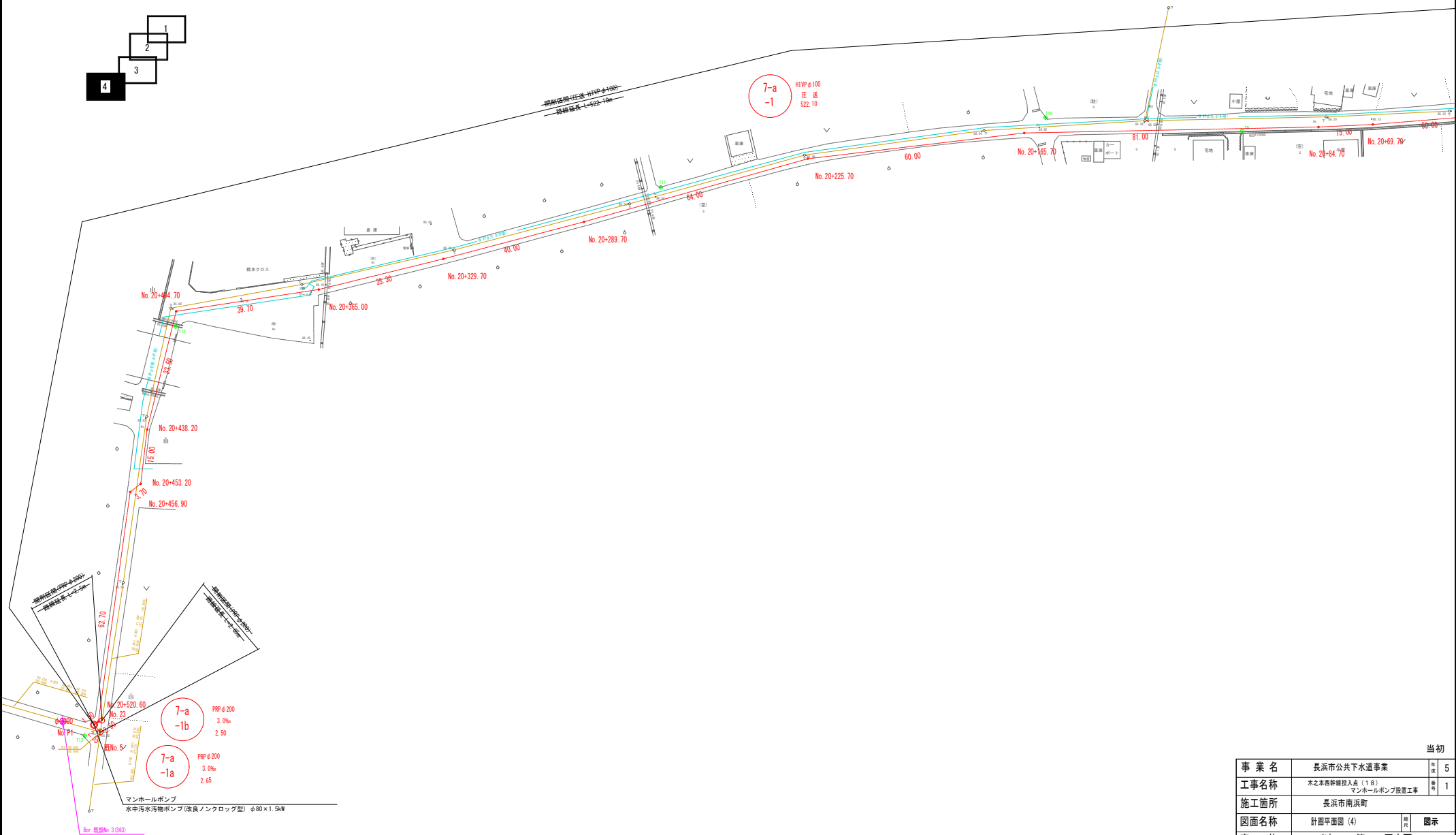
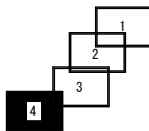


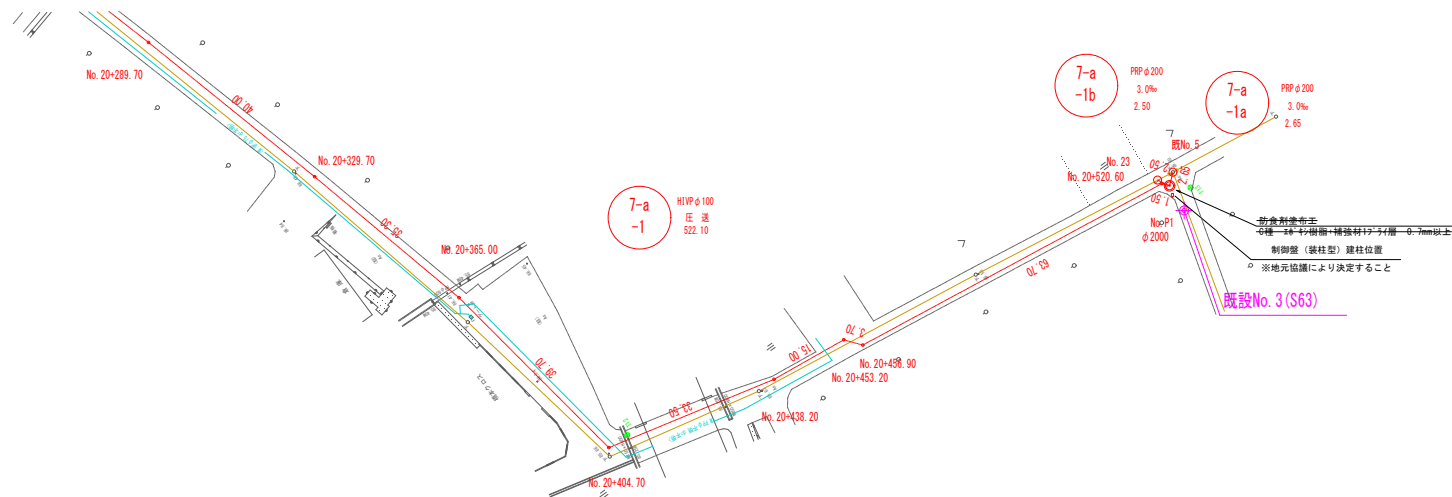
平面図(4)

S=1:500

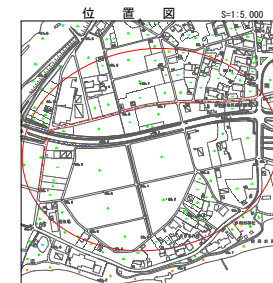
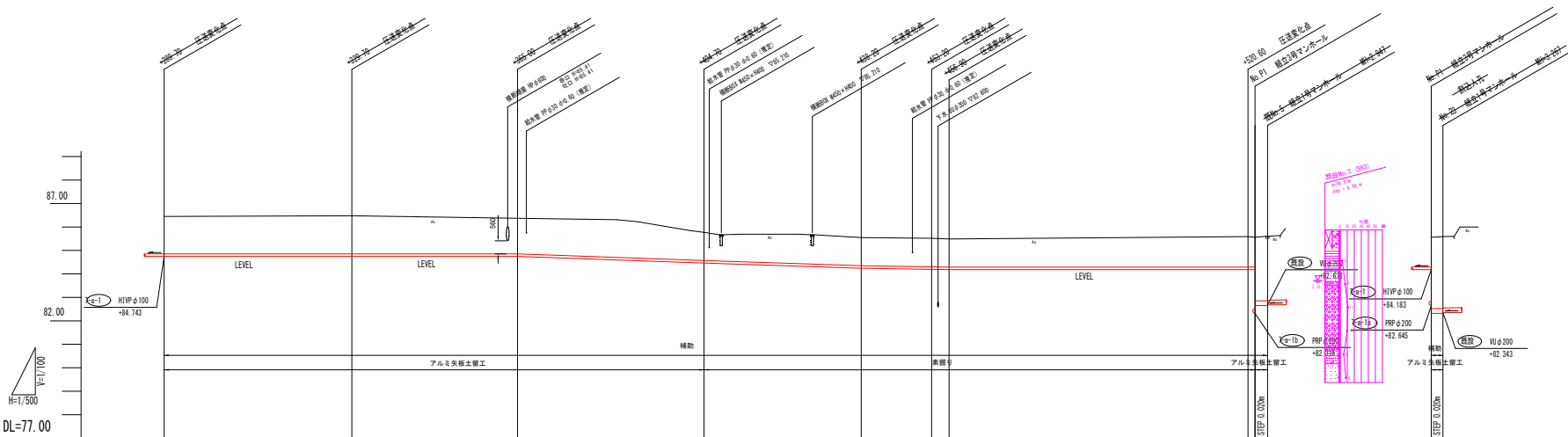


当初

事業名	長浜市公共下水道事業	年度	5
工事名称	木之本橋幹線投入点(18) マンホールポンプ設置工事	番号	1
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	計画平面図(4)	図示	
実施	当初 第 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課			1/7

$$S=1/500$$


DL=77.00

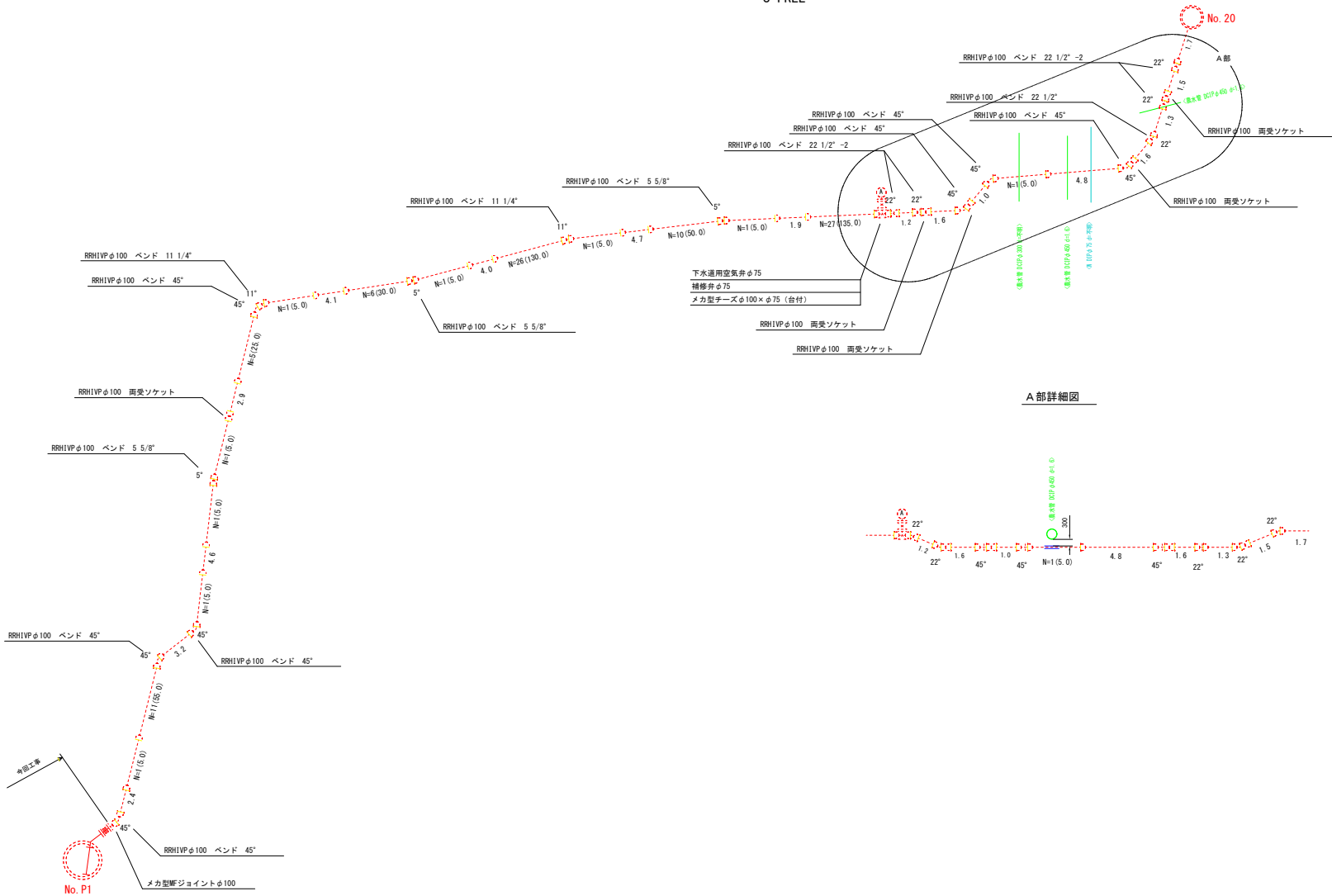


管 符 号	市道 (235.05m)										市道 (235.05m)										市道 (235.05m)									
管種・管径	F-2-1										F-2-1a										F-2-1b									
人孔間距離	HVP φ100										HVP φ100										HVP φ100									
路線延長	40-00m										40-00m										40-00m									
管体延長	40-00m										40-00m										40-00m									
勾配	圧送										圧送										圧送									
地盤高	4.00m										4.00m										4.00m									
土 被 り	B-1										B-1										B-1									
管 底 高	2.40m										2.40m										2.40m									
追 加 距 離	0.00m										0.00m										0.00m									
測 点	F-2-1										F-2-1a										F-2-1b									

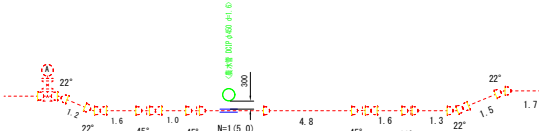
		当初	
事業名	長浜市公共下水道事業	年度	
工事名称	木之本西幹線投入点（18）マンホールポンプ設置工事	番号	
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	平面縦断面図（2）	種別	図示
実施	当初 第 回変更		

配管詳細図

S=FREE



A部詳細図

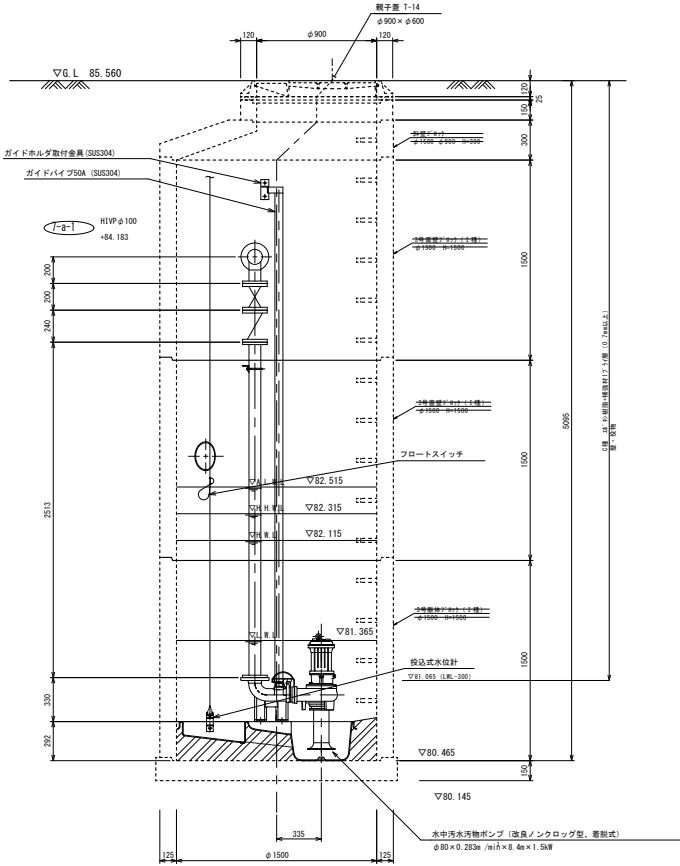


当初

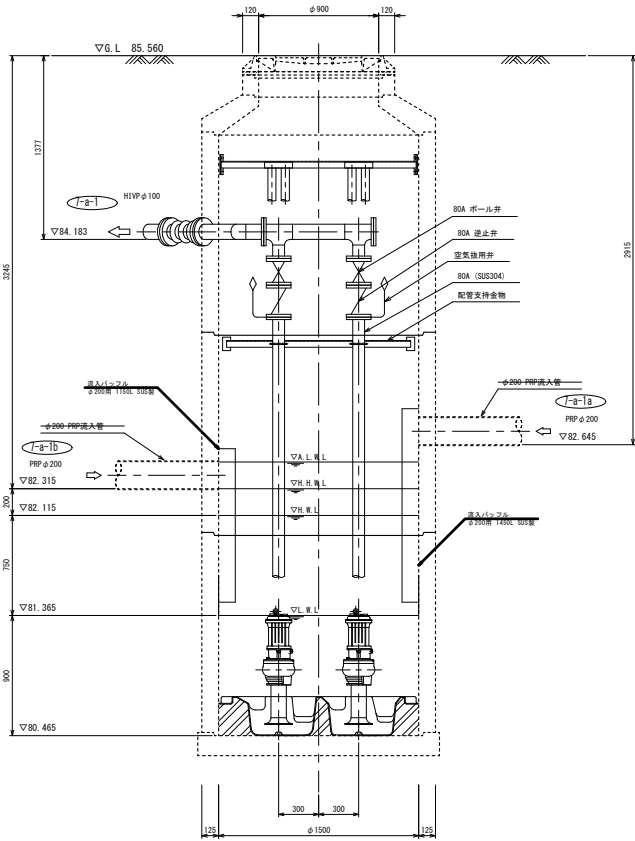
事業名	長浜市公共下水道事業	年度	5
工事名称	木之本橋幹線投入点 (18) マンホールポンプ設置工事	番号	1
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	配管詳細図	図示	
実施	当初 第 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課			3/7

ポンプ施設詳細図

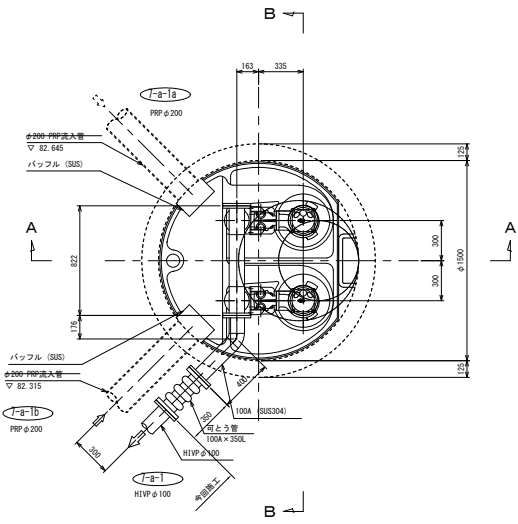
S=1:20



A-A断面図 S=1:20



B-B断面図 S=1:20



平面図 S=1:20

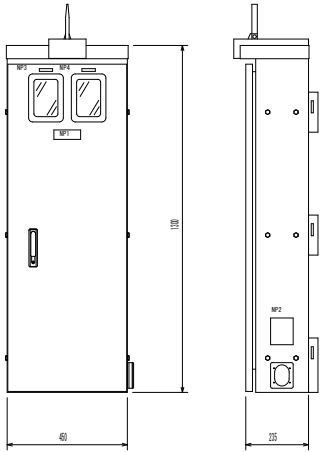
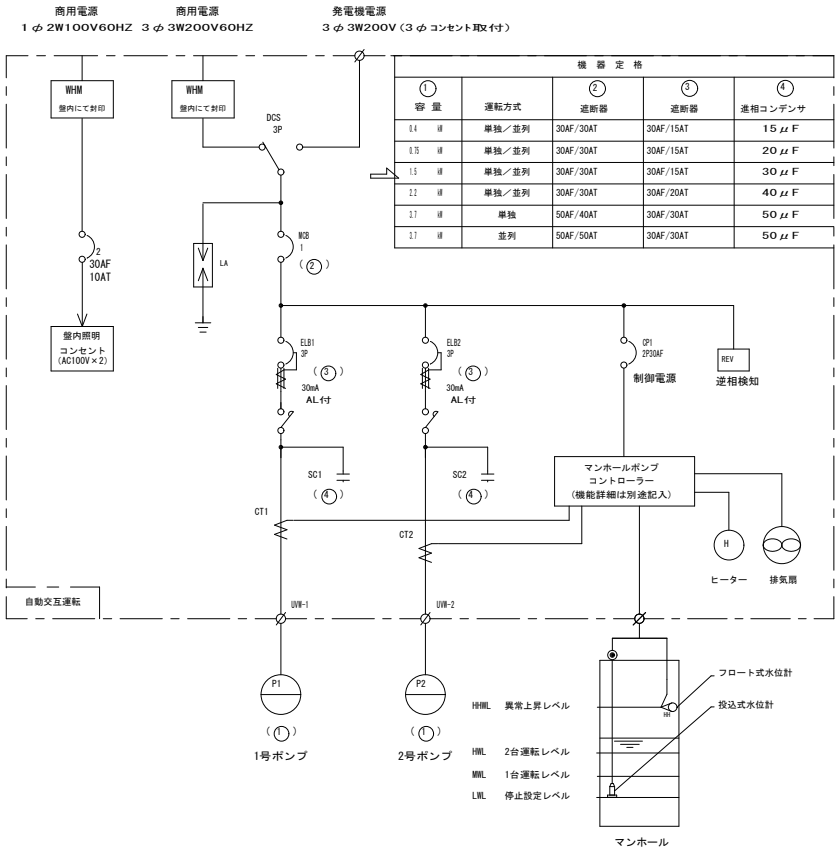
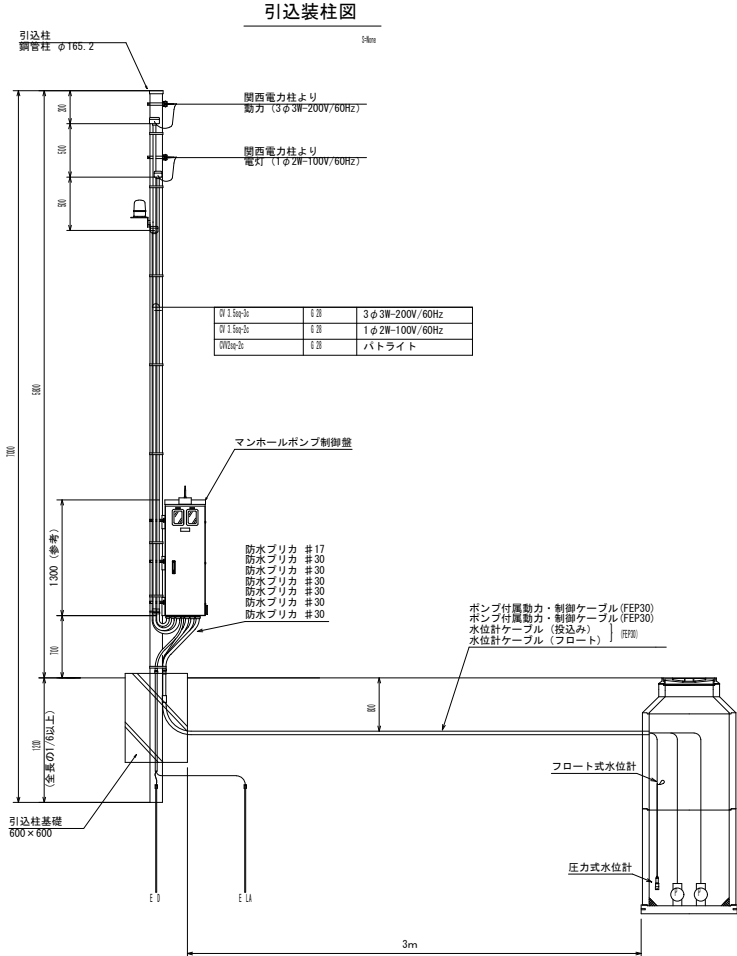
事業名	長浜市公共下水道事業	当初	5
工事名称	木之本西幹線投入点 (18) マンホールポンプ設置工事	第1回	1
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	ポンプ施設詳細図	図示	
実施	当初 第 1 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課			4/7

ポンプ施設電気設備図

S=None

単線結線図

制御盤姿図 (参考)



銘板一覧	
NP01	ポンプ場名称
NP02	仕様・製造番号他
NP03	動力
NP04	電灯

電気系統図

コントローラ (監視制御装置) 機能一覧

機能一覧	
防犯機能	
強制排出機能 (管理運転)	
満水時強制運転機能	
タイマー停止機能	
履歴記録機能 (運転・故障・水位・温度)	

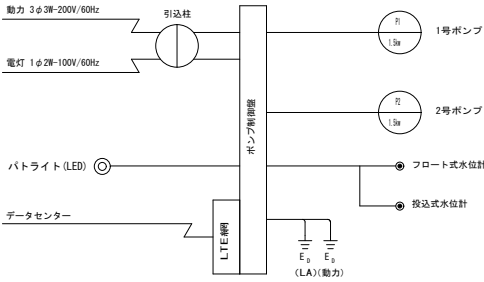
表示一覧	
運転電流	
水位	
1号ポンプ総運転時間	
2号ポンプ総運転時間	
現在時刻	
温度	

警報一覧	
停電	1号ポンプ過負荷
1号ポンプ浸水	2号ポンプ過負荷
1号ポンプ過熱	1号ポンプ長時間運転
1号ポンプ漏電	2号ポンプ長時間運転
2号ポンプ浸水	遠隔操作中注意
2号ポンプ過熱	コントローラ電源断
2号ポンプ漏電	電池異常
異常高水位	コントローラ温度異常高
水位計故障・フロート異常	コントローラ温度異常低
2台同時運転 (※1)	
ドア不正開放	

運転切替一覧	
ポンプ	運転切替
1号ポンプ	運転切替
2号ポンプ	運転切替
3号ポンプ	運転切替

設定一覧	
ポンプ運転停止時間	
ファン運転開始温度	
長時間運転検出時間	
ヒーター運転開始温度	
フロート/水位計切替	
満水時強制運転時間	
水位計レンジ設定	
停止レベル	
1台運転レベル	
2台同時運転レベル (※1)	
異常高水位レベル設定	

通信機能	
E-Mail での警報通知	
スマートフォンからの状況取得	
インターネットからの状況取得	
スマートフォンからの履歴閲覧	
インターネットからの履歴閲覧	
スマートフォンからの遠隔操作	
インターネットからの遠隔操作	
インターネットからのリモートメンテナンス (設定変更)	
専用回線 (LTE閉域網回線) 通信	



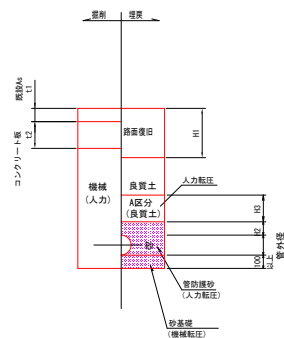
- ※データセンター
- 中央監視設備を不要とするため、監視設備設置メーカーの使用するデータセンターを利用すること
 - データセンターは施設障害・故障を考慮して自社と第三者機関に設置されていること
 - 震災等の大規模災害で、同時に被災する可能性がない2拠点以上にデータセンターを開設していること
 - メインとなるデータセンターはセキュリティ・停電・火災・地震 (M7クラス)・雷対策が施された施設であること

事業名	長浜市公共下水道事業	年度	5
工事名称	末之本郷幹線投入点 (18)	マンホールポンプ設置工事	1
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	ポンプ施設電気設備図	図示	
実施	当初 第 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課			5/7

S = 1 : 20

圧送管（HIVP）管布設の場合

圧送管布設



管 陣管 徑	管外徑(D)
H17φ75mm	89
H17φ100mm	114

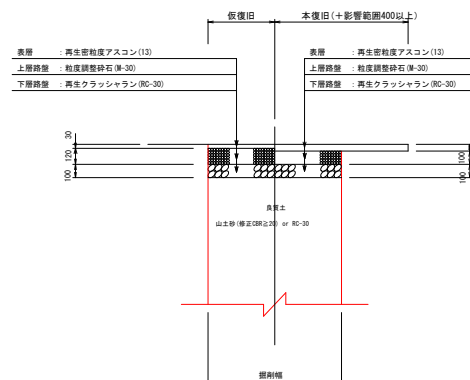
掘削幅一覽表 (W)

呼び径	土留なし	土留あり
φ75	0.55m	0.85m
φ100	0.55m	0.85m

道路種	t1	t2	H1	H2	H3
車道（県道）	100	0	450	100	200
車道（市道）	50	0	250	100	200

S = 1 : 20

市道車道 (As)



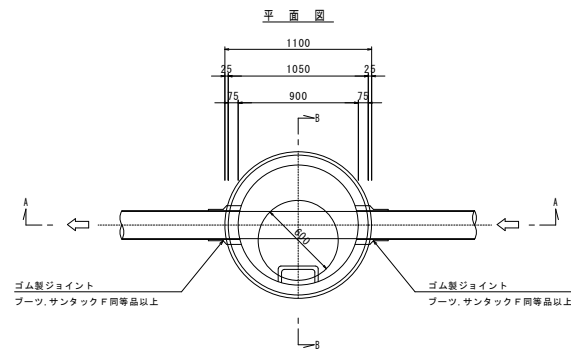
埋戻し工に関する仕様

1. 埋置土の土砂は、離土砂（山土砂）又は発生土（流用土）のうち良質なものとし、埋置しに適した条件下で使用するものとする。
2. 管の天端から30cmまでは、管ききより衝撃を与えないよう注意しながら、機械投入又は人力により両側同時に埋戻し、一層の厚さが20cmを超えない範囲で一層ごとに十分締め固めることとする。
3. 管防護層(RC-30)については、現場調査の試験を実施し、最大乾燥密度の83%以上かつ平均84%以上となるよう十分締めの固めることとする。
4. 砂を用いる場合には良質の砂を用い、水締め等を行って、管の下端へ十分砂がまわり込むようにすることとする。
5. 前項の埋置しが完了した後、人力又は掘削機等により管ききより20cmを超えないよう土砂を投入し、掘削機および人力により数均し、一層の厚さが30cmを超えない範囲で一層ごとにタンク等を用いて十分に締め固めることとする。なお、機械による埋置しについては、管の天端より30cmを超えて埋置（取付管を含む）への影響が及ぶ可能性のある部分は、投入高を50cm以下とし、それを超える部分へは投入高は、150cm以下とする。

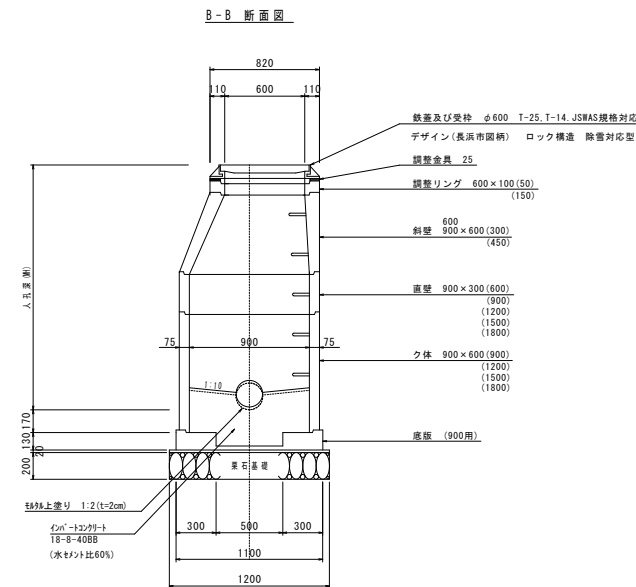
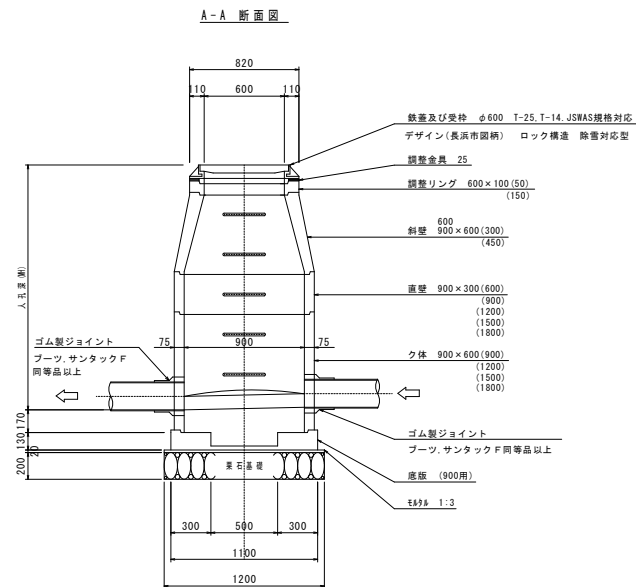
当初

事業名	長浜市公共下水道事業	年度	
工事名称	木之本西幹線投入点（18）マンホールポンプ設置工事	番号	
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	土工標準図、路面復旧図	図表	図示
実施	当初 第 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課		図表番号	6/7

S=1:20



調整高 (cm)	調整金物	調整リング	
	(H=50mm)	(H=50mm)	(H=100mm)
6~9	1	1	-
10~14	1	2	-
15~20	1	1	1
21~25	1	1	1



参 考 图 当初

事業名	長浜市公共下水道事業	年度	5
工事名称	本之木西幹線投入点（18）マンホールポンプ設置工事	番号	1
施工箇所	長浜市南浜町		
図面名称	1号植立マンホール標準図	図次	図示
実施	当初 第 回変更		
長浜市下水道事業部下水道施設課		図面番号	7/7