

令和元年度
農業集落排水事業 山田南地区
中継ポンプ施設工事
添付図面一覧表

番 号	図 面 の 名 称	枚 数
9	位 置 図 (中 継 ポ ン プ)	1
10	電 気 設 備 図 (参 考 図)	2
11	釜 場 工 標 準 図	1
12	流 入 バ ッ フ ル 標 準 図	1
13	FRP中間スラブφ1500(3号用)工法図	1
参	中継ポンプ槽工法図【参考図】	10
計		16

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

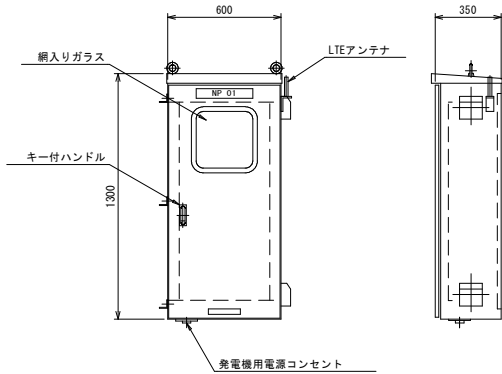
図面の名称	図面番号
位置図（中継ポンプ）	9
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

凡 例	
管路施設 (自然流下)	補助
	地方単独
管路施設 (圧送)	補助
	地方単独
中継ポンプ	補助
	地方単独
人 家 等 の 表 示	

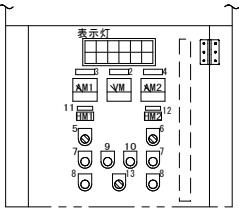
電気設備図

単線結線図

ポンプ制御盤 (参考図)
(材質:SUS304)



操作パネル図 (S=1/10)



表示灯 (LED)

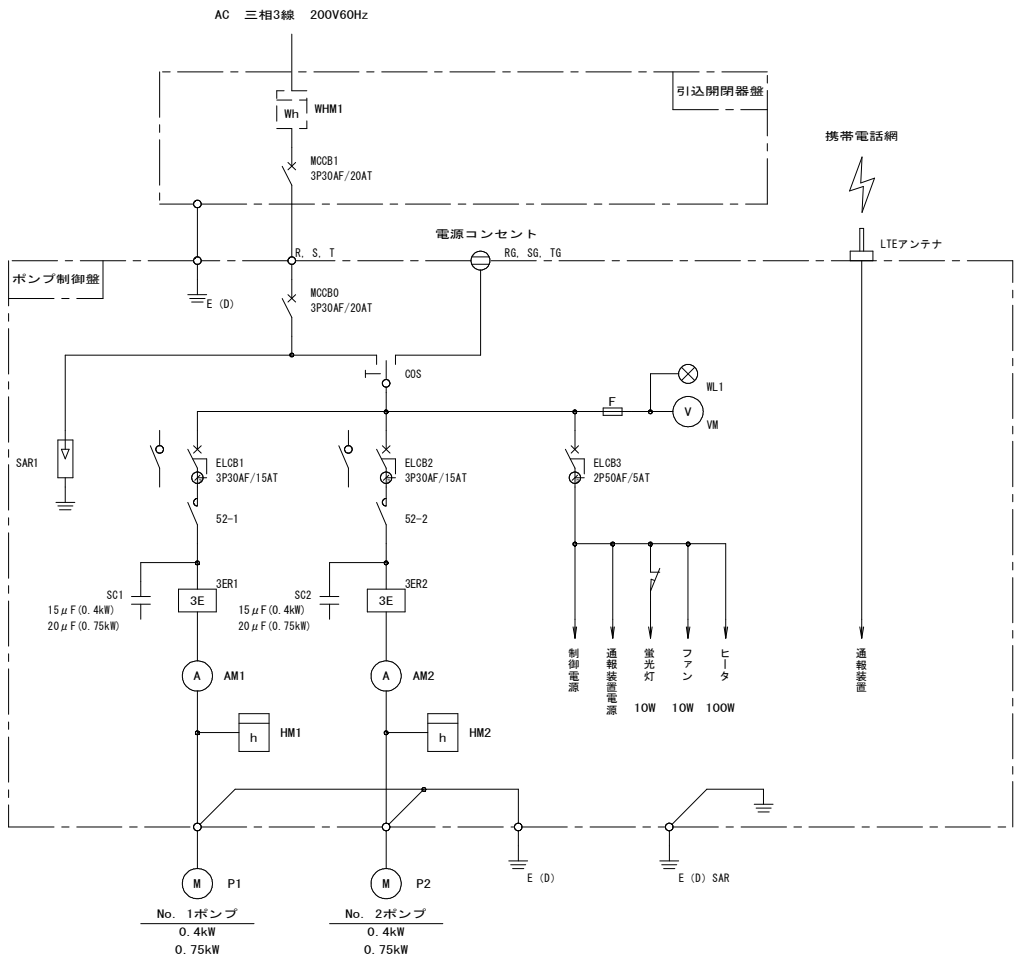
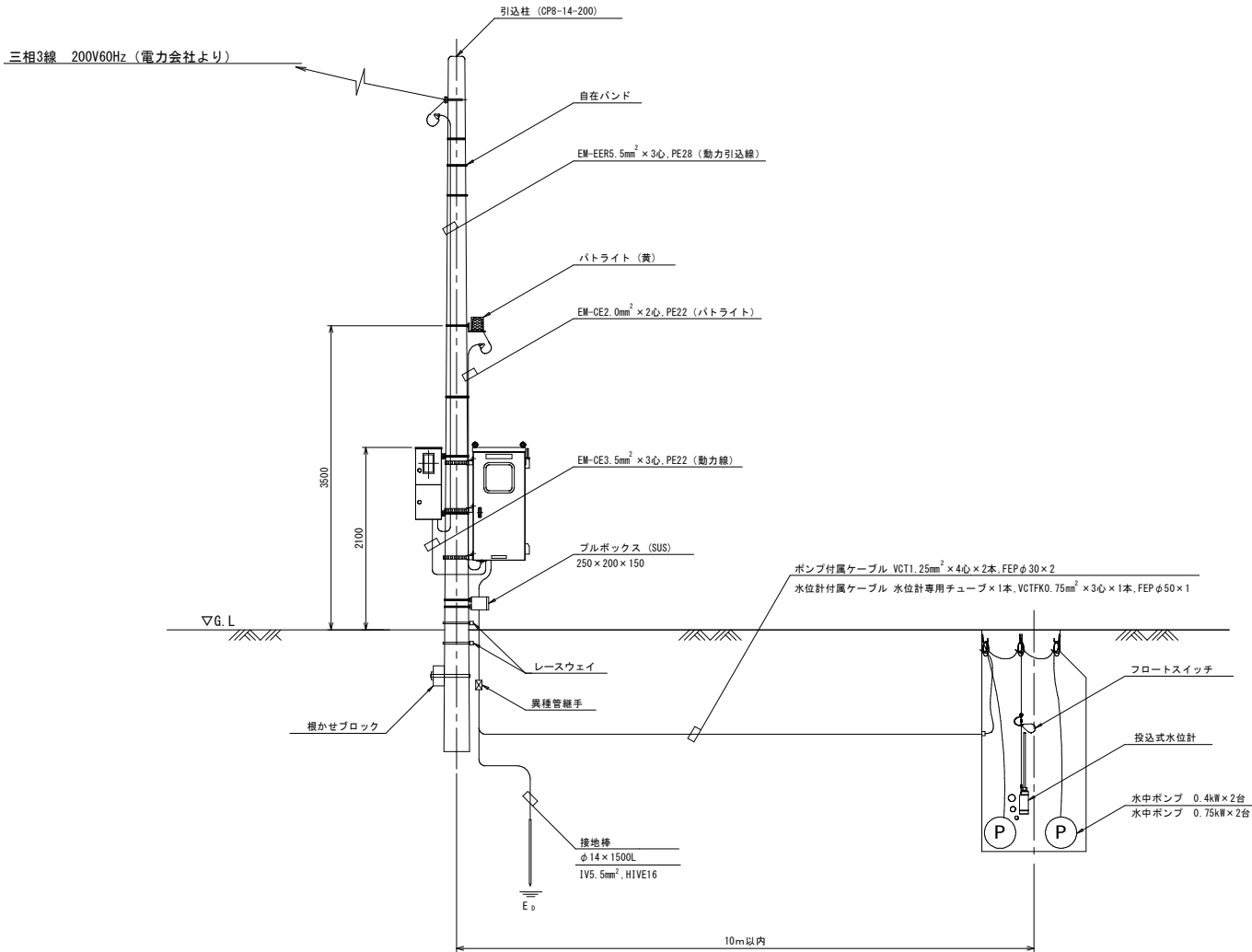
AC200V 電源	No. 1 停止	No. 1 運転	No. 1 過負荷	No. 1 漏電	No. 1 高水位	異常
予備	No. 2 停止	No. 2 運転	No. 2 過負荷	No. 2 漏電	No. 2 水位計	異常

※ LEDの無色使用、パネルにて色を変える。
※ パネル右下頭の7桁マークは、Ⅱ：白、G：緑、R：赤、O：オレンジとする。

ネームプレート表

NP・No	記入文字
1	ポンプ制御盤
2	電圧計
3	No. 1ポンプ
4	No. 2ポンプ
5	(No. 1ポンプ)手動-切-自動
6	(No. 2ポンプ)手動-切-自動
7	運転
8	停止
9	故障復帰
10	ランプテスト
11	No. 1時間計
12	No. 2時間計
13	パトライト 試験-切-入

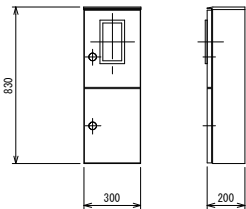
動力引込図及び動力配線図



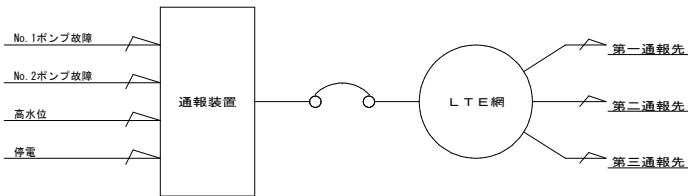
運転方式：単独交互運転

	設置箇所
0.4KW	MP1, MP4, MP9
0.75KW	MP2, MP3, MP5, MP10

引込開閉器盤 (参考図)
(材質:SUS304)



自動通報フローシート

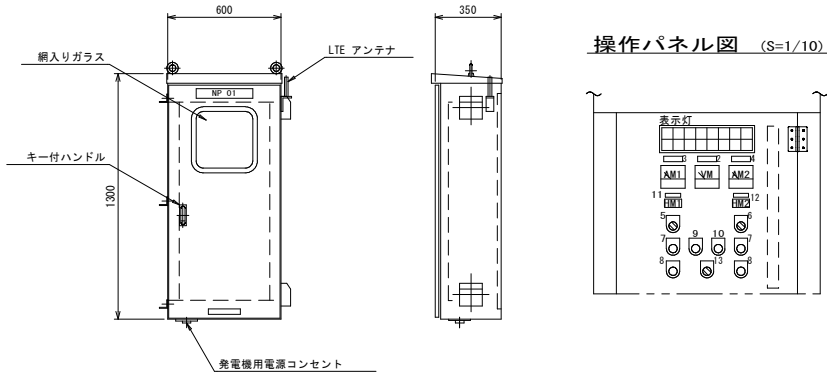


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
電気設備図 (参考図)	10-1/2
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
0.4kW~0.75kW	
伊賀市	

電気設備図

単線結線図

ポンプ制御盤 (参考図)
(材質:SUS304)



操作パネル図 (S=1/10)

表示灯(LED)

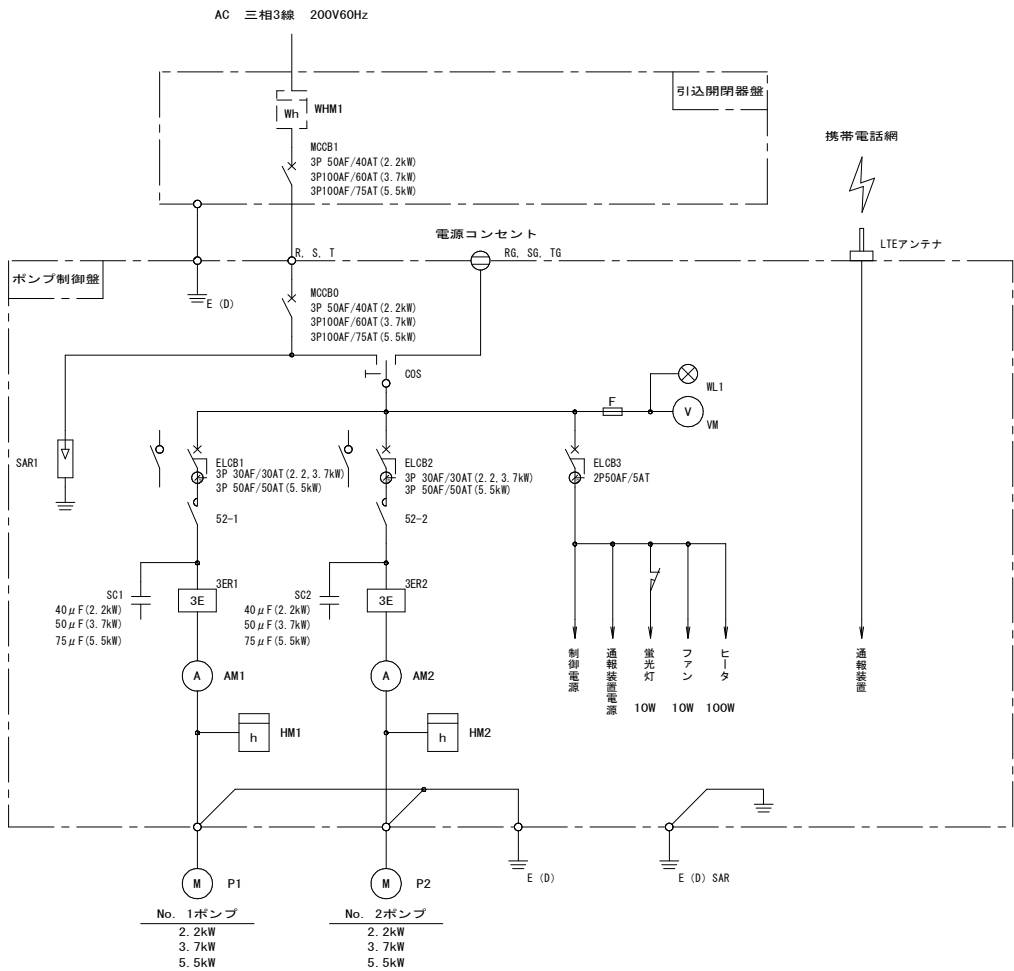
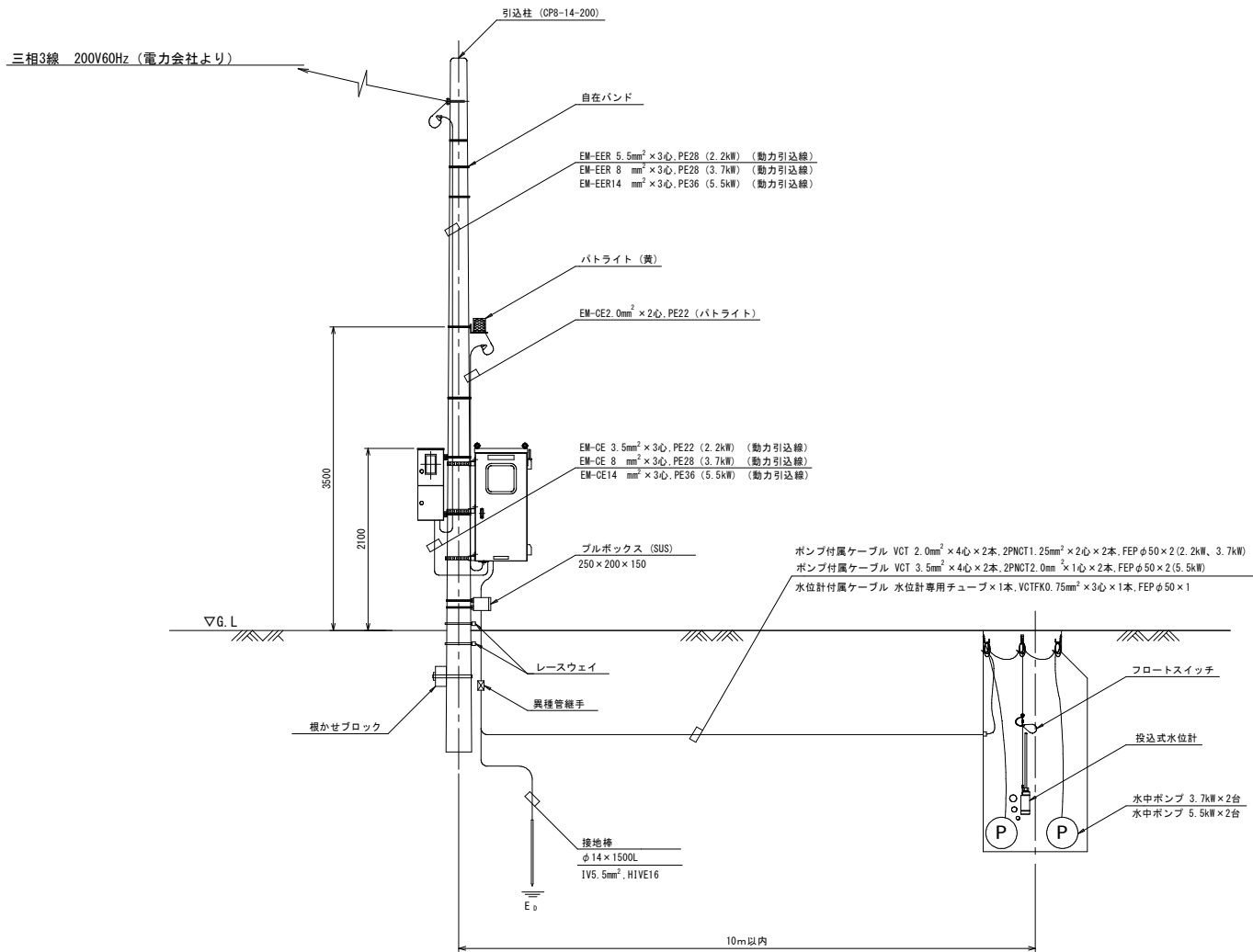
AC200V 電源	No. 1 停止	No. 1 運転	No. 1 過負荷	No. 1 漏電	No. 1 浸水	No. 1 過熱	異常 高水位
予備	No. 2 停止	No. 2 運転	No. 2 過負荷	No. 2 漏電	No. 2 浸水	No. 2 過熱	異常

※ LEDの無色使用、パネルにて色を変える。
※ パネル右下の7セグメントは、W: 白、G: 緑、R: 赤、O: オレンジとする。

ネームプレート表

NP・No	記入文字
1	ポンプ制御盤
2	電圧計
3	No. 1ポンプ
4	No. 2ポンプ
5	(No. 1ポンプ)手動-切-自動
6	(No. 2ポンプ)手動-切-自動
7	運転
8	停止
9	故障復帰
10	ランプテスト
11	No. 1時間計
12	No. 2時間計
13	パトライト 試験-切-入

動力引込図及び動力配線図

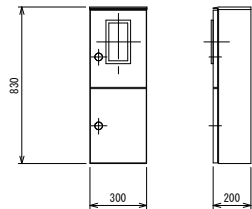


記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
WL	表 示 灯
VM	電 圧 計
AM	電 流 計
52	電磁接触器
3ER	3 E リレー
SC	進相コンデンサー
HM	時 間 計
COS	運転切替スイッチ
SAR	避 雷 器
WHM	電 力 量 計
F	ヒューズ
M	電 動 機
P	ポ ン プ
E (D)	D 種 接 地

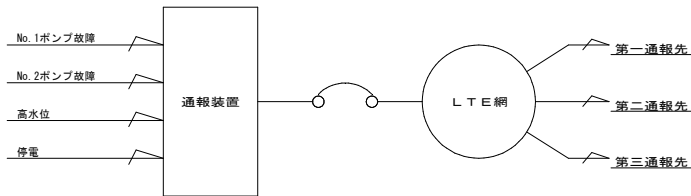
運転方式: 単独交互運転

	設 置 箇 所
2. 2KW	
3. 7KW	MP6, MP7
5. 5KW	MP8

引込開閉器盤 (参考図)
(材質:SUS304)



自動通報フローシート

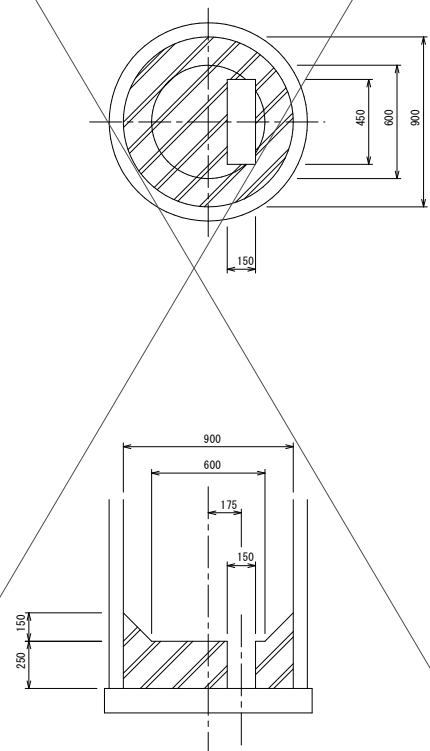


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図 面 の 名 称	図面番号
電 気 設 備 図 (参 考 図)	10-2/2
測 量	平成 年 月 日 終了
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
2. 2 k W ~ 5. 5 k W	
伊 賀 市	

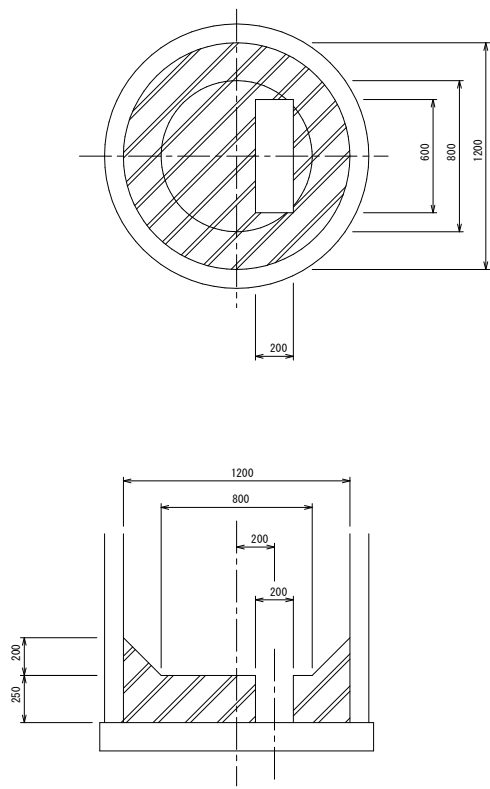
釜場工標準図

S=1/20

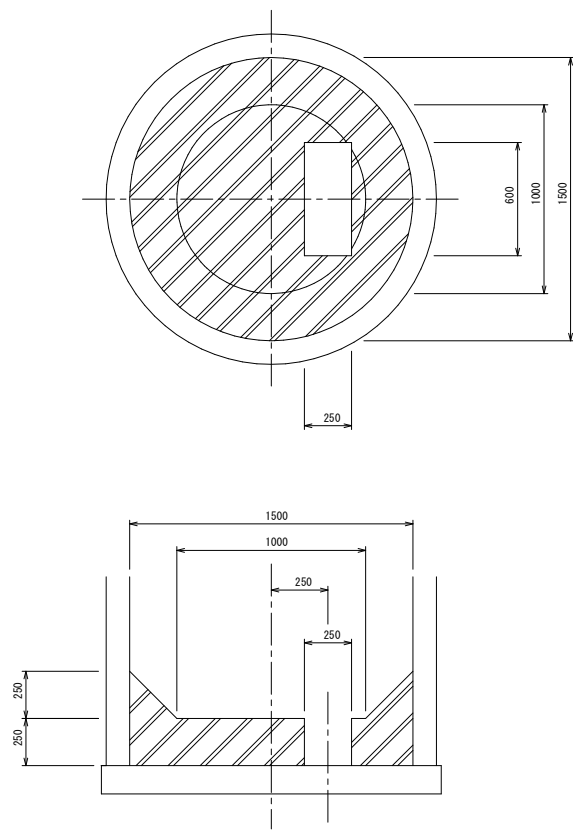
1号マンホール



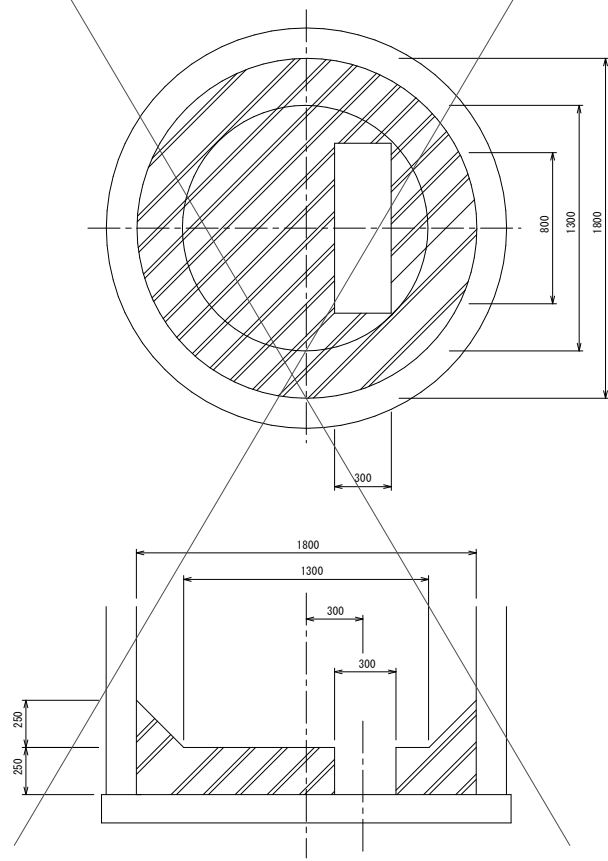
2号マンホール



3号マンホール



4号マンホール

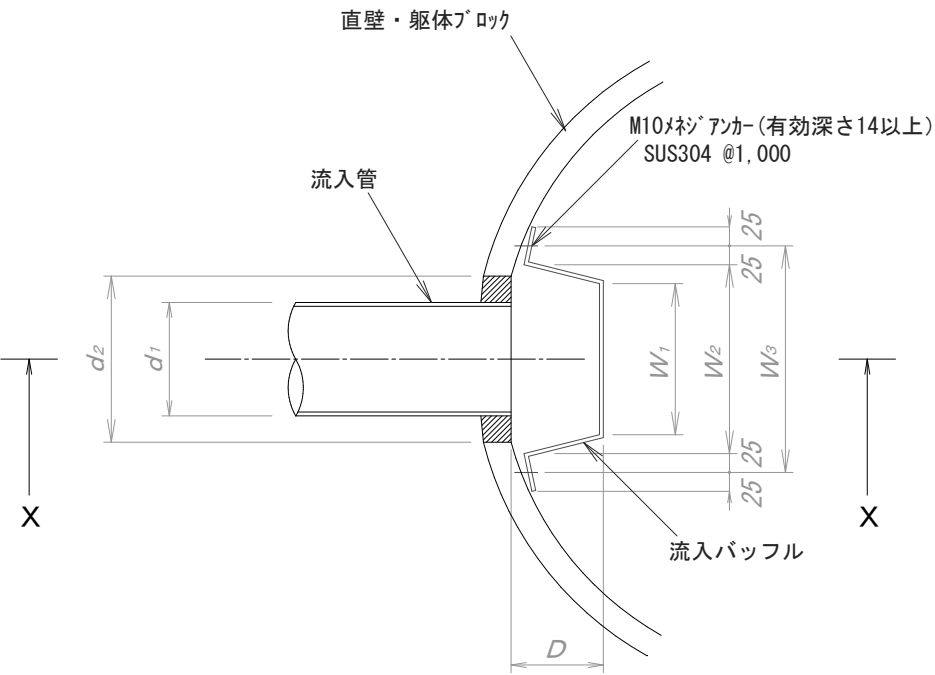


農業集落排水施設整備事業 山田南地区

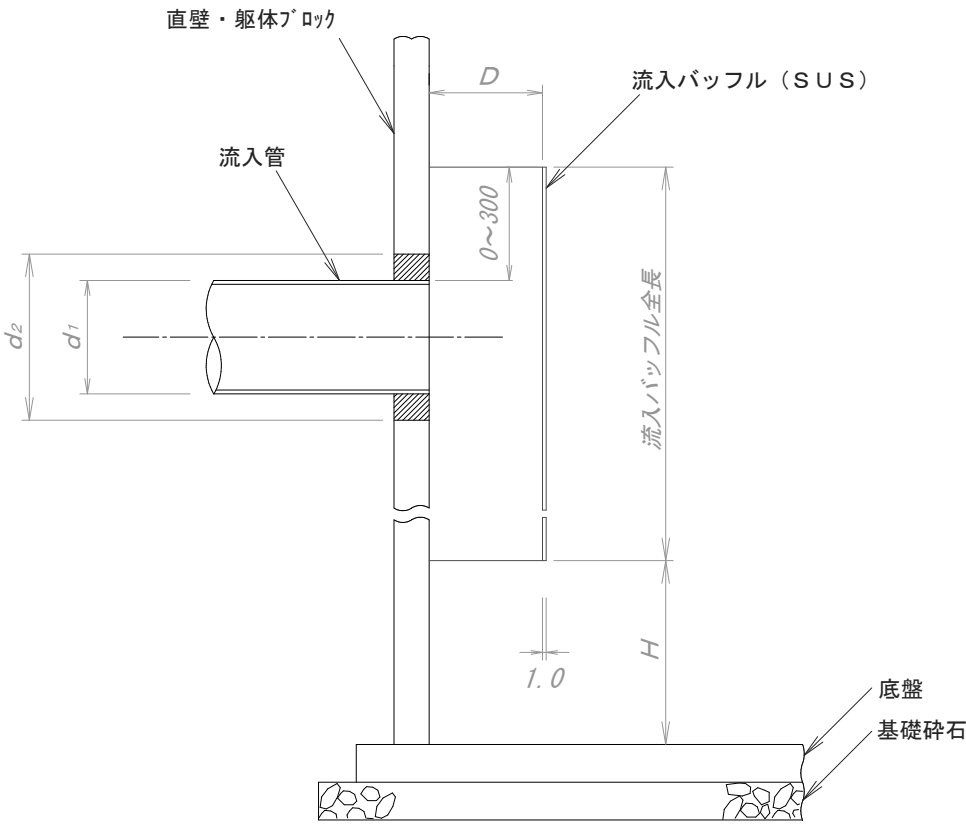
図面の名称		図面番号
釜場工標準図		11
縮尺 S=1:20		
測量	平成 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

流入バツフル標準図

流入バツフル寸法図



X-X 断面図



流入バツフル寸法表

流入管径 d_1 (mm)	削孔径 d_2 (mm)	流入バツフル外径寸法・取付寸法			
		D (mm)	W_1 (mm)	W_2 (mm)	W_3 (mm)
100	160	100	200	250	300
150	210	100	200	250	300
200	314	100	200	250	300
250	366	150	350	400	450

マンホール種類	1・2号マンホール	3号マンホール
H (mm)	600	900

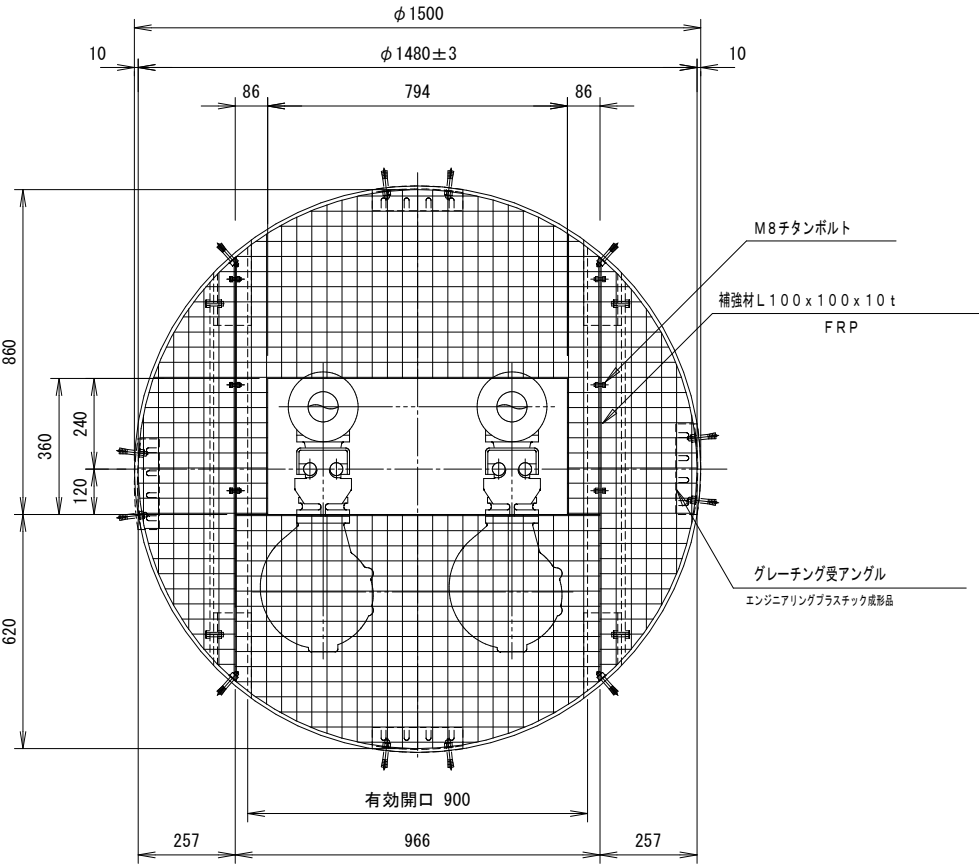
※流入バツフル最低長を0.50mとする。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
流入バツフル標準図	12
縮尺	1:20
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

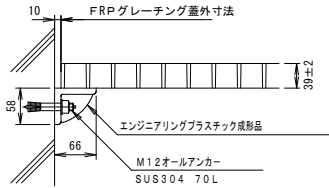
FRP中間スラブ φ1500（3号用）

MP. 6

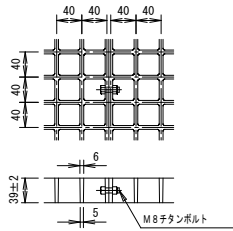
平面図
S=1:10



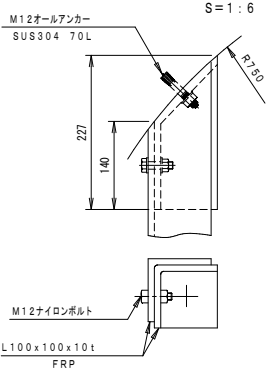
端部断面詳細図
S=1:6



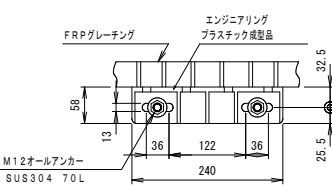
FRPグレーチング詳細図
(ジョイント部) S=1:6



補強材詳細図
S=1:6



エンジニアリングプラスチック成型品
S=1:6

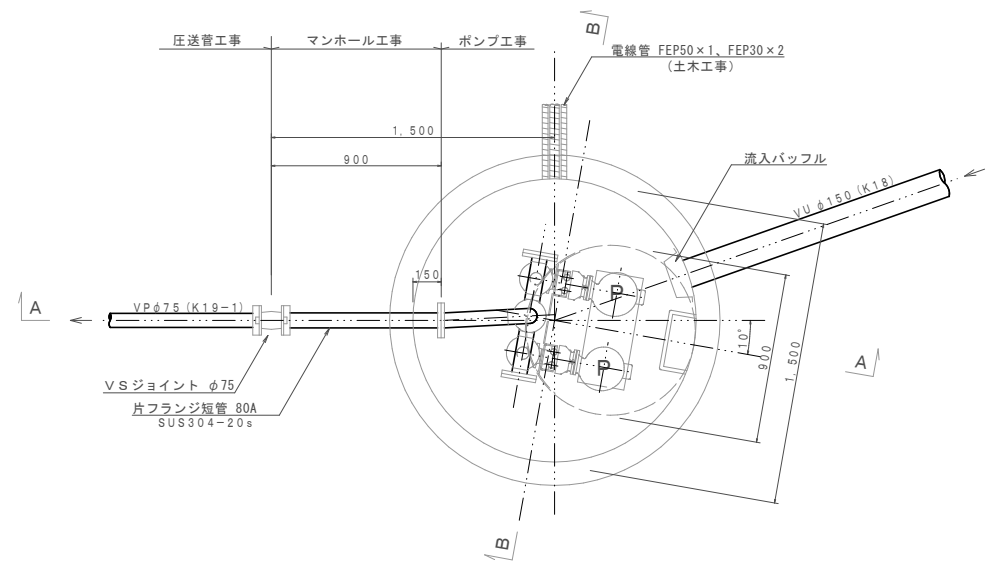


※指示なき公差は以下とする。
0 ~ 50 ±1
51 ~ 100 ±2
101 ~ ±3

農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
FRP中間スラブ φ1500（3号用）工法図	13
縮尺	図示
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

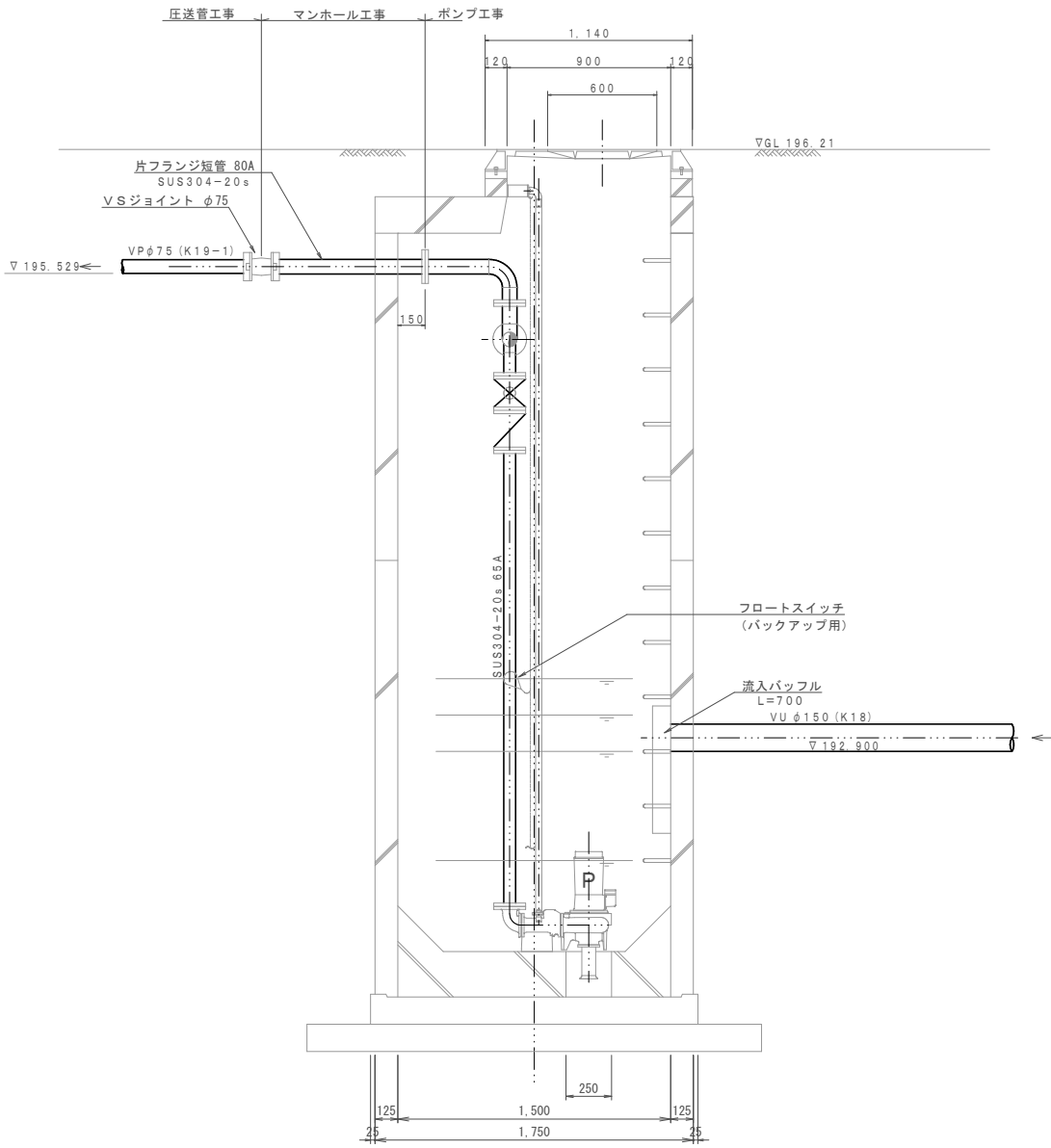
中継ポンプ槽工法図 MP2 (K19-1)
(3号マンホール)

平面図 S=1:20

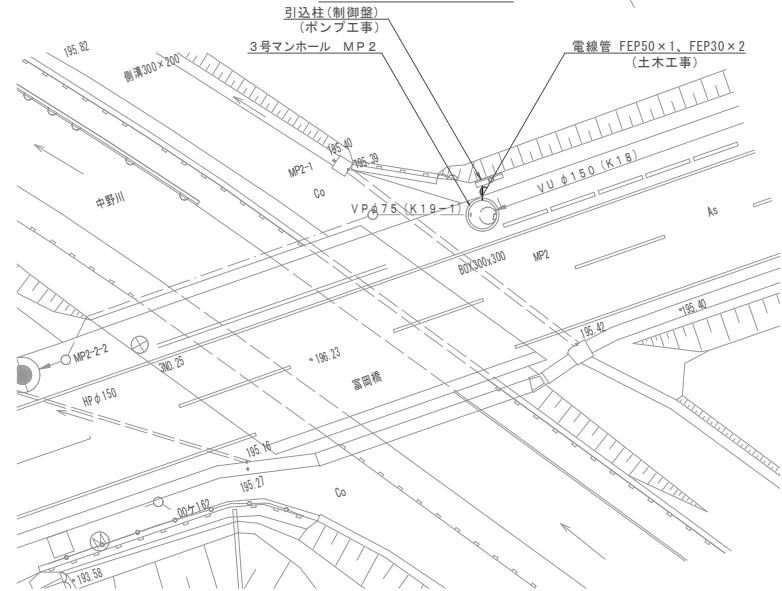


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ノンクログ)
口径	φ 65 mm
吐出量	0.34 m ³ /min
全揚程	5.5 m
出力	0.75 kW
台数	2台 (自動交互運転)

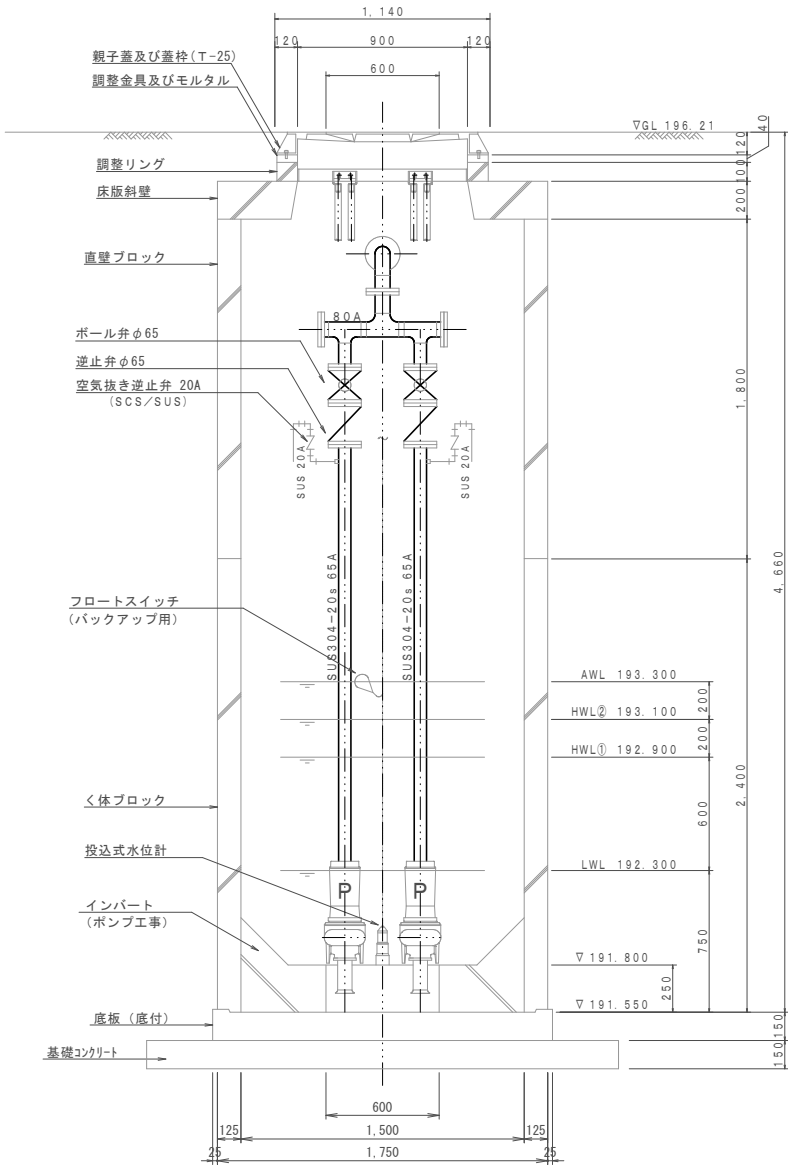
A-A断面図 S=1:20



平面図 S=1:200

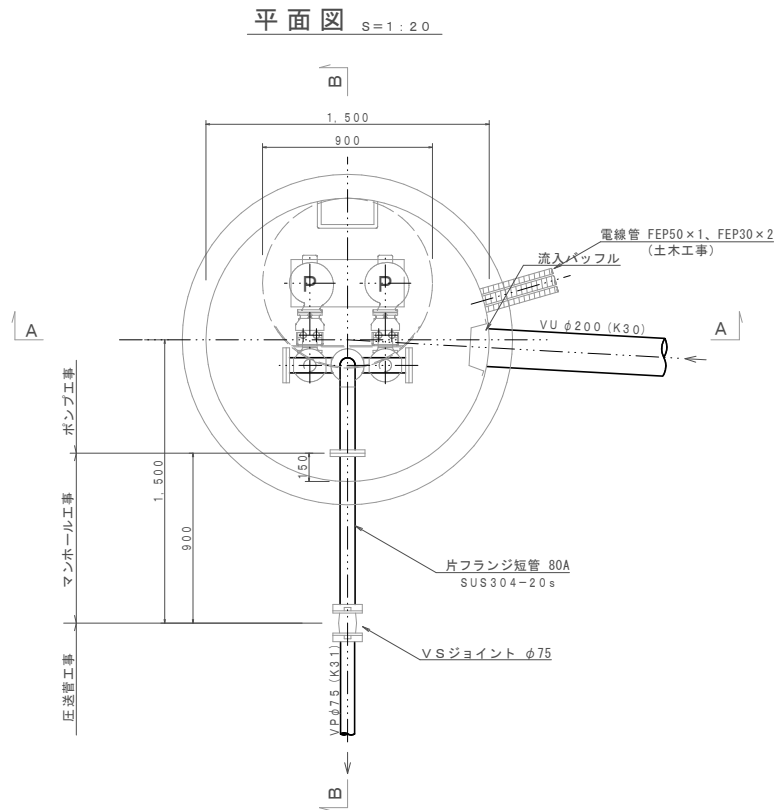


B-B断面図 S=1:20



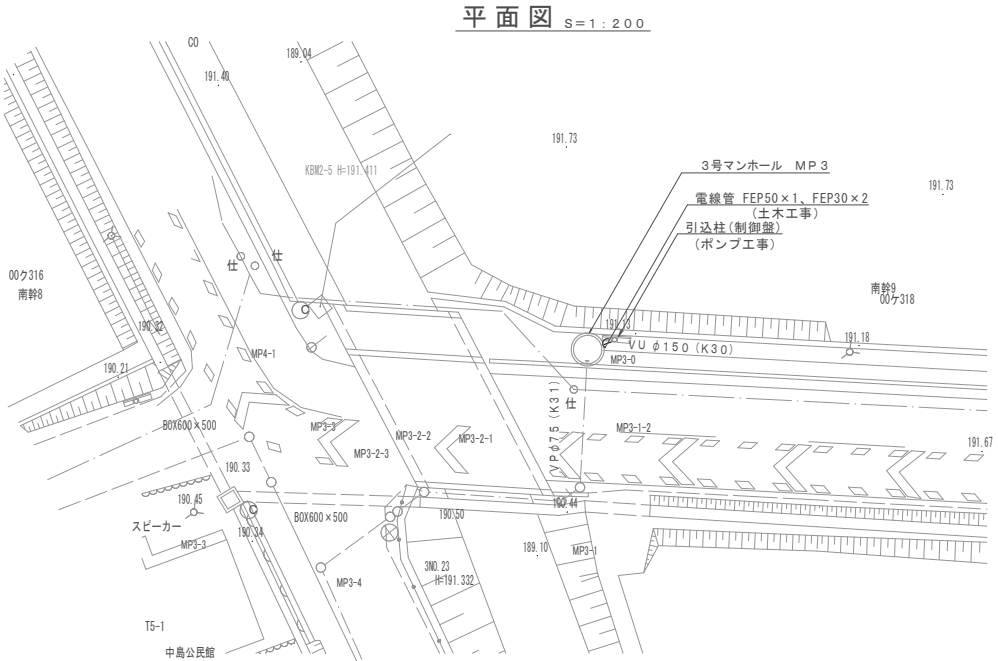
農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.2 (1) (K19-1) 【参考図】	参- 2 / 10
縮尺 図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

中継ポンプ槽工法図 MP3 (K31)
(3号マンホール)

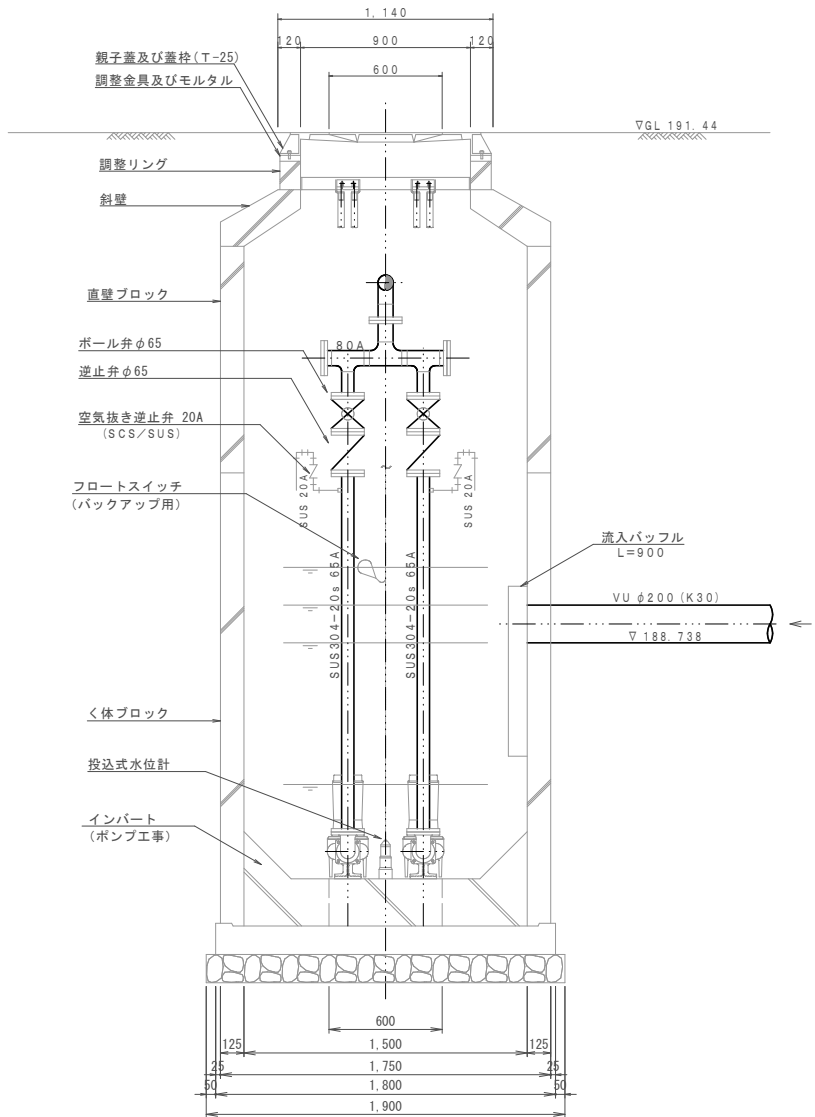


ポンプ仕様

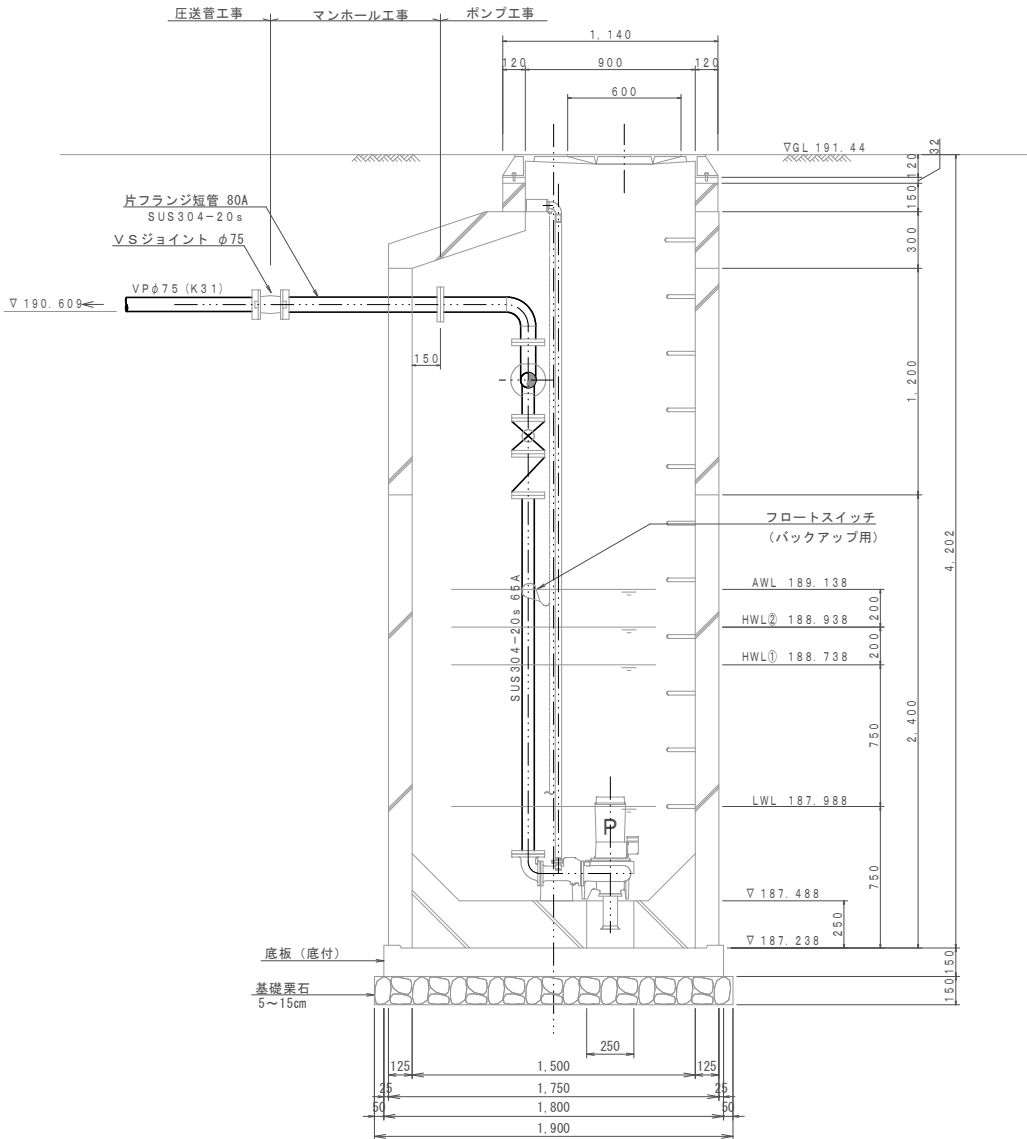
形式	水中ポンプ (ノンクログ)
口径	φ 65 mm
吐出量	0.43 m³/min
全揚程	5.2 m
出力	0.75 kW
台数	2台 (自動交互運転)



A-A断面図 S=1:20



B-B断面図 S=1:20

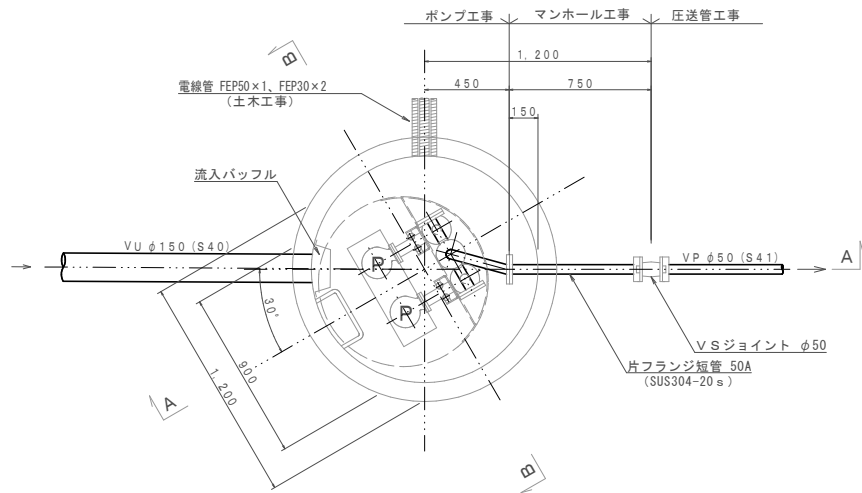


農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.3 (K31) 【参考図】	参- 3 / 10
縮尺 図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

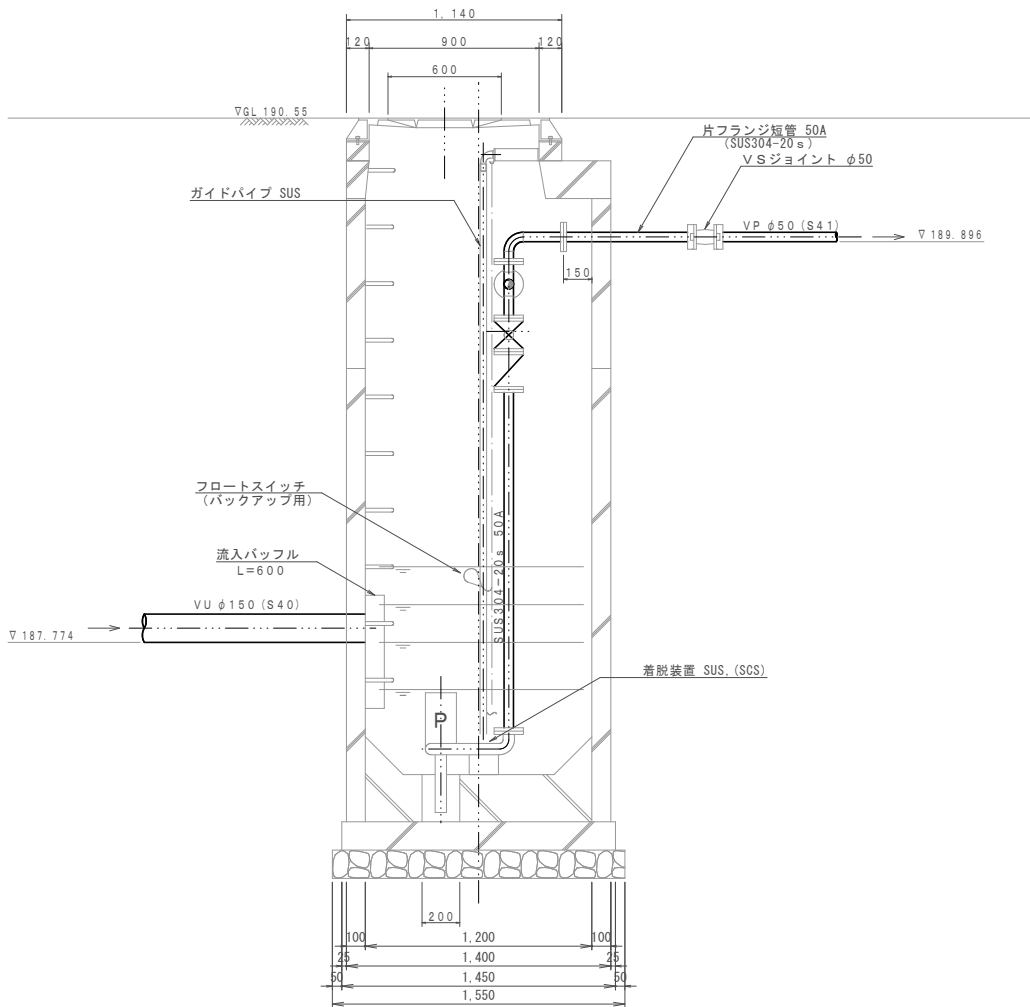
中継ポンプ槽工法図 MP 4 (S 4 1)
(2号マンホール)

平面図 S=1:20

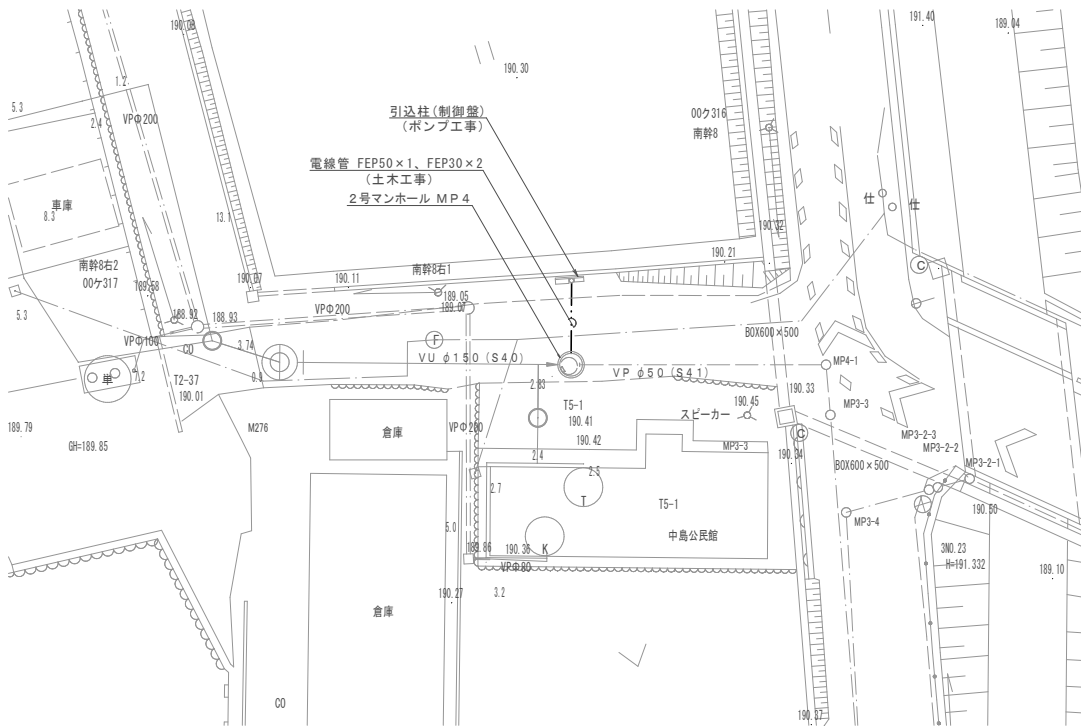


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ボルテックス)
口径	φ50 mm
吐出量	0.08 m³/min
全揚程	4.8 m
出力	0.4 kW
台数	2台 (単独交互運転)

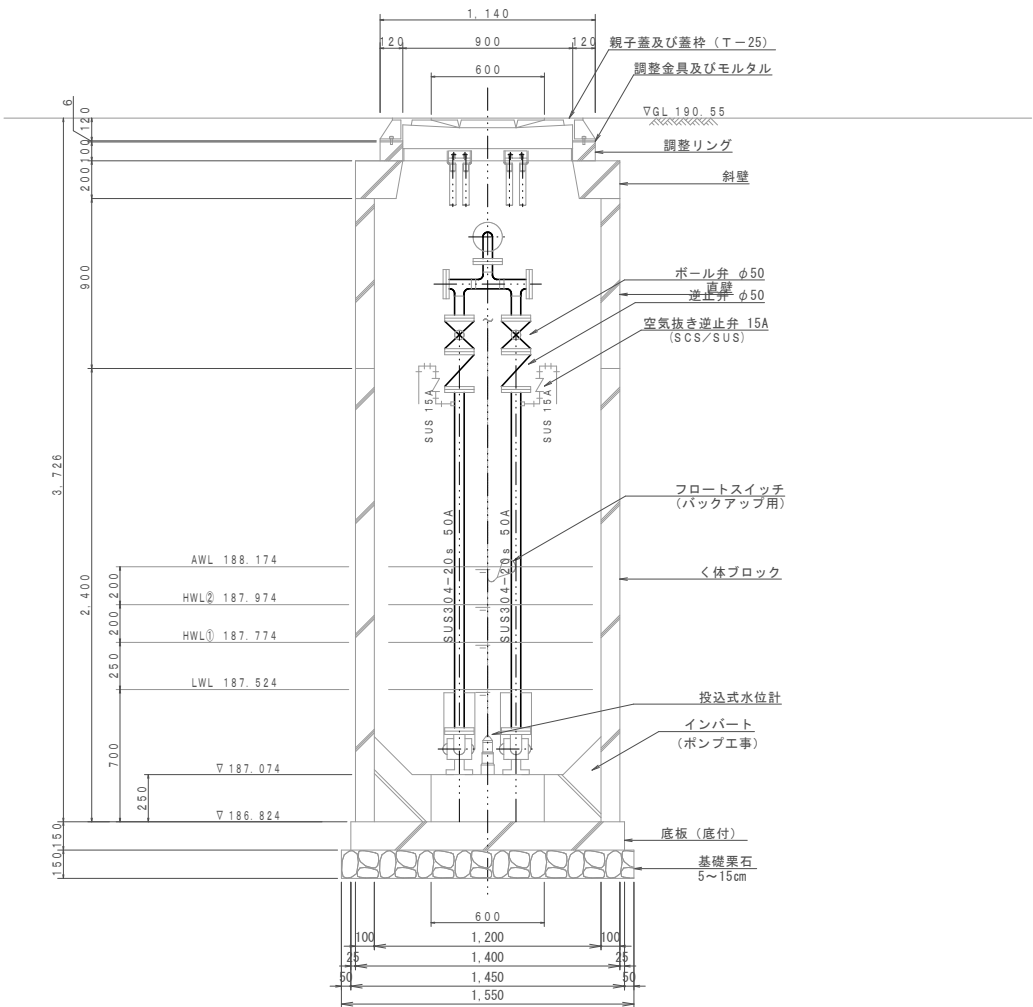
A-A断面図 S=1:20



平面図 S=1:200



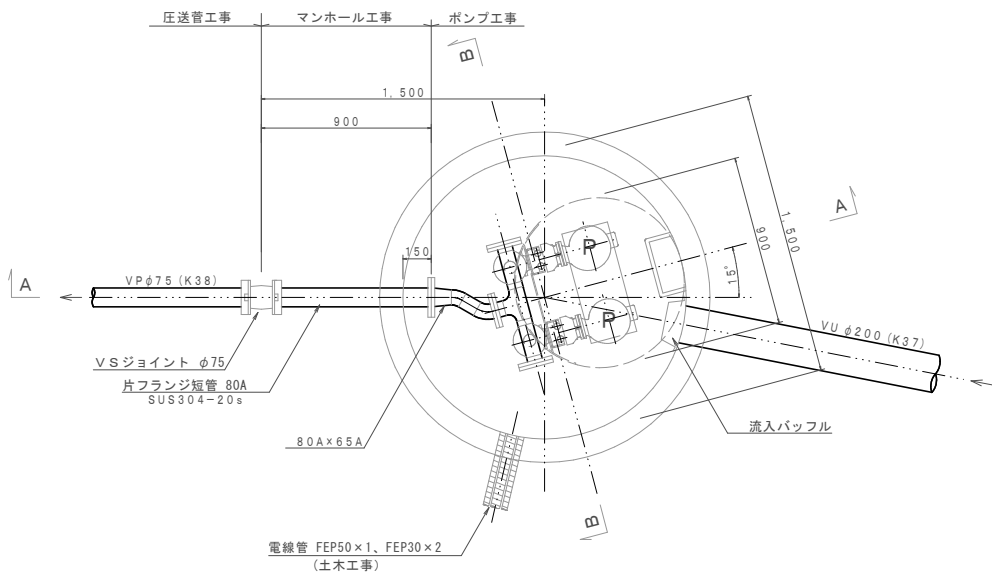
B-B断面図 S=1:20



農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.4 (S41)【参考図】	参-4/10
縮尺図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

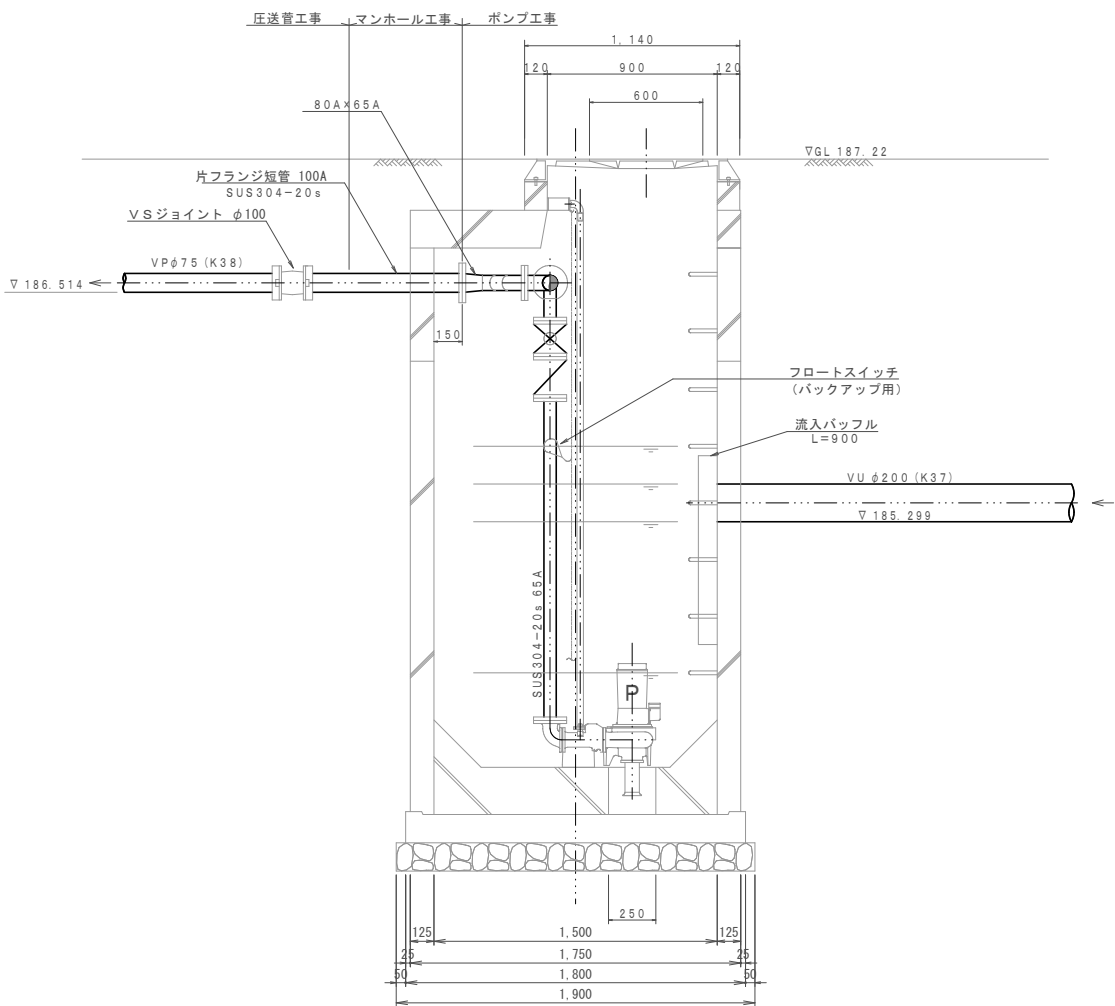
中継ポンプ槽工法図 MP5 (K38)
(3号マンホール)

平面図 S=1:20

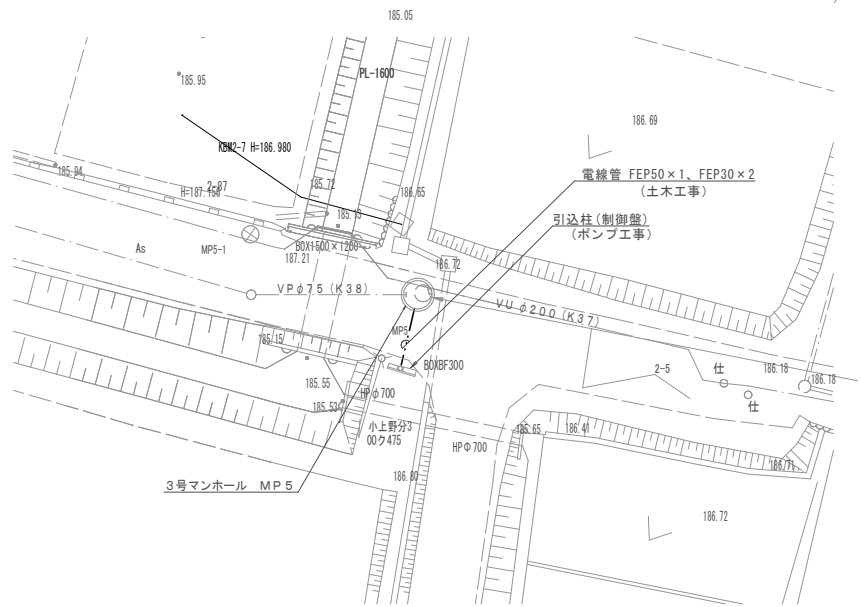


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ノンクログ)
口径	φ 65 mm
吐出量	0.45 m ³ /min
全揚程	4.8 m
出力	0.75 kW
台数	2台 (自動交互運転)

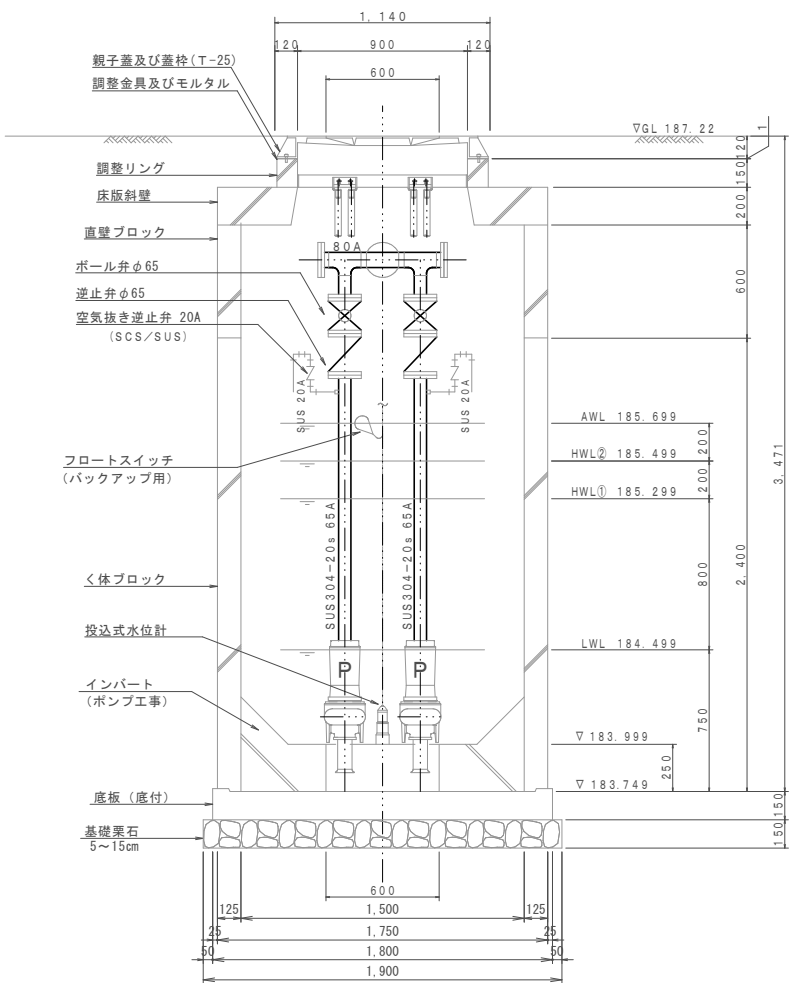
A-A断面図 S=1:20



平面図 S=1:200



B-B断面図 S=1:20



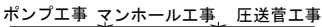
農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.5 (K38)【参考図】	参-5/10
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

MP. 6 (処理場)

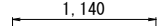
S=1 : 30



S=1:30



S=1 : 30



S=1 : 100

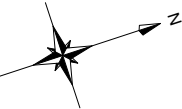
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称	図面番号
-----------	------

中継ポンプ構丁注図 MP 6 (処理場) 【参考図】	6 /
----------------------------	-----

参- 6 / 10

縮尺 図 示	
	三 式 一 二 三 四 五

測 量	平成 年 月 日終了

测 量	
-----	--

計	
設	

制	圖	
---	---	--

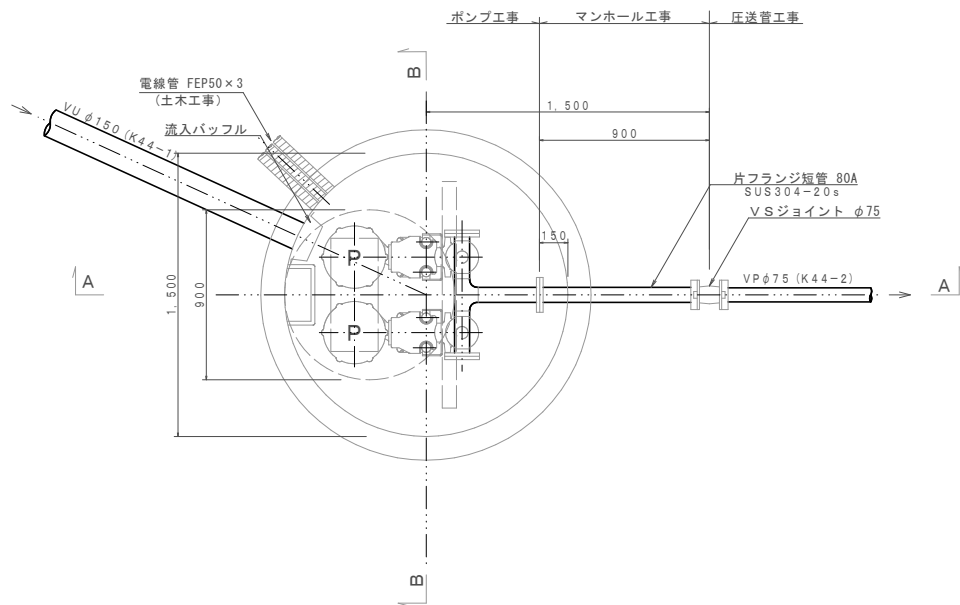
製 圖	原因	
	描写	

图	板与	
---	----	--

伊賀市

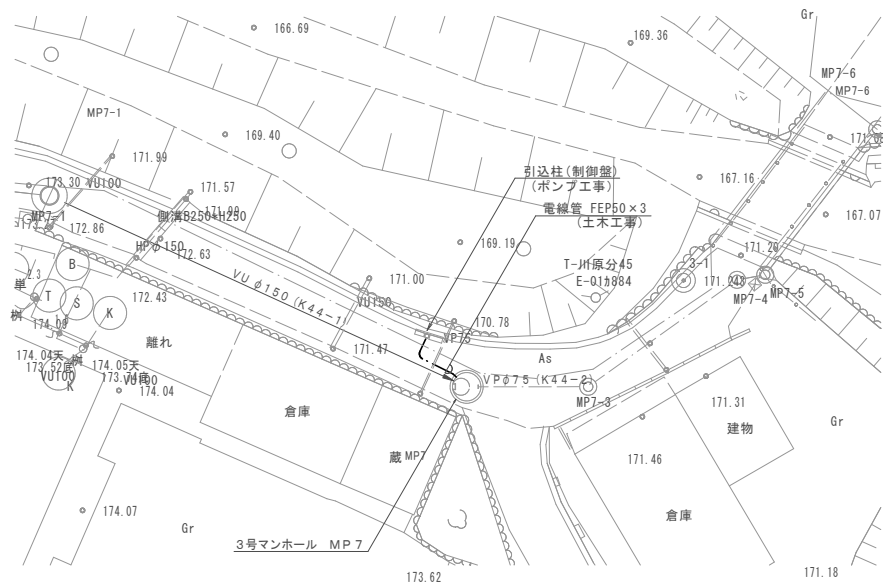
マンホールポンプ据付図 MP 7 (K 4 4-2)
(3号マンホール)

平面図 S=1:20

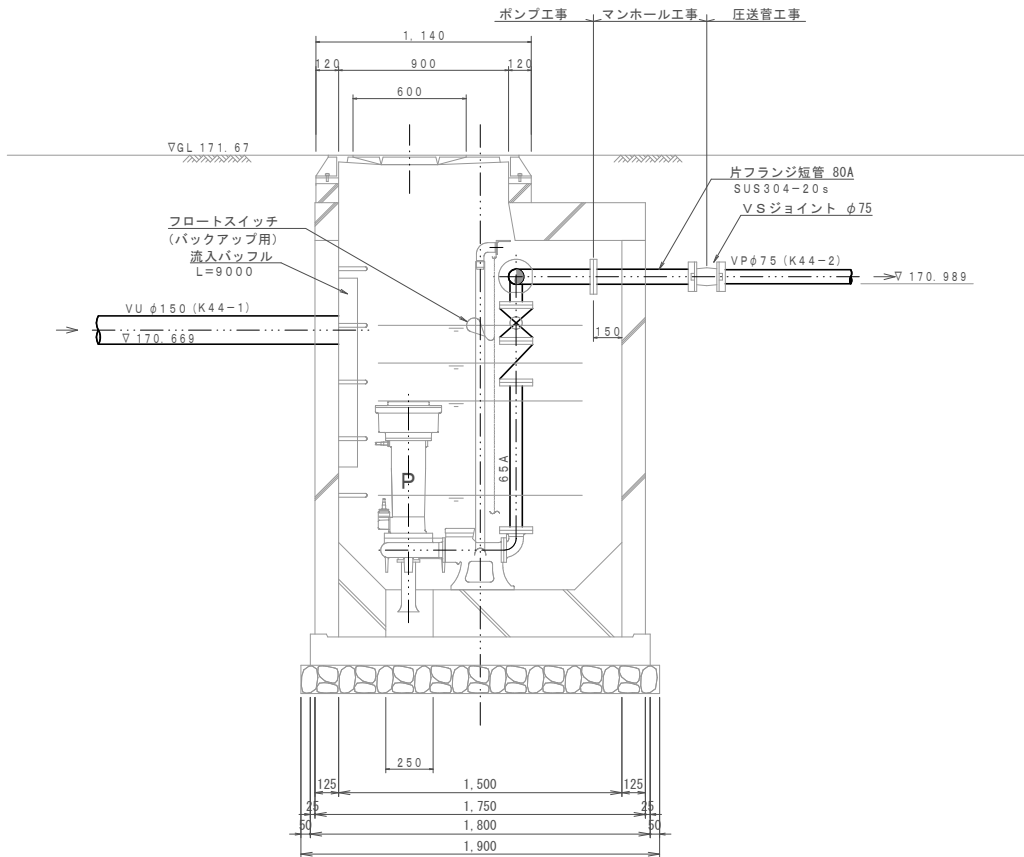


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ポルテックス)
口径	φ 65 mm
吐出量	0.16 m ³ /min
全揚程	12.1 m
出力	3.7 kW
台数	2台 (自動交互運転) フライホイール付

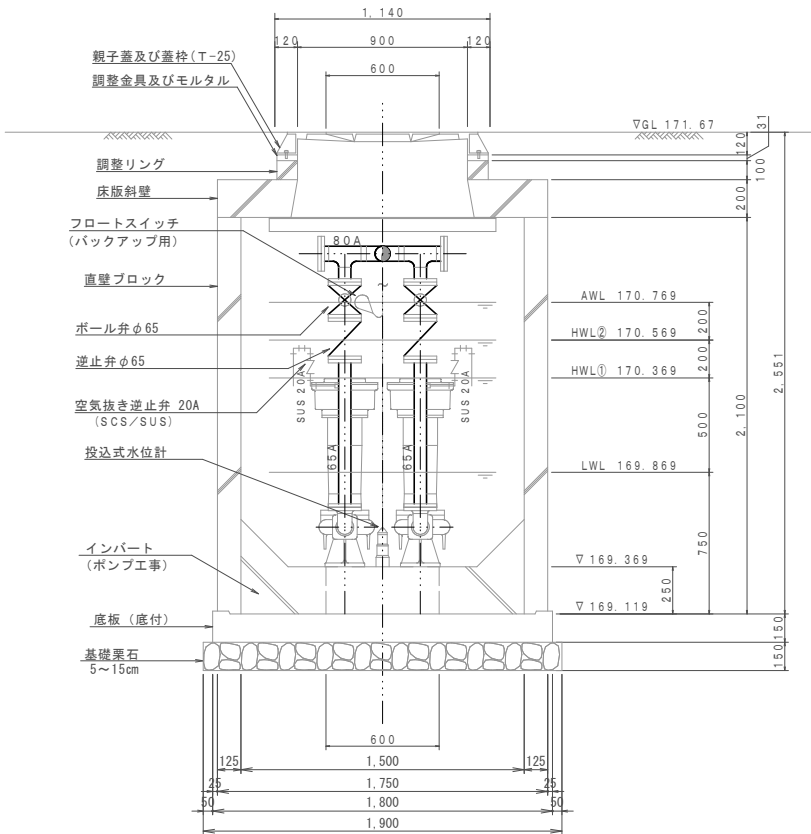
平面図 S=1:200



A-A断面図 S=1:20



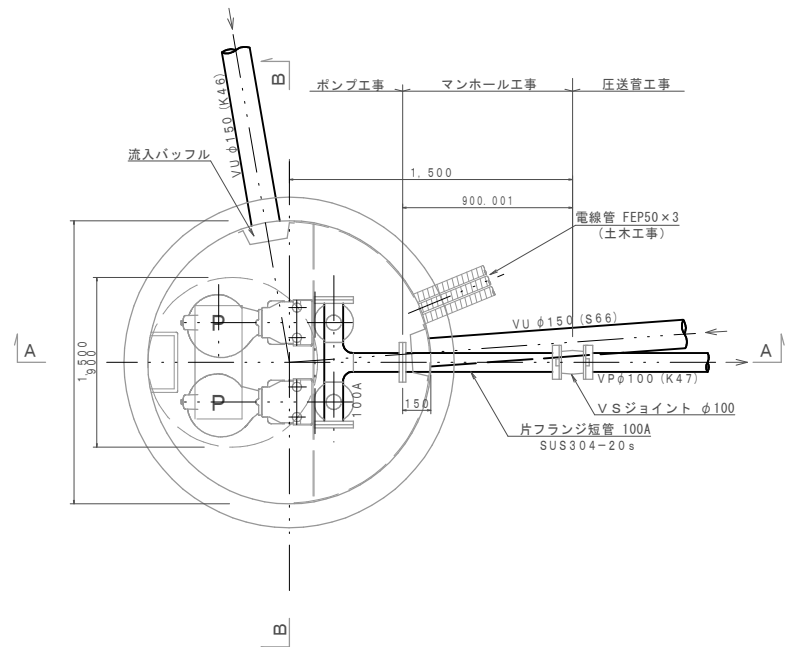
B-B断面図 S=1:20



農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.7 (K44-2)【参考図】	参-7/10
縮尺図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

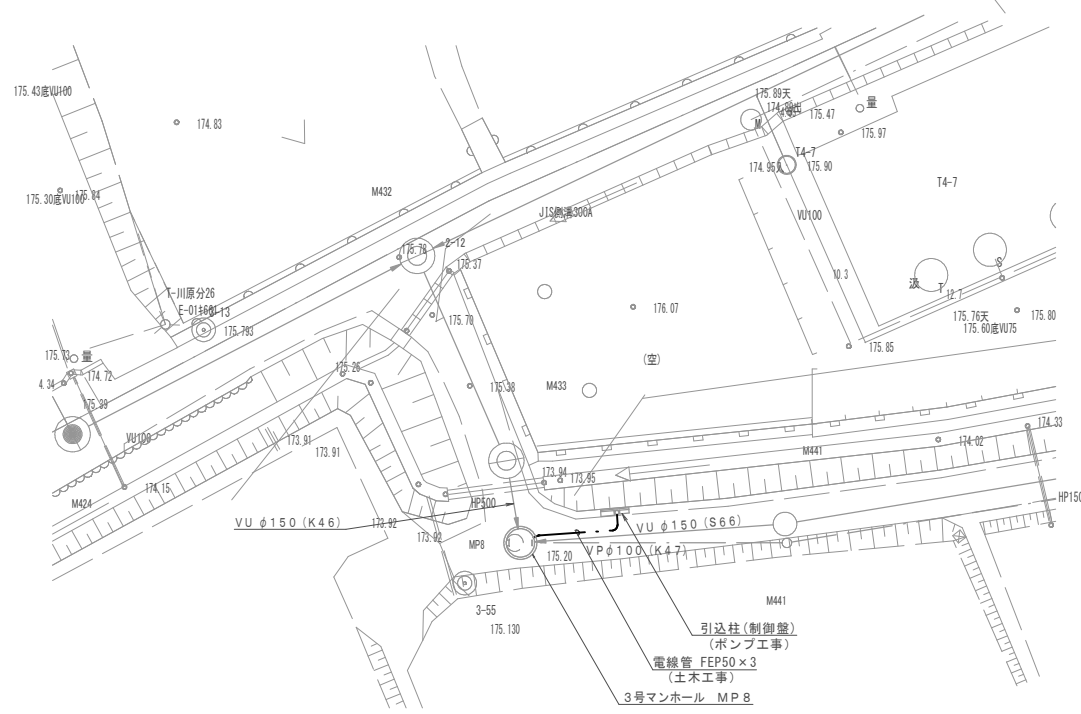
マンホールポンプ据付図 MP8 (K47)
(3号マンホール)

平面図 S=1:20

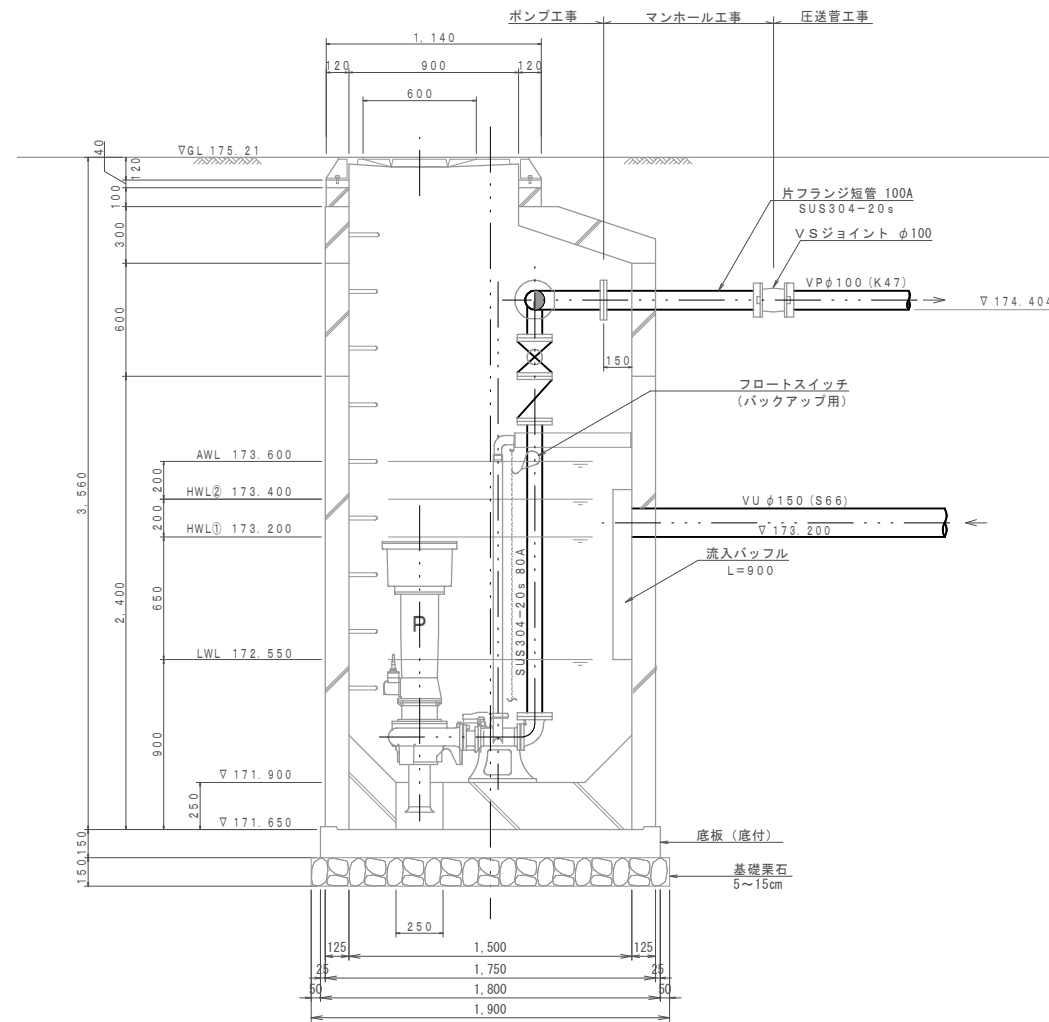


ポンプ仕様	
形 式	水中ポンプ (ノンクログ)
口 径	φ 80 mm
吐出量	0.31 m ³ / min
全揚程	21.4 m
出 力	5.5 kW
台 数	2台 (自動交互運転) フライホイール付

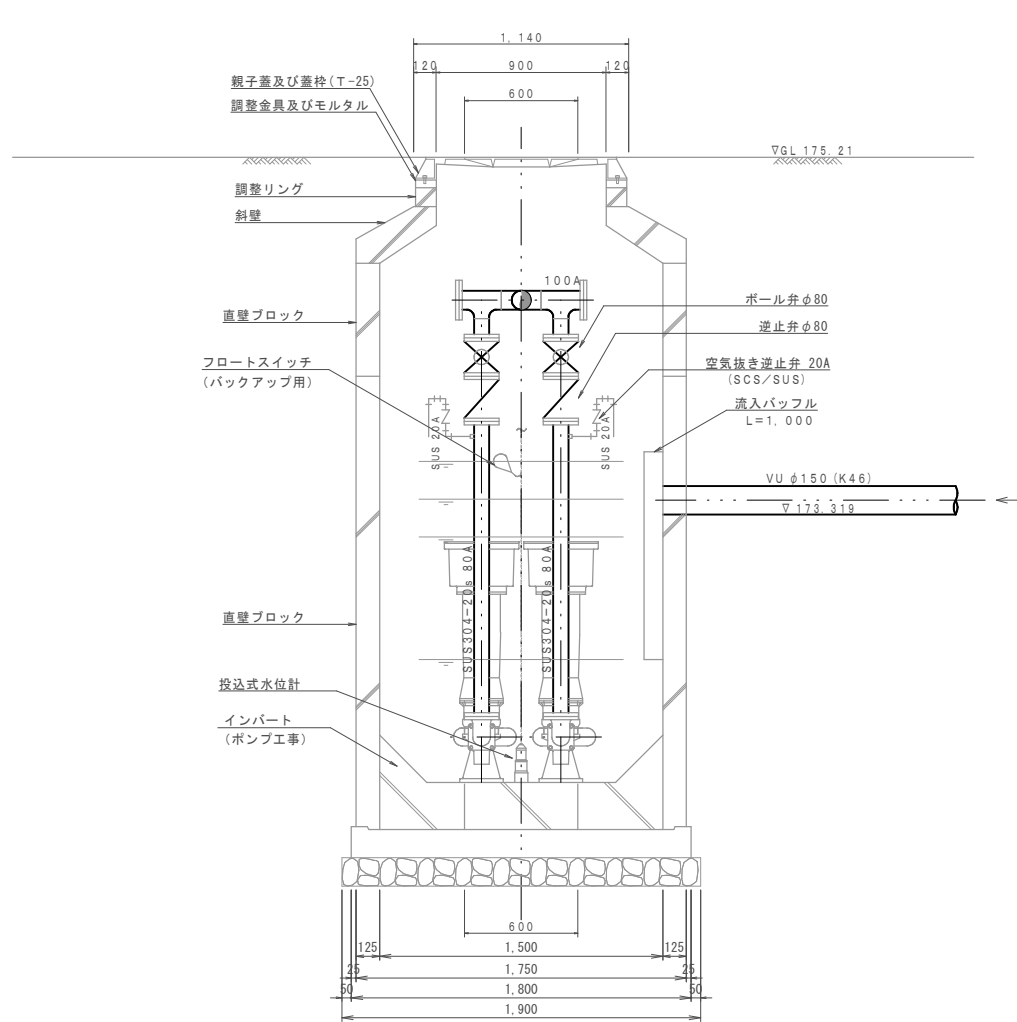
平面図 S=1:200



A-A断面図 S=1:20



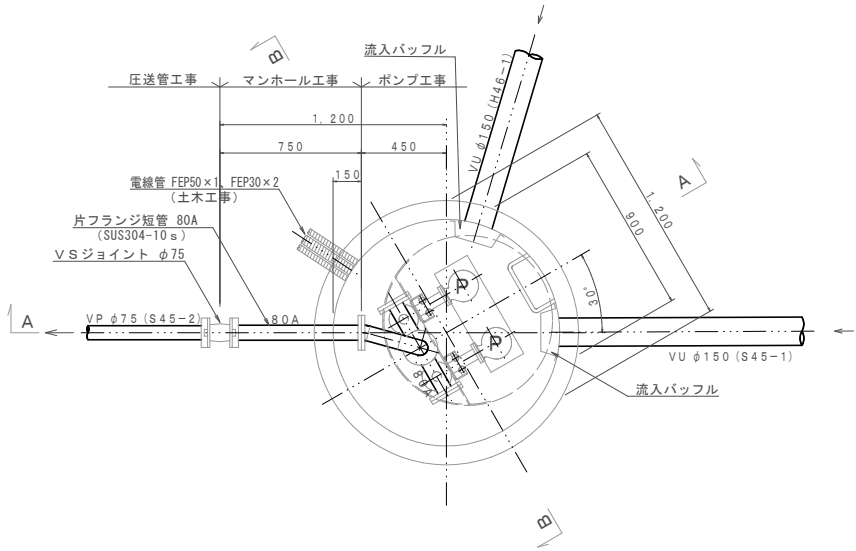
B-B断面図 S=1:20



農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図 面 の 名 称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.8 (K47) 【参考図】	参- 8 / 10
縮 尺 図 示	
測 量	平成 年 月 日 終了
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
伊 賀 市	

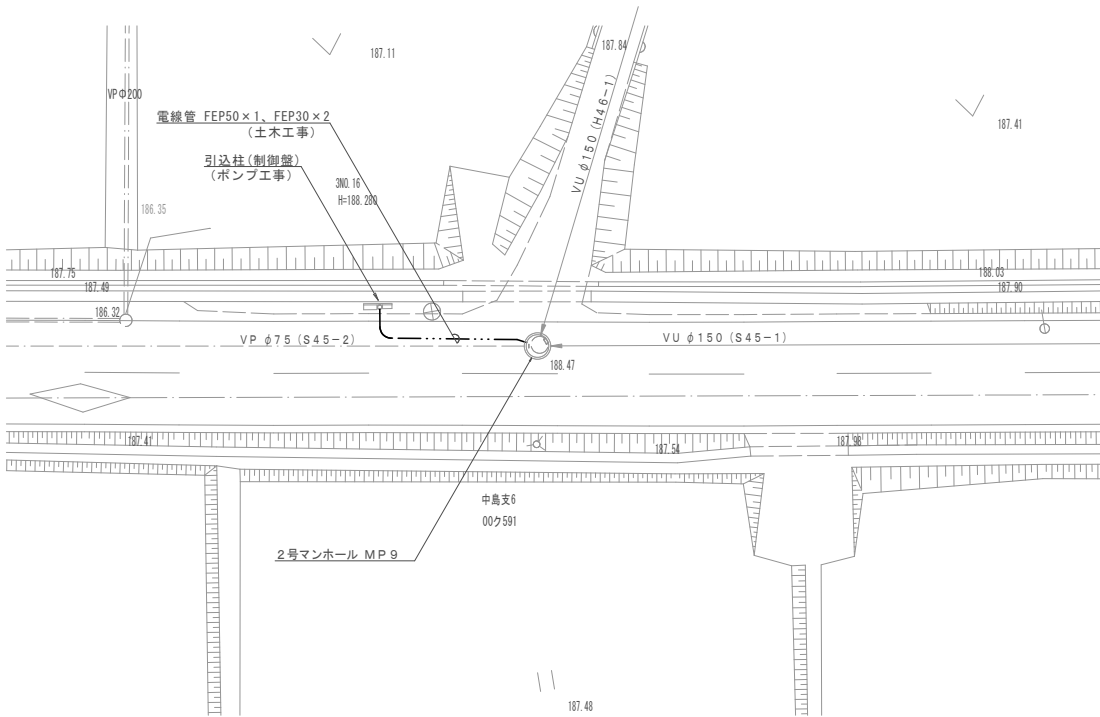
マンホールポンプ据付図 MP9 (S45-2)
(2号マンホール)

平面図 S=1:20

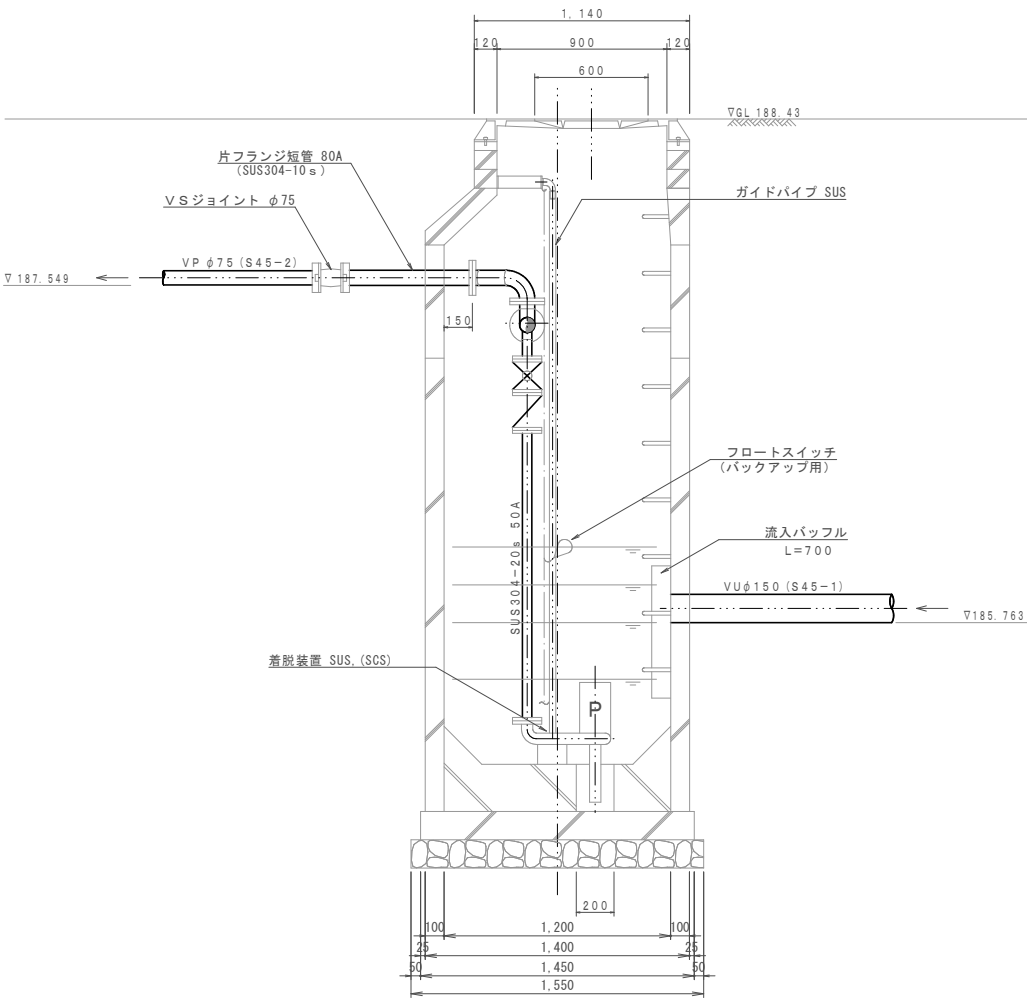


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ポルテックス)
口径	φ50 mm
吐出量	0.16 m³/min
全揚程	3.6 m
出力	0.4 kW
台数	2台 (単独交互運転)

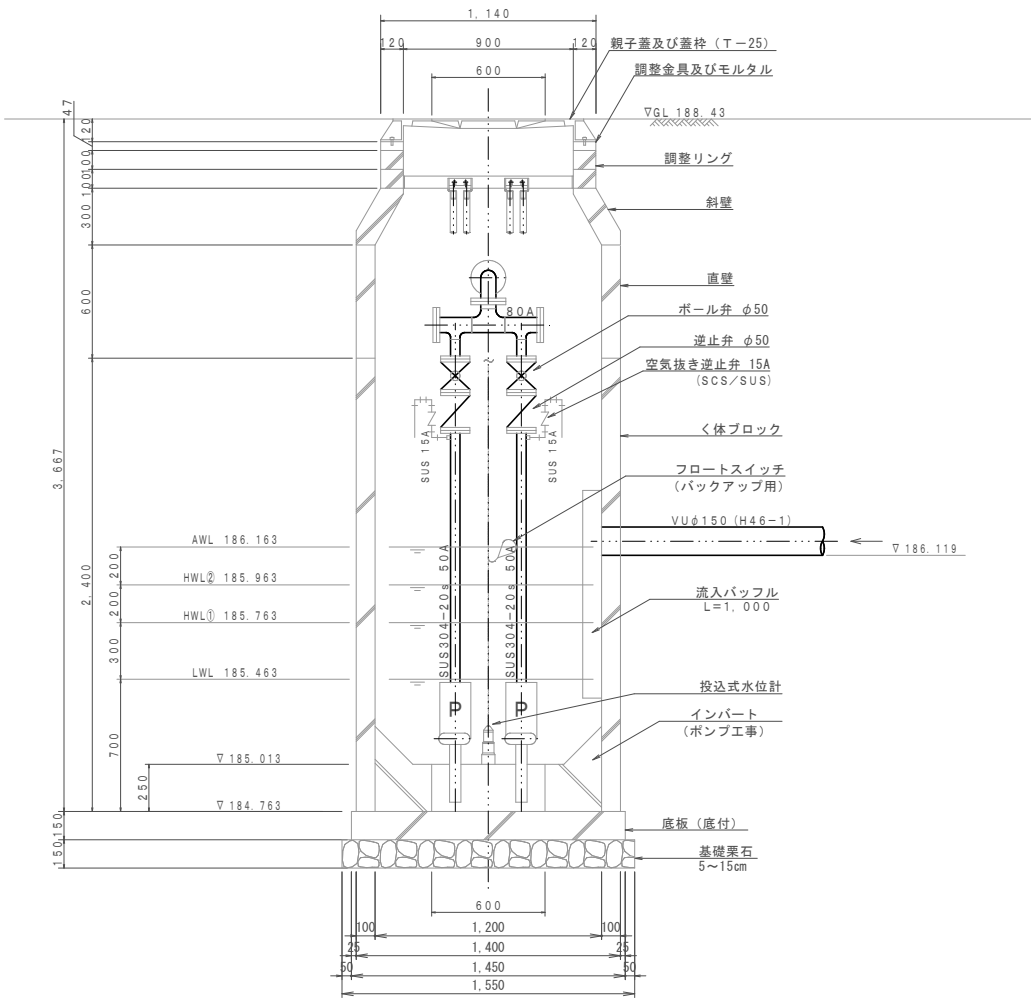
平面図 S=1:200



A-A断面図 S=1:20



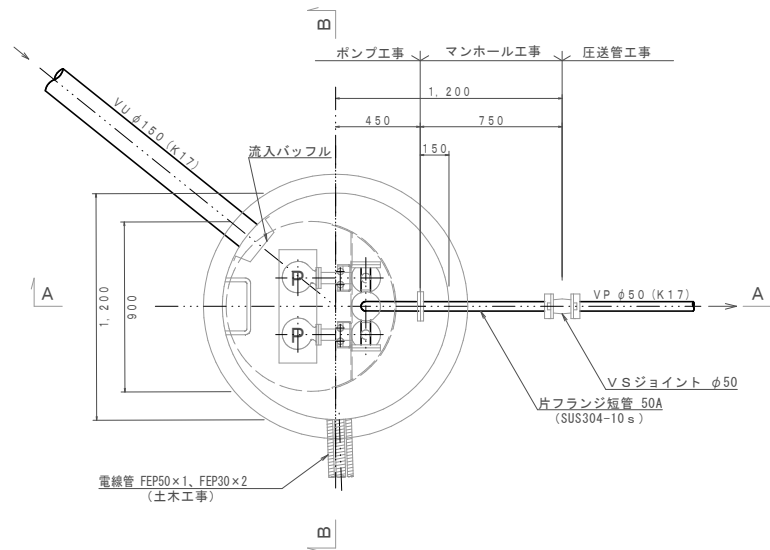
B-B断面図 S=1:20



農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.9 (S45-2) 【参考図】	参-9/10
縮尺図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

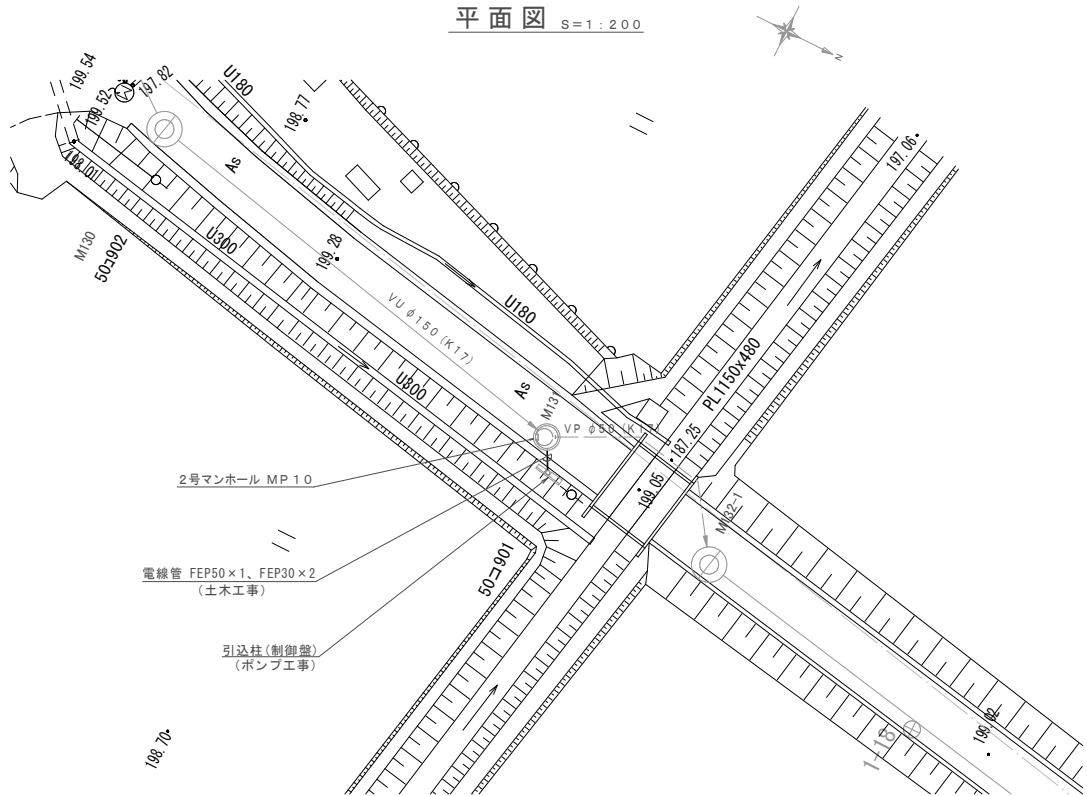
中継ポンプ槽工法図 MP10 (K17)
(2号マンホール)

平面図 S=1:20

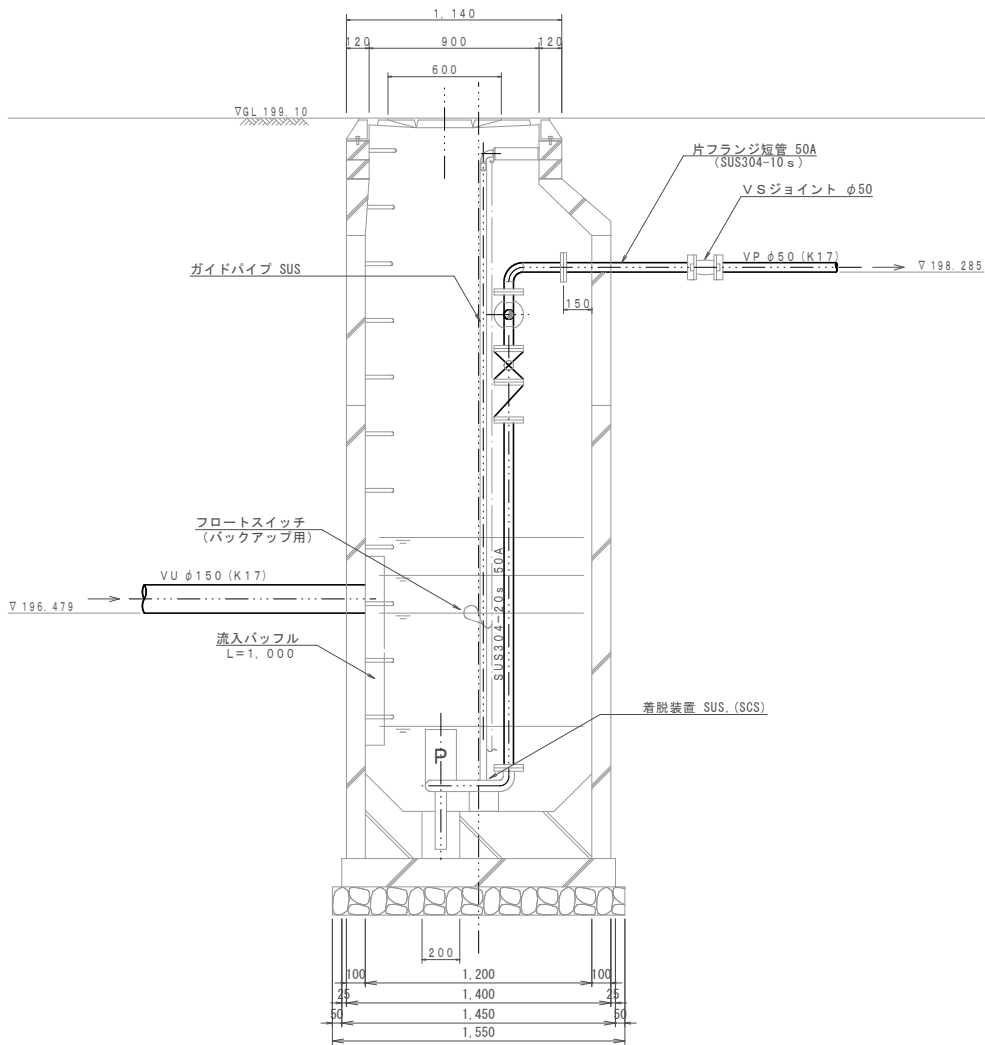


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ポルテックス)
口径	φ50 mm
吐出量	0.21 m³/min
全揚程	4.6 m
出力	0.75 kW
台数	2台 (単独交互運転)

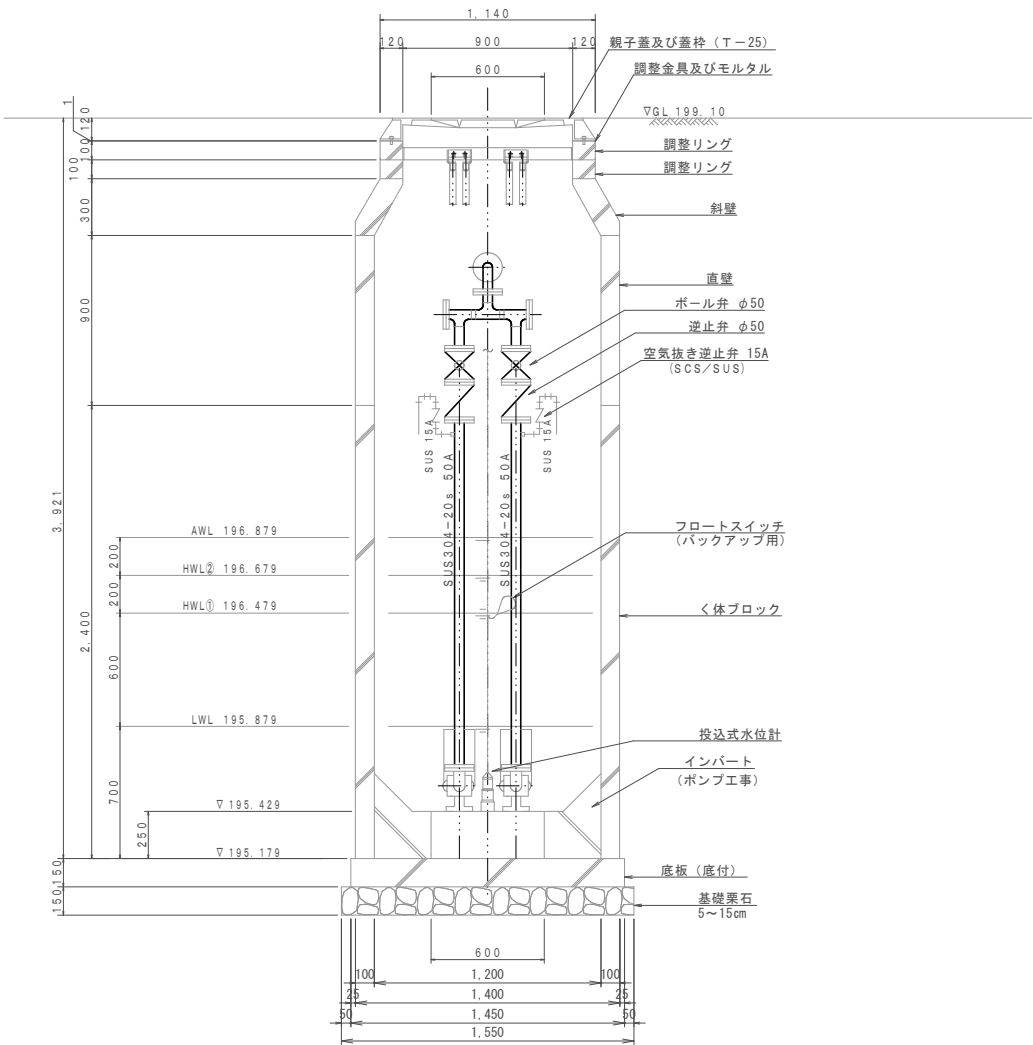
平面図 S=1:200



A-A断面図 S=1:20



B-B断面図 S=1:20



農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
中継ポンプ槽工法図 MP.10 (K17) 【参考図】	参-10/10
縮尺 図示	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	