
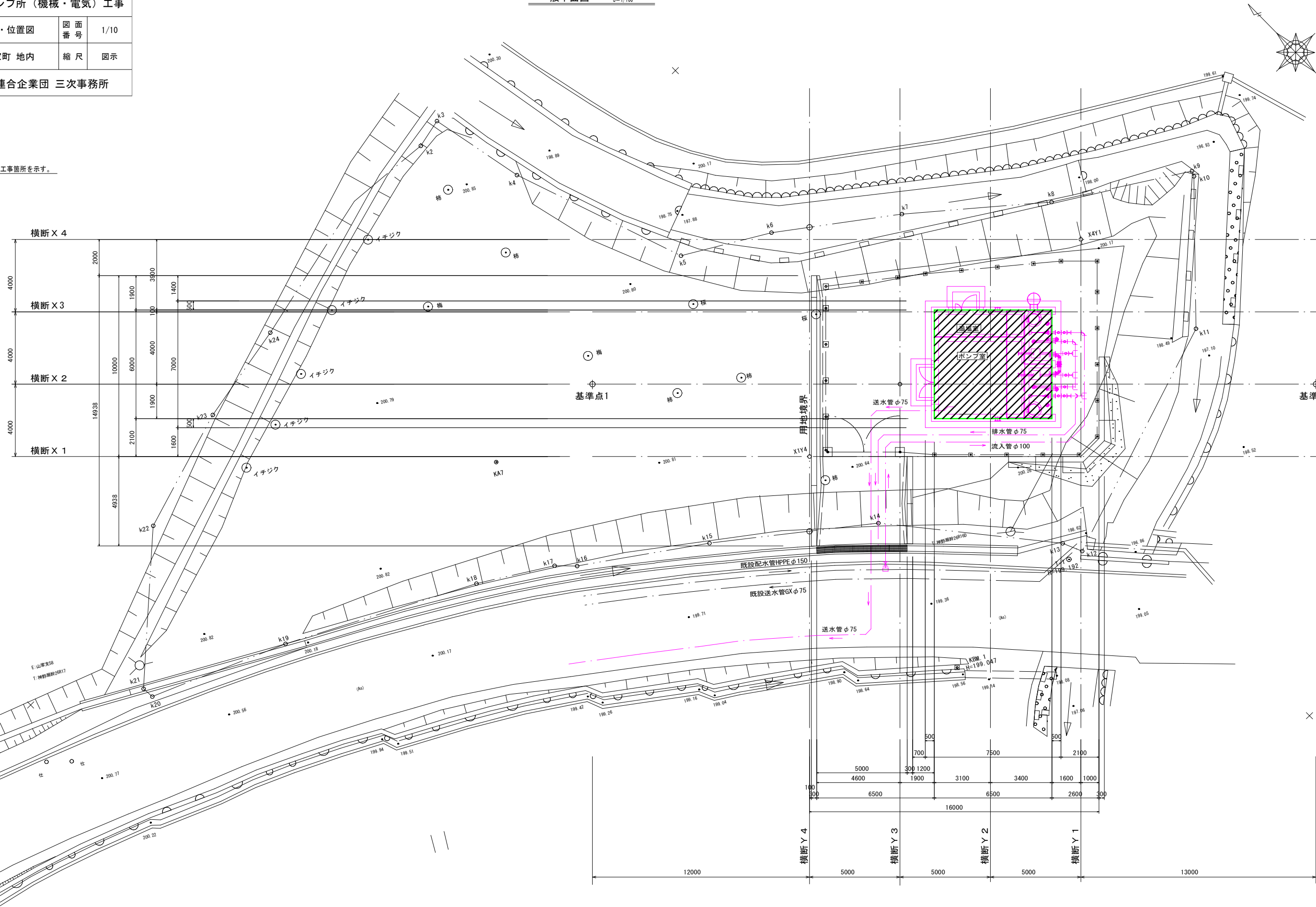


三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	一般平面図・位置図	図面番号	1/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

注 記

1.  は、工事箇所を示す。

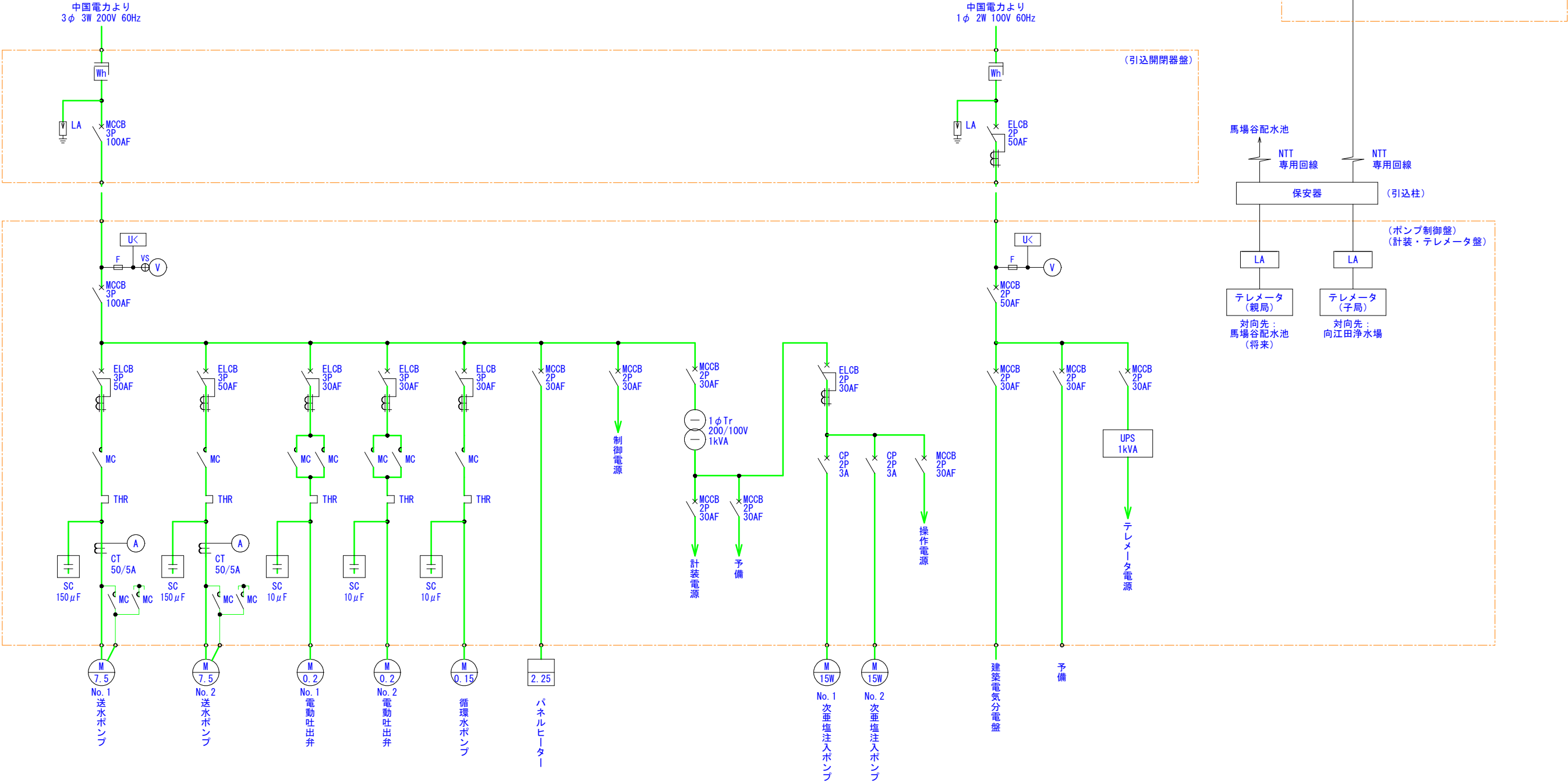
一般平面図 S=1/100



三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	ポンプ所 単線結線図	図面番号	2/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	NON
広島県水道広域連合企業団三次事務書			

注 記

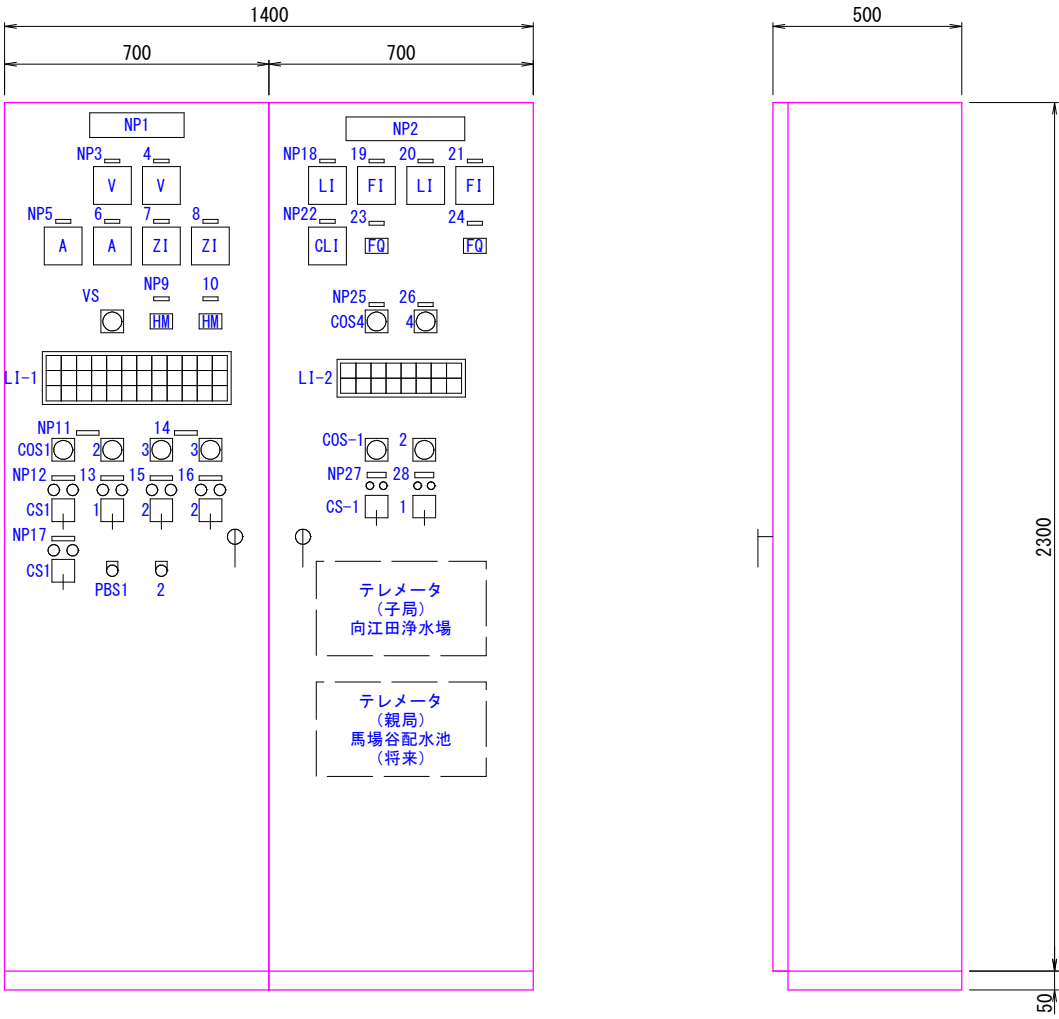
- 1. 本図は今回を示す。
- 2.  は機能増設を示す。



三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	ポンプ所 盤外形図	図面番号	3/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

注 記

1. 本図は、今回を示す。
2. 寸法は参考とし、承諾図において決定する。



正面図

側面図

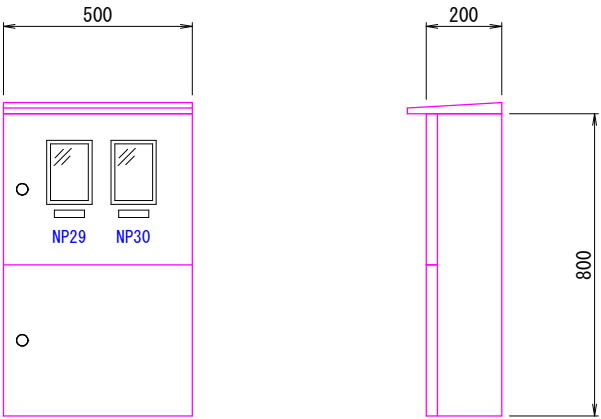
ポンプ制御盤・計装テレメータ盤 外形図 S=1/10

LI-1

200V 電源	No. 1 ポンプ 漏電	No. 1 ポンプ 過負荷	No. 2 ポンプ 漏電	No. 2 ポンプ 過負荷	No. 1 吐出弁 全開	No. 1 吐出弁 漏電	No. 2 吐出弁 全開	No. 2 吐出弁 漏電	循環水 ポンプ 漏電	制御電源 MCCB断	テレメータ 電源 MCCB断
100V 電源	No. 1 ポンプ 無送水	No. 1 ポンプ 起動渋滞	No. 2 ポンプ 無送水	No. 2 ポンプ 起動渋滞	No. 1 吐出弁 全閉	No. 1 吐出弁 過負荷	No. 2 吐出弁 全閉	No. 2 吐出弁 過負荷	循環水 ポンプ 過負荷	制御用 変圧器1次 MCCB断	建築電気 分電盤 MCCB断
(予備)	(予備)	(予備)	(予備)	(予備)	(予備)	No. 1 吐出弁 過トルク	(予備)	No. 2 吐出弁 過トルク	パネル ヒーター MCCB断	計装電源 MCCB断	予備 MCCB断

LI-2

受水槽 高水位	配水池 高水位	残留塩素 高濃度	テレメータ 故障 (対向:向江田)	馬場谷 停電	ポンプ所 UPS 故障	No. 1 次垂塩 注入ポンプ 故障	No. 2 次垂塩 注入ポンプ 故障
受水槽 低水位	配水池 低水位	残留塩素 低濃度	テレメータ 故障 (対向:馬場谷)	馬場谷 テレメータ 故障	馬場谷 UPS 故障	次垂塩 タンク 液位低	(予備)



正面図

側面図

引込開閉器盤 外形図 S=1/10

凡 例（ポンプ制御盤・計装テレメータ盤）

記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
NP1	ポンプ制御盤		NP24	配水流量積算	
2	計装・テレメータ盤		25	受水槽水位計切換	
3	動力電圧		26	配水池水位計切換	
4	電灯電圧		27	No. 1次垂塩注入ポンプ	
5	No. 1送水ポンプ電流		28	No. 2次垂塩注入ポンプ	
6	No. 2送水ポンプ電流		29	動力	
7	No. 1電動吐出弁開度		30	電灯	
8	No. 2電動吐出弁開度				
9	No. 1送水ポンプ運転時間計		COS1	切換開閉器 手動一切ー自動	
10	No. 2送水ポンプ運転時間計		2	切換開閉器 No. 1ー自動交互ーNo. 2	
11	送水ポンプ		3	切換開閉器 単独ー連動	
12	No. 1送水ポンプ		4	切換開閉器 水位計ー電極	
13	No. 2送水ポンプ				
14	電動吐出弁		CS1	操作開閉器 停止ー運転	
15	No. 1電動吐出弁		2	操作開閉器 閉ー停止ー開	
16	No. 2電動吐出弁				
17	循環水ポンプ		PBS1	押釦開閉器 故障復帰	
18	受水槽水位		2	押釦開閉器 ランプテスト	
19	送水流量				
20	配水池水位				
21	配水流量		HM	運転時間計	
22	残留塩素		FQ	流量積算計	
23	送水流量積算				

三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	テレメータ伝送項目表	図面番号	4/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	NON
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

馬場谷配水池関係（将来）

中央への伝送項目一覧（対向先：ポンプ所）

馬場谷配水池			計測盤	馬場谷配水池における表示項目	伝送項目	信号種別及び点数								
						今 回				全 体				
						AI	DI	PI	備考	AI	DI	PI	備考	
馬場谷配水池	計測盤		配水池水位	配水池水位	1					1				
			配水池配水流量	配水池配水流量	1					1				
				配水池 停電			1				1			
				テレメータ故障			1				1			
				UPS 故障			1				1			
				配水池 高水位	配水池 高水位		1				1			
				" ポンプ停止水位	" ポンプ停止水位		1				1			
				" ポンプ運転水位	" ポンプ運転水位		1				1			
				" 低水位	" 低水位		1				1			
		計						2	7			2	7	

ポンプ所関係

中央への伝送項目一覧（対向先：向江田浄水場）

ポンプ所における表示項目			伝送項目	信号種別及び点数							
				今回				全体			
				AI	DI	PI	備考	AI	DI	PI	備考
ポンプ所	ポンプ制御盤	動力電圧									
		電灯電圧									
		No.1 送水ポンプ電流									
		No.2 送水ポンプ電流									
		No.1 電動吐出弁開度									
		No.2 電動吐出弁開度									
		No.1 送水ポンプ運転	No.1 送水ポンプ運転		1				1		
		“ 停止									
		“ 漏電	“ 故障		1				1		
		“ 過負荷	(一括故障)								
		“ 無送水									
		“ 起動渋滞									
		No.2 送水ポンプ運転	No.2 送水ポンプ運転		1				1		
		“ 停止									
		“ 漏電	“ 故障		1				1		
		“ 過負荷	(一括故障)								
		“ 無送水									
		“ 起動渋滞									
		No.1 電動吐出弁 全開	No.1 電動吐出弁 全開		1				1		
		“ 開	“ 開								
		“ 全閉	“ 全閉		1				1		
		“ 閉	“ 閉								
		“ 漏電	“ 故障		1				1		
		“ 過負荷	(一括故障)								
		“ 過トルク									
		No.2 電動吐出弁 全開	No.2 電動吐出弁 全開		1				1		
		“ 開	“ 開								
		“ 全閉	“ 全閉		1				1		
		“ 閉	“ 閉								
		“ 漏電	“ 故障		1				1		
		“ 過負荷	(一括故障)								
		“ 過トルク									
		循環ポンプ 運転	循環ポンプ 運転		1				1		
		“ 停止									
		“ 漏電	“ 故障		1				1		
		“ 過負荷	(一括故障)								
		No.1 次垂塩注入ポンプ運転	No.1 次垂塩注入ポンプ運転		1				1		
		“ 停止									
		“ 故障	“ 故障		1				1		
		No.2 次垂塩注入ポンプ運転	No.2 次垂塩注入ポンプ運転		1				1		
		“ 停止									
		“ 故障	“ 故障		1				1		
		次垂塩タンク 液位低	次垂塩タンク 液位低		1				1		
		UPS故障	UPS故障		1				1		
		200V 電源									
		100V 電源									
		パネルヒータMCCB断									
		制御電源 MCCB断									
		制御用変圧器 1次MCCB断									
		計装電源 MCCB断									
		次垂塩注入ポンプ盤MCCB断									
		テレメータ電源MCCB断									
		建築電気分電盤MCCB断									
		予備 MCCB断									
		ポンプ所 MCCB断 (一括故障)			1				1		
		ポンプ所 停電			1				1		
小 計				20			20				

中央への伝送項目一覧（対向先：向江田浄水場）

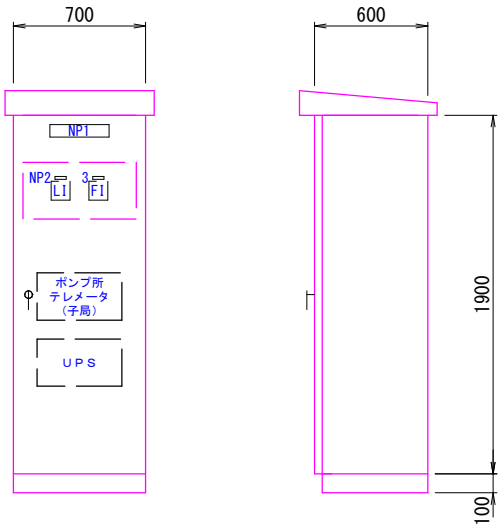
ポンプ所における表示項目			伝送項目		信号種別及び点数							
					今回				全体			
					AI	DI	PI	備考	AI	DI	PI	備考
ポンプ所	計装・ リレー盤	受水槽水位	受水槽水位		1				1			
		受水槽高水位	受水槽高水位			1				1		
		受水槽低水位	受水槽低水位			1				1		
		送水流量	送水流量		1				1			
		送水流量積算										
		残留塩素	残留塩素		1				1			
		残留塩素 高濃度	残留塩素 高濃度			1				1		
		残留塩素 低濃度	残留塩素 低濃度			1				1		
		馬場谷配水池 水位	馬場谷配水池 水位		1				1			
		馬場谷配水池 高水位	馬場谷配水池 高水位			1				1		
		馬場谷配水池 低水位	馬場谷配水池 低水位			1				1		
		馬場谷 配水流量	馬場谷 配水流量		1				1			
		馬場谷 配水流量積算										
	ポンプ所 停電（100V）	ポンプ所 停電			1				1			
	リレー故障（対向：向江田）	リレー故障（対向：向江田）			1				1			
	リレー故障（対向：馬場谷）	リレー故障（対向：馬場谷）			1				1			
	UPS故障	UPS故障			1				1			
	馬場谷配水池 停電	馬場谷配水池 停電			1				1			
	馬場谷リレー故障	馬場谷リレー故障			1				1			
	馬場谷UPS故障	馬場谷UPS故障			1				1			



三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	馬場谷配水池 単線結線図・盤外形図	図面 番号	6/10
工 事 場 所	三次市 山家町 地内	縮 尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

注 記

1. 本図は、将来（参考図）を示す。



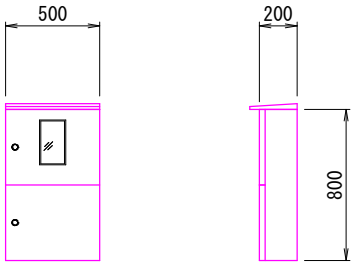
正面図

側面図

配水池計装盤 外形図 S=1/20

凡 例

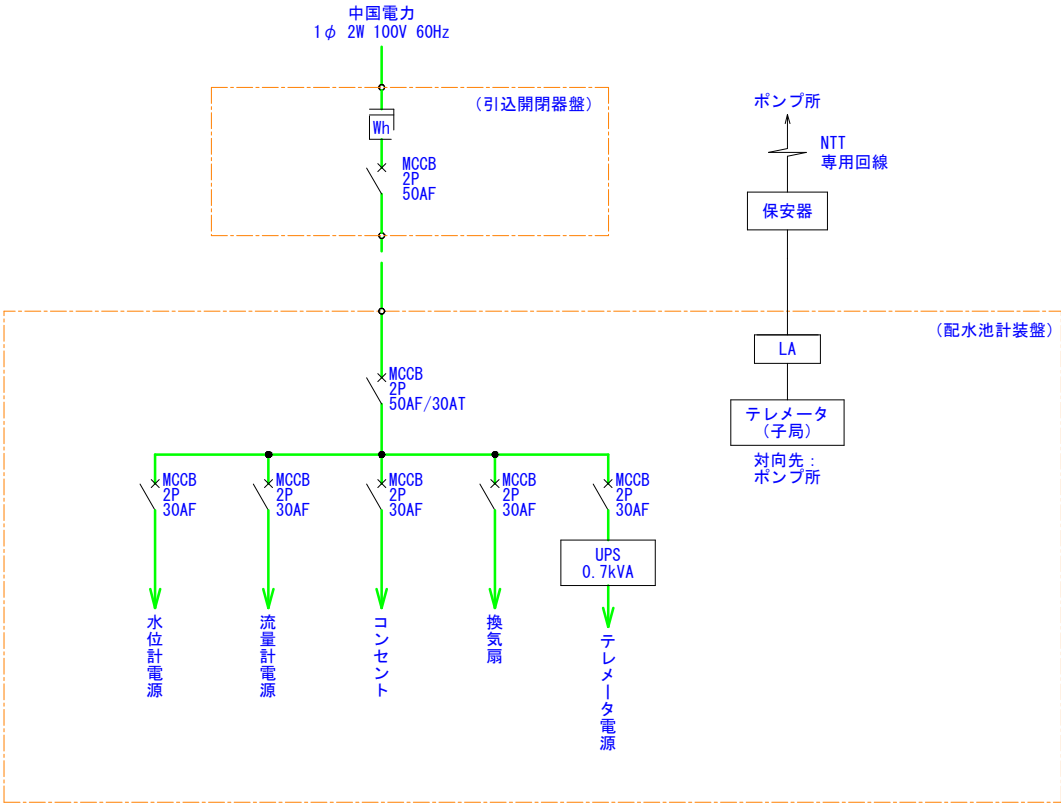
記号	名 称	備考
NP1	配水池計装盤	
2	配水池水位	
3	配水流量	



正面図

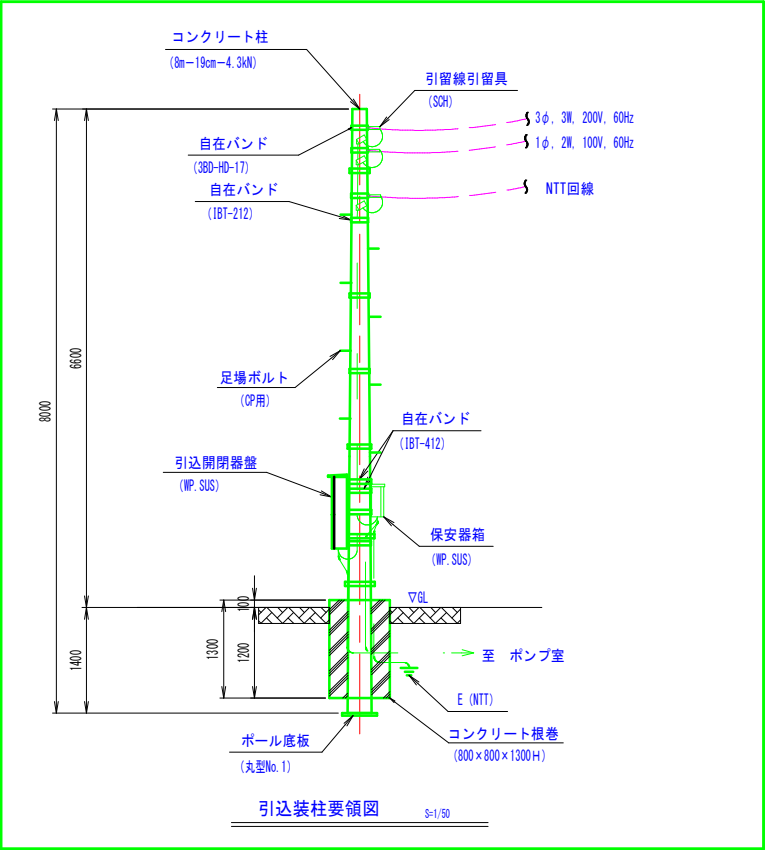
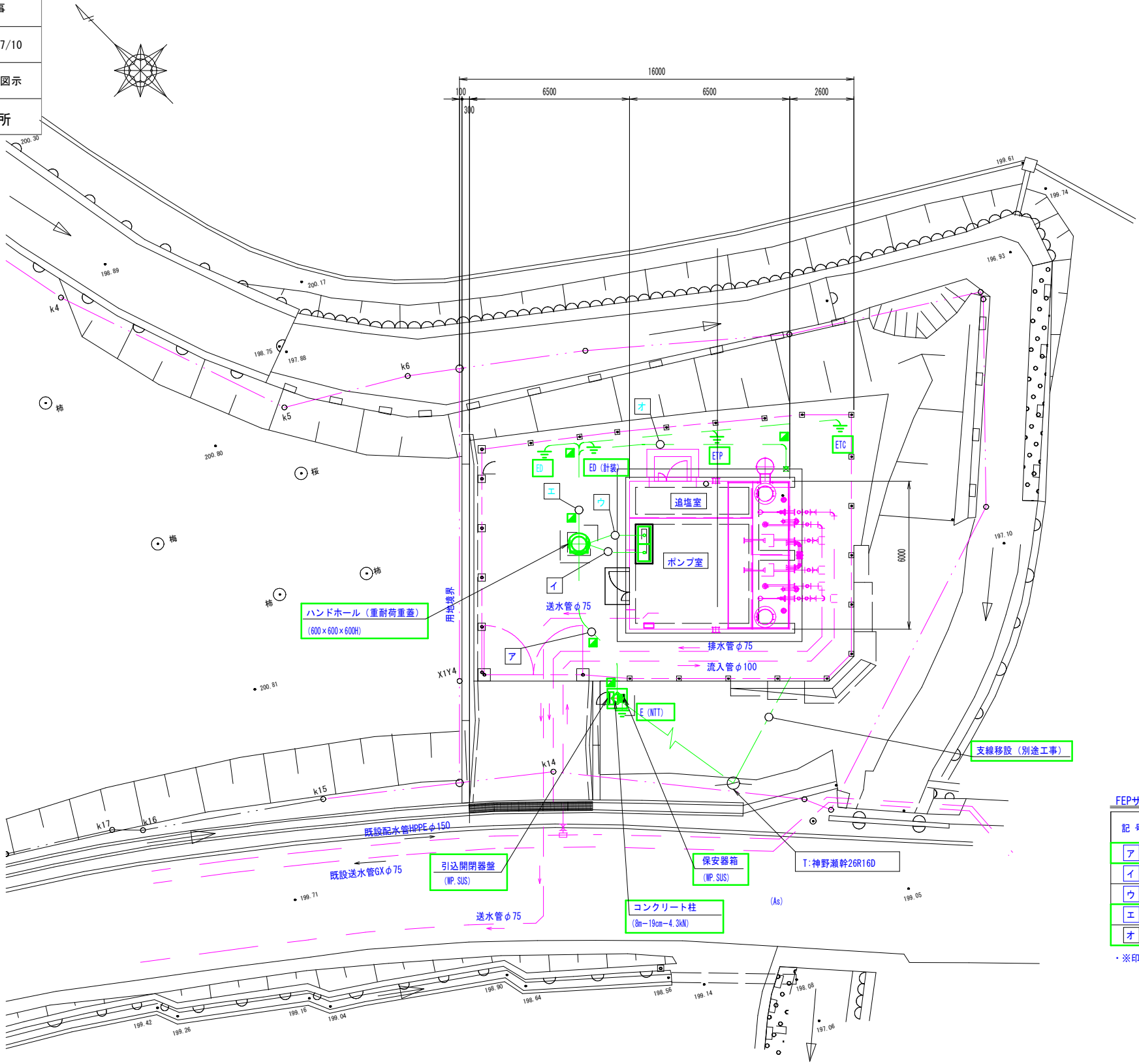
側面図

引込開閉器盤 外形図 S=1/20



三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	全体平面図	図面番号	7/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

- 注 記
1.   は、今回を示す。
2. ■ は、埋設標示ピン（キャッツアイ）を示す。



FEPサイズ一覧表

記号	低圧	制御	計装	接地	NTT	建築付帯電気	予備	埋設深さ	備考
ア	φ50, φ40	-	-	-	※ φ30	-	-	路面-800	今回
イ	φ65	φ30	-	φ30	-	-	φ65	路面-800	別途工事
ウ	-	-	※ φ30	-	※ φ30	φ30	※ φ30	路面-800	〃
エ	-	φ30	※ φ30	VE16×4	-	φ30	-	舗装下-300	今回
オ	-	φ30	※ φ30	-	-	φ30	-	舗装下-300	〃

・※印は、難燃とする。

昭和第2地区ポンプ所 全体平面図

S=1/100



三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	ポンプ所 配置・配線平面図	図面番号	8/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

- 注 記
1.   は、今回を示す。
2. ■ は、埋設標示ピン（キャッツアイ）を示す。

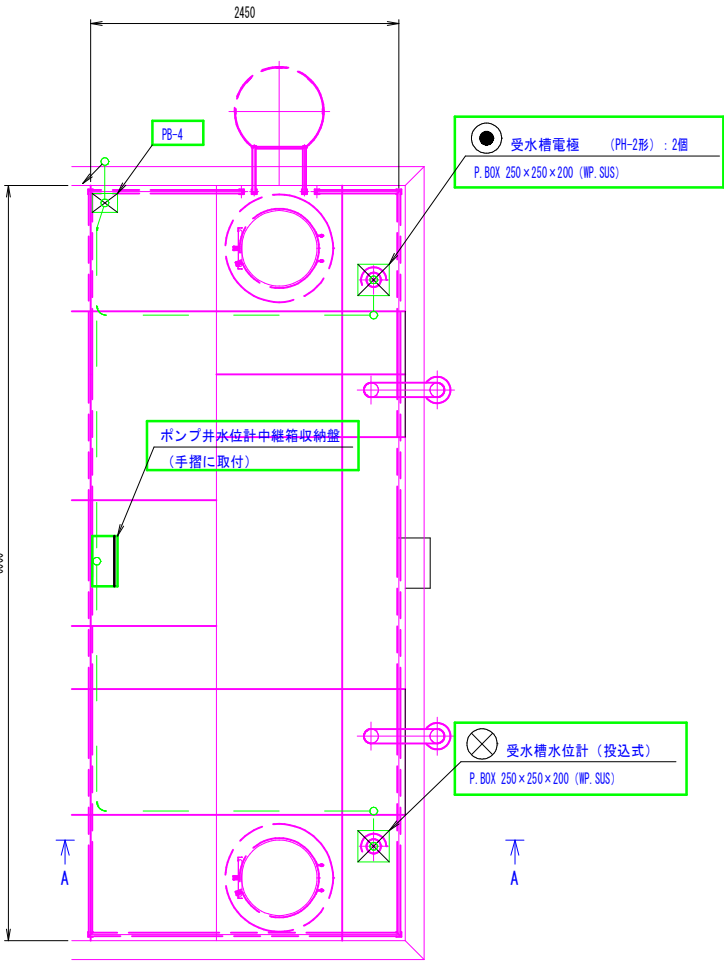
ポンプ室 機器名称一覧表		
記 号	名 称	備 考
1	ポンプ制御盤	今 回
2	計装・テレメータ盤	〃
3	電灯分電盤	別途工事

FEPサイズ一覧表									
記 号	低 圧	制 御	計 装	接 地	NTT	建築付帯電気	予 備	埋設深さ	備 考
ア	φ50、φ40	-	-	-	※ φ30	-	-	路面-800	今 回
イ	φ65	φ30	-	φ30	-	-	φ65	路面-800	別途工事
ウ	-	-	※ φ30	-	※ φ30	φ30	※ φ30	路面-800	〃
エ	-	φ30	※ φ30	VE16×4	-	φ30	-	舗装下-300	今 回
オ	-	φ30	※ φ30	-	-	φ30	-	舗装下-300	〃

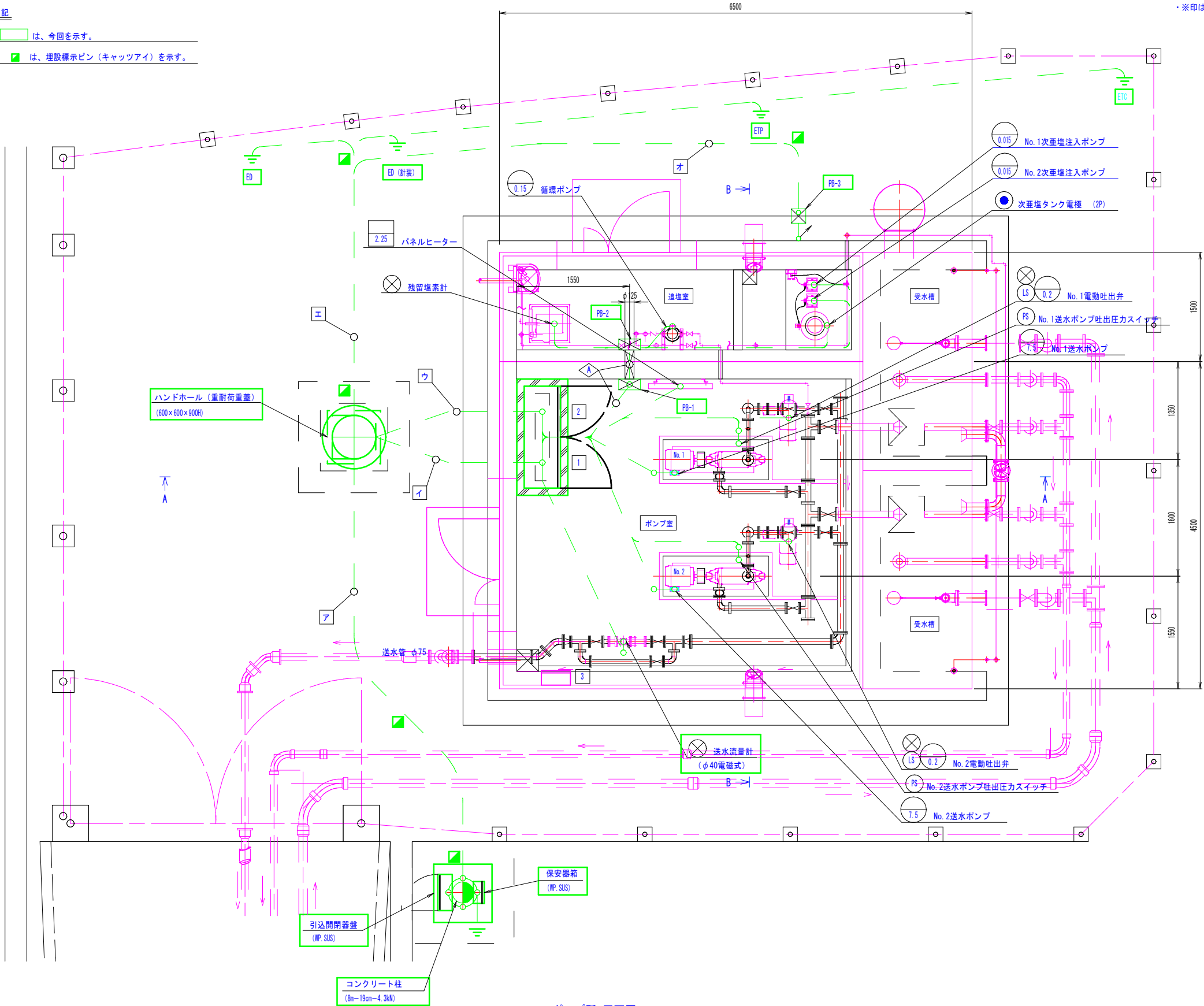
・※印は、難燃とする。

ブルボックスサイズ一覧表		
記 号	サイズ	備 考
PB-1	300×300×150（塩ビ）	今 回
PB-2	300×300×150（塩ビ）	〃
PB-3	250×250×200（WP、SUS）	〃
PB-4	250×250×200（WP、SUS）	〃

集合電線管サイズ一覧表				
記 号	低 圧	制 御	計 装	備 考
△	HIVE42	HIVE22	HIVE22	今 回



受水槽上部平面図 S-1/30



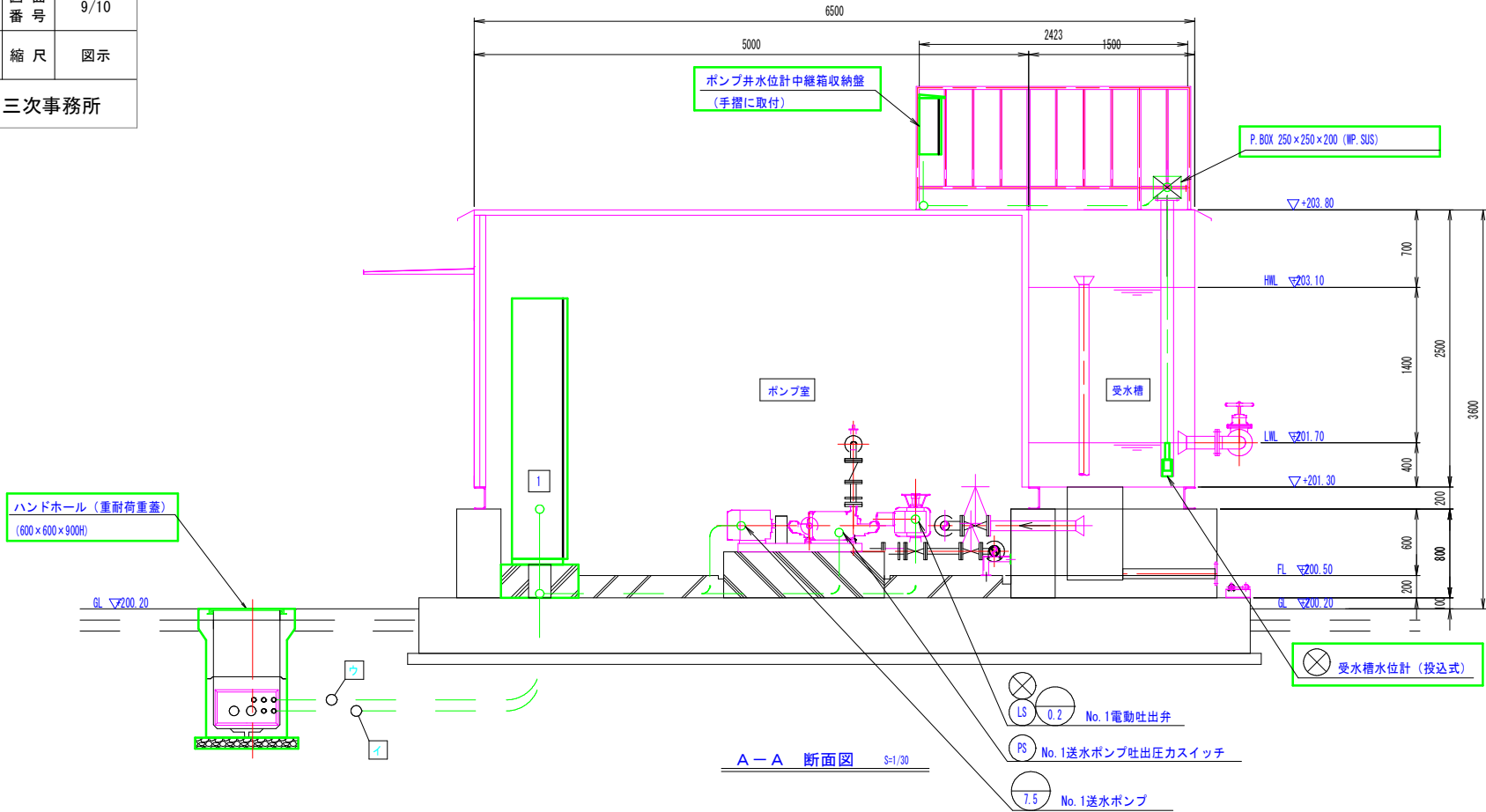
ポンプ所 平面図 S-1/30



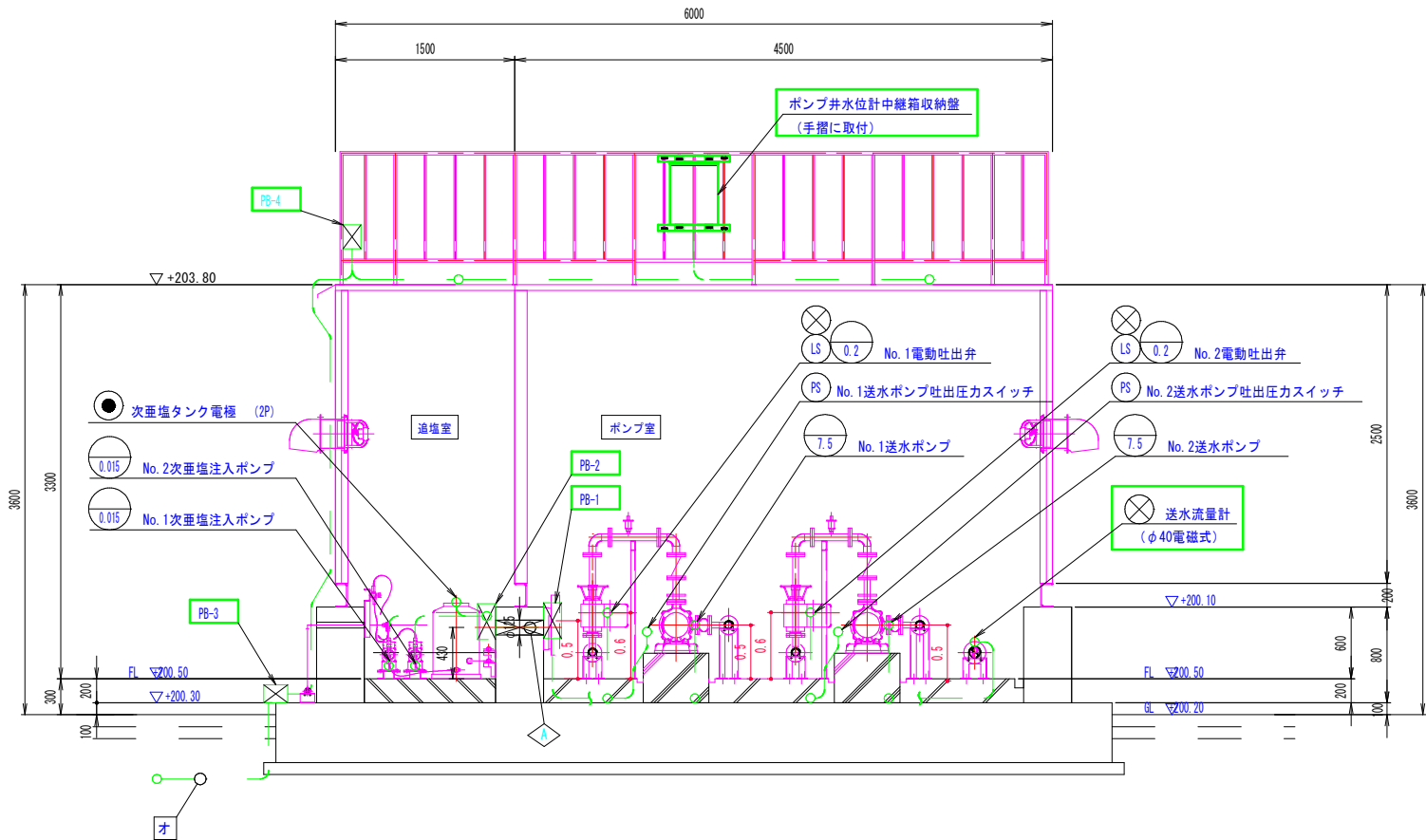
三次市水道事業			
工事名	山家送水ポンプ所（機械・電気）工事		
図面名	ポンプ所 配置・配線断面図	図面番号	9/10
工事場所	三次市 山家町 地内	縮尺	図示
広島県水道広域連合企業団 三次事務所			

注 記

1.   は、今回を示す。



A-A 断面図 S=1/20



B-B 断面図 S=1/20

ポンプ室 機器名称一覧表

記 号	名 称	備 考
1	ポンプ制御盤	今 回
2	計装・テレメータ盤	〃

FEPサイズ一覧表

記 号	低 圧	制 御	計 装	接 地	NTT	建築付帯電気	予 備	埋設深さ	備 考
ア	φ50, φ40	-	-	-	※ φ30	-	-	路面-800	今 回
イ	φ65	φ30	-	φ30	-	-	φ65	路面-800	別途工事
ウ	-	-	※ φ30	-	※ φ30	φ30	※ φ30	路面-800	〃
エ	-	φ30	※ φ30	VE16×4	-	φ30	-	舗装下-300	今 回
オ	-	φ30	※ φ30	-	-	φ30	-	舗装下-300	〃

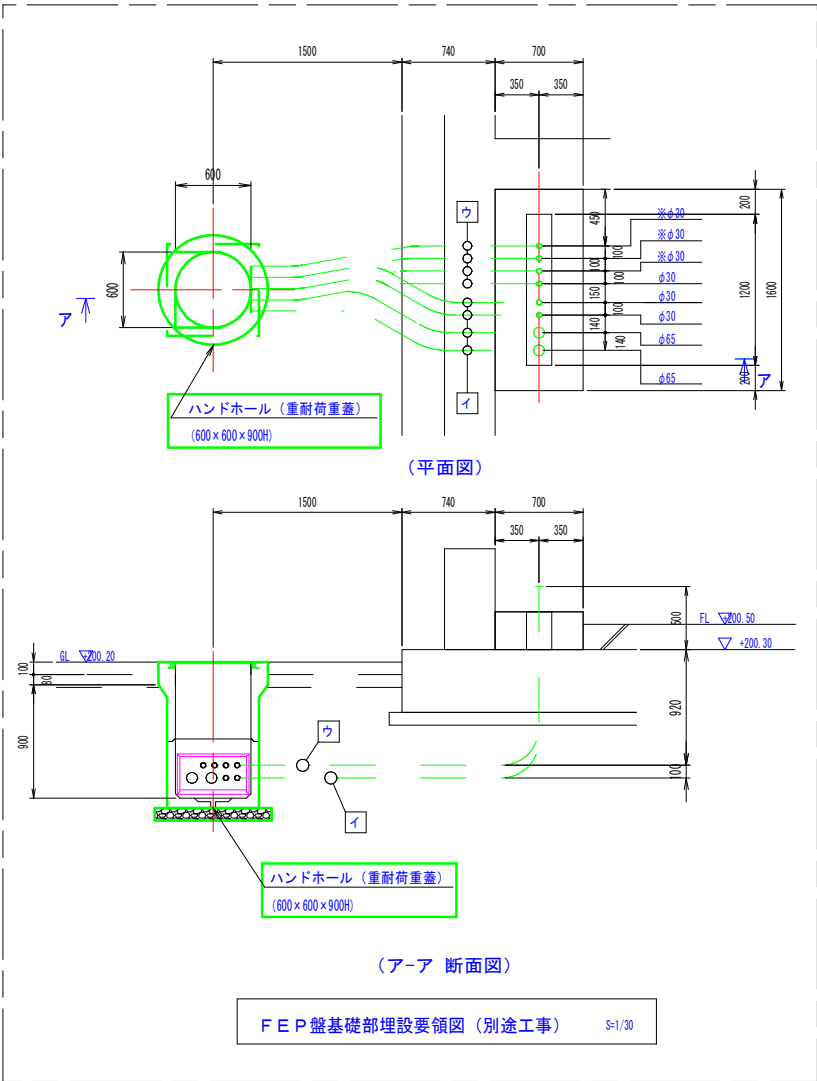
・※印は、難燃とする。

ブルボックスサイズ一覧表

記 号	サイズ	備 考
PB-1	300×300×150 (塩ビ)	今 回
PB-2	300×300×150 (塩ビ)	〃
PB-3	200×200×150 (WP, SUS)	〃
PB-4	200×200×150 (WP, SUS)	〃

集合電線管サイズ一覧表

記 号	低 圧	制 御	計 装	備 考
△	HIVE42	HIVE22	HIVE22	今 回



(平面図)

(A-A 断面図)

FEP盤基礎部埋設要領図 (別途工事) S=1/30

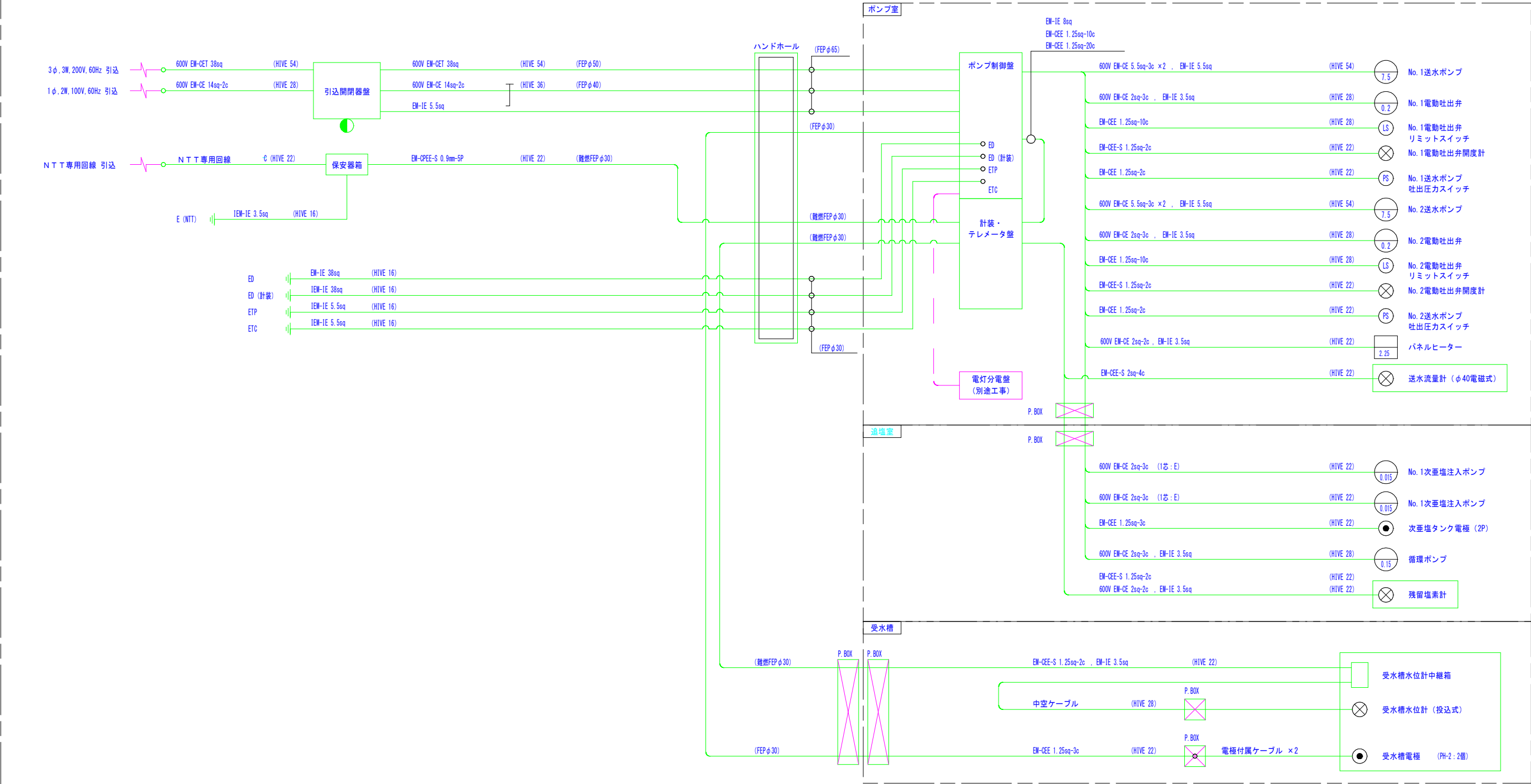
注 記

1.   は、今回を示す。

凡 例

線 種	種 別
<span style="color: green;">—</span>	新設ケーブル
<span style="color: magenta;">—</span>	別途工事ケーブル

昭和第2地区ポンプ所



配 線 系 統 図