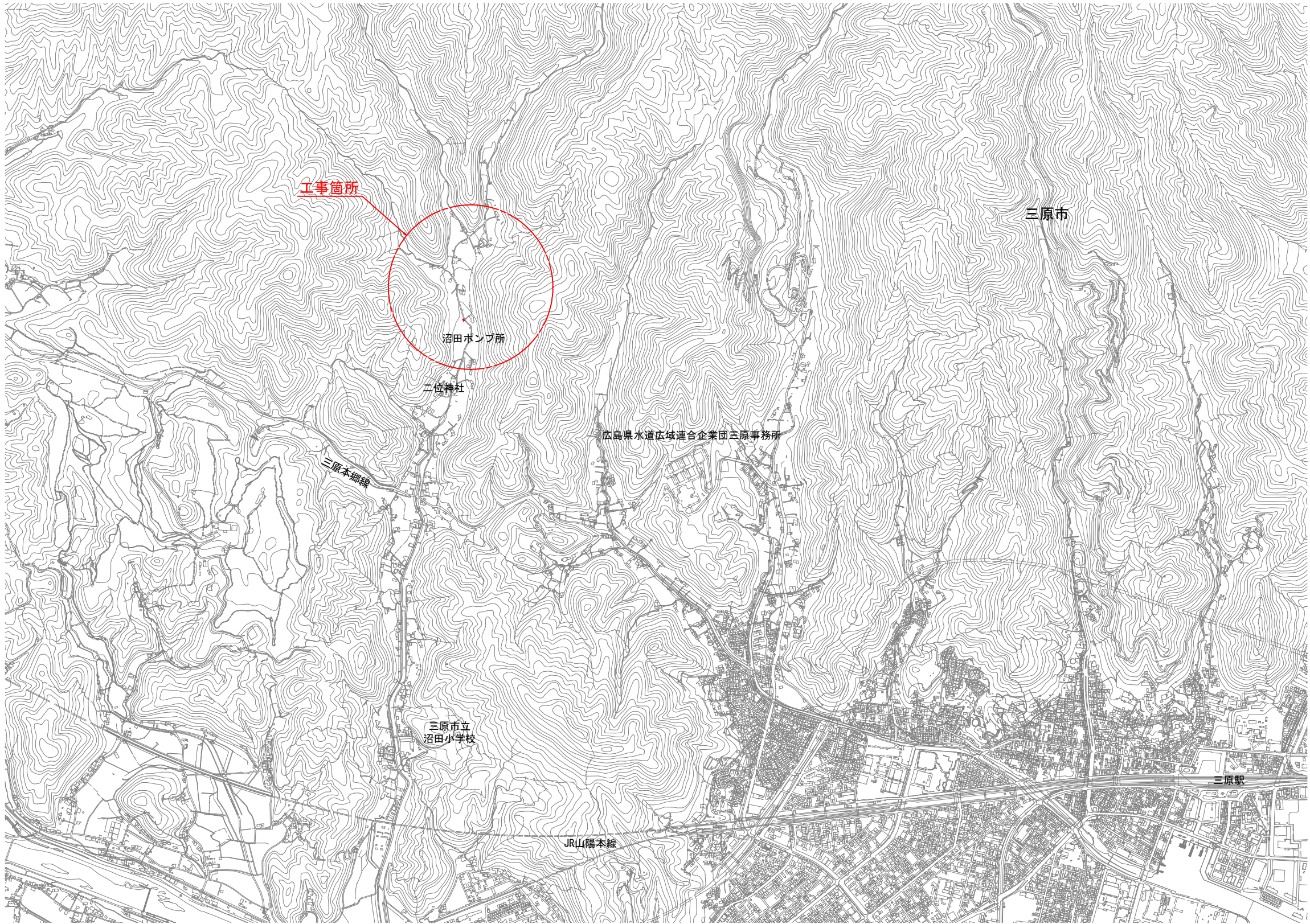
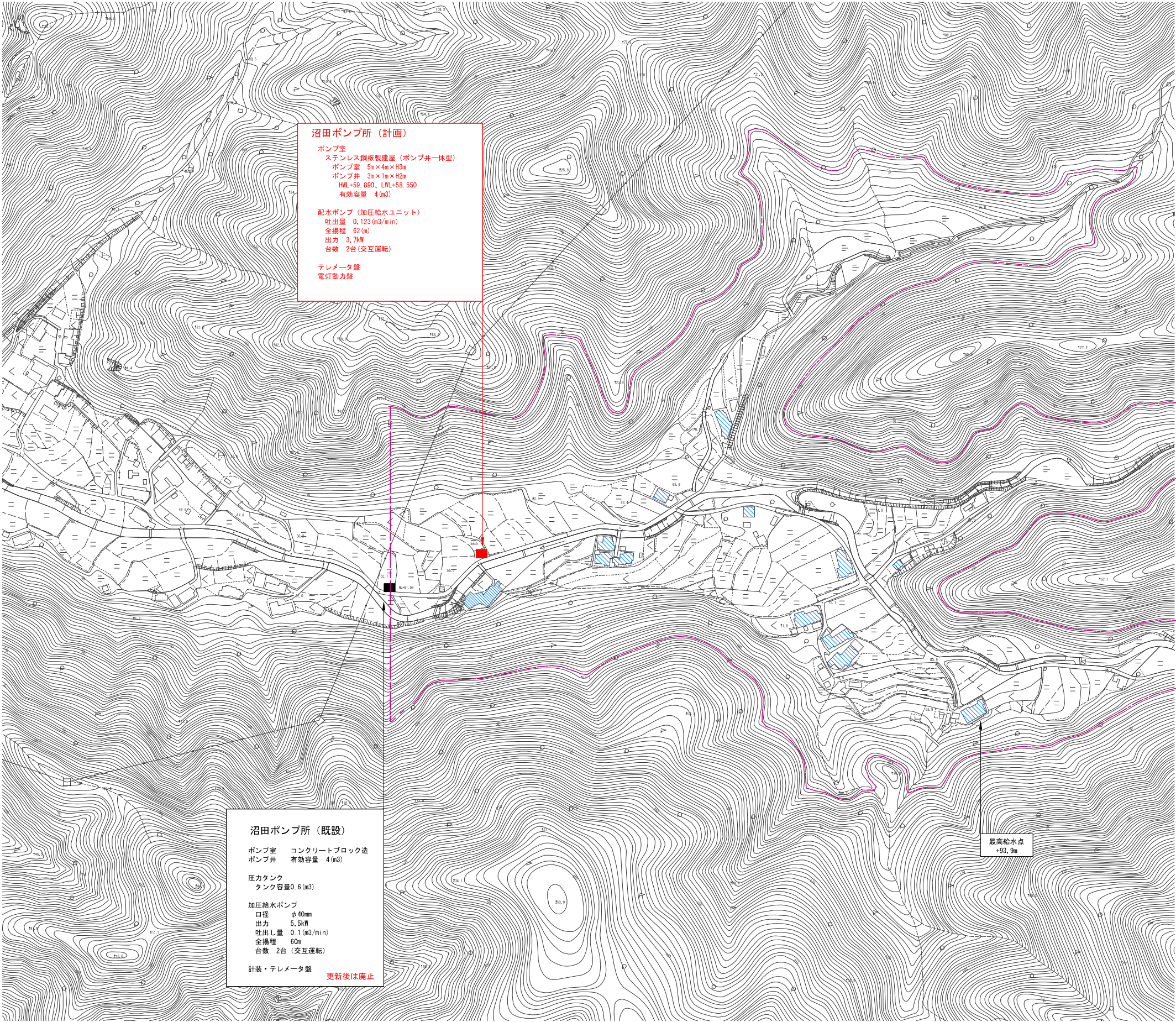


位置図

S=1/10,000



図面番号	1 / 41	縮尺	1/10,000
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	位置図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



沼田ポンプ所（計画）

ポンプ室
ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型）
ポンプ室 5m×4m×H3m
ポンプ井 3m×1m×H2m
HWL+59.890、LWL+58.550
有効容量 4 (m3)

配水ポンプ（加圧給水ユニット）
吐出量 0.123 (m3/min)
全揚程 62 (m)
出力 3.7kW
台数 2台（交互運転）

テレメータ盤
電灯動力盤

沼田ポンプ所（既設）

ポンプ室 コンクリートブロック造
ポンプ井 有効容量 4 (m3)

圧力タンク
タンク容量0.6 (m3)

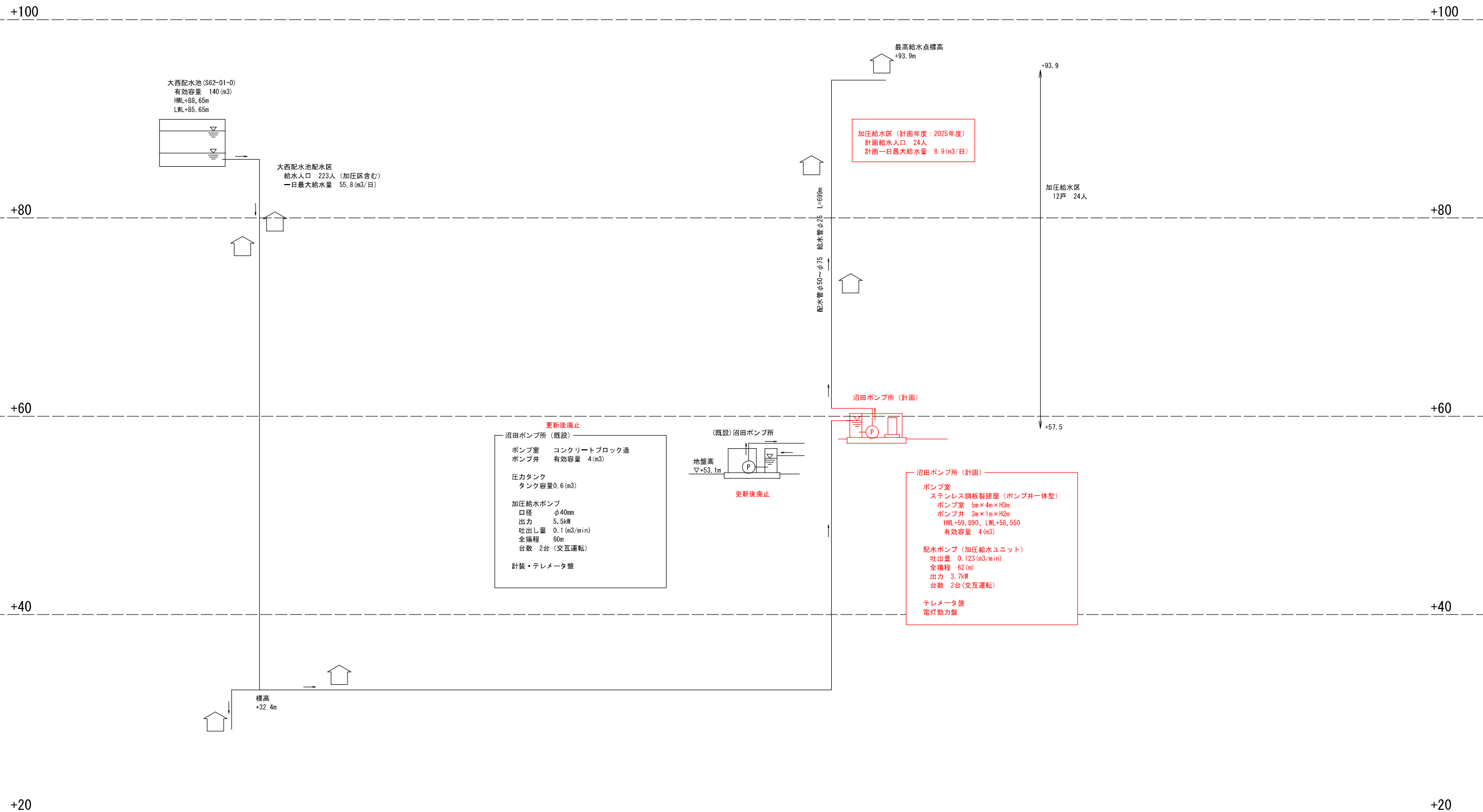
加圧給水ポンプ
口径 φ40mm
出力 5.5kW
吐出し量 0.1 (m3/min)
全揚程 60m
台数 2台（交互運転）

計装・テレメータ盤 更新後は廃止

加圧給水区域
給水面所

図面番号	2 41	縮尺	1/2000
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	一般平面図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

水位高低图

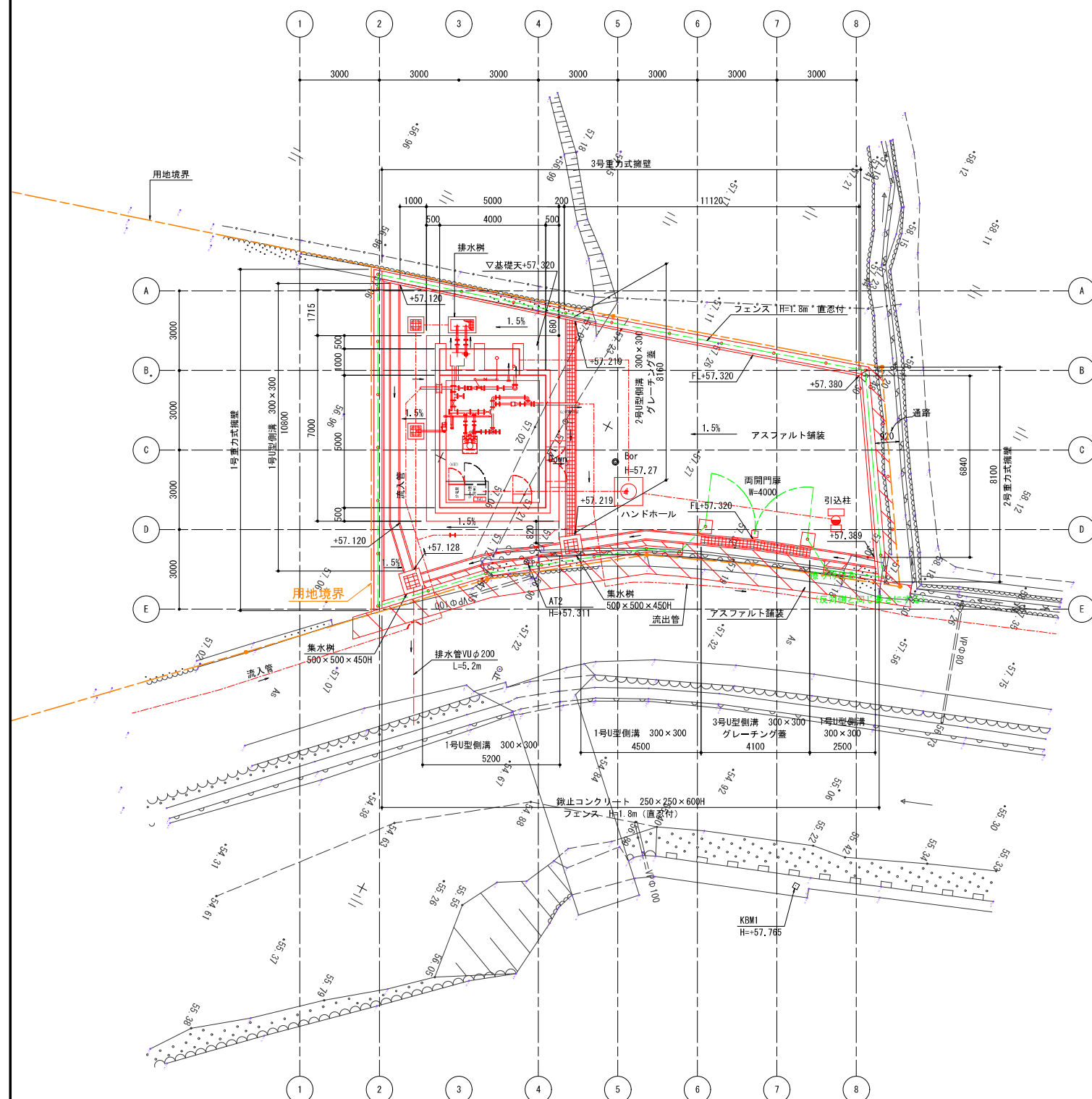


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

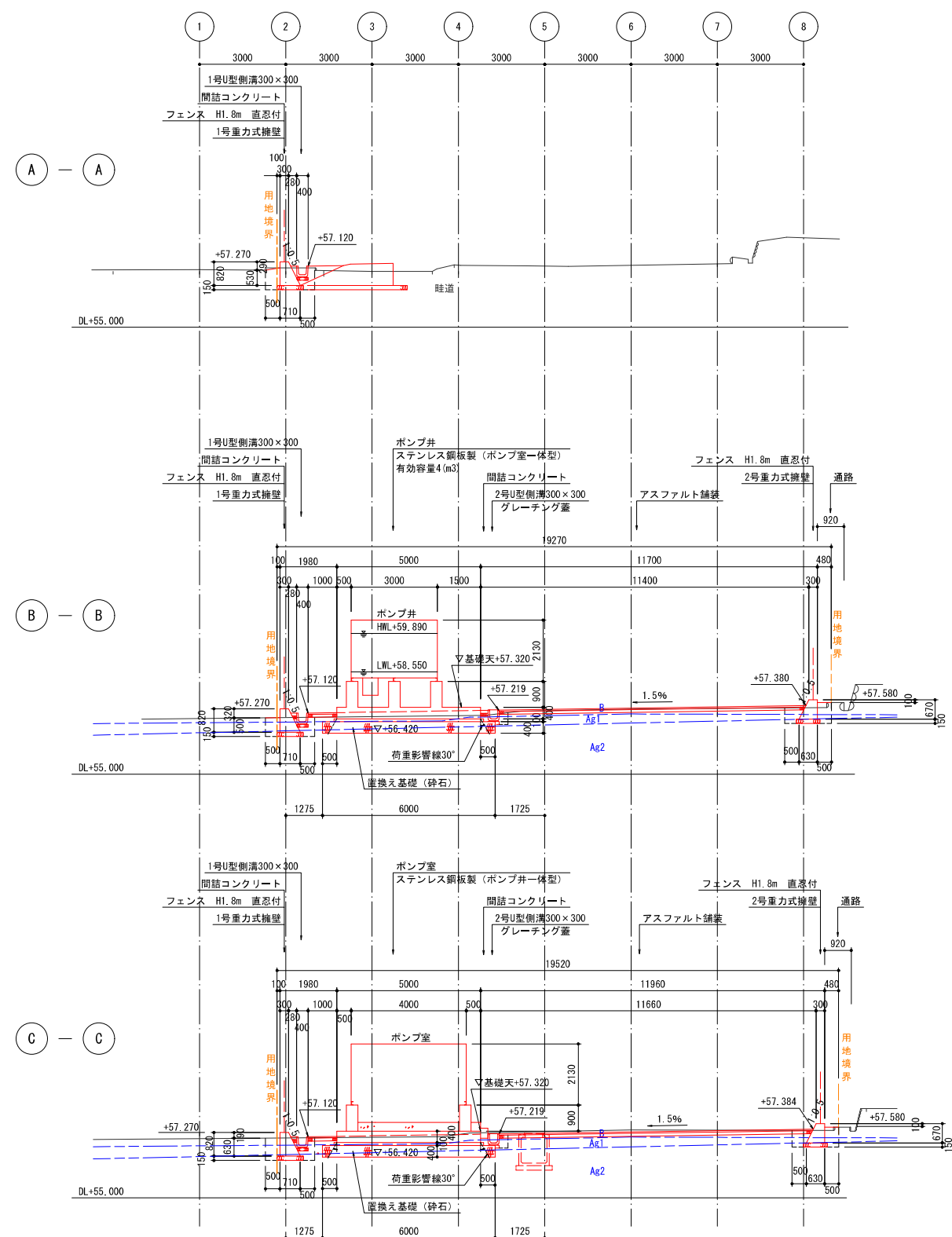
図面番号	3 41	縮尺	free
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	水位高低図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

平面図 $S=1/100(A1)$



断面図 $S=1/100(A1)$



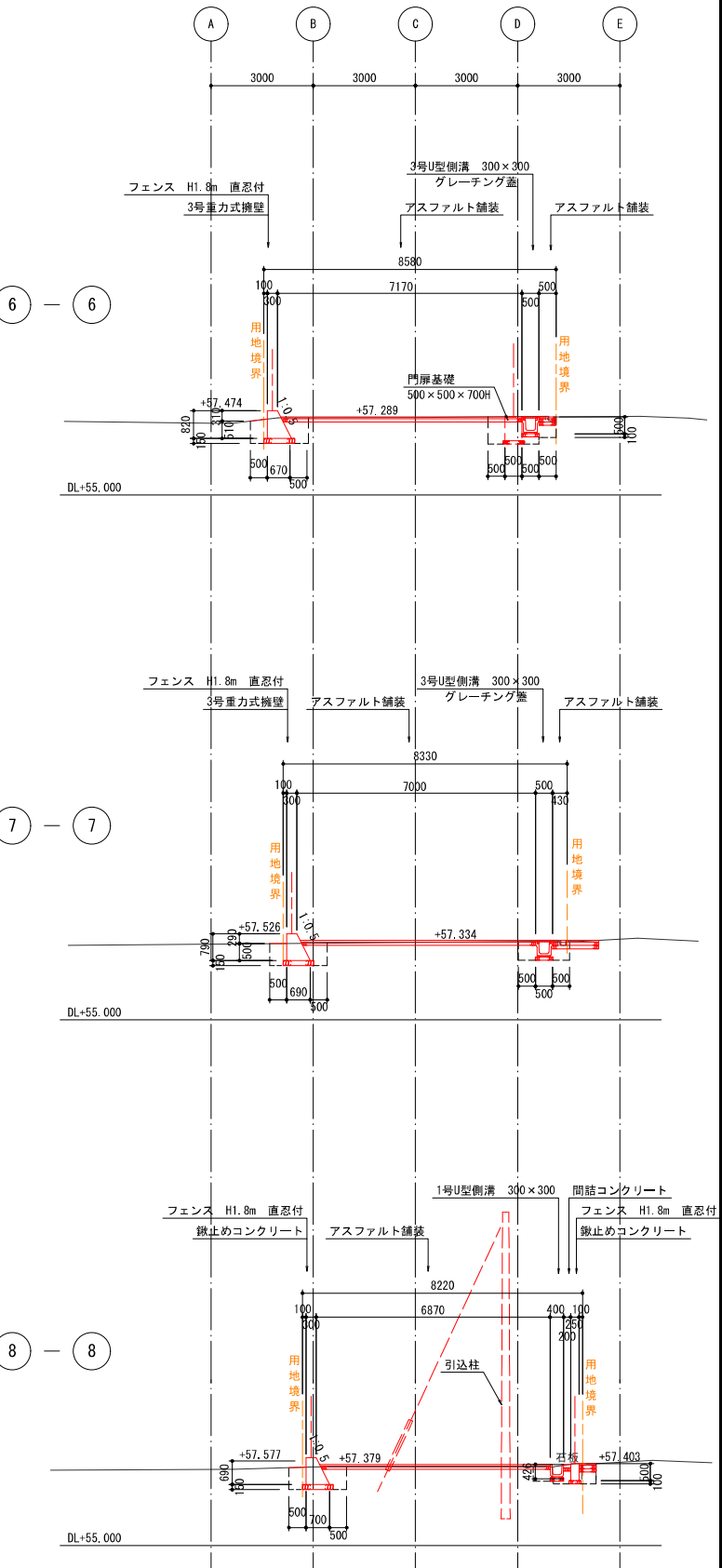
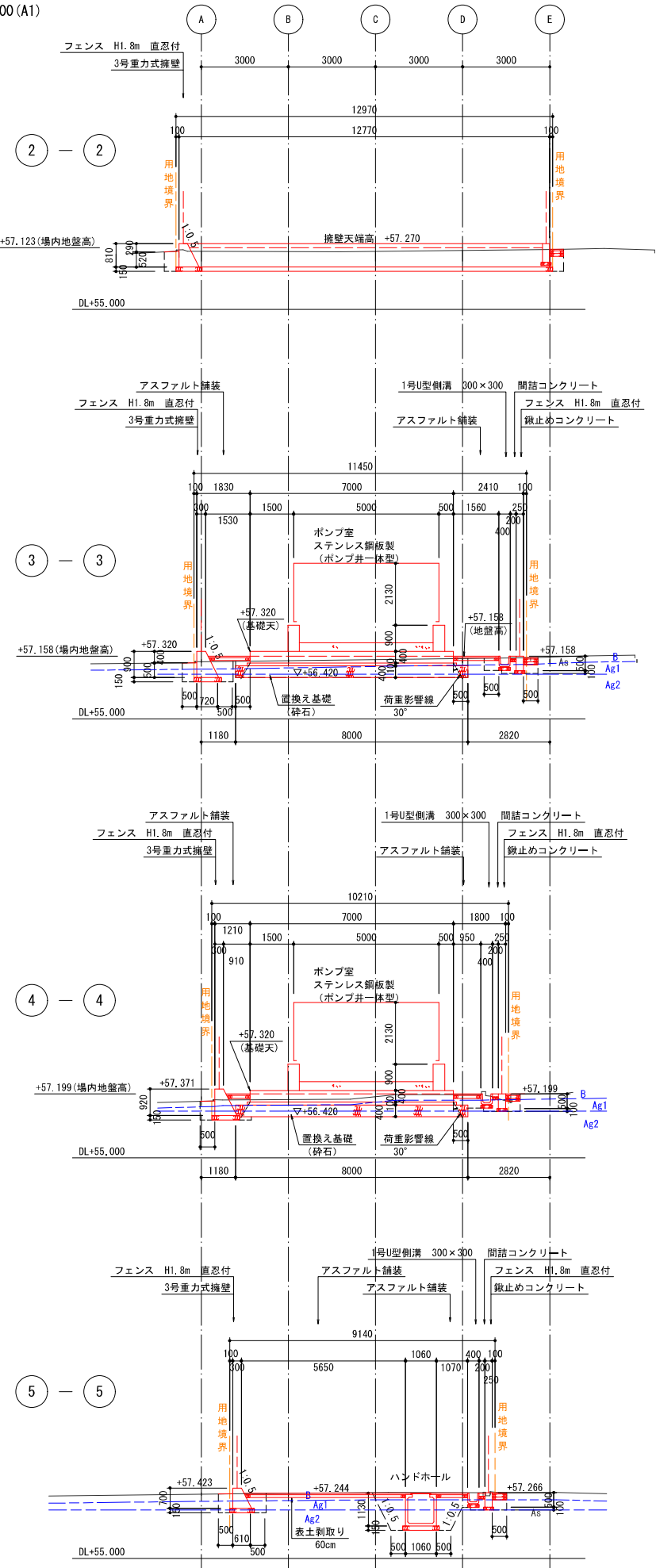
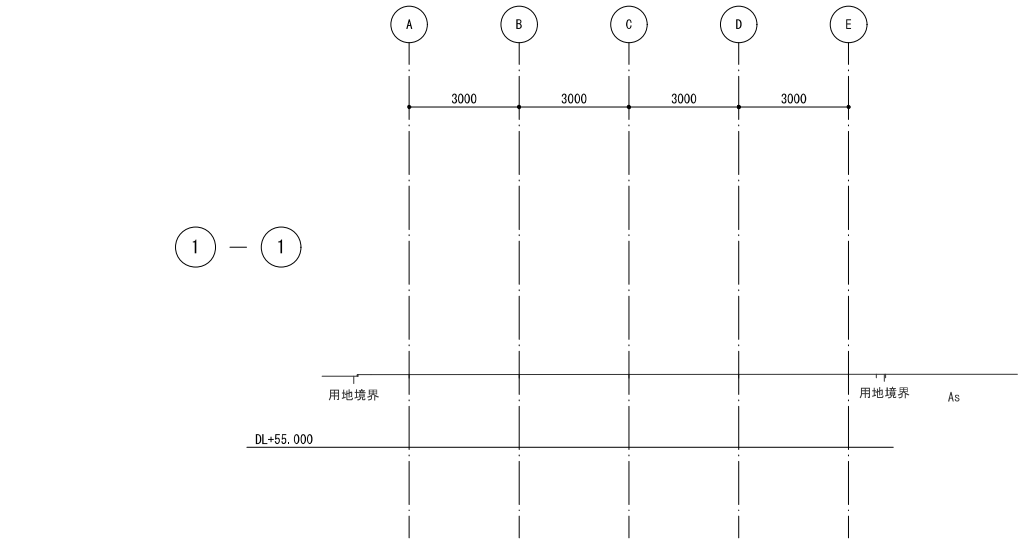
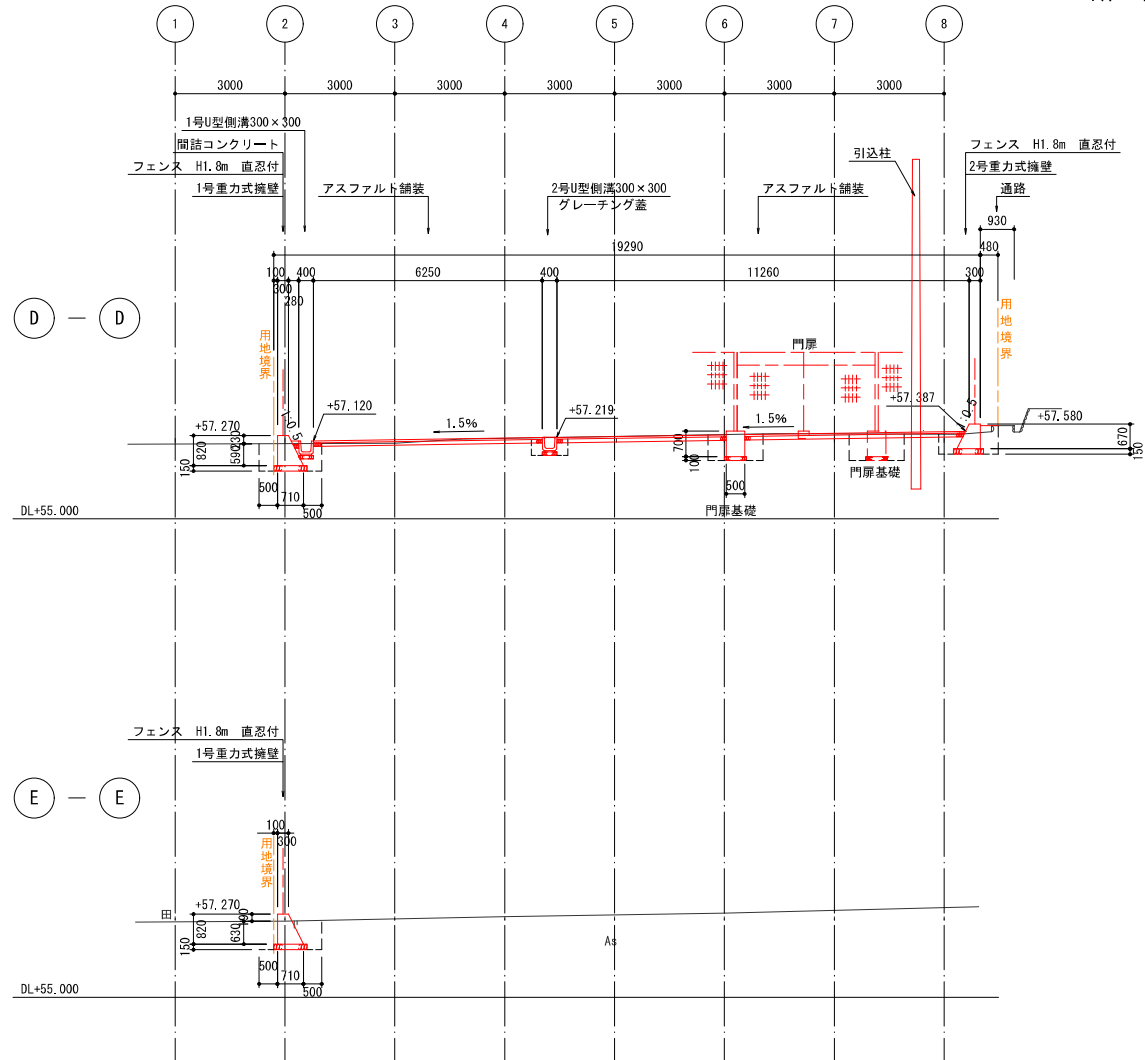
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	4 4I	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	平面図 断面図 (A B C)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

広島県水道広域連合企業団三原事務所

断面図

S=1/100 (A1)

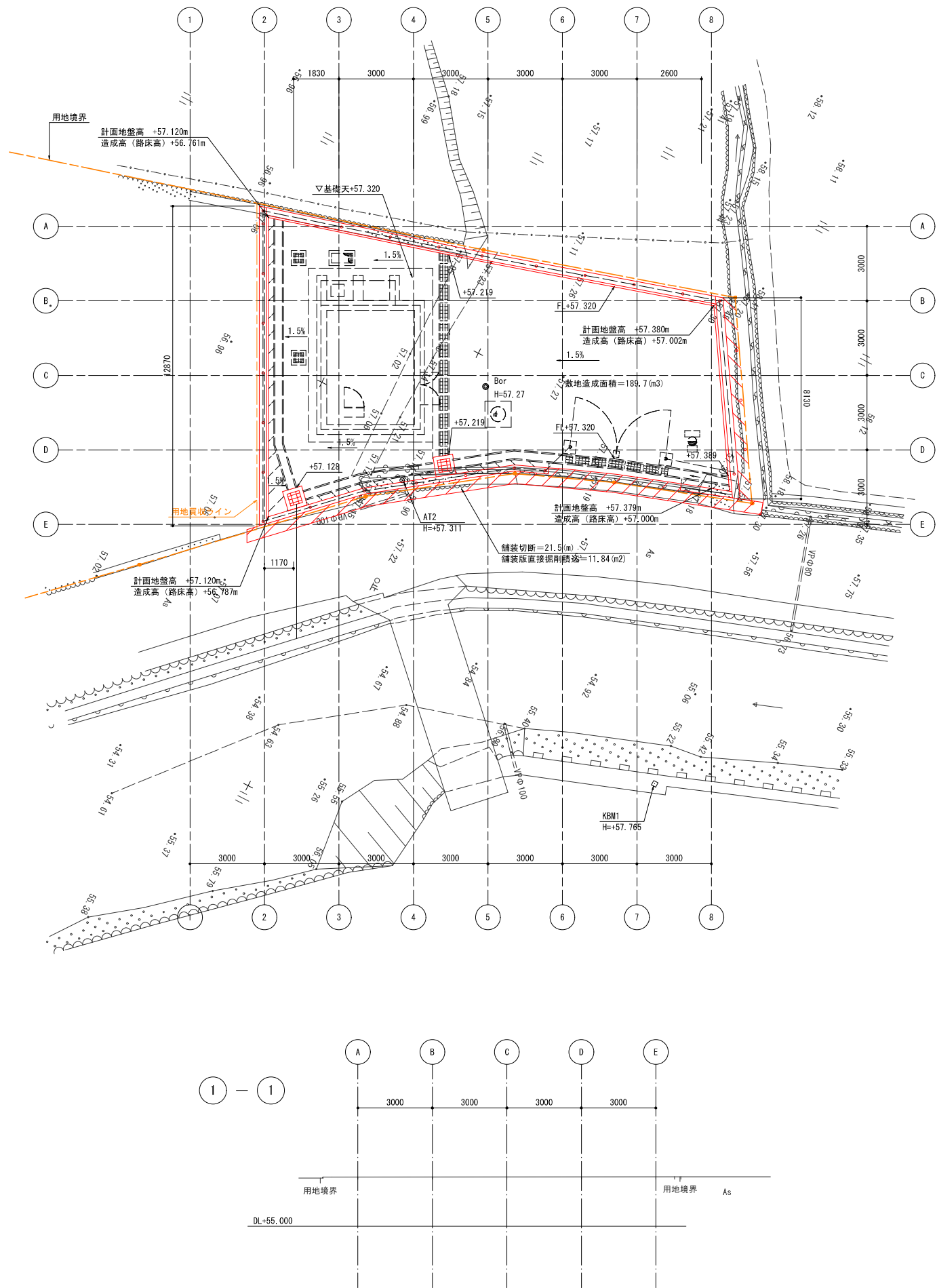


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	5 41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	断面図 (D E 1 2 3 4 5 6 7 8)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

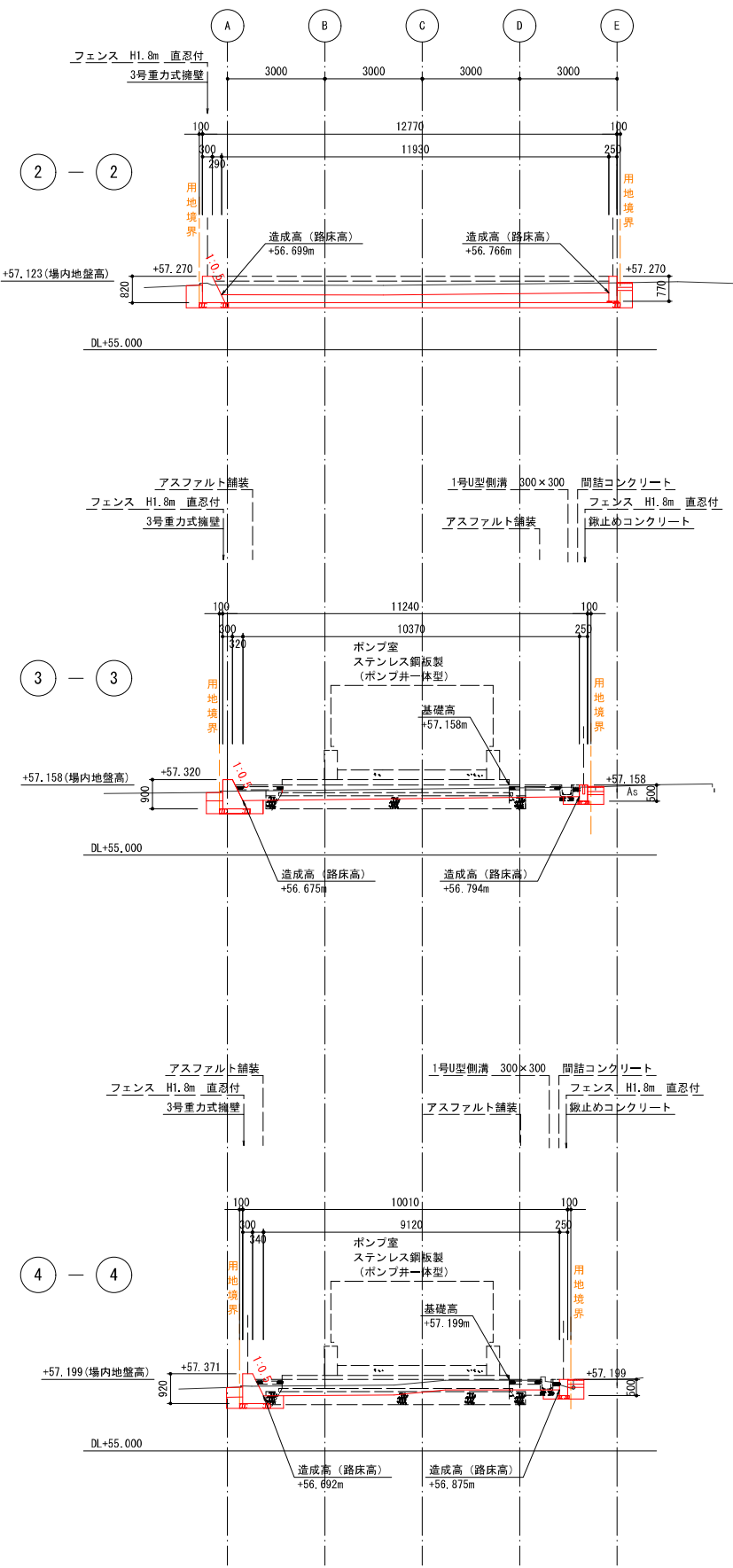
造成平面図

S=1/100 (A1)



造成断面図(1)

S=1/100 (A1)



1m当り

表土掘削	3.7 (m ³)
掘削	1.0 (m ³)
埋戻	0.7 (m ³)

1m当り

表土掘削	3.4 (m ³)
掘削	0.6 (m ³)
埋戻	0.6 (m ³)

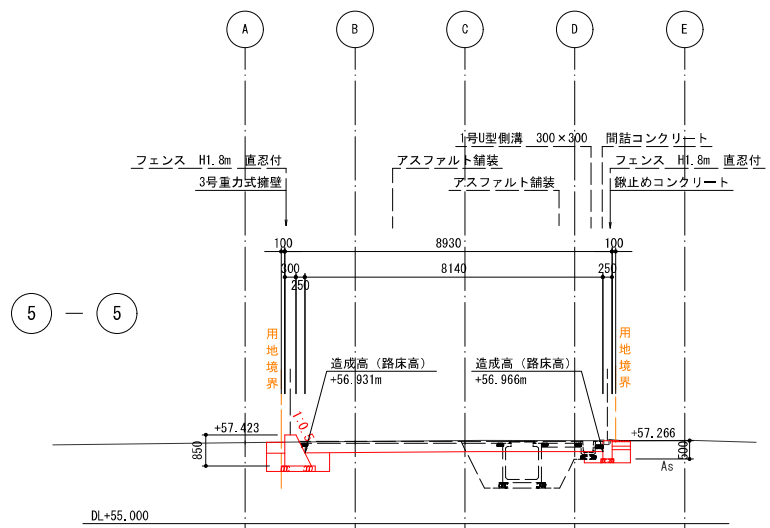
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	6	41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	造成平面図 造成断面図 (1)			
工事場所	三原市沼田三丁目			

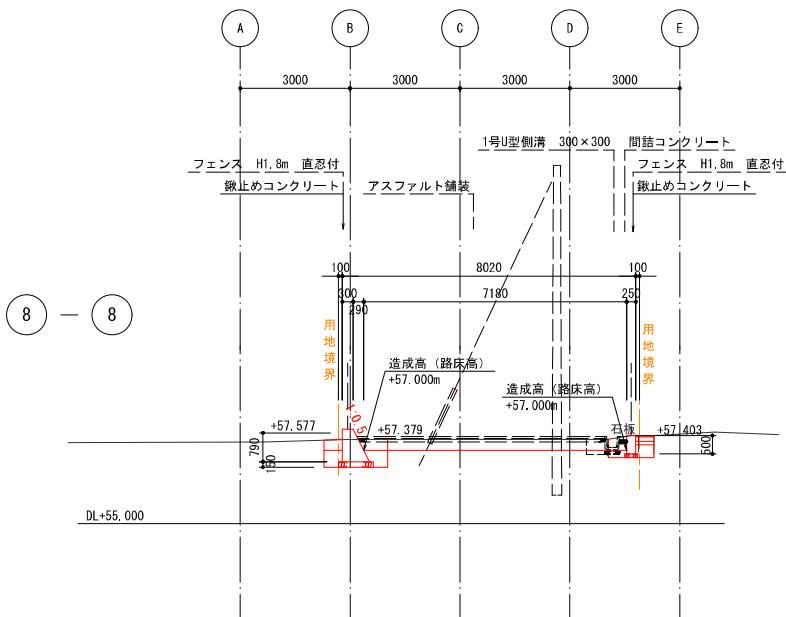
広島県水道広域連合企業団三原事務所

造成断面図(2)

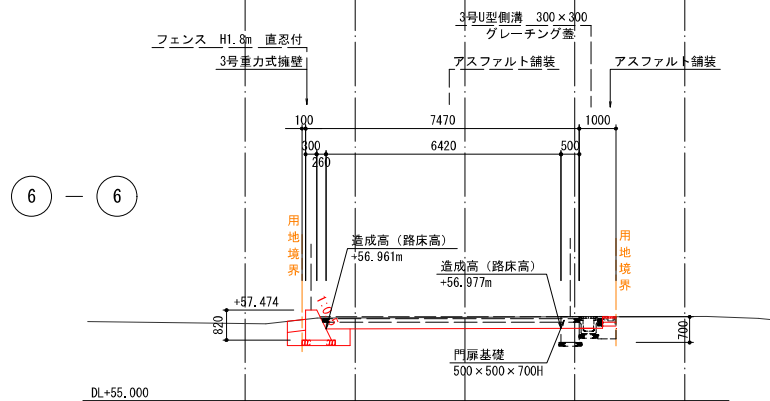
S=1/100(A1)



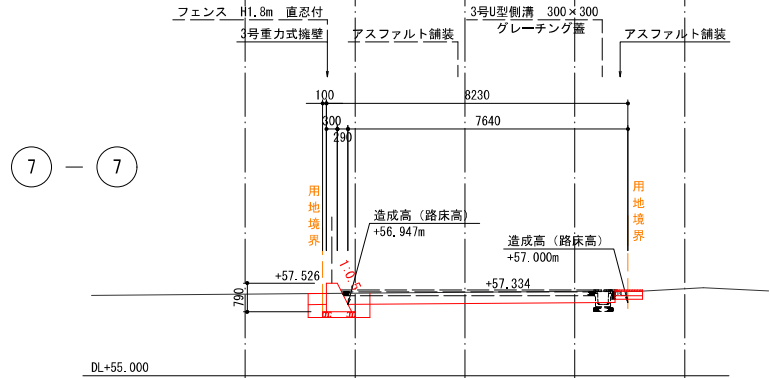
1m当り	
表土掘削	3.0 (m3)
掘削	1.2 (m3)
埋戻	0.8 (m3)



1m当り	
表土掘削	2.7 (m3)
掘削	1.1 (m3)
埋戻	0.7 (m3)



1m当り	
表土掘削	2.7 (m3)
掘削	1.4 (m3)
埋戻	1.0 (m3)

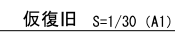
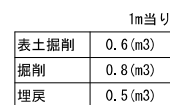


1m当り	
表土掘削	2.6 (m3)
掘削	1.0 (m3)
埋戻	0.7 (m3)

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	7/41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	造成断面図 (2)		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

$$S=1/100 \text{ (A1)}$$


表層 (再生密粒度As)
上層路盤 (M-30)
下層路盤 (RC-30)

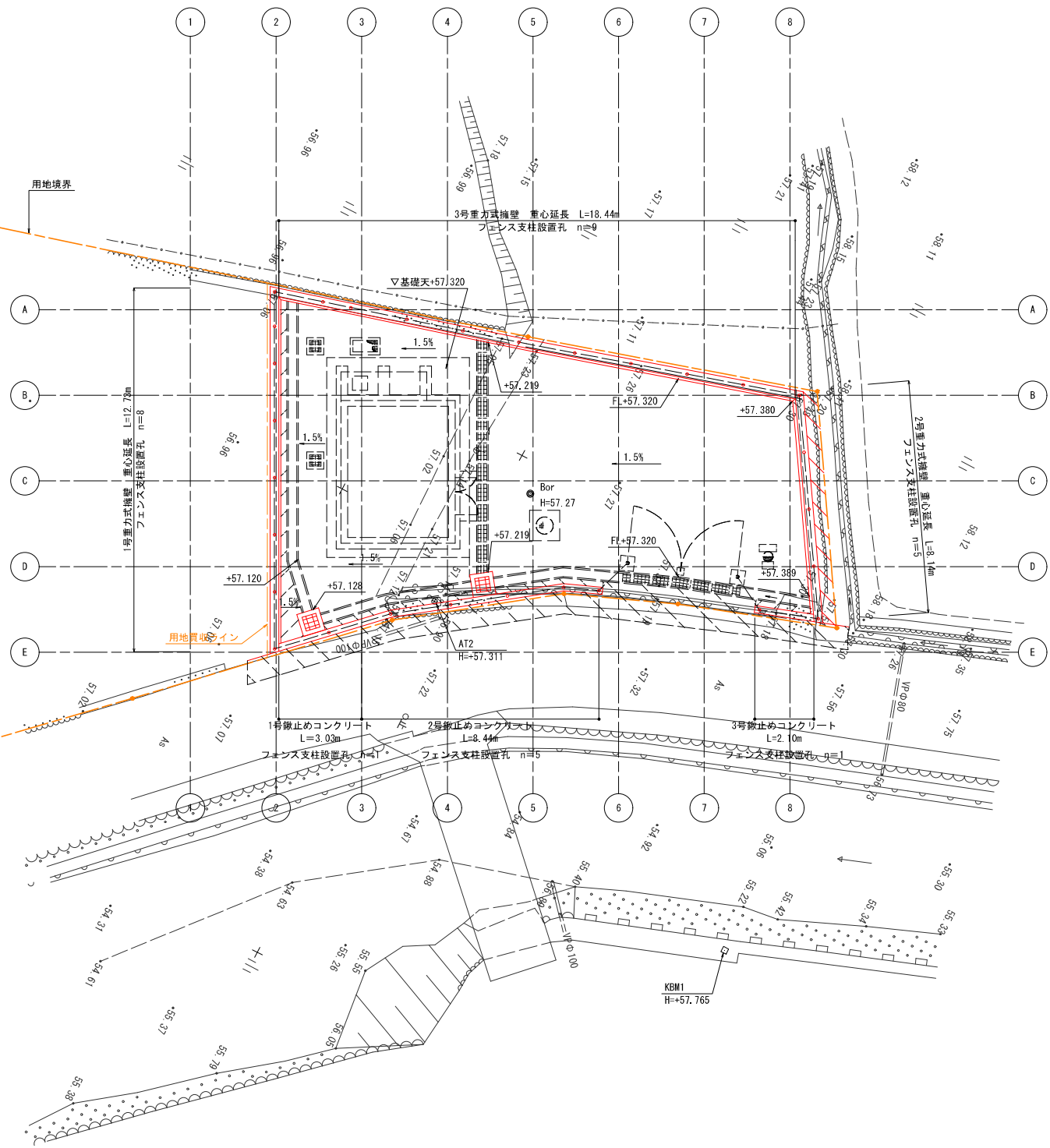
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	8 41	縮尺	1/100 1/30
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	造成断面図 (3)		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

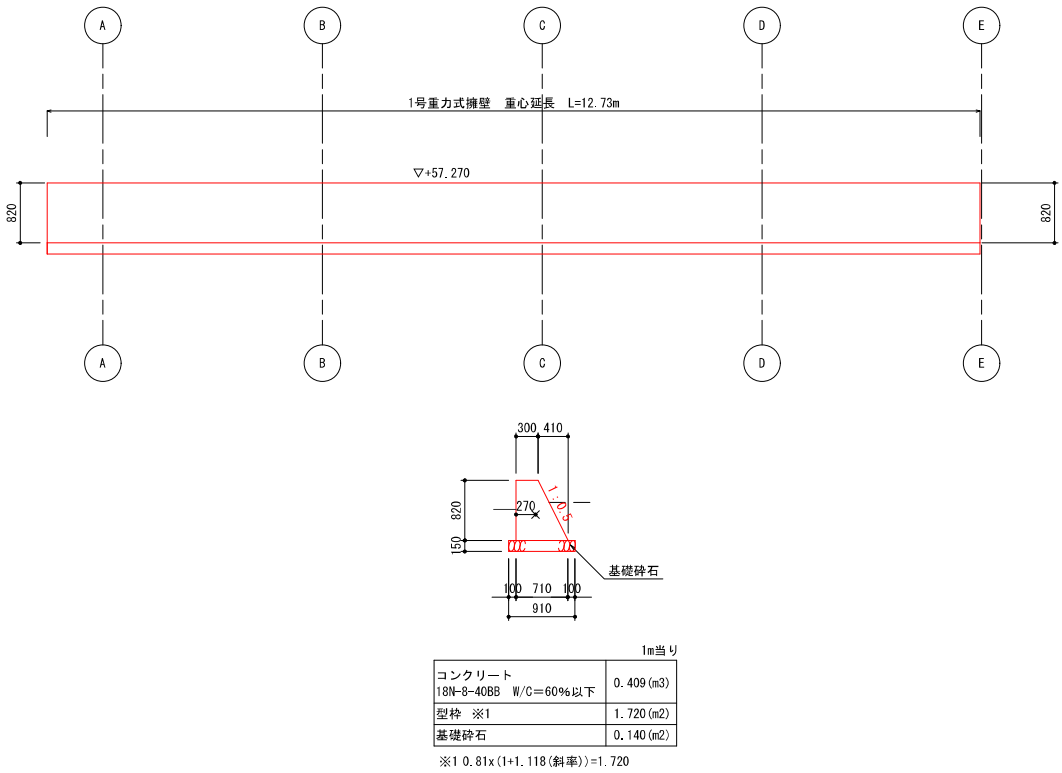
擁壁工平面図

S=1/100 (A1)



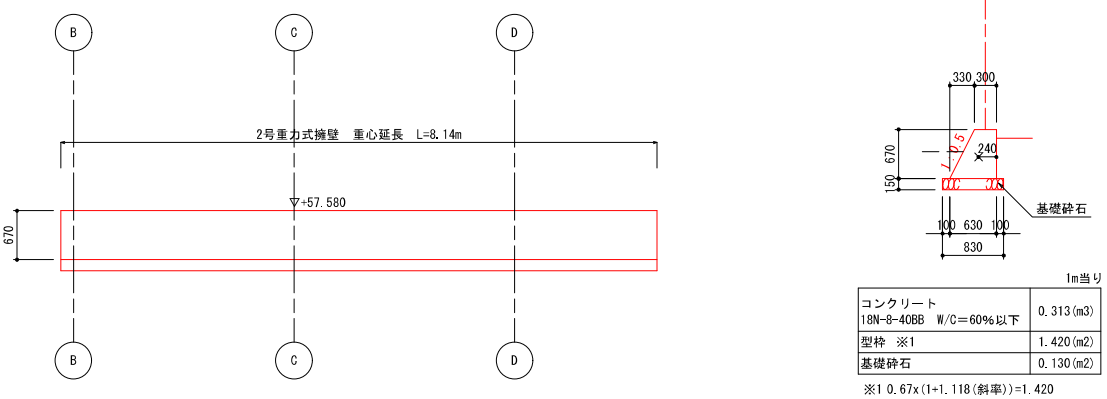
1号重力式擁壁展開図

S=1/50 (A1)



2号重力式擁壁展開図

S=1/50 (A1)

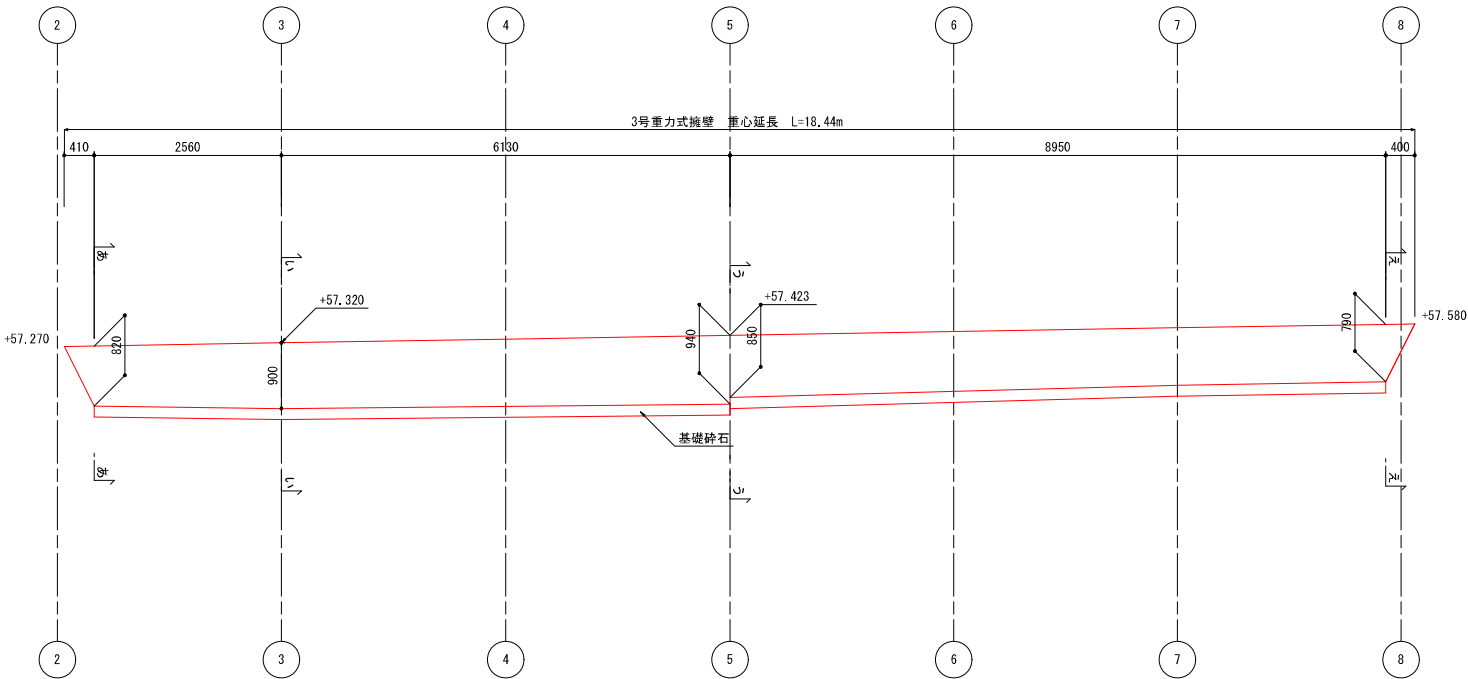


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

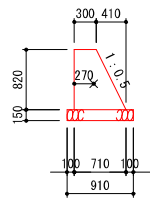
図面番号	9	41	縮尺	1/100 1/50
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	擁壁工平面図 重力式擁壁展開図			
工事場所	三原市沼田三丁目			

広島県水道広域連合企業団三原事務所

3号重力式擁壁展開図
S=1/50 (A1)



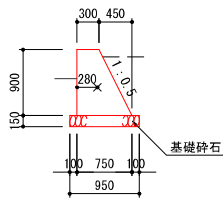
あーあ



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.413 (m3)
型枠 ※1	1.737 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

※1 0.82x (1+1.118 (斜率))=1.737

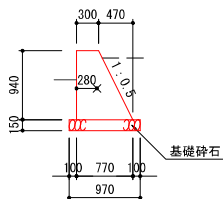
いーい



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.473 (m3)
型枠 ※1	1.910 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

※1 0.90x (1+1.118 (斜率))=1.910

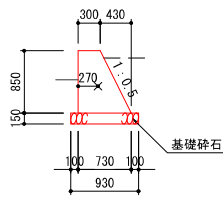
うーう



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.503 (m3)
型枠 ※1	1.990 (m2)
基礎砕石	0.150 (m2)

※1 0.94x (1+1.118 (斜率))=1.990

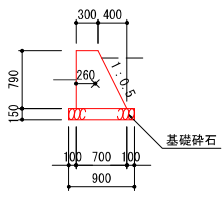
うーう



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.436 (m3)
型枠 ※1	1.800 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

※1 0.85x (1+1.118 (斜率))=1.800

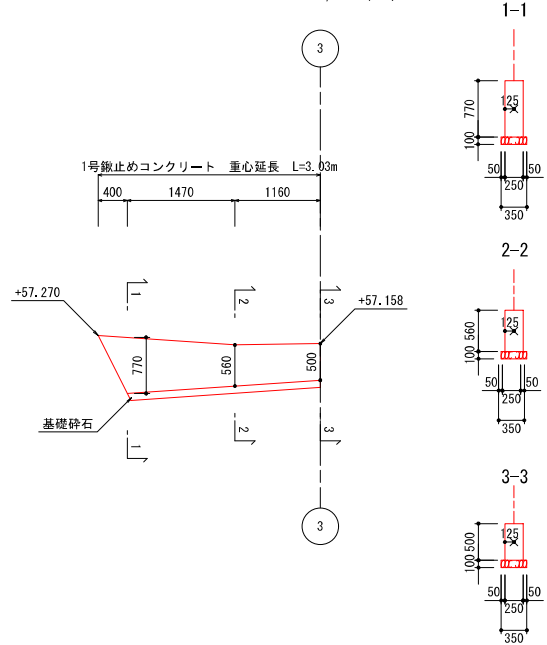
えーえ



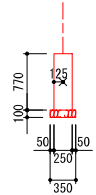
1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.393 (m3)
型枠 ※1	1.670 (m2)
基礎砕石	0.130 (m2)

※1 0.79x (1+1.118 (斜率))=1.670

1号鍬止めコンクリート展開図
S=1/50 (A1)

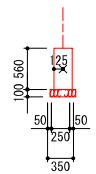


1-1



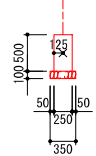
1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.193 (m3)
型枠	1.540 (m2)
基礎砕石	0.040 (m2)

2-2



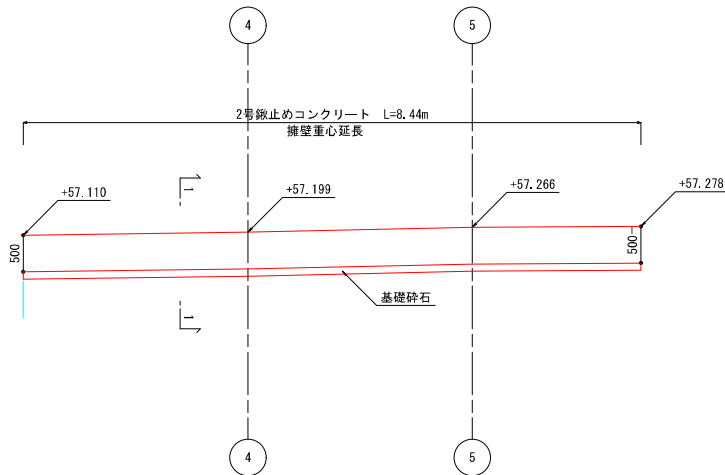
1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.140 (m3)
型枠	1.120 (m2)
基礎砕石	0.040 (m2)

3-3

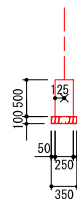


1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.125 (m3)
型枠	1.000 (m2)
基礎砕石	0.040 (m2)

2号鍬止めコンクリート展開図
S=1/50 (A1)

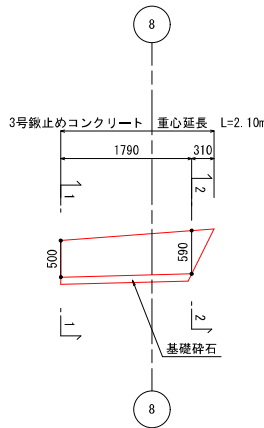


1-1

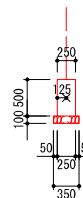


1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.125 (m3)
型枠	1.000 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

3号鍬止めコンクリート展開図
S=1/50 (A1)

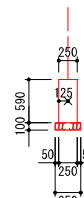


1-1



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.125 (m3)
型枠	1.000 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

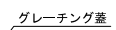
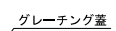
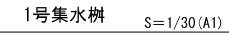
2-2



1m当り	
コンクリート 18N-8-40BB W/C=60%以下	0.148 (m3)
型枠	1.180 (m2)
基礎砕石	0.140 (m2)

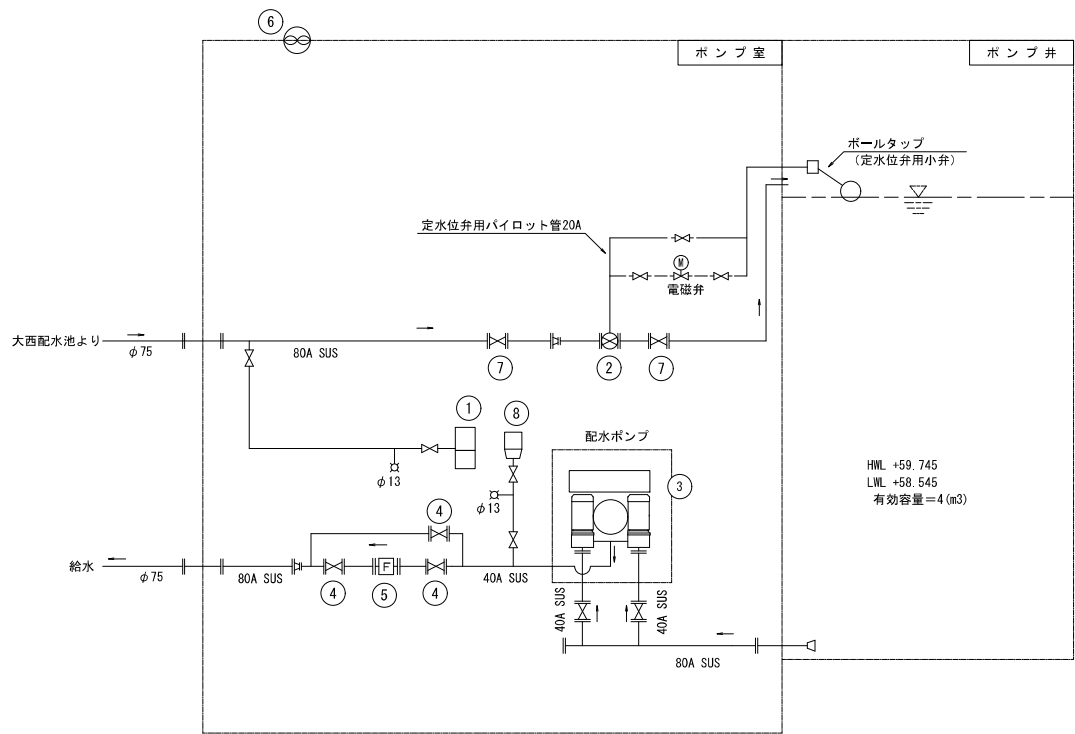
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	10 / 41	縮尺	1/50
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	重力式擁壁展開図 鍬止めコンクリート展開図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

$$S=1/100 \text{ (A1)}$$


図面番号	11 41	縮尺	1/100 1/30
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	排水詳細図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

機械設備フローシート



凡 例	
記 号	名 称
—	配 管 (別途工事)
仕切弁	仕切弁
水位調整弁	水位調整弁
流量計	流量計
水栓	水栓

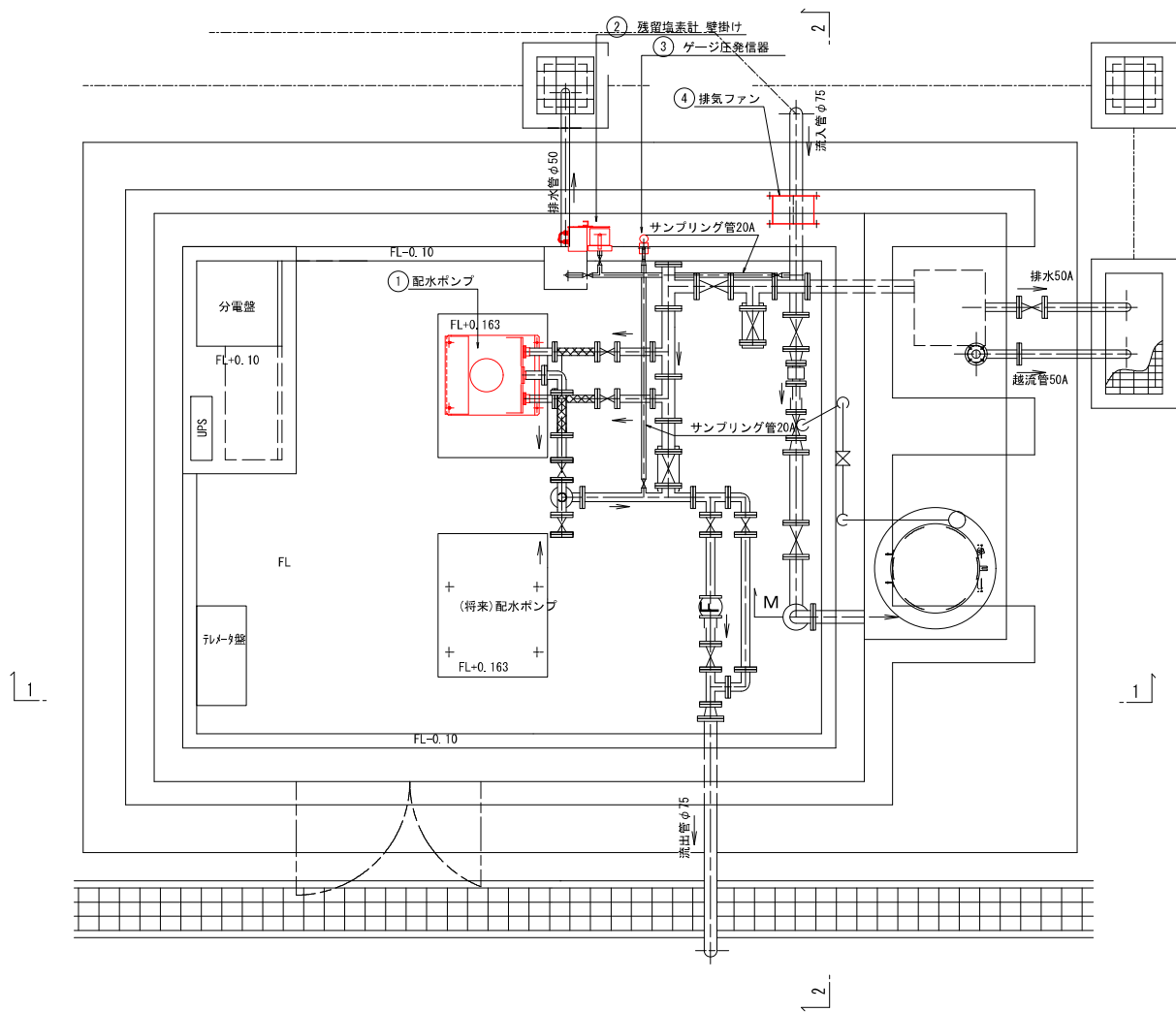
機 器 番 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
機 器 名 称	残留塩素計	定水位弁	加圧給水ポンプユニット	仕切弁	電磁式流量計	ポンプ室排気ファン	仕切弁	ゲージ圧発信器
形 式	回転電極式ポーログラフ法	ダイヤフラム式	推定末端圧力制御			低騒音型有圧換気扇		
仕 様	測定範囲：0～3 (mg/L) 表示：カラー液晶/タッチパネル 出力信号：DC4～20mA	φ40×10K パイロット弁 (電磁弁、ボールタップ併用)	吐出力：0.123 (m³/min) 全揚程：62 (m) 口径：40mm ポンプ台数：2台 (交互運転)	φ40×10K	φ40×10K		φ80×10K	使用圧力：～0.75 (MPa) 出力/通信形式：DC4～20mA
電動機出力			3.7kW					
数 量	1	1	1	2	1	1	2	1
備 考			ポンプ制御盤含む			フード含む		

図面番号	12 41	縮尺	free
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	機械設備フローシート		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

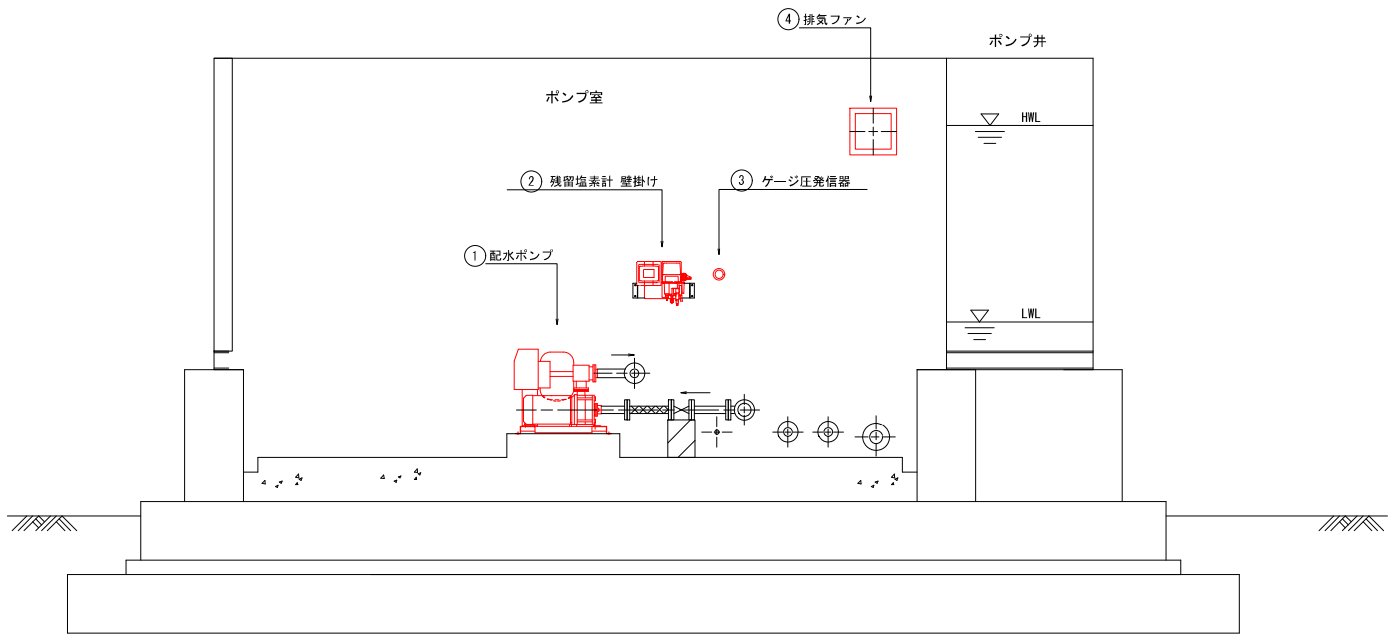
機 械 設 備 図

S=1/25 (A1)

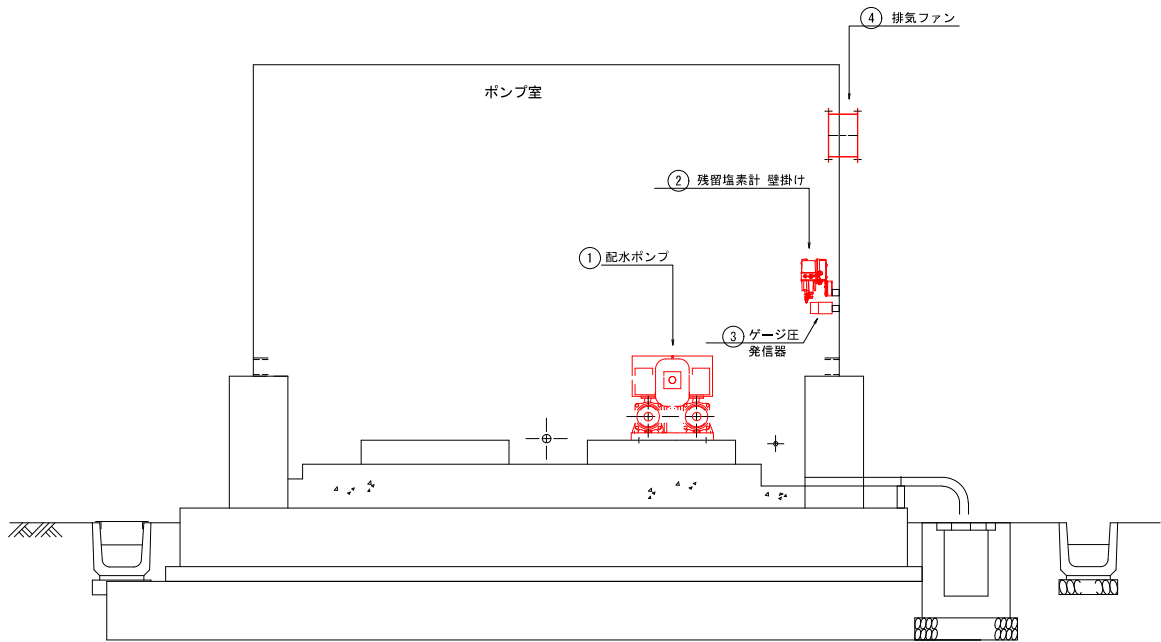
平 面 図



1 - 1

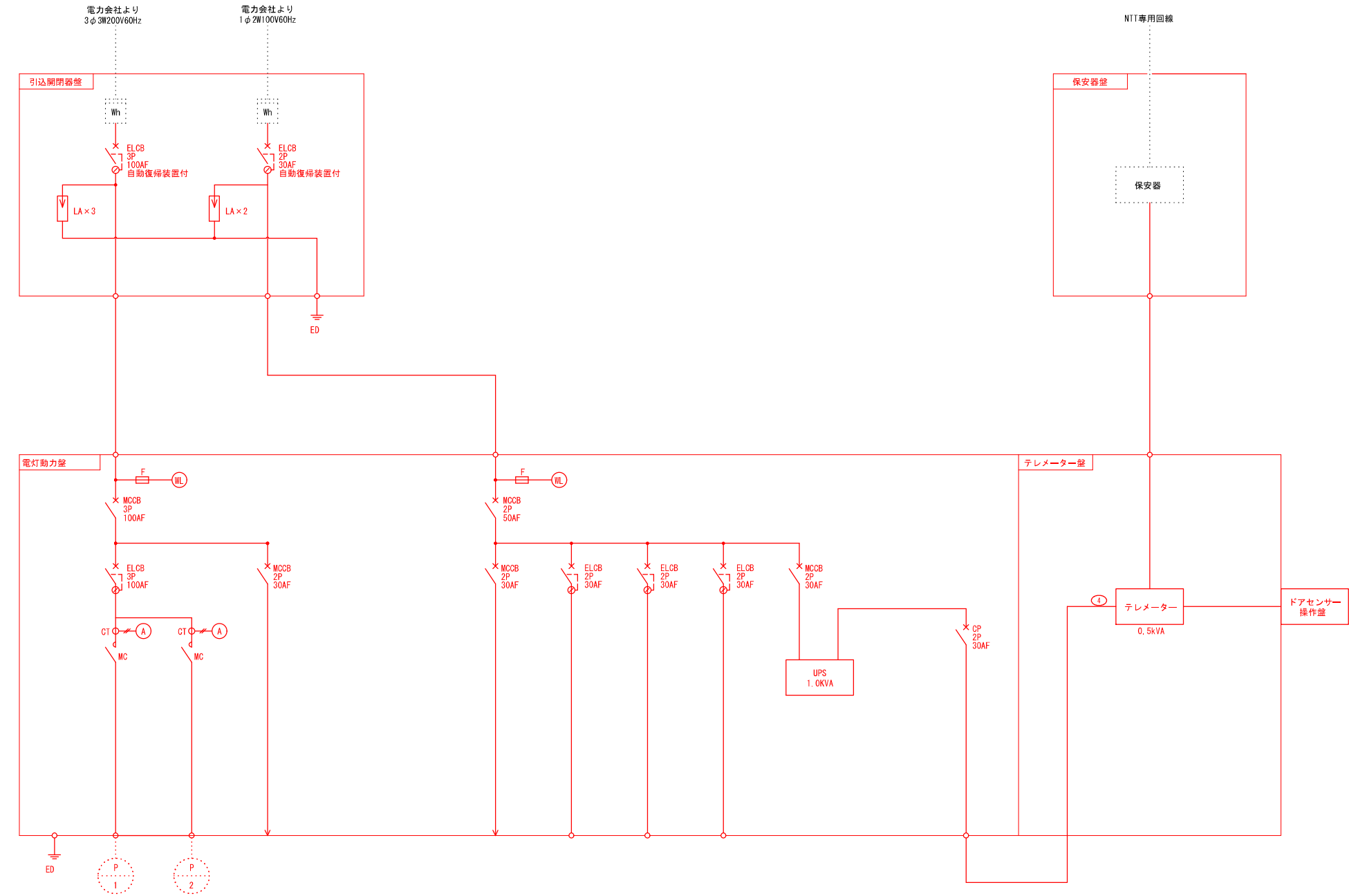


2 - 2



NO	名 称	仕 様
1	配水ポンプ	加圧給水ポンプユニット (推定末端圧一定) φ40×0.123 (m3/分) ×62 (m) ×3.7 (kW) ×2台 (内1台予備)
2	残留塩素濃度計	無試薬形遊離塩素検出器 回転電極式ポーログラフ法 測定範囲：0.00～3.00 (mg/L) 表示：カラー液晶/タッチパネル 出力信号：DC4～20 (mA) 2点 最大負荷容量600 (Ω)
3	ゲージ圧発信器	使用圧力：～0.75 (MPa) 出力/送信形式：DC4～20mA
4	排気ファン	有圧換気扇/サーモスイッチ/250φ×600 (m3/h) ×50 (Pa) 建築ガラリ面積：0.19 (m2) 以上

図面番号	13 41	縮尺	1/25
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	機械設備図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



機器名称	No. 1 加圧給水 ポンプユニット	No. 2 (将来用) 加圧給水 ポンプユニット	制御電源
容量 (kW)	3.7	(3.7)	0.5

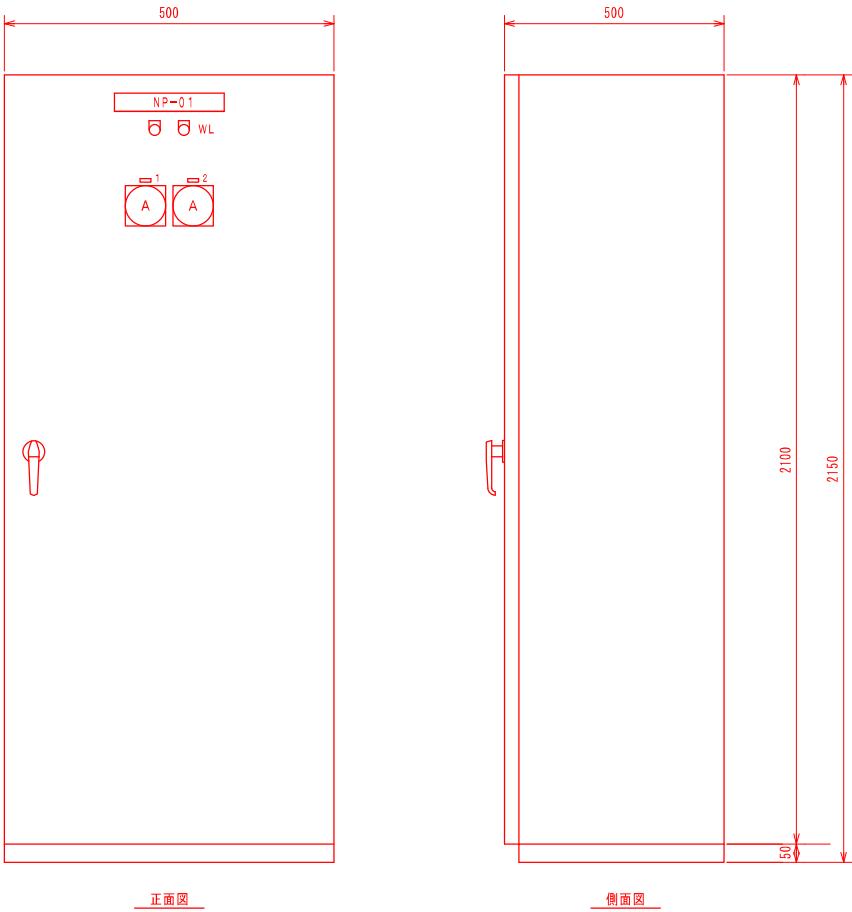
盤内電源	② 建屋内電灯	③ 建屋内コンセント	⑤ 残留塩素計
0.3kVA	184VA	200VA	50VA

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	14 / 41	縮尺	N.S
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	水処理電灯動力盤単線結線図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

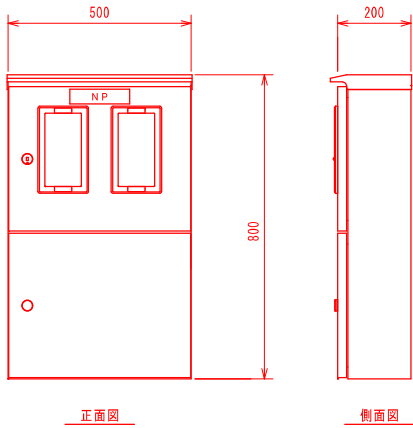
広島県水道広域連合企業団三原事務所

盤外形図(参考図) S = 1 / 1 0

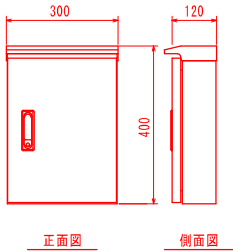


記号	名 称
N P - 0 1	電灯動力盤
1	No. 1加圧給水ポンプユニット
2	No. 2加圧給水ポンプユニット(将来用)

電灯動力盤 S = 1 / 1 0
参考図



記 号	名 称
N P	引込開閉器盤
形 式	屋外壁掛形 (S U S)
面 数	1 面
備 考	装柱金物共



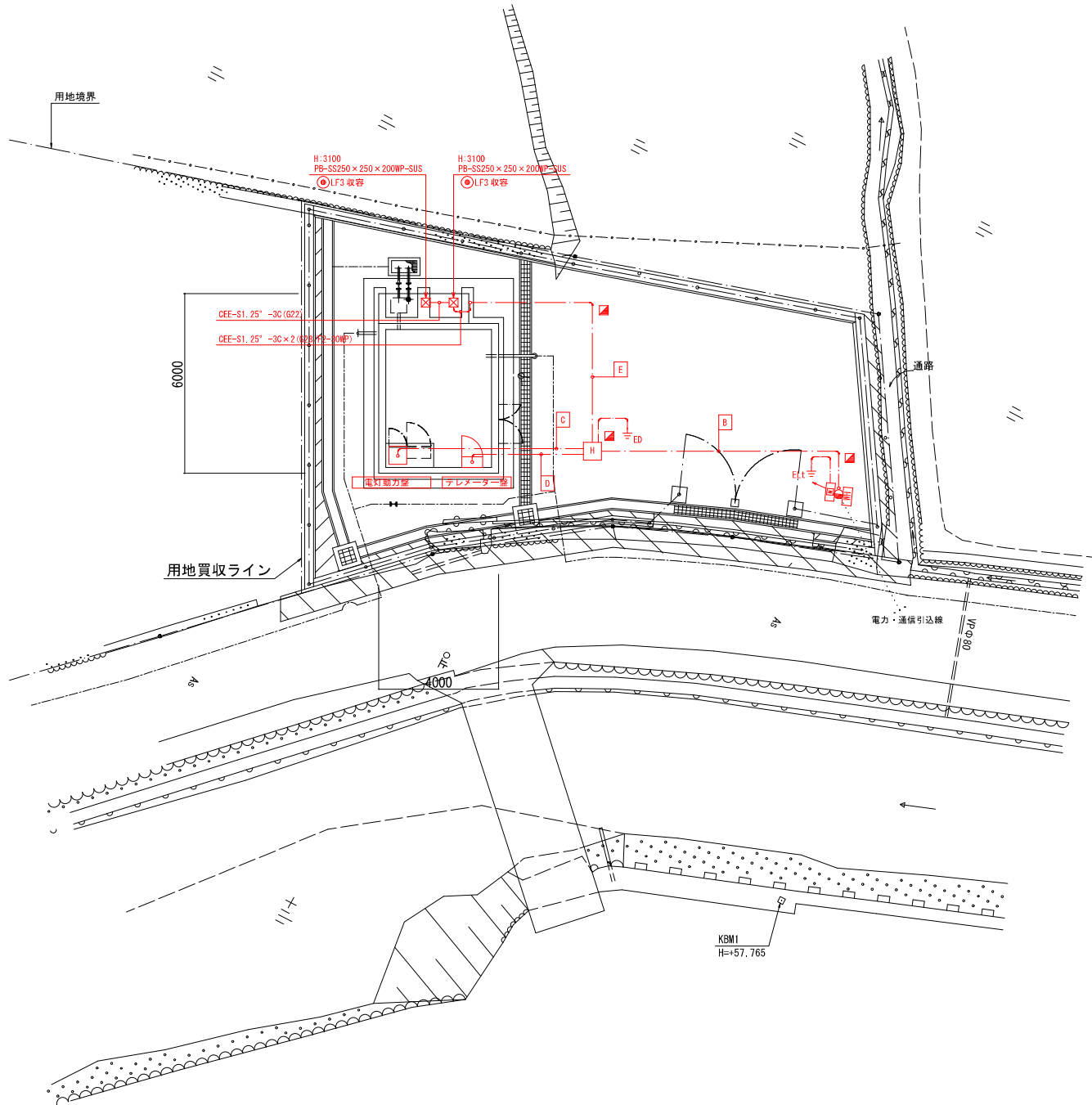
記 号	名 称
N P	保安器盤
形 式	屋外壁掛形 (S U S)
面 数	1 面
備 考	装柱金物共

引込開閉器盤 S = 1 / 1 0
参考図

保安器盤 S = 1 / 1 0
参考図

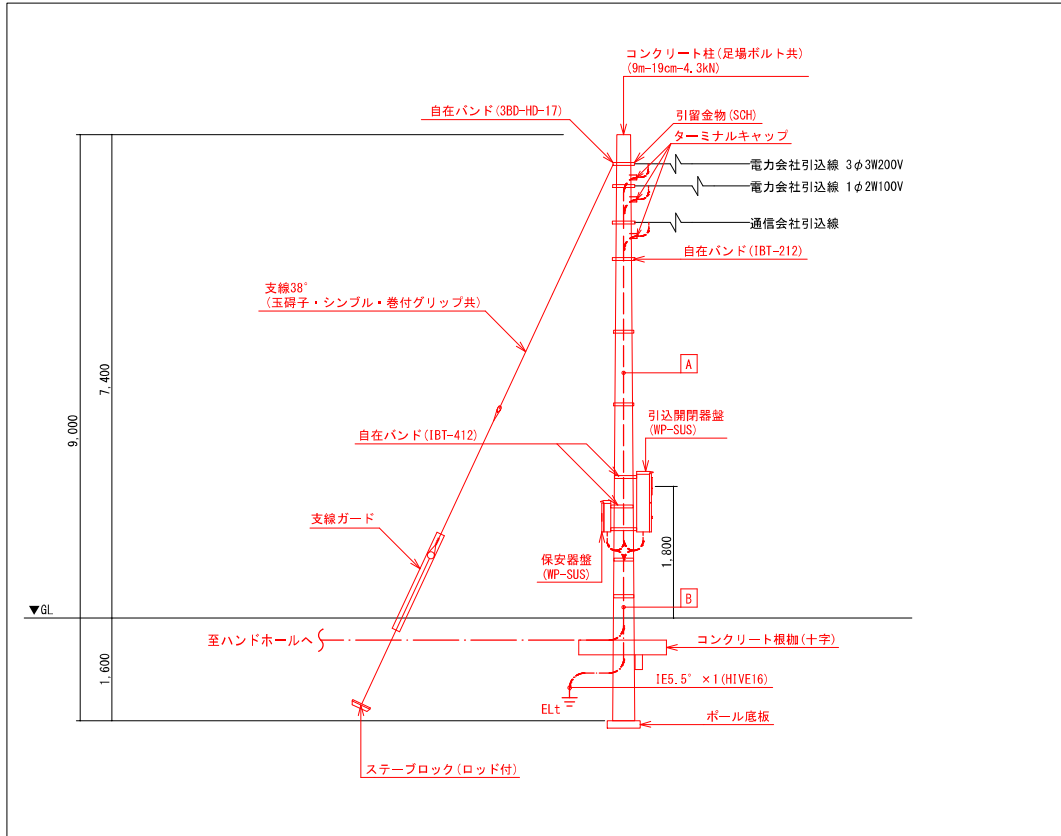
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	15 41	縮尺	1/10
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	盤外形図(参考図)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

全体平面図 $S = 1 / 100$ 

配管・配線リスト					
No	自	至	用途/記号	配 線	配 管
A	引込点	引込開閉器盤	1φ 引込	CE8* -2C	G28, F2-30WP
	引込点	引込開閉器盤	3φ 引込	CE14* -3C	G36, F2-38WP
	引込点	保安器盤	通信引込	空配管	G22, F2-24WP
B	引込開閉器盤	電灯動力盤	1φ 電源	CE8* -2C	G28, FEP30
	引込開閉器盤	ハンドホール	ED	IE5, 5* × 1	
	引込開閉器盤	電灯動力盤	3φ 電源	CE14* -3C	G28, FEP40
	保安器盤	テレメーター盤	通信引込	CPEE-S0 9-5P	G22, 難燃FEP30
C	引込開閉器盤	電灯動力盤	1φ 電源	CE8* -2C	FEP30
	電灯動力盤	ハンドホール	ED	IE5, 5* × 1	
	加圧給水ユニット属盤	ポンプ井	電極	CEE-S1, 25* -3C	FEP30
	引込開閉器盤	電灯動力盤	3φ 電源	CE14* -3C	FEP40
D	ハンドホール	テレメーター盤	通信引込	CPEE-S0 9-5P	G22, 難燃FEP30
	テレメーター盤	ポンプ井	電極	CEE-S1, 25* -3C	G22, FEP30
E	ハンドホール	ポンプ井	電極	CEE-S1, 25* -3C × 2	G28, FEP30

例・注記	
1. 特記なき配線は下記による。	
—— ————	露出配管線
—— ————	地中埋設配管配線
.....	架空配線（電力・通信会社引込線）
	構内引込柱 8m-19cm-4、3KN
	引込開閉器蓋
	保安器盤
	ブルボックス（詳細は傍記による）
	ハンドホール（H1-9 R8K-60）セパレータ付
 LF3	電極3P 電極保持器共
	埋設指示標（コンクリート製）
 ED	D埋接地工事
 ELt	Lt埋接地工事（電話保安器用）
2. 地中埋設配管は、管上 ϕ L-600以上とし、埋設保護シート(W150mm2倍)を布設すること。	
3. 地上露出部の配管は厚銅電線管（溶融亜鉛メッキ仕上げ）とする。	
地中埋設配管との接続は、地中内で異種管接続材にて接続すること。	



引込装柱要領図 N. S

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

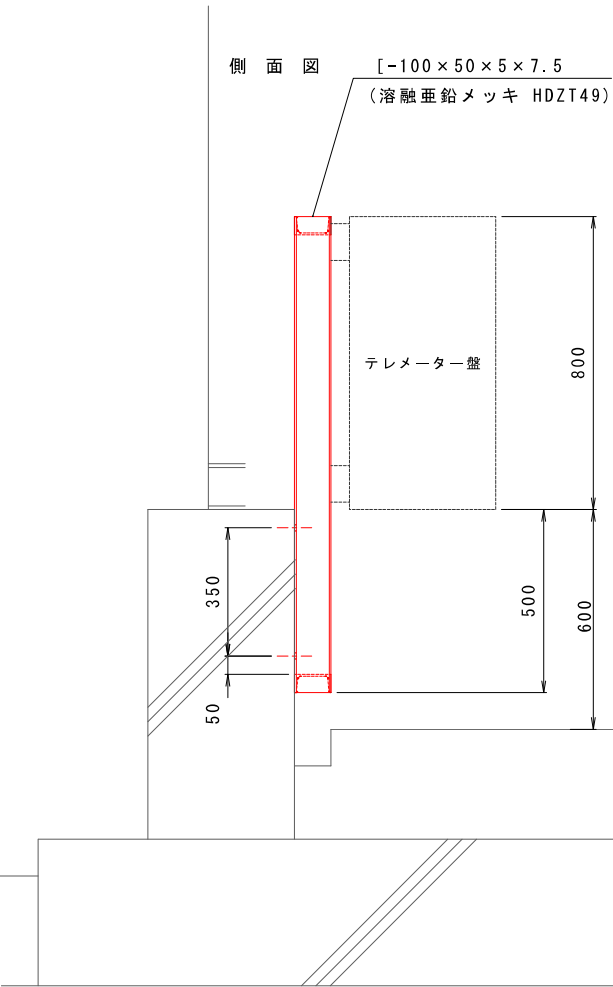
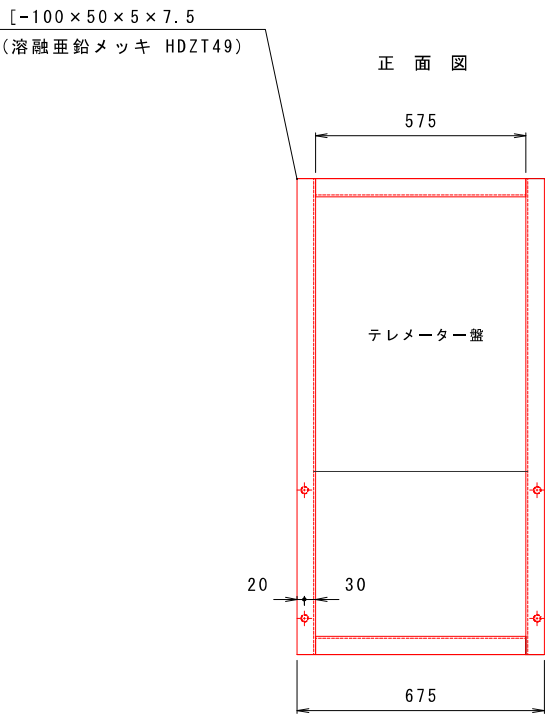
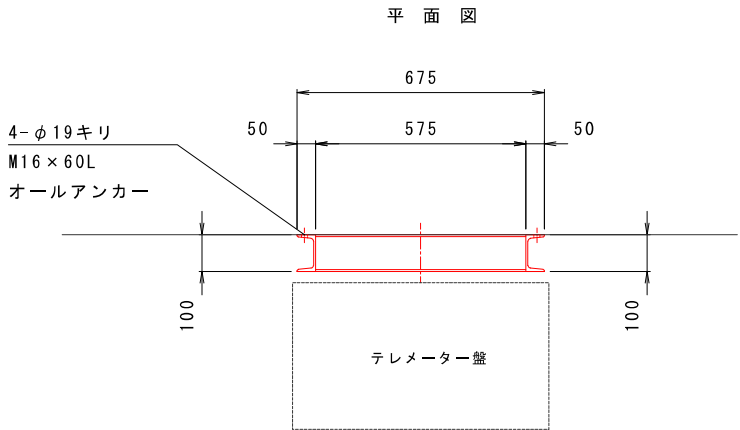
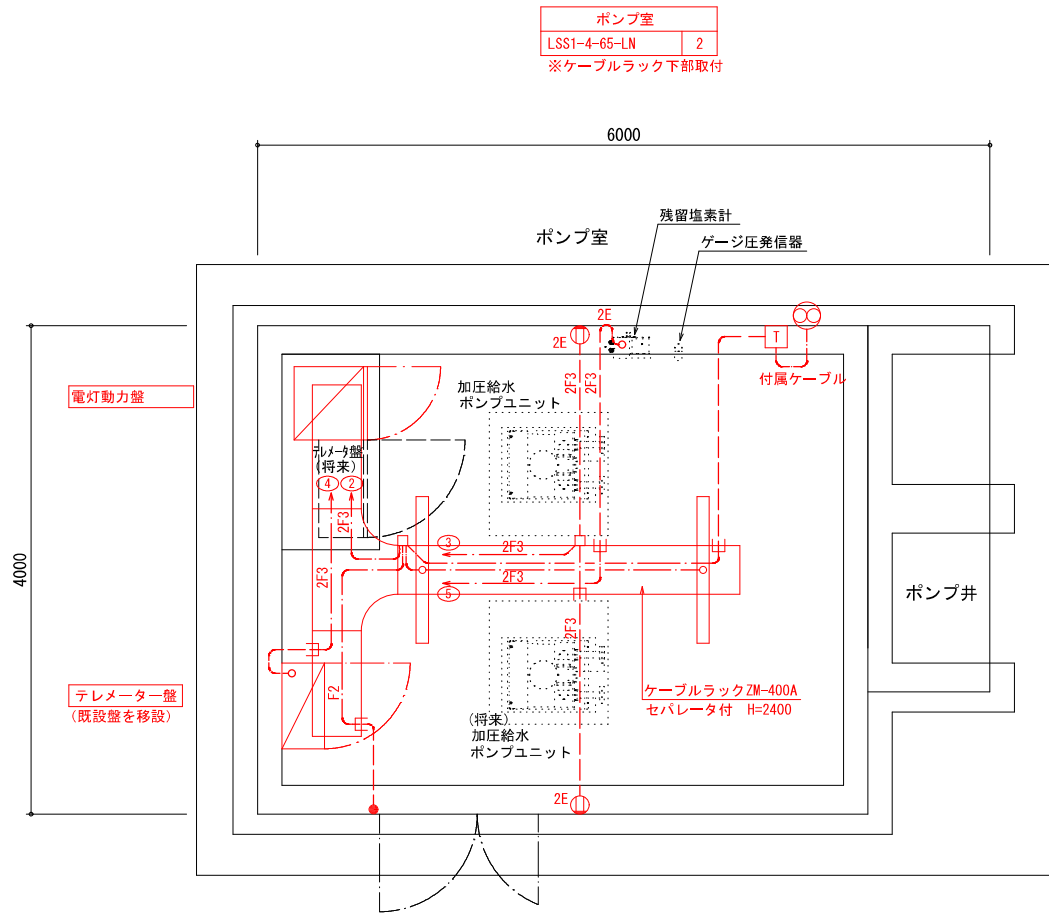
図面番号	16 41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	全体平面図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

照明・コンセント設備 配線図 S=1/30

テレメータ盤架台構造図

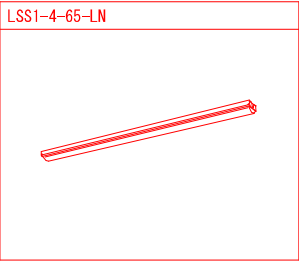
S=1/10



凡例・注記

1. 特記なき配線は下記による。		
— — — — —	露出配管配線	
— — — — —	ケーブルラック配線	
F2	EEF1. 6-2C	(E19)
	EEF1. 6-3C(一芯アース)	(E19)
2F3	EEF2. 0-3C(一芯アース)	(E25)
GEF	CEE1. 25" -2C	(E19)
●	タンブラスイッチ 1P15A×1	
⊗	壁付有圧換気扇 φ250×600m3/h×50Pa×4P 電気式シャッター、ステンレス製ウェザーカバー、防虫網、絶縁終共	
T	換気扇用サーモスイッチ 0~40℃ 屋内露出形	
Ⓜ2E	埋込コンセント 2P15A×2(接地極付) 取付H:300	
■	ドアセンサー操作盤 既設テレメーター盤に設置済	
ⓂS	ドアセンサー マグネットスイッチ式 パナソニック製 EK391HK相当品	
□	アウトレットボックス(銅製)	
2. 照明器具接続配線を除く横引き配線は全てケーブルラック内配線とし 壁立下り及び照明器具接続配線は適合管にて保護とする		

照明器具姿図

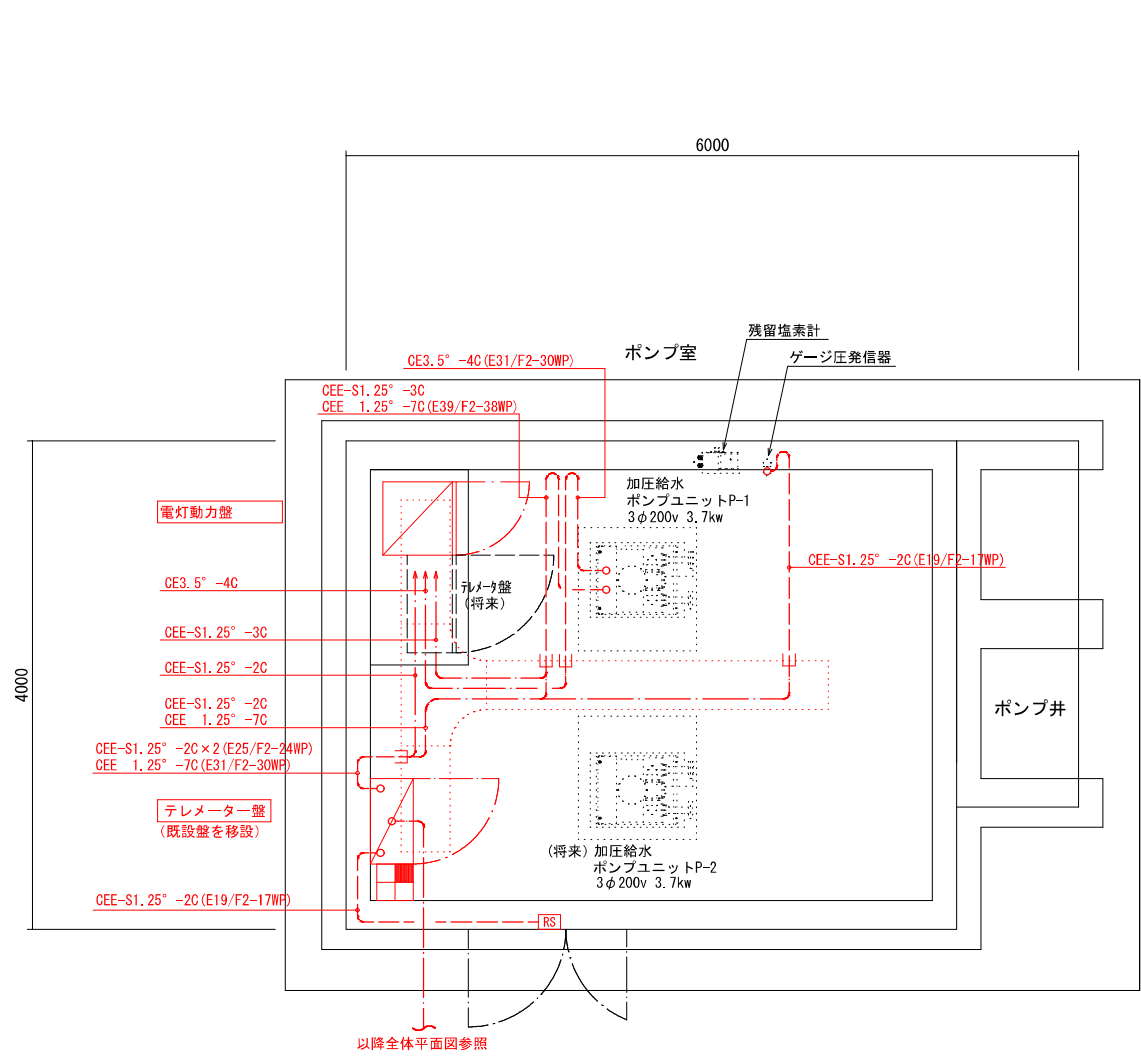


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

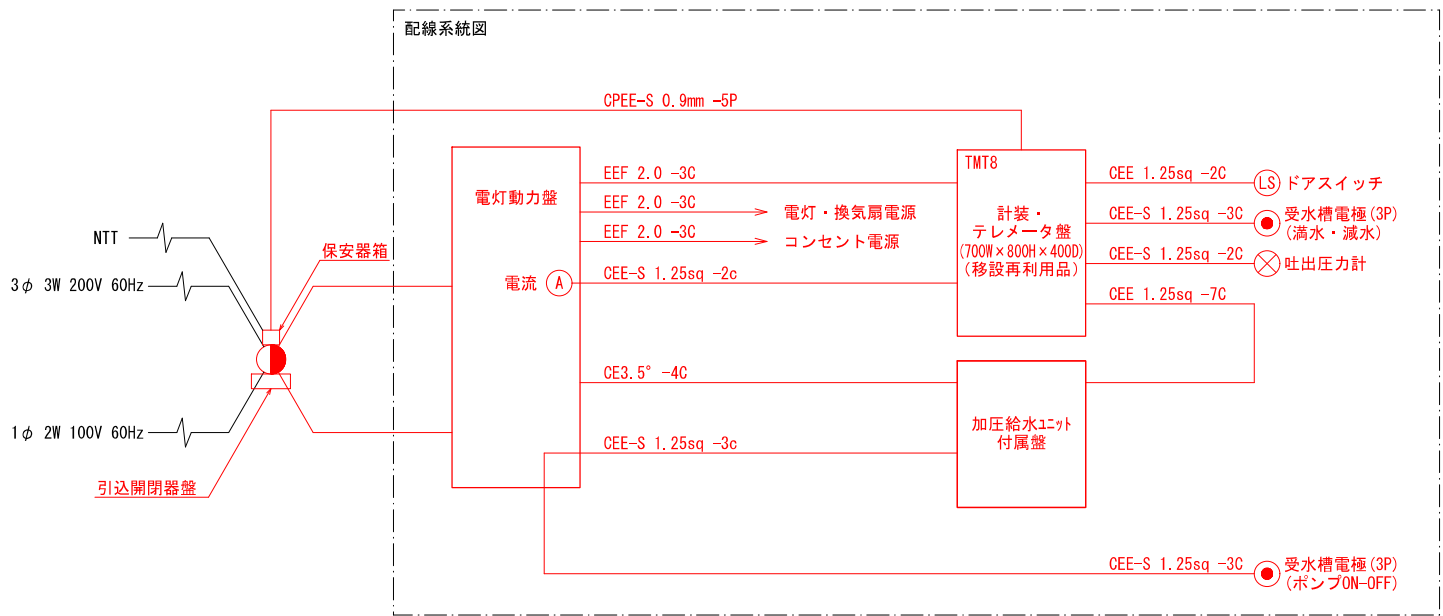
図面番号	17/41	縮尺	1/30 1/10
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種別	照明・コンセント設備配線図 テレメータ盤架台構造図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

動力設備 配線図 S = 1 / 3 0



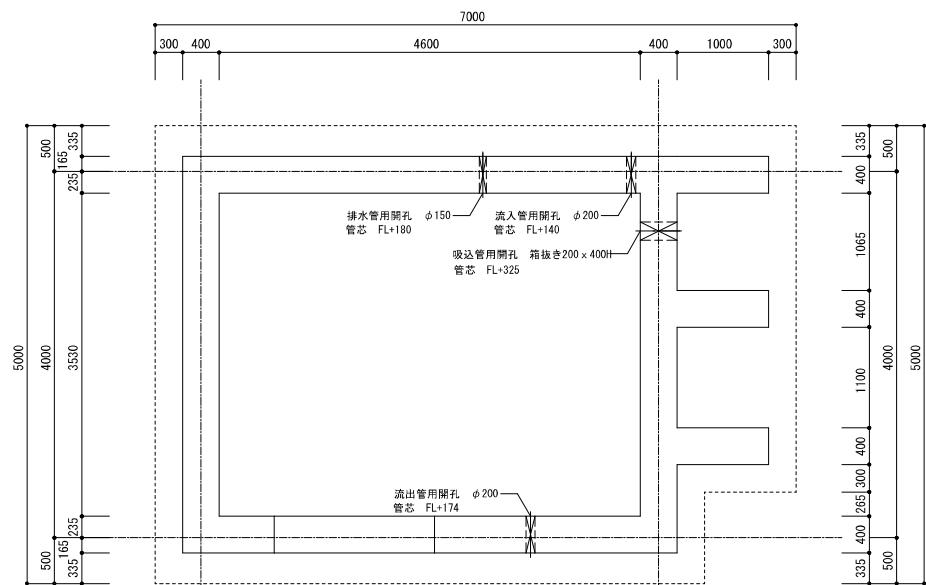
凡例・注記	
1. 特記なき配線は下記による。	
	露出配管配線
	ケーブルラック配線
	ドアセンサー操作盤 既設テレメーター盤に設置済
	ドアセンサー マグネットスイッチ式 パナソニック製 EK391HK相当品
2. 電動機への接続箇所には電動機接続材にて施工のこと	



信号項目表		既設													
項目名称		テレメータ					管 理 室								
		入力		出力			LCD					データ・ロガー			
負荷名称	信号内容	AI	DI	PI	AO	DO	指示	表示	積算	設定	操作	警報	日報	月報	年報
200V受電	停電	1						1							
No. 1送水ポンプ	運転	1						1							
No. 2送水ポンプ	運転	1						1							
No. 1送水ポンプ	故障	1						1							
No. 2送水ポンプ	故障	1						1							
ポンプ所	侵入	1						1							
受水槽水位	異常高	1						1							
受水槽水位	異常低	1						1							
テレメータ	異常							1							
送水ポンプ吐出圧力	低下							1							
送水ポンプ	電流	1						1							
送水ポンプ	吐出圧力	1						1					1		
No. 1送水ポンプ	運転時間												1	1	1
No. 2送水ポンプ	運転時間												1	1	1
小計		2	8				2	10					3	2	2

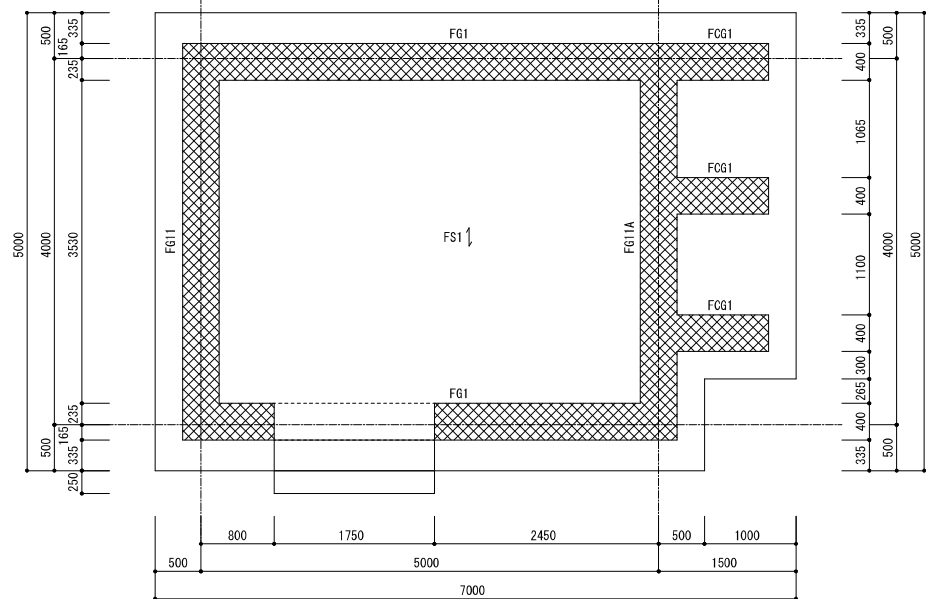
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	18 41	縮尺	1/30
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	動力設備配線図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



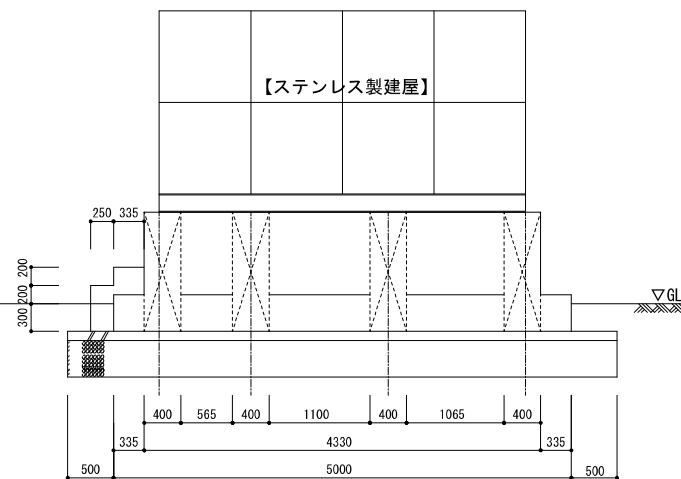
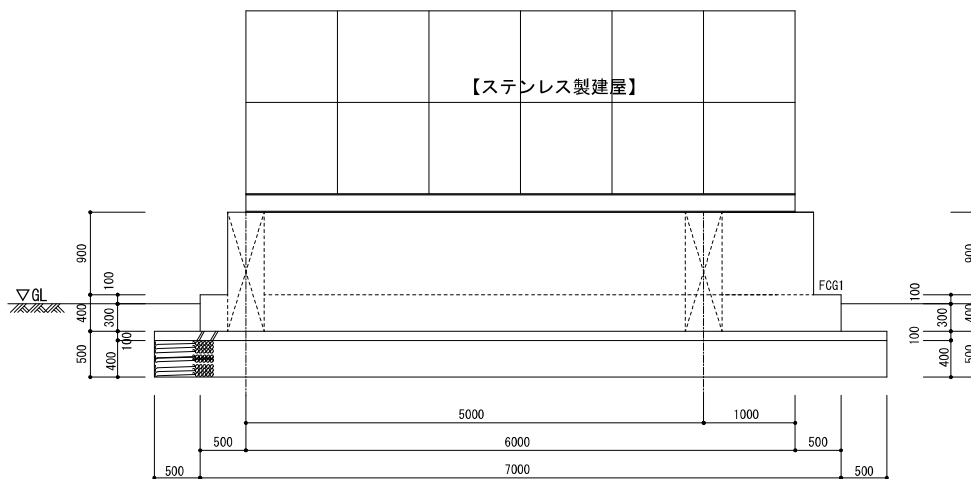
立上り伏図 S=1:40

特記事項
1. FL=GL+400とする。
2. 躯体開口位置は、配管図を確認すること。



基礎伏図 S=1:40

使用材料
1. コンクリート Fc24
2. 鉄筋 S1025A (D16以下), S10345 (D19以上)



岩盤ボーリング柱状図

調査名 沼田ポンプ所更新工事実施設計業務
事業・工事名
調査目的及び調査対象

ボーリング名	3133-1	調査位置	茨城県三原市沼田三丁目	北緯	24°25'22.8665"
発注機関	茨城県水道広域連合企業団三原事務所	調査期間	令和4年6月17日～令和4年6月20日	東経	113°18'42.2817"
調査実施者	株式会社 三原建設	主任技術者	田中 昌海	取付機	三原建設
ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設
ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設
ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設	ボーリング機	三原建設

層名	層厚	層色	層質	層の性状	層の強度	層の透水性	層の圧縮率	層の含水率	層の液性指数	層の塑性指数	層の流動性	層の崩壊性	層の腐蝕性	層のその他
1	0.5	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
2	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
3	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
4	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
5	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
6	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
7	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
8	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
9	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
10	1.0	黄褐色	砂	中粒砂	1.5	0.5	0.1	25	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1

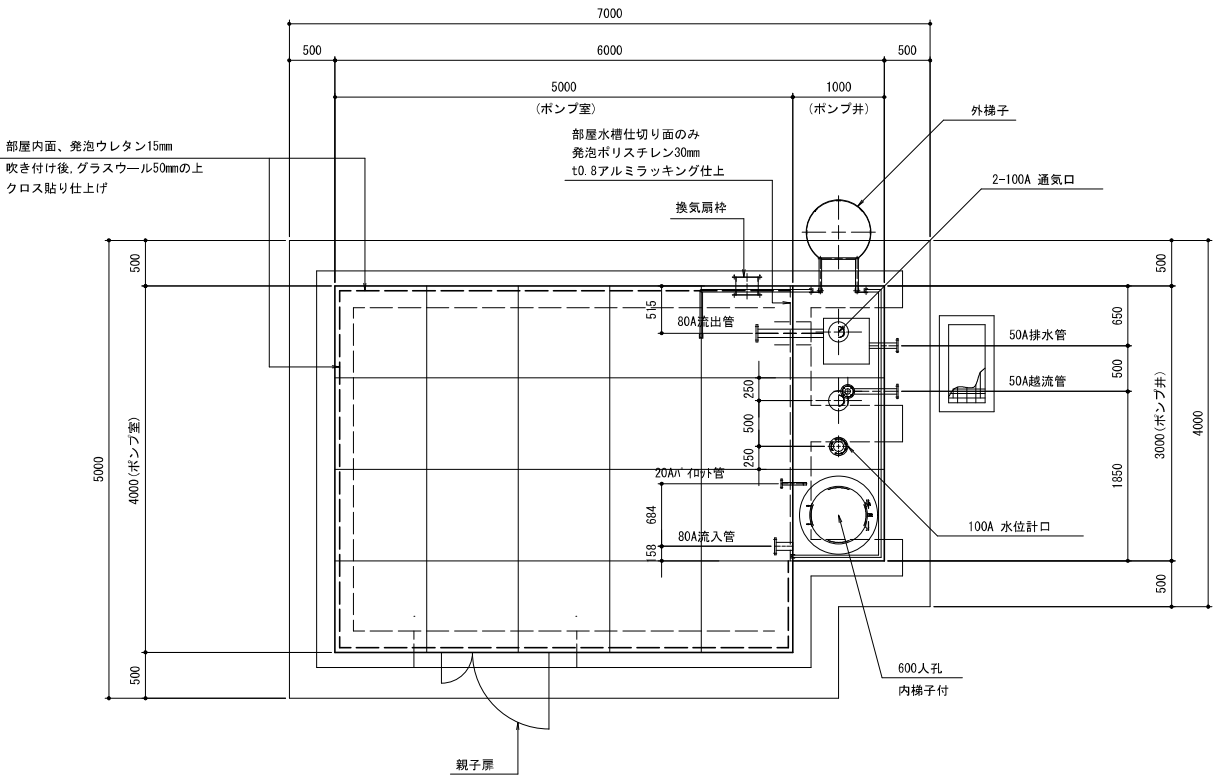
設計GL
(1P=97.22m)

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

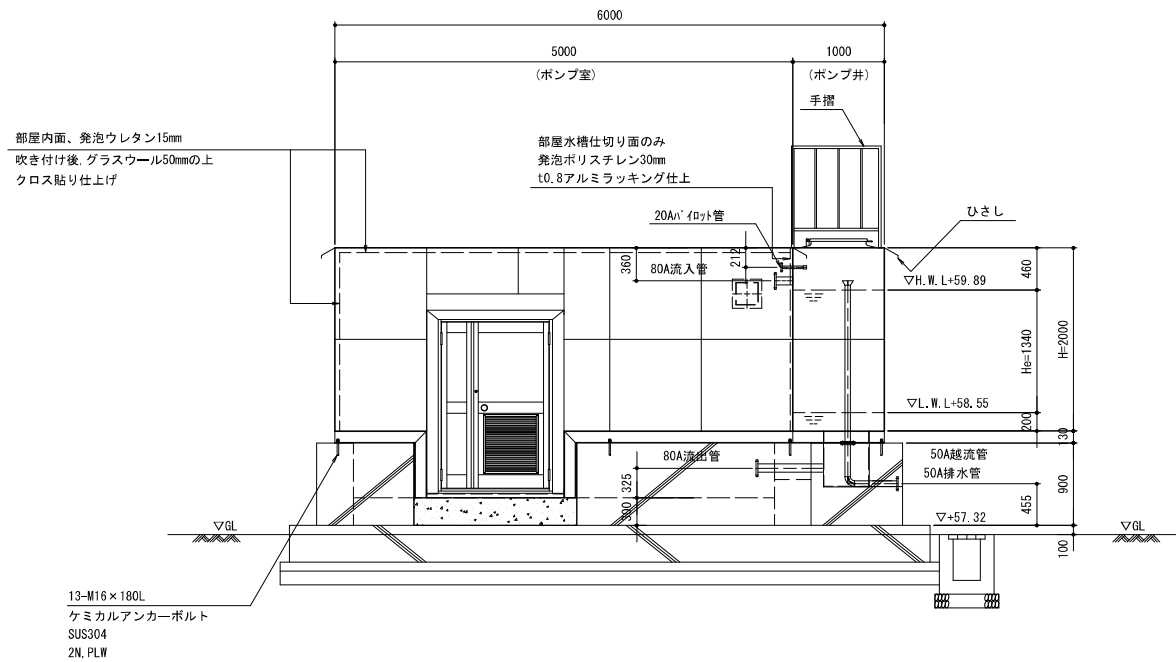
図面番号	19	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種別	基礎一般図 (1)		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

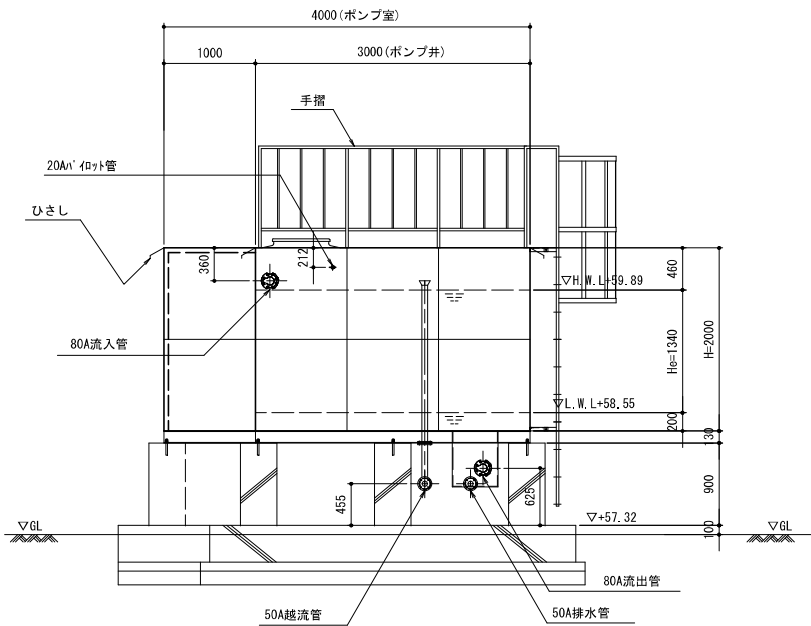
本体平面図



本体立面図



本体側面図



ステンレス鋼板製建屋(ポンプ井一体型)仕様

有効容量	4m3	I池式
寸 法	ポンプ井 1000 × 3000 × 2000H	
	ポンプ室 5000 × 4000 × 2000H	
材 質	ポンプ井	天井板 t1.5 防眩 SUS329J4L
		側板2段目 t2.0 防眩 SUS329J4L
		側板1段目 t3.0 防眩 SUS444
		底板 t3.0 SUS444
	ポンプ室	t2.0 防眩 SUS444
受 台	A主部材 0-130×65×6	SUS304
	B副部材 0-80×40×5	SUS304
設計水平震度	kh2 =1.0	(レベル2 I種地盤)
積 雪	0.3mH × 2.0kN/m ² = 0.6kN/m ²	
保 温	部屋水槽仕切り面のみ 発泡ポリスチレン30mm	
	t0.8アルミラッキング仕上	
防 音	部屋内面、発泡ウレタン15mm吹き付け後	
	グラスウール50mmの上クロス貼り仕上	
質 量	受台 300 kg	
	本体 1680 kg	
特 記	本体溶接構造	
	内部構造はフレーム&パネル構造	
	池底はフラット構造	

名 称	材 質	寸 法	個数	備 考
流入管	SUS329J4L	80A	1	10KF, SUS316
流出管	SUS304	80A	1	10KF, SUS304
越流管	SUS316 SUS329J4L	50A	1	10KF, SUS316
排水管	SUS304	50A	1	10KF, SUS304
パイロット管	SUS329J4L	20A	1	ソケット, 10KF, SUS316

名 称	材 質	寸 法	個数	備 考
人 孔	SUS329J4L	φ 600	1	旋錠式
通気口	SUS329J4L	100A	2	防虫網付
内梯子	SUS329J4L	330×300	1	L30×30×3
外梯子	SUS304	400×300	1	20A, RB16
手 摺	SUS304	1100H	1	20A, 10A
ひさし	SUS444	W150	1	t2.0
親子扉	アルミ		1	ガラリ付
換気扇枠	SUS444		1	
水位計口	SUS329J4L	100A	1	5KF SUS304 防波筒付

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	21	41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 一般構造図			
工事場所	三原市沼田三丁目			

広島県水道広域連合企業団三原事務所

ポンプ井 配管詳細図

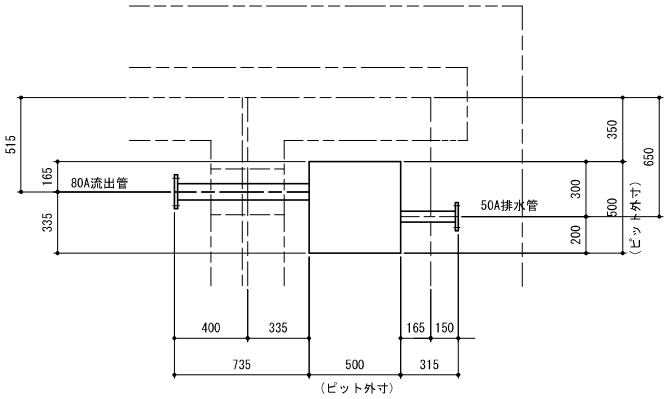
※記入なきフランジは、10KF SUS304とする。

※記入なき配管は、SUS304TP sch10Sとする。

80A流出管, 50A排水管平面詳細図

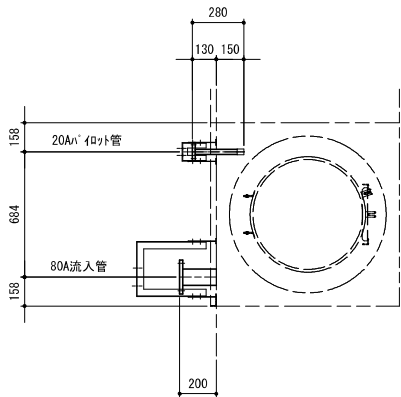
N=1箇所

S=1:20



流入管・パイロット管平面位置図

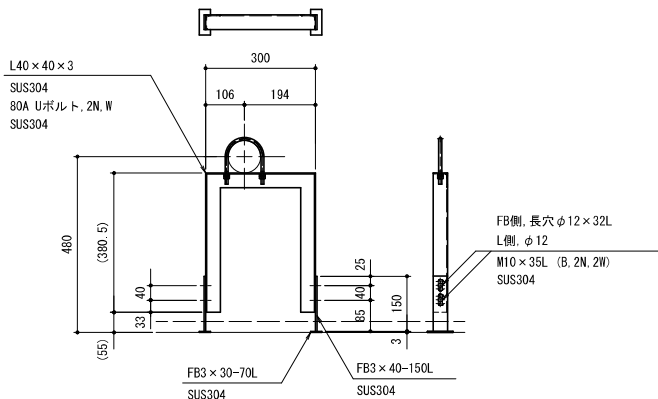
S=1:20



流入管用
80A配管支持架台詳細図

N=2箇所

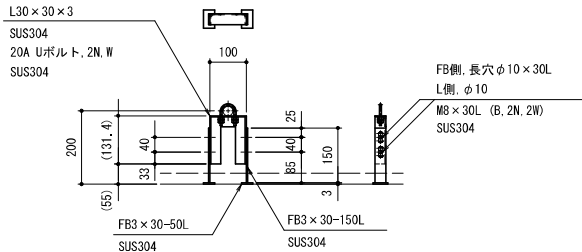
S=1:10



パイロット管用
20A配管支持架台詳細図

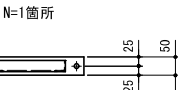
N=1箇所

S=1:10



排水管用
50A配管支持架台詳細図

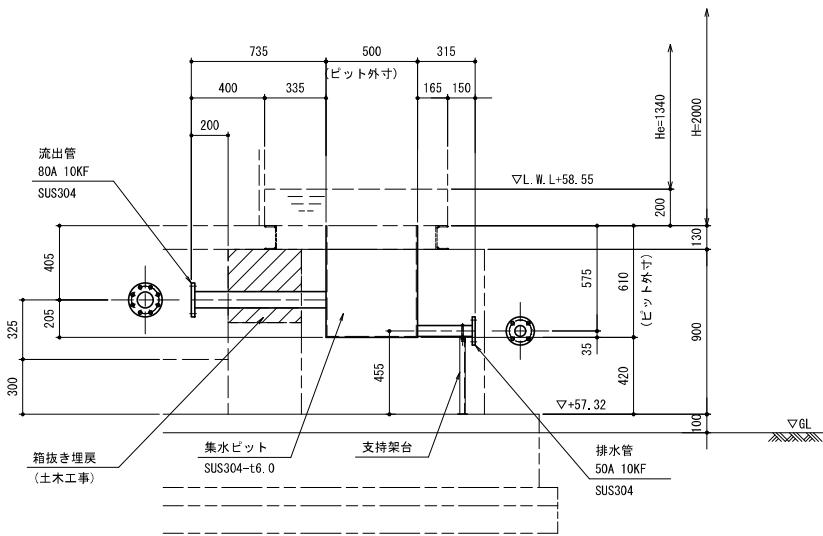
S=1:10



80A流出管, 50A排水管立面詳細図

N=1箇所

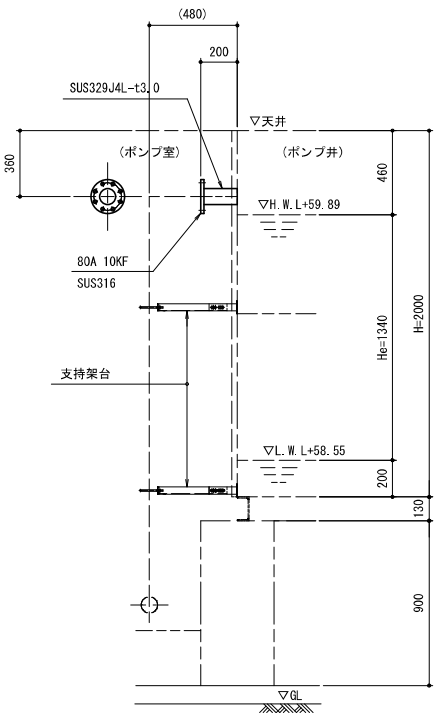
S=1:20



80A 流入管詳細図

N=1箇所

S=1:20

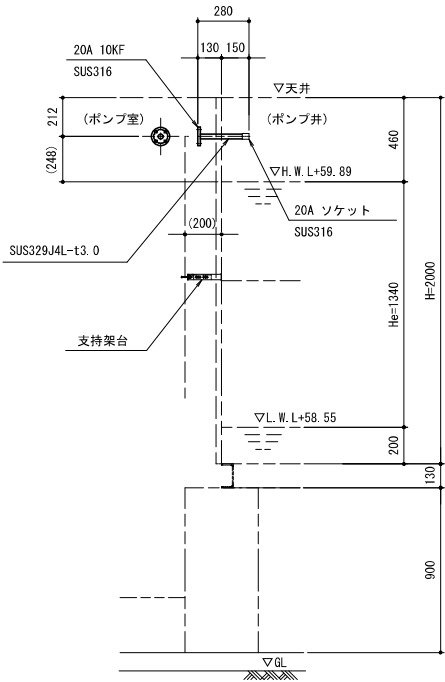


20A パイロット管詳細図

S=1:20

N=1箇所

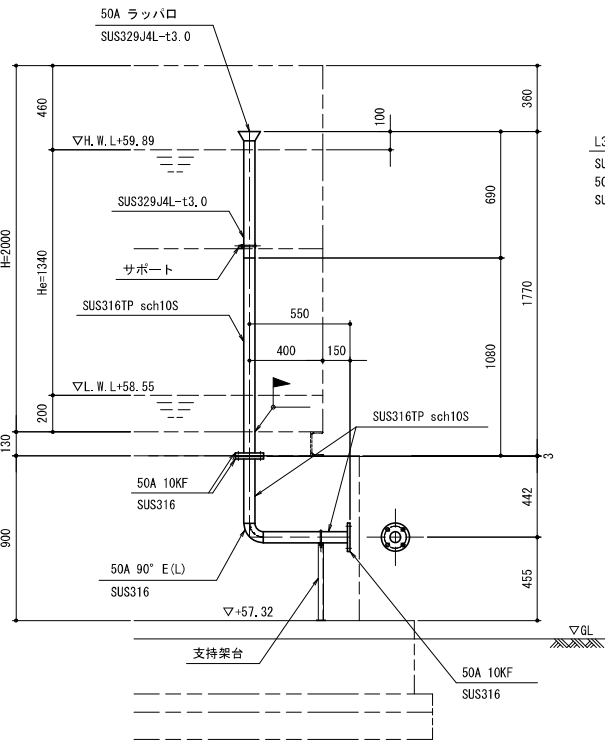
※パイロット管については
打合せにより決定のこと。



50A 越流管詳細図

N=1箇所

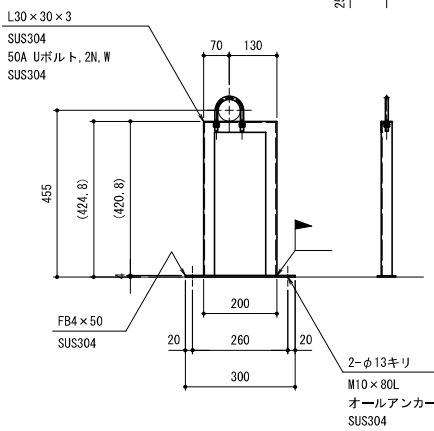
S=1:20



越流管用
50A配管支持架台詳細図

N=1箇所

S=1:10



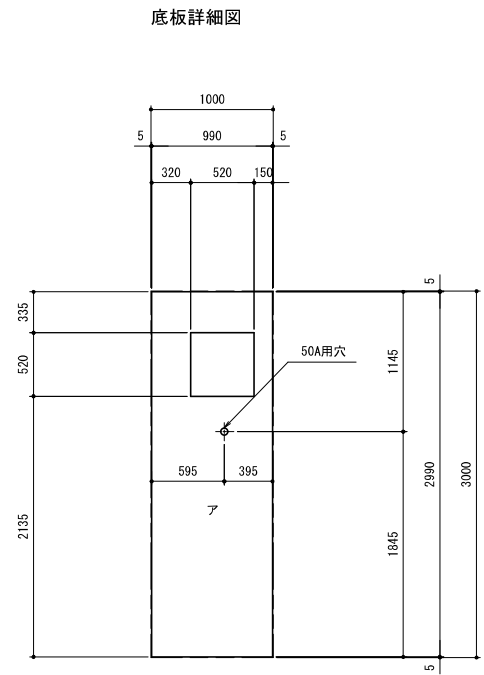
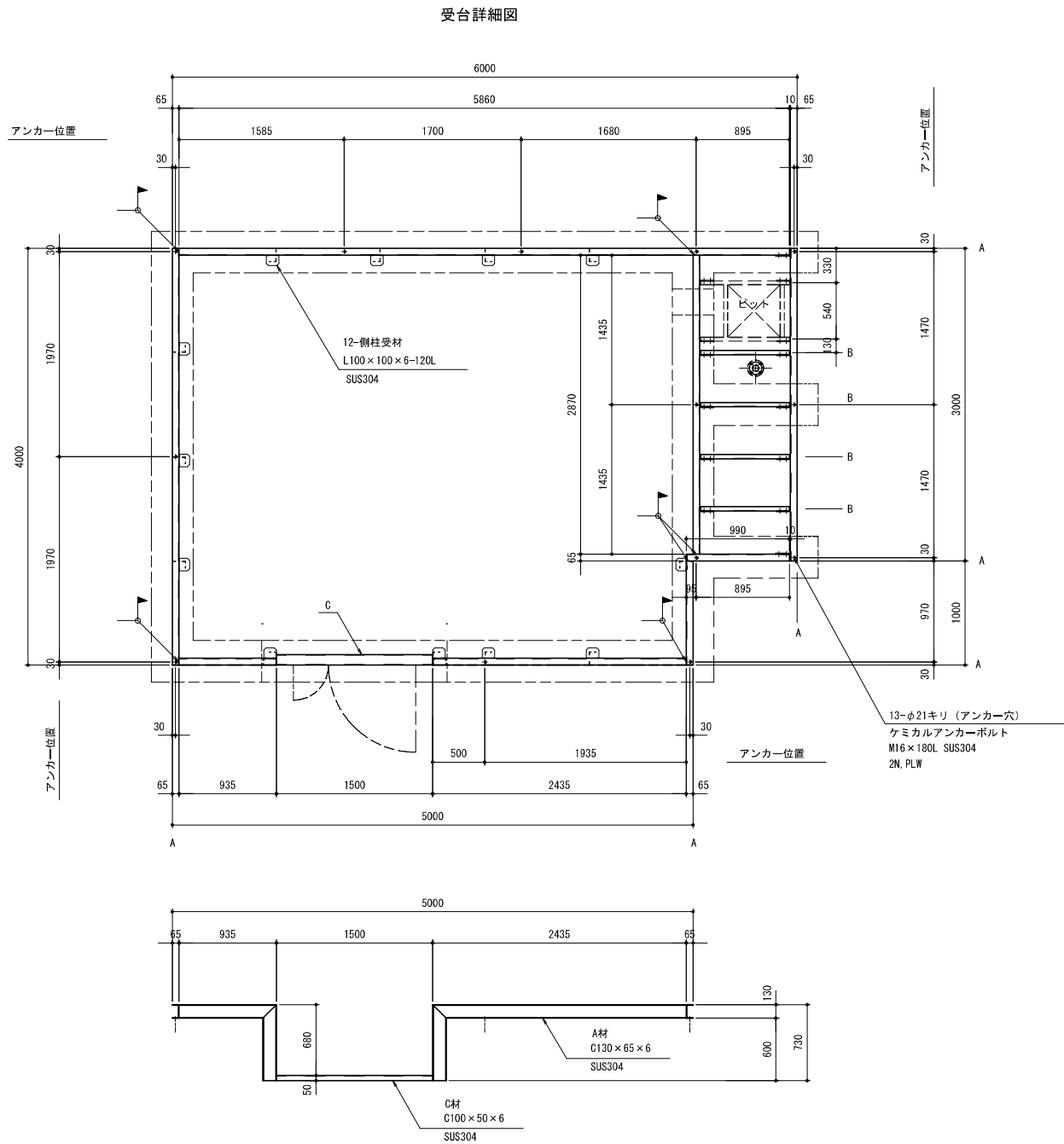
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	22	41	縮尺	1/20	1/10
工事名称	沼田ポンプ所更新工事				
種 別	ポンプ井 配管詳細図				
工事場所	三原市沼田三丁目				

広島県水道広域連合企業団三原事務所

ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 受台・底板詳細図

S=1:30



底板：t3.0		材質：SUS444	
記号	寸法	枚数	種類
ア	990×2990	1	平板

（この図面は、実際の図面を50%に縮尺している）

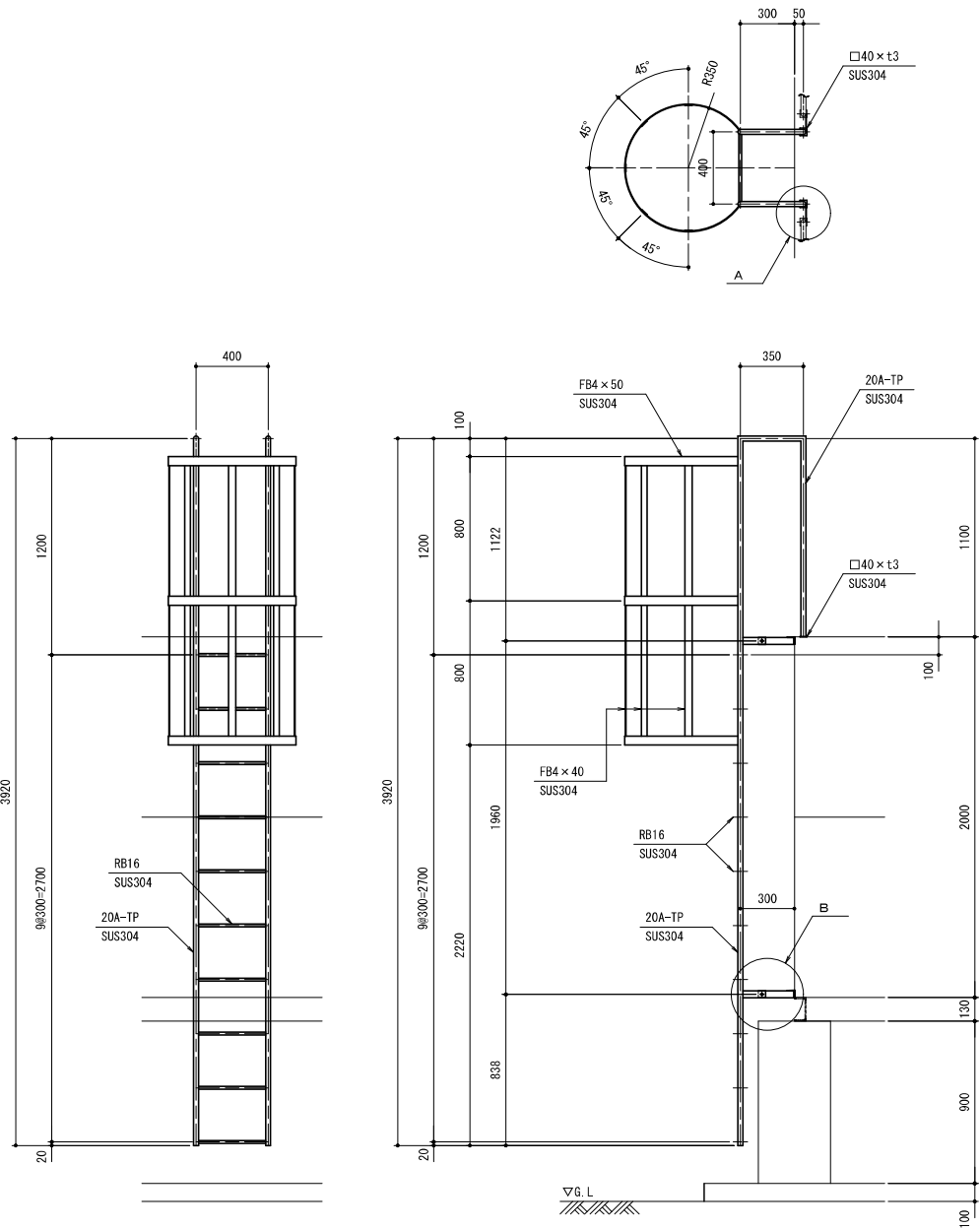
図面番号	23 / 41	縮尺	1/20 1/10
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種別	ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 受台・底板詳細図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 付属品詳細図(1)
S=1:20

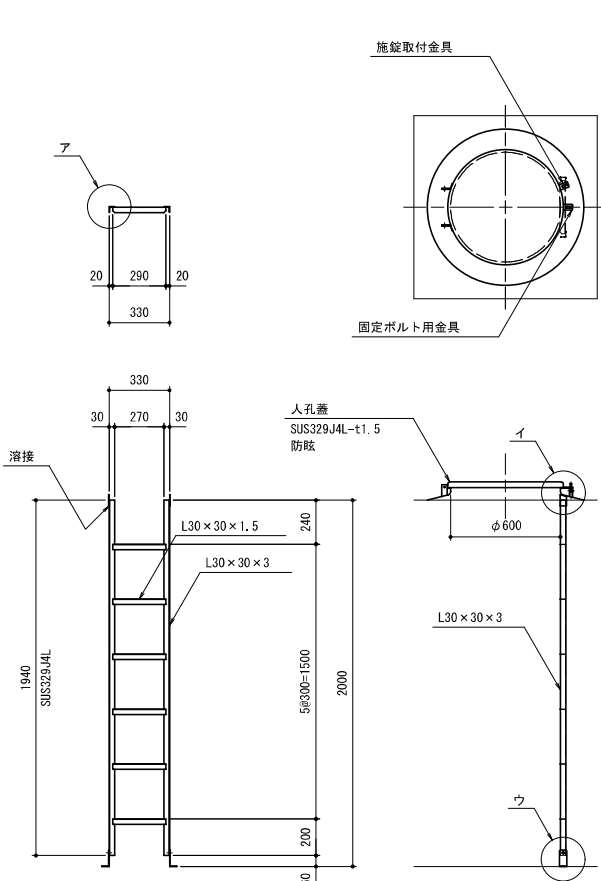
外梯子詳細図 S=1:20

N=1箇所



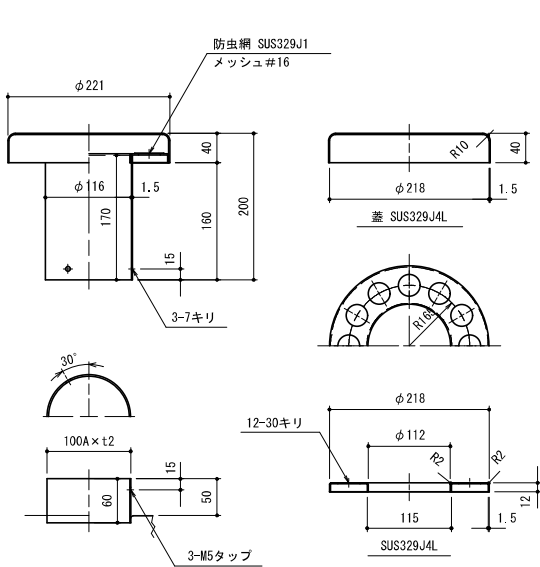
人孔・内梯子詳細図 S=1:20

N=1箇所

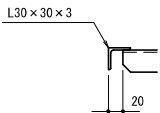


100A通気口詳細図 S=1:5

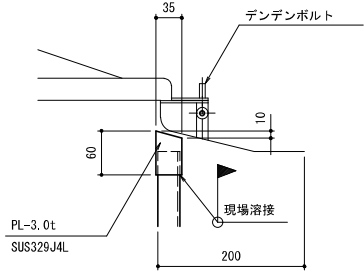
N=2箇所



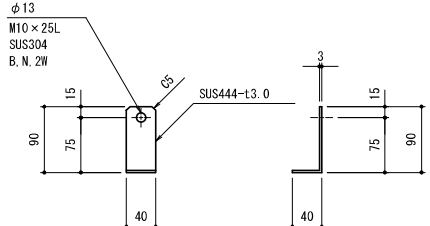
ア詳細図 S=1:5



イ詳細図 S=1:5



ウ詳細図 S=1:5



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

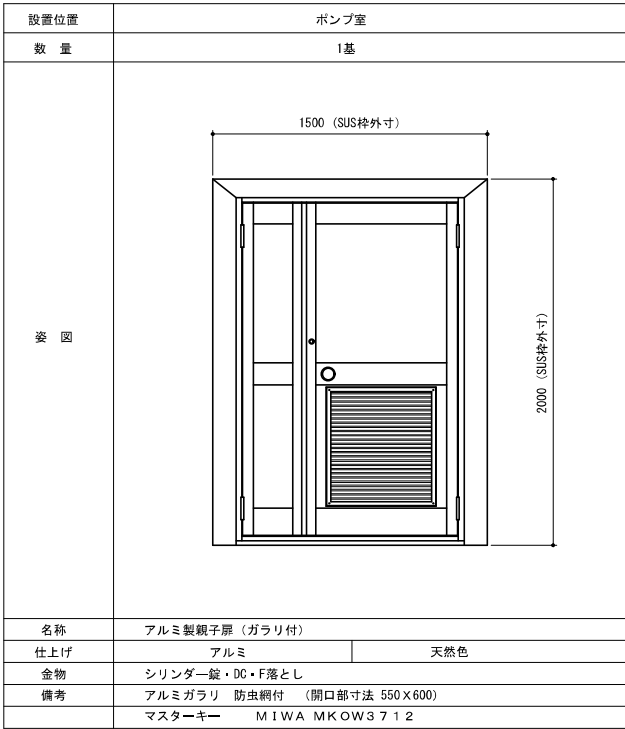
図面番号	24 / 41	縮尺	1/20 1/5
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 付属品詳細図(1)		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 付属品詳細図(2)

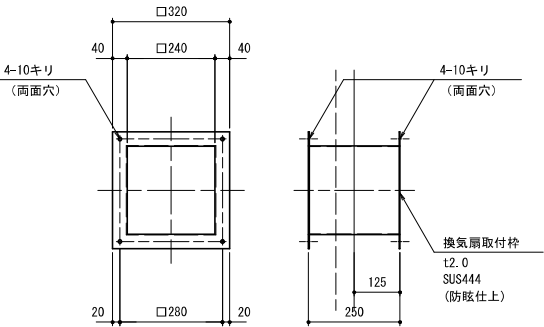
S=1:20

建具詳細図 S=1:N



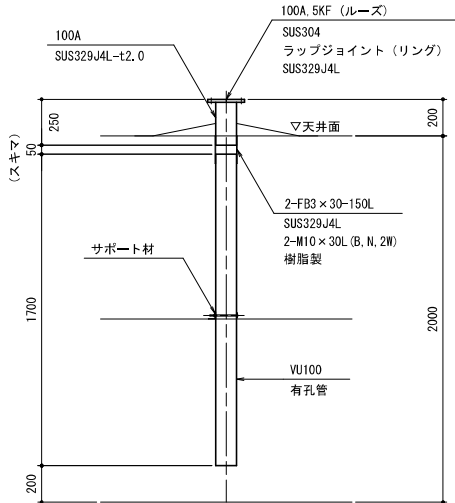
換気扇枠詳細図 S=1:10

N=1箇所
打合せの事



100A 水位計口詳細図 S=1:20

N=1箇所



（この図面は、実際の図面を50%に縮尺している）

図面番号	25 / 41	縮尺	1/20 1/10
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 付属品詳細図(2)		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

S=1:30

Technical drawing of a rectangular structure, likely a container or enclosure, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall width: 6300
- Overall height: 4300
- Internal width: 5250
- Internal height: 3300
- Top flange width: 150
- Bottom flange width: 150
- Right flange width: 150
- Top flange thickness: 150
- Bottom flange thickness: 150
- Right flange thickness: 150
- Internal width offset: 5000
- Internal height offset: 3000
- Top flange offset: 5250
- Bottom flange offset: 5300
- Right flange offset: 5250
- Top flange offset: 5250
- Bottom flange offset: 5300
- Right flange offset: 5250

Components and Labels:

- ひさし (Hisashi) - SUS444-t2.0 (防眩仕上) - Top flange
- エンドプレート (End Plate) - SUS444-t3.0 - End plate
- 雨垂れ防止 (Rain prevention) - FB3×30-500L SUS304 - Rain prevention
- サポート (Support) - 3箇所 (3 locations) - Support

Technical drawing of the SUS304TP cabinet, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 1950
- Overall height: 1100
- Top panel height: 50
- Left side panel height: 900
- Bottom panel height: 200
- Distance from left edge to first vertical divider: 150
- Distance between first and second vertical dividers: (600)
- Distance between second and third vertical dividers: 200
- Distance between third and fourth vertical dividers: 1000
- Number of vertical dividers: 4#250=1000

Side View Dimensions:

- Overall width: 1950
- Overall height: 1100
- Top panel height: 50
- Left side panel height: 900
- Bottom panel height: 200
- Distance from left edge to first vertical divider: 150
- Distance between first and second vertical dividers: (600)
- Distance between second and third vertical dividers: 200
- Distance between third and fourth vertical dividers: 1000
- Number of vertical dividers: 4#250=1000

Material and Finish:

- Material: SUS304TP
- Finish: 20A

Notes:

- 40 × t3.0
- SUS304

25 150 ひさし
SUS444-t2.0
(防眩仕上)
▽天井板
(62°)
80
30
□50×t3
SUS304
サポート
FB3×30 SUS304
□50×t3
SUS304

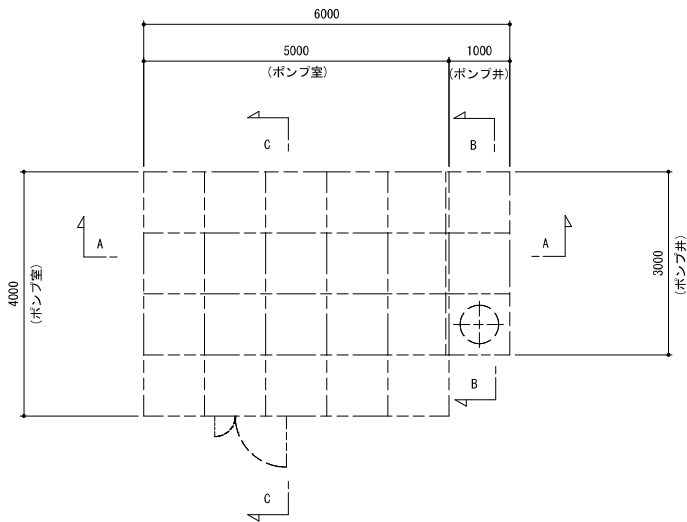
広島県水道広域連合企業団三原事務所

ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型）

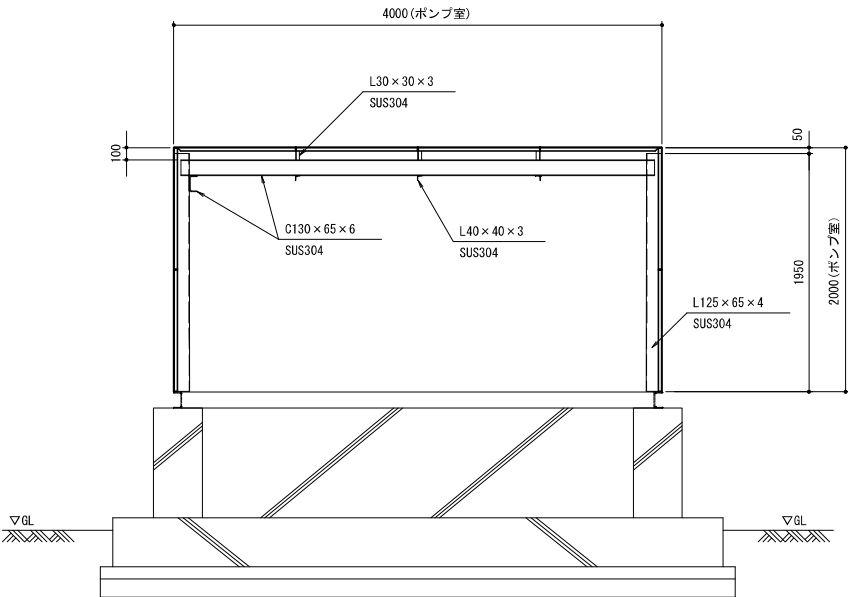
内部補強図

S=1/30

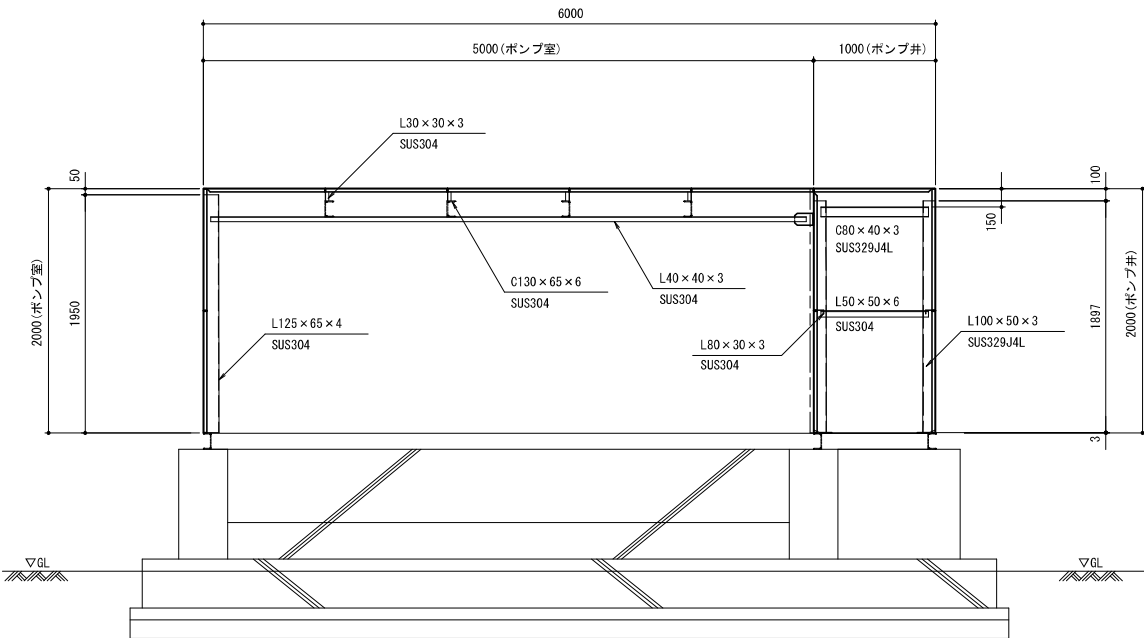
KEY PLAN



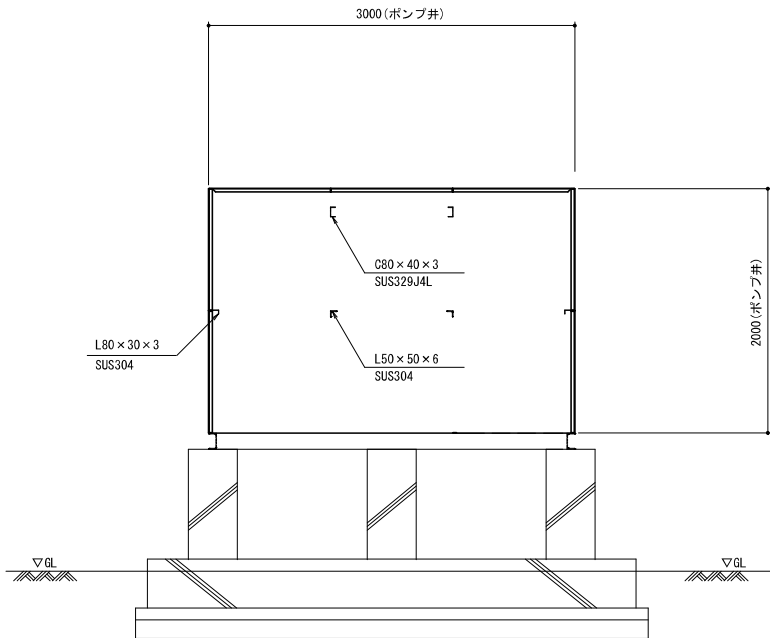
C-C矢視図



A-A矢視図



B-B矢視図

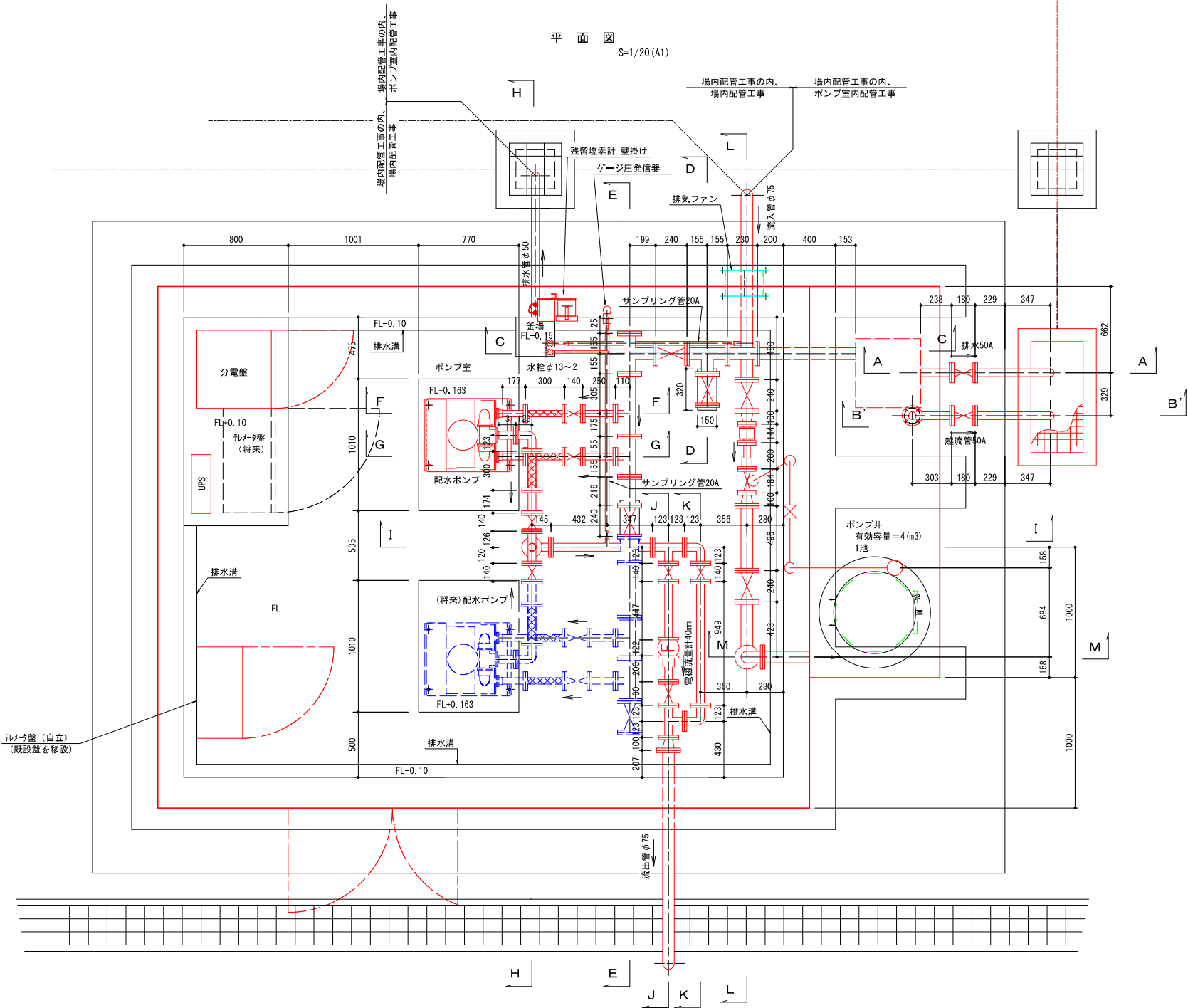


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

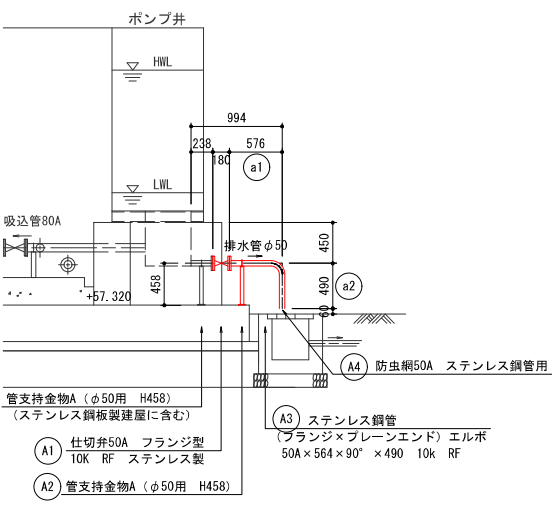
図面番号	27 / 41	縮尺	1/30
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	ステンレス鋼板製建屋（ポンプ井一体型） 内部補強図		
工事場所	三原市沼田三丁目		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

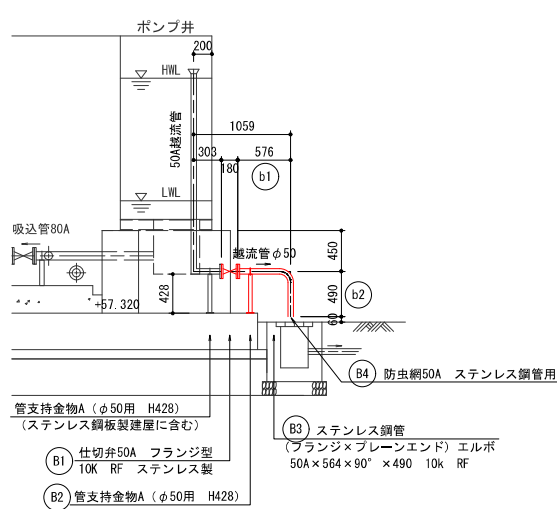
ポンプ室内配管図 (1)



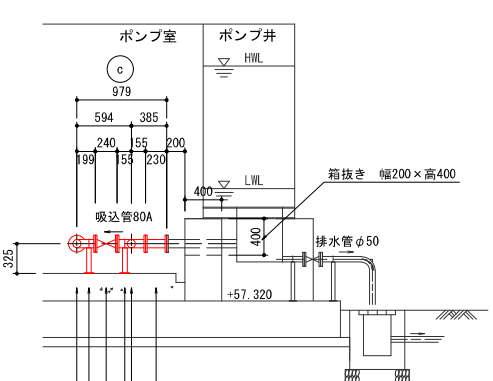
A-A断面図 S=1/40 (A1)
(排水管)



B-B断面図 S=1/40 (A1)
(越流管)

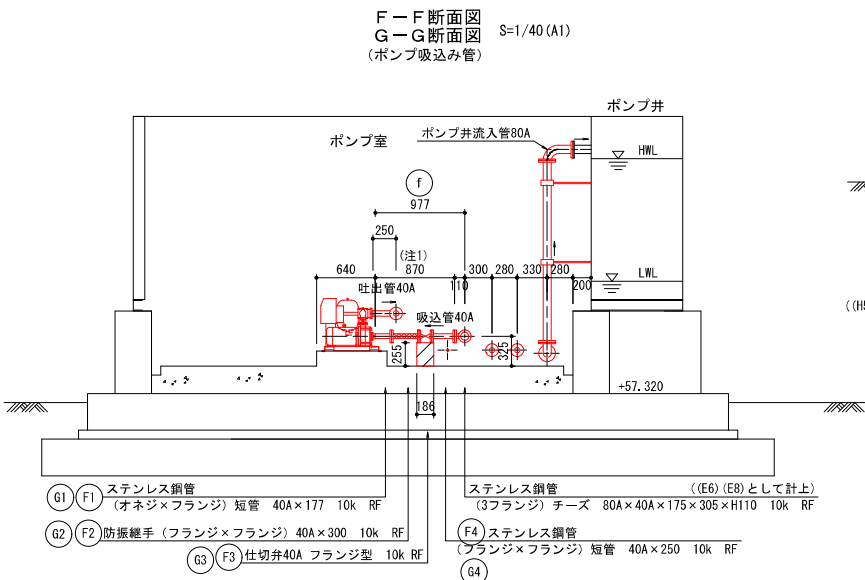
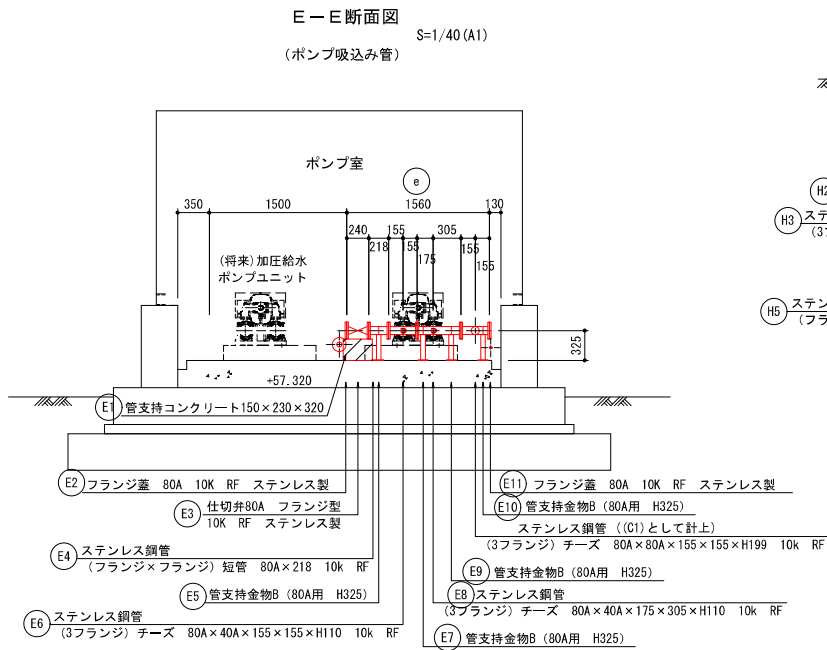
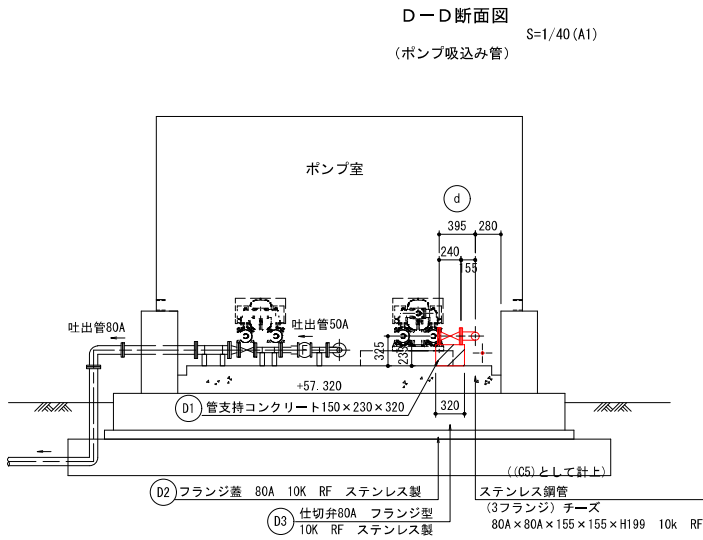


C-C断面図 S=1/40 (A1)
(ポンプ吸込み管)

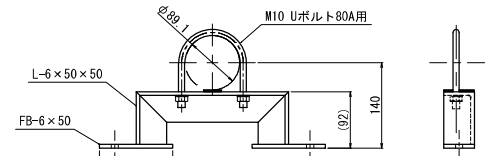
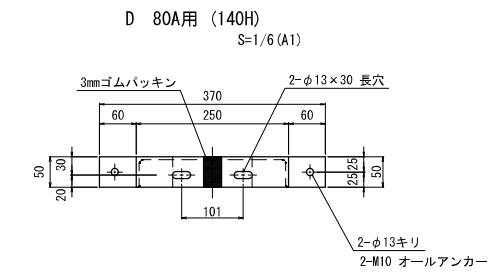
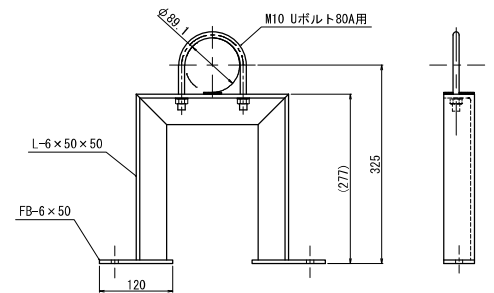
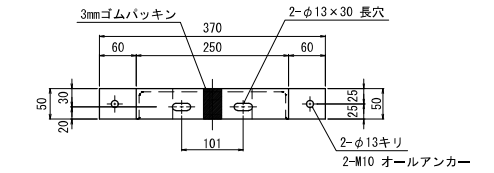
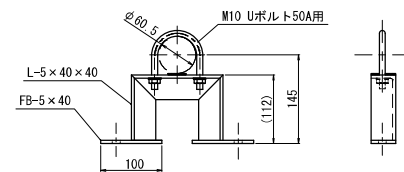
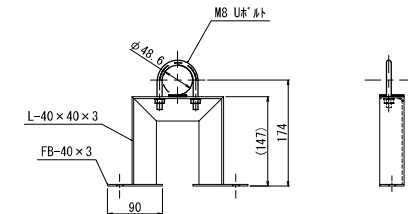
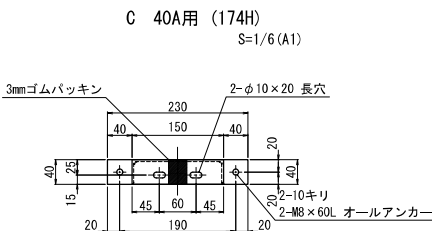
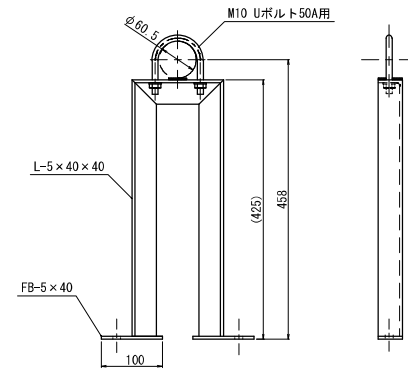
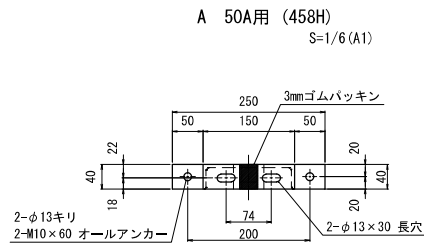
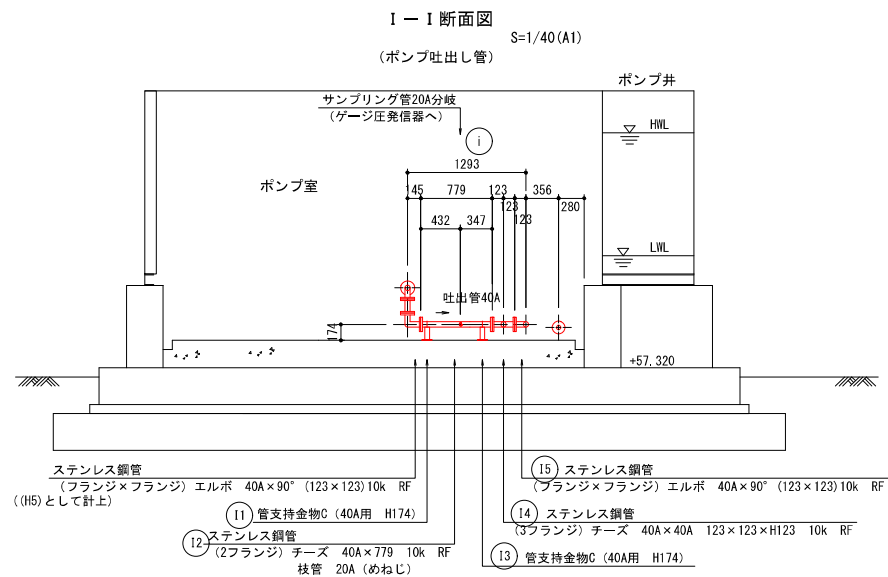
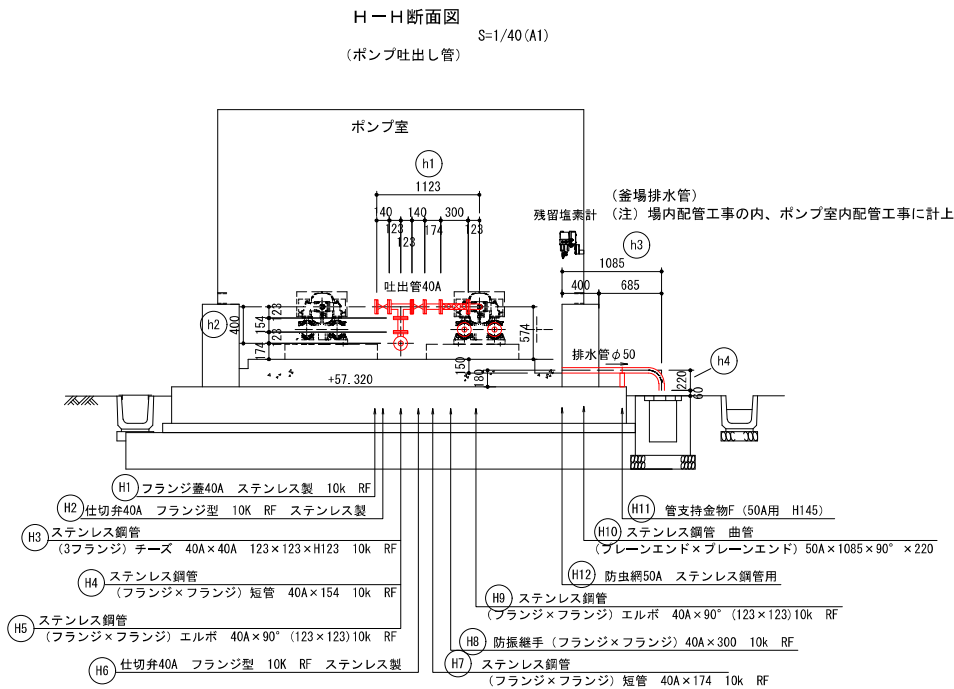


- C1 ステンレス鋼管 (3フランジ) チーズ 80A×80A×155×155×H199 10k RF
- C2 管支持金物B (80A用 H325)
- C3 仕切弁80A フランジ型 10k RF
- C4 管支持金物B (80A用 H325)
- C5 ステンレス鋼管 (3フランジ) チーズ 80A×80A×155×155×H155 10k RF
- C6 ステンレス鋼管 (フランジ×フランジ) 短管 80A×230 10k RF

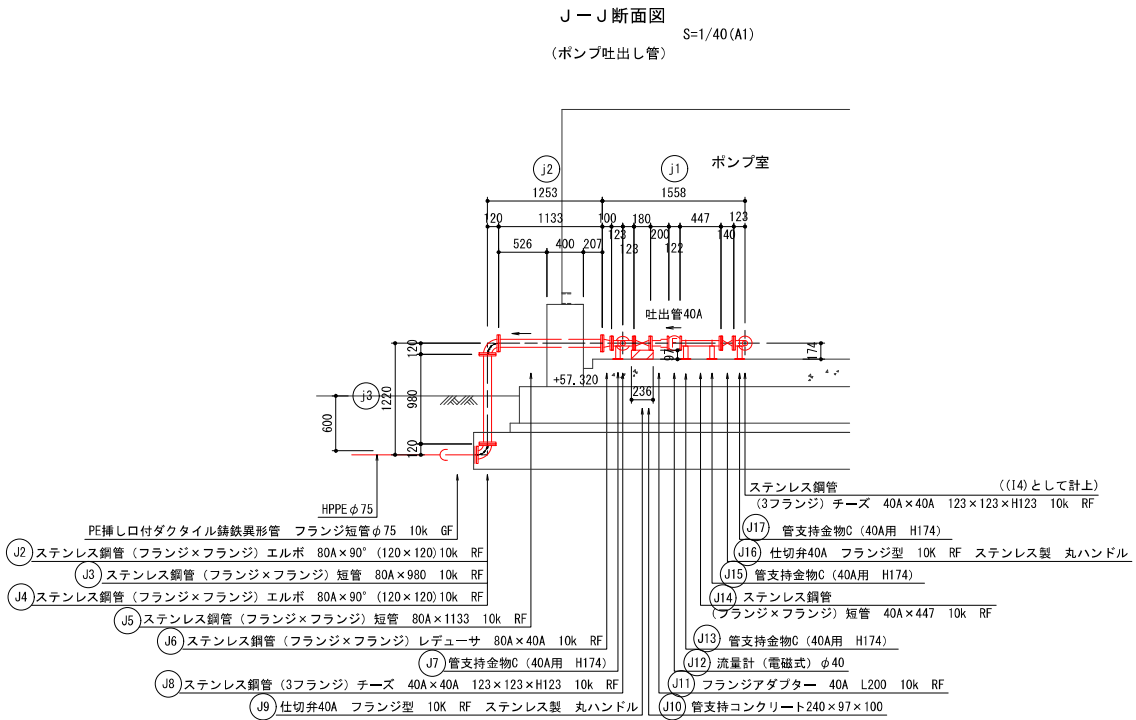
図面番号	28	41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	ポンプ室内配管図 (1)			
工事場所	三原市沼田三丁目			



(注1) 現場に合わせて短管等の長さを調整する

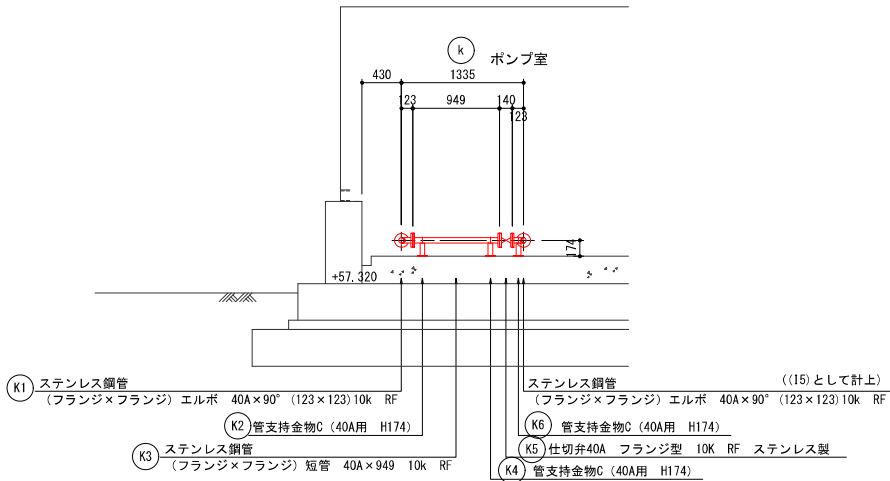


図面番号	29 / 41	縮尺	1/40 1/6
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	ポンプ室内配管図 (2) 管支持金物構造図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



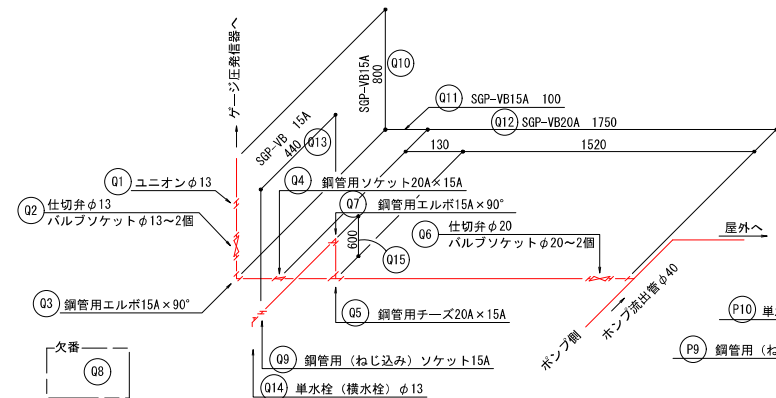
欠番
J1

K-K断面図
S=1/40 (A1)
(ポンプ吐出し管 (バイパス管))



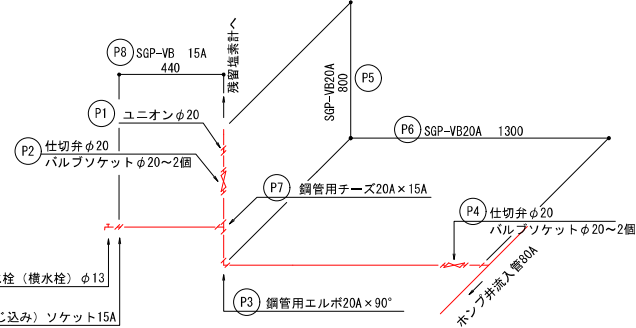
ゲージ圧発信器用小配管

Free

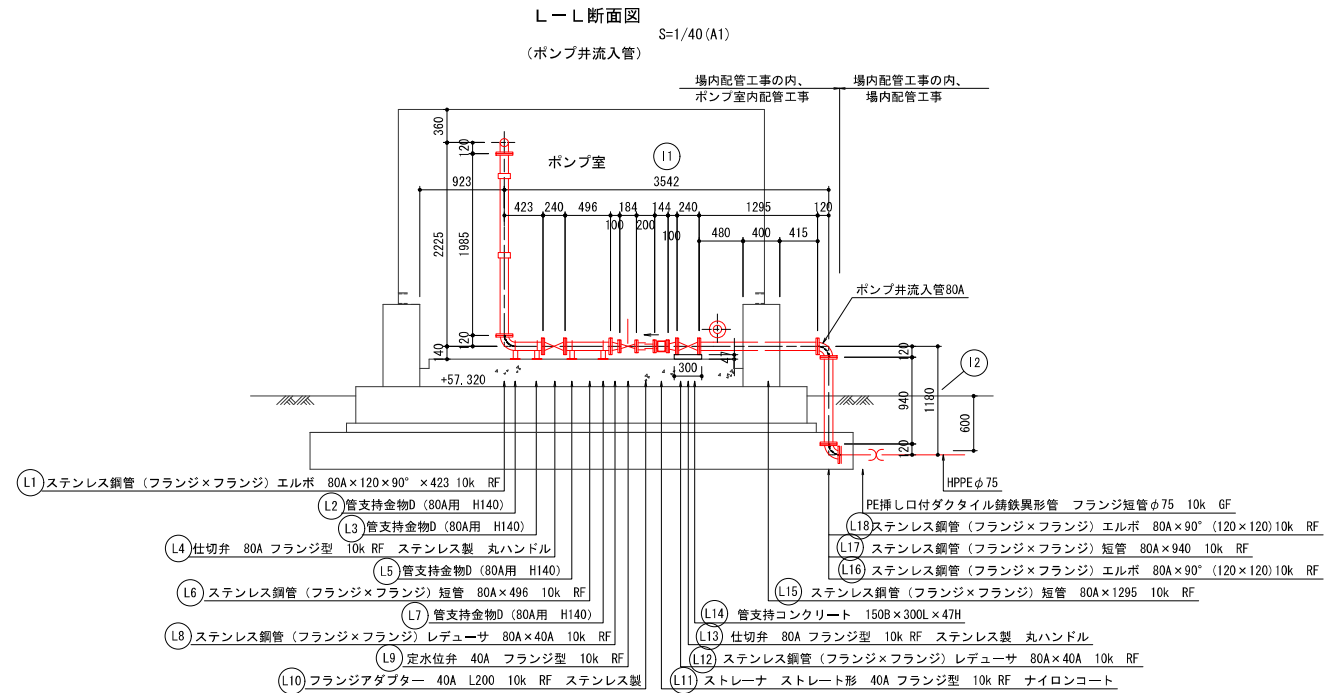


残留塩素計用小配管

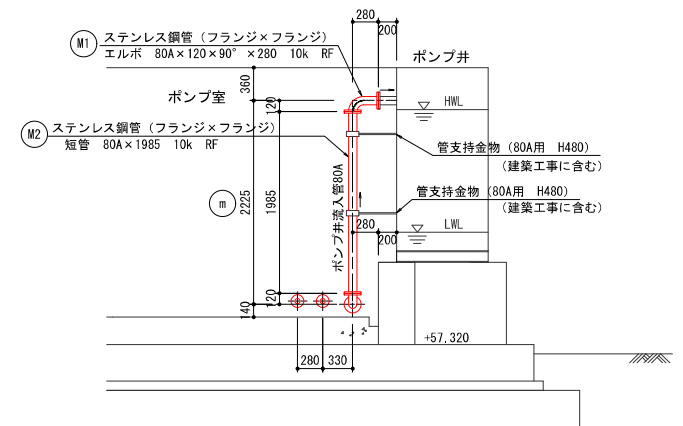
Free



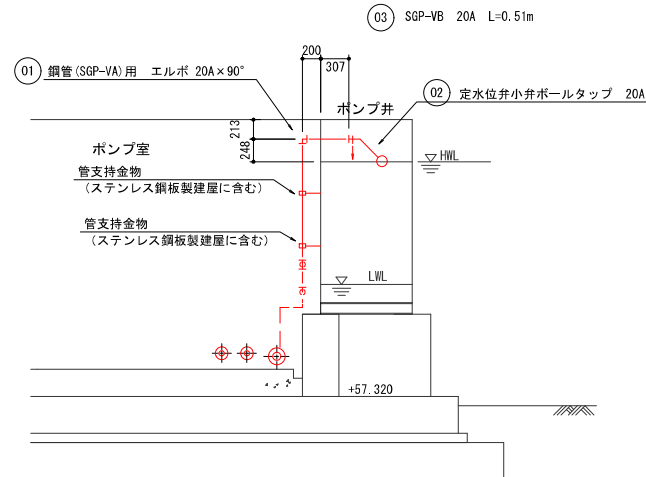
注) 各寸法については、現場の状況に応じて調整すること



M-M断面図
S=1/40 (A1)
(ポンプ井流入管)

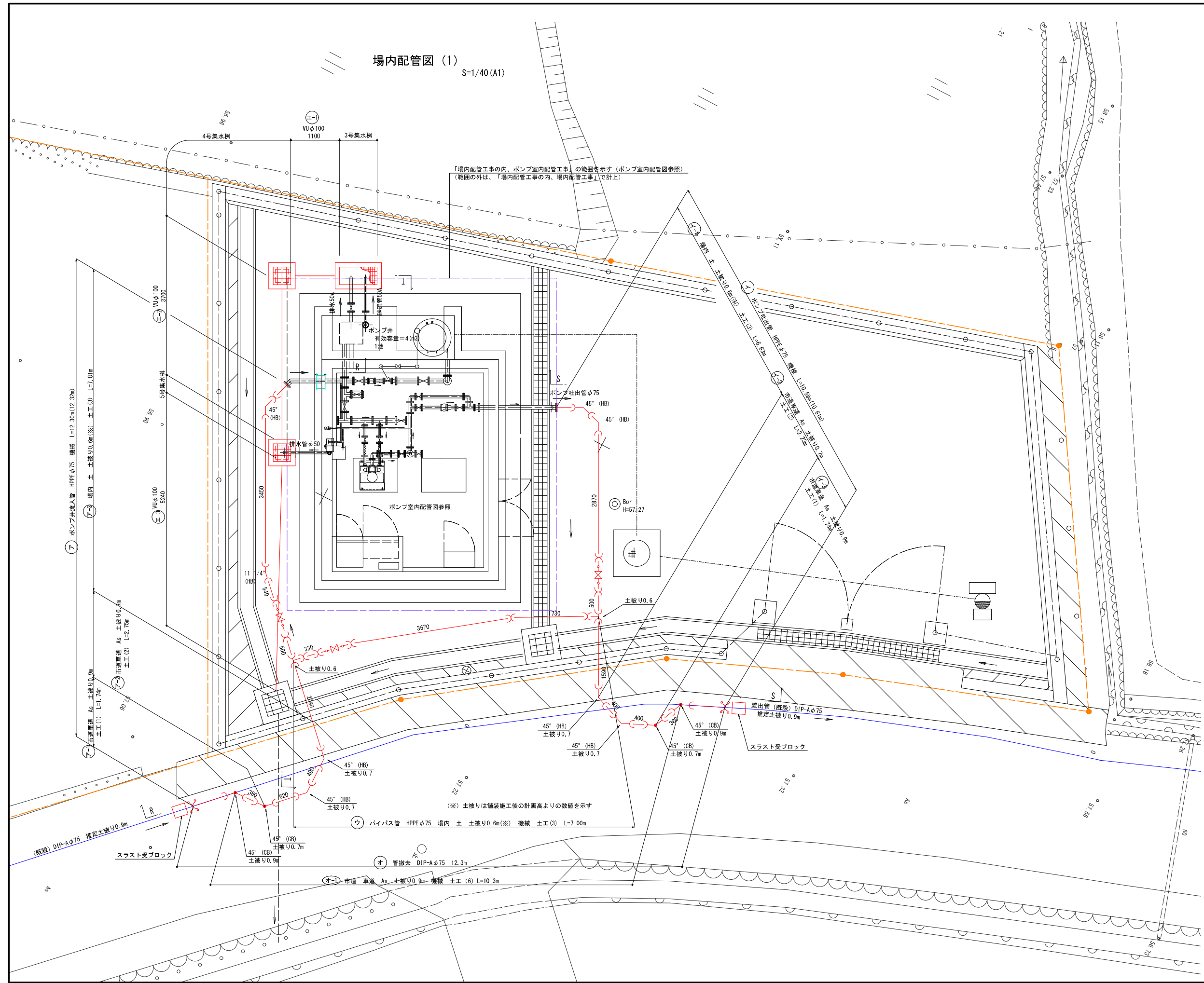


O-O断面図
S=1/40 (A1)
(定水位弁パイロット管)



図面番号	30	41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	ポンプ室内配管図 (3)			
工事場所	三原市沼田三丁目			
広島県水道広域連合企業団三原事務所				

場内配管図 (1)
S=1/40 (A1)

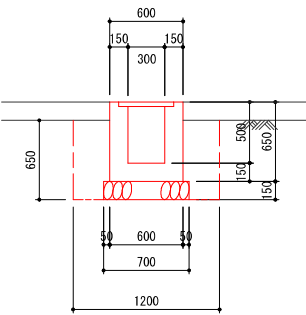
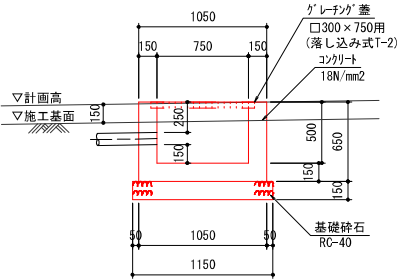
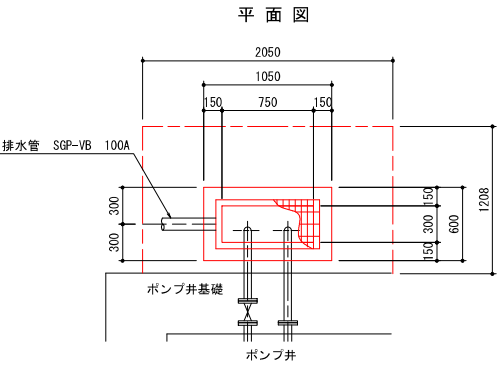


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

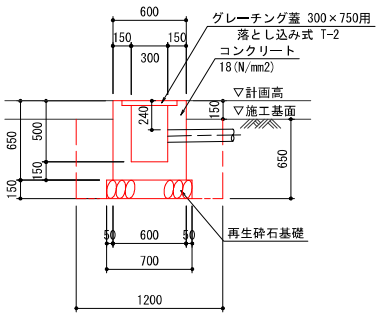
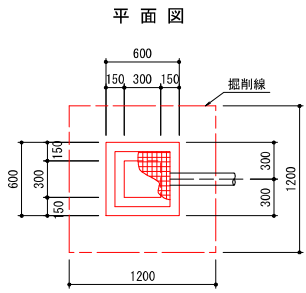
図面番号	31	41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	場内配管図 (1)			
工事場所	三原市沼田三丁目			
広島県水道広域連合企業団三原事務所				

場内配管図 (2)

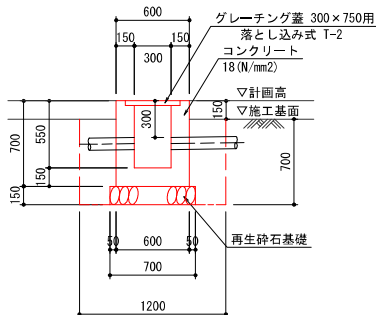
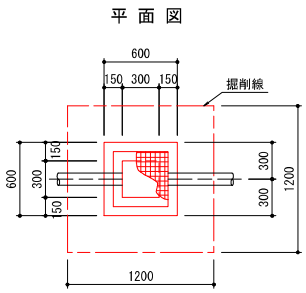
3号集水樹 S=1/30



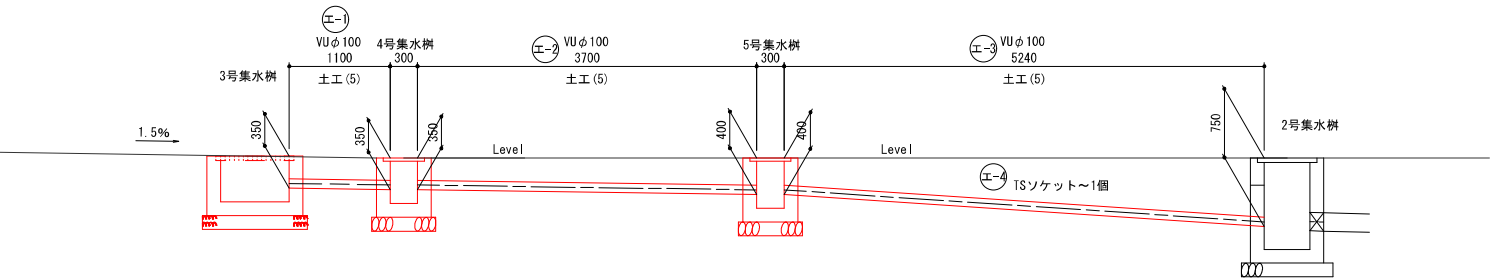
4号集水樹 S=1/30



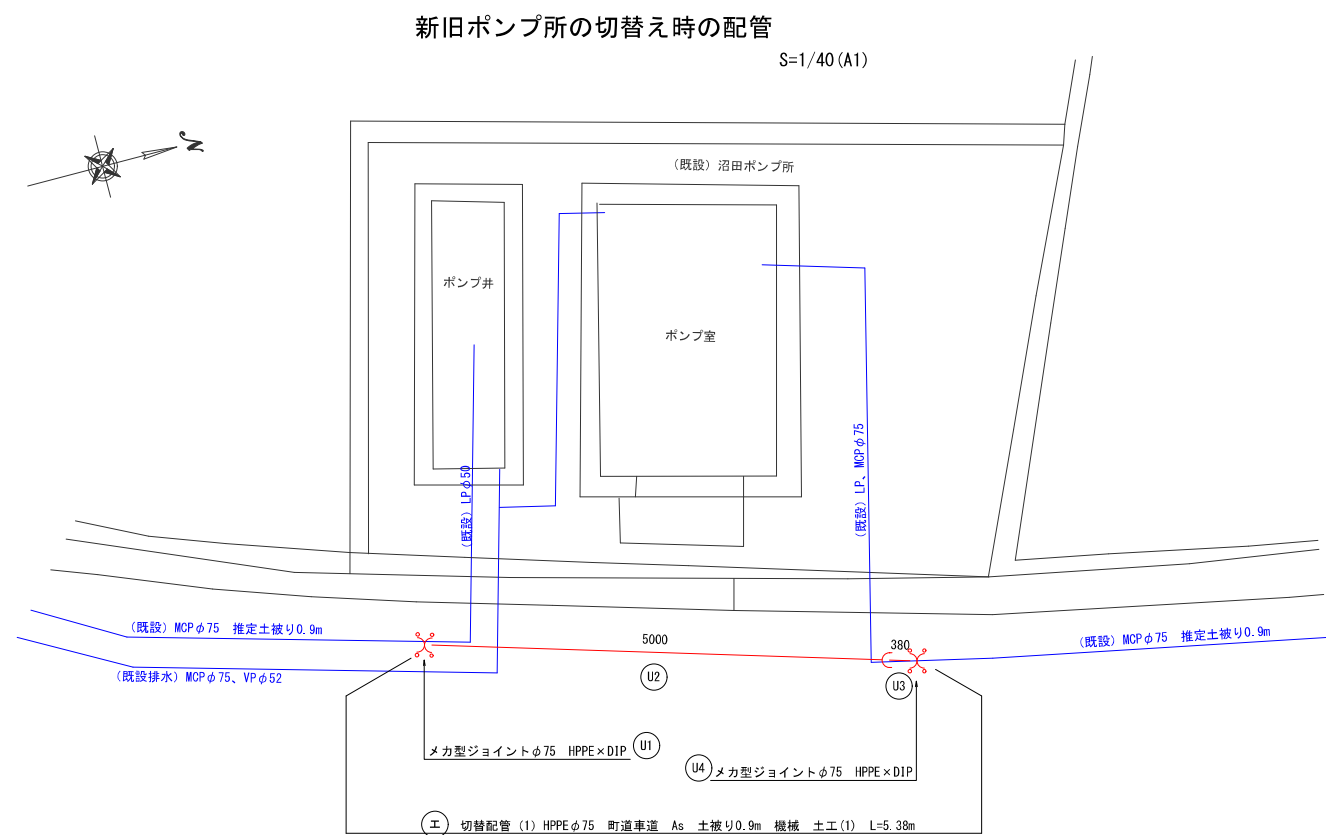
5号集水樹 S=1/30



T-T S=1/40



図面番号	33 41	縮尺	1/30 1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	場内配管図 (3)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



（この図面は、実際の図面を50%に縮尺している）

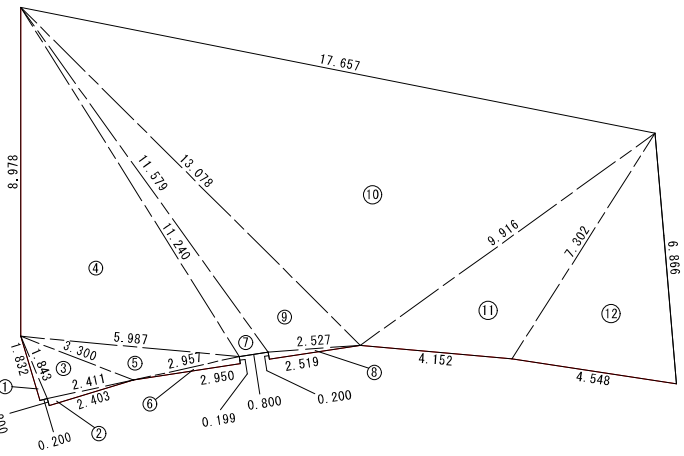
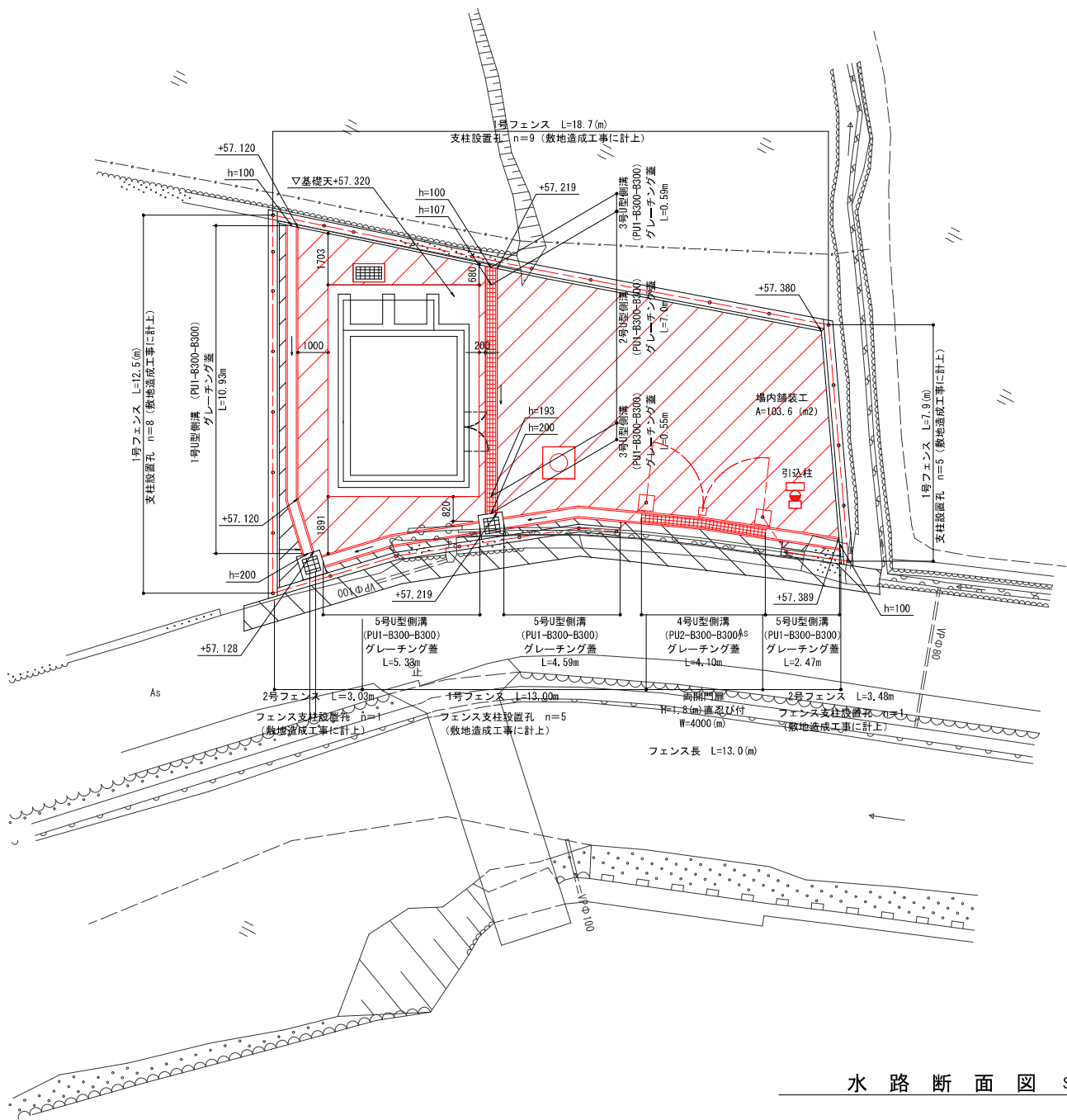
図面番号	34 41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	場内配管図 (4)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

場内整備平面図

S=1/100 (A1)

場内舗装工

S=1/100 (A1)

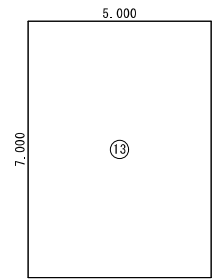


場内舗装工 面積計算表

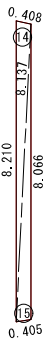
	a (m)	b (m)	c (m)	s	面積 A (㎡)
1	0.200	1.843	1.832	1.938	0.184
2	2.403	2.411	0.200	2.507	0.240
3	2.411	3.300	1.843	3.777	2.182
4	5.987	11.240	8.978	13.103	26.768
5	2.957	5.987	3.300	6.122	2.717
6	0.199	2.957	2.950	3.053	0.294
7	0.800	11.579	11.240	11.810	4.138
8	2.519	2.527	0.200	2.623	0.252
9	13.078	11.579	2.527	13.592	12.474
10	9.916	17.657	13.078	20.326	63.979
11	7.302	9.916	4.152	10.685	13.476
12	6.866	7.302	4.548	9.358	15.186
小計					141.890
13	-5,000 × 7,000				-35,000
14	0.408	8.210	8.137	8.378	-1.644
15	8.066	8.137	0.405	8.304	-1.615
小計					-38.259
合計					103.631

ヘロンの公式を使用
$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
$$s = (a+b+c) \times 1/2$$

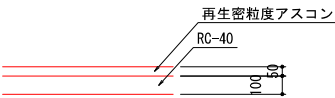
ポンプ場（控除面積） S=1/100



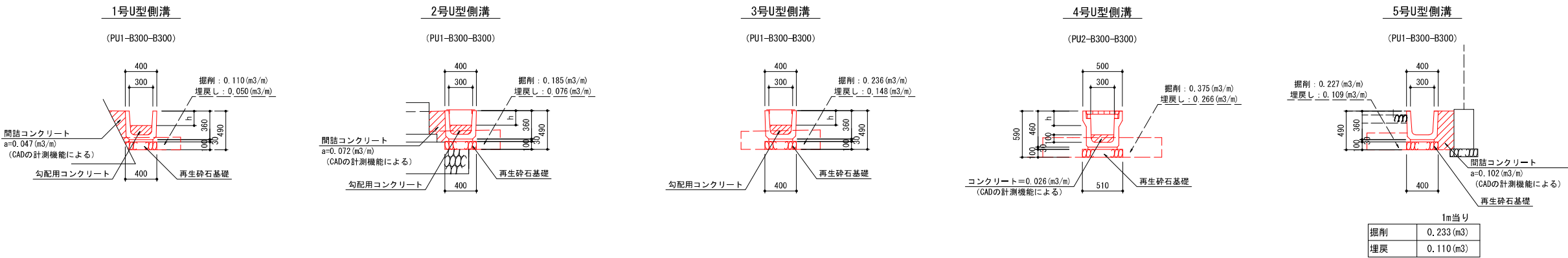
2号水路（控除面積） S=1/100



場内舗装構成 S=1/20



水路断面図 S=1/30 (A1)

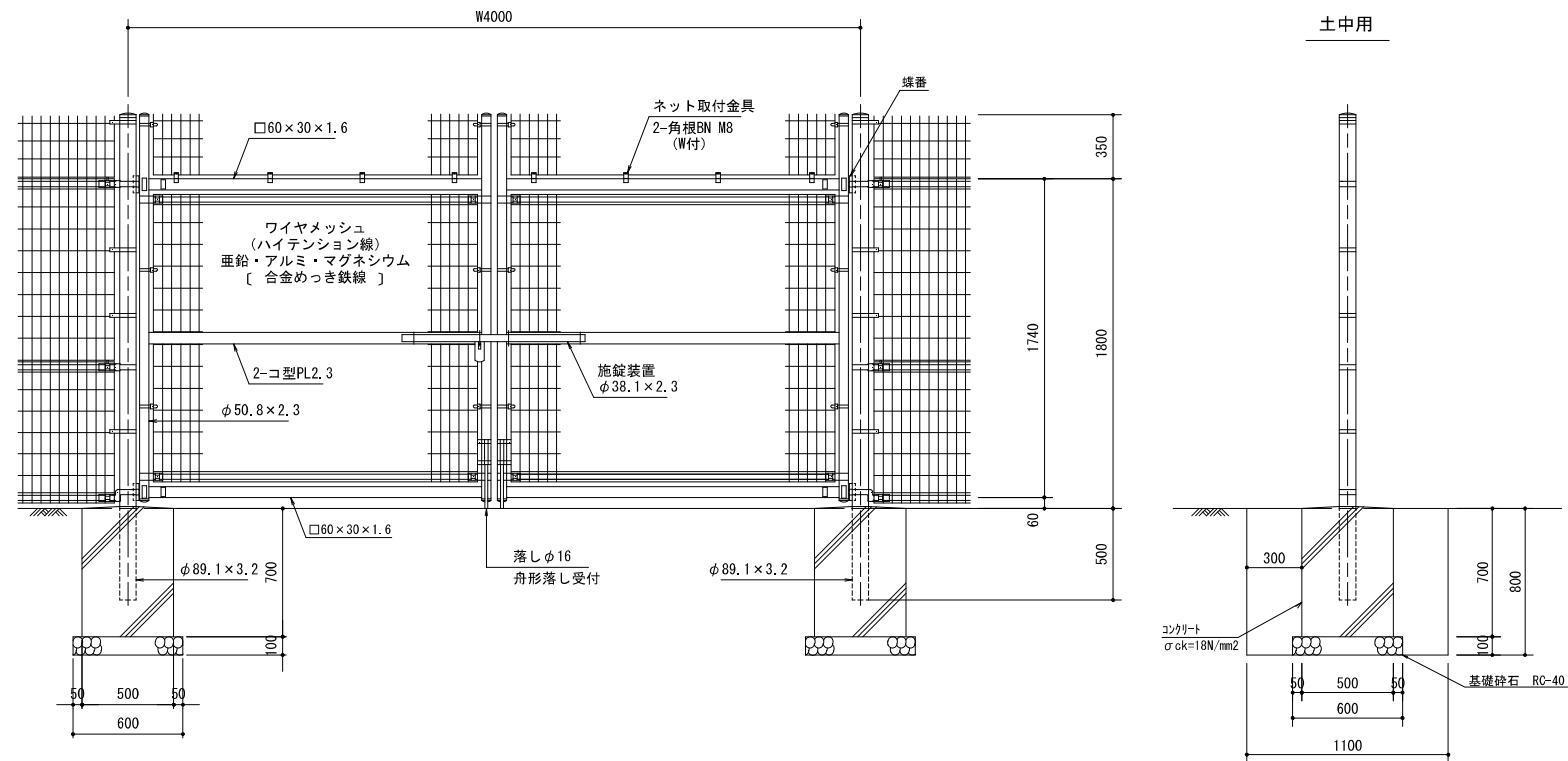


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

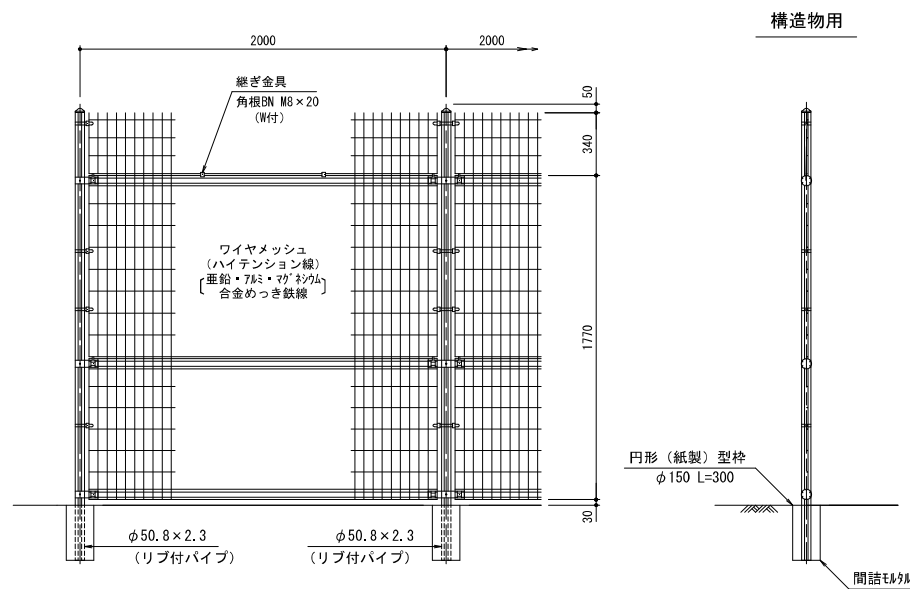
図面番号	35 41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	場内整備図 舗装図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

水路断面図 S=1/20

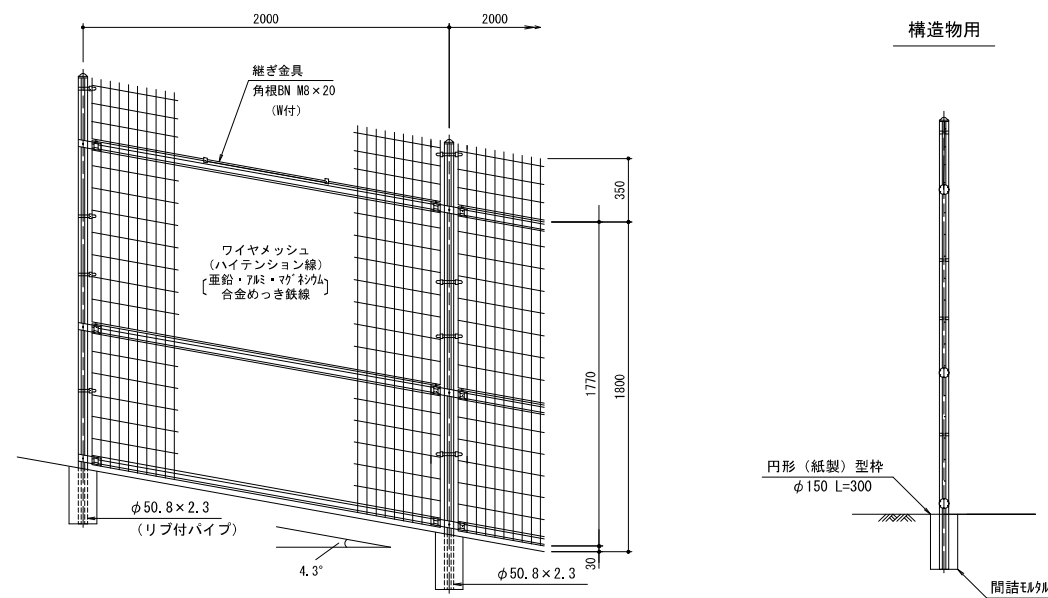
門扉工 W=4.00m・H=1.80m
(直忍び付)



1号フェンス工 H=1.80m S=1/20
(直忍び付)



2号フェンス工 H=1.80m
(直忍び付)



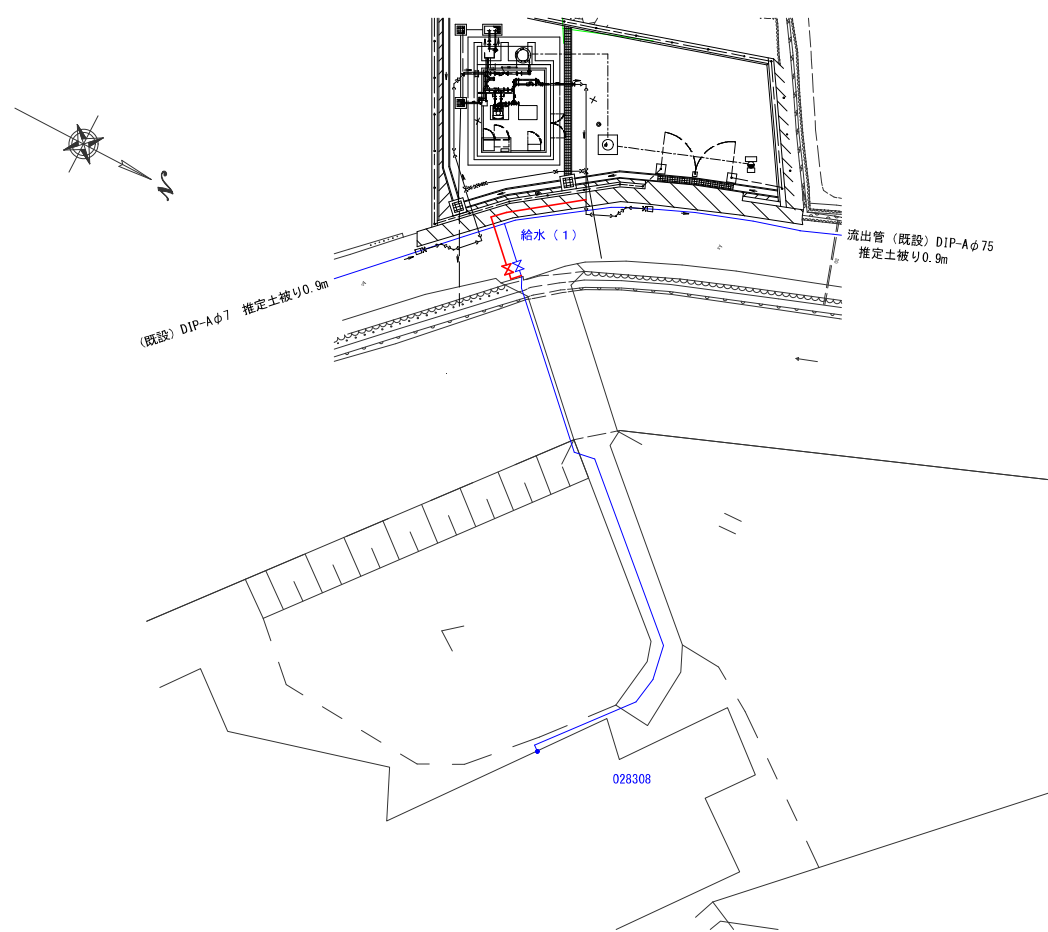
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	36	41	縮尺	1/100
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種別	フェンス構造図			
工事場所	三原市沼田三丁目			

広島県水道広域連合企業団三原事務所

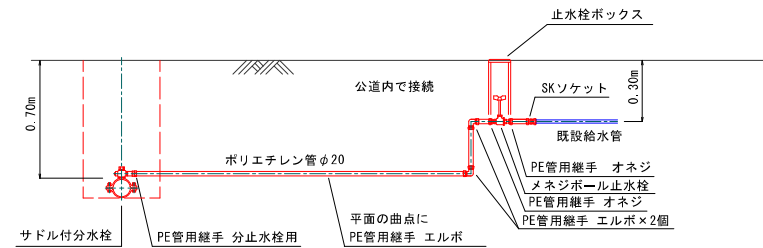
給水管平面図

S=1/200 (A1)



給水管標準図

S=free



施工区分	番号	口径	使用者	給水番号	布設延長			公 地	
					φ20			土工 (4)	
	1	φ20		028308	9.4			9.0	

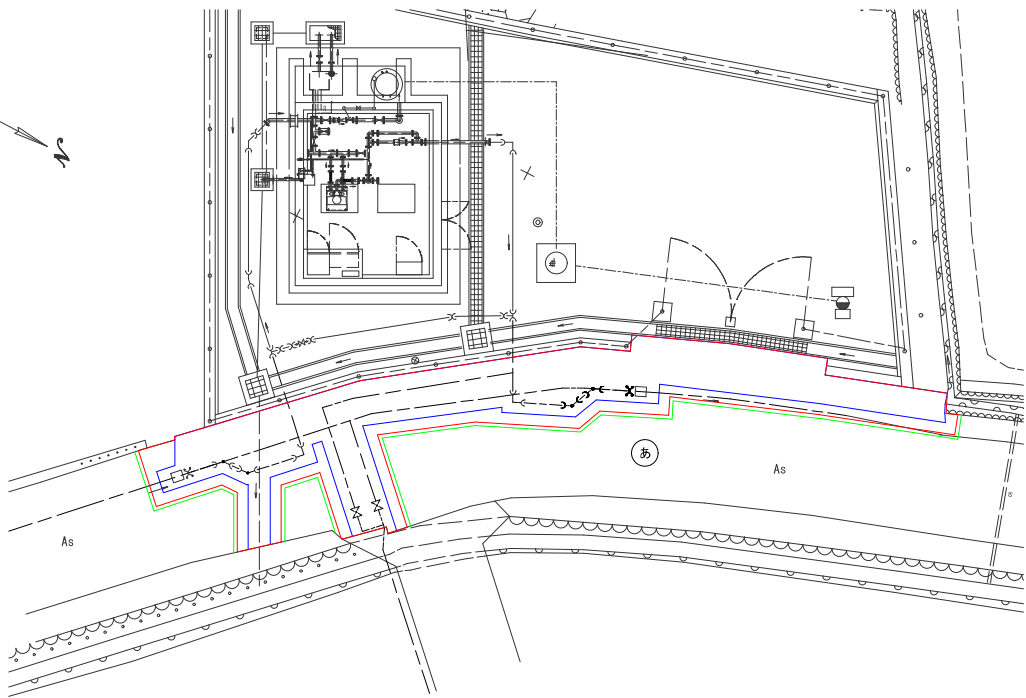
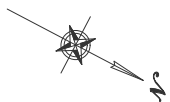
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	37 / 41	縮尺	1/200
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	給水管平面図・標準図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

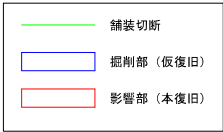
舗装本復旧図

S=1/100 (A1)

新ポンプ所前



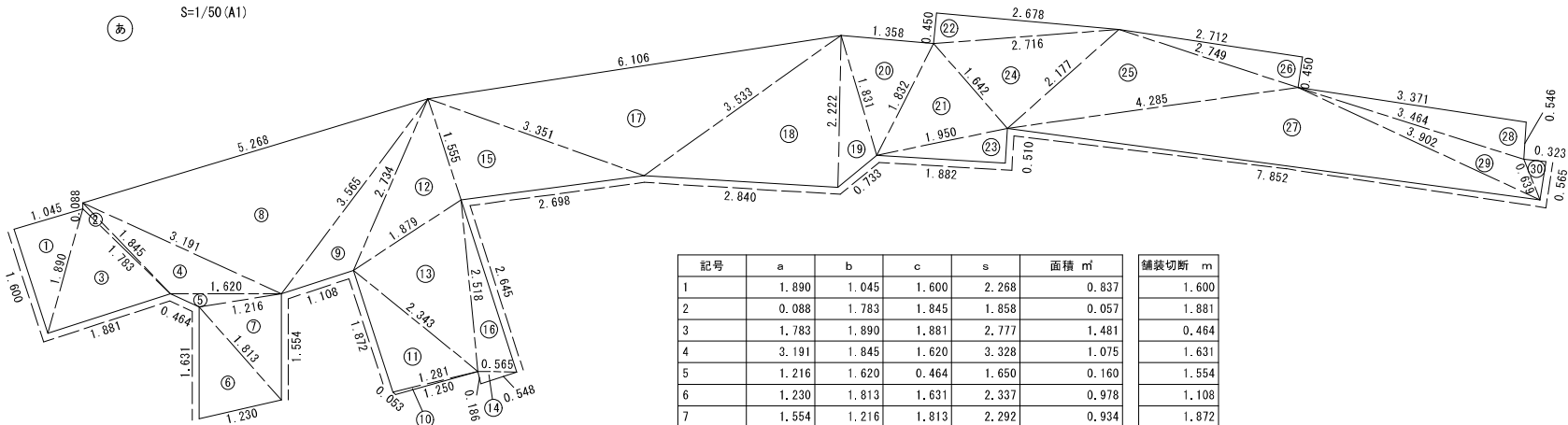
凡例



面積計算図

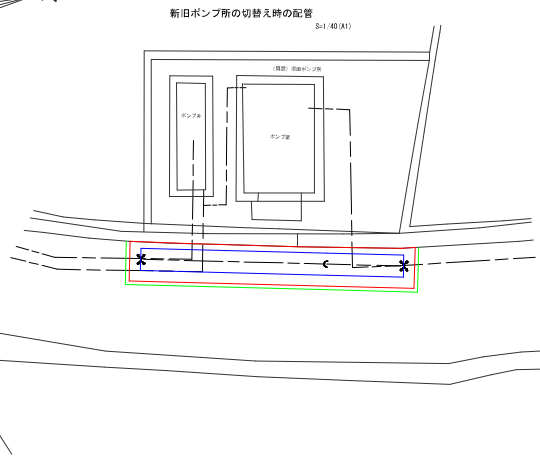
S=1/50 (A1)

あ



記号	a	b	c	s	面積 m ²	舗装切断 m
1	1.890	1.045	1.600	2.268	0.837	1.600
2	0.088	1.783	1.845	1.858	0.057	1.881
3	1.783	1.890	1.881	2.777	1.481	0.464
4	3.191	1.845	1.620	3.328	1.075	1.631
5	1.216	1.620	0.464	1.650	0.160	1.554
6	1.230	1.813	1.631	2.337	0.978	1.108
7	1.554	1.216	1.813	2.292	0.934	1.872
8	5.268	3.191	3.565	6.012	5.557	2.645
9	2.734	3.565	1.108	3.704	1.139	2.698
10	1.250	1.281	0.053	1.292	0.027	2.840
11	1.281	2.343	1.872	2.748	1.196	0.733
12	1.555	2.734	1.879	3.084	1.410	1.882
13	2.518	1.879	2.343	3.370	2.097	0.510
14	0.548	0.565	0.186	0.650	0.051	7.852
15	3.351	1.555	2.698	3.802	2.062	0.565
16	2.645	2.518	0.565	2.864	0.706	
17	6.106	3.351	3.533	6.495	4.851	
18	2.222	3.533	2.840	4.298	3.155	
19	1.831	2.222	0.733	2.393	0.618	
20	1.358	1.831	1.832	2.511	1.156	
21	1.642	1.832	1.950	2.712	1.395	
22	0.450	2.716	2.678	2.922	0.603	
23	0.510	1.950	1.882	2.171	0.480	
24	2.716	1.642	2.177	3.268	1.789	
25	2.749	2.177	4.285	4.606	2.582	
26	2.712	2.749	0.450	2.956	0.612	
27	3.902	4.285	7.852	8.020	4.552	
28	3.371	3.464	0.546	3.691	0.918	
29	3.464	3.902	0.639	4.003	0.856	
30	0.323	0.639	0.565	0.764	0.092	
					面積 m ²	43.426
					計	29.835

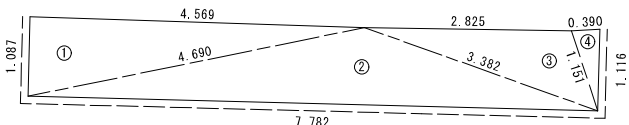
既設ポンプ所前



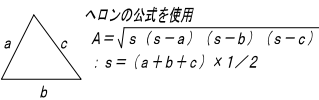
面積計算図

S=1/50 (A1)

い



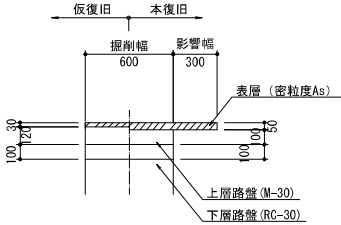
記号	a	b	c	s	面積 m ²	舗装切断 m
1	4.569	1.087	4.690	5.173	2.483	1.087
2	3.382	4.690	7.782	7.927	4.112	7.782
3	2.825	3.382	1.151	3.679	1.536	1.116
4	0.390	1.151	1.116	1.329	0.218	
					面積 m ²	8.349
					計	9.985



舗装構成図 (本復旧)

S=1/25 (A1)

市道 車道

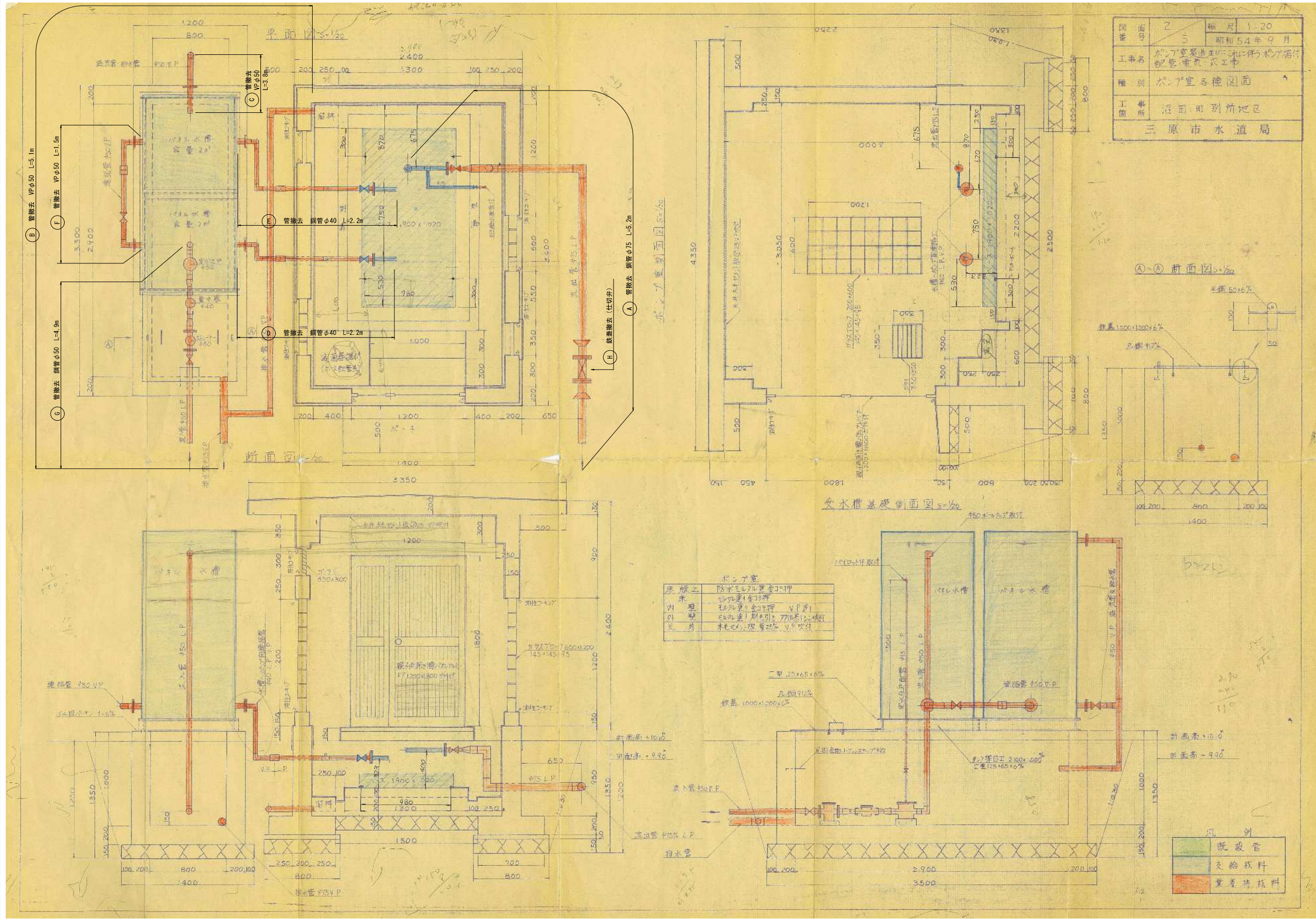


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	38	41	縮尺	1/100 1/50
工事名称	沼田ポンプ所更新工事			
種 別	舗装本復旧図			
工事場所	三原市沼田三丁目			

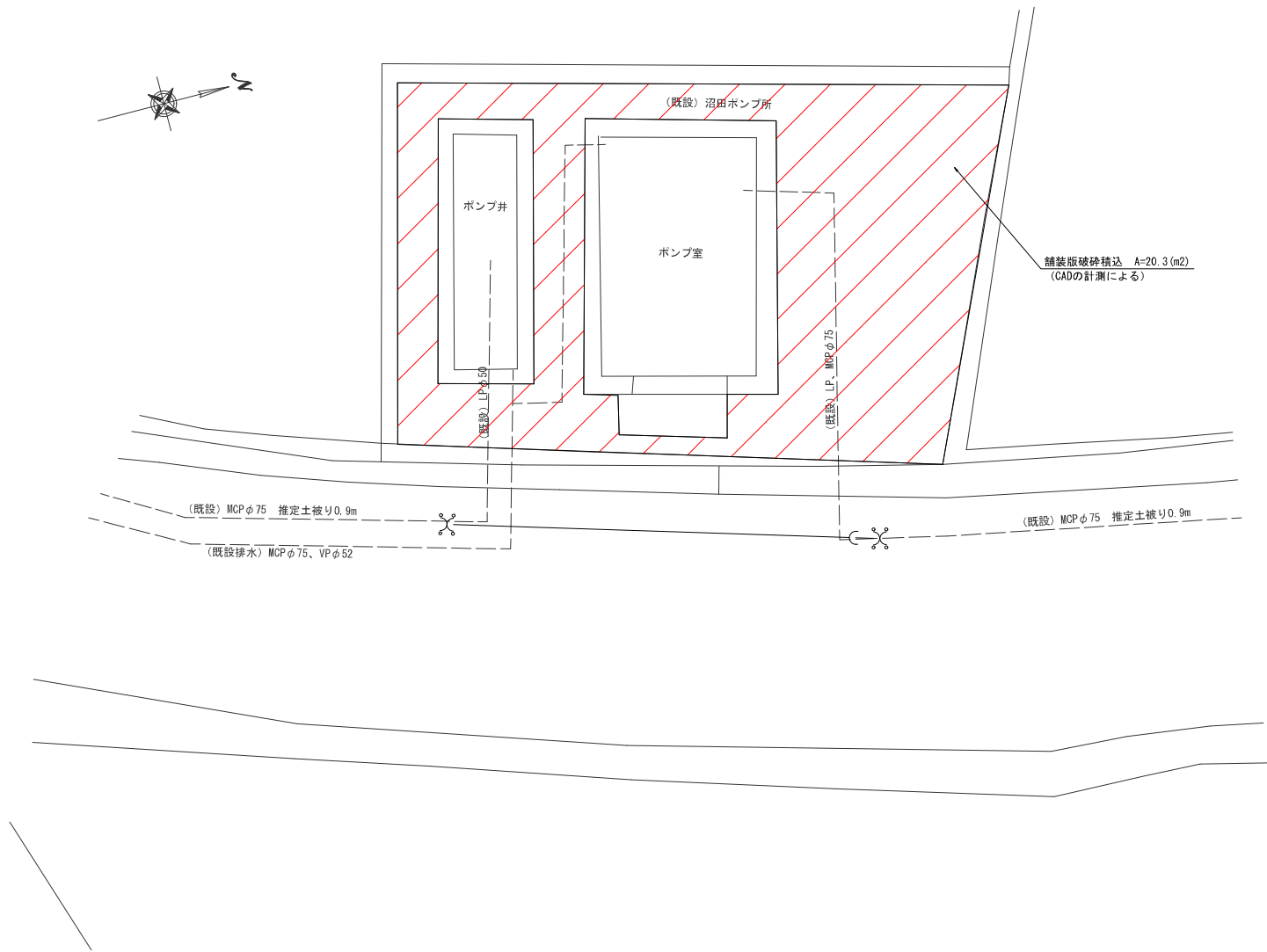
広島県水道広域連合企業団三原事務所

既設ポンプ所工作物等撤去概要図 (1)
S=1/20 (A1)



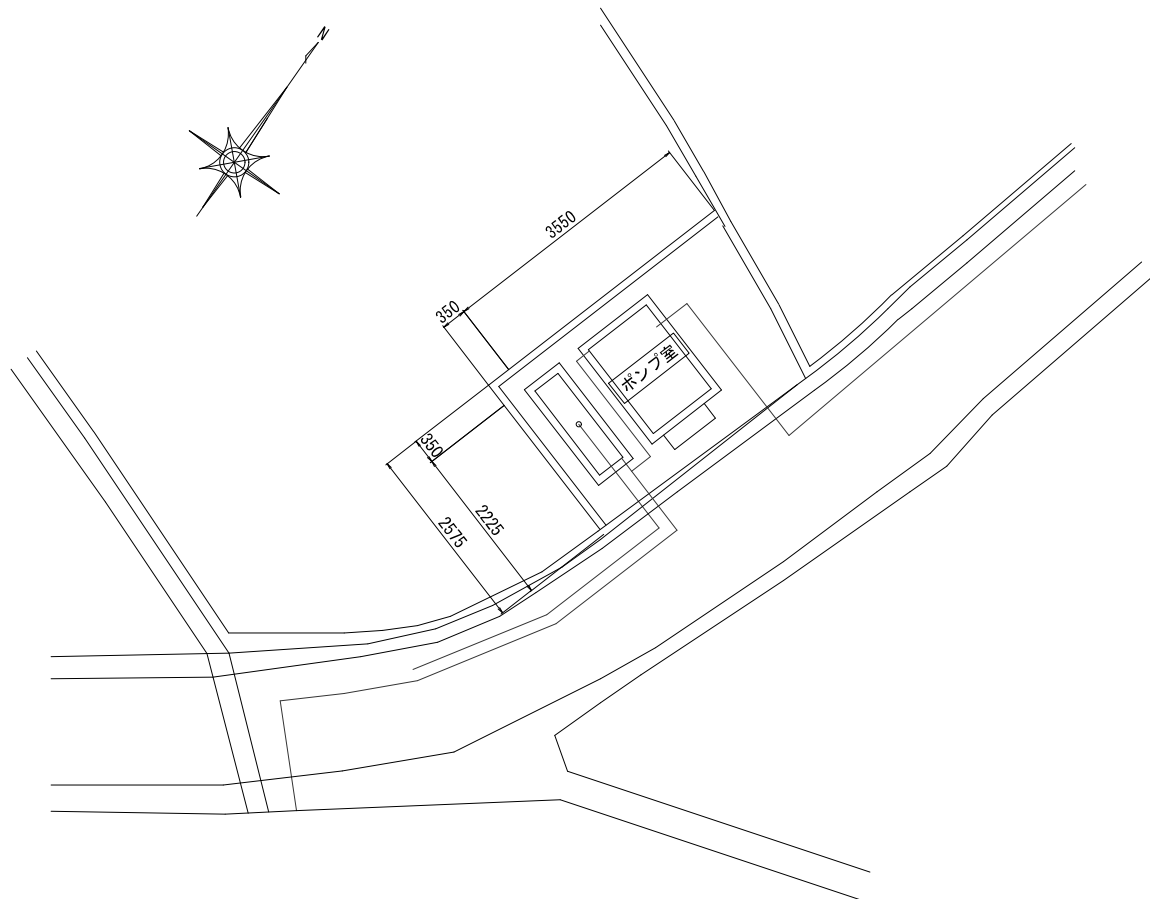
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)			
図面番号	3941		縮尺1/20
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	既設ポンプ所工作物等撤去概要図 (1)		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

既設ポンプ所工作物等撤去概要図（2）
S=1/40 (A1)

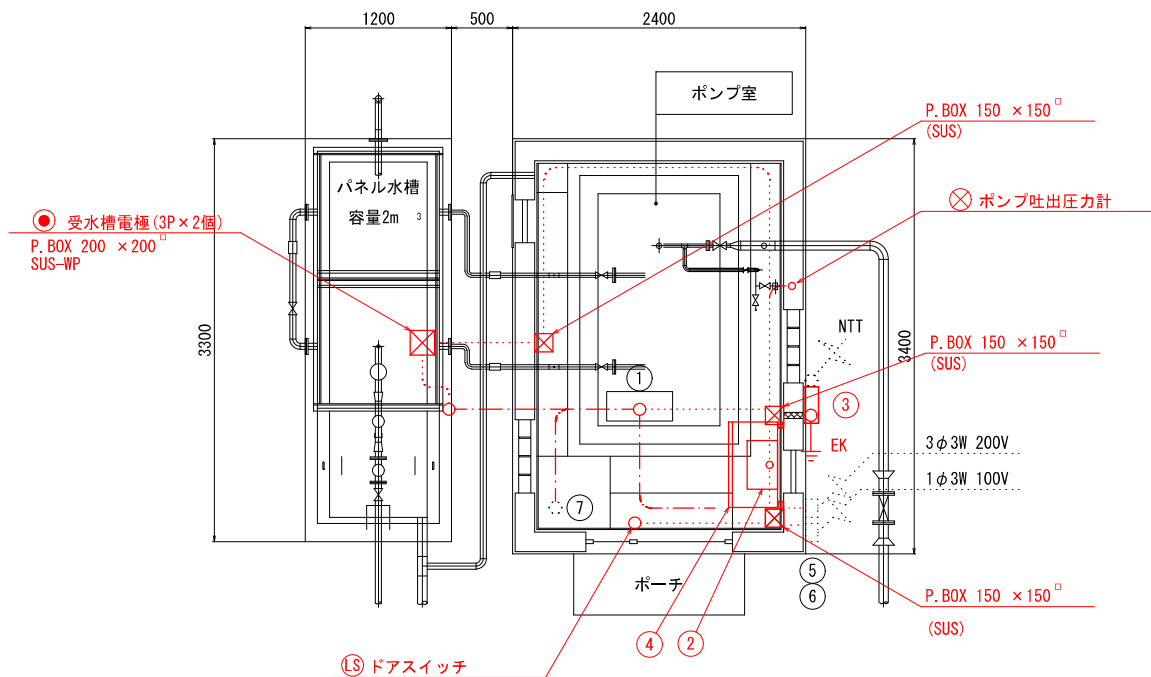


（この図面は、実際の図面を50%に縮尺している）

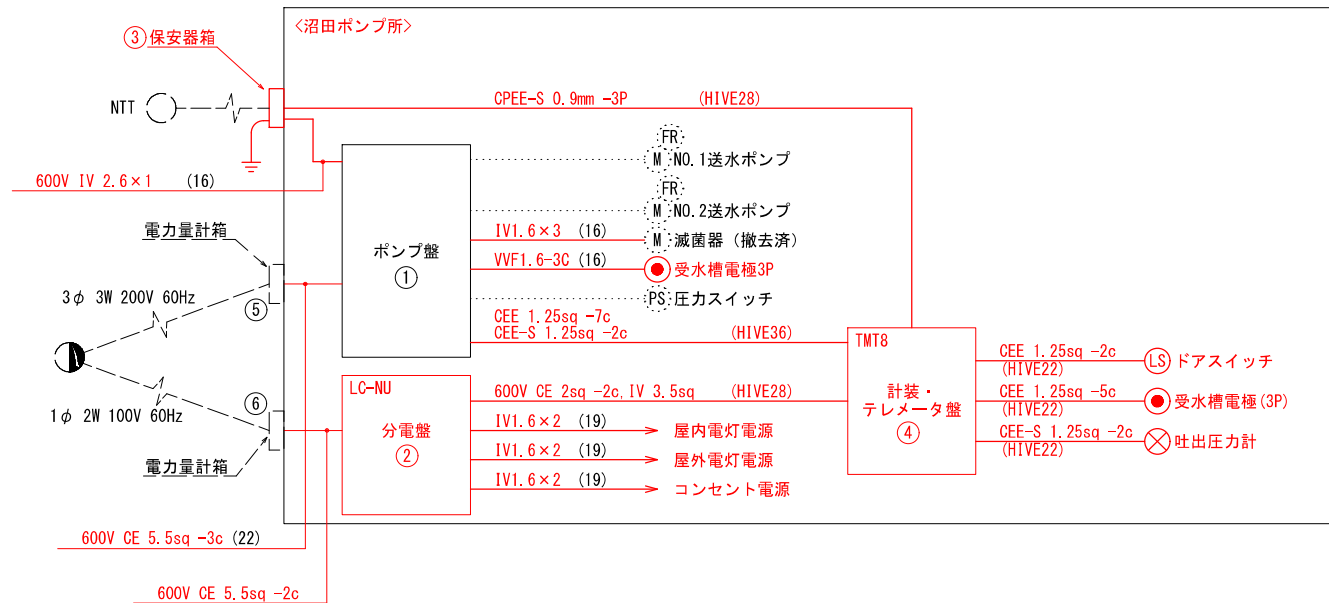
図面番号	40 41	縮尺	1/40
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	既設ポンプ所工作物等撤去概要図（2）		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



一般平面図 S=1/100

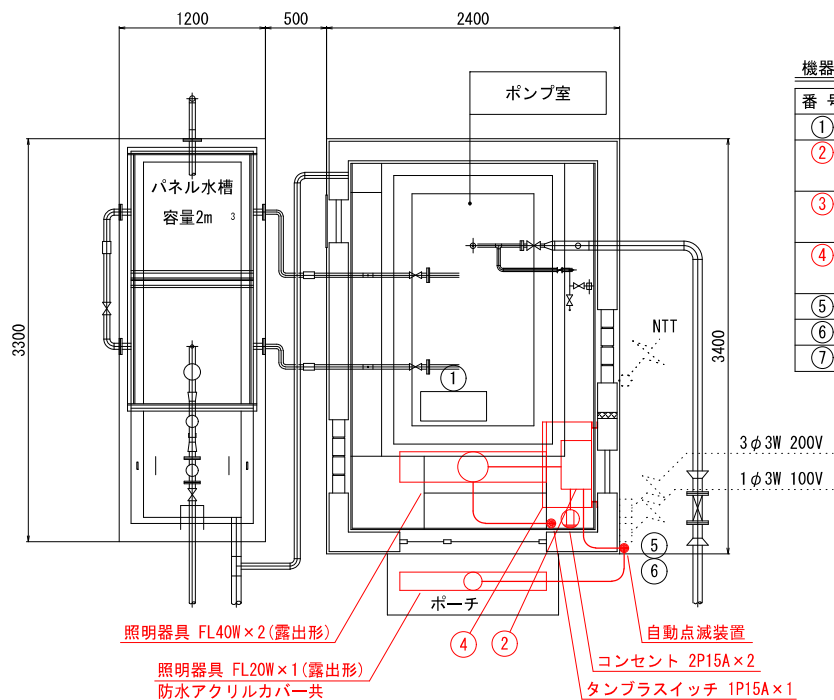


動力・計装配線平面図 S=1/30



配線系統図

凡例・注記	
1. 特記なき配線は下記による。	
----	露出配管配線
- - - -	土中埋設配管配線
=====	壁内埋込配管配線
2. 図中の設備は特記部を除き全て撤去すること。	
3. 土間埋設配管及び壁内埋込配管については配線のみ撤去とし、配管は解体工事に見込むものとする。	



電灯・コンセント配線平面図 S=1/30

機器一覧表			
番号	記号	機器名称	備考
①		ポンプ制御盤	別途
②	LC-NU	分電盤 (400W×500H×250D)	撤去
③		保安器箱 (300W×400H×120D)	撤去
④	TMT8	計装・テレメータ盤 (700W×800H×400D)	取外し (新築ポンプ所へ移設再取付)
⑤		電力量計箱 3φ3W 200V	別途
⑥		電力量計箱 1φ3W 100V	別途
⑦		減菌器	撤去済

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	41	縮尺	1/30
工事名称	沼田ポンプ所更新工事		
種 別	既設ポンプ所電気設備撤去図		
工事場所	三原市沼田三丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			