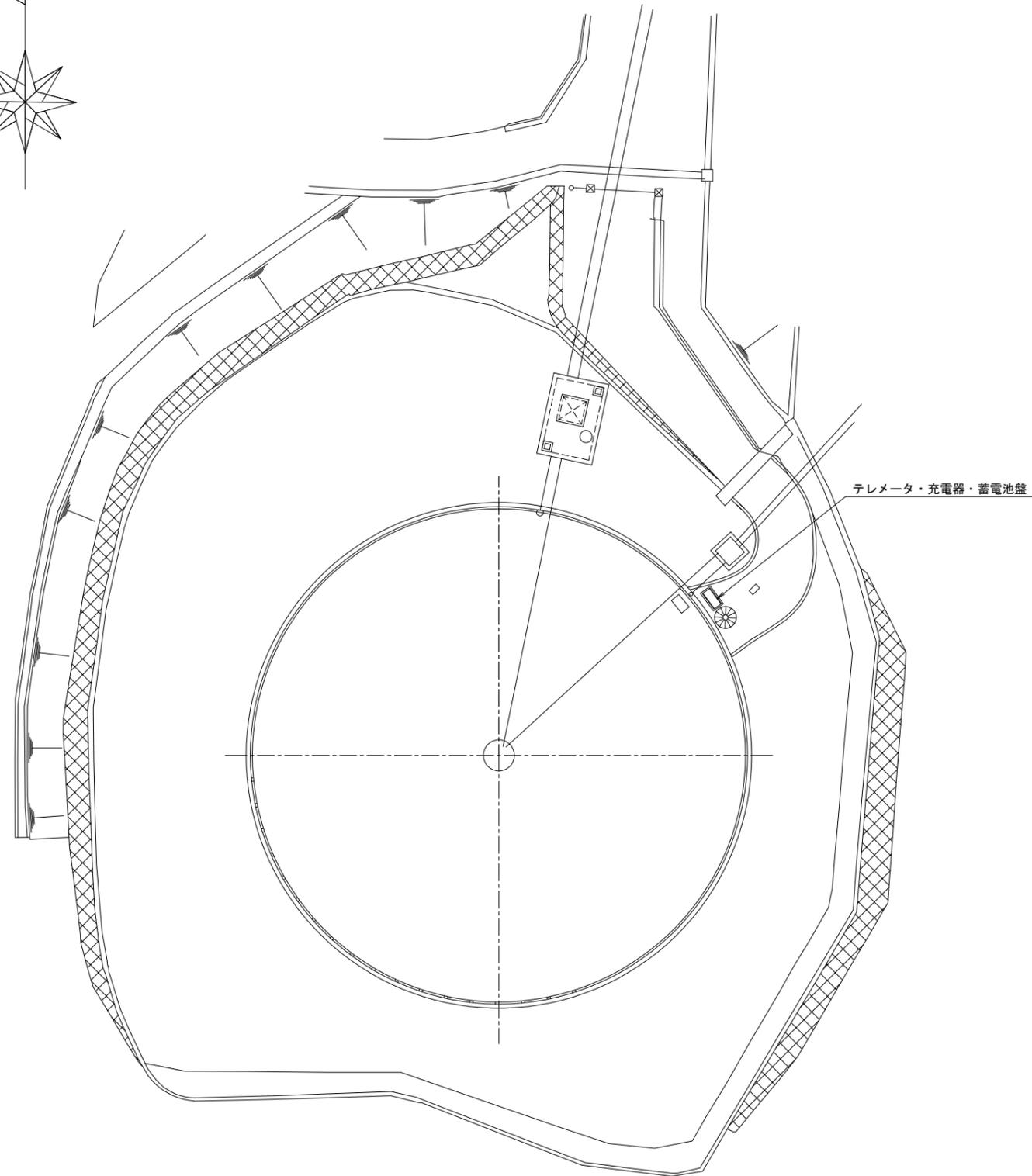


令和7年度矢田山第3配水池・大阪口配水池
電気機械設備更新工事

設 計 図

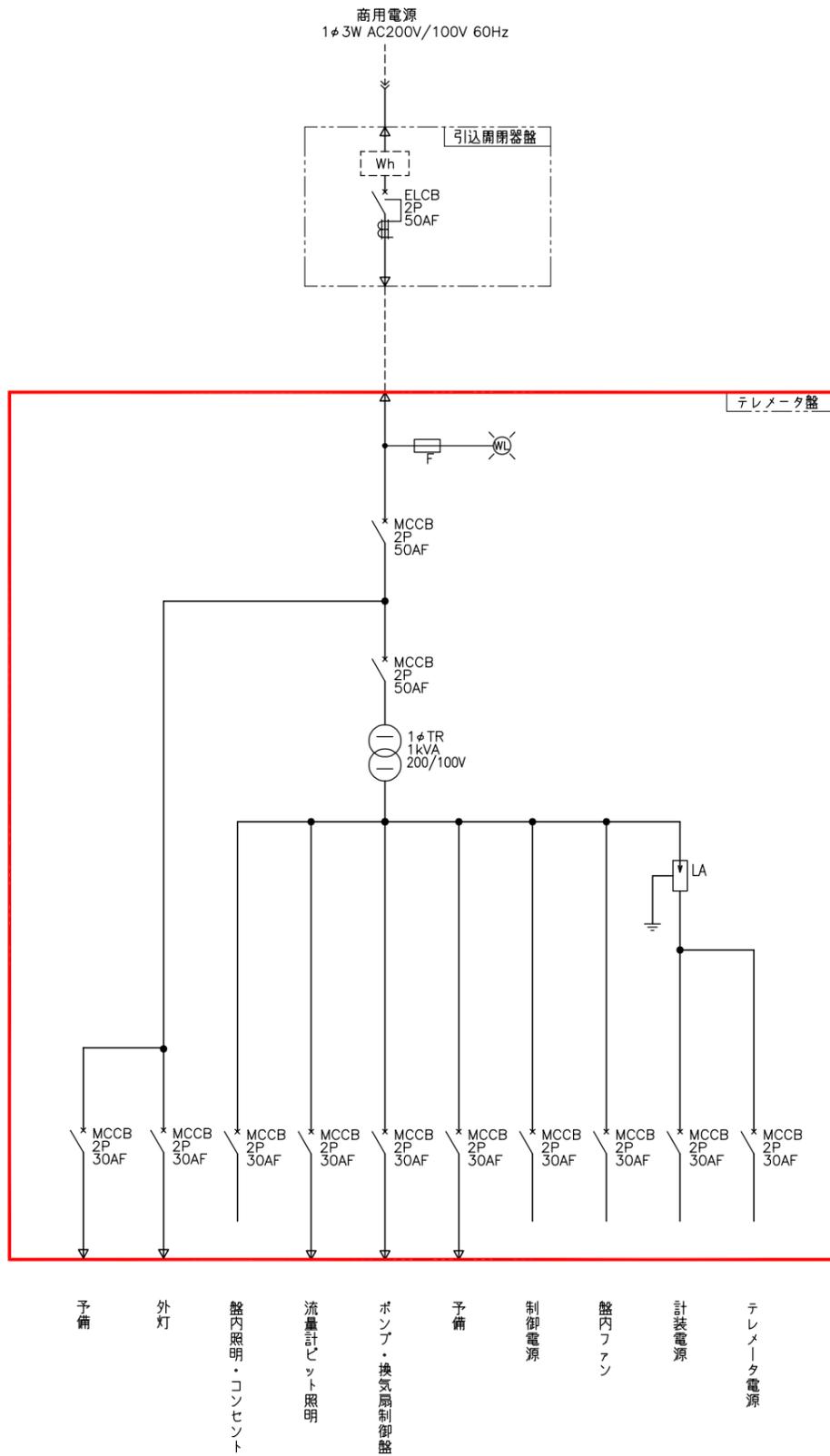
大和郡山市上下水道部



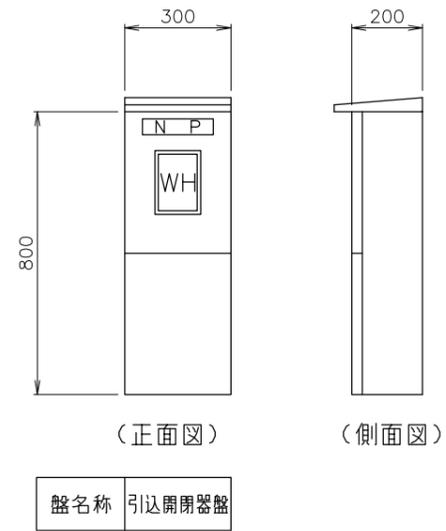
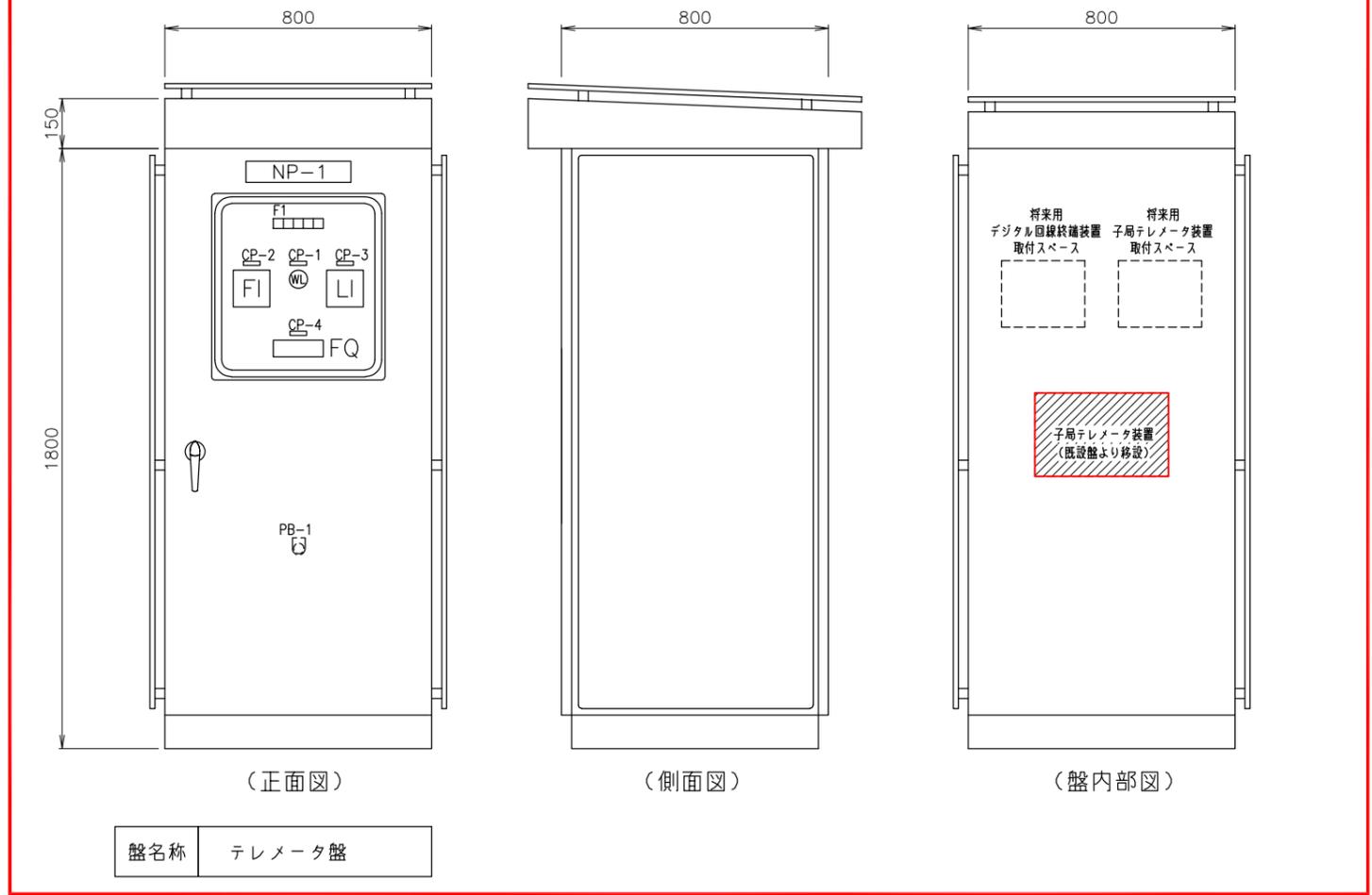
平面図 S=1/200

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	矢田山第3配水池 一般平面図	縮尺	1/200
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	1/18
大和郡山市上下水道部			

単線結線図



盤外形図 S=1/10



凡例

記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
FQ	流量積算計
CP-1	電源
CP-2	第3配水流量
CP-3	第3配水池水位
CP-4	第3配水逆流量 積算
PB-1	押ボタンスイッチ (ランプテスト)

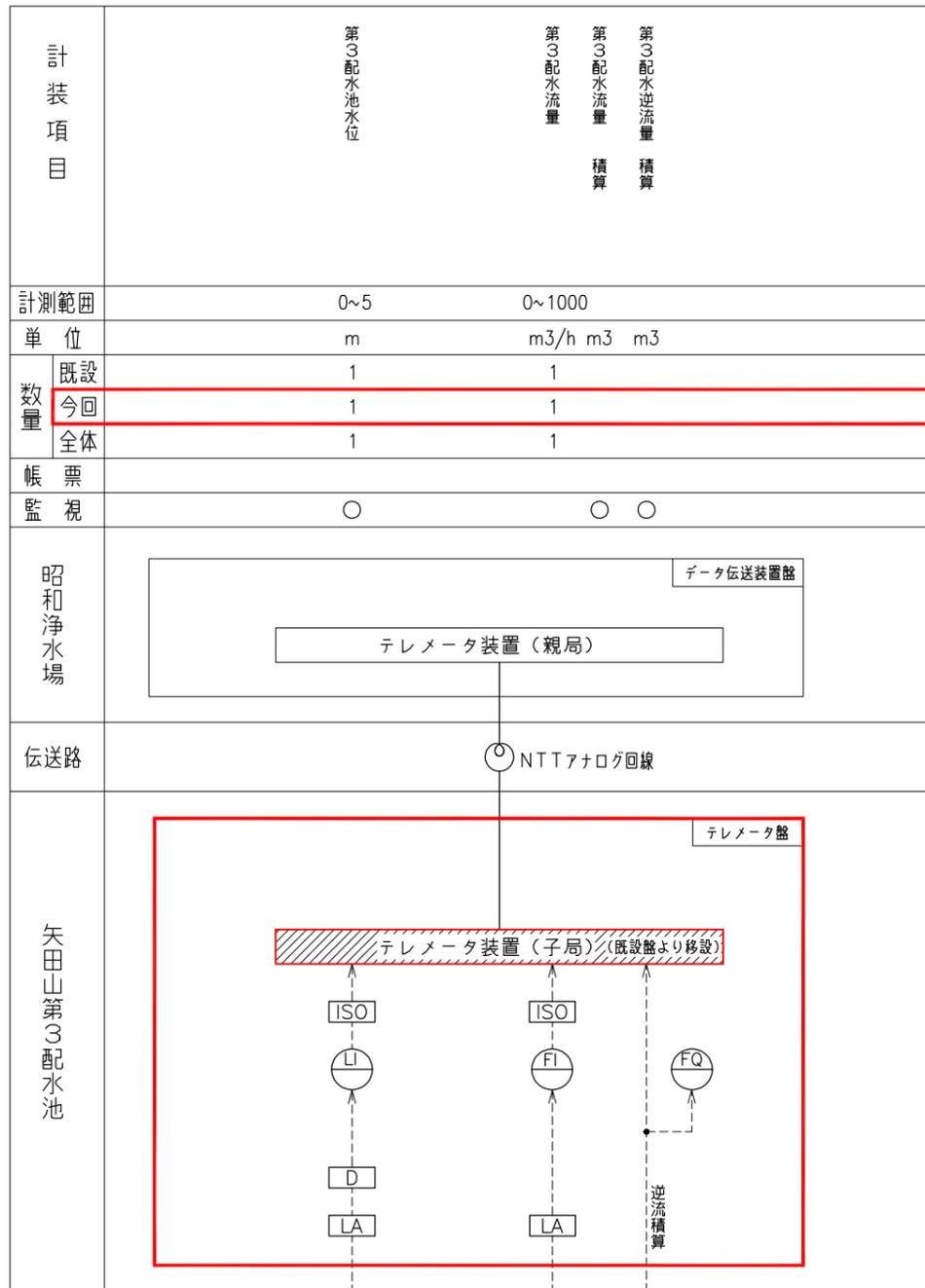
F1

配水池 水位 上限	配水池 水位 下限			

注記

1. は、今回を示す。
2. は、移設を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	矢田山第3配水池 単線結線図・盤外形図 (更新)	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	2/18
大和郡山市上下水道部			

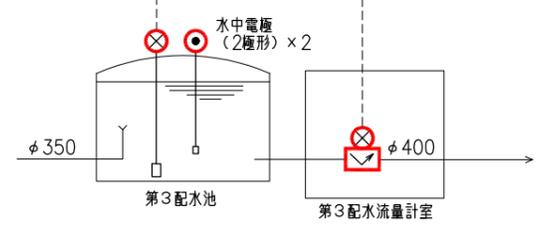


凡例

記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
A	電流計
ISO	アイソレータ
A	警報設定器
⊠	変換器
⊡	中継箱
DB	ディストリビュータ
Ry	フロートレスリレー
LA	アレスタ
R/I	抵抗電流変換器
⊗	発信器
⊙	液位検出端(電極)
⊗	電磁式流量計
⊗	超音波式流量計
⊗	投込式水位計
⊗	電波式水位計(ガイドウェーブ)
⊙	水中電極
⊙	電極
D	電源箱

注記

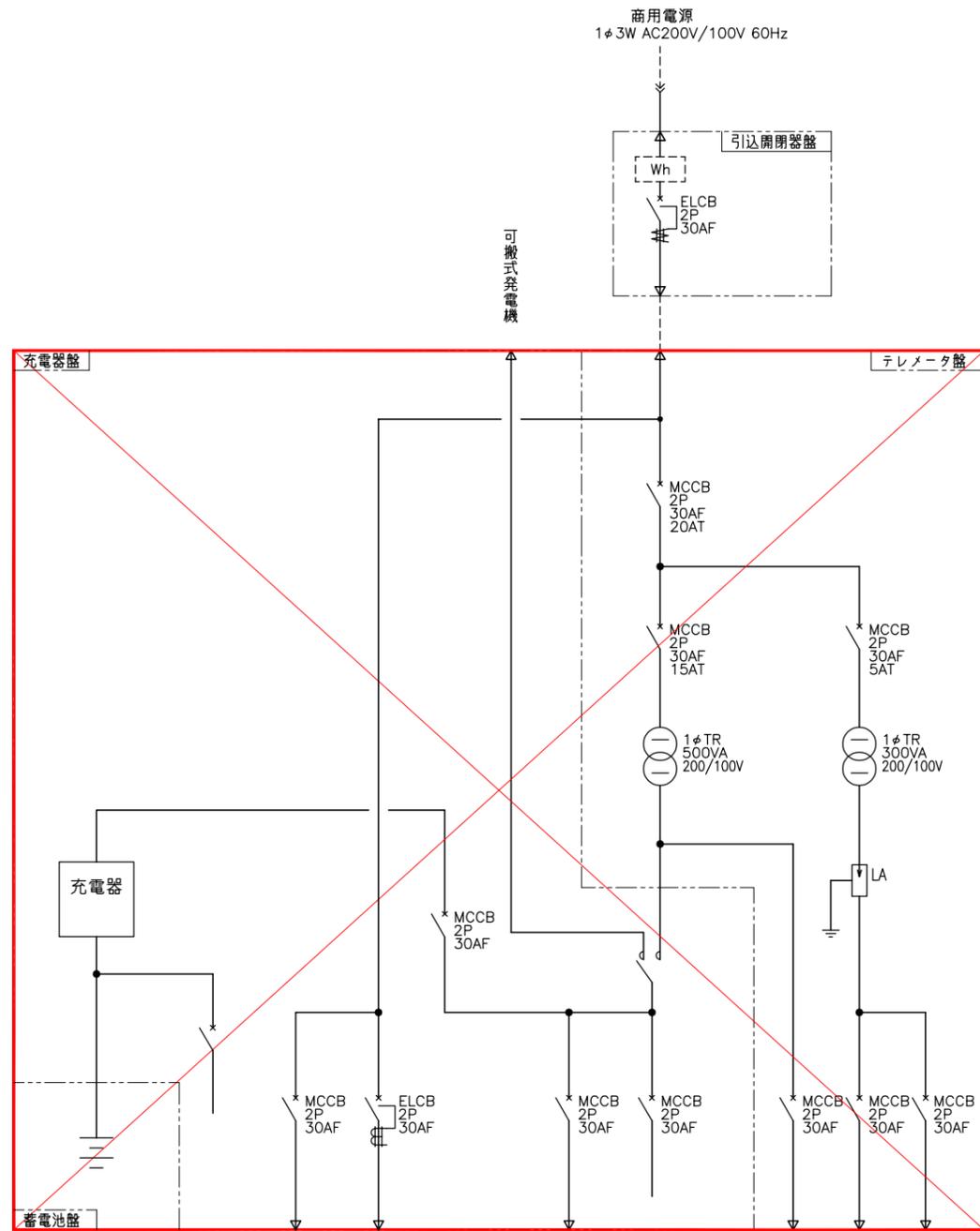
1. は、今回を示す。
2. は、移設を示す。



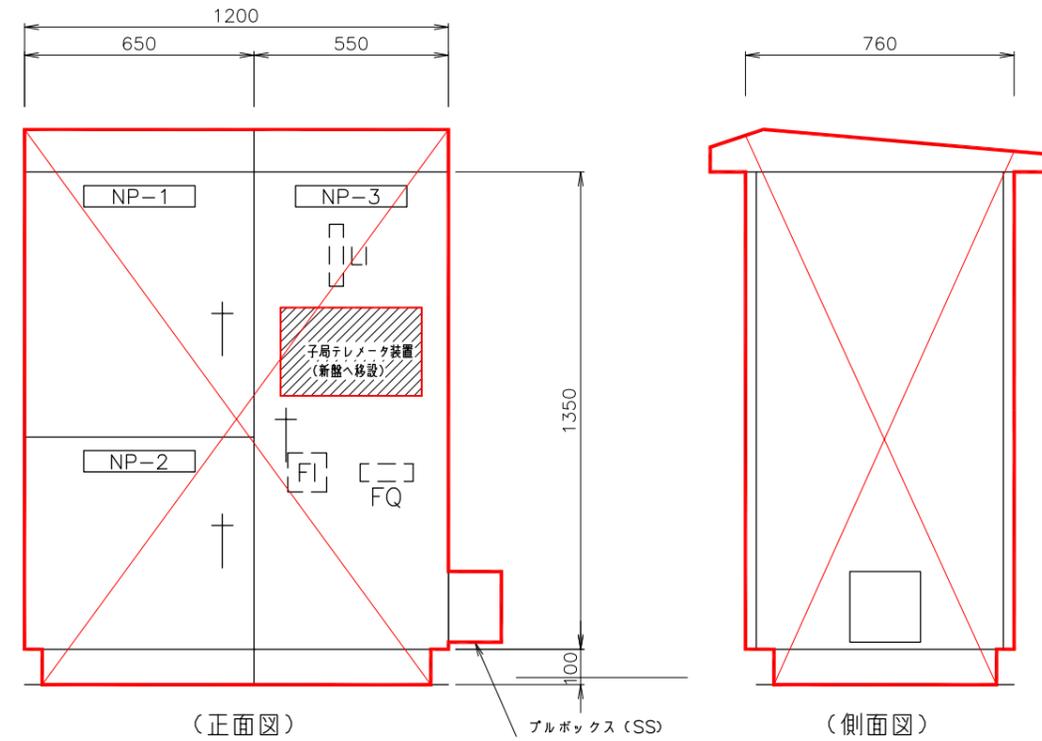
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	計装フローシート(更新)	縮尺	NONE
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	3/18
大和郡山市上下水道部			

単線結線図

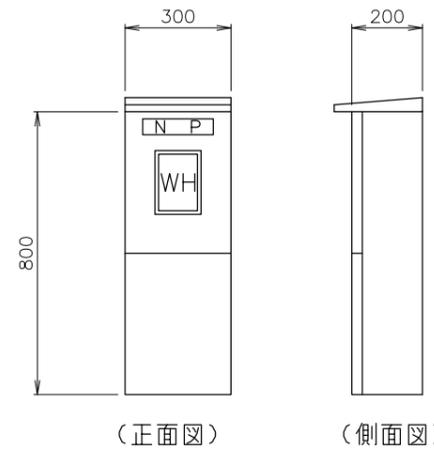
盤外形図 S=1/10



予備
外灯
（流量計・ビット照明）
盤内電源
コンセント・蛍光灯
ポンプ・換気扇制御盤
流量計
（水位計・流量計・テレメータ他）
計装電源



盤名称	充電器盤 蓄電池盤	テレメータ盤
-----	--------------	--------



盤名称	引込開閉器盤
-----	--------

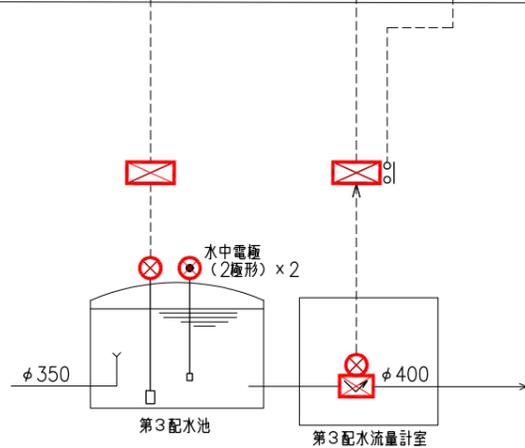
凡例

記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
FQ	流量積算計
備考	

- 注記
1. は、撤去を示す。
 2. は、移設を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	矢田山第3配水池 単線結線図・盤外形図 (撤去)	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	4/18
大和郡山市上下水道部			

計装項目	第3配水池水位	第3配水流量	第3配水逆流量
		積算	積算
計測範囲	0~5	0~1000	
単位	m	m ³ /h m ³	m ³
数量	既設	1	1
	撤去	1	1
	全体	1	1
帳票			
監視	○	○ ○	
昭和浄水場			
伝送路	NTTアナログ回線		
矢田山第3配水池			



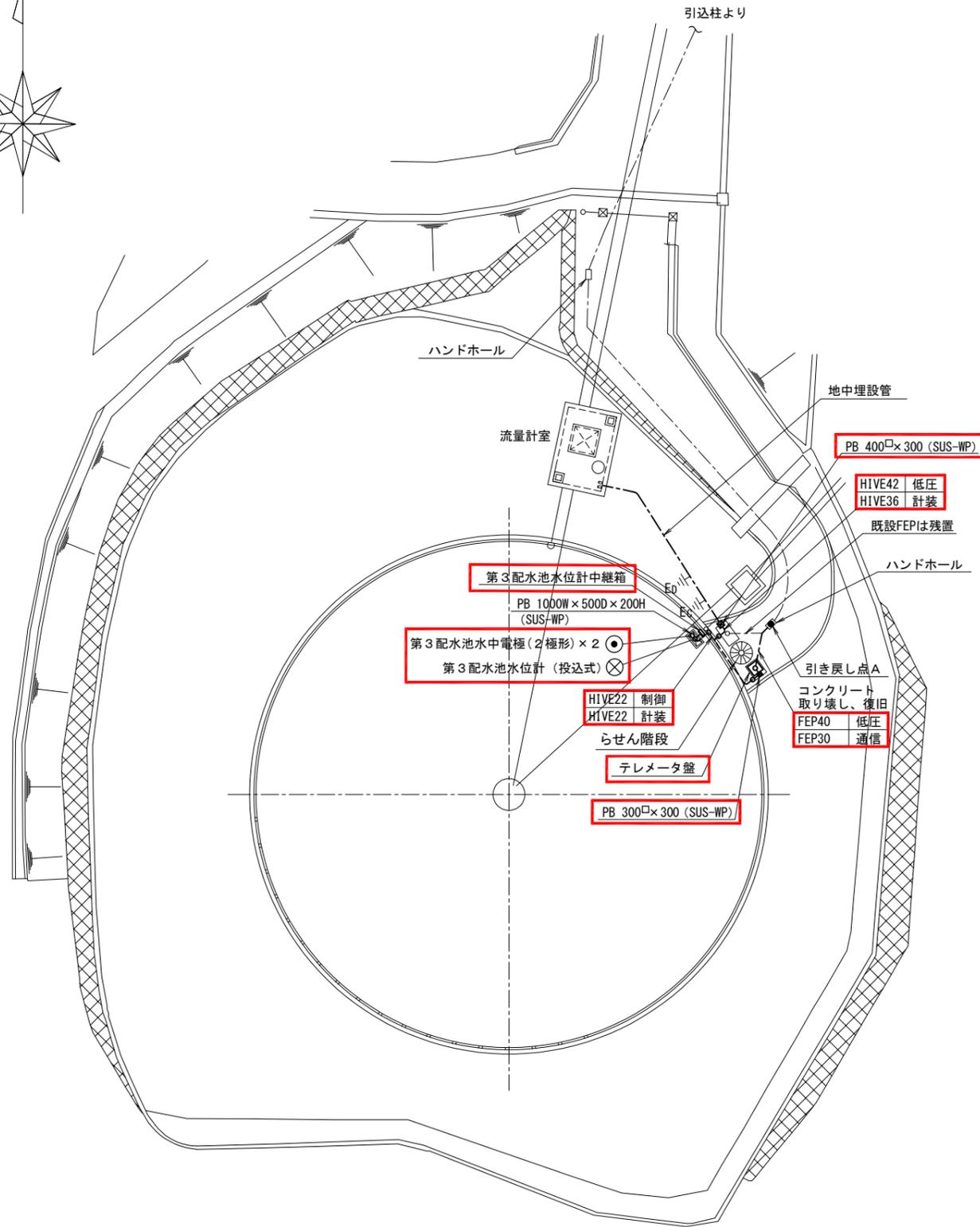
凡例

記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
A	電流計
ISO	アイソレータ
A	警報設定器
⊗	変換器
⊗	中継箱
DB	ディストリビュータ
Ry	フロートレスリレー
LA	アレスタ
R/I	抵抗電流変換器
⊗	発信器
⊙	液位検出端 (電極)
⊗	電磁式流量計
⊗	超音波式流量計
⊗	投込式水位計
⊗	電波式水位計 (ガイドウェーブ)
⊙	水中電極
⊙	電極
D	電源箱

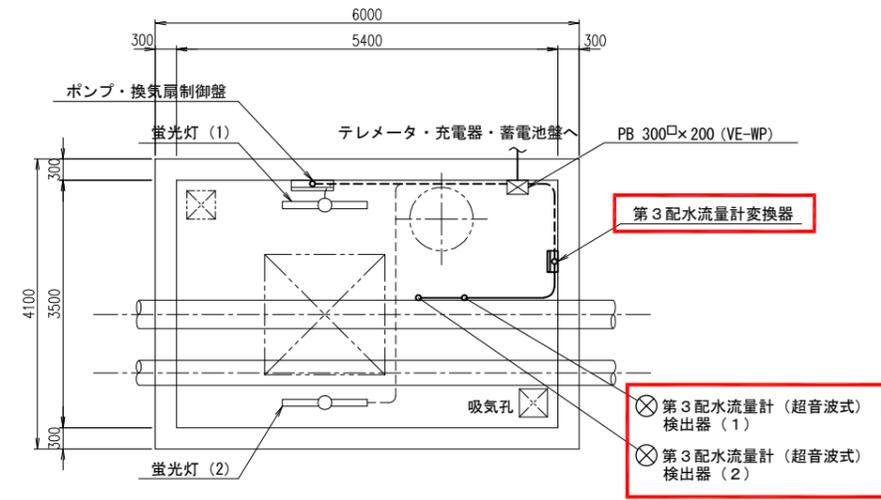
注記

- ⊗ は、撤去を示す。
- ▨ は、移設を示す。

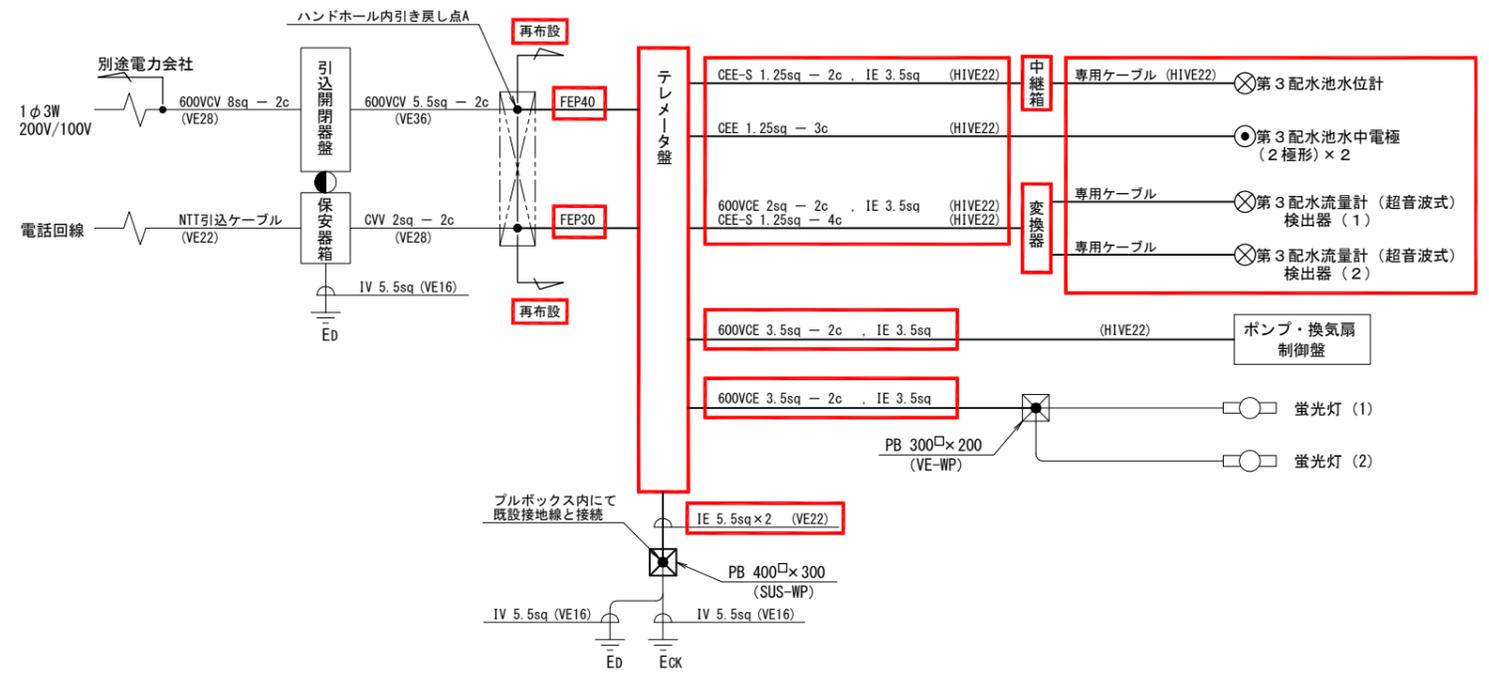
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	計装フローシート(撤去)	縮尺	NONE
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	5/18
大和郡山市上下水道部			



平面図 S=1/200



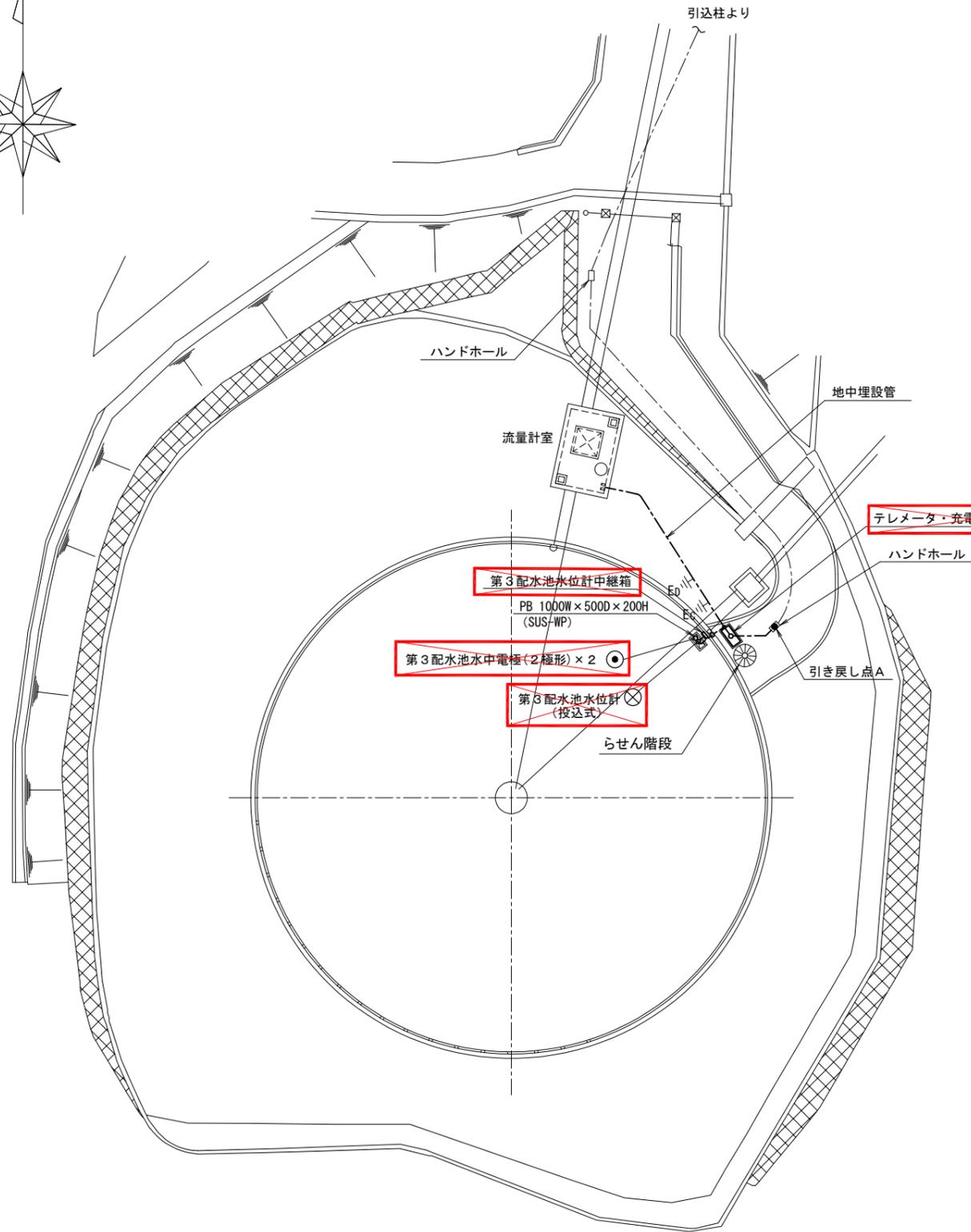
流量計室平面図 S=1/50



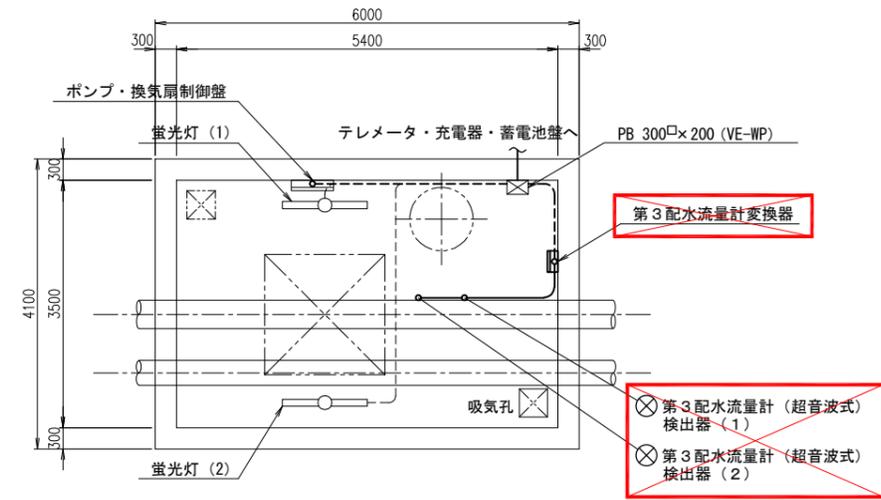
配線系統図 S=NONE

- 注記
1. は、今回を示す。
 2. 特記無きものは全て既設を示す。

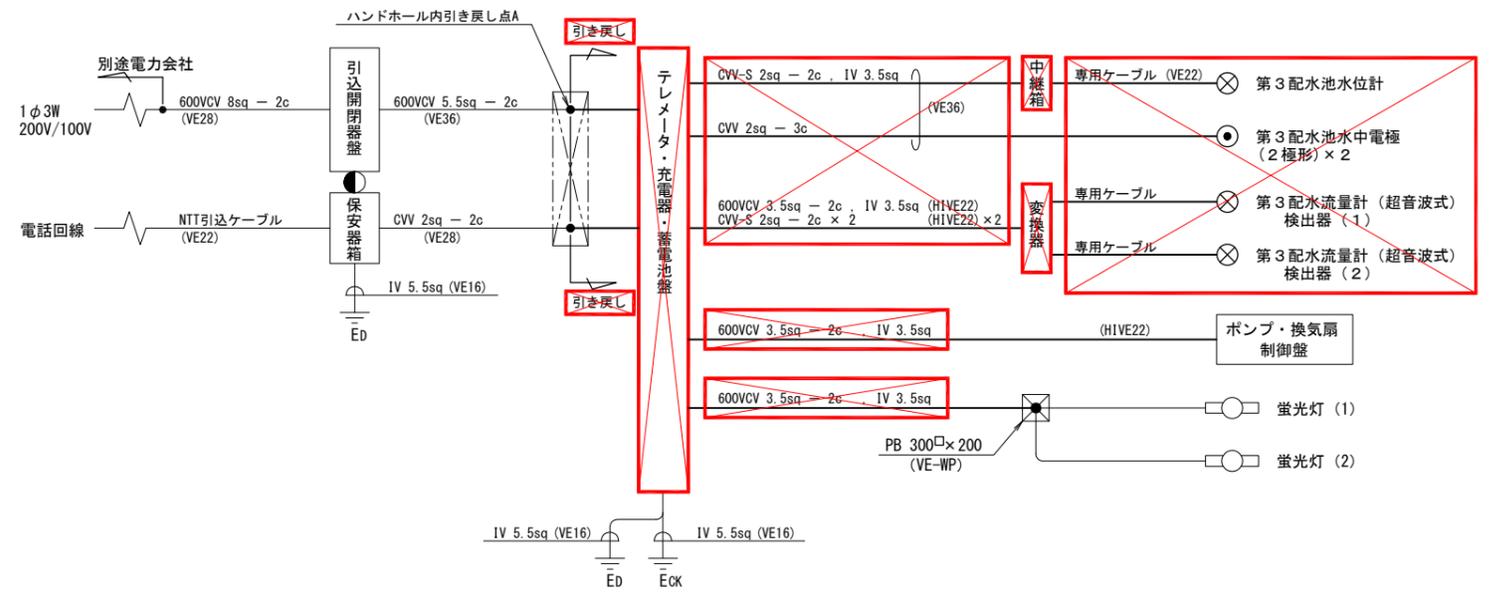
施工年度	令和7年度			
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事			
工事場所	大和郡山市新町1187-2			
図面種類	矢田山第3配水池 平面図(更新)	縮尺	1/200,1/50	
課長	課長補佐	係長	設計	
作製	令和7年2月28日	図番	6/18	
大和郡山市上下水道部				



平面図 S=1/200



流量計室平面図 S=1/50

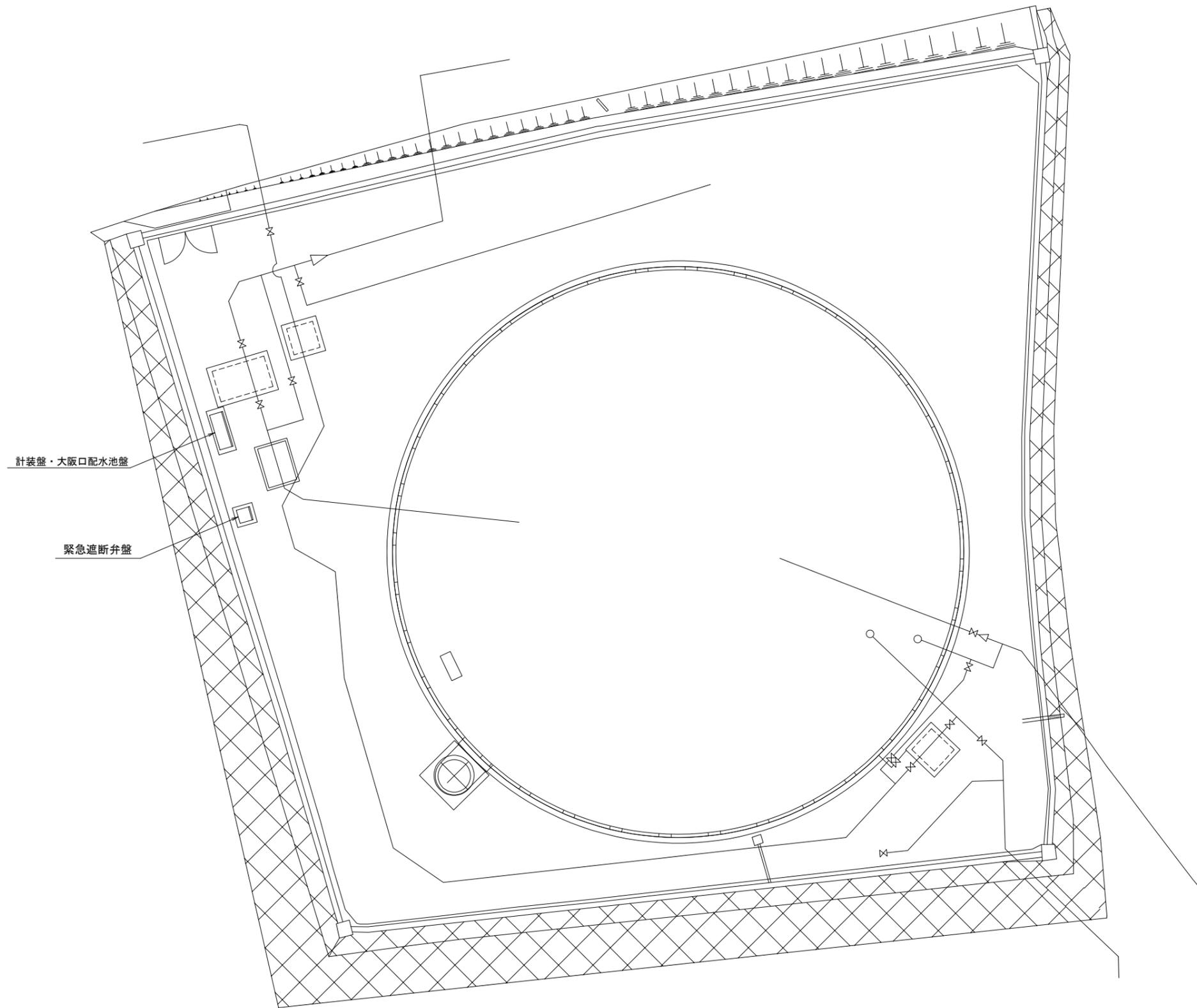


配線系統図 S=NONE

注記

1. は、撤去を示す。

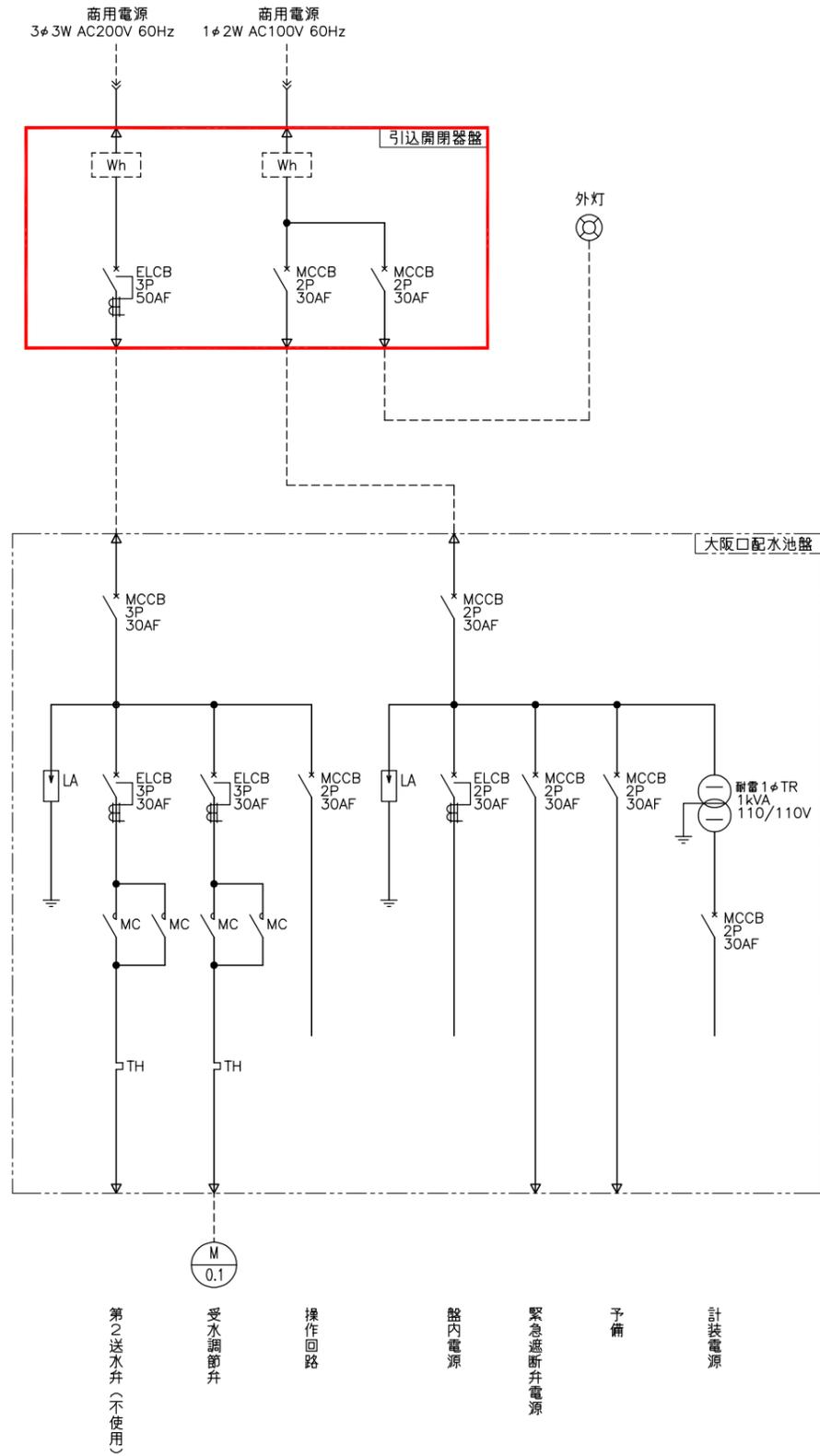
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市新町1187-2		
図面種類	矢田山第3配水池 平面図(撤去)	縮尺	1/200,1/50
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	7/18
大和郡山市上下水道部			



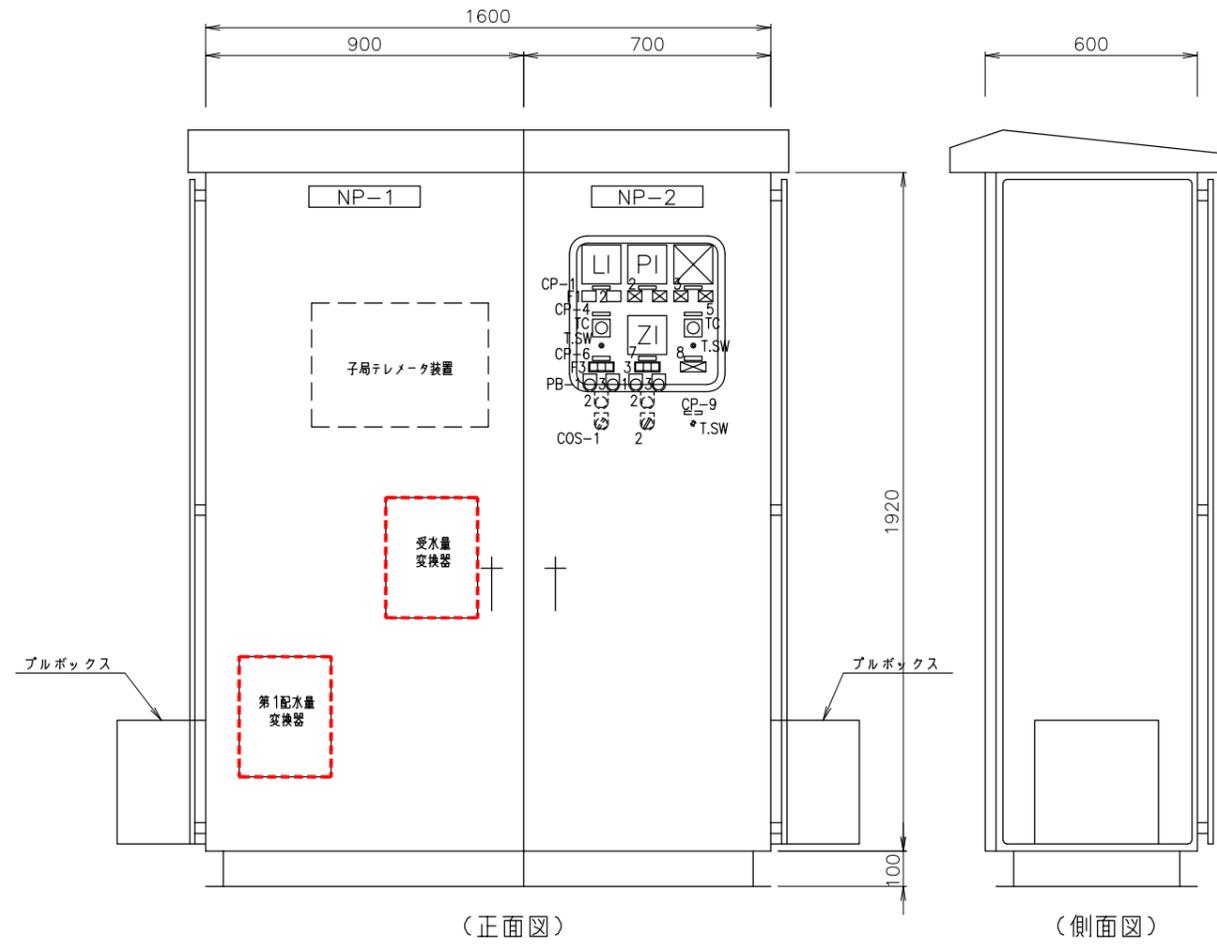
平面図 S=1/100

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 一般平面図	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	9/18
大和郡山市上下水道部			

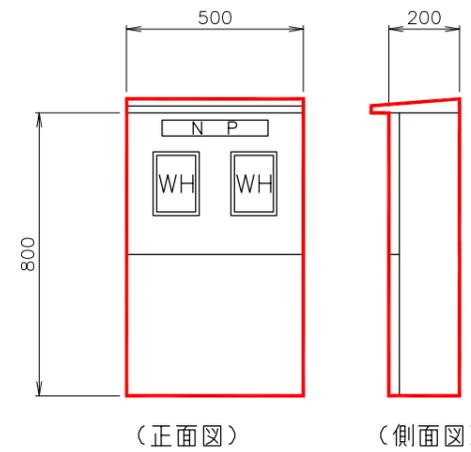
単線結線図



盤外形図 S=1/10



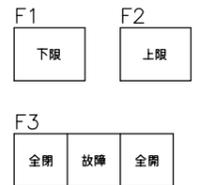
盤名称	計装盤	大阪口配水池盤
-----	-----	---------



盤名称	引込開閉器盤
-----	--------

凡例

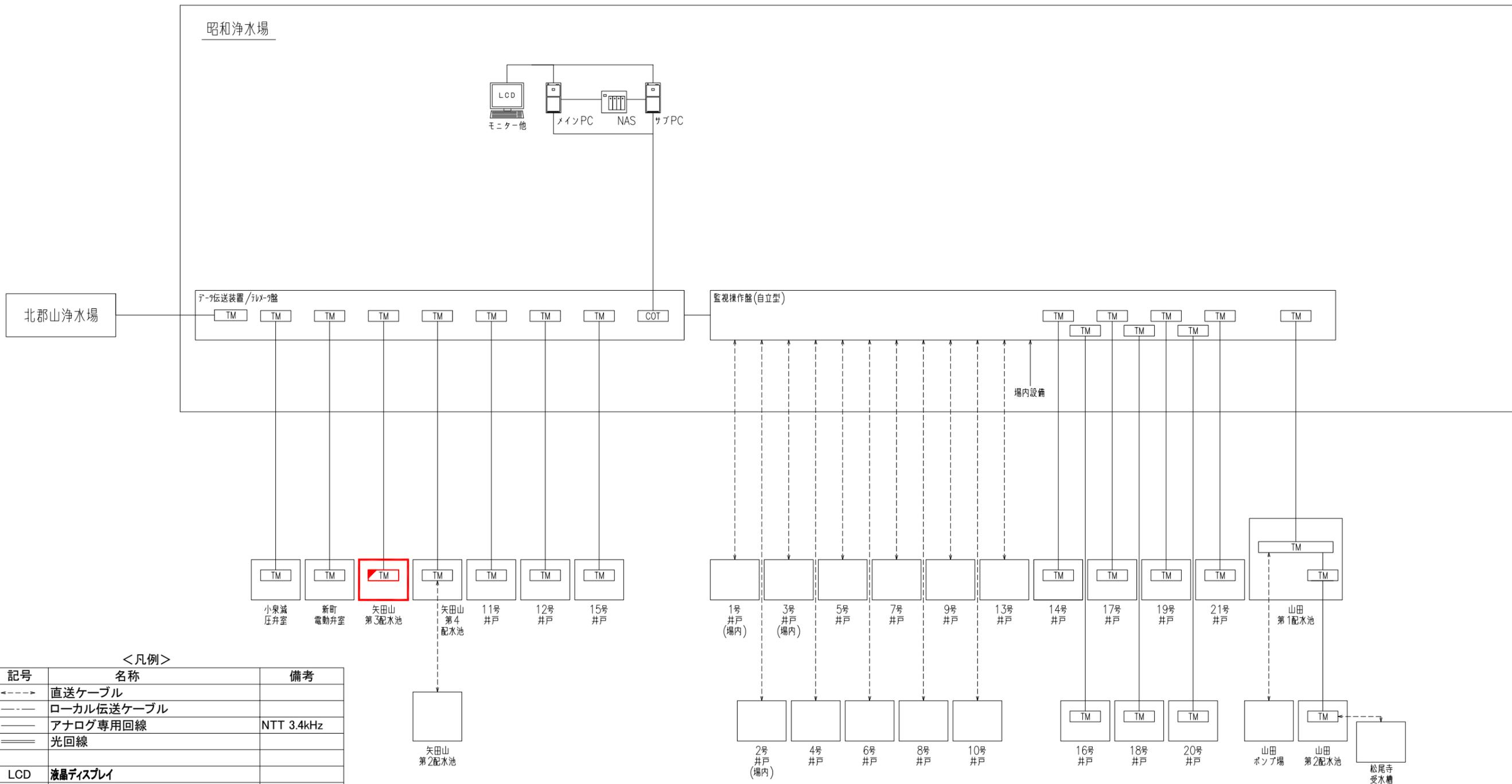
記号	名称
CP-1	第1水位
CP-2	流入圧計
CP-3	配水塔水位
CP-4	ヒーター
CP-5	ファン
CP-6	第2送水弁
CP-7	受水調節弁
CP-8	第2配水弁
CP-9	内部照明
LI	水位指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
COS-2	切換スイッチ (手元-遠方)
T.SW	トグルスイッチ (入-切)
PB-1	押しスイッチ (閉)
PB-2	押しスイッチ (停)
PB-3	押しスイッチ (開)
TC	温度調節器
備考	



注記

1. は、今回を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 単線結線図・盤外形図 (更新)	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	10/18
大和郡山市上下水道部			

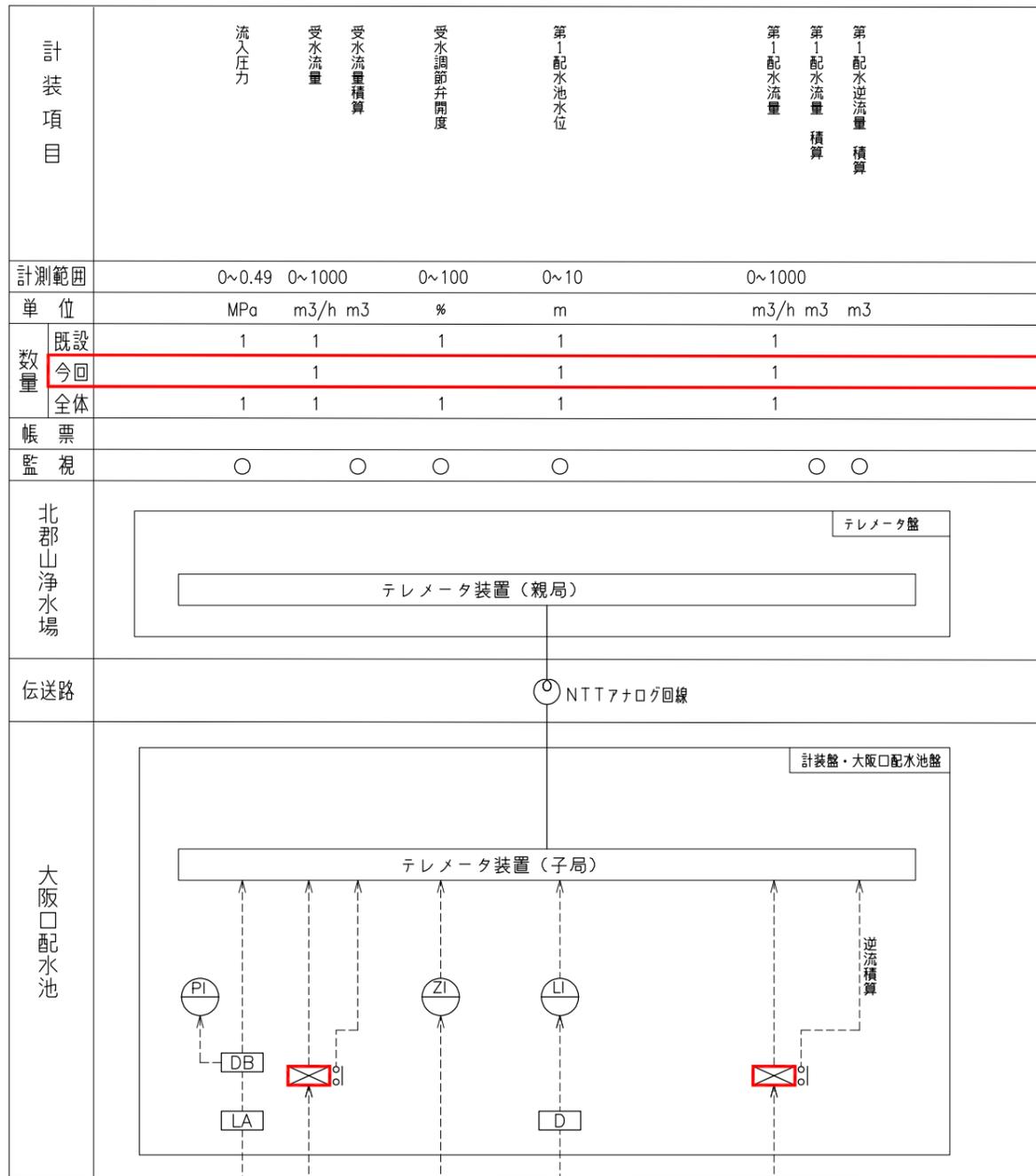


<凡例>

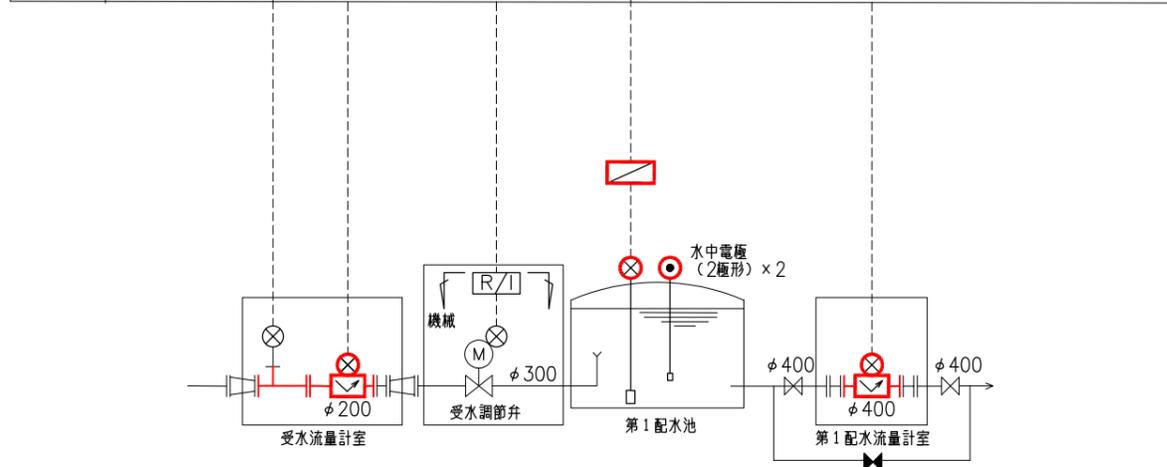
記号	名称	備考
<---->	直送ケーブル	
----	ローカル伝送ケーブル	
----	アナログ専用回線	NTT 3.4kHz
====	光回線	
LCD	液晶ディスプレイ	
ONU _i	光回線終端装置(IP-VPN網用)	
ONU _w	光回線終端装置(広域イーサネット用)	
RTR	ルーター	
IoT GW	クラウドゲートウェイ	
PLC	プログラマブルロジックコントローラ	
TM	テレメータ	
NAS	ネットワークHDD	
COT	入出力用コントローラ	

- 注記
1. TM は、今回を示す。
 2. TM は、移設を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	システム構成図	縮尺	NONE
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	11/18
大和郡山市上下水道部			



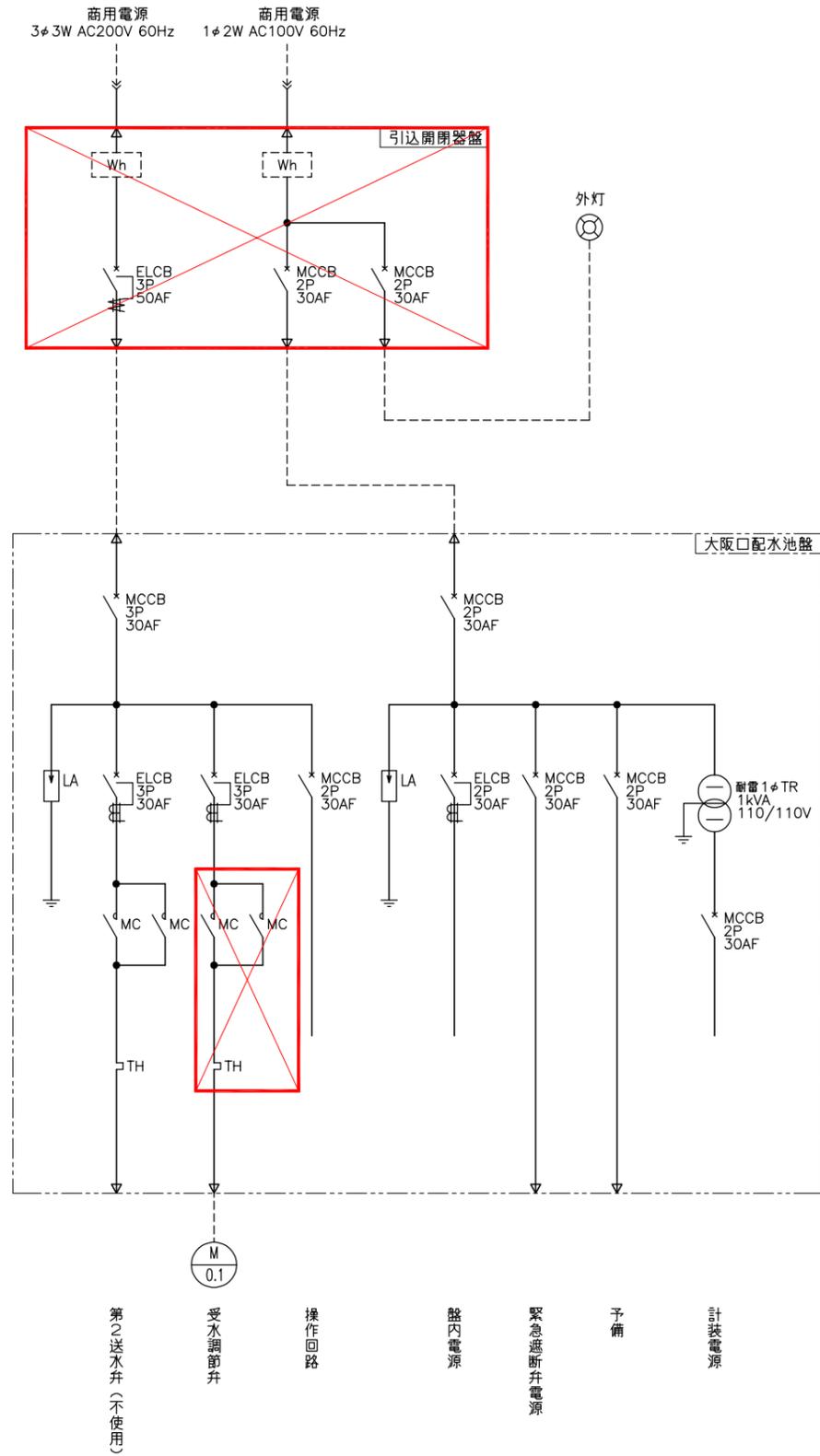
記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
A	電流計
ISO	アイソレータ
A	警報設定器
△	変換器
▽	中継箱
DB	ディストリビュータ
Ry	フロートレスリレー
LA	アレスタ
R/I	抵抗電流変換器
⊗	発信器
⊙	液位検出端 (電極)
⊗	電磁式流量計
⊗	超音波式流量計
⊗	投込式水位計
⊗	電波式水位計 (ガイドウェーブ)
⊙	水中電極
⊙	電極
D	電源箱



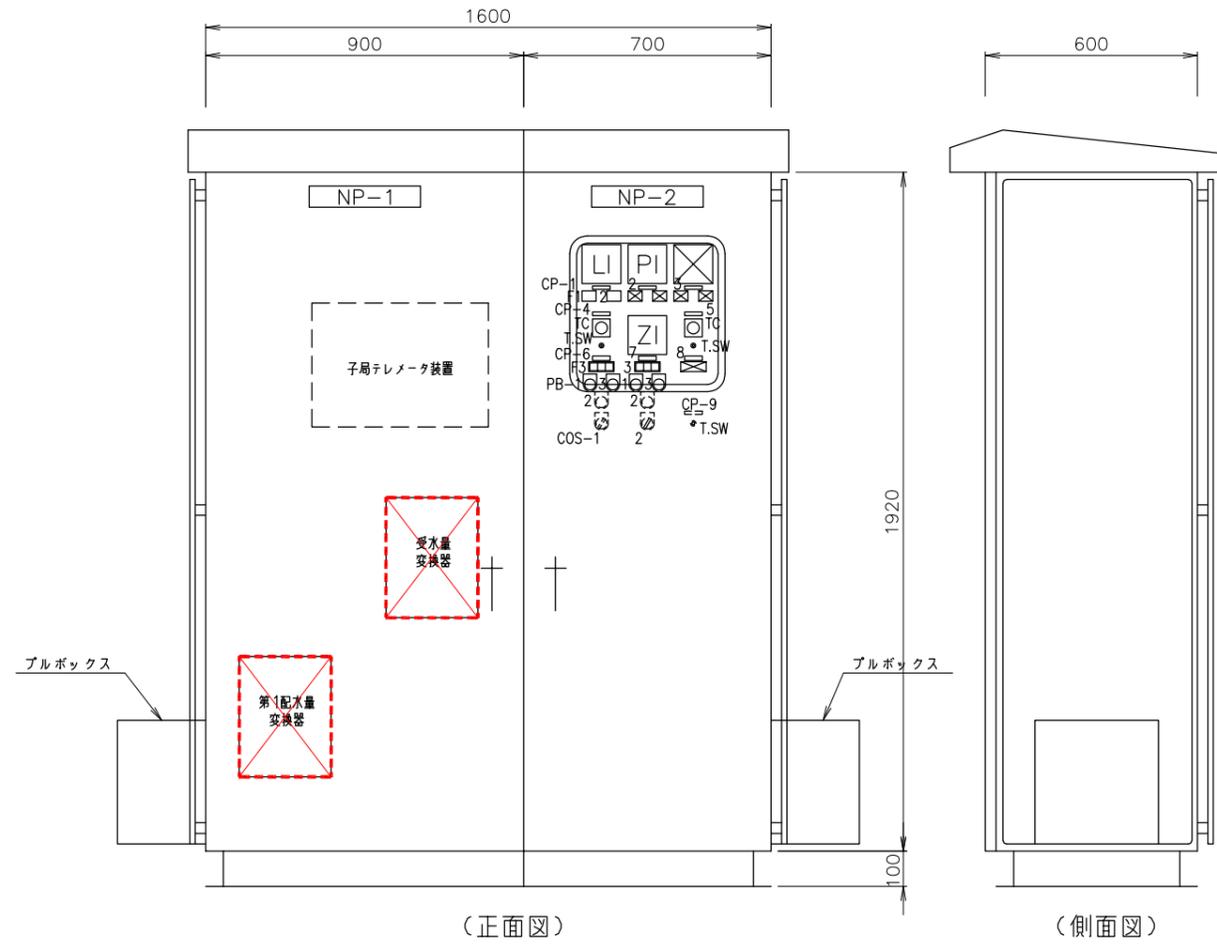
- 注記
1. は、今回を示す。
 2. は、移設を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 計装フローシート(更新)	縮尺	NONE
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	12/18
大和郡山市上下水道部			

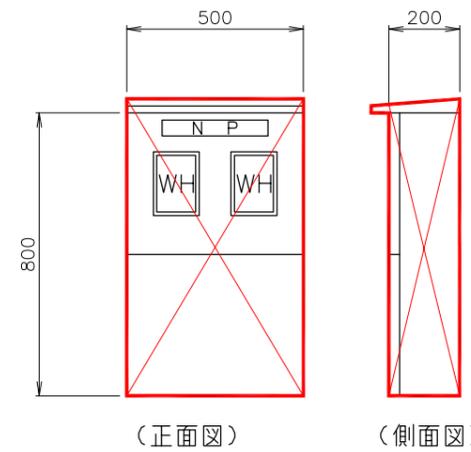
単線結線図



盤外形図 S=1/10



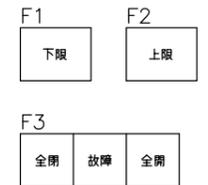
盤名称	計装盤	大阪口配水池盤
-----	-----	---------



盤名称	引込開閉器盤
-----	--------

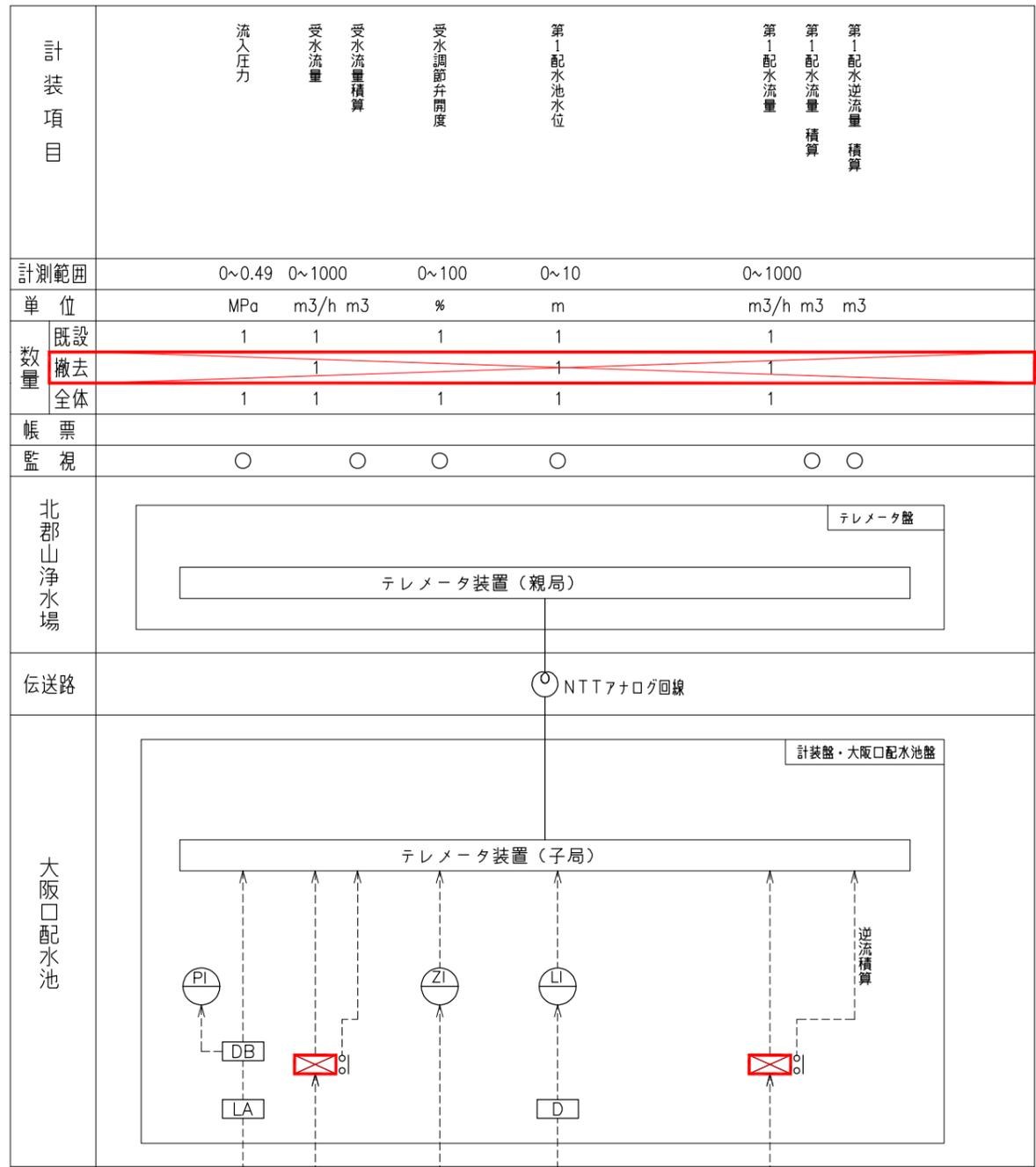
凡例

記号	名称
CP-1	第1水位
CP-2	流入圧計
CP-3	配水塔水位
CP-4	ヒーター
CP-5	ファン
CP-6	第2送水弁
CP-7	受水調節弁
CP-8	第2配水弁
CP-9	内部照明
LI	水位指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
COS-2	切換スイッチ (手元-遠方)
T.SW	トグルスイッチ (入-切)
PB-1	押しスイッチ (閉)
PB-2	押しスイッチ (停)
PB-3	押しスイッチ (開)
TC	温度調節器
備考	



注記
1. は、撤去を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 単線結線図・盤外形図 (撤去)	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	13/18
大和郡山市上下水道部			

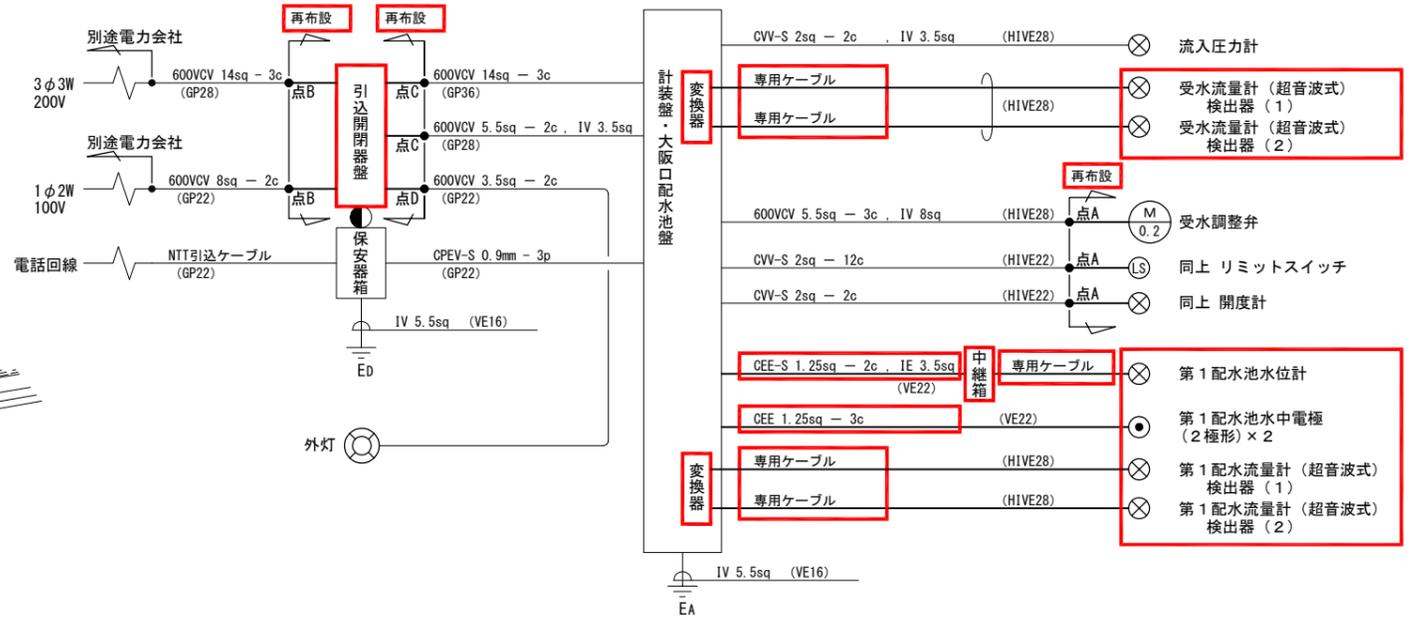
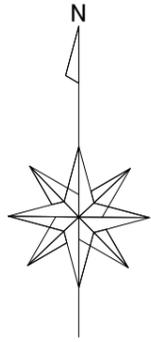


凡例

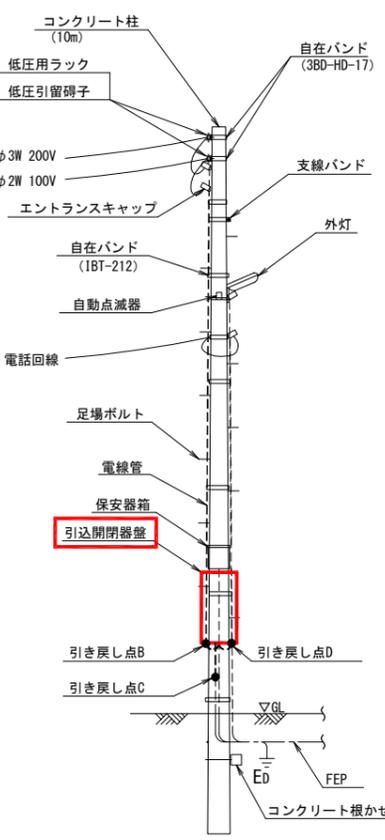
記号	名称
LI	水位指示計
FI	流量指示計
PI	圧力指示計
ZI	開度指示計
A	電流計
ISO	アイソレータ
A	警報設定器
⊠	変換器
⊡	中継箱
DB	ディストリビュータ
Ry	フロートレスリレー
LA	アレスタ
R/I	抵抗電流変換器
⊗	発信器
⊙	液位検出端 (電極)
⊗	電磁式流量計
⊗	超音波式流量計
⊗	投込式水位計
⊗	電波式水位計 (ガイドウェーブ)
⊙	水中電極
⊙	電極
D	電源箱

- 注記
- ⊠ は、撤去を示す。
 - ⊡ は、移設を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池計装フローシート(撤去)	縮尺	NONE
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	14/18
大和郡山市上下水道部			

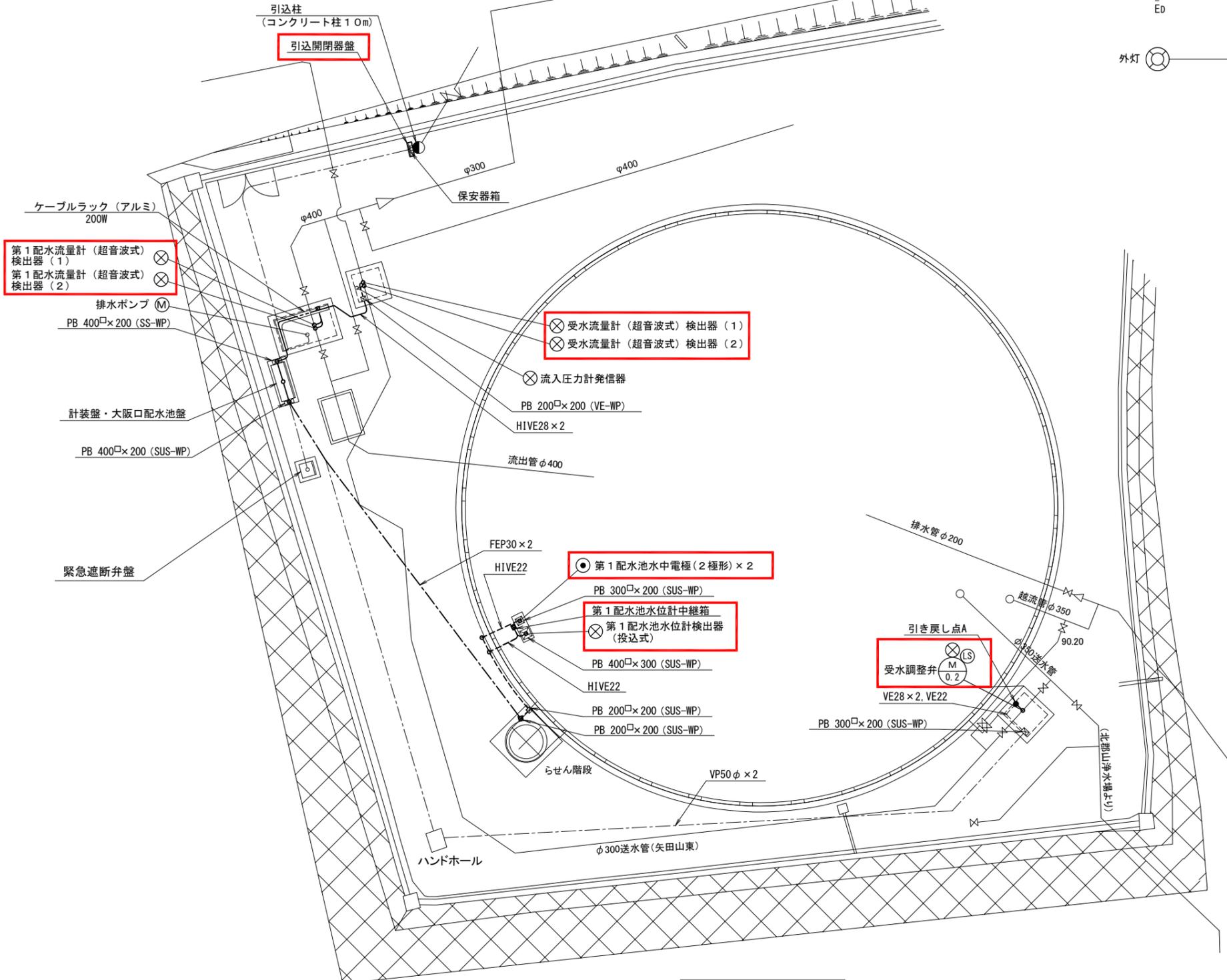


配線系統図 S=NONE



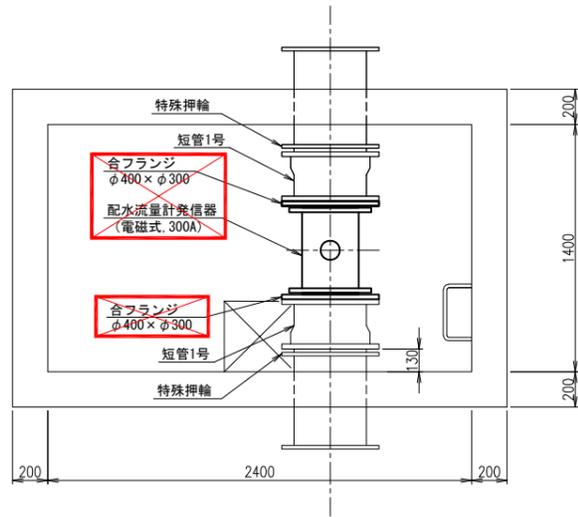
装柱図 S=NONE

- 注記
1. は、今回を示す。
 2. 特記無きものは全て既設を示す。

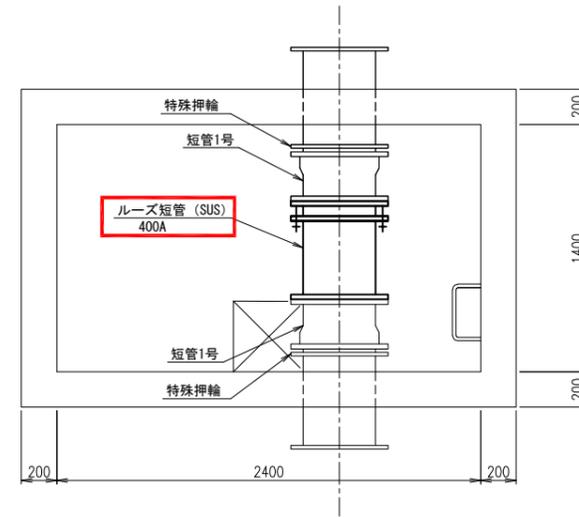


平面図 S=1/100

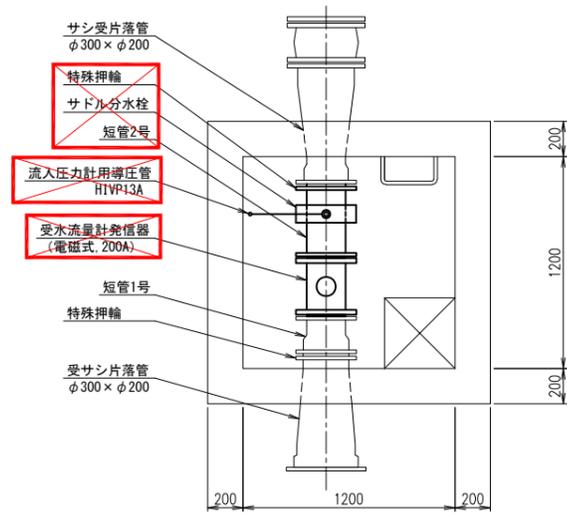
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 平面図(更新)	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	15/18
大和郡山市上下水道部			



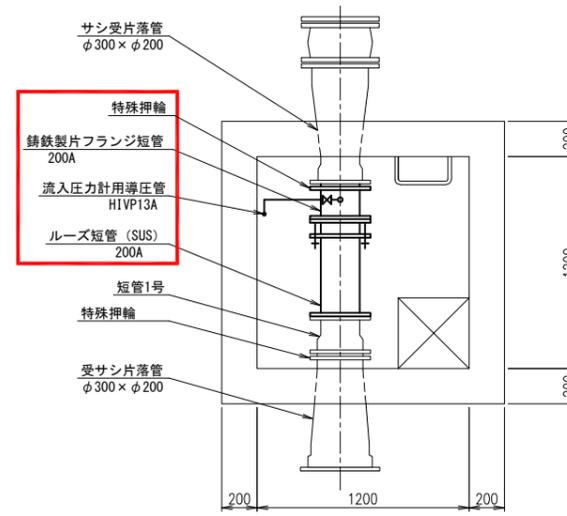
配水流量計室 平面図



配水流量計室 平面図



受水流量計室 平面図



受水流量計室 平面図

既設受水流量計及び配水流量計周り配管撤去図 S=1/20

新受水流量計及び配水流量計周り配管更新図 S=1/20

注記

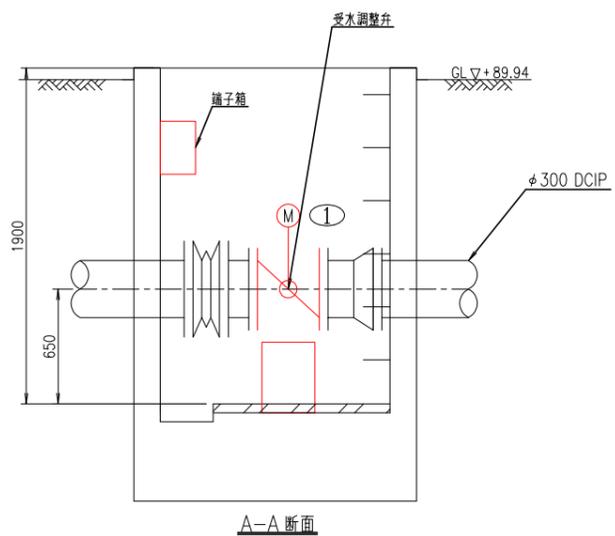
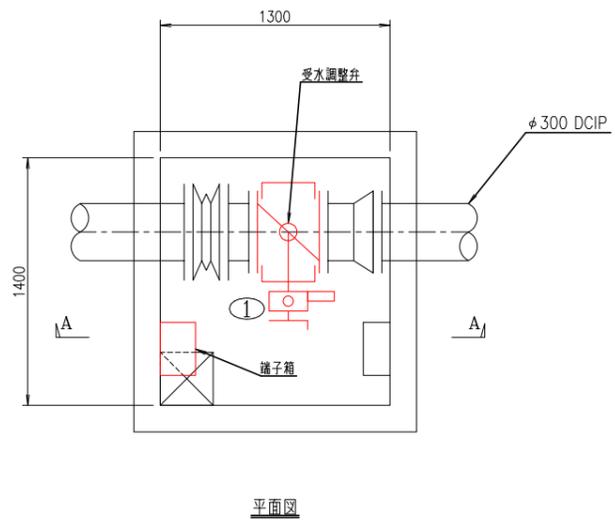
1.  は、撤去を示す。

注記

1.  は、今回を示す。
2. 特記なきものは全て既設を示す。

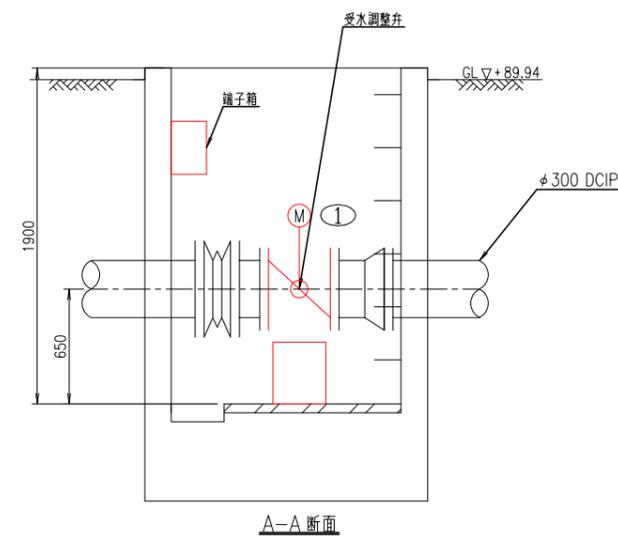
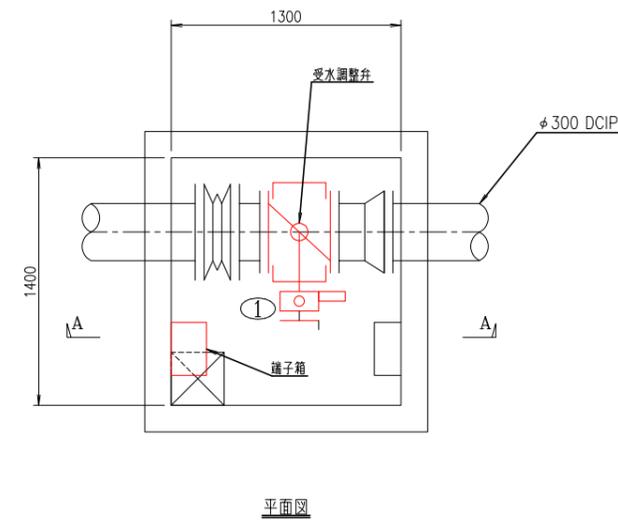
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 流量計周り配管更新図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	16/18
大和郡山市上下水道部			

更新図 S=1/20



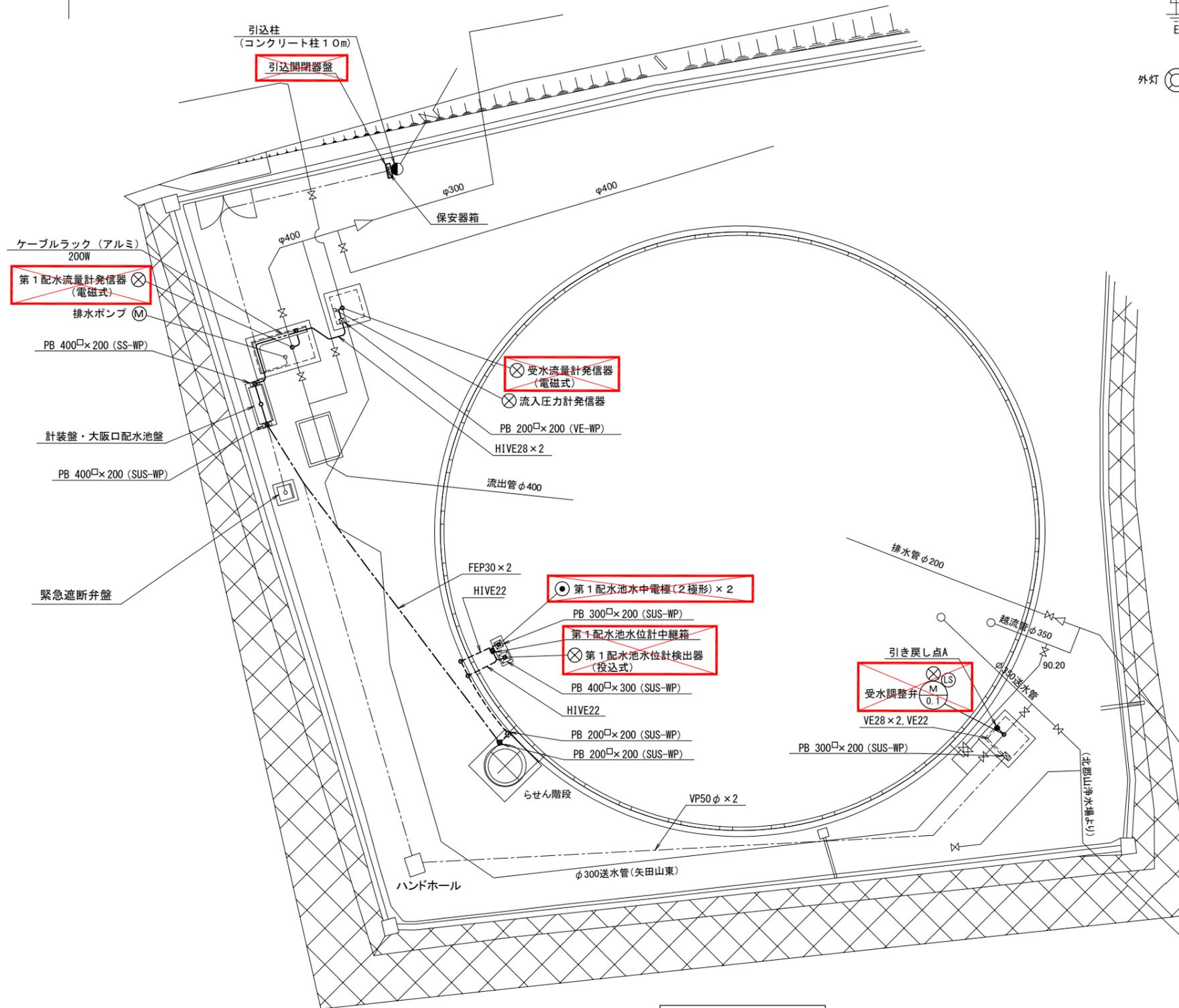
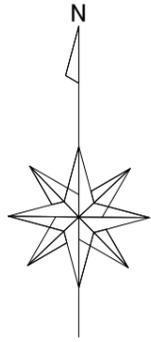
機器番号	①
機器名称	受水調整弁
形式	電動バタフライ弁
容量	φ300
電動機	0.2kW
数量	1
既設	1
今回	1
全体	1
備考	流量調整機能付き

撤去図 S=1/20

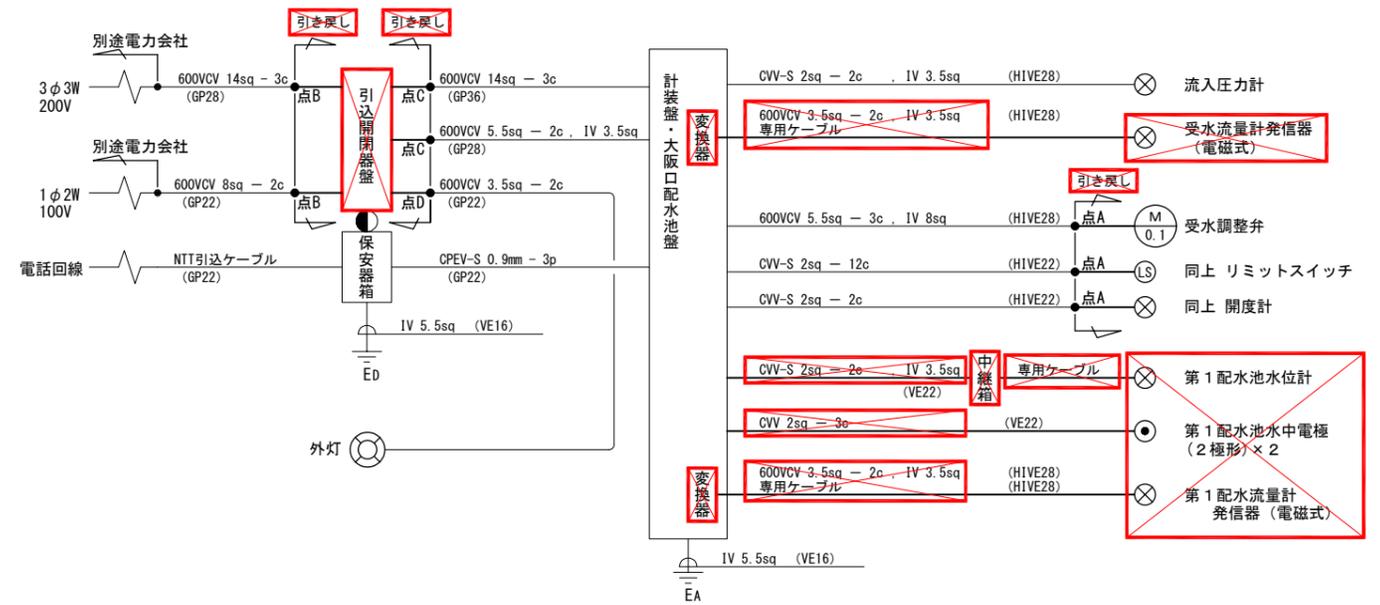


機器番号	①
機器名称	受水調整弁
形式	電動バタフライ弁
容量	φ300
電動機	0.1kW
数量	1
既設	1
撤去	1
全体	1
備考	

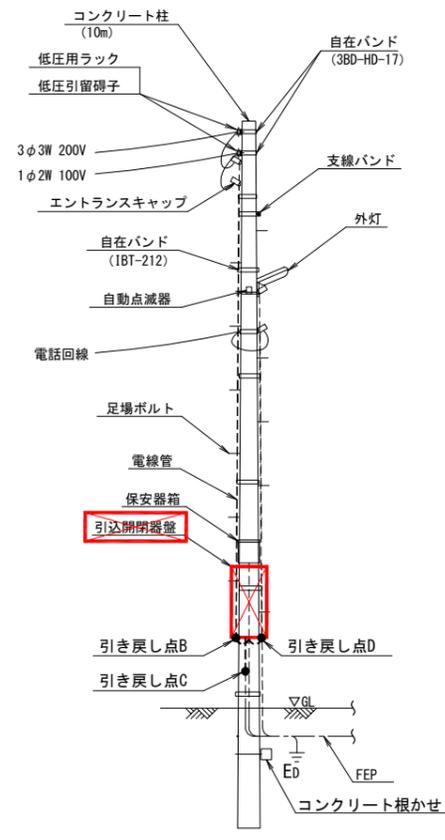
施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 流入電動弁至ピット平面図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	17/18
大和郡山市上下水道部			



平面図 S=1/100



配線系統図 S=NONE



装柱図 S=NONE

注記
1. は、撤去を示す。

施工年度	令和7年度		
工事名	矢田山第3配水池・大阪口配水池電気機械設備更新工事		
工事場所	大和郡山市柳町372-2		
図面種類	大阪口配水池 平面図(撤去)	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和7年2月28日	図番	18/18
大和郡山市上下水道部			