

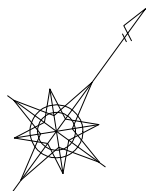
令和7年度

水道施設更新事業平笠第1水源更新工事（その2）

機械設備工事設計図面

八幡平市

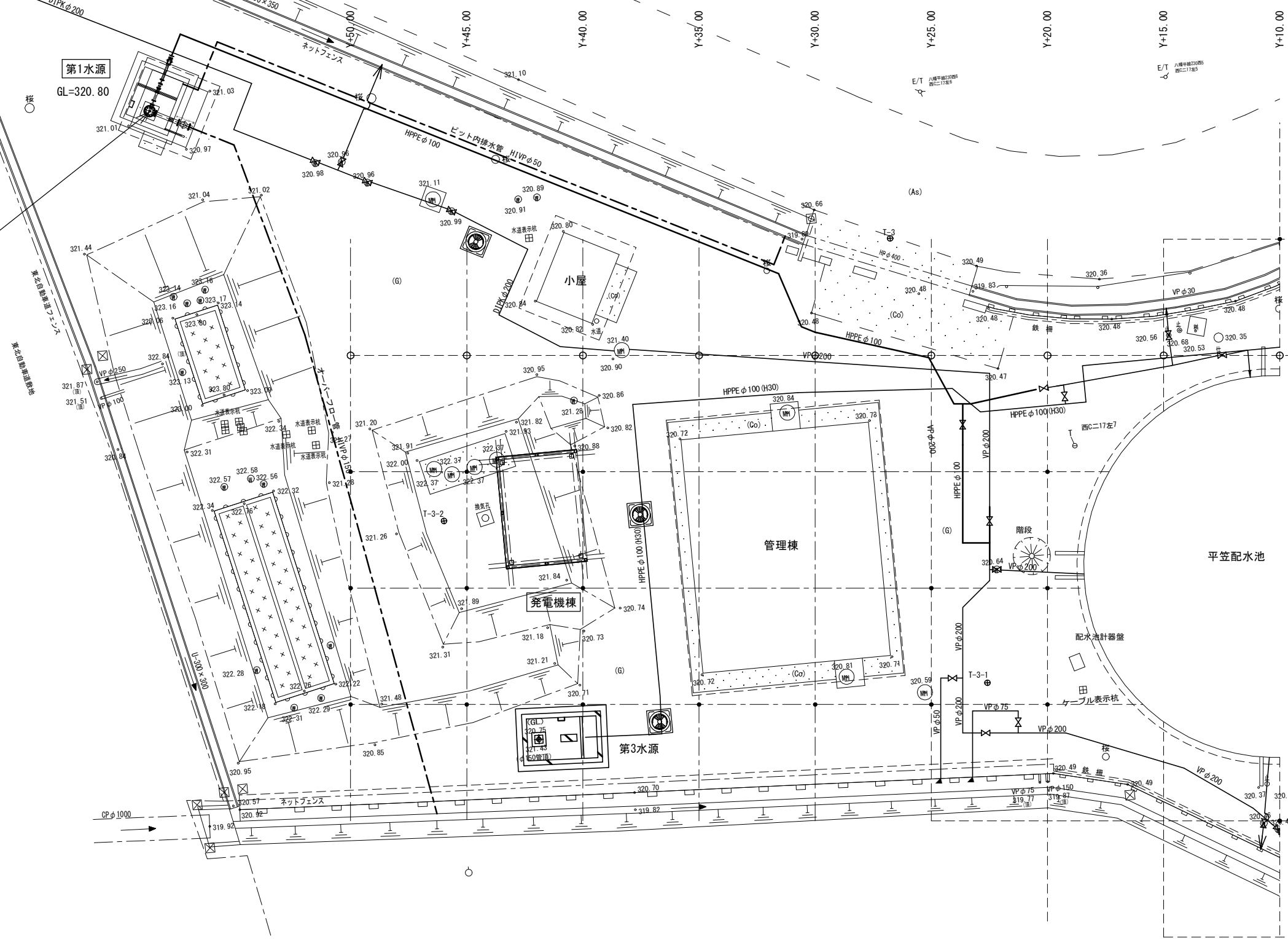
[illegible][illegible]



# 平笠配水場一般平面図

S=1:100

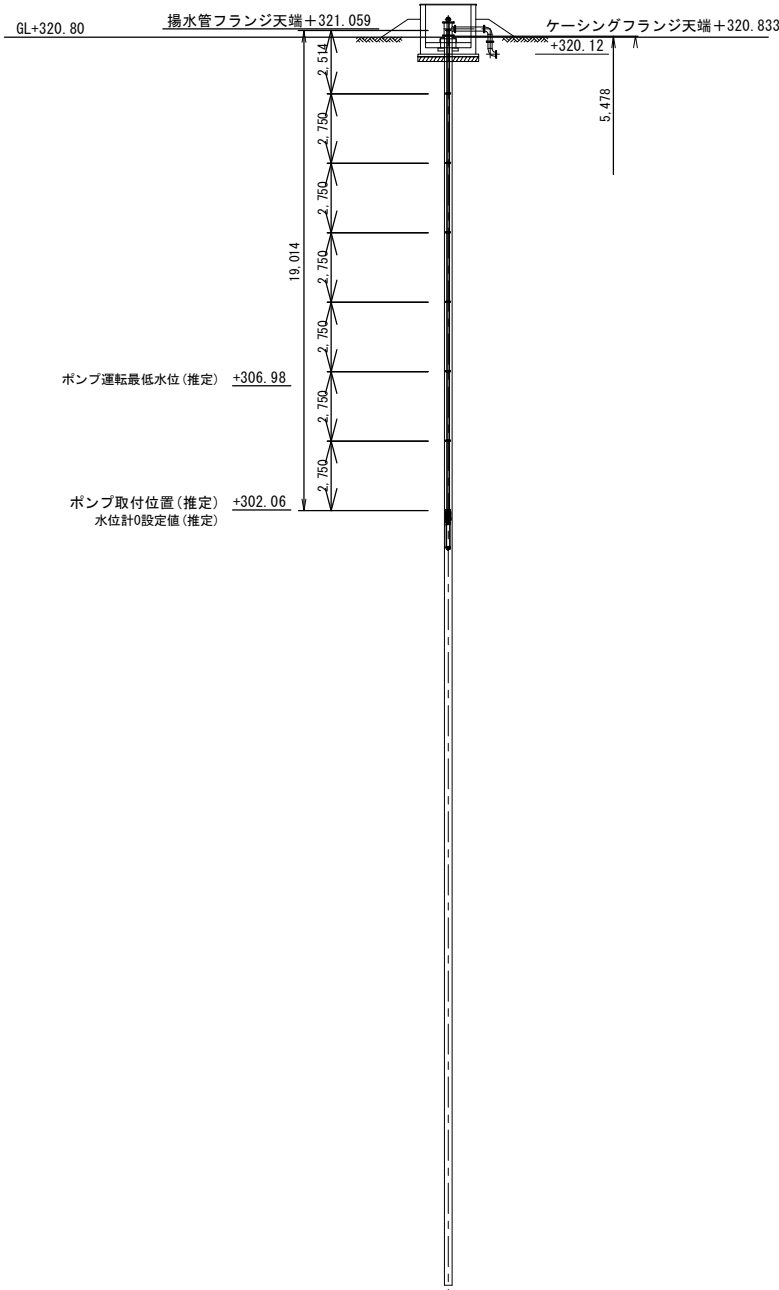
第1水源井戸ケーシング内  
揚水管+水中ポンプ据付



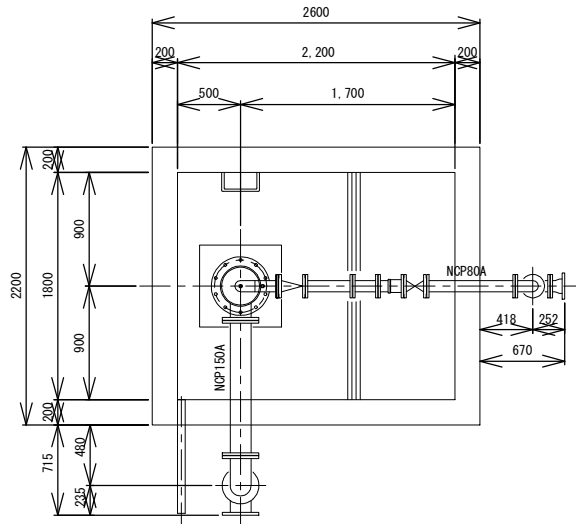
工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事（その2）		
図面名称	平笠配水場一般平面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	M-1
事業者	八幡平市		

平笠第1水源 揚水管・取水ピット内配管図

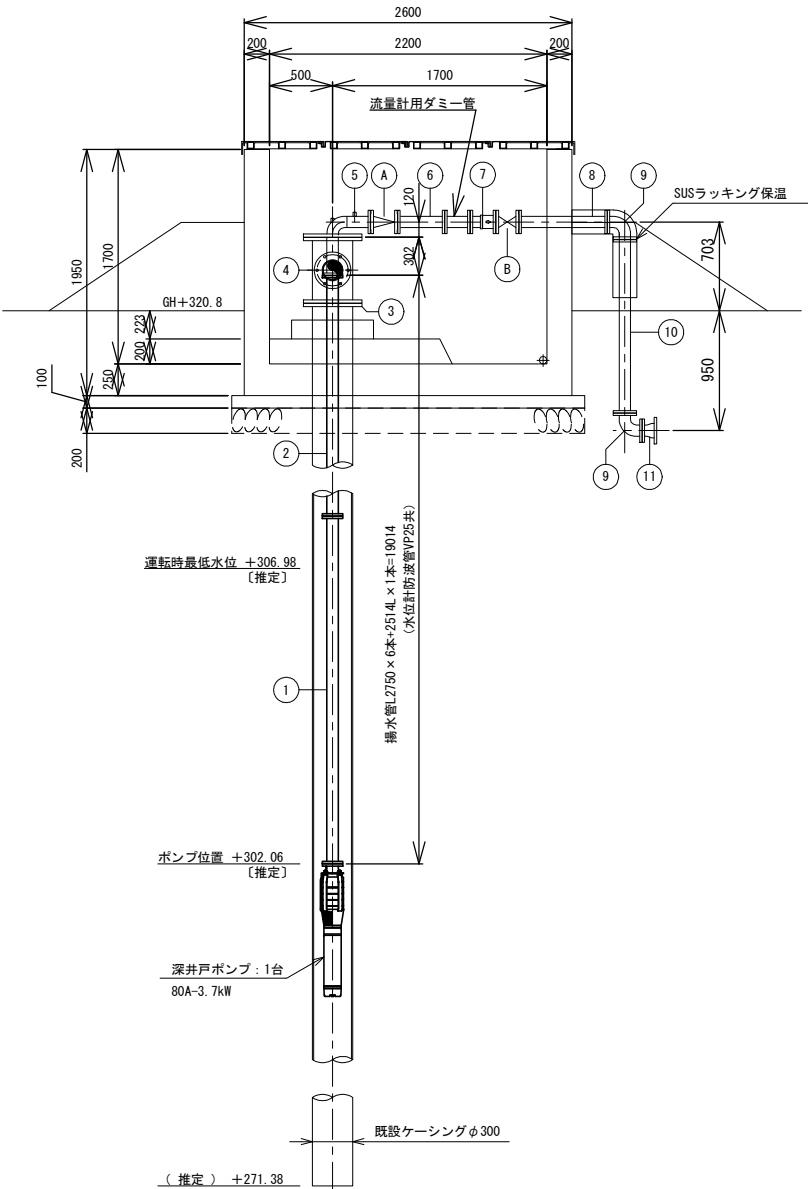
S=1:30



取水ケーシング・水位・ポンプ位置断面図 S=1:150

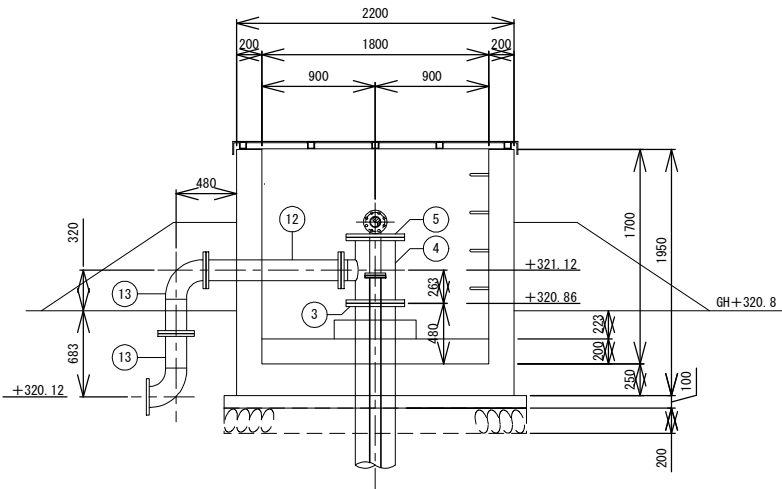


平面図 S=1:30



断面図 S=1:30

記 号		形 状 ・ 寸 法			数 量
①	SUS 2F 直管	80A	L2750	井戸フランジ	6
②	SUS 2F 直管	80A	L2514	井戸フランジ	1
③	SS 溶接フランジ	φ 300	(現地溶接)	7. 5kF	1
④	NCP 3F 丁字管	φ 300x φ 150	L520x270	7. 5kF	1
⑤	SUS 3F 井戸蓋	φ 300x80A	L422x300	7. 5kF-10kF	1
⑥	NCP 2F 直管	80A	L371	10kF	1
⑦	NCP 伸縮管	80A	L200	10kF	1
⑧	NCP 2F 直管	80A	L699	10kF	1
⑨	NCP 2F 90° 曲管	80A	L137x137	10kF	2
⑩	NCP 2F 直管	80A	L1373	10kF	1
⑪	NCP 2F 片落管	φ 100x80A	L112	7. 5kF-10kF	1
⑫	NCP 2F 直管	φ 150	L1069	7. 5kF	1
⑬	NCP 2F 90° 曲管	φ 150	L235x500	7. 5kF	2
Ⓐ	スモレンスキチャッキ弁	80A	( NC製 )	10kF	1
Ⓑ	スルース弁	80A	( NC製 )	10kF	1



断面図 S=1:30

- 注 記
1.  は今回施工範囲を示す。

工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事（その2）		
図面名称	平笠第1水源 揚水管・取水ピット内配管図		
縮尺	S=1:30, 1:150	図面番号	M-2
事業者	八 幡 平 市		

令和 7 年度

水道施設更新事業平笠第1水源更新工事（その2）

電気計装設備工事設計図面

八 幡 平 市

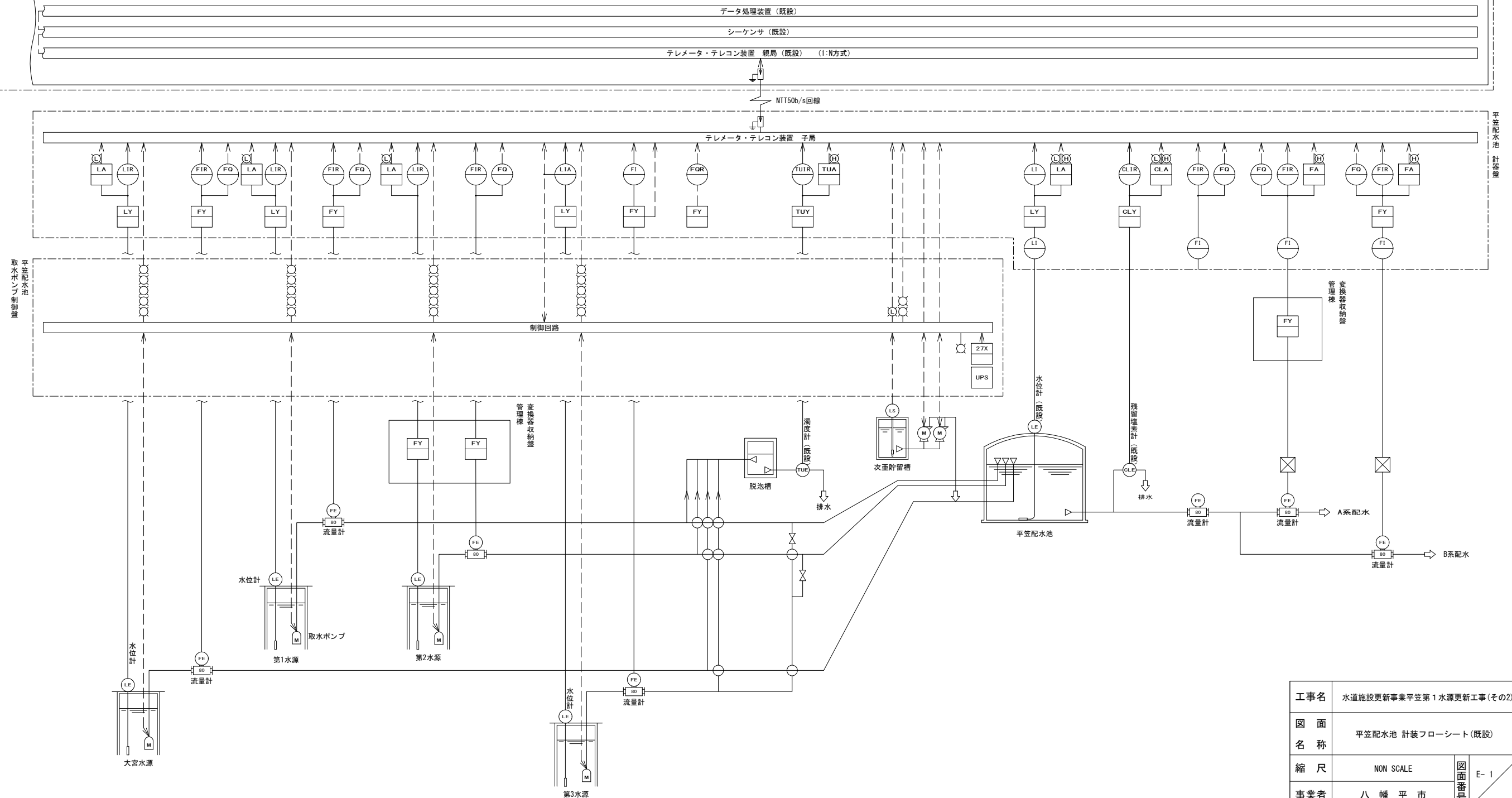
[illegible][illegible]

平笠配水池 計装フローシート(既設)

NON SCALE

[illegible]

八番平市役所 中央監見監・デー夕叽里表雪暴乍卓（既役）



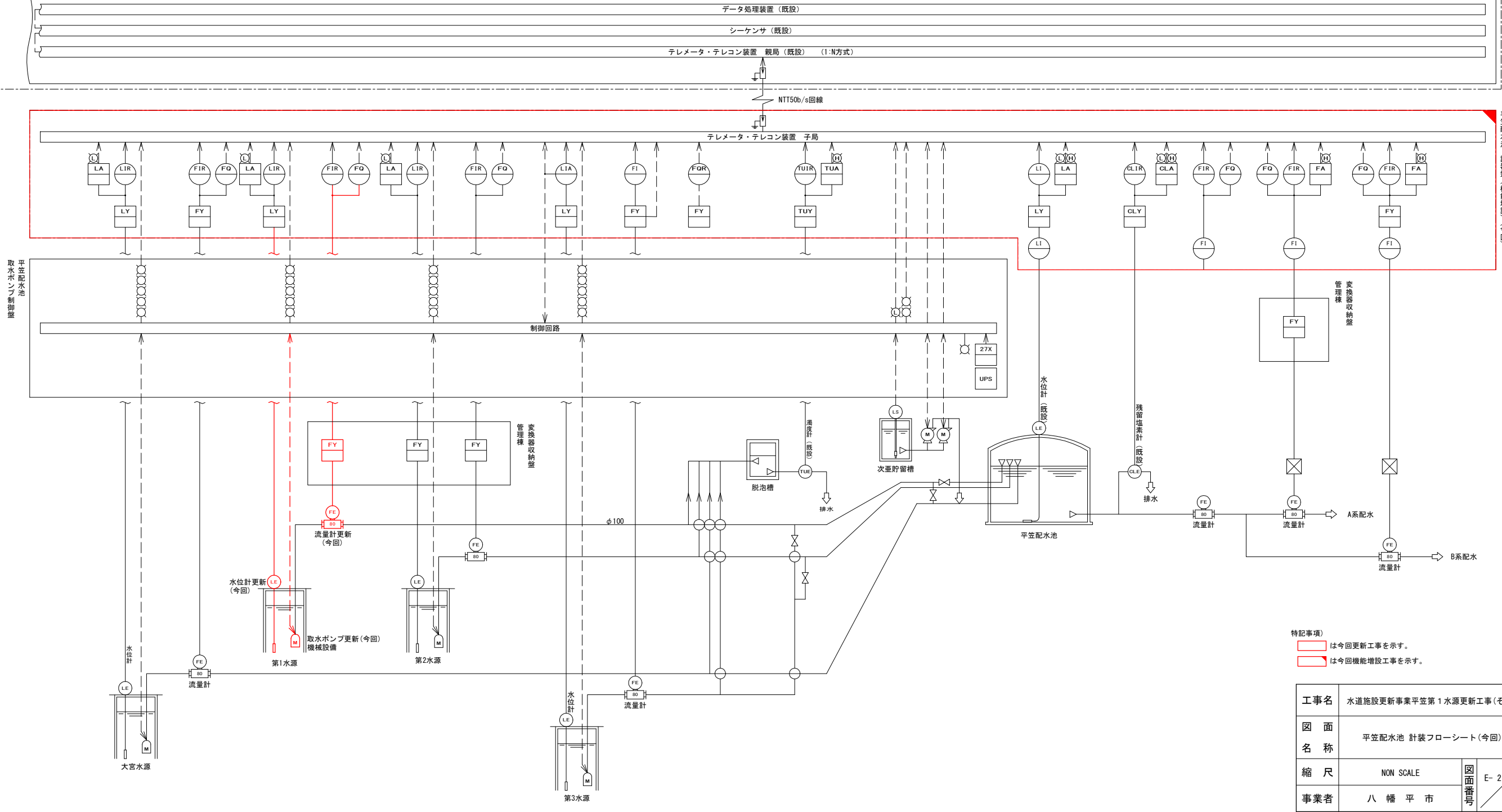
工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事(その2)		
図面名称	平笠配水池 計装フローシート(既設)		
縮尺	NON SCALE	図面番号	E- 1
事業者	八幡平市		

平笠配水池 計装フローシート(今回)

NON SCALE

八幡平市役所 中央監視盤・データ処理装置操作卓(既設)

名 称		データ処理装置（既設）																													
		大宮水源										平笠配水池																			
		取水ポンプ運転・故障 取水井水位指示 取水井水位警報	取水流量指示 取水流量積算	No. 1 取水ポンプ運転・故障 第1水源取水井水位指示 第1水源取水井水位警報		第1水源取水流量指示 第1水源取水流量積算	第2水源取水井水位指示 第2水源取水井水位警報	第2水源取水流量指示 第2水源取水流量積算	第3水源取水井水位指示 第3水源取水井水位警報	第3水源取水流量指示 第3水源取水流量積算	総取水流量指示・積算	流入濁度指示 流入濁度警報	No. 1 No. 2 次垂注入ポンプ運転・故障 次垂注入ポンプ運転・故障 次垂無注入 次垂貯留槽低液位		シークンサ異常	配水池水位指示 配水池水位警報	配水池水位指示	残留塩分指示 残留塩分警報	A系配水流量積算 A系配水流量指示		A系配水流量警報		B系配水流量積算 B系配水流量指示		B系配水流量警報		自家発電機運転・故障 AC100V停電 AC200V停電				
処理内容	日報・月報・年報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	警報印字	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	フローシート表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	棒グラフ表示																														
トレンド表示		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



特記事項)  
は今回更新工事を示す。  
は今回機能増設工事を示す。

工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事(その2)		
図面名称	平笠配水池 計装フローシート(今回)		
縮尺	NON SCALE	図面番号	E-2
事業者	八幡平市		



平笠配水池 場内配線図(更新)

S=1:100

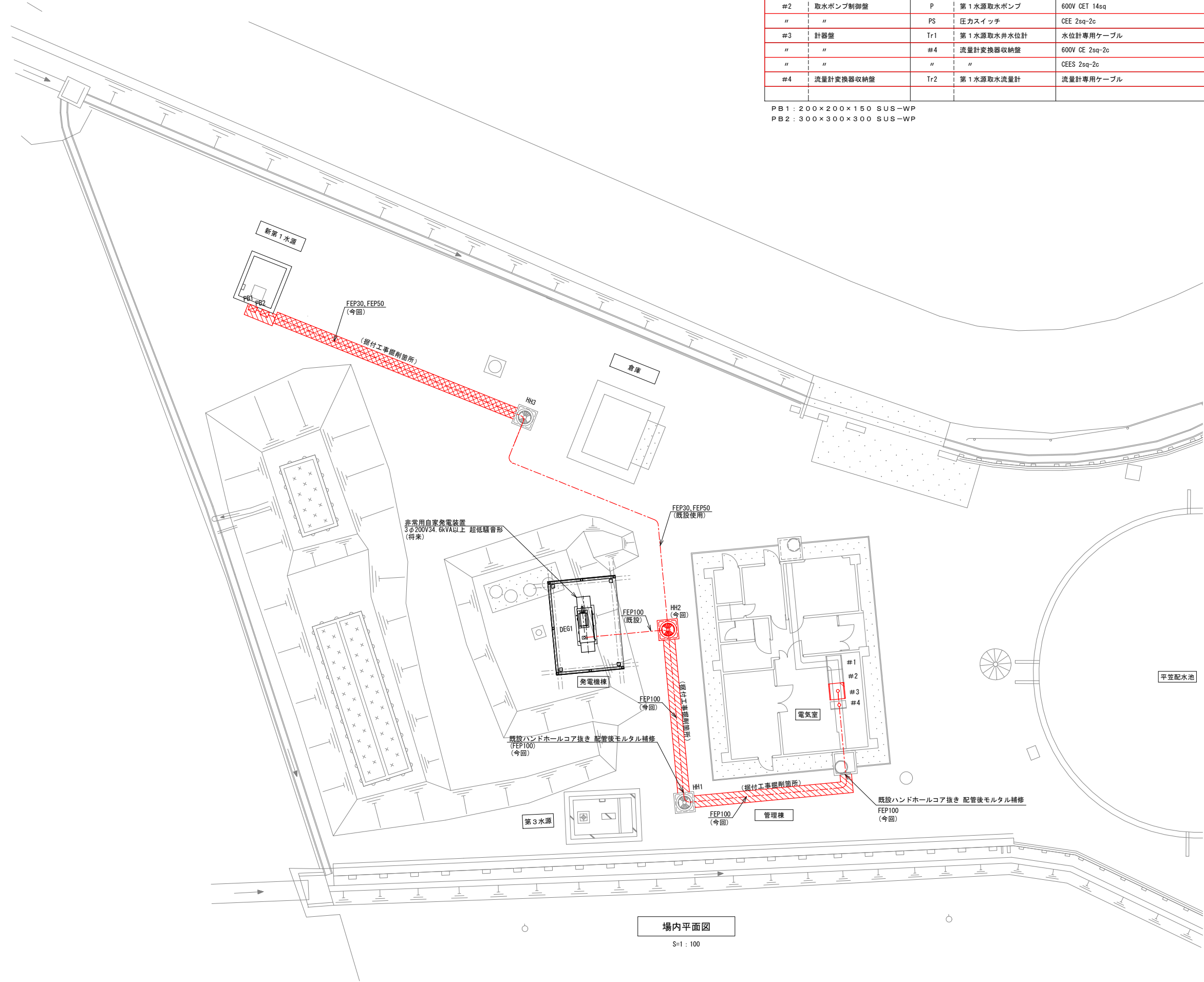
ケーブル配線表

	発 点		着 点	ケ ー ブ ル 仕 様	接 地 線	埋 設 管	露 出 管	可とう管	備 考
DEG1	非常用自家発電装置	#1	電源盤	600V CET 60sq	22sq	FEP100			
"	"	"	"	600V CE 5.5sq-2c		(FEP100)			
"	"	"	"	CEE 2sq-10c		(FEP100)			
#2	取水ポンプ制御盤	P	第1水源取水ポンプ	600V CET 14sq	3.5sq	FEP50			PB1
"	"	PS	圧カスイッチ	CEE 2sq-2c		(FEP50)		17	"
#3	計器盤	Tr1	第1水源取水井水位計	水位計専用ケーブル		FEP30			PB2
"	"	#4	流量計変換器収納盤	600V CE 2sq-2c	2sq		P・D		
"	"	"	"	CEES 2sq-2c			P・D		
#4	流量計変換器収納盤	Tr2	第1水源取水流量計	流量計専用ケーブル	2sq	(FEP30)		17×2	PB2

PB1: 200×200×150 SUS-WP  
PB2: 300×300×300 SUS-WP

機器表

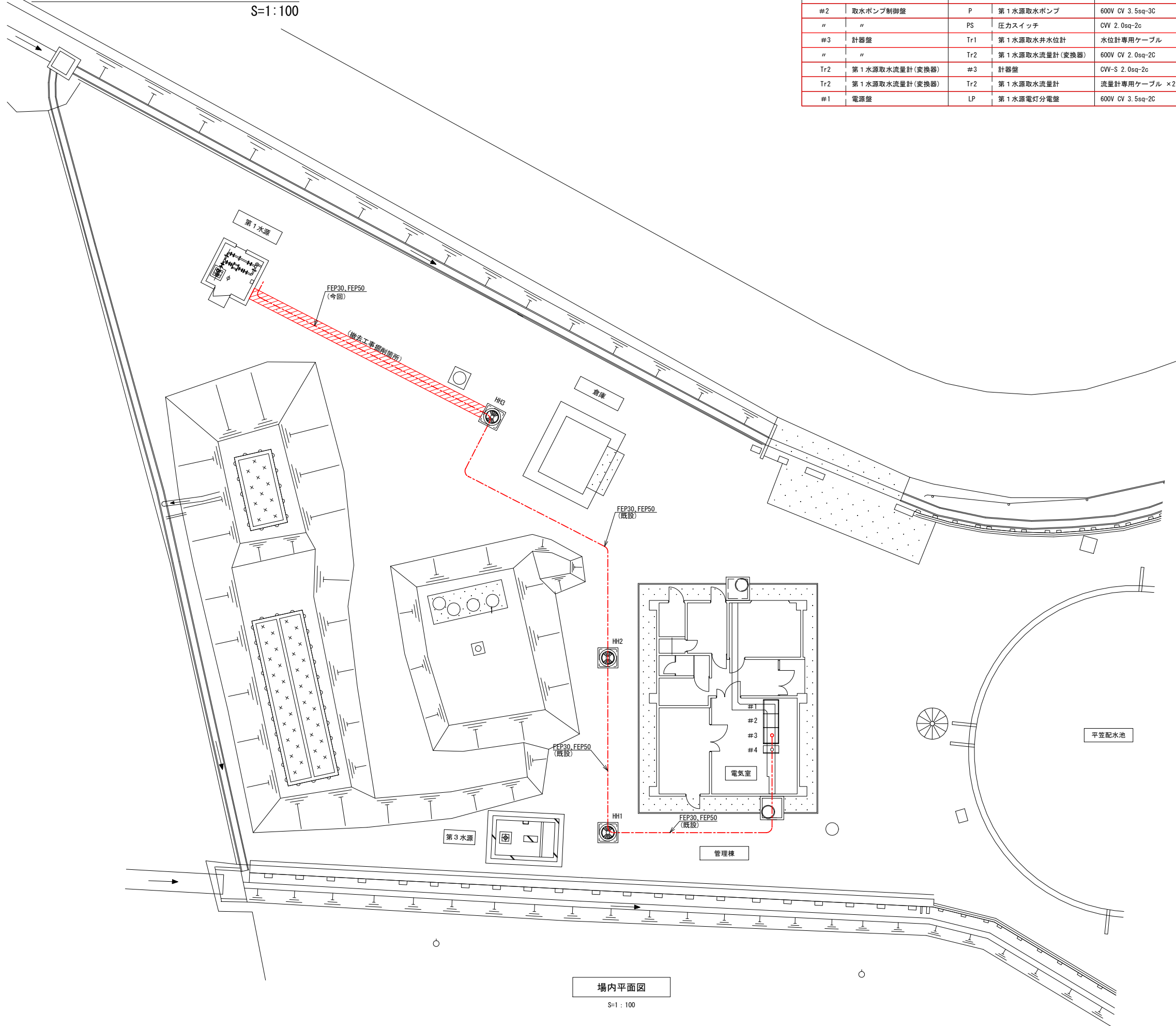
記 号	機 器 名 称	備 考
#1	電源盤	機能増設
#2	取水ポンプ制御盤	"
#3	計器盤	"
#4	流量計変換器収納盤	
P	第1水源取水ポンプ 3φ200V3.7kW	機械設備
PS	圧カスイッチ	更 新
Tr1	第1水源取水井水位計	"
Tr2	第1水源取水流量計	"
DEG1	非常用自家発電装置 3φ200V34.6kVA以上 超低騒音形	"



特記事項)  
は今回新設工事を示す。  
は今回機能増設を示す。

工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事(その2)		
図 面 名 称	平笠配水池 場内配線図(更新)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	E- 3
事業者	八 幡 平 市		

平笠配水池 場内配線図(撤去)  
S=1:100



ケーブル配線表

発 点		着 点		ケ ー ブ ル 仕 様	接 地 線	埋 設 管	露 出 管	可 とう 管	備 考
#2	取水ポンプ制御盤	P	第 1 水源取水ポンプ	600V CV 3.5sq-3C		FEP50			
"	"	PS	圧カスイッチ	CVV 2.0sq-2c		FEP30			PB
#3	計器盤	Tr1	第 1 水源取水井水位計	水位計専用ケーブル		(FEP30)			
"	"	Tr2	第 1 水源取水流量計(変換器)	600V CV 2.0sq-2C	2sq	FEP30			
Tr2	第 1 水源取水流量計(変換器)	#3	計器盤	CVV-S 2.0sq-2c		FEP30			
Tr2	第 1 水源取水流量計(変換器)	Tr2	第 1 水源取水流量計	流量計専用ケーブル ×2				17 ×2	
#1	電源盤	LP	第 1 水源電灯分電盤	600V CV 3.5sq-2C		FEP30			

機器表

記 号	機 器 名 称	備 考
#1	電源盤	
#2	ポンプ制御盤	
#3	計器盤	
#4	流量計変換器収納盤	
P	第1水源取水ポンプ	撤去(機械設備)
PS	圧カスイッチ	
Tr1	第1水源取水水位計	
Tr2	第1水源取水流量計	

特記事項)  
は今回新設工事を示す。  
は今回機能増設を示す。

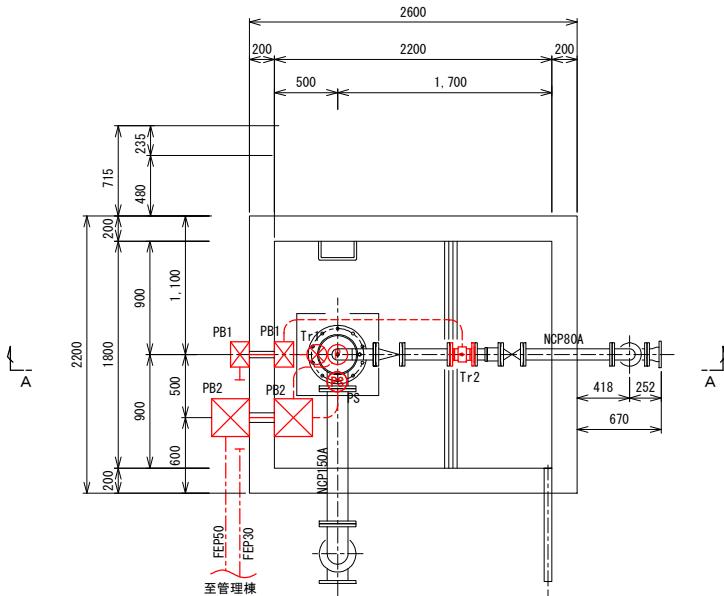
工事名	水道施設更新事業平笠第 1 水源更新工事(その 2)		
図 面 名 称	平笠配水池 場内配線図(撤去)		
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	E- 4
事業者	八 幡 平 市		

取水ピット 機器据付図・配線図(今回)

S=1:30

平面図

S=1:30



ケーブル配線表

	発 点	着 点		ケ ー ブ ル 仕 様	接 地 線	埋 設 管	露 出 管	可とう管	備 考
DEG1	非常用自家発電装置	#1	電源盤	600V CET 60sq	22sq	FEP100			
"	"	"	"	600V CE 5.5sq-2c		(FEP100)			
"	"	"	"	CEE 2sq-10c		(FEP100)			
#2	取水ポンプ制御盤	P	第1水源取水ポンプ	600V CET 14sq	3.5sq	FEP50			
"	"	PS	圧カスイッチ	CEE 2sq-2c		(FEP50)		17	
#3	計器盤	Tr1	第1水源取水井水位計	水位計専用ケーブル		FEP30			
"	"	#4	流量計変換器収納盤	600V CE 2sq-2c	2sq		P・D		
"	"	"	"	CEES 2sq-2c			P・D		
#4	流量計変換器収納盤	Tr2	第1水源取水流量計	流量計専用ケーブル	2sq	(FEP30)		17×2	

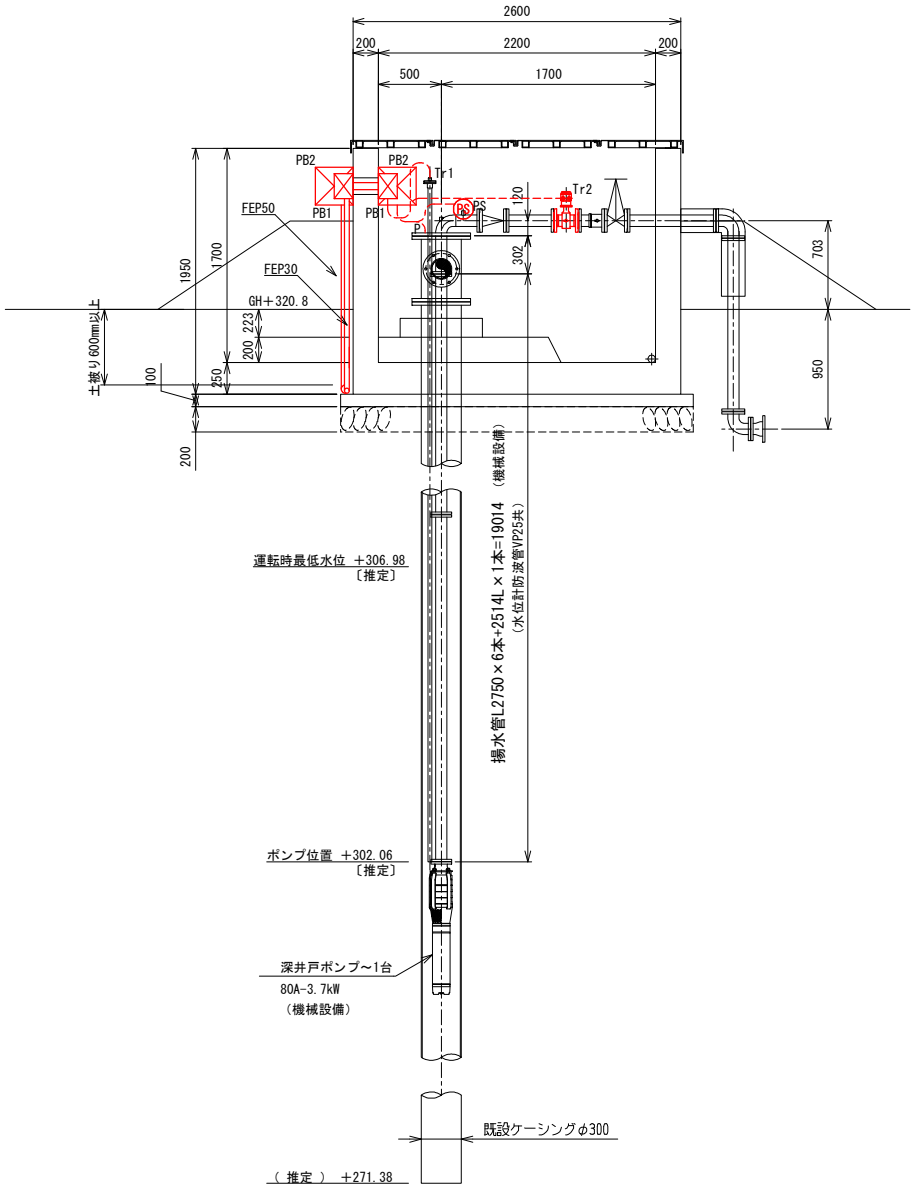
PB1: 200×200×150 SUS-WP

PB2: 300×300×300 SUS-WP

機器表

記 号	機 器 名 称	備 考
#1	電源盤	機能増設
#2	ポンプ制御盤	"
#3	計器盤	"
#4	流量計変換器収納盤	
P	第1水源取水ポンプ 3φ200V3.7kW	機械設備
PS	圧カスイッチ	更 新
Tr1	第1水源取水井水位計	"
Tr2	第1水源取水流量計	"
DEG1	非常用自家発電装置 3φ200V34.6kVA以上 超低騒音形	"

A-A断面図



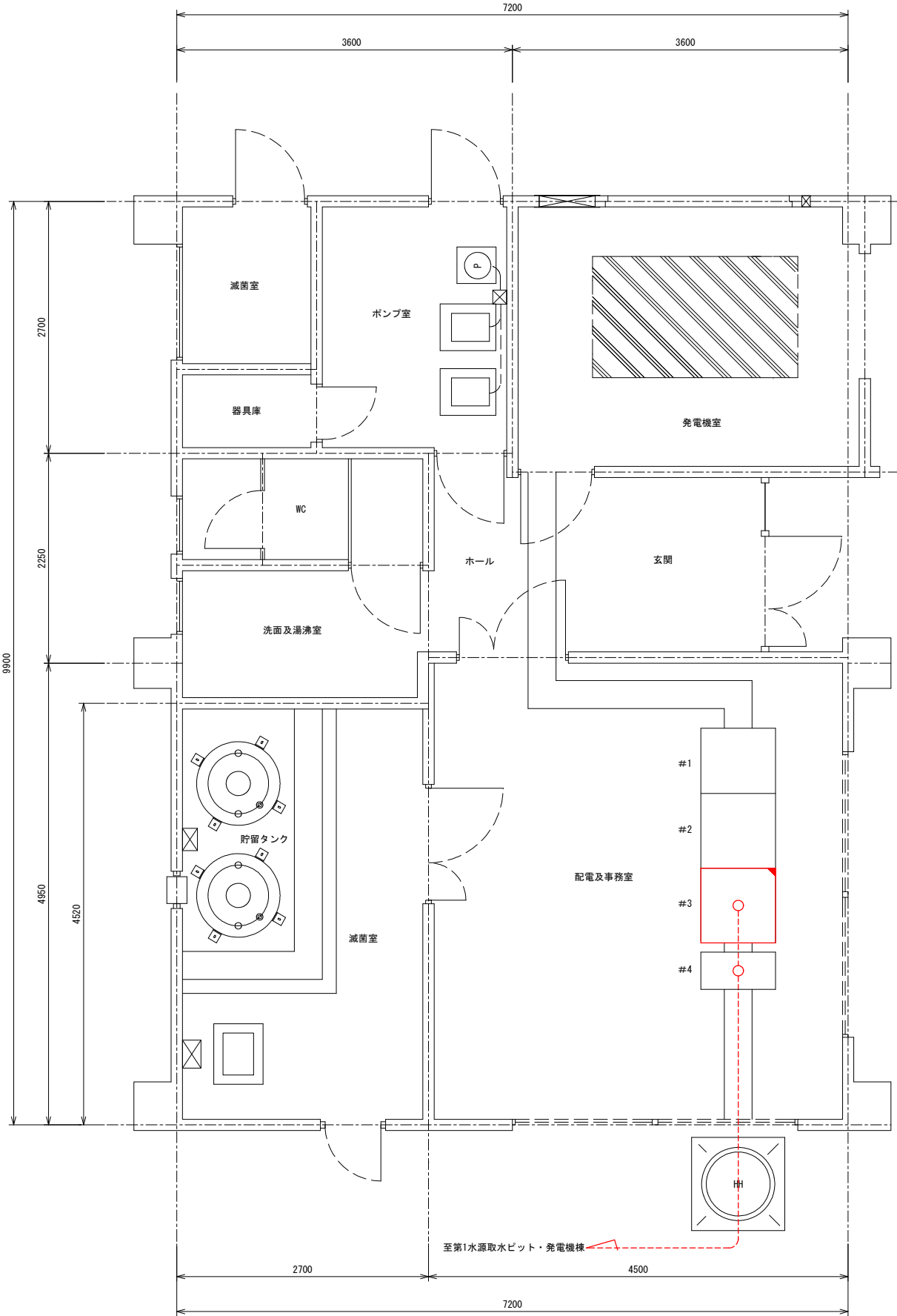
工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事(その2)		
図 面 名 称	取水ピット 機器据付図・配線図(今回)		
縮 尺	1:30	図面番号	E- 5
事業者	八 幡 平 市		

管理棟 1号取水流量変換器取付図・配線図(今回)

S=1:30 1:15

管理棟平面図(今回)

S=1:30



ケーブル配線表

発 点		着 点		ケ ー ブ ル 仕 様	接 地 線	埋 設 管	露 出 管	可とう管	備 考
DEG1	非常用自家発電装置	#1	電源盤	600V CET 60sq	22sq	FEP100			
"	"	"	"	600V CE 5.5sq-2c		(FEP100)			
"	"	"	"	CEE 2sq-10c		(FEP100)			
#2	取水ポンプ制御盤	P	第1水源取水ポンプ	600V CET 14sq	3.5sq	FEP50			
"	"	PS	圧カスイッチ	CEE 2sq-2c		(FEP50)		17	
#3	計器盤	Tr1	第1水源取水井水位計	水位計専用ケーブル		FEP30			
"	"	#4	流量計変換器収納盤	600V CE 2sq-2c	2sq		P・D		
"	"	"	"	CEES 2sq-2c			P・D		
#4	流量計変換器収納盤	Tr2	第1水源取水流量計	流量計専用ケーブル	2sq	(FEP30)		17×2	

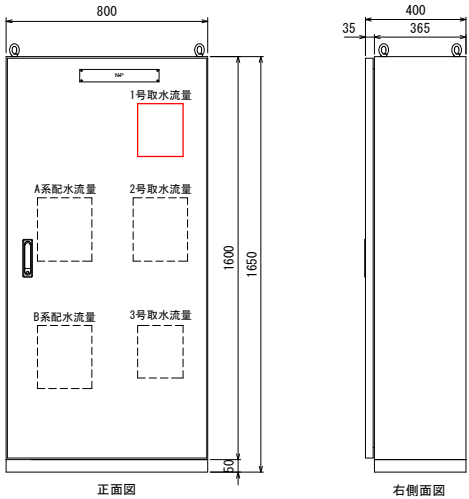
PB1: 200×200×150 SUS-WP  
PB2: 300×300×300 SUS-WP

機器表

記 号	機 器 名 称	備 考
#1	電源盤	機能増設
#2	ポンプ制御盤	"
#3	計器盤	"
#4	流量計変換器収納盤	
P	第1水源取水ポンプ 3φ200V3.7kW	機械設備
PS	圧カスイッチ	更 新
Tr1	第1水源取水井水位計	"
Tr2	第1水源取水流量計	"
DEG1	非常用自家発電装置 3φ200V 50.0kVA 超低騒音形	"

1号取水流量変換器取付図

S=1:15



特記事項)

- は今回新設工事を示す。
- は今回機能増設を示す。

工事名	水道施設更新事業平笠第1水源更新工事(その2)		
図 面 名 称	管理棟 1号取水流量変換器取付図・配線図(今回)		
縮 尺	図示	図面番号	E- 6
事業者	八 幡 平 市		