600) 参考図

(HH-2, HH-3) S=1/20

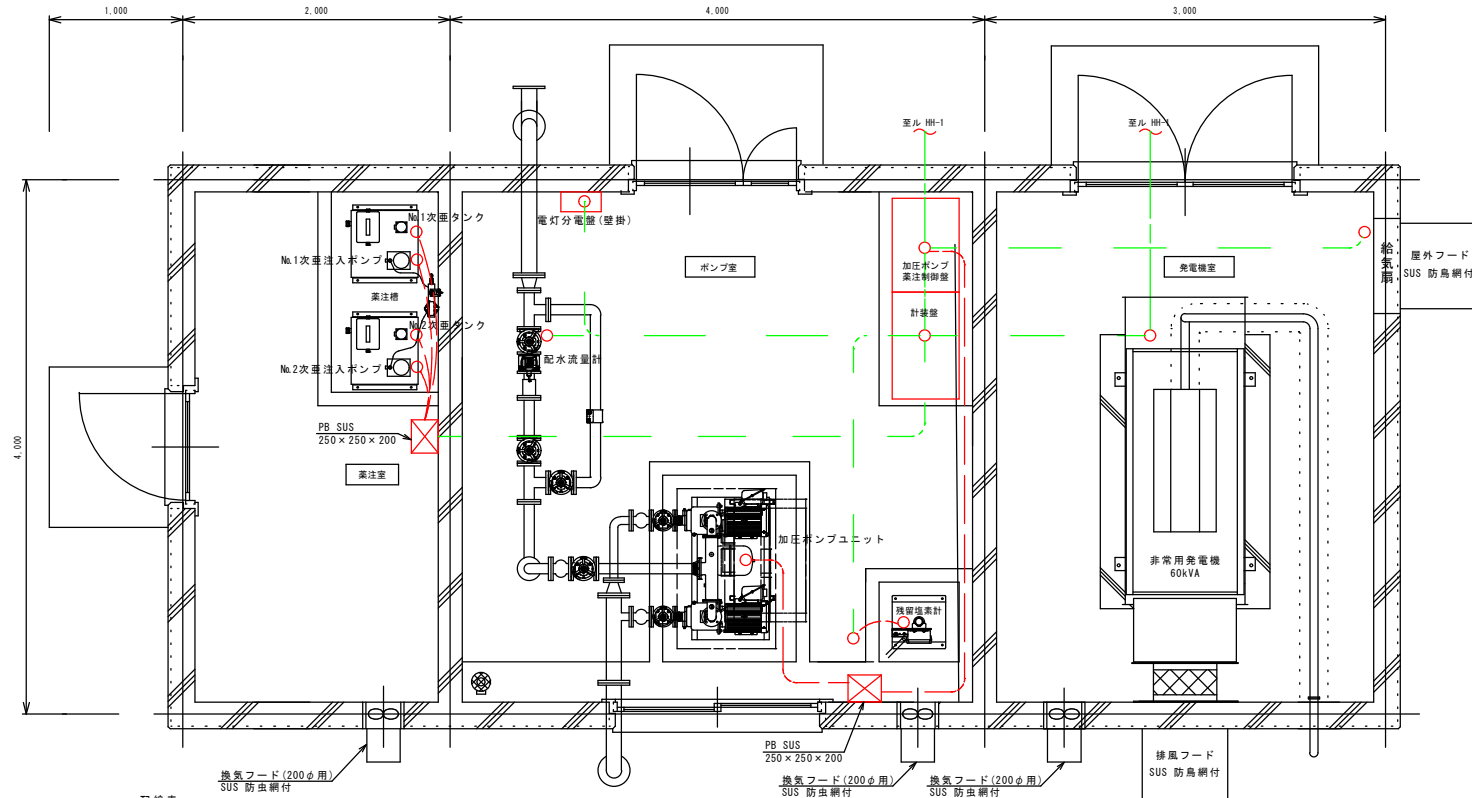


配線表	自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ	備 考
引込点	引込開閉器壁	EW-CET138q EW-CES8q-2C			HIVE54 防水ブリカ#50 HIVE28 防水ブリカ#30	動力商用電源 電灯商用電源
引込開閉器壁	非常用発電機	EW-CET138q EW-CES8q-2C		EM-IE14sq	防水ブリカ#50 HIVE54 FEP50 防水ブリカ#30 HIVE28 FEP30	動力商用電源 電灯商用電源
加圧ポンプ・薬注制御壁	取水ポンプ制御壁(水源地、既設)	EW-CET14sq			FEP40 HIVE36	
計装室	取水流量計	専用ケーブル			FEP30 HIVE22 防水ブリカ#24 FEP30 HIVE22 防水ブリカ#24	
	配水池水位計中継箱収納壁	EW-CES-S2sq-2C		EM-IE2sq	FEP30 HIVE22 防水ブリカ#30	
	配水池電燈	EW-CEE2sq-8C			FEP30 HIVE28 防水ブリカ#30	
	電灯分電盤(水源地、既設)	EW-CES-5sq-2C			FEP30 HIVE28	
	取水ポンプ制御壁(水源地、既設)	EW-CEE2sq-2q EW-CEE2sq-5C			HIVE22 HIVE22	
	高度計制御壁(水源地)	EW-CEE2sq-2q EW-CES-S2sq-2C			HIVE22 防水ブリカ#24 HIVE22 防水ブリカ#24	
	取水ポンプ制御壁(水源地、既設)	EW-CES-S2sq-2C			HIVE22	
	配水池水位計中継箱収納壁	配水池水位計	水位計専用ケーブル		防水ブリカ#24 HIVE22 HIVE22 FEP30	
引込点	計装室	—G—				NTT光ケーブル用
計装室	接地地(EA)			EW-IE5-5sq EW-IE14sq	HIVE22	
加圧ポンプ・薬注制御壁	接地地(EB) 接地地(ELB)			EW-IE5-5sq		
引込開閉器壁	接地地(EA)			EW-IE14sq	HIVE16	

R8工区			
工 事 名	令和8年度 配水幹線電化事業 都井地区配水池築造工事		
図 面 名	電気計装設備設置平面図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:200, 1:20	図面番号	E-4
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

電気計装設備の1°室平面図

S=1/20



配線表

自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ	備考
引込点	引込開閉器盤	EM-CE138sq		HIVE54 防水ブリカ#50	動力商用電源
		EM-CE8sq-2C		HIVE28 防水ブリカ#30	電灯商用電源
引込開閉器盤	非常発電機	EM-CE138sq	EM-IE14sq	防水ブリカ#50 HIVE54 FEP50	動力商用電源
		EM-CE8sq-2C		防水ブリカ#30 HIVE28 FEP30	電灯商用電源
非常発電機	加圧ポンプ・薬注制御盤	EM-CE138sq	EM-IE14sq	FEP50	動力発電機電源
		EM-CE8sq-2C		FEP30	電灯発電機電源
	計装盤	EM-CEE2sq-5C		FEP30	発電機運転・停止・故障・停電
	加圧ポンプユニット	EM-CE114sq	EM-IE8sq	HIVE42 防水ブリカ#50(露出配管)	
		EM-CEE2sq-3C		HIVE22 防水ブリカ#24(露出配管)	加圧ポンプ運転・故障
加圧ポンプ・薬注制御盤	給気扇	EM-CE2sq-4C	1C接地	HIVE22	
	No.1次垂注ポンプ	EM-CE2sq-3C	1C接地	HIVE22	
	No.2次垂注ポンプ	EM-CE2sq-3C	1C接地	HIVE22	
	No.1次垂注タンク	EM-CEE2sq-3C		HIVE22	
	No.2次垂注タンク	EM-CEE2sq-3C		HIVE22	
	取水ポンプ制御盤(水源地、既設)	EM-CE114sq		FEP40 HIVE36	
	取水量計	専用ケーブル	EM-IE2sq	FEP30 防水ブリカ#24	
	配水池水位計中継箱収納盤	EM-CEE-S2sq-2C	EM-IE2sq	FEP30 HIVE22 防水ブリカ#24	
	配水池電極	専用ケーブル	EM-IE2sq	FEP30 HIVE28 防水ブリカ#30	
	取水量計	専用ケーブル	EM-IE2sq	HIVE22 防水ブリカ#24	
	残留塩素計	EM-CEE-S2sq-3C	1C接地	HIVE22 防水ブリカ#24	
		EM-CEE-S2sq-2C		HIVE22 防水ブリカ#24	残留塩素信号
	電灯分電盤	EM-CE3.5sq-2C	EM-IE2sq	HIVE22	残留塩素低・高
	電灯分電盤(水源地、既設)	EM-CE5.5sq-2C		FEP30 HIVE28	
	取水ポンプ制御盤(水源地、既設)	EM-CEE2sq-2C		HIVE22 防水ブリカ#24	取水ポンプ運転指令
		EM-CEE2sq-5C		FEP40 HIVE22 防水ブリカ#24	取水ポンプ運転・故障・取水井低水位
	満度計制御盤(水源地)	EM-CEE2sq-2C		HIVE22 防水ブリカ#24	満度高
		EM-CEE-S2sq-2C		FEP30 HIVE22 防水ブリカ#24	満度信号
	取水ポンプ制御盤(水源地、既設)	EM-CEE-S2sq-2C		HIVE22 防水ブリカ#24	取水井信号
配水池水位計中継箱収納盤	配水池水位計	水位計専用ケーブル		防水ブリカ#24 HIVE22	
引込点	計装盤	—φ—		HIVE22 FEP30	NTT光ケーブル用
計装盤	接地ED(LA)		EM-IE5.5sq		
加圧ポンプ・薬注制御盤	接地ED(巻)		EM-IE14sq	HIVE22	
	接地ED(ELB)		EM-IE5.5sq		
引込開閉器盤	接地ED(LA)		EM-IE14sq	HIVE16	

1期工事: —————
2期工事: —————

R8工区

工事名	令和8年度 配水施設整備事業 都市施設配水施設工事		
図面名	電気計装設備の1°室平面図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:20	図面番号	E-5
会社名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(図)所名	串間市 上下水道課		

$S=1/20$

[更新前](#)



配線表（撤去）

自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ
引込点(動力)	取水ポンプ制御盤	CV8sq-3C		VE28
引込点(電灯)	電灯分電盤	EW-CE3.5sq-3C		VE22
電灯分電盤	動力制御盤	EW-CE3.5sq-2C		VE22 防水ブリカ#22
郡井ポンプ場電動弁制御盤		EW-CEE1.25sq-10C		VE28 防水ブリカ#28
		CV2sq-2C		PF22
		CV11.25-2C		PF22
動力制御盤	濁度計	CVY-S2sq-2C		PF22
	電圧計	EW-CEE1.25sq-2C		VE22 OD22

更新後



配線表

記 号	自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ	備 考
電灯分電盤 (既設)	高度計制御盤		EM-CE26a-3C	1C接地	HIVE22 防水ブリカ#24	
			EM-CE26a-3C	1C接地	防水ブリカ#24	
	高度計		EM-CEE-S26a-2C		防水ブリカ#24	高度信号
			EM-CEE1-S26a-2C		防水ブリカ#24	高度高
		都井ポンプ場電動弁制御盤 (既設)	EM-CEE1-S26a-2C		HIVE22 防水ブリカ#24	高度高
			EM-CEE1-S26a-2C		防水ブリカ#24 HIVE22	取水ポンプ運転時開動作

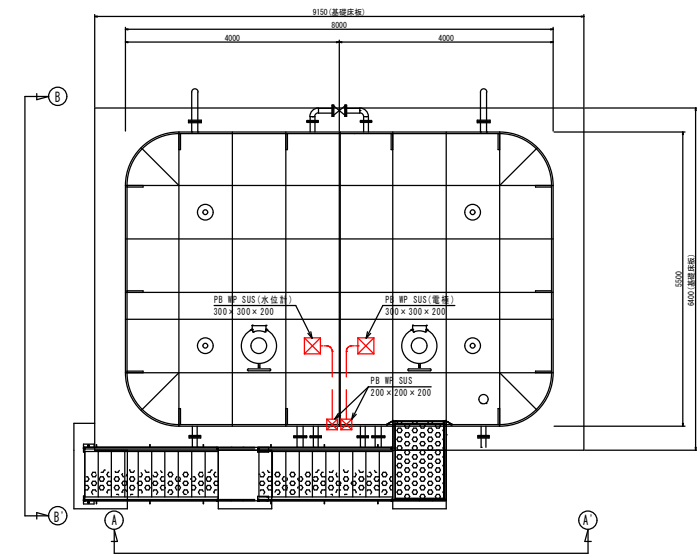
R8工区

工 事 名	令和8年度 配水池耐震化事業 郡井地区配水池築造工事		
図 面 名	既設水源地電氣至平面図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:20	図面番号	E-6
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

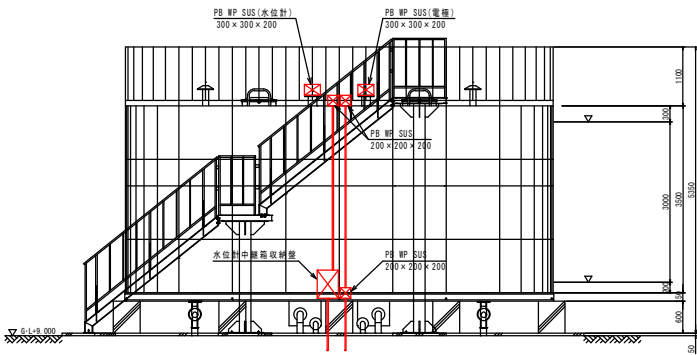
電気計装設備配水池平面・断面図

S=1/50

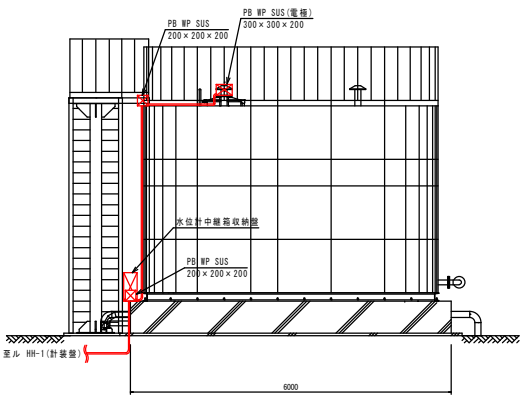
平面図



A-A'断面図



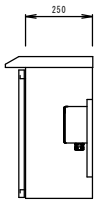
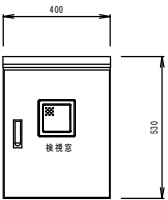
B-B'断面図



水位計中継箱収納壁参考図
(S=1/10)

正面図

側面図



配線表

自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ
計装壁	配水池水位計中継箱収納壁	EM-CEE-S2sq-2C	EM-IEZsq	FEP30 HIVE22 防水ブリカ#24
配水池電極	配水池水位計	EM-CEE2sq-8C	FEP30 HIVE28 防水ブリカ#30	
配水池水位計中継箱収納壁	配水池水位計	水位計専用ケーブル	防水ブリカ#24	HIVE22

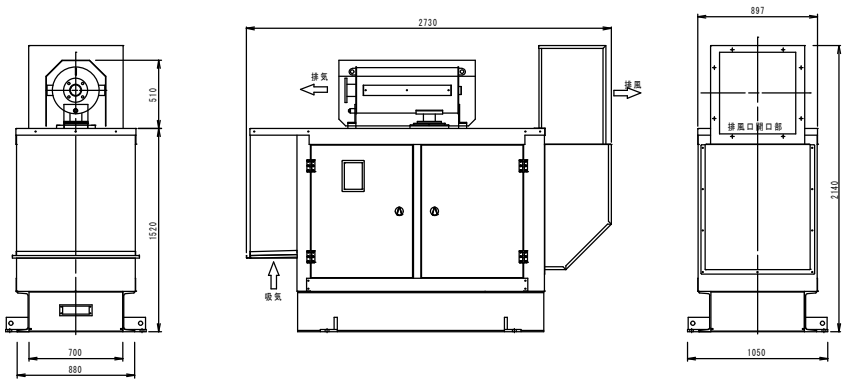
R8工区

工事名	令和8年度 配水池耐震化事業 都市地区配水池築造工事		
図面名	電気計装設備配水池平面・断面図		
作成年月日	令和8年6月		
尺度	1:50	図面番号	E-7
会社名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

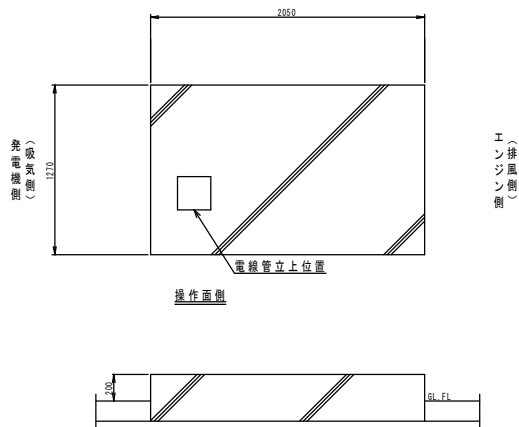
非常用発電機設備参考図

S=1/20

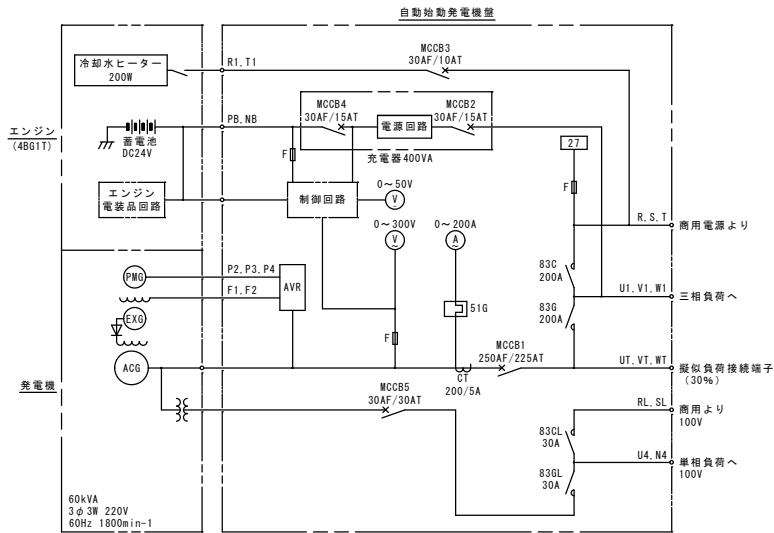
発電機外形図
60kVA 低騒音型 燃料(軽油)198L搭載



基礎参考図

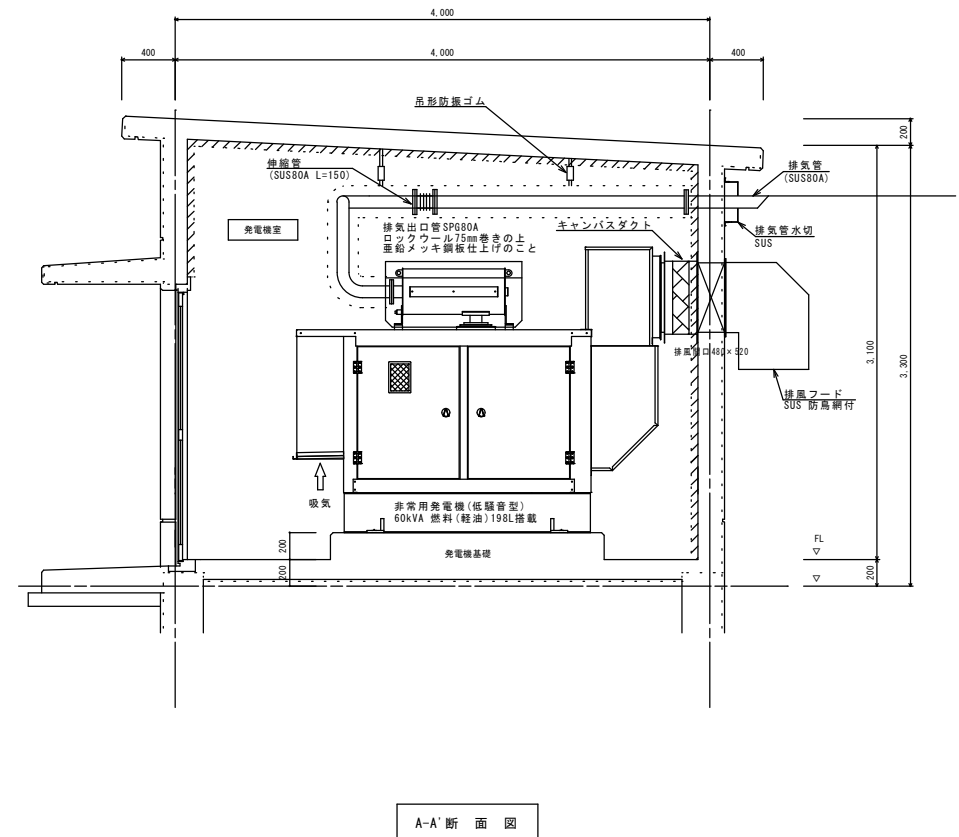
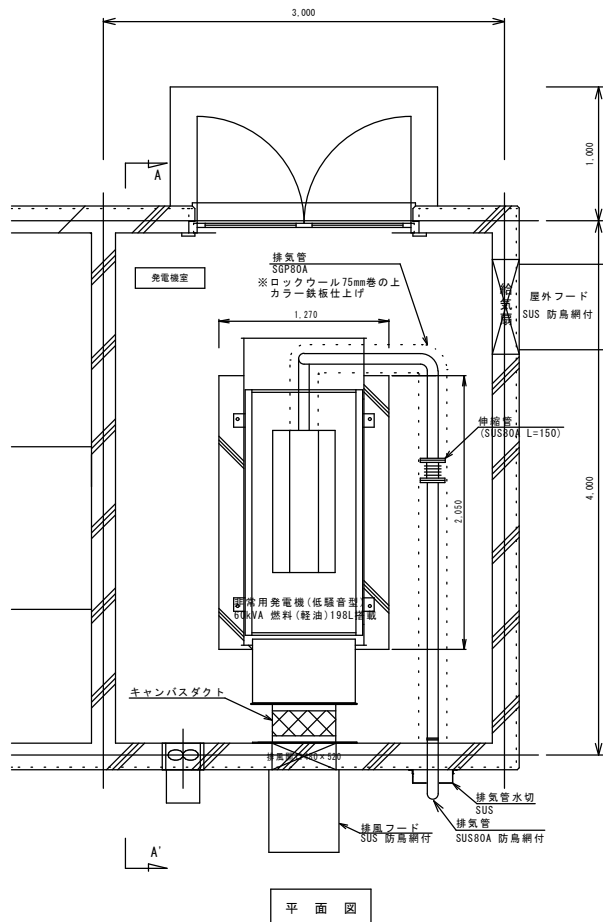


単線結線図



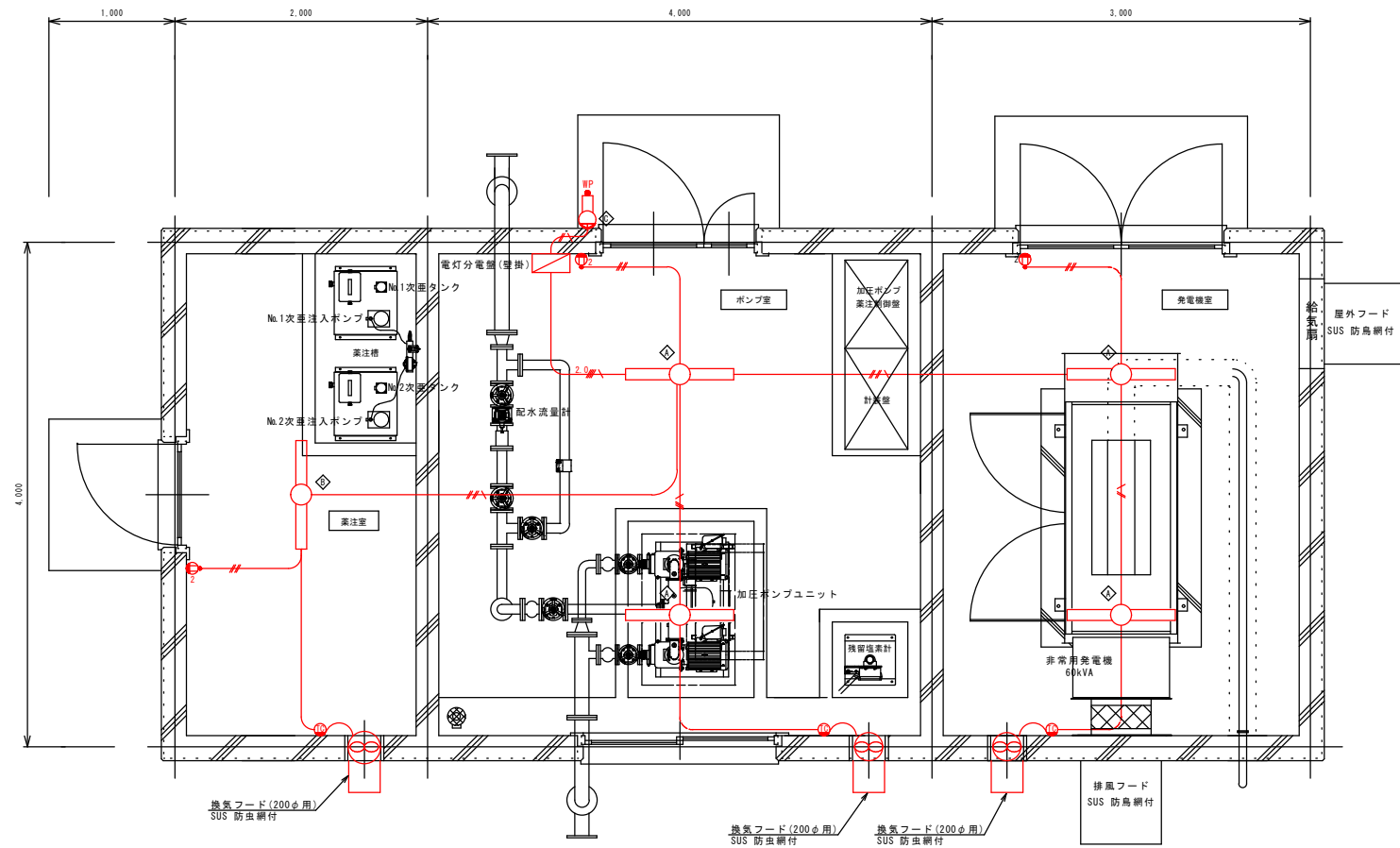
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
ACG	三相交流発電機	MCCB1	主回路用遮断器	F	ヒューズ
EXG	励磁用発電機	MCCB2	充電器入力用遮断器	83C	電源切替用電磁接触器(商用)
AVR	自動電圧調整器	MCCB3	常時予熱用遮断器	83G	電源切替用電磁接触器(発電機)
V	交流電圧計	MCCB4	充電器出力用遮断器	83CL	単相切替用電磁接触器(商用)
CT	交流電流計	MCCB5	単相出力用遮断器	83GL	単相切替用電磁接触器(発電機)
A	交流電流計	51G	サーマルリレー		
CT	計器用変流器	27	停電検出器		

R8工区	
工 事 名	令和8年度 配水施設電化事業 郡井地区配水池設備工事
図 面 名	非常用発電機設備参考図
作成年月日	令和8年8月
尺 度	1:20 図面番号 E-8
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント
事業(部)所名	串間市 上下水道課

$$S = 1/20$$


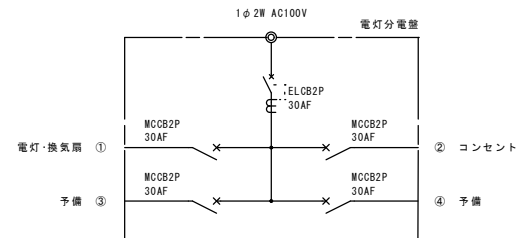
R8工区			
工事名	令和8年度 配水池副池電化事業 都井原地区配水池塗装工事		
図面名	発電機据付参考図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:20	図面番号	E－9
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

電灯コンセント図
S=1/20



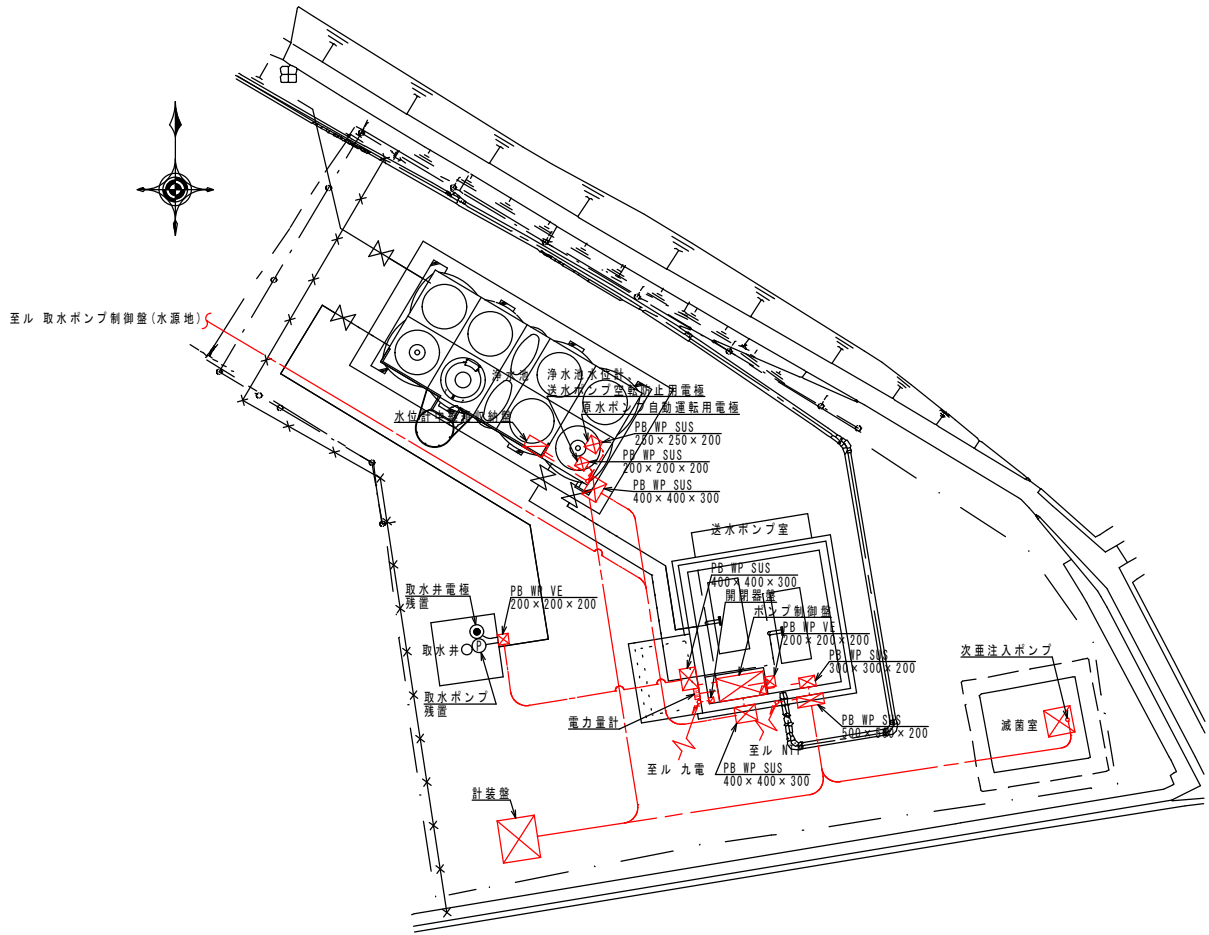
照明差図		
◇ LED式40型1灯用	◇ LED式40型1灯用 ステンレス製	◇ LED式20型1灯用ブラケット

凡例	
	EM-IE1.6×2 (PF16)
	EM-IE1.6×2 IE1.6 (PF16)
	EM-IE1.6×3 IE1.6 (PF16)
	EM-IE2.0×2 EM-IE1.6×2 (PF16)
	EM-IE2.0×2 EM-IE1.6×2 IE1.6 (PF16)
	EM-IE2.0×4 IE1.6 (PF16)
	温度スイッチ
	コンセント
	換気扇
	スイッチ



R8工区	
工 事 名	令和8年度 配水施設電化事業 柳井地区配水施設電化工事
図 面 名	電灯コンセント図
作成年月日	令和8年6月
尺 度	1:20 図面番号 E-10
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント
事業(所)名称	串間市 上下水道課

既設浄水場設備撤去図



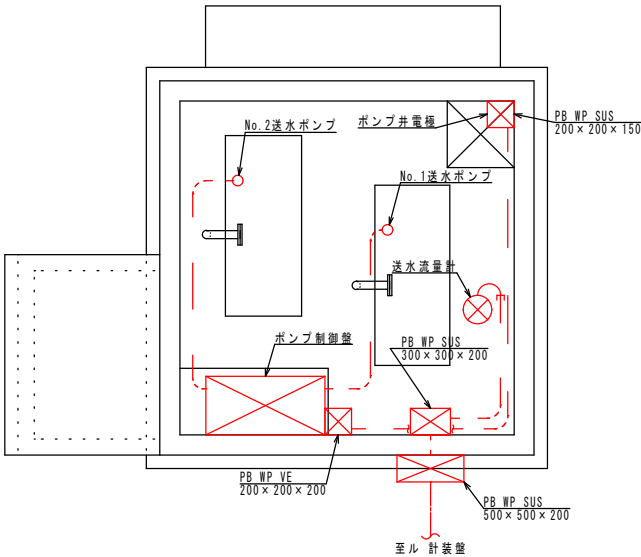
配線表 (撤去)

自	至	ケーブルサイズ	接地線	電線管サイズ
引込点	電力量計	VVR38sq-3C	VE84	
電力量計	ポンプ制御盤	CV38sq-3C	VE84	
ポンプ制御盤	No.1送水ポンプ	IV8sq×6	IV8sq	VE36 防水ブリカ#38
	No.2送水ポンプ	IV8sq×6	IV8sq	VE36 防水ブリカ#38
	取水ポンプ	CV8sq-3C	VE28	
	取水井電極	CVV2sq-4C	VE28	
	ポンプ井電極	CVV2sq-5C	VE28	
	次亜注入ポンプ	CV2sq-3C	VE22	
	取水ポンプ制御盤(水源池)	CVV-S1.25sq-10C	FEP30 VE28	
計装盤	取水ポンプ自動運転用電極	CVV-I.25sq-3C	VE22 FEP30	
	送水ポンプ空転防止用電極	CVV-I.25sq-3C	VE22 FEP30	
	計装盤	EM-CE5.5sq-3C	EM-IE5.5sq	HIVE28 FEP30
	浄水池水位計	EM-CEE-S1.25sq-20C	HIVE28 FEP30	
	送水流量計	EM-CPEE0.65-3P	HIVE28 FEP30	
	計装盤	EM-CEE-S1.25sq-2C	EM-IE2sq	HIVE28 FEP30
	計装盤	EM-CEE2sq-3C	HIVE28 FEP30	
引込点(光回線)	計装盤	EM-CEE-S1.25sq-4C	HIVE28 FEP30	
引込点(専用回線)	計装盤	—	—	VE22 FEP30

※埋設電線管は残置とする。

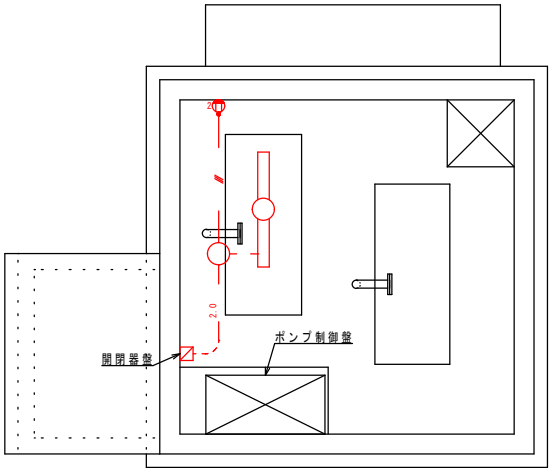
送水ポンプ室平面図(計装設備)

S=1/10



送水ポンプ室平面図(電灯設備)

S=1/10

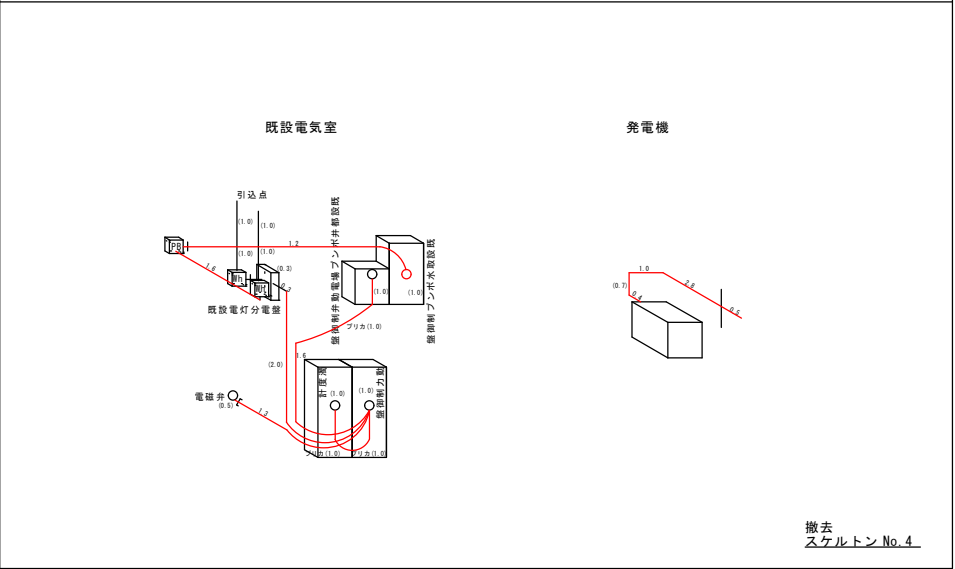
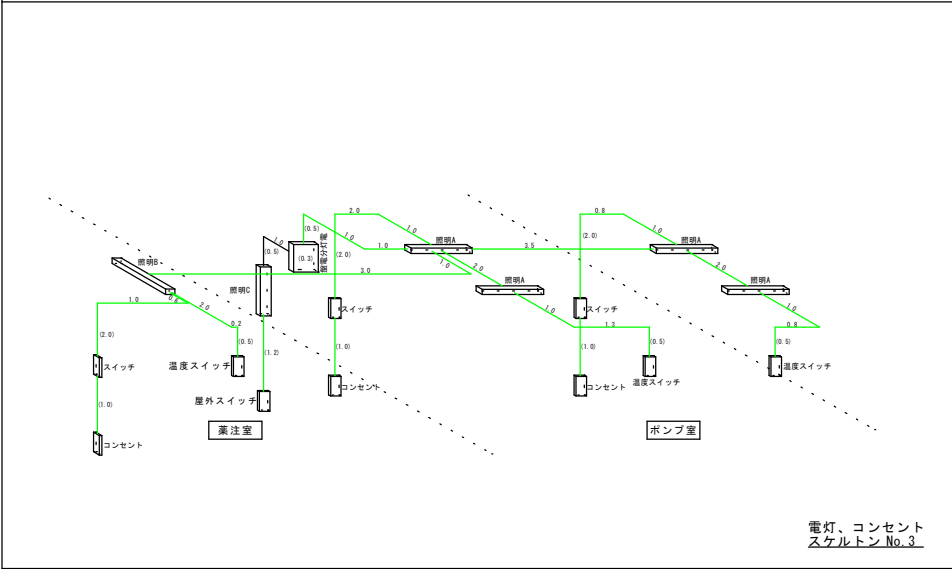
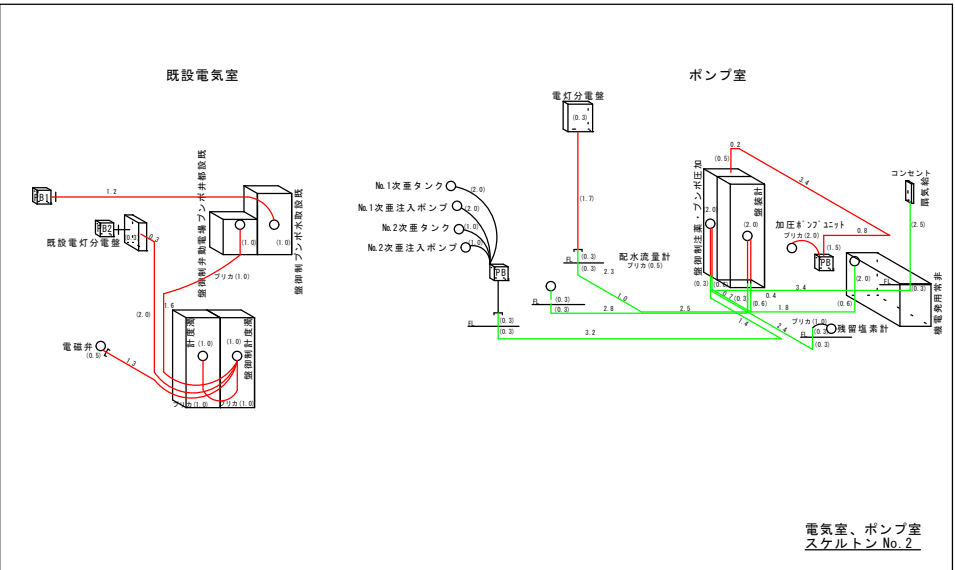
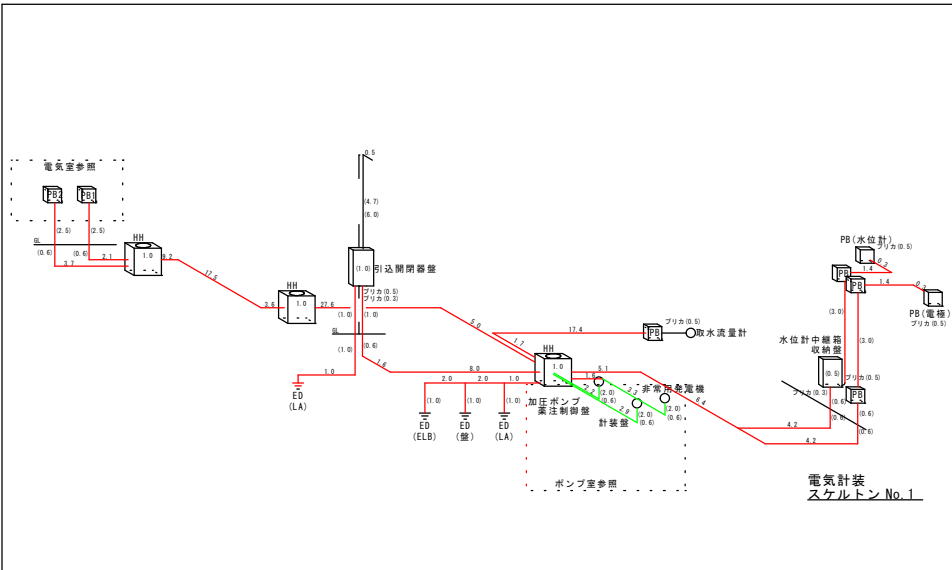


凡例
— VVF1.6-2C (VE22)
— VVF1.6-3C (VE22)
— VVF2.0-2C (VE22)
○ 照明器具
○ 丸ボックス(3方出)
○ コンセント
● スイッチ

R8工区

工 事 名	令和8年度 配水施設近代化事業 郡井地区配水池築造工事
図 面 名	既設浄水場設備撤去図
作成年月日	令和8年6月
尺 度	1:200.1:10
図 面 番 号	E-11
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント
事業(部)所名	串間市 上下水道課

電気計装スケルトン図
S=1/10



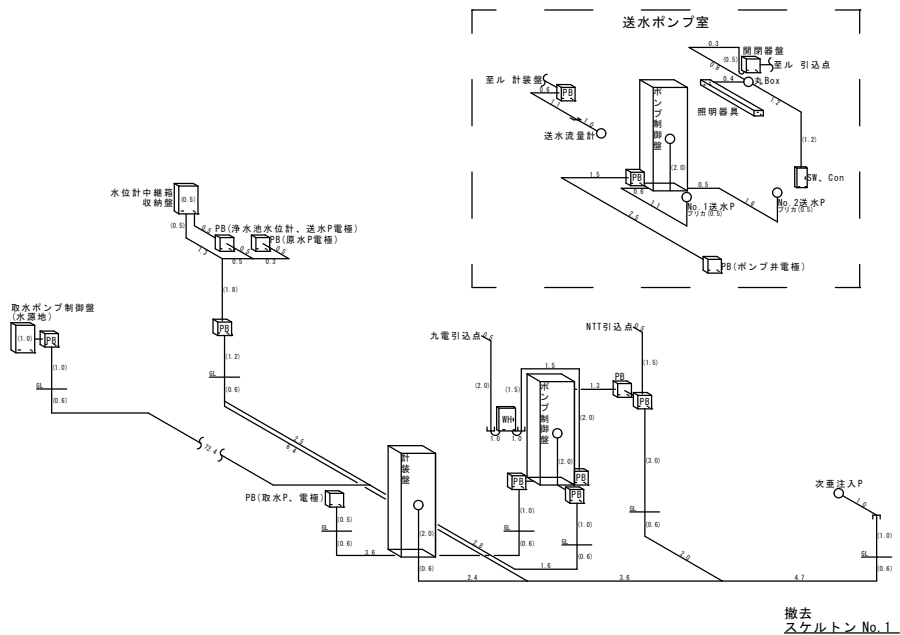
1期工事：——
2期工事：——

工事名	令和8年度 配水施設電化事業 都井地区配水施設電化工事		
図面名	電気計装2942図		
作成年月日	令和8年6月		
尺度	1:10	図面番号	E-12
会社名	株式会社ダイコンサルタント		
事業(所)所名	串間市 上下水道課		

R8工区

電気計装撤去スケルトン図

S=1/11

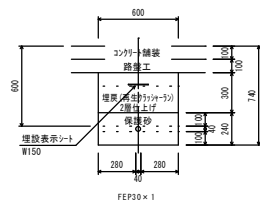


R8工区			
工 事 名	令和8年度 配水管網電化事業 都井地区配水管網工事		
図 面 名	電気計装撤去スケルトン図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:11	図面番号	E-13
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

電気計装土工標準断面図

S=1/20

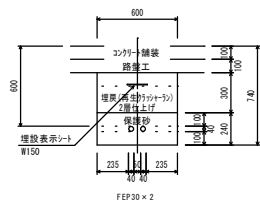
断面図



幅・横・深・厚	・0.32m3・
埋・戻・(砂)	・0.14m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

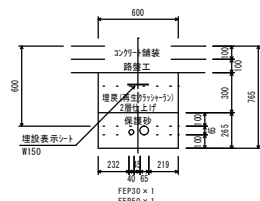
断面図



幅・横・深・厚	・0.32m3・
埋・戻・(砂)	・0.14m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

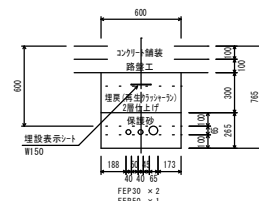
断面図



幅・横・深・厚	・0.34m3・
埋・戻・(砂)	・0.16m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

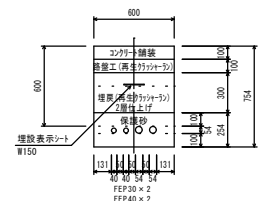
断面図



幅・横・深・厚	・0.34m3・
埋・戻・(砂)	・0.15m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

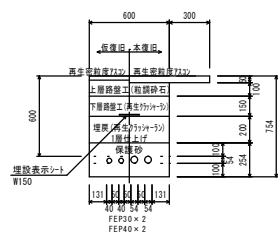
断面図



幅・横・深・厚	・0.33m3・
埋・戻・(砂)	・0.15m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

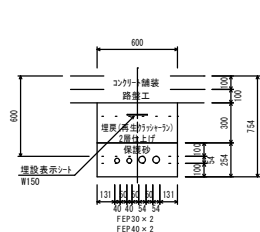
断面図



幅・横・深・厚	・0.42m3・
埋・戻・(砂)	・0.15m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.12m3・
下層路盤(柏油砕石)	・0.40m2・
上層路盤(再生アスファルト)	・0.40m2・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

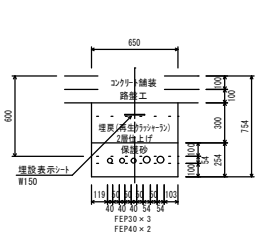
断面図



幅・横・深・厚	・0.33m3・
埋・戻・(砂)	・0.15m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.18m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

断面図



幅・横・深・厚	・0.36m3・
埋・戻・(砂)	・0.16m3・
埋・戻・(再生アスファルト)	・0.20m3・
残土処分	・土・0・

※舗装工は別途計上する。

R8工区

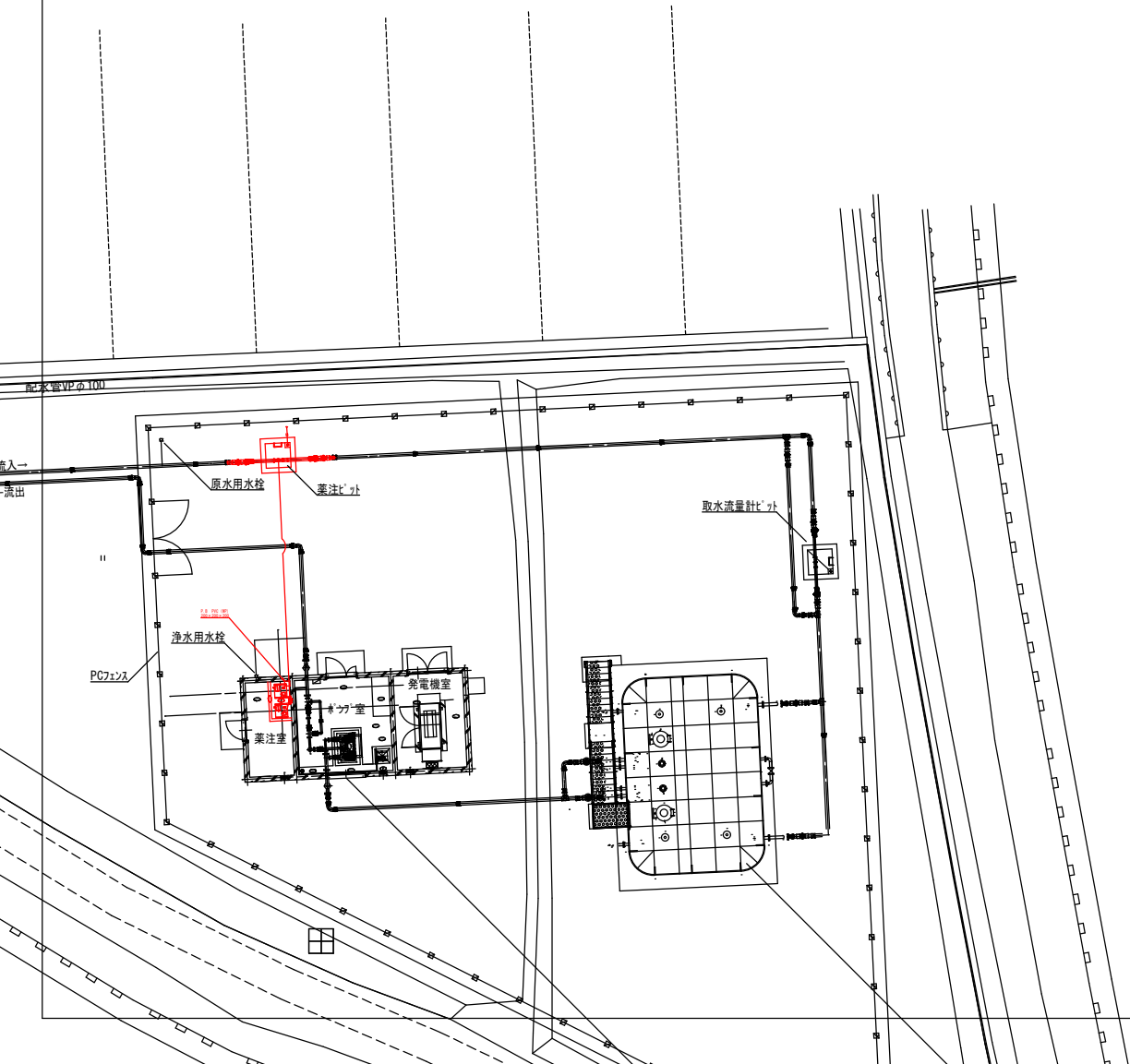
工 事 名	令和8年度 配水設備電化事業 柳井地区配水施設工事		
図 面 名	電気計装土工標準断面図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:20	図面番号	E-14
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		

薬注設備平面・断面詳細図

図示

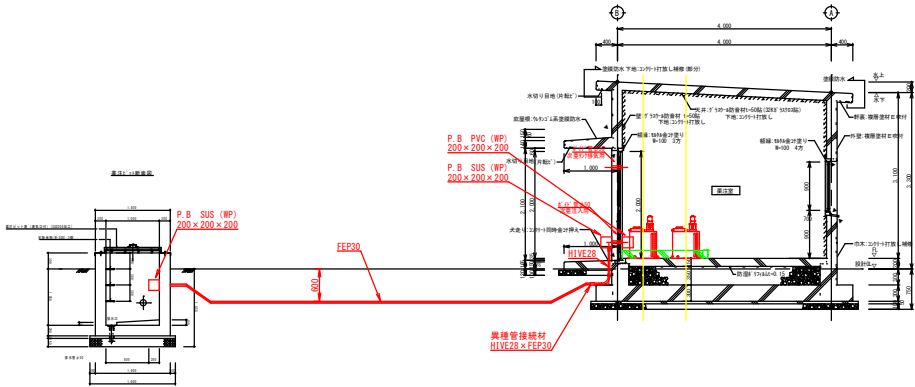
薬注設備平面図

S=1/100



薬注設備断面図

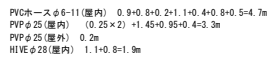
S=1/50



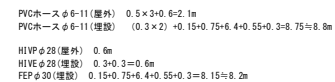
工 事 名	令和8年度 配水施設強化事業 都市地区配水施設工事		
図 面 名	薬注設備平面・断面詳細図		
作成年月日	令和8年6月		
尺 度	1:100, 1:50	図面番号	E-15
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)所名	串間市 上下水道課		

$S = 1 / M$

次亜注入設備（屋内）



次亜注入設備(屋外)



工 事 名	令和3年度 配水池管理改善事業 柳井地区配水池水道施設工事		
図 面 名	築込設備詳細図		
作成年月日	令和3年6月		
尺 度	1: N	図面番号	E-16
会 社 名	株式会社ダイワコンサルタント		
事業(所)名	串間市 上下水道課		