

平成 29 年度

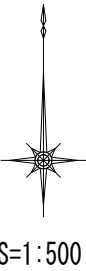
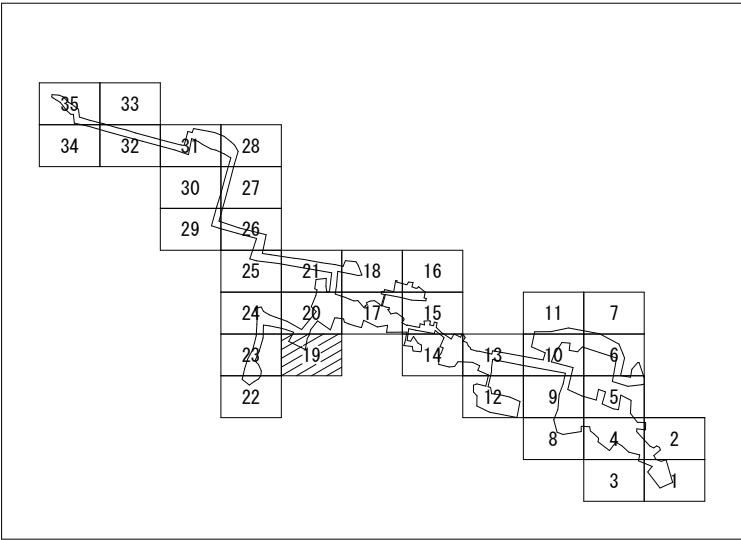
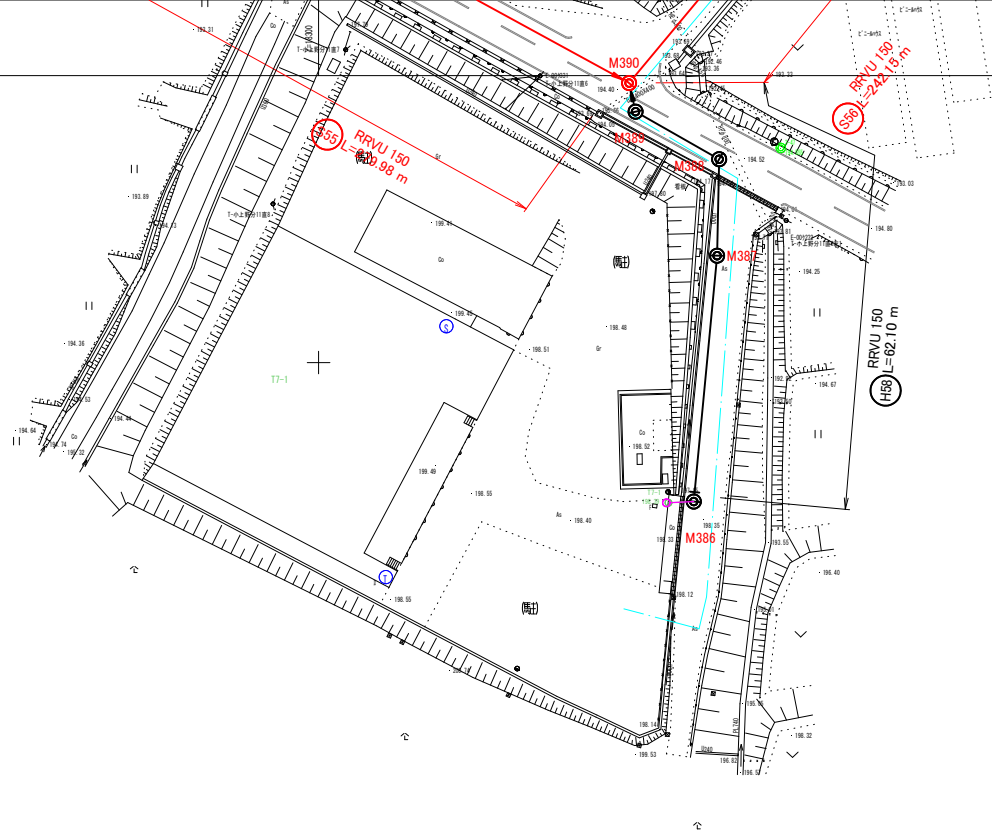
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

管 路 施 設 工 事 請 負 設 計 書

【真泥3工区】

添付図面一覧表

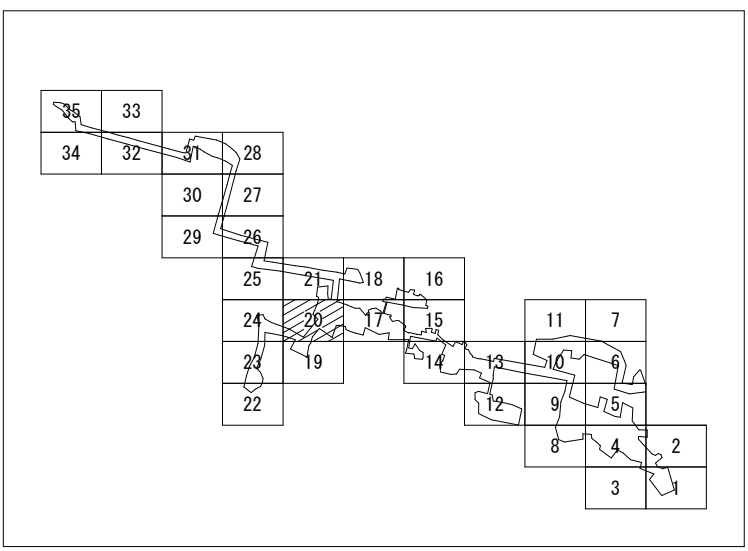
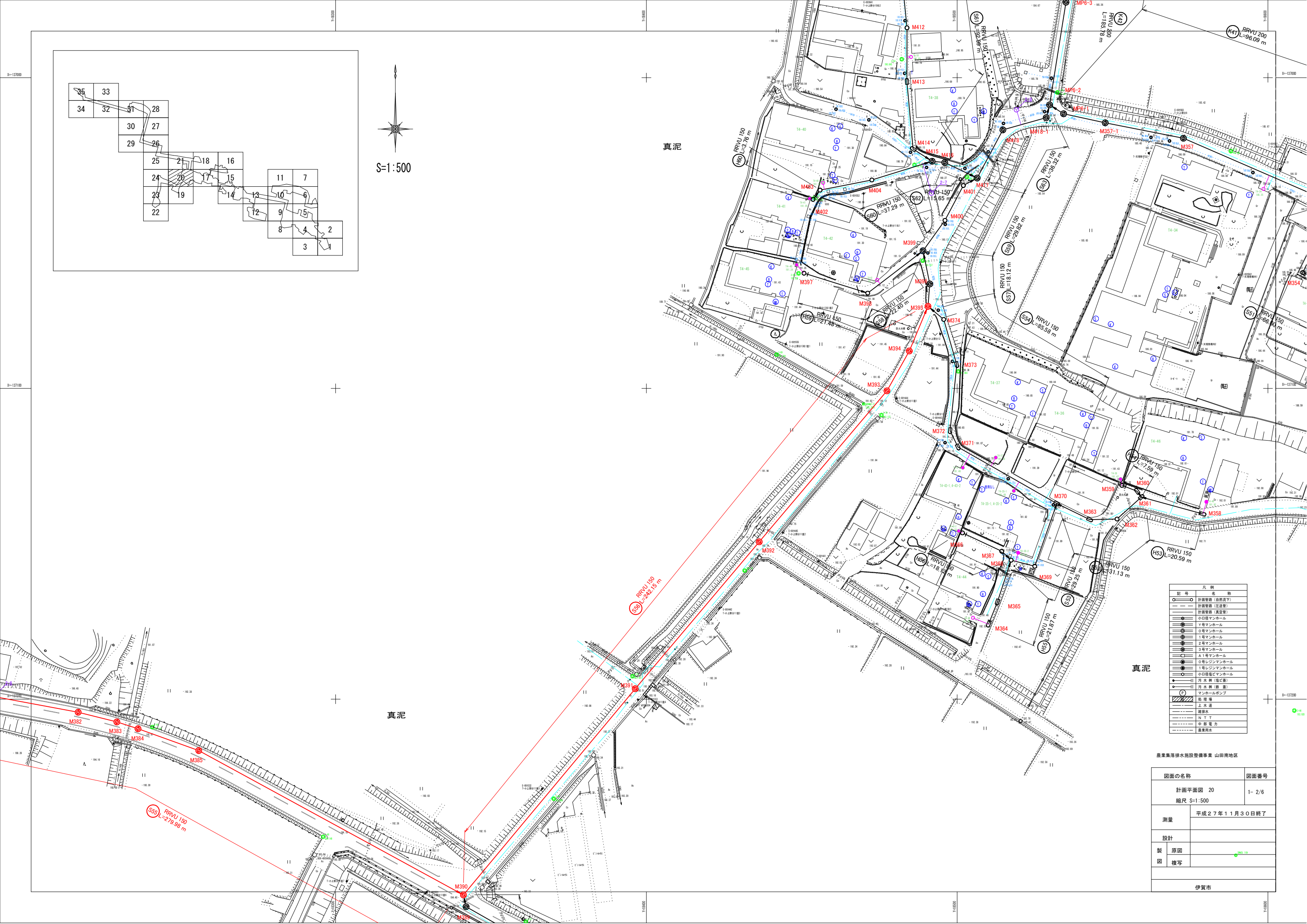
[illegible]



凡 例	
記 号	名 称
○—○	計画管路（自然流下）
— — —	計画管路（圧送管）
———	計画管路（真空管）
●	小口マンホール
●	Y号マンホール
●	0号マンホール
●	1号マンホール
●	2号マンホール
●	3号マンホール
●	A 1号マンホール
●	0号レジンマンホール
●	1号レジンマンホール
●	小口砂場マンホール
●	汚 水 渠（埋込管）
●	汚 水 渠（鉄 管）
●	マンホールポンプ
●	施 理 場
———	上 水 道
———	雑排水
———	N T T
———	電 力
———	農業用水

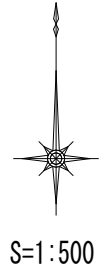
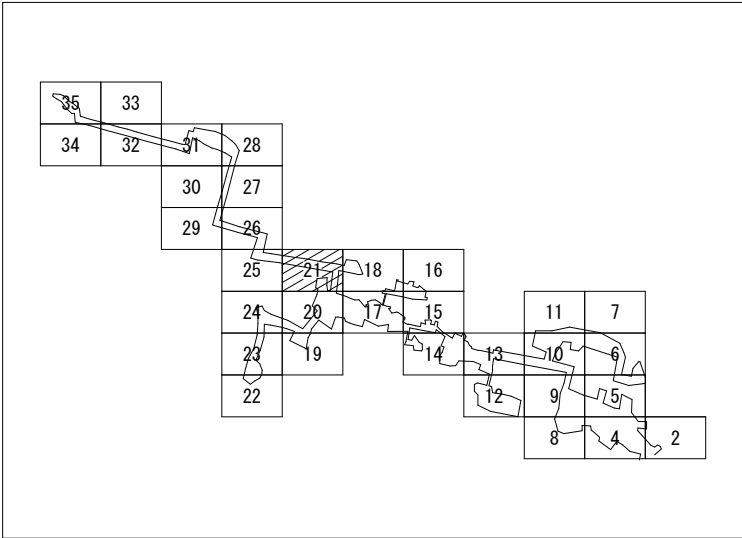
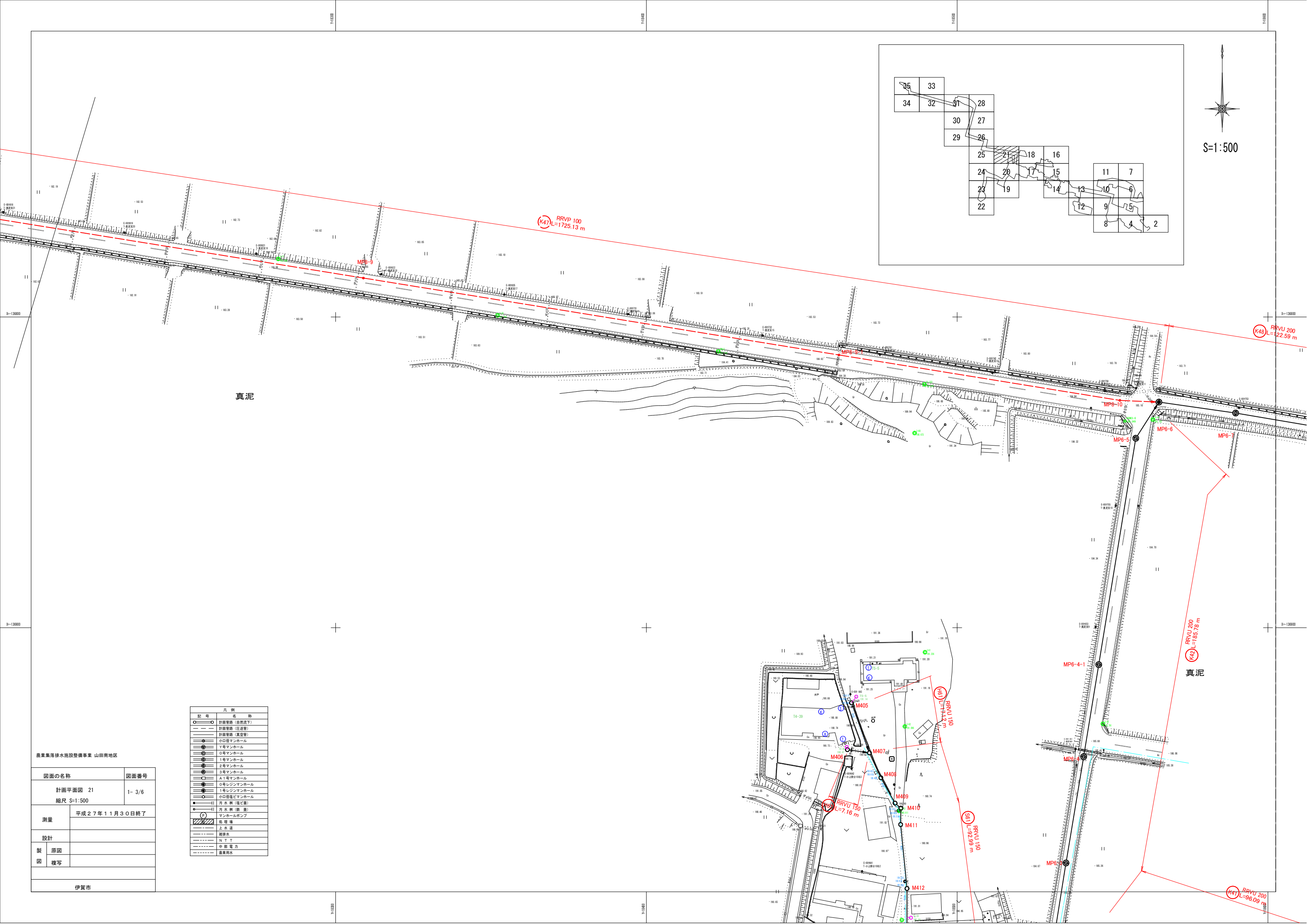
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
計画平面図 19		1- 1/6
縮尺 S=1:500		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製 図	原図	
図	複写	
伊賀市		



記号	凡例	名称
○	計画管路 (自然流下)	計画管路 (自然流下)
—	計画管路 (圧送管)	計画管路 (圧送管)
—	計画管路 (真空管)	計画管路 (真空管)
○	小口マンホール	小口マンホール
○	Yマンホール	Yマンホール
○	0号マンホール	0号マンホール
○	1号マンホール	1号マンホール
○	2号マンホール	2号マンホール
○	3号マンホール	3号マンホール
○	A1号マンホール	A1号マンホール
○	0号レジマンホール	0号レジマンホール
○	1号レジマンホール	1号レジマンホール
○	小口排水マンホール	小口排水マンホール
○	汚水側 (掘込)	汚水側 (掘込)
○	汚水側 (掘込)	汚水側 (掘込)
○	マンホールポンプ	マンホールポンプ
○	地中管	地中管
○	上水道	上水道
○	雑排水	雑排水
○	中継電力	中継電力
○	農業用水	農業用水

農業集排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
計画平面図 20	1- 2/6
縮尺 S=1:500	
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製 原図	
図 複写	
伊賀市	



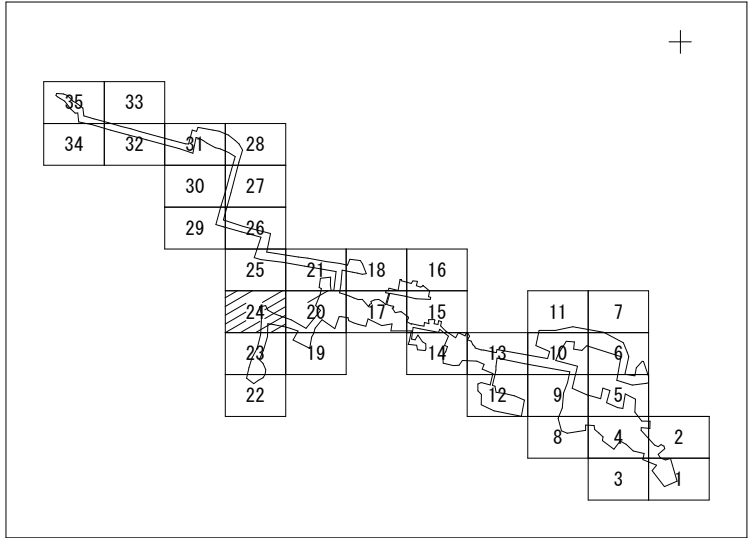
真泥

真泥

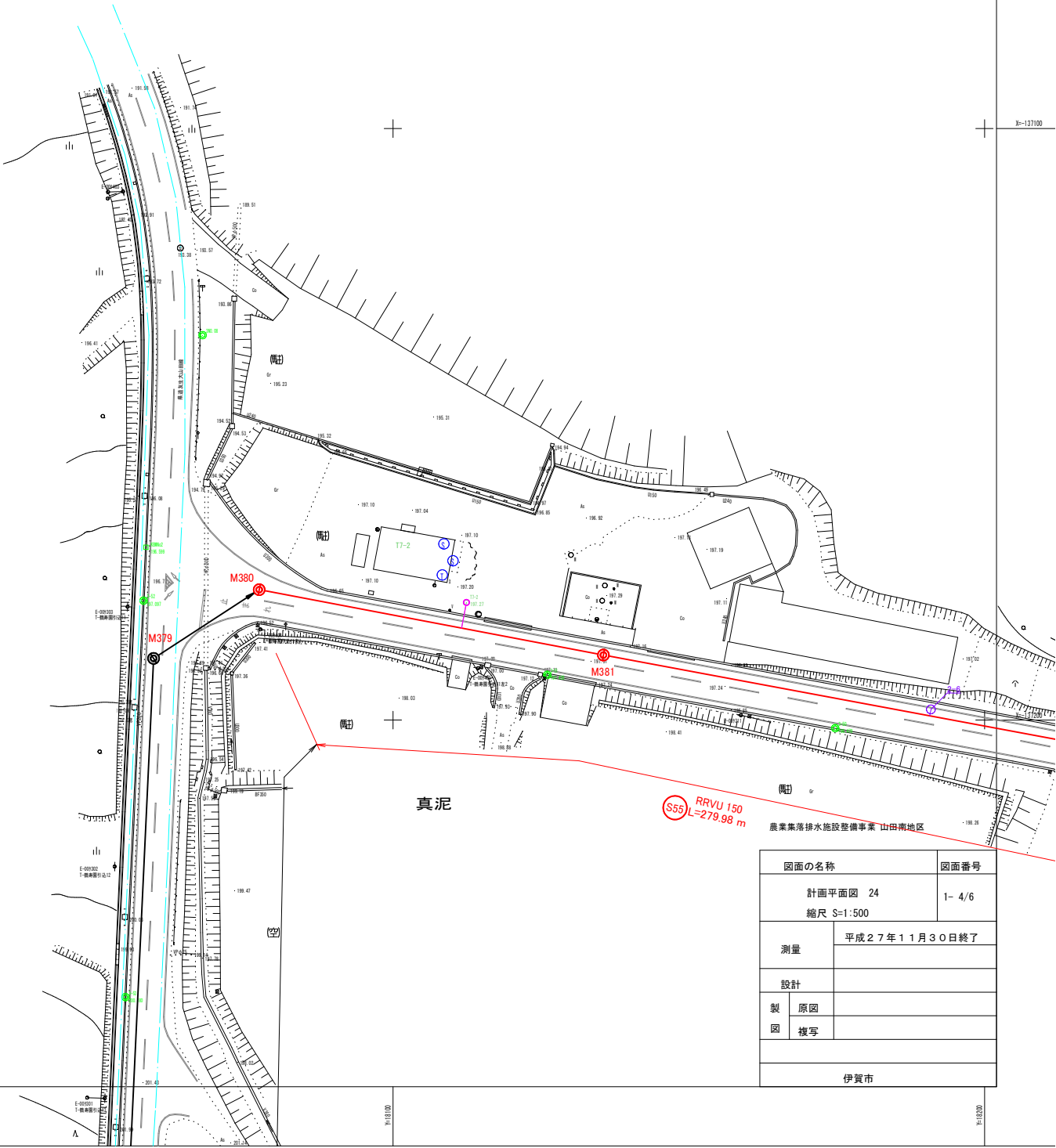
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
計画平面図 21		1- 3/6
縮尺 S=1:500		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

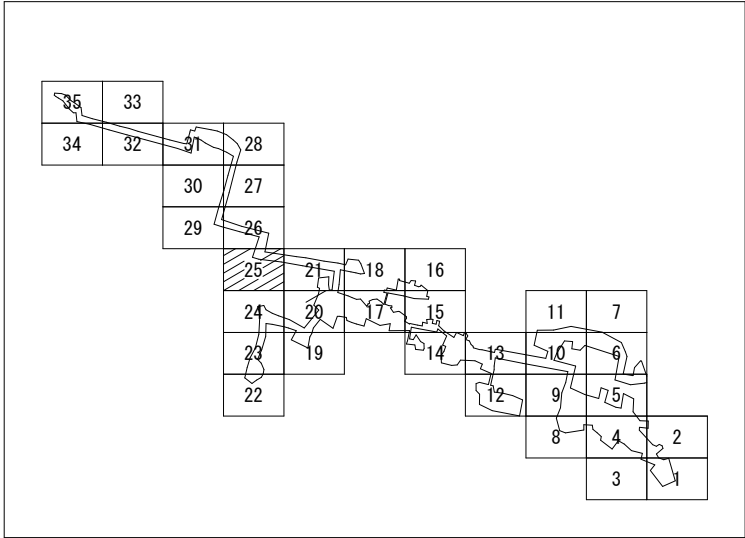
記号	凡例
○	計画管路 (自然流下)
—	計画管路 (圧送管)
—	計画管路 (真泥管)
○	小口径マンホール
○	Y字マンホール
○	0号マンホール
○	1号マンホール
○	2号マンホール
○	3号マンホール
○	A1号マンホール
○	0号レジンマンホール
○	1号レジンマンホール
○	小口径強化マンホール
●	汚水 井 (塩ビ管)
●	汚水 井 (鉄管)
●	マンホールポンプ
■	処理場
—	上水道
—	雑排水
—	N.T.T.
—	中継電力
—	農業用水



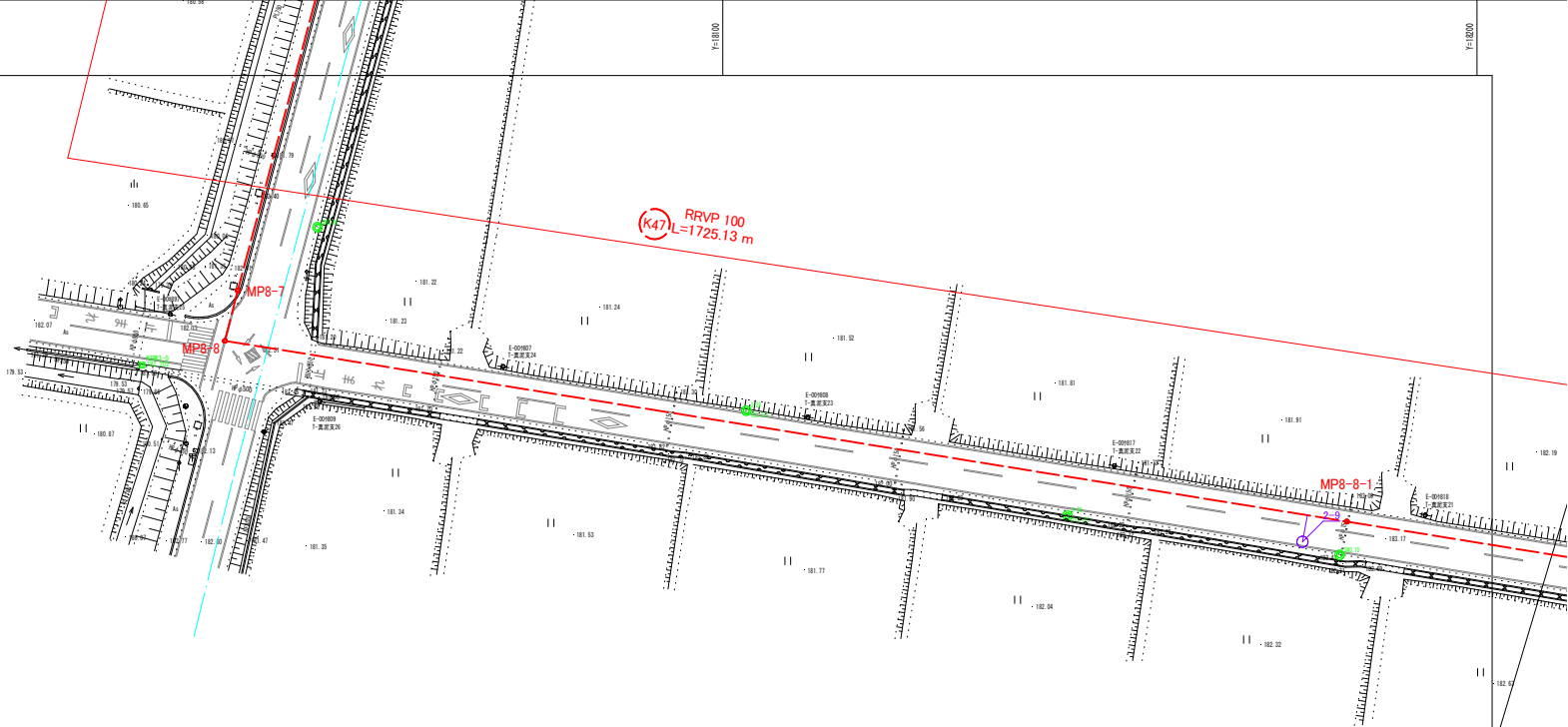
凡 例	
○	計画管路 (自然流下)
—	計画管路 (圧送管)
—	計画管路 (真空管)
●	小口径マンホール
●	1号マンホール
●	2号マンホール
●	3号マンホール
●	A1号マンホール
●	0号レジンマンホール
●	1号レジンマンホール
●	小口径塩ビマンホール
●	汚水 検 (塩ビ管)
●	汚水 検 (鉄 管)
●	マンホールポンプ
■	貯 留 場
—	上 水 道
—	雑排水
—	N T T
—	中 部 電 力
—	農業用水



図面の名称	図面番号
計画平面図 24 縮尺 S=1:500	1- 4/6
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製 原図	
図 複写	
伊賀市	

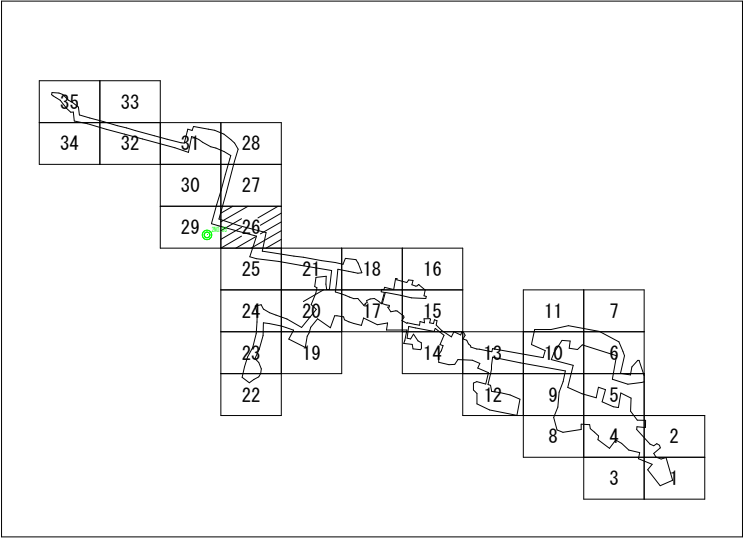
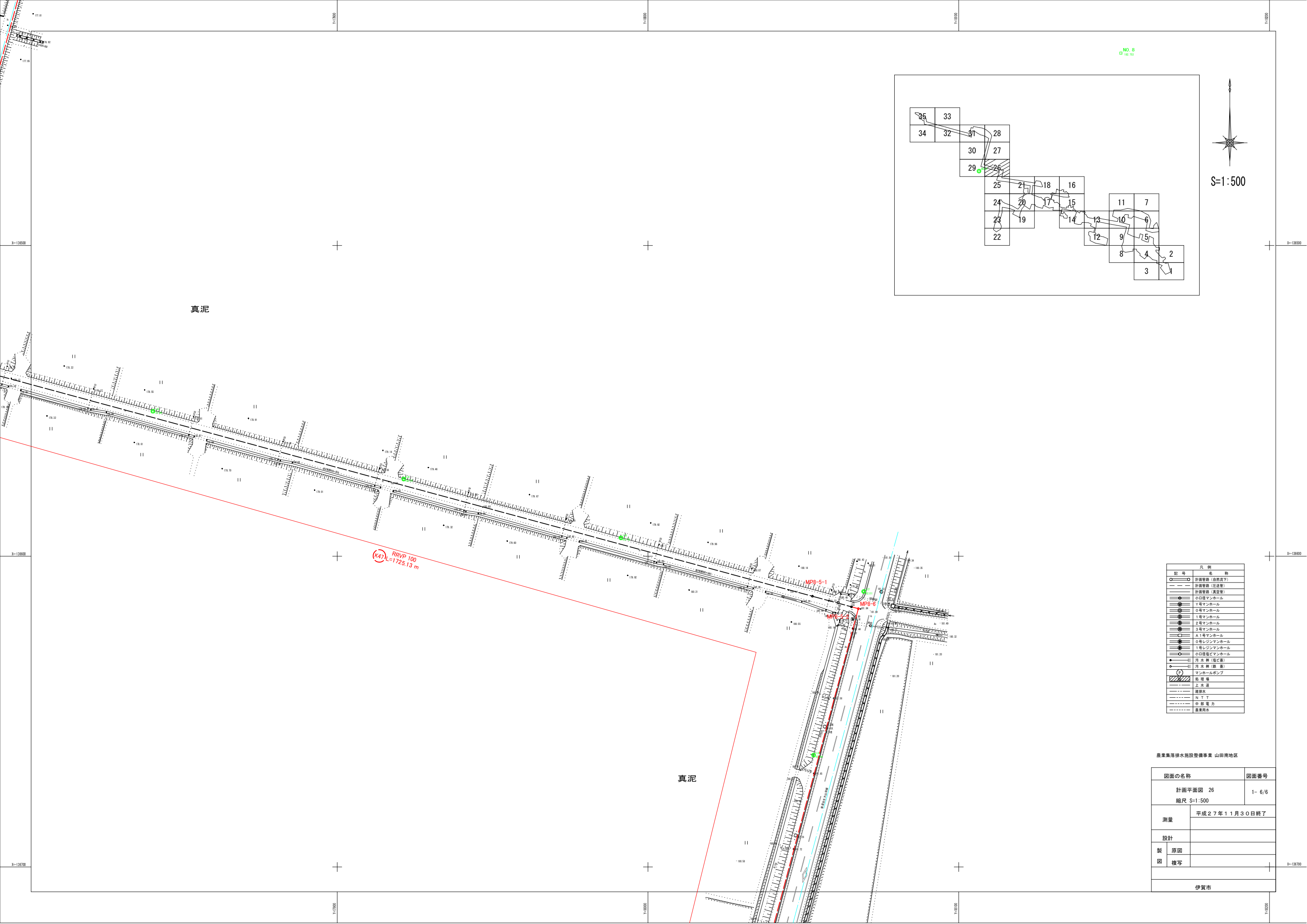


真泥



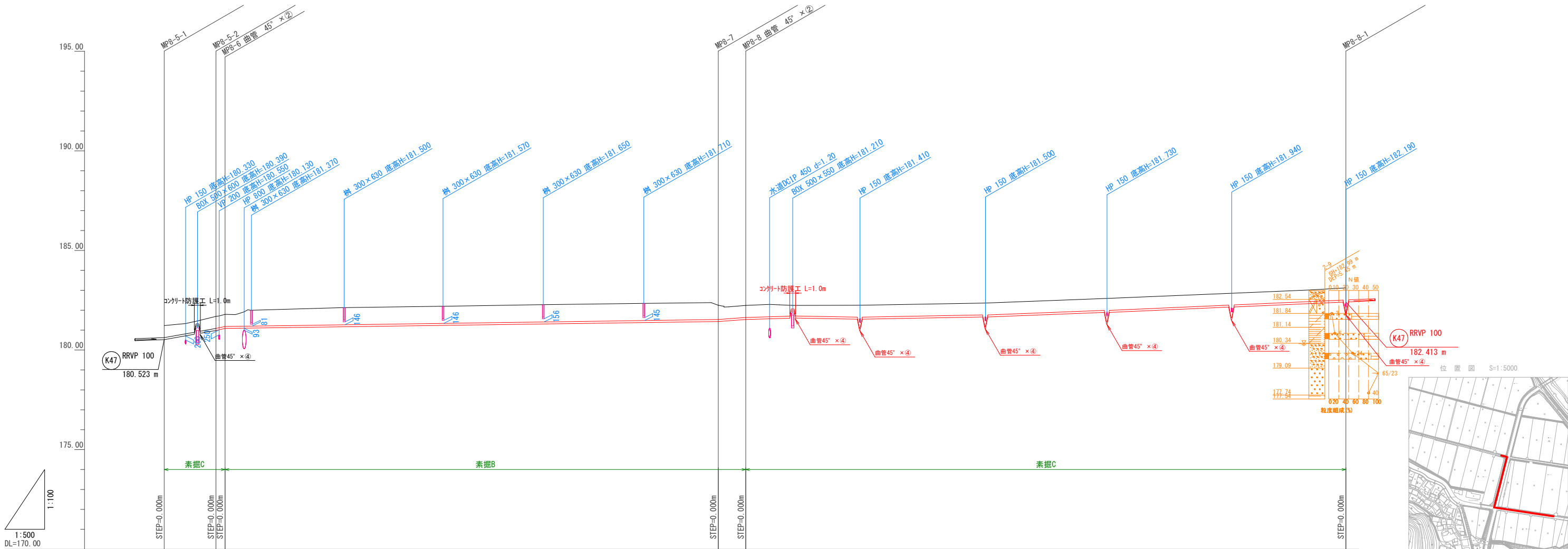
凡 例	
記 号	名 称
	計画管路 (自然流下)
	計画管路 (圧送管)
	計画管路 (真空管)
	小口径マンホール
	1号マンホール
	0号マンホール
	1号マンホール
	2号マンホール
	3号マンホール
	A1号マンホール
	0号マンホール
	1号マンホール
	小口径マンホール
	河 水 源 (河川)
	河 水 源 (湖沼)
	マンホールポンプ
	排水場
	上 水 道
	排水道
	N.T.T.
	中 部 電 力
	農業用水

図面の名称		図面番号
計画平面図 25		1- 5/6
縮尺 S=1:500		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製 図	原図	
図	複写	
伊賀市		



記号	凡例
○	計画管線 (自然流下)
—	計画管線 (圧送管)
—	計画管線 (真空管)
○	小口径マンホール
○	Y号マンホール
○	0号マンホール
○	1号マンホール
○	2号マンホール
○	3号マンホール
○	A1号マンホール
○	0号レジンマンホール
○	1号レジンマンホール
○	小口径塩ビマンホール
○	汚水 側 (塩ビ管)
○	汚水 側 (鉄 管)
○	マンホールポンプ
○	塩 道
○	と 水 道
○	排水水
○	N T T
○	中 電 力
○	農業用水

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
計画平面図 26 縮尺 S=1:500	1- 6/6
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製 原図	
図 複写	
伊賀市	

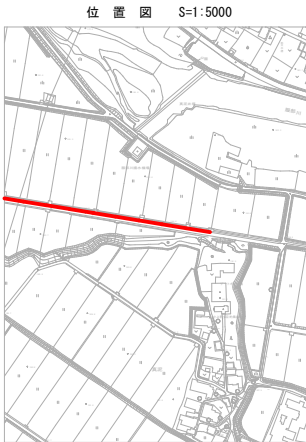
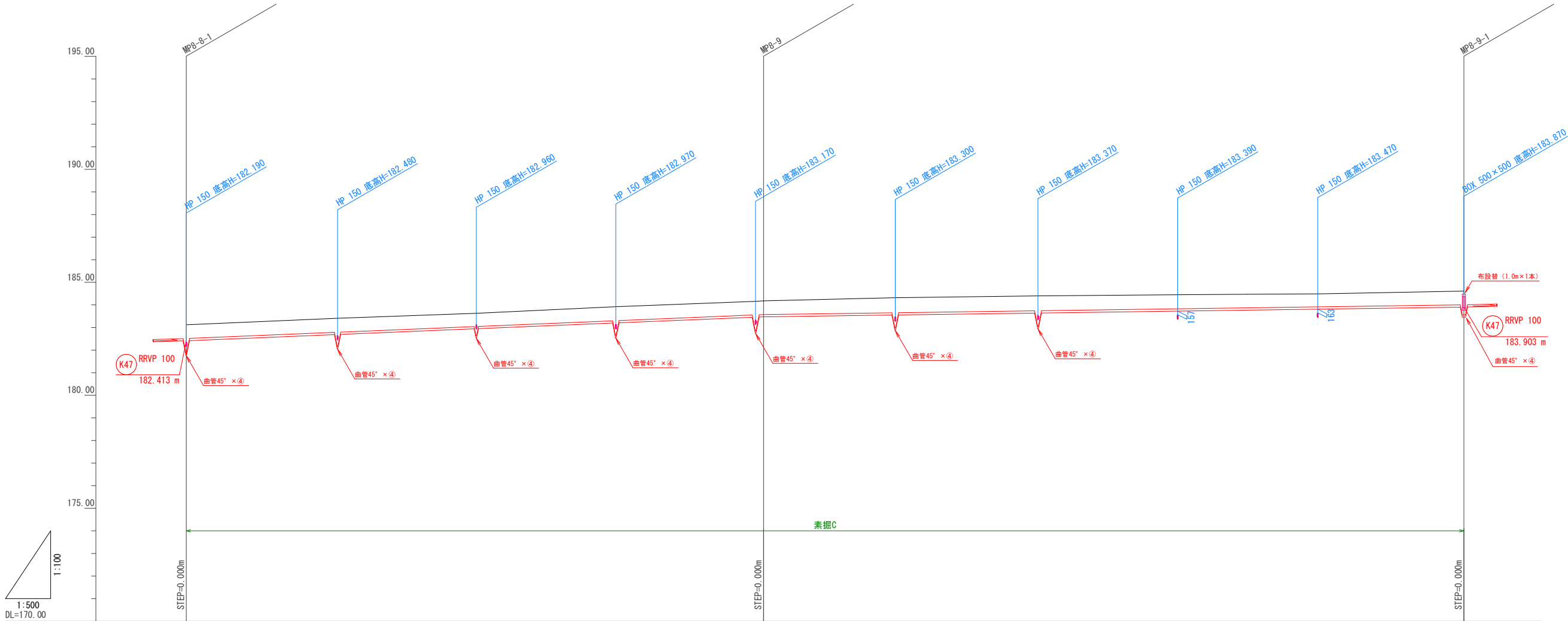


道 路 種 別	B-5 B-1 B-15 B-1									
勾 配	圧 送									
管 径	◎ 100									
土 被	0.60	0.60 0.60 0.60	0.71 0.60 0.60						0.60	
管 底 高	180.523	180.983 181.083 181.090	181.433 181.471 181.533						182.413	
地 盤 高	181.23	181.69 181.79 181.79	182.25 182.17 182.24						183.12	
追 加 距 離	1041.47	1054.47 1056.76 1059.36	1180.59 1183.19 1187.49						1338.17	
区 間 距 離	0.00	13.00 2.29 2.60	121.23 2.60 4.30						150.68	
マンホール番号	MP8-5-1	MP8-5-2 MP8-6	MP8-7 MP8-8						MP8-8-1	
路 線 番 号	K47									
路 線 延 長	1725.13m									

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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
縦断面図 3-14 縮尺 V=1:100 H=1:500		2- 1/5
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製 図	原図	
	複写	
K47		
伊賀市		

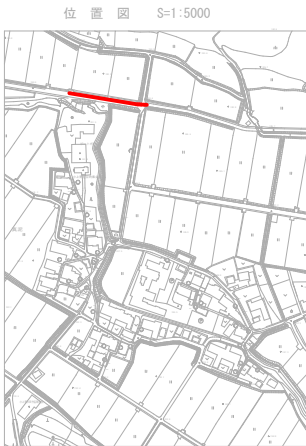
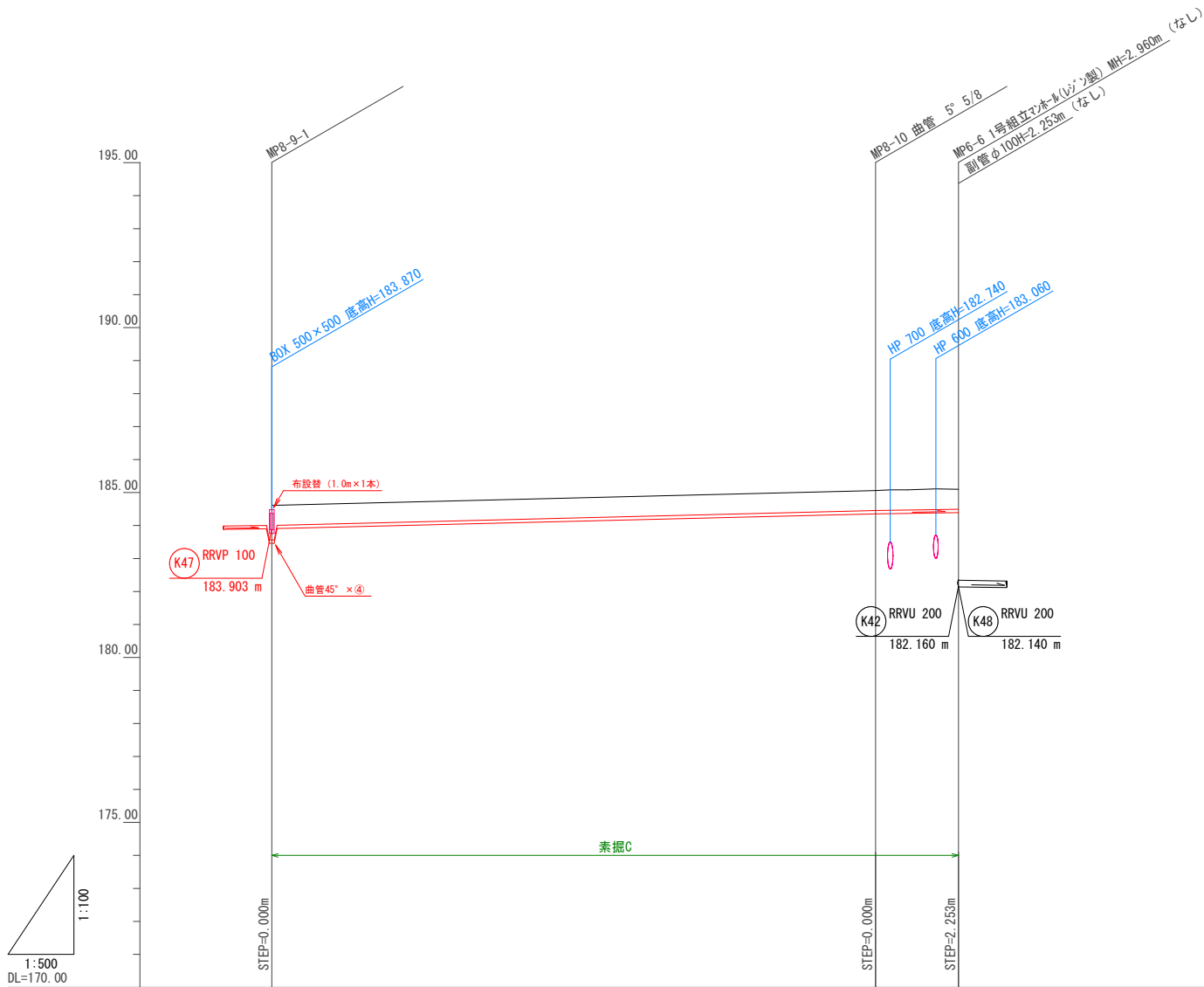


道路種別	B-1	
勾配	圧送	
管径	◎ 100	
土被	0.60	0.60
管底高	182.413	183.473
地盤高	183.12	184.18
追加距離	1338.17	1465.97
区間距離	0.00	127.80
マンホール番号	MP8-8-1	MP8-9
路線番号	K47	
路線延長	1725.13m	

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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
縦断面図 3-15 縮尺 V=1:100 H=1:500		2- 2/5
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
K47		
伊賀市		



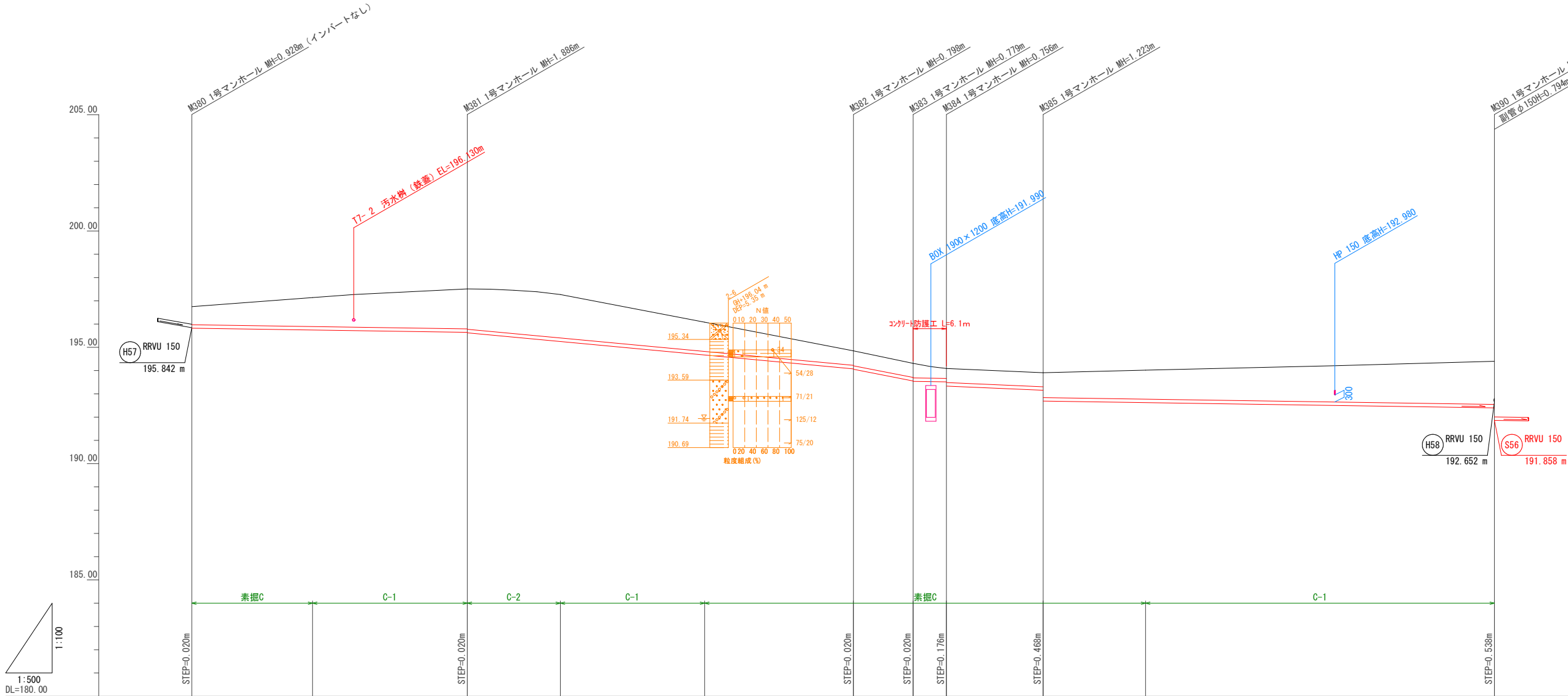
道 路 種 別	B-1	
勾 配	圧 送	
管 径	⊙ 100	
土 被	0.60	0.60
管 底 高	183.903	184.353
地 盤 高	184.61	185.06
追 加 距 離	1620.98	1712.56
区 間 距 離	0.00	91.58
マンホール番号	MP8-9-1	MP8-10
路 線 番 号	K47	
路 線 延 長	1725.13m	

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】

- ・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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		
縦断面図 3-16 縮尺 V=1:100 H=1:500			2- 3/5		
測量		平成27年11月30日終了			
設計					
製 図	原図				
	複写				
(K47)					
伊賀市					



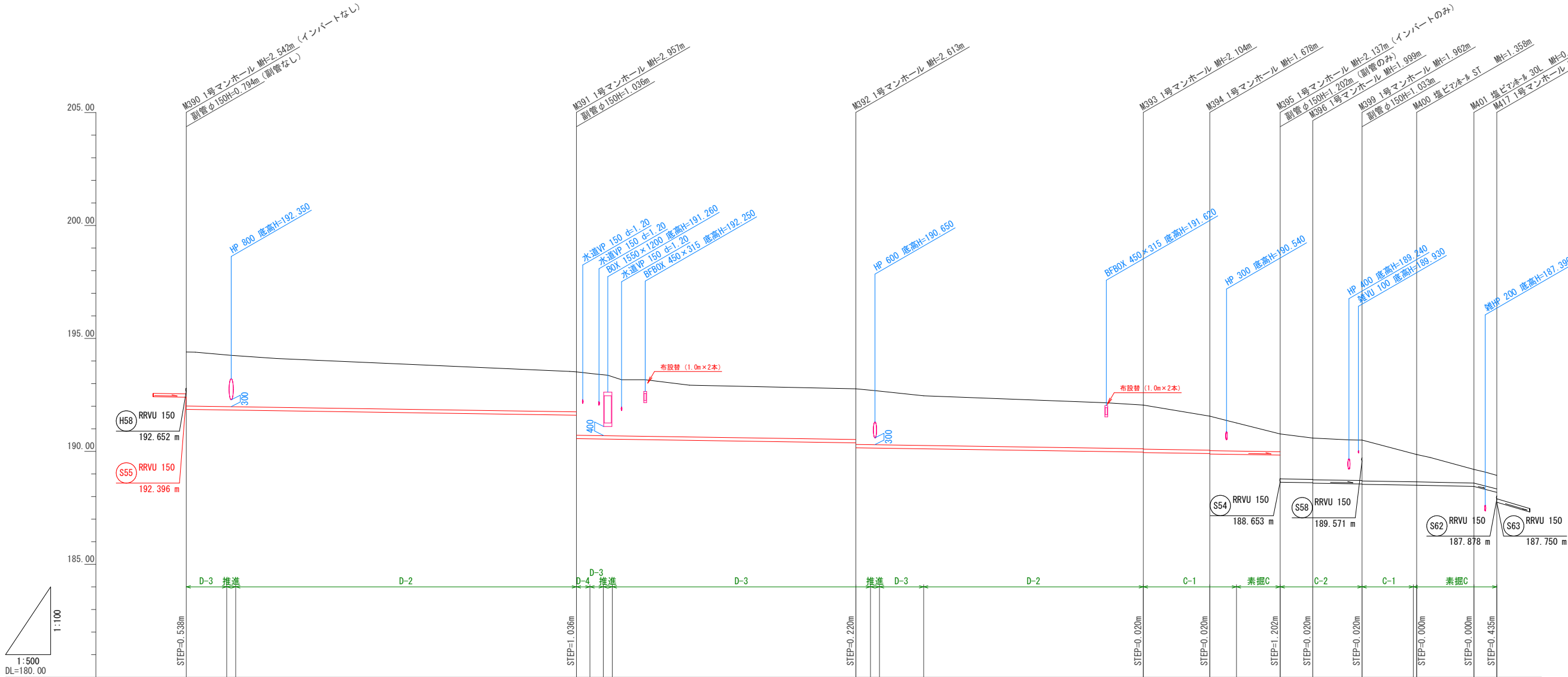
道 路 種 別	B-1										
勾 配	3. 0‰		18. 7‰			39. 0‰	3. 0‰	8. 6‰	3. 0‰		
管 径	◎ 150										
土 被	0. 77	1. 24	1. 71 1. 73	1. 86	1. 24	0. 62 0. 64	0. 60 0. 62	0. 42 0. 60	0. 60 1. 07	1. 24	1. 85
管 底 高	195. 822	195. 744	195. 644 195. 624	195. 250	194. 670	194. 072 194. 052	193. 551 193. 531	193. 510 193. 334	193. 155 192. 687	192. 621	192. 386
地 盤 高	196. 75	197. 14	197. 51	197. 27	196. 07	194. 85	194. 31	194. 09	193. 91	194. 02	194. 40
追 加 距 離	286. 90	312. 87	346. 12	366. 12	397. 13	429. 11	441. 95	449. 10	469. 88	491. 91	566. 88
区 間 距 離	0. 00	25. 97	33. 25	20. 00	31. 01	31. 98	12. 84	7. 15	20. 78	22. 03	74. 97
マンホール番号	M380		M381			M382	M383	M384	M385		M390
路 線 番 号	S55										
路 線 延 長	279. 98m										

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】

・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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
縦断面図 3-18		2- 4/5
縮尺 V=1:100 H=1:500		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製 図	原図	
	複写	
S55		
伊賀市		

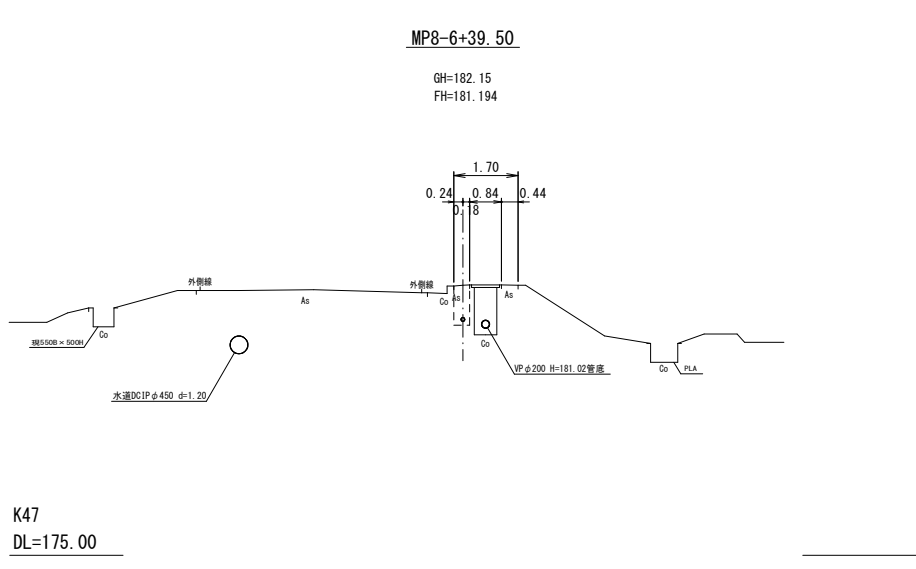
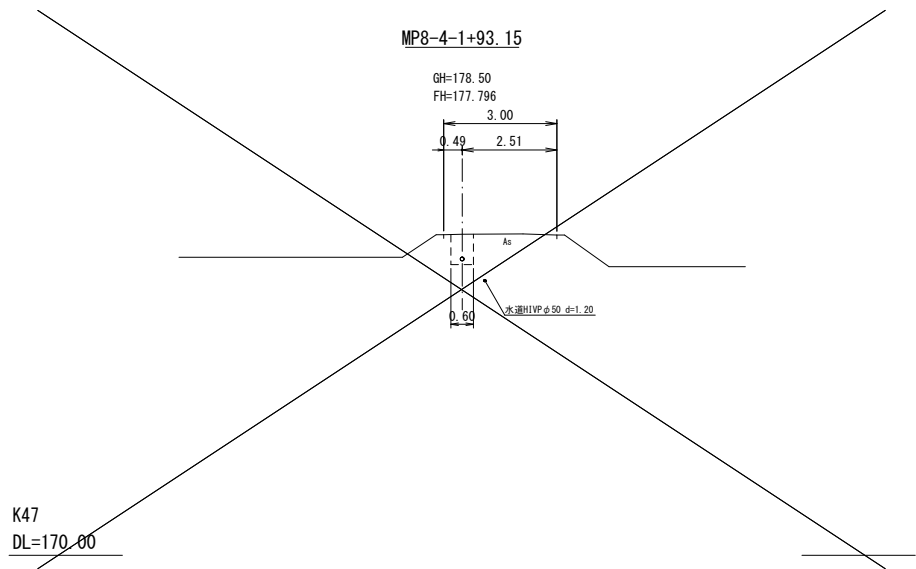
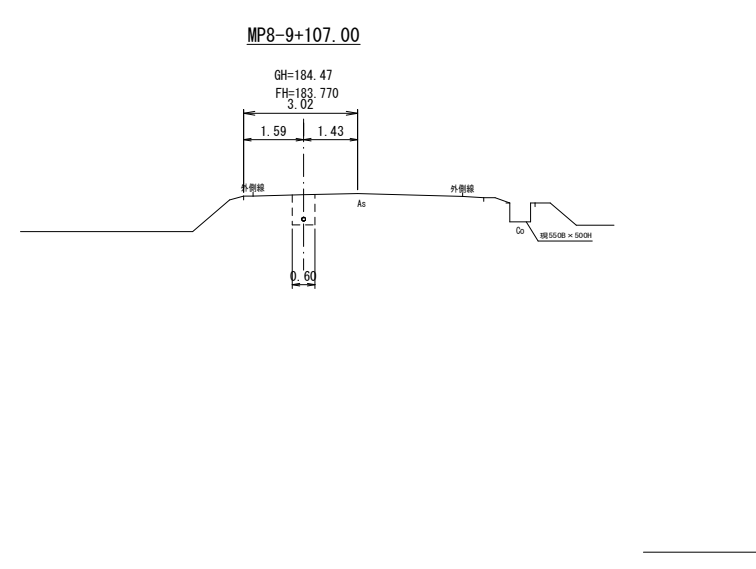
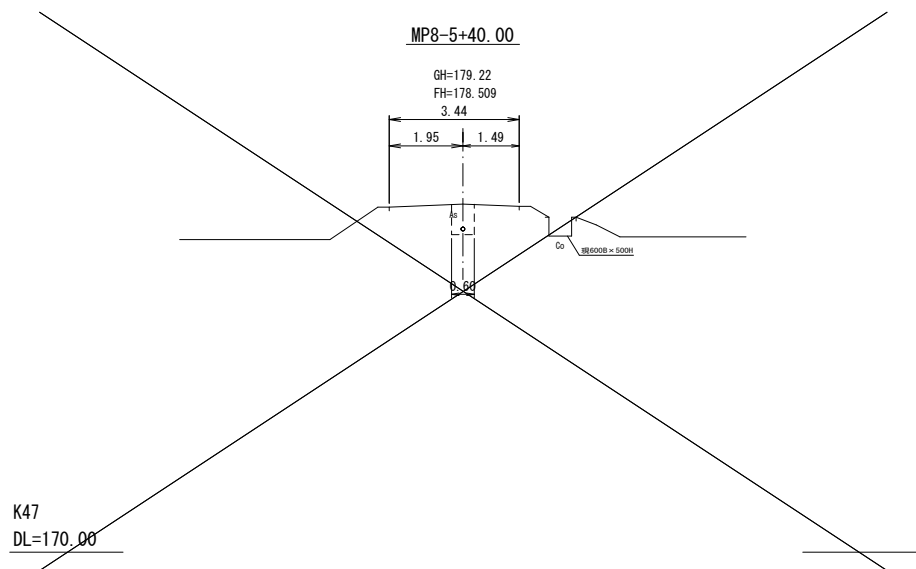
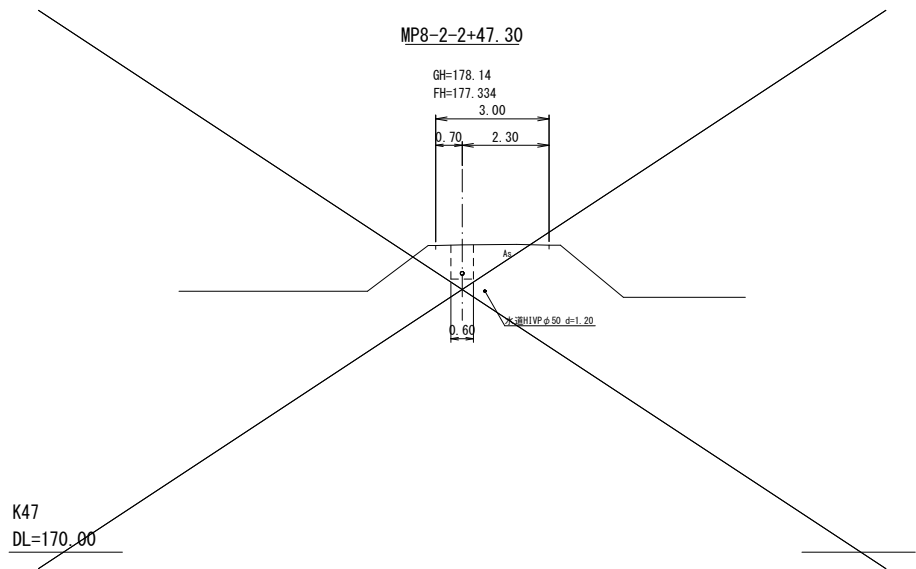
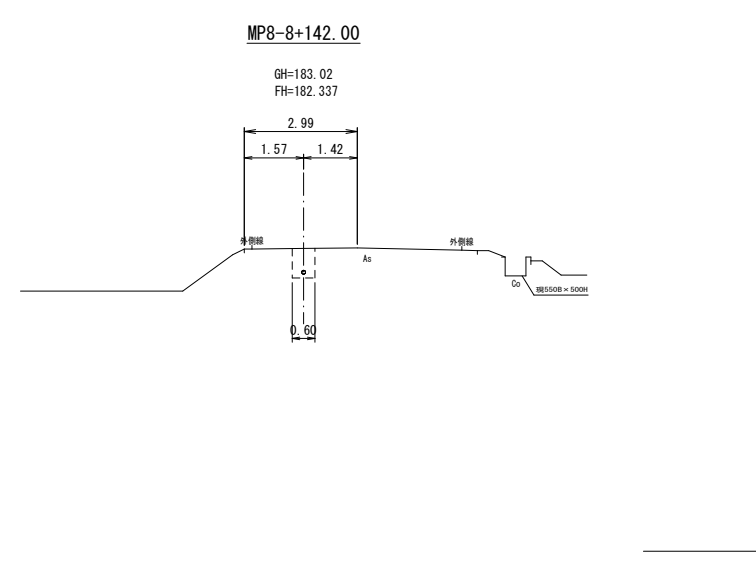
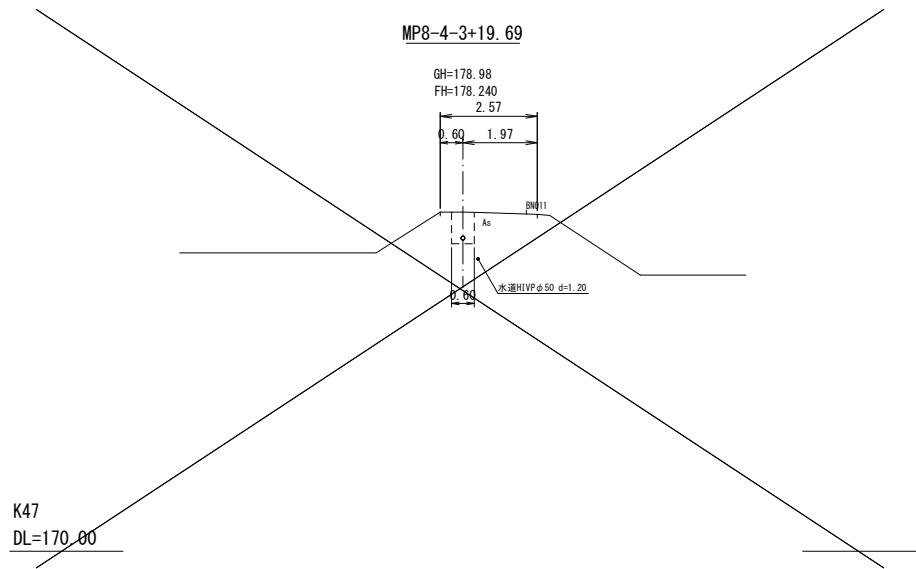
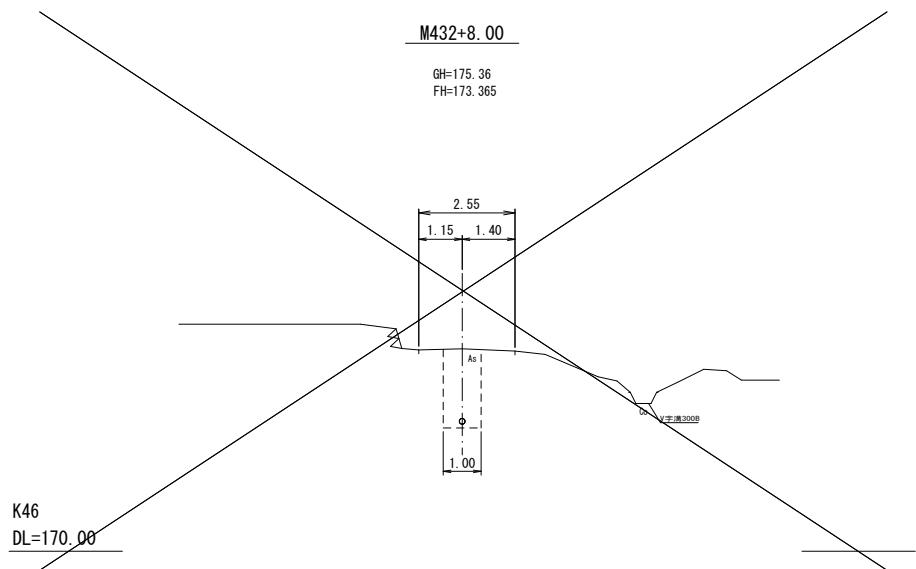


道 路 種 別	B-5										B-1								
勾 配	3.0‰										3.0‰		3.0‰	4.5‰	51.3‰				
管 径	◎ 150										◎ 150		◎ 150						
土 被	2.39 2.38										1.92 1.94	1.50 1.52	1.24	0.77 1.96	1.82 1.84	1.79 1.81	1.24 1.20	0.60	0.60
管 底 高	191.858 191.852										189.966 189.946	189.902 189.882	189.864	189.835 188.633	188.611 188.591	188.558 188.538	188.504 188.502	188.445	188.185
地 盤 高	194.40 194.39										192.05	191.56	191.26	190.77	190.59	190.50	189.90 189.88	189.20	188.94
追 加 距 離	566.88 568.88										778.75	793.45	799.35	809.03	816.25	827.15	838.50 839.23	851.91	856.97
区 間 距 離	0.00 2.00										48.64	14.70	5.90	9.68	7.22	10.90	11.35 0.73	12.68	5.06
マンホール番号	M390	M391									M393	M394		M395	M396	M399	M400	M401	M417
路 線 番 号	S56										S57		S59						
路 線 延 長	242.15m												18.12m		29.82m				

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

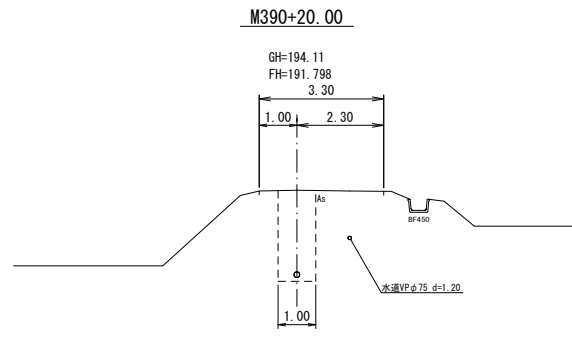
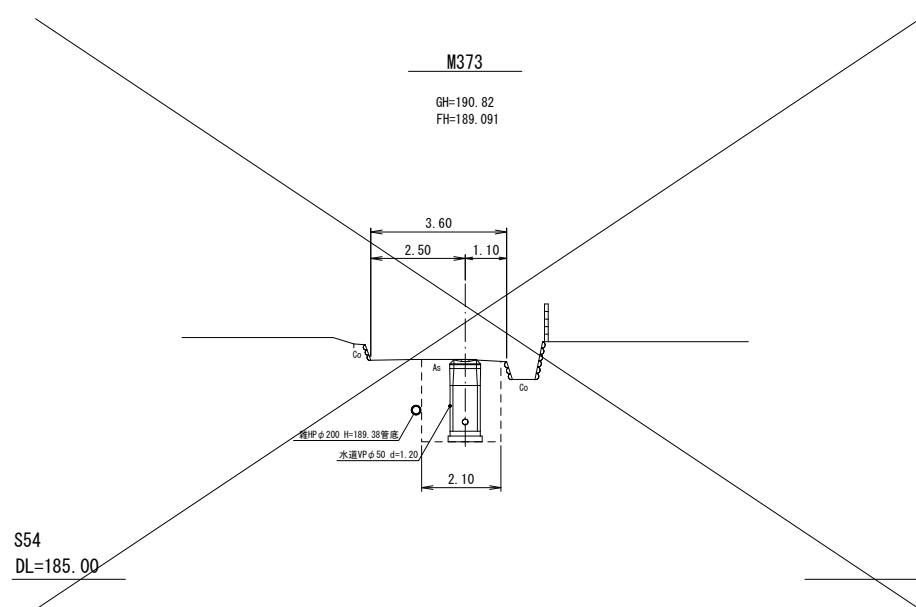
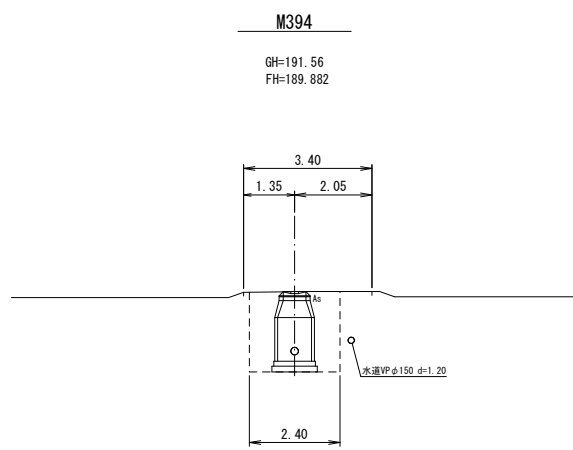
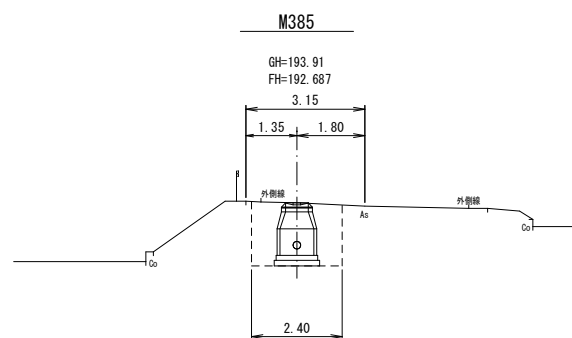
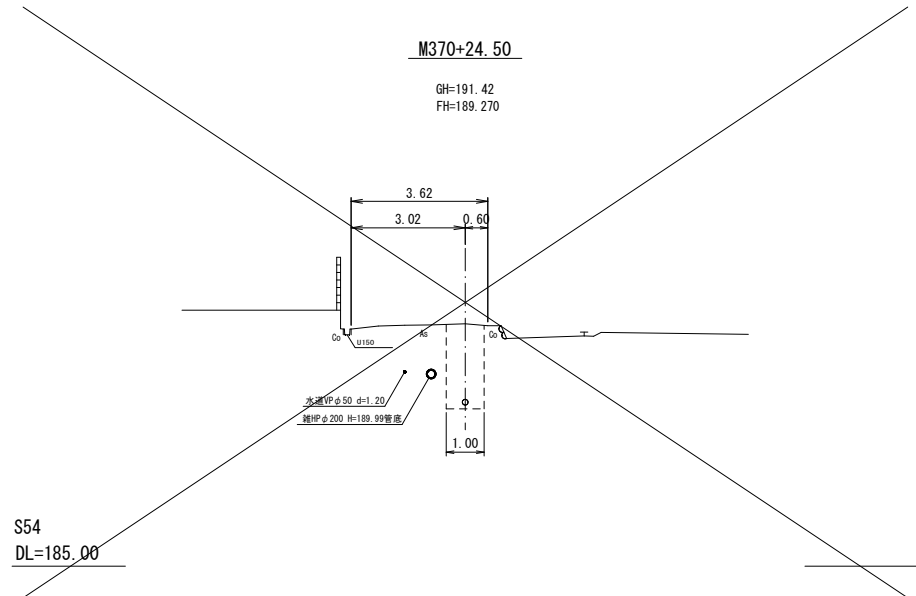
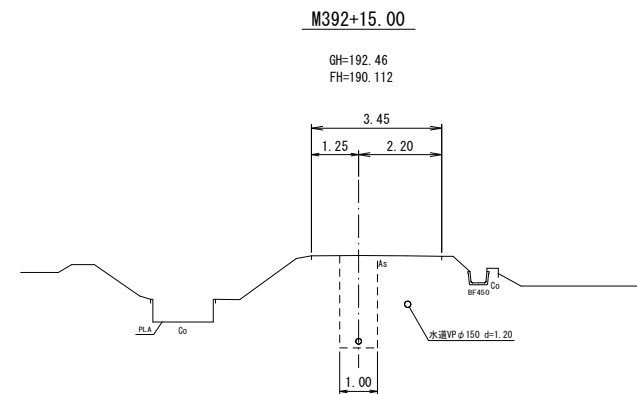
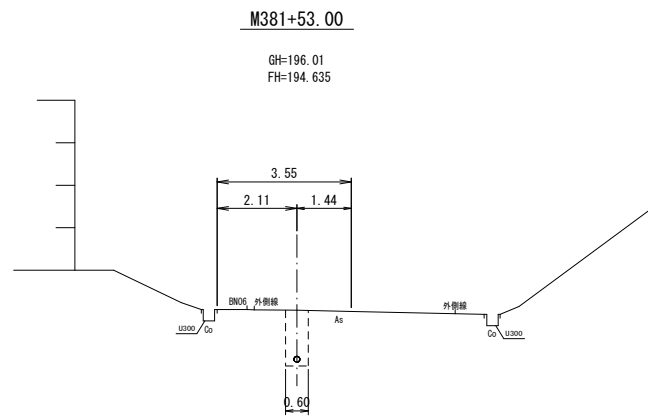
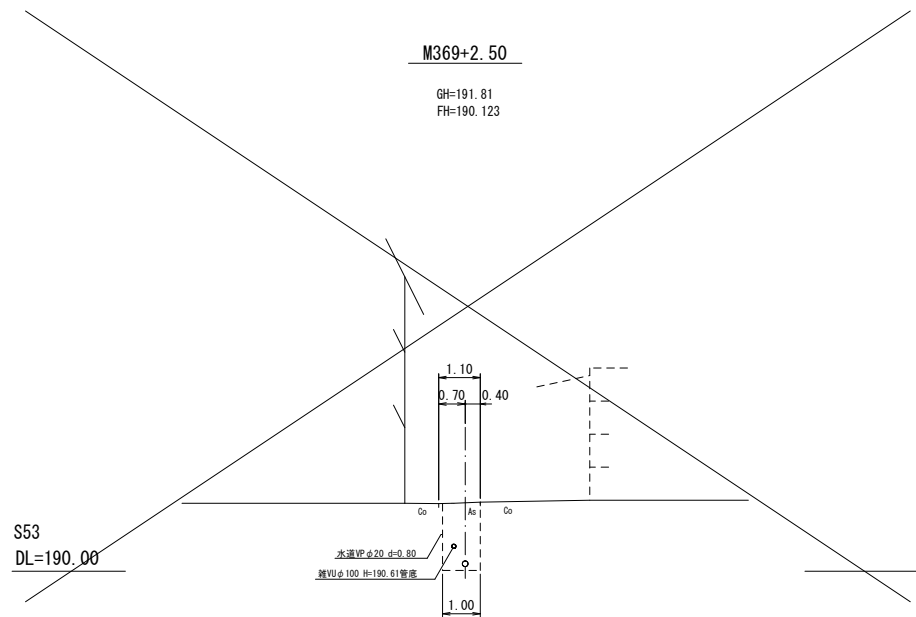
図面の名称		図面番号
縦断面図 3-19 縮尺 V=1:100 H=1:500		2- 5/5
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製 図	原図	
	複写	
伊賀市		



K46
K47

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。
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
路線横断面図 3-3 縮尺 S=1:100		3-1/2
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		

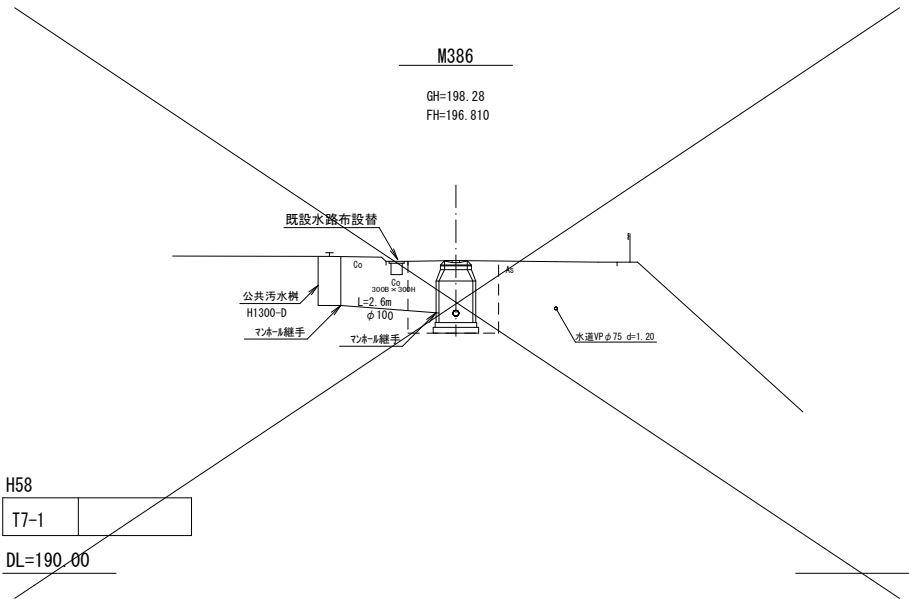
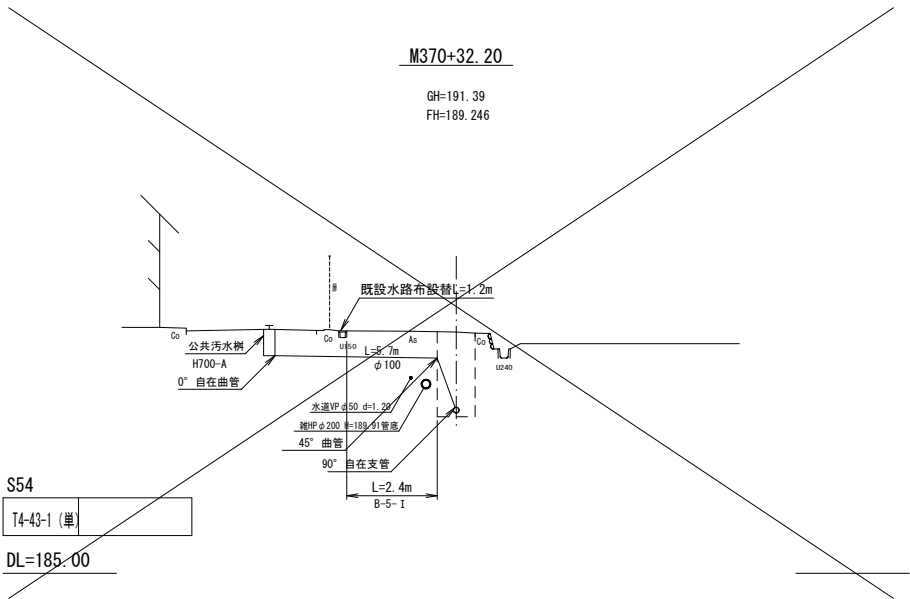
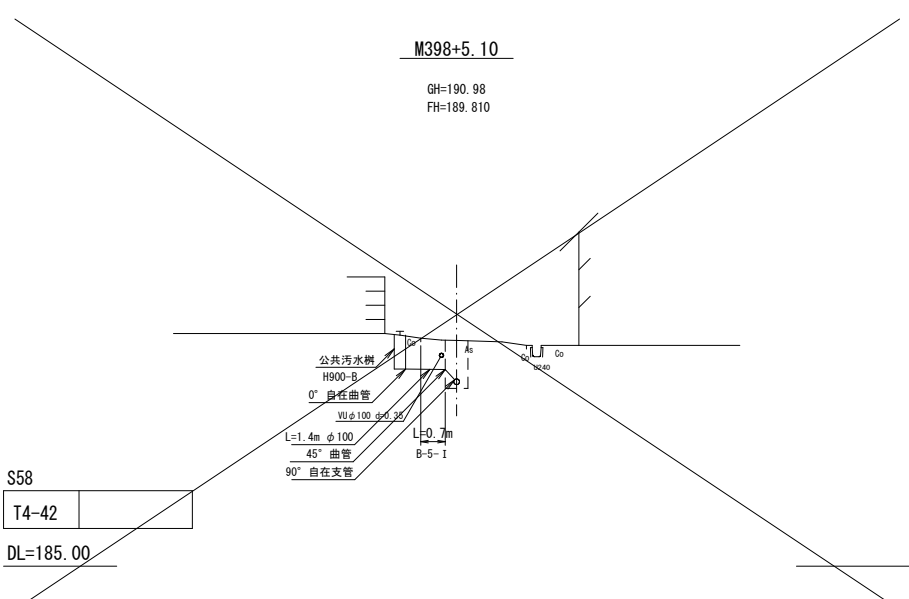
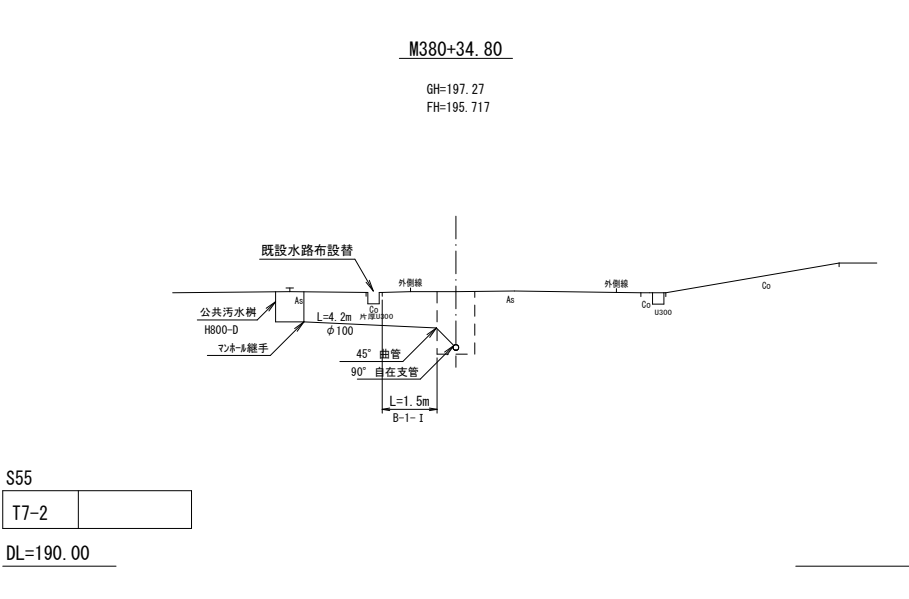
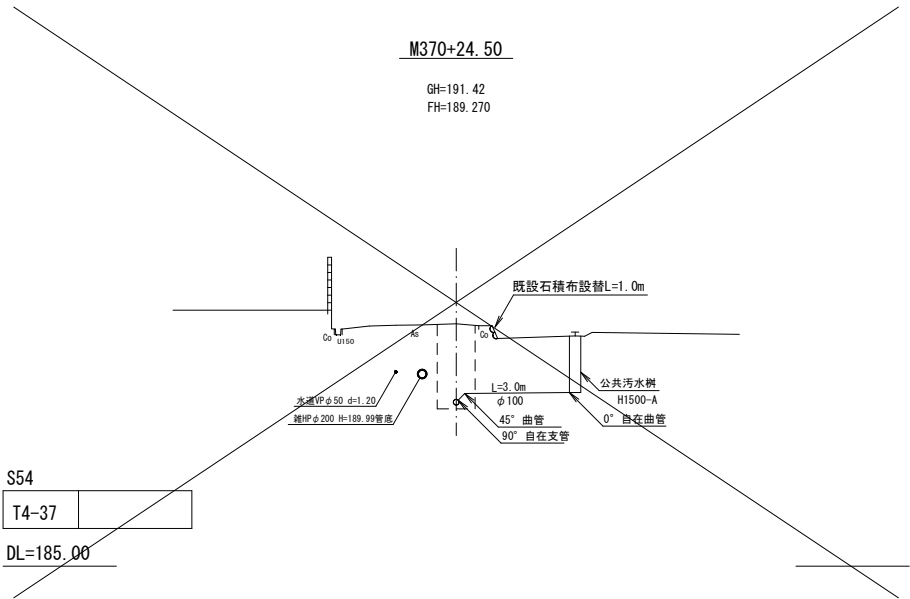
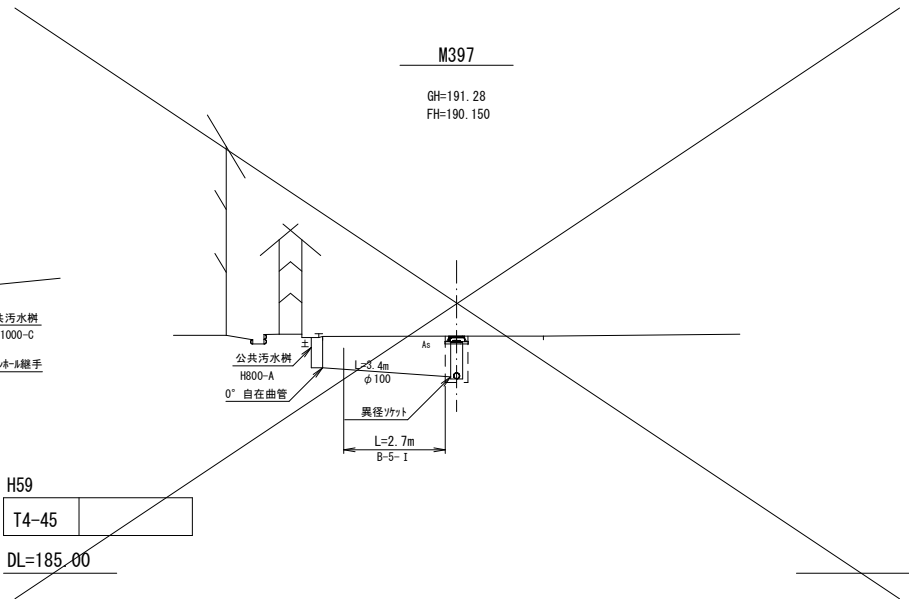
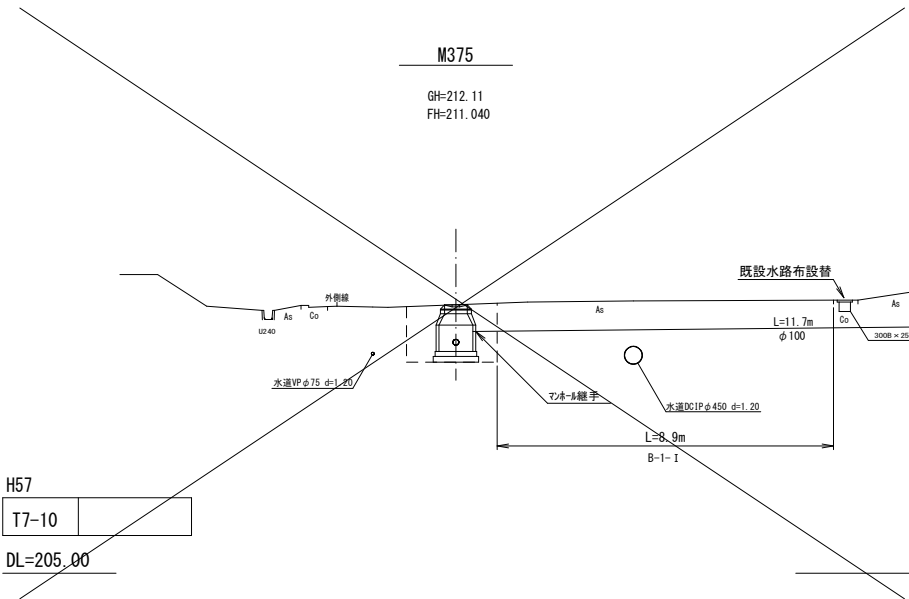
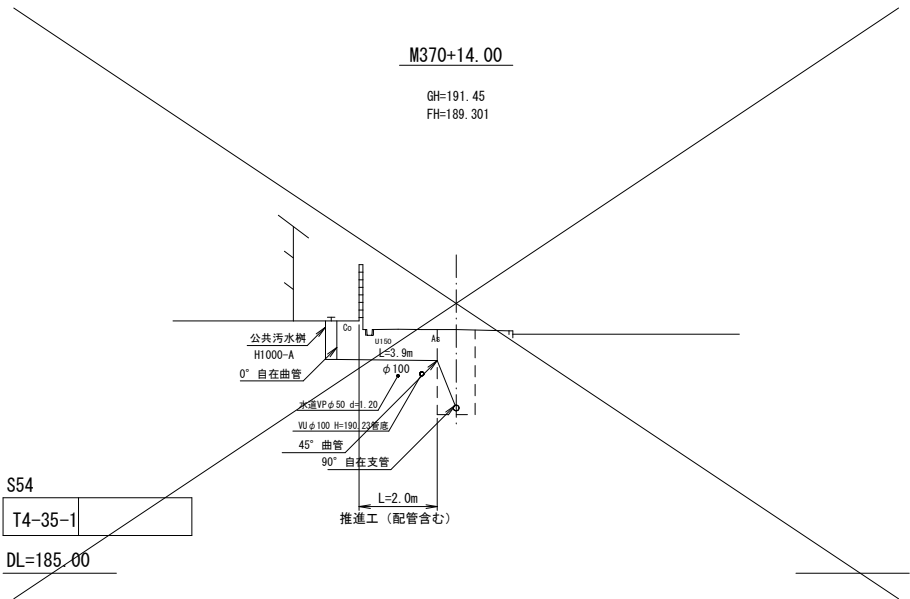


S53
S54
S55
S56

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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
路線横断面図 3-5		3-2/2
縮尺 S=1:100		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		



凡 例	
A - 1	アスファルト
A - 7	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 6	アスファルト
B - 6	アスファルト (オーバレイ)
B - 9	コンクリート
C - 5	コンクリート
C - 6	敷砂利
C - 7	未舗装
I	矢板なし
II	矢板あり

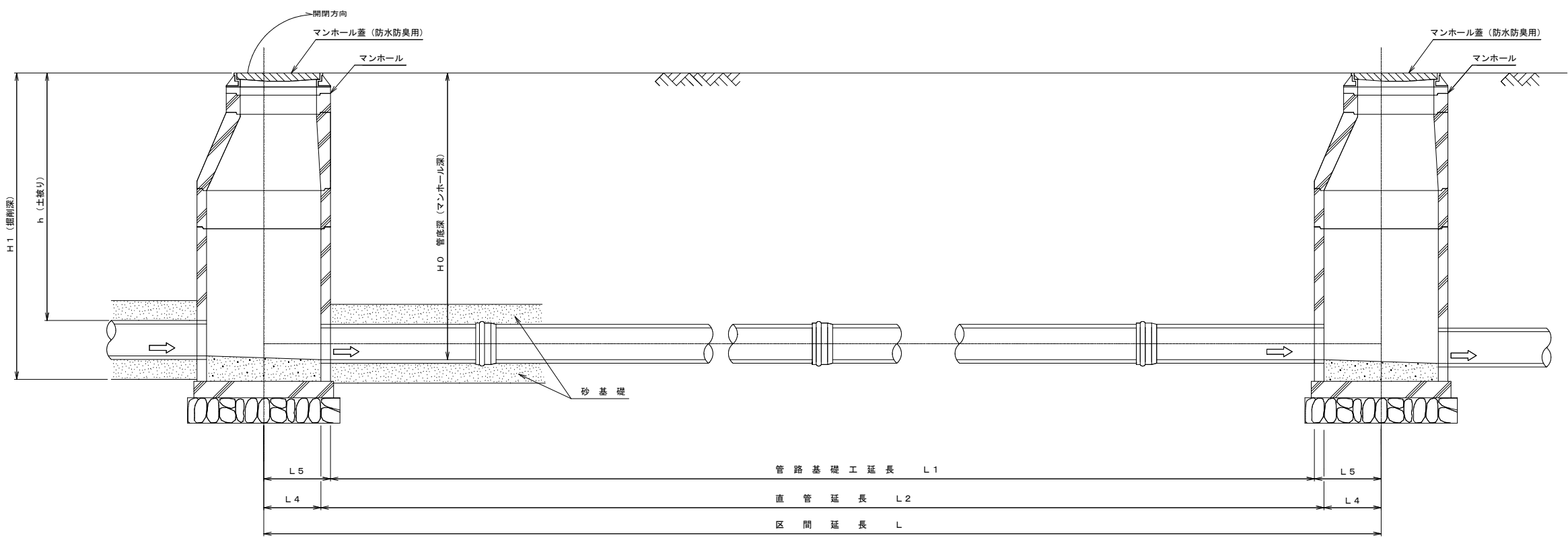
凡 例	
路線名	公共物管理
S54	T4-35-1, T4-37, T4-43-1
H57	T7-10
S55	T7-2
H58	T7-1
H59	T4-45
S58	T4-42

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、
想定による管種、土被りにて記載。

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
取付管横断面図 3-4 縮尺 S=1:100	4-1/1
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製 原図	
図 複写	
伊賀市	

配管標準図

S=1：20



寸法表

番号	名称	L 4	L 5		
1	小口径マンホール	150	190		
2	Y号マンホール	300	375		
3	O号マンホール	375	450		
4	1号マンホール	450	525		
5	2号マンホール	600	700		
6	3号マンホール	750	875		
7	A 1号マンホール	450	525		
8	O号レジンマンホール	375	415		
9	1号レジンマンホール	450	490		
10	小口径塩ビ人孔	150	159		

寸法表

番号	管種・管径	H 0	H 1	
1	RRVUφ 75	h+ 86	h+189	
2	RRVUφ 100	h+111	h+214	
3	RRVUφ 150	h+160	h+265	
4	RRVUφ 200	h+209	h+316	
5	RRVUφ 250	h+259	h+367	
6	RRVUφ 300	h+309	h+418	
7	RRVPφ 75	h+ 83	h+189	
8	RRVPφ 100	h+107	h+214	
9	RRVPφ 125	h+133	h+240	
10	RRVPφ 150	h+156	h+265	
11	PE φ 50	h+ 55	h+160	
12	PE φ 75	h+ 83	h+190	
13	PE φ 100	h+115	h+225	
14	PE φ 150	h+166	h+280	
15	PE φ 200	h+231	h+350	
16	PE φ 250	h+291	h+415	

∴ 単位の表示のないものはmmとする。

管種において、自然流下は、RRVUとし圧送管についてはRRVPとする。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

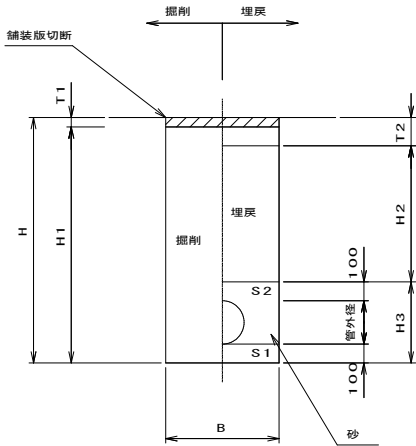
図 面 の 名 称		図面番号
配 管 標 準 図 縮 尺 S=1:20		5 - 1 / 13
測 量		平成 年 月 日終了
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		

掘削標準図

S=1：20

素堀り断面〔土被り H<1.00m〕

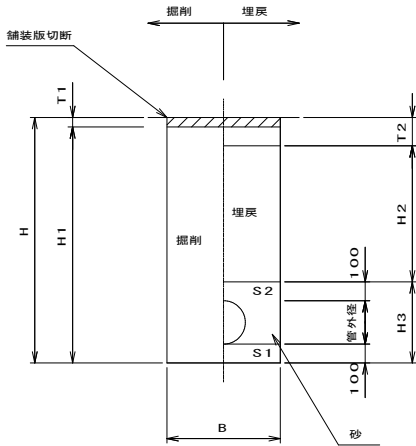
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



注：掘削は、人力掘削及び機械掘削とする。
上層路盤及び下層路盤は土砂掘削とする。

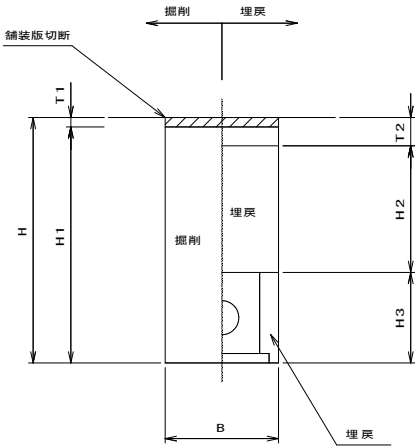
素堀り断面〔土被り H<1.00m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



素堀り断面〔土被り H<1.00m〕

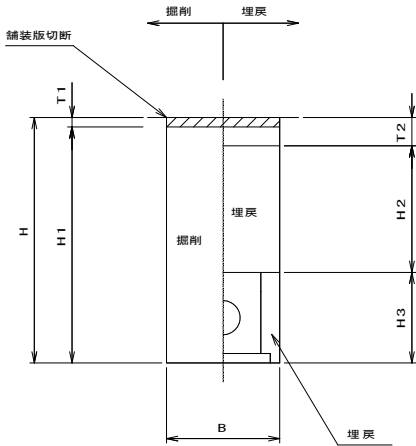
〔コンクリート基礎，舗装影響幅有りの場合〕



注：掘削は、人力掘削及び機械掘削とする。
上層路盤及び下層路盤は土砂掘削とする。

素堀り断面〔土被り H<1.00m〕

〔コンクリート基礎，舗装影響幅無しの場合〕



管渠寸法表（砂基礎の場合）

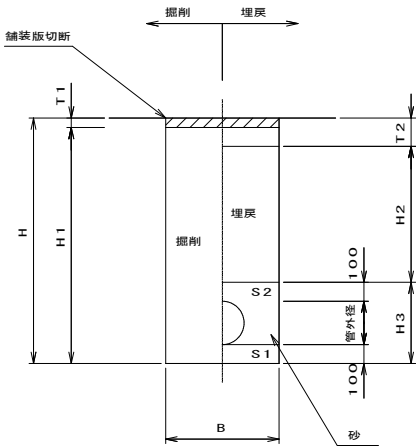
	単位	VUφ75	VUφ100	VUφ150	VUφ200	VUφ250	VUφ300	VUφ400
管外径	m	0.089	0.114	0.165	0.216	0.267	0.318	0.420
管控除量	m ³	0.006	0.010	0.021	0.037	0.056	0.079	0.139
H3	m	0.289	0.314	0.365	0.416	0.467	0.518	0.620

管渠寸法表（コンクリート基礎の場合）

	単位	φ150	φ200	φ250
管外径	m	0.165	0.216	0.267
コンクリート基礎、管控除量	m	0.190	0.235	0.285
H3	m	0.465	0.516	0.567

素堀り断面〔掘削深 H<1.50m〕

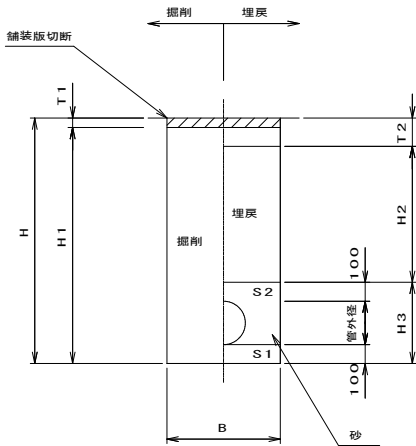
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



注：掘削は、人力掘削及び機械掘削とする。
上層路盤及び下層路盤は土砂掘削とする。

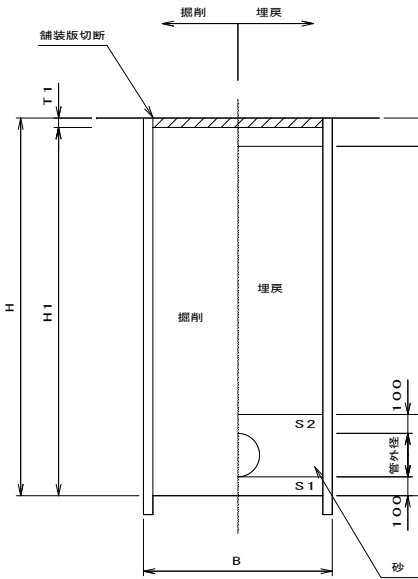
素堀り断面〔掘削深 H<1.50m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



矢板掘り断面〔掘削深 H≧1.50m〕

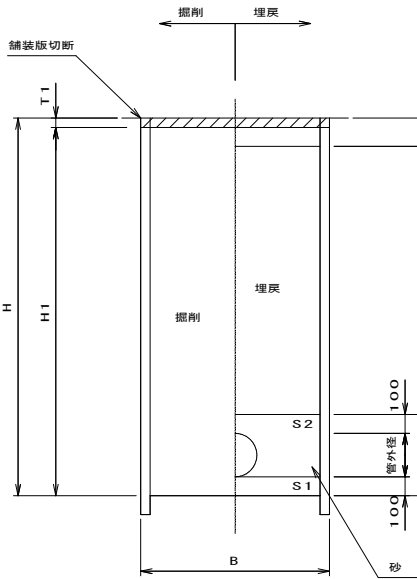
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



注：掘削は、機械掘削とする。
上層路盤及び下層路盤は土砂掘削とする。

矢板掘り断面〔掘削深 H≧1.50m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



掘削幅寸法表

掘削深H	道路幅員	2.0m以下	2.0~3.0m	3.0~4.0m	4.0m以上
1.50m以下		0.60	0.60	0.60	0.60
2.50m以下	2.3m以下	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00m以下				1.00	1.00
3.40m以下				1.00	1.00
3.80m以下					1.00
4.40m以下					4.4m以下 1.10

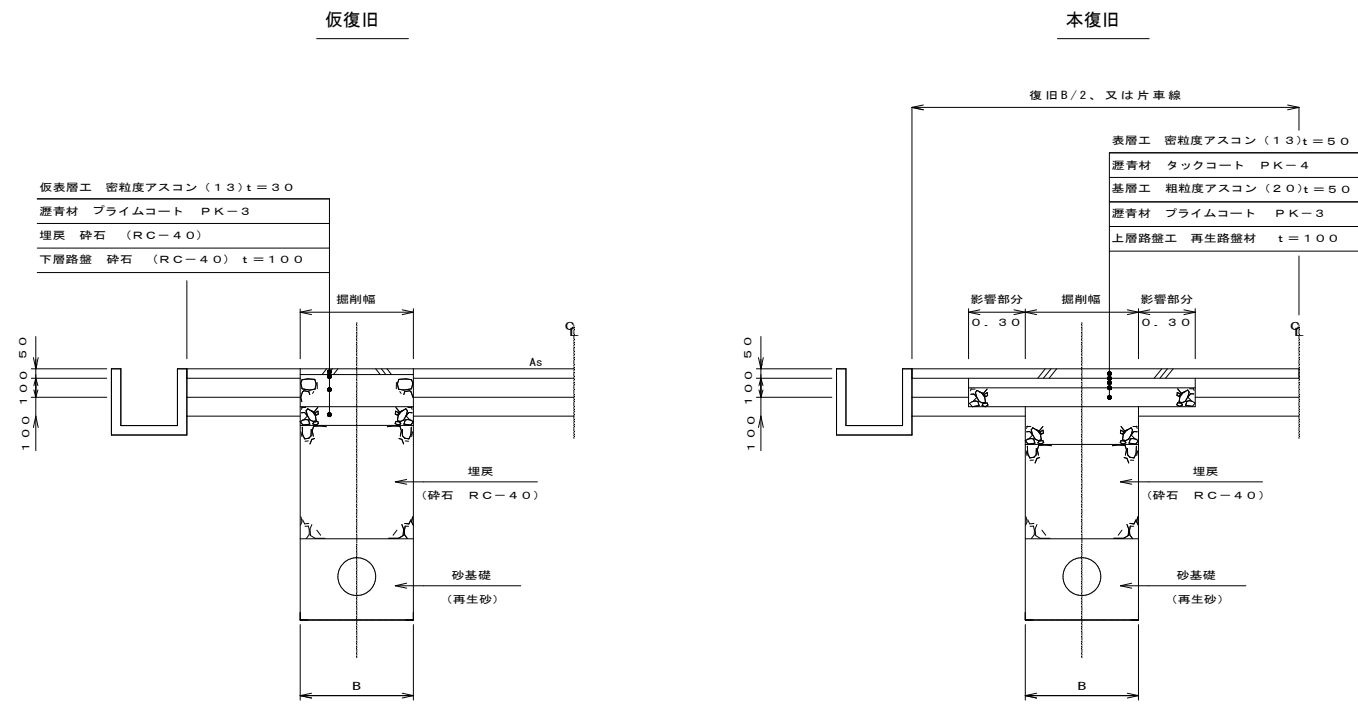
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
掘削標準図		5-2/13
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		

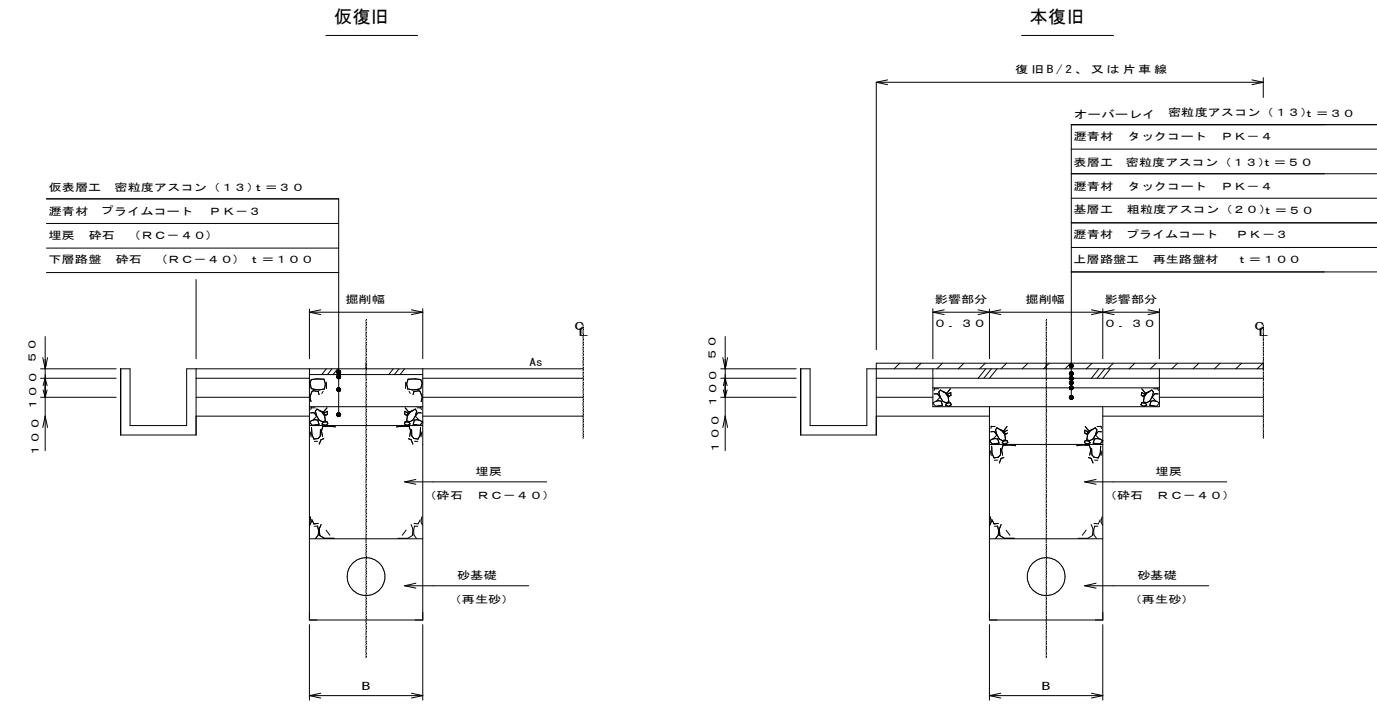
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1:20

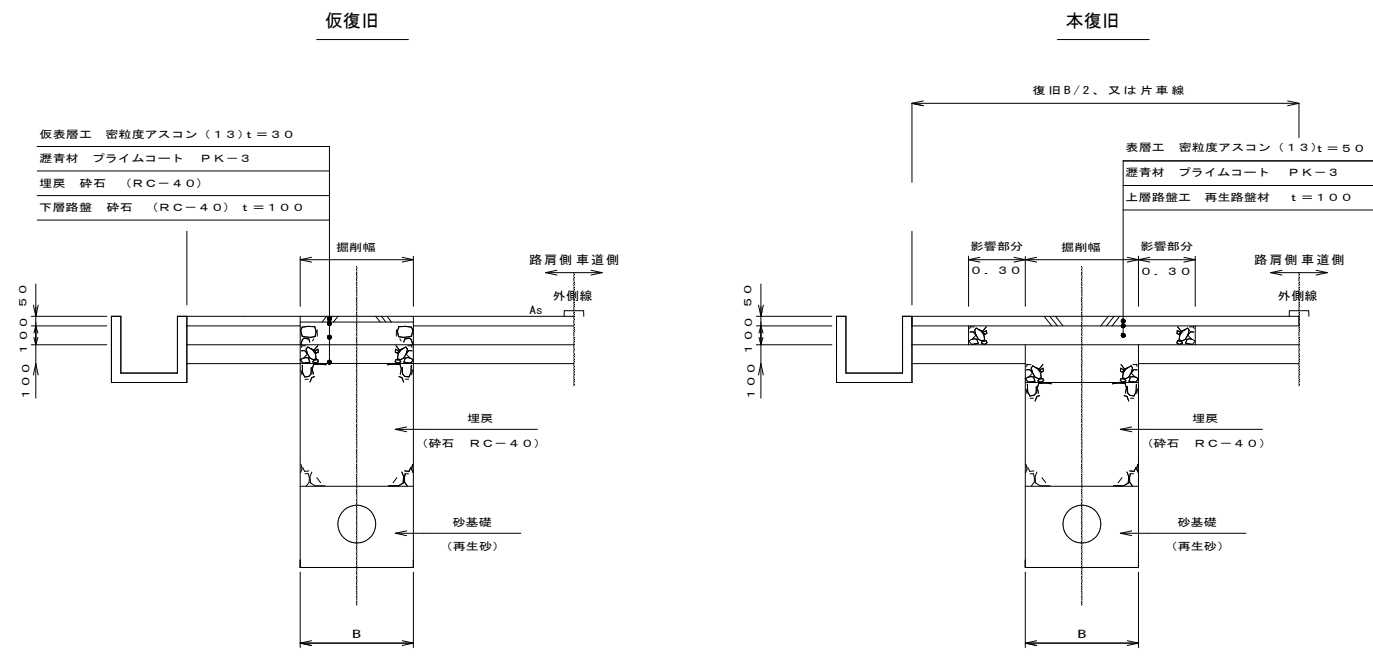
B-1型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路



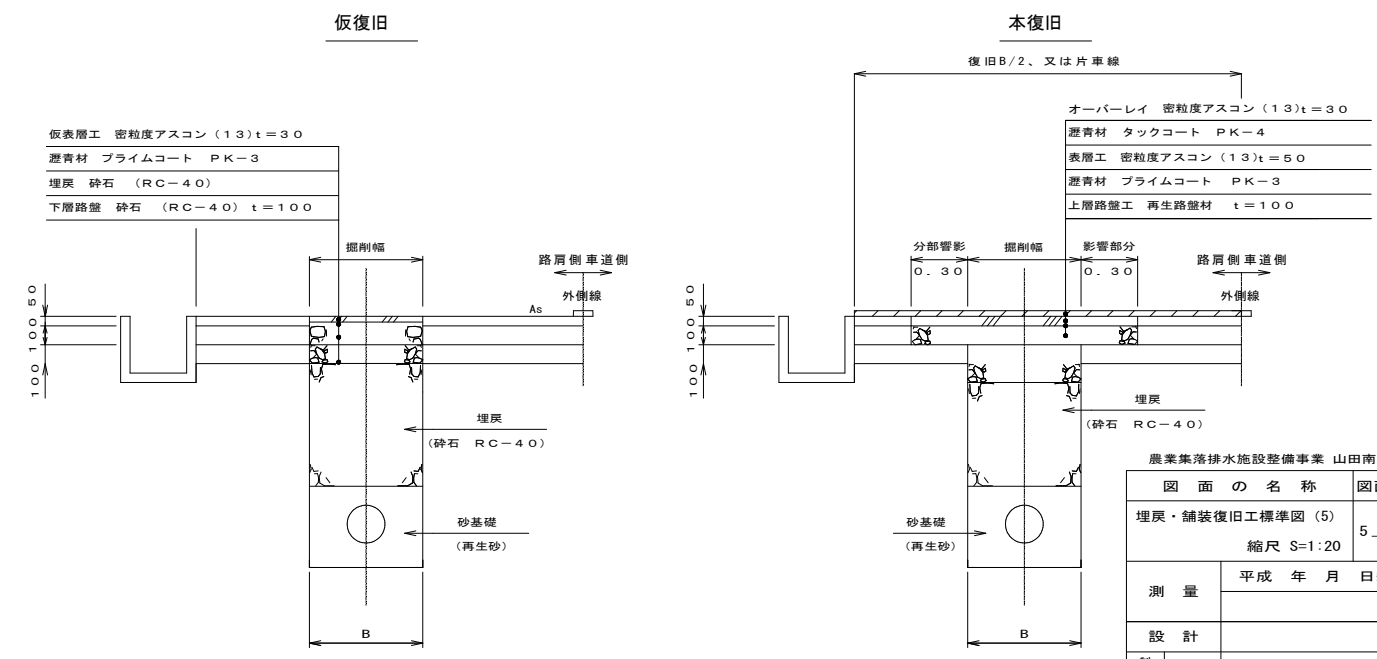
B-2型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路



B-3型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路
(外側線より外側の場合)



B-4型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路
(外側線より外側の場合)

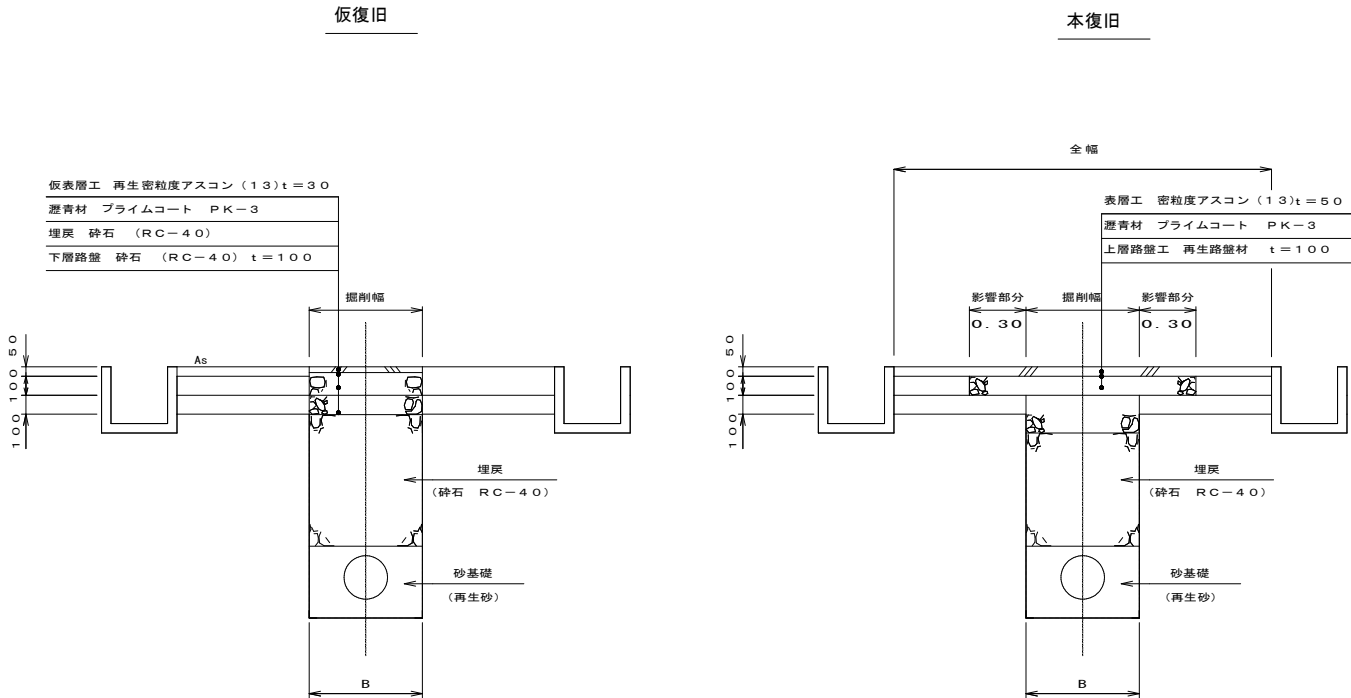


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
埋戻・舗装復旧工標準図 (5)	5-3/13
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

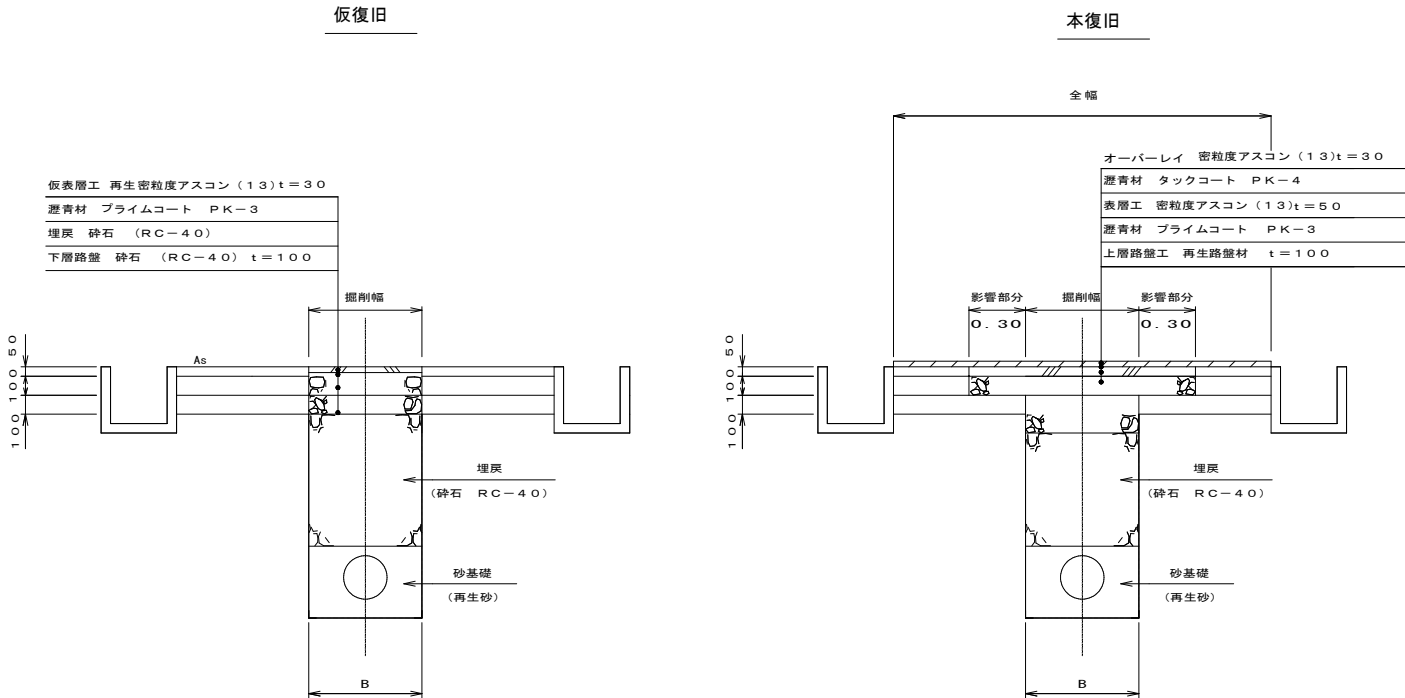
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1：20

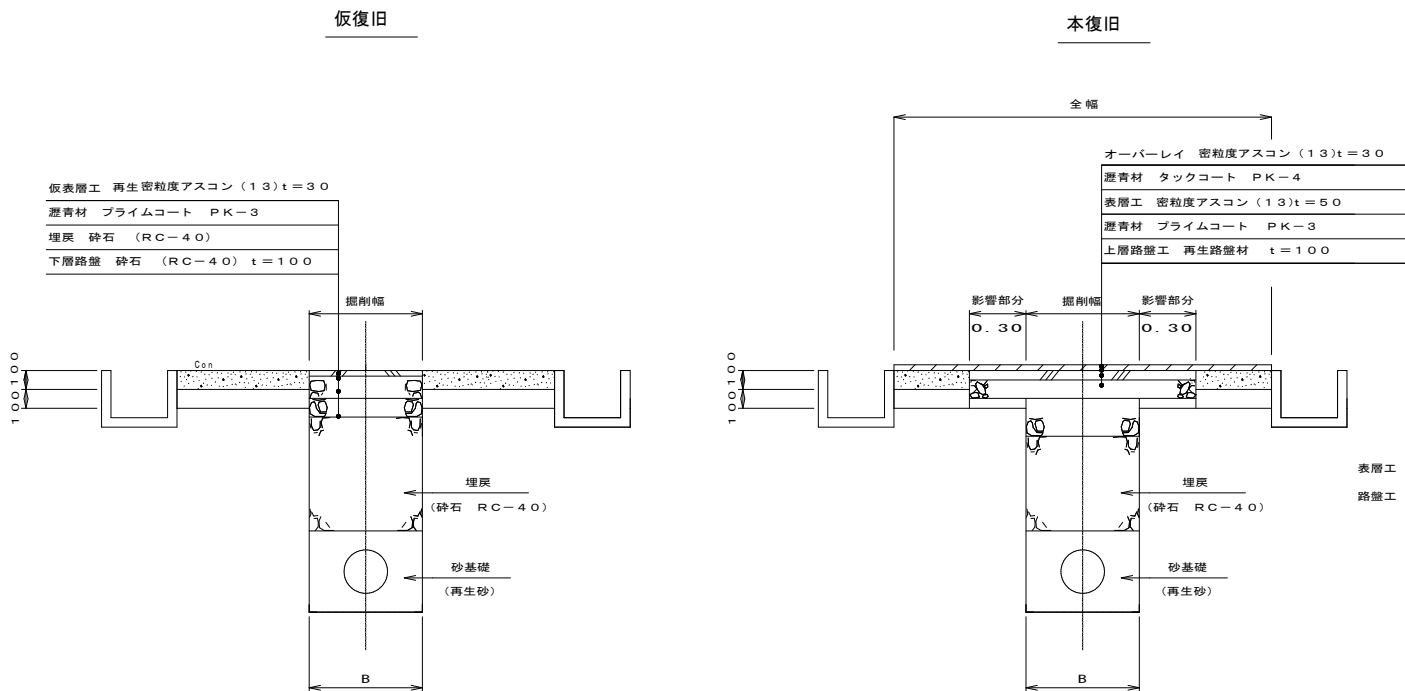
B-5型道路（アスファルト）
B=4.0m以下



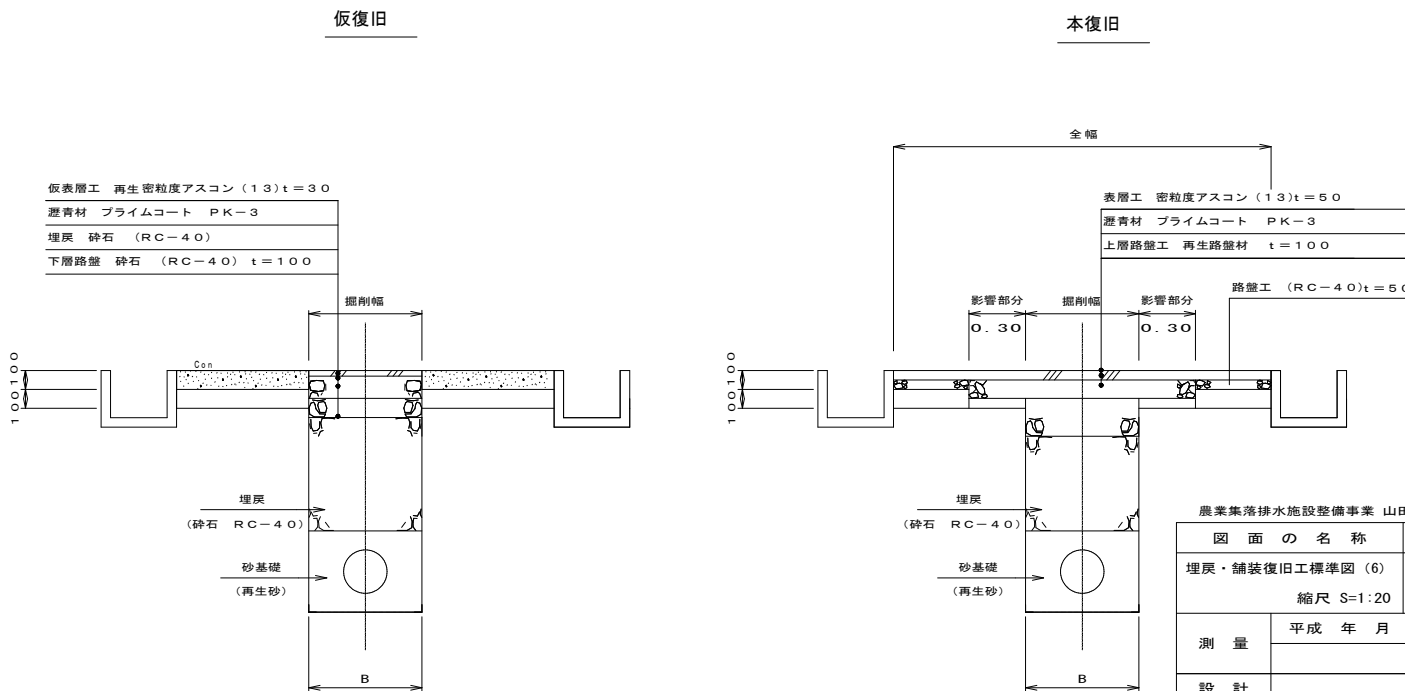
B-6型道路（アスファルト）
B=4.0m以下



B-7型道路（アスファルト）



B-8型道路（アスファルト）

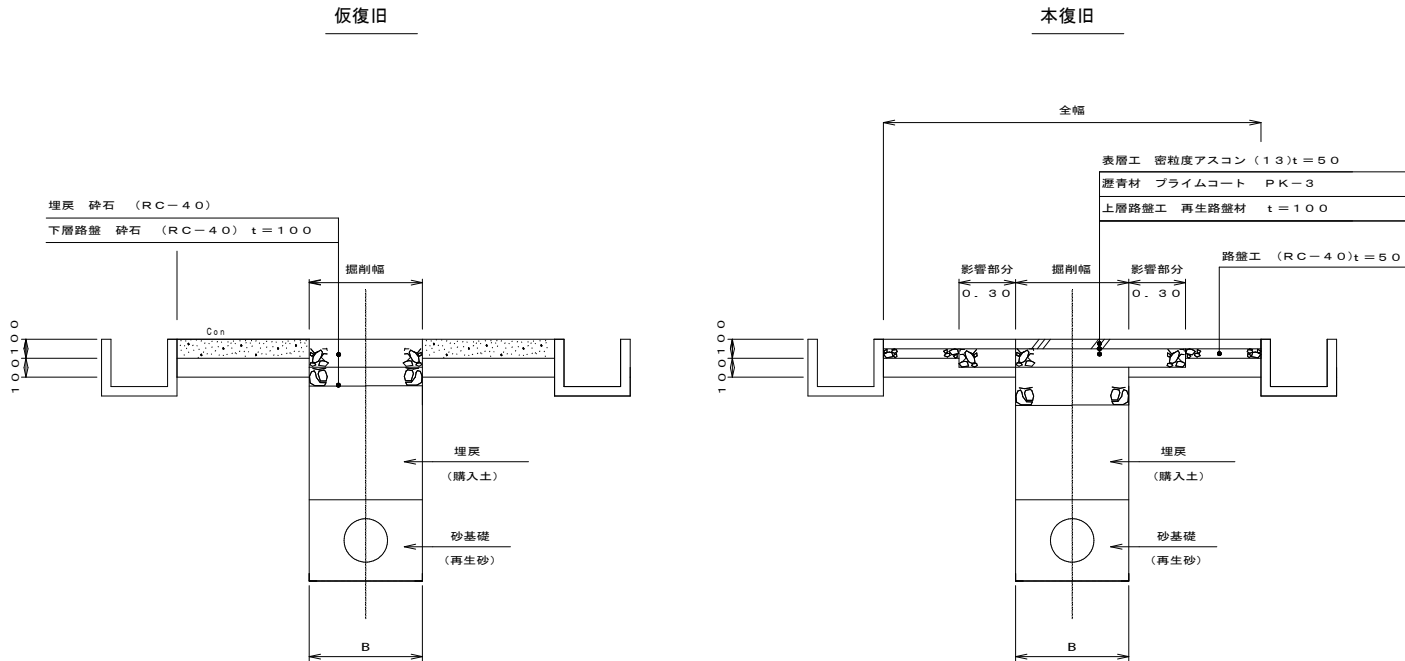


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
埋戻・舗装復旧工標準図 (6)	5-4/13
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

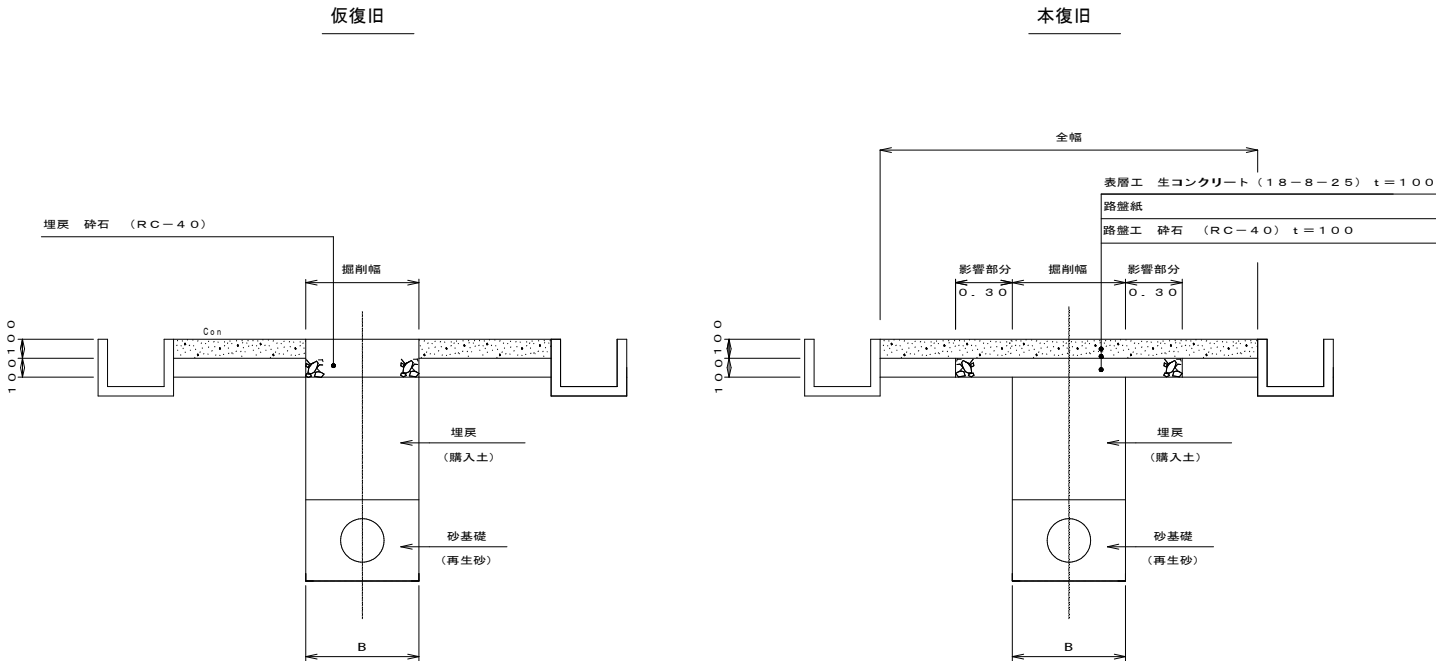
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1：20

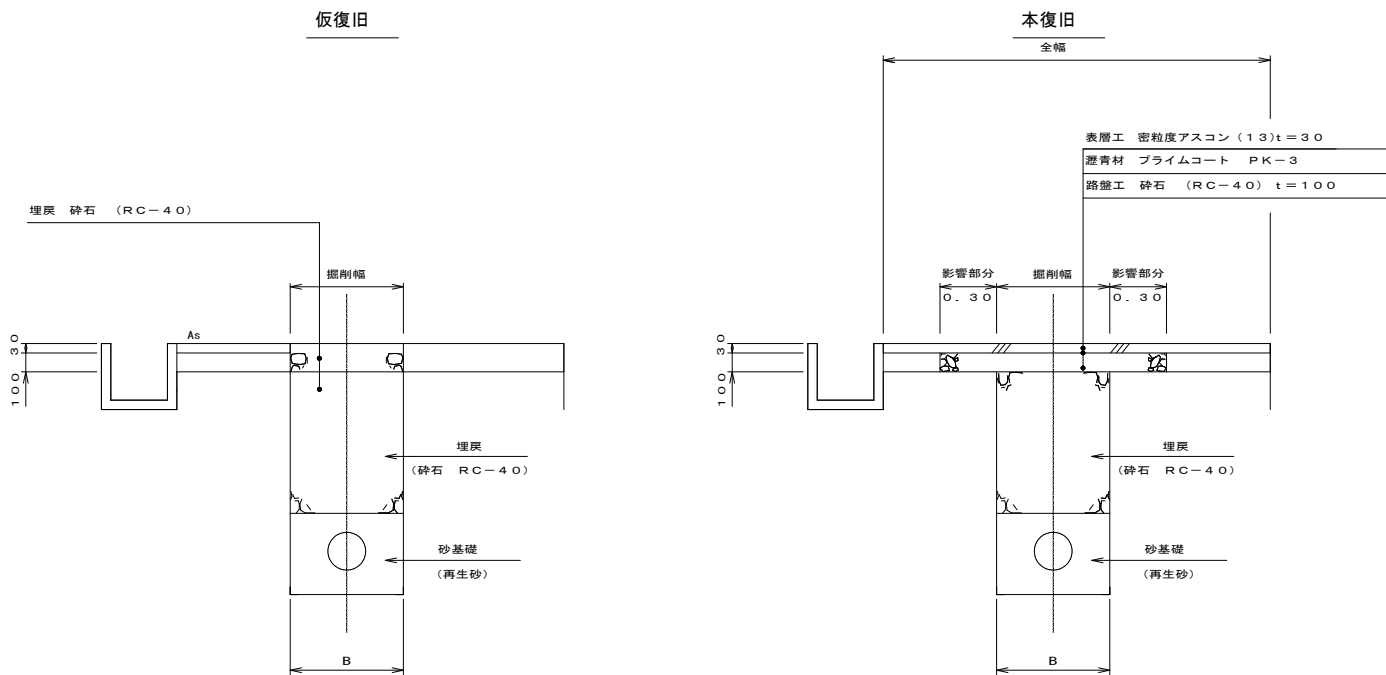
B-13型道路（アスファルト）
（自動車荷重なしの場合）



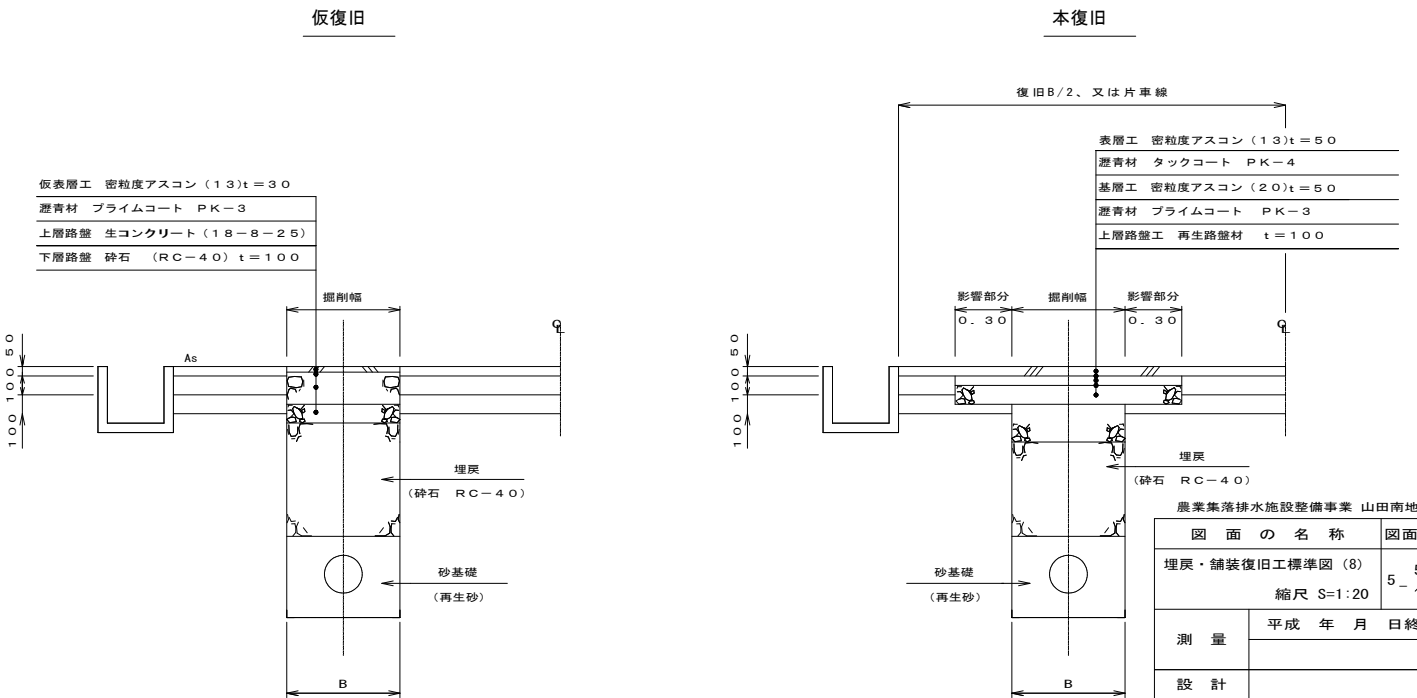
B-14型道路（コンクリート）
（自動車荷重なしの場合）



B-15型道路（アスファルト）
歩道



重複層



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
埋戻・舗装復旧工標準図 (8)	5-13
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	

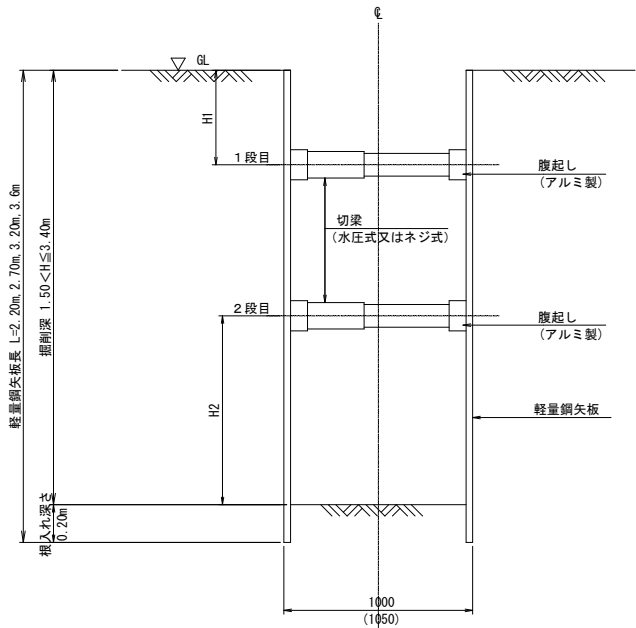
仮設土留工標準図

S=1:20

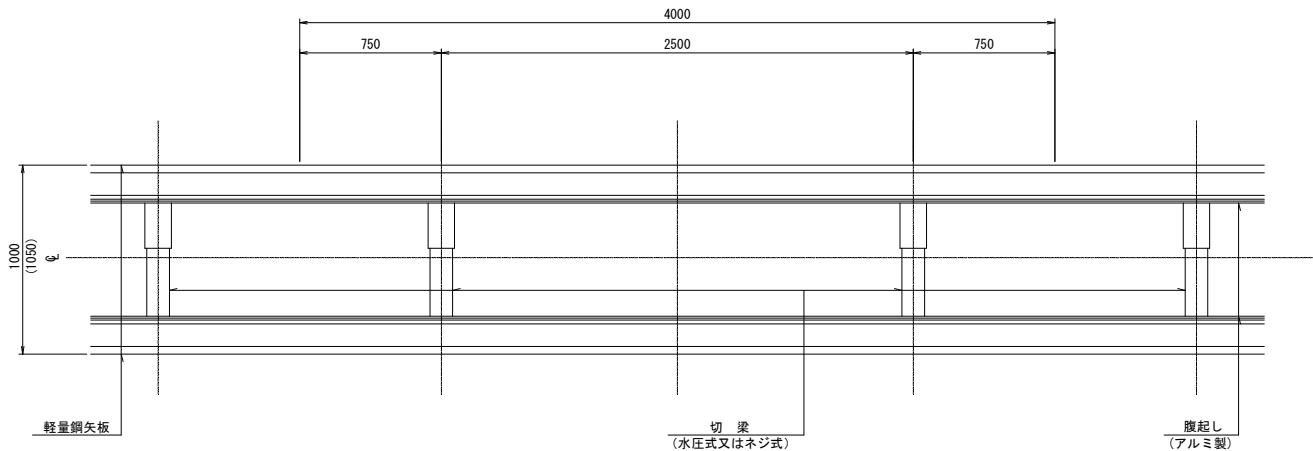
道路幅員3.0≦B<4.0mの場合

軽量鋼矢板
切梁材（水圧式又はネジ式）

標準断面図



平面図



100m当り

土留工 タイプ	掘削深 (H)	矢 板 材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（水圧式サポート）		切梁位置 (m)
		規 格	矢板長(L)	総重量(t)	規 格	段 数	数量（本）	規 格	数量（本）	
C－Ⅰ	1.5<H≦2.0	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.20m	18.30	12×7.5cm L=4.0m	1	50	59～90cm	50	H1=0.50

100m当り

土留工 タイプ	掘削深 (H)	矢 板 材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（ネジ式サポート）		切梁位置 (m)
		規 格	矢板長(L)	総重量(t)	規 格	段 数	数量（本）	規 格	数量（本）	
C－Ⅱ	2.0<H≦2.5	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.70m	22.46	12×7.5cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.00
C－Ⅲ	2.5<H≦3.0	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	3.20m	26.62	①12×7.5cm L=4.0m ②12×10cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.20
C－Ⅳ	3.0<H≦3.4	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	3.60m	29.95	①12×7.5cm L=4.0m ②12×12cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.20

* 腹起し材、①は1段目、②は2段目

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
仮設土留工標準図 (3)		5 - 6 / 13
縮 尺 1 : 20		
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
仮設土留工標準図 (H2707)		
伊 賀 市		

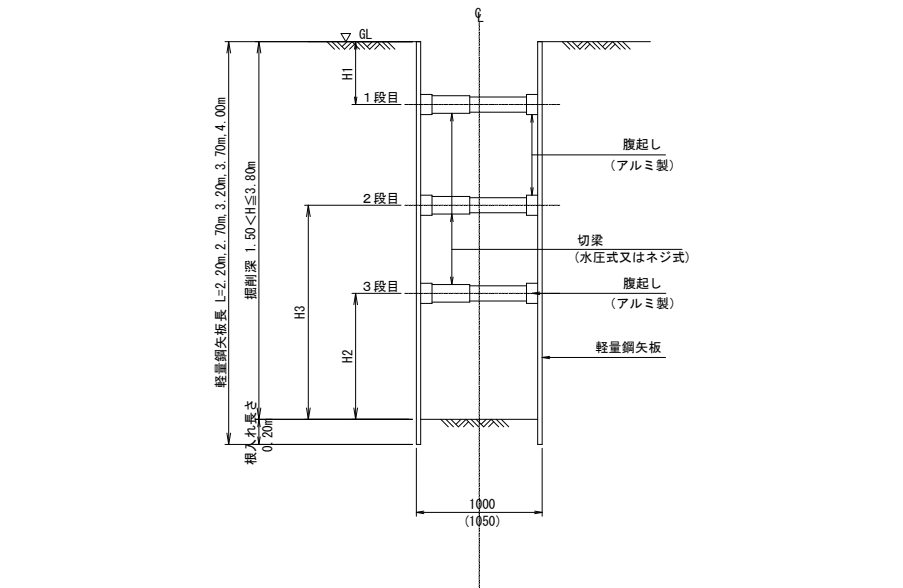
仮設土留工標準図

S=1:30

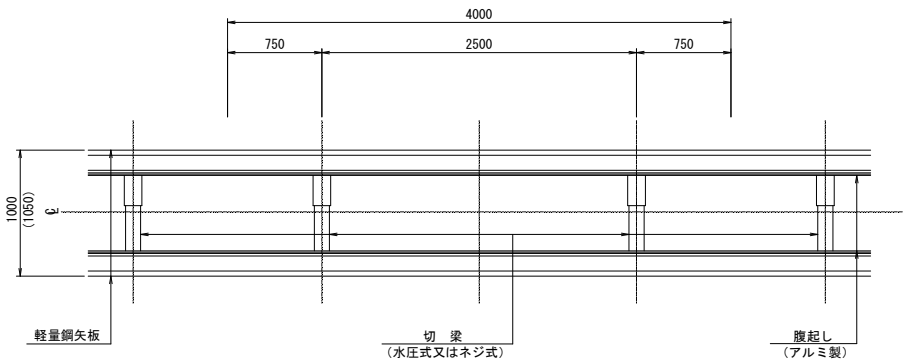
道路幅員4.0<Bmの場合

軽量鋼矢板
切梁材（水圧式又はネジ式）

標準断面図



平面図



100m当り

土留工 タイプ	掘削深 (H) ^m	矢 板 材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（水圧式サポート）		切梁位置 (m)
		規 格	矢板長(L)	総重量(t)	規 格	段 数	数量(本)	規 格	数量(本)	
D-I	1.5<H≤2.0 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.20m	18.30	12×7.5cm L=4.0m	1	50	59～90cm	50	H1=0.50

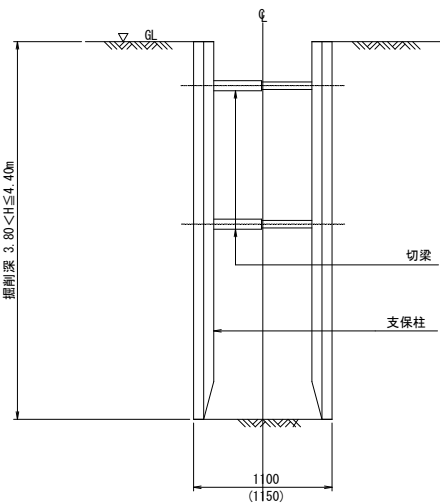
100m当り

土留工 タイプ	掘 削 深 (H) ^m	矢 板 材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（ネジ式サポート）		切 梁 位 置 (m)
		規 格	矢板長(L)	総重量(t)	規 格	段 数	数量(本)	規 格	数量(本)	
D-II	2.0<H≤2.5 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.70m	22.46	12×7.5cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.00
D-III	2.5<H≤3.0 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	3.20m	26.62	①12×7.5cm L=4.0m ②12×10cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.20
D-IV	3.0<H≤3.5 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	3.70m	30.78	①12×7.5cm L=4.0m ②12×12cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.20
D-V	3.5<H≤3.8 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	4.00m	33.28	①12×7.5cm L=4.0m ②12×10cm L=4.0m ③12×10cm L=4.0m	3	150	61～100cm	150	H1=0.50 H2=1.00 H3=1.90

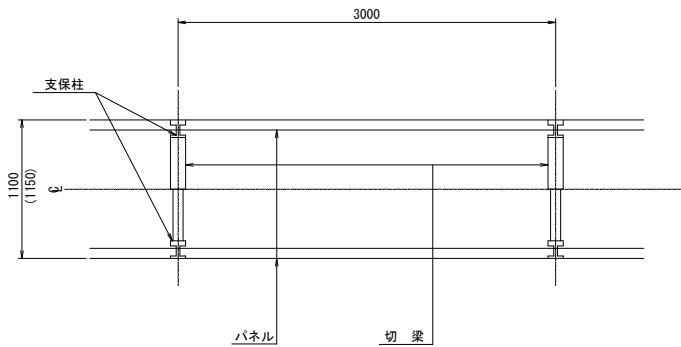
* 腹起し材、①は1段目、②は2段目、③は3段目

建込み簡易土留

標準断面図



平面図



100m当り

土留工 タイプ	掘 削 深 (H) ^m	建込み簡易土留タイプ		平均掘削深
		掘 削 深	掘 削 幅	
E-I	3.8<H≤4.0 ^m	4.0m	B=1100mm	3.90m
E-II	4.0<H≤4.4 ^m	4.4m	B=1100mm	4.20m

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

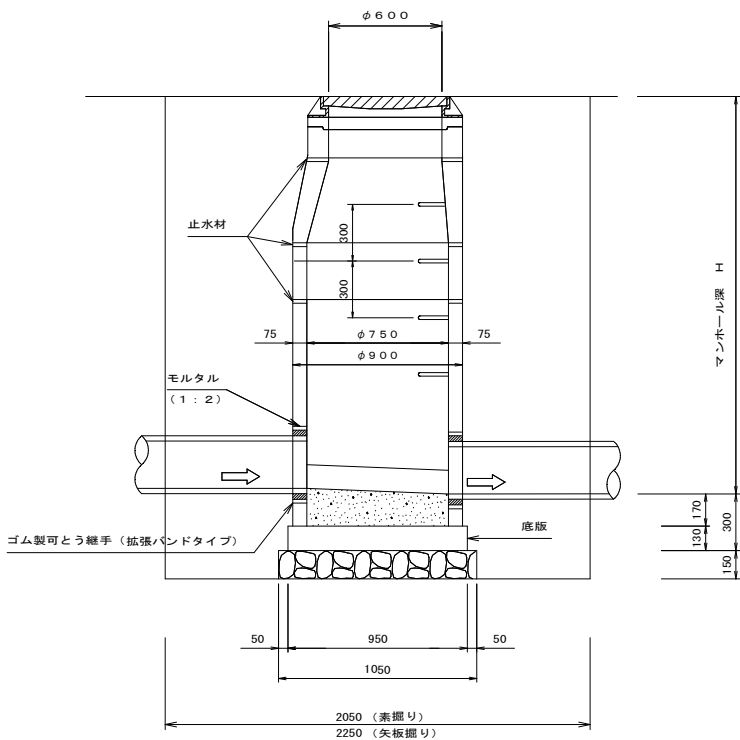
図 面 の 名 称		図 面 番 号
仮設土留工標準図 (4)		5 - 7 / 13
縮 尺 1 : 30		
測 量		平成 年 月 日終了
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
仮設土留工標準図 (H2707)		
伊 賀 市		

0号マンホール標準図

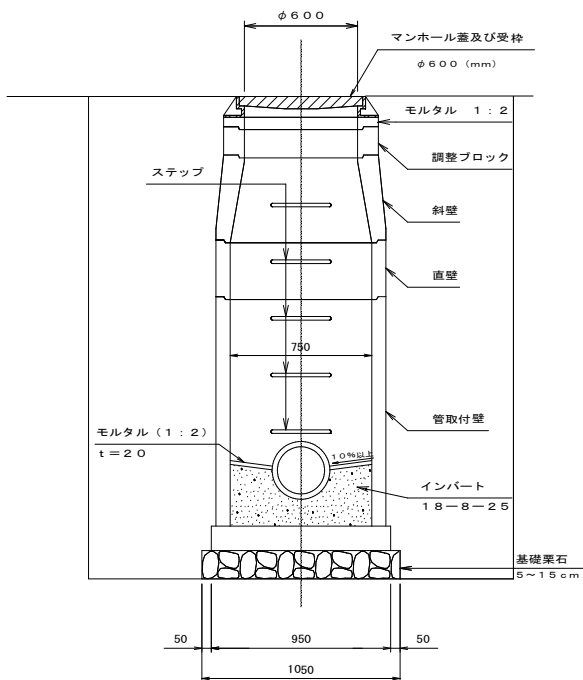
S=1：20

0号マンホール標準構造図

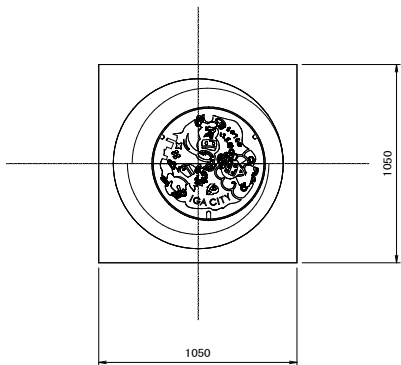
側面図



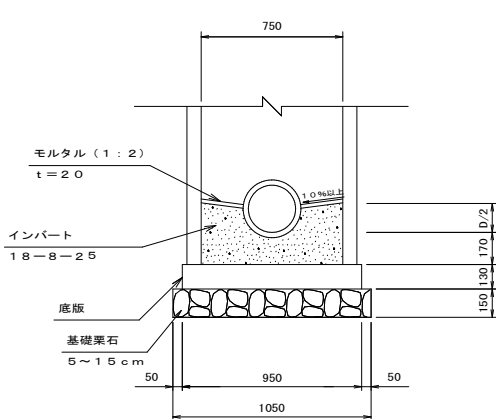
断面図



平面図



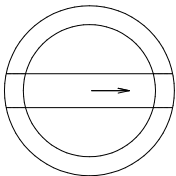
断面図



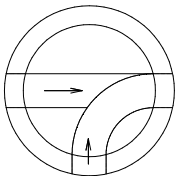
寸法表

ブ ロ ッ ク 類																	
管 取 付 壁 φ 7 5 0						直 壁 φ 7 5 0						斜 壁 φ 7 5 0 × 6 0 0			調 整 ブ ロ ッ ク		
600	900	1200	1500	1800		300	600	900	1200	1500	1800	150	300	450	50	100	150

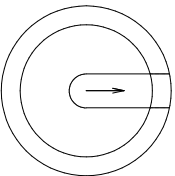
インバート及び基礎工標準図



直 線 部



曲折部及び合流部



始 点 部

(参 考)

インバート及び基礎工数量表 (1ヶ所当り)			
タイプ	名 称	計 算 式	数 量
0 号 マ ン ホ ー ル	無筋コンクリート 18-8-25	$1/4 \times 0.75^2 \times 3.14 \times 0.27 - 1/4 \times 0.20^2 \times 3.14 \times 1/2 \times 0.75$ =0.107	0.11 m ³
	モルタル 1:2 20	$1/4 \times 0.75^2 \times 3.14 \times 0.20 \times 0.75 + 3.14 \times 0.10 \times 0.75$ =0.527	0.53 m ²
	基礎栗石 5~15cm	1.05×1.05 =1.103	1.10 m ²

※ 流入、流出管の落差が60cm以上となる場合に副管工を設け、落差が10cm以上60cm未満の時は、直落しとし、
インバートは2cmの段差をすりつけるものとする。又落差が2cm以上10cmより小さい場合は、落差分だけすりつけるものとする。

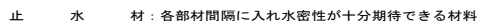
∴ 単位が表示のないものはmmとする。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

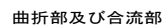
図 面 の 名 称		図面番号
0号マンホール標準図		5-8/13
縮尺 S=1:20		
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		

止 水 材：各部材間隔に入れ水密性が十分期待できる材料

マンホール接合材：管とマンホールの接合部分に入れ水密性及び可とう性が十分期待できる材料



※ 調整部にはモルタルを充填すること。（無収縮モルタルで、圧縮強度が1.5時間で100kgf/cm²>20℃以上のもの）



インポート及び基礎工数量表（１ヶ所当り）			
タイプ	名 称	計 算 式	数 量
1 号 マ ン ホ ー ル	無筋コンクリート 18＝8－2.5	$1/4 \times 0.90 \times 3.14 \times 0.27 - 1/4 \times 0.20 \times 3.14 \times 1/2 \times 0.90$ ＝0.157	0.16 m ³
	モルタル 1：2 ⑦ 20	$1/4 \times 0.90 \times 3.14 - 0.20 \times 0.90 + 3.14 \times 0.10 \times 0.90$ ＝0.738	0.74 m ²
	基礎栗石 5～15cm	1.20 × 1.20	m ²
		＝1.440	1.44

∴ 単位の表示のないものはmmとする。

図 面 の 名 称	図面番号
-----------	------

平成 年 月 日終了

7/1 重	
-------	--

設 計	

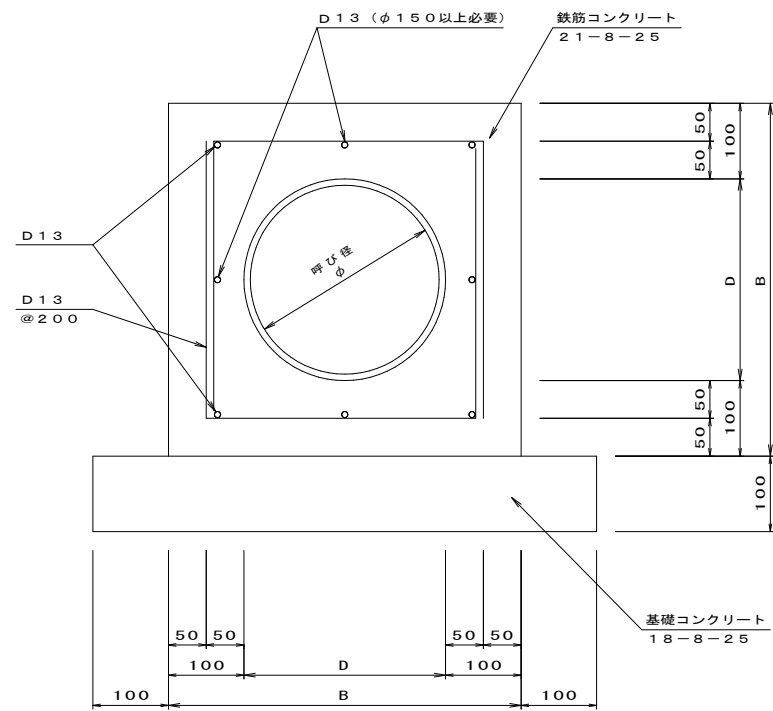
表	原因	
二	1.	

图	表	
---	---	--

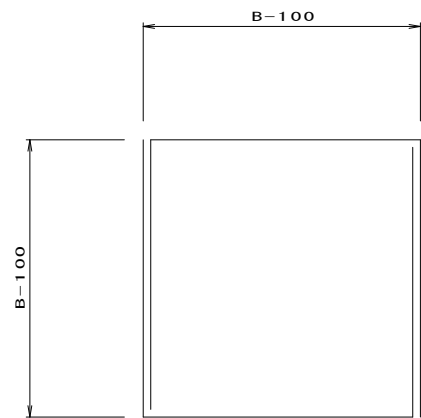
伊 賀 市

コンクリート防護工

S=1：5



鉄筋組立図



コンクリート防護工数量表（１０m当り）

管 種			V P , V U							S U S					
寸	呼び径	φ	50	75	100	125	150	200	250	50	80	100	125	150	200
	外径 D	mm	60	89	114	140	165	216	267	60.5	89.1	114.3	139.8	165.2	216.3
法	B	mm	260	289	314	340	365	416	467	260.5	289.1	314.3	339.8	365.2	416.3
鉄筋コンクリート 2 1 - 8 - 2 5		m ³	0.65	0.77	0.88	1.00	1.12	1.36	1.62	0.65	0.77	0.89	1.00	1.12	1.37
型 枠		m ²	5.20	5.78	6.28	6.80	7.30	8.32	9.34	5.21	5.78	6.29	6.80	7.30	8.33
鉄 筋 D 1 3		t	0.127	0.136	0.143	0.151	0.159	0.174	0.189	0.128	0.136	0.144	0.151	0.159	0.174
基礎コンクリート 1 8 - 8 - 2 5		m ³	0.46	0.49	0.51	0.54	0.57	0.62	0.67	0.46	0.49	0.51	0.54	0.57	0.62
同 上 型 枠		m ²	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
基 面 整 正		m ²	4.60	4.89	5.14	5.40	5.65	6.16	6.67	4.61	4.89	5.14	5.40	5.65	6.16

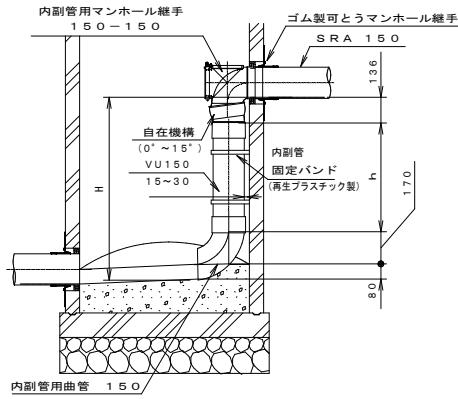
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
コンクリート防護工工法図		5-10/13
縮尺 S=1:5		
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		

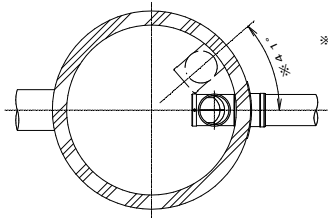
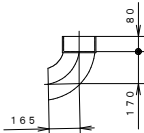
副管取付工（内副管）

φ 1 5 0－1 5 0

6 0 0<Hの時



内副管用曲管詳細図
9 0 S T 1 5 0



※マンホール内壁からの離れ15mmで
施工した場合の2ヶ所取付時の最小角度

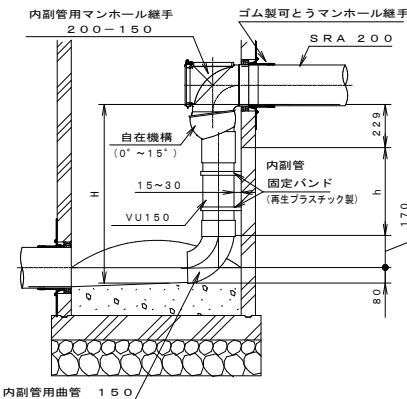
6 0 0<Hの時

品 名	規 格	数 量	単 位
内副管用継手	φ 1 5 0 × 1 5 0	1	個
V U 直管	φ 1 5 0	H－0.38	m
9 0° 曲管	φ 1 5 0	1	個
固定バンド	φ 1 5 0	※1	個

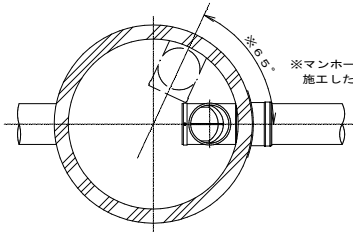
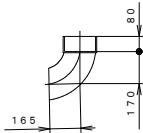
※直管部分1m以下の場合に適用し標準とする。
ただし、それ以上の場合は1m毎に1箇所程度考慮する。

φ 2 0 0－1 5 0

6 0 0<Hの時



内副管用曲管詳細図
9 0 S T 1 5 0



※マンホール内壁からの離れ15mmで
施工した場合の2ヶ所取付時の最小角度

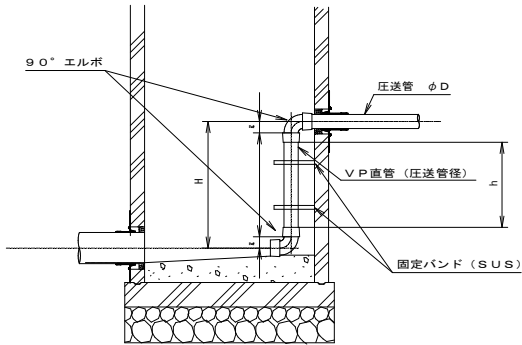
φ 2 0 0－1 5 0

6 0 0<Hの時

品 名	規 格	数 量	単 位
内副管用継手	φ 2 0 0 × 1 5 0	1	個
V U 直管	φ 1 5 0	H－0.48	m
9 0° 曲管	φ 1 5 0	1	個
固定バンド	φ 1 5 0	※1	個

※直管部分1m以下の場合に適用し標準とする。
ただし、それ以上の場合は1m毎に1箇所程度考慮する。

圧送放流部詳細図

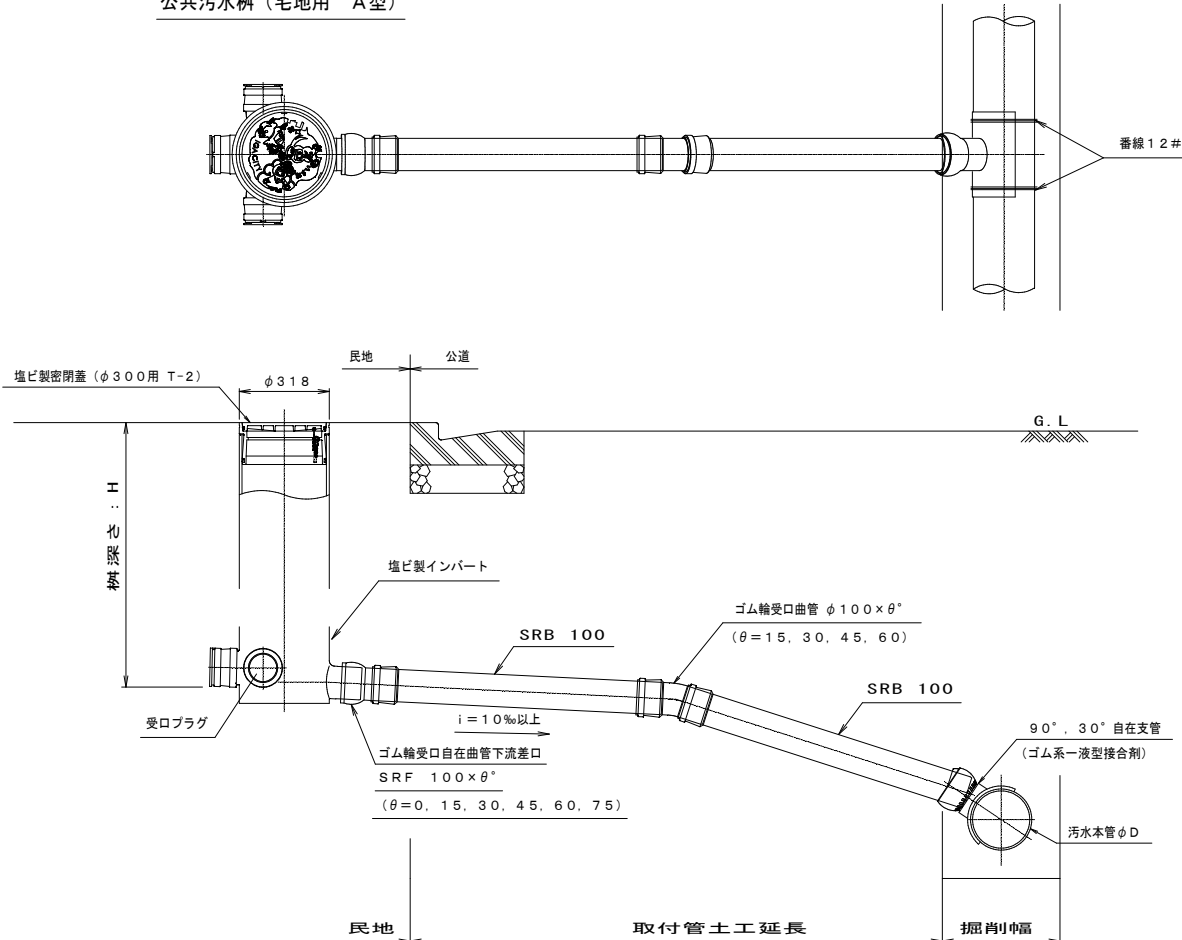


品 名	規 格	数 量	単 位
V P 直管	φ D	H－4×2	m
9 0° エルボ	φ D		個
固定バンド	φ D	2	個

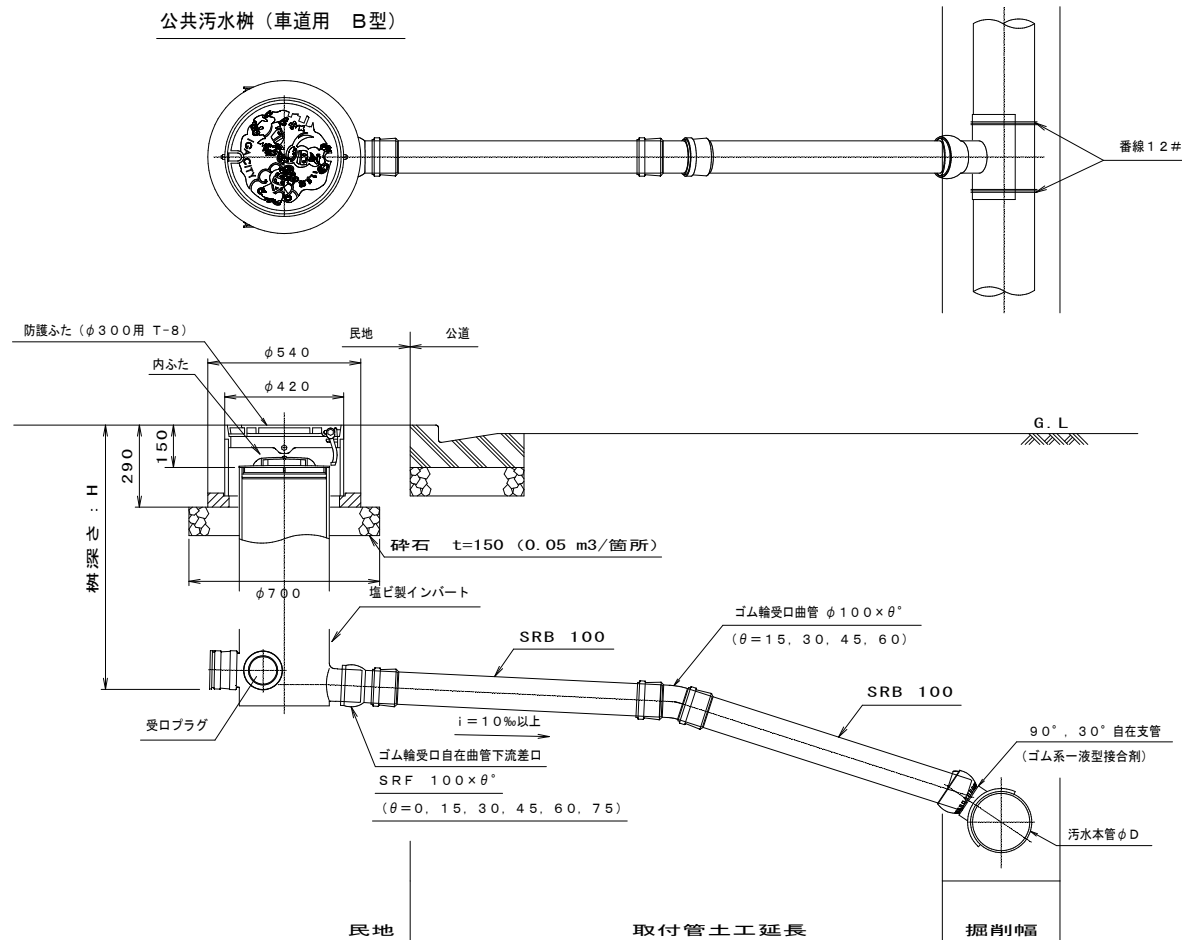
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
副 管 取 付 工 工 法 図		5 - 11 / 13
縮 尺		
測 量	平成 年 月 日 終了	
設 計		
製 図	原 図	
	複 写	
伊 賀 市		

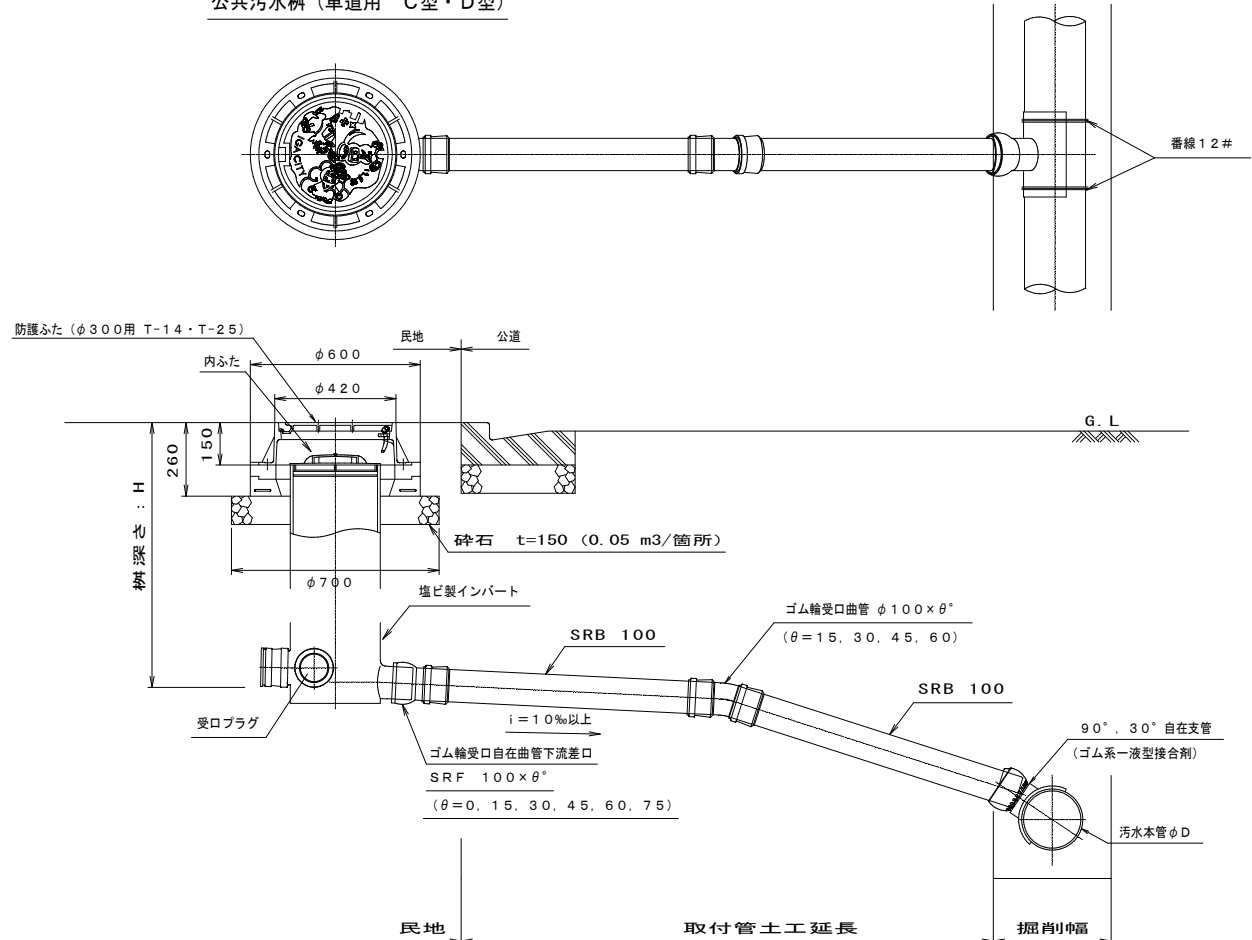
公共污水枧 (宅地用 A型)



公共汚水枥（車道用 B型）



公共汚水枥（車道用 C型・D型）



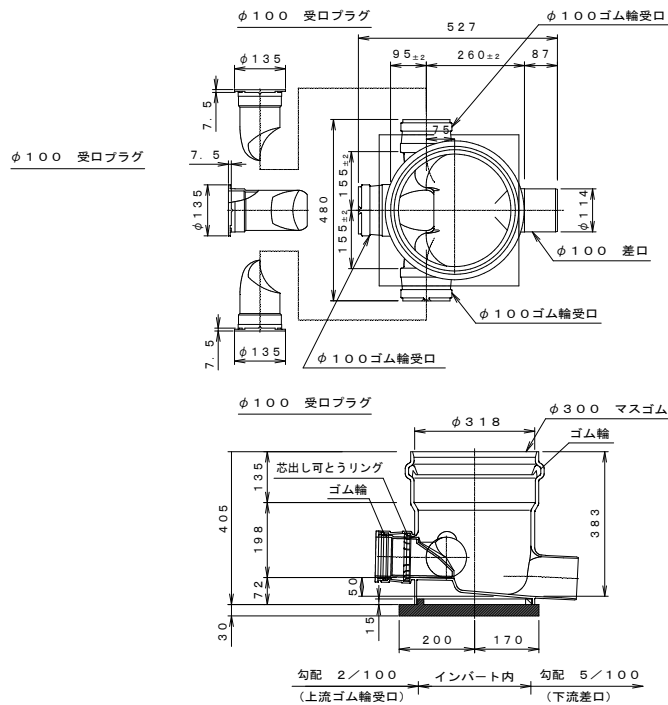
- (注) 1. 公共汚水樹は、塩ビ製小口径公共汚水樹φ300を使用し、本管との接合部は、所定の接合剤で行うものとする。
2. 取付管はφ100を標準とするが、処理対象人員が125人以上の場合は、取付管をφ150とし、公共汚水樹も150用インパートを使用する。
3. 公共汚水樹タイプ^①は宅地用と車道用に分類するものとし、以下に示すように表示する。
- ・A型---宅地用で荷重のかからない所とし、塩ビ製蓋T-2を使用する。
 - ・B型---一般の宅地で車の乗り入れ荷重がかかる所とし、保護鉄蓋T-8を使用する。
 - ・C型---工場等で車の乗り入れ「荷重がかかる所とし、保護鉄蓋T-14を使用する。
 - ・D型---工場等で車の乗り入れ「荷重がかかる所とし、保護鉄蓋T-25を使用する。
4. 処理対象人員が、125人以上の公共汚水樹タイプは、塩ビ製インパートが150用であるため、形式にダッシュを付けて表示する。
5. 樹深 H>1.50mとなる場合は、O号又はY号組立人孔を使用する。

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
参 考 図 (3) 縮 尺 S=1:20		5- $\frac{12}{13}$
測 量		平成 年 月 日終了
設 計		
製 図	原図	
	複写	
塩ビ製公共汚水樹及び取付管布設標準図		
伊 賀 市		

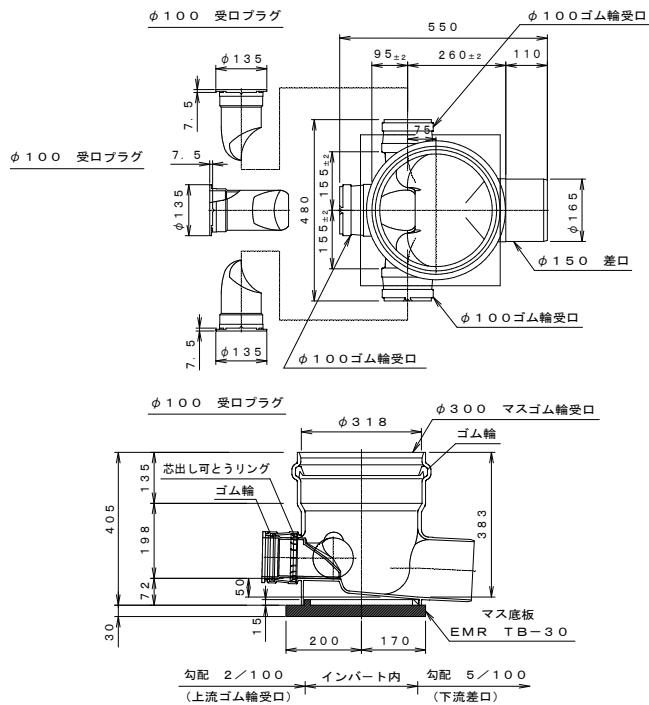
塩ビ製インバート 詳細図

(φ100 3方向流入 受口プラグ付)

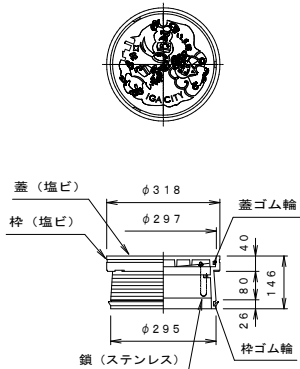
下流差口 (φ100) タイプ



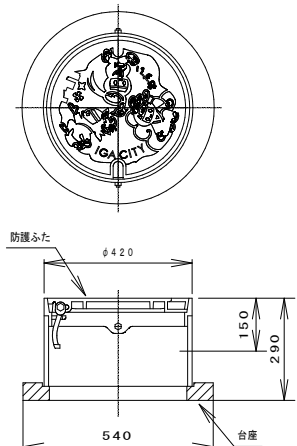
下流差口 (φ150) タイプ



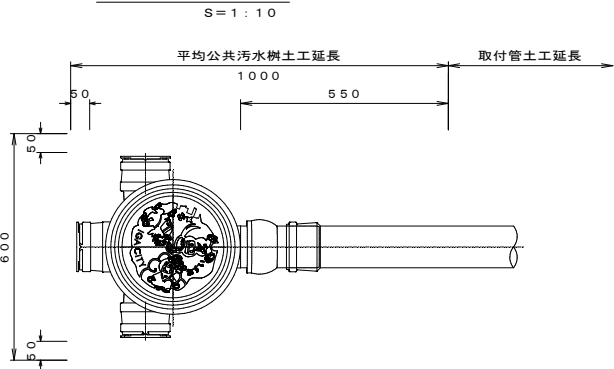
塩ビ製蓋 (T-2)



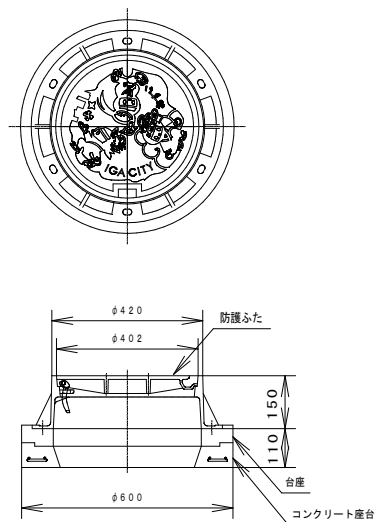
防護ふた (T-8)



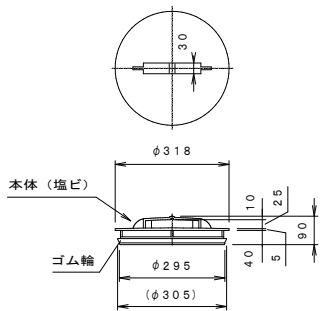
公共汚水樹土工



防護ふた (T-14・T-25)

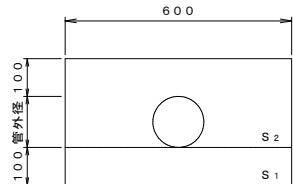


内ふた



取付管基礎標準断面図

(H<1.50) S=1:10



公共汚水樹数量表 (600≦H≦1500)

タイプ	高さ (H)	範囲	蓋				塩ビ製インバート φ100用	樹立管 (m)	掘削 (m ³)	埋戻 (m ³)	砂基礎 S 1 (m ³)	砂基礎 S 2 (m ³)	保護コンクリート (m ³)
			保護鉄蓋 T-25	T-14	T-8	塩ビ製 T-2 (塩ビ製)							
600-A	0.60	H≦0.60				1	1	0.36	0.42	0.20	0.06	0.11	0.05
600-B					1		1	0.25	0.42	0.18	0.06	0.11	0.05
600-C				1			1	0.25	0.42	0.19	0.06	0.11	0.05
600-D			1				1	0.25	0.42	0.19	0.06	0.11	0.05
700-A	0.70	0.60<H≦0.70				1	1	0.46	0.48	0.25	0.06	0.11	0.05
700-B					1		1	0.35	0.48	0.24	0.06	0.11	0.05
700-C				1			1	0.35	0.48	0.24	0.06	0.11	0.05
700-D			1				1	0.35	0.48	0.24	0.06	0.11	0.05
800-A	0.80	0.70<H≦0.80				1	1	0.56	0.54	0.31	0.06	0.11	0.05
800-B					1		1	0.45	0.54	0.29	0.06	0.11	0.05
800-C				1			1	0.45	0.54	0.29	0.06	0.11	0.05
800-D			1				1	0.45	0.54	0.29	0.06	0.11	0.05
900-A	0.90	0.80<H≦0.90				1	1	0.66	0.60	0.36	0.06	0.11	0.05
900-B					1		1	0.55	0.60	0.34	0.06	0.11	0.05
900-C				1			1	0.55	0.60	0.34	0.06	0.11	0.05
900-D			1				1	0.55	0.60	0.34	0.06	0.11	0.05
1000-A	1.00	0.90<H≦1.00				1	1	0.76	0.66	0.41	0.06	0.11	0.05
1000-B					1		1	0.65	0.66	0.39	0.06	0.11	0.05
1000-C				1			1	0.65	0.66	0.39	0.06	0.11	0.05
1000-D			1				1	0.65	0.66	0.39	0.06	0.11	0.05
1100-A	1.10	1.00<H≦1.10				1	1	0.86	0.72	0.46	0.06	0.11	0.05
1100-B					1		1	0.75	0.72	0.44	0.06	0.11	0.05
1100-C				1			1	0.75	0.72	0.45	0.06	0.11	0.05
1100-D			1				1	0.75	0.72	0.45	0.06	0.11	0.05
1200-A	1.20	1.10<H≦1.20				1	1	0.96	0.78	0.51	0.06	0.11	0.05
1200-B					1		1	0.85	0.78	0.50	0.06	0.11	0.05
1200-C				1			1	0.85	0.78	0.50	0.06	0.11	0.05
1200-D			1				1	0.85	0.78	0.50	0.06	0.11	0.05
1300-A	1.30	1.20<H≦1.30				1	1	1.06	0.84	0.57	0.06	0.11	0.05
1300-B					1		1	0.95	0.84	0.55	0.06	0.11	0.05
1300-C				1			1	0.95	0.84	0.55	0.06	0.11	0.05
1300-D			1				1	0.95	0.84	0.55	0.06	0.11	0.05
1400-A	1.40	1.30<H≦1.40				1	1	1.16	0.90	0.62	0.06	0.11	0.05
1400-B					1		1	1.05	0.90	0.60	0.06	0.11	0.05
1400-C				1			1	1.05	0.90	0.60	0.06	0.11	0.05
1400-D			1				1	1.05	0.90	0.60	0.06	0.11	0.05
1500-A	1.50	1.40<H≦1.50				1	1	1.26	0.96	0.67	0.06	0.11	0.05
1500-B					1		1	1.15	0.96	0.65	0.06	0.11	0.05
1500-C				1			1	1.15	0.96	0.65	0.06	0.11	0.05
1500-D			1				1	1.15	0.96	0.65	0.06	0.11	0.05

※1 樹深 H>1500は、組立人孔を使用。

※2 数量は 管路工にて計上。

※3 保護コンクリートは必要に応じて計上。

宅地内公共汚水樹土工算定式

掘削

(T-2) (T-8) (T-14) (T-25)

V=1.00×0.60×(H+0.10)

埋戻

(T-2)

V=(1.00×0.60-π/4×0.318²)×(H-0.214)

(T-8)

V=(T-2)式-(π/4×(0.420²-0.318²)×0.29)

(T-14・T-25)

V=(T-2)式-(π/4×(0.420²-0.318²)×0.26)

砂基礎

(S1)

V=1.00×0.60×0.10=0.06m

(S2)

V=(1.00×0.60-π/4×0.318²)×0.214-0.55×π/4×0.114²=0.11m³

保護コンクリート

(H≦1.5 [塩ビ蓋])

V=(1.00×0.60-π/4×0.318²)×0.10=0.05m³

(H≦1.5 [防護ふた])

V=(1.00×0.60-π/4×0.42²)×0.10=0.05m³

(H>1.5)

V=(2.25×2.25-π/4×0.65²)×0.10=0.47m³

保護アスファルト

(H≦1.5 [塩ビ蓋])

V=1.00×0.60-π/4×0.318²=0.50m²

(H≦1.5 [防護ふた])

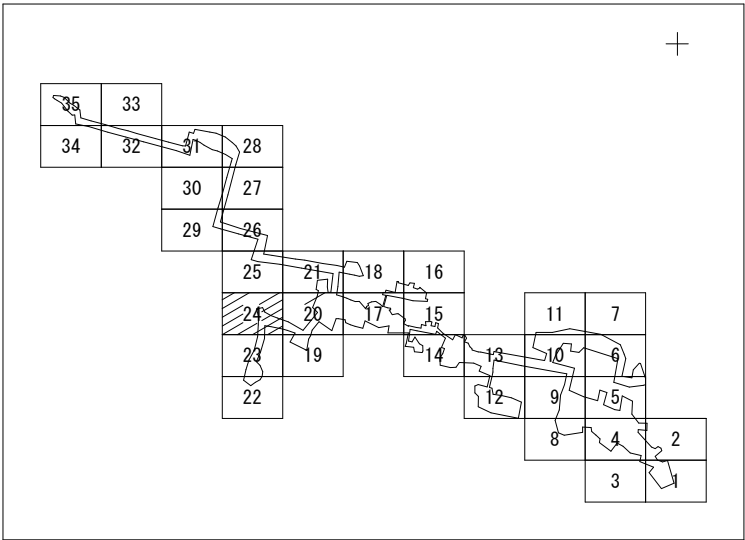
V=1.00×0.60-π/4×0.42²=0.50m²

(H>1.5)

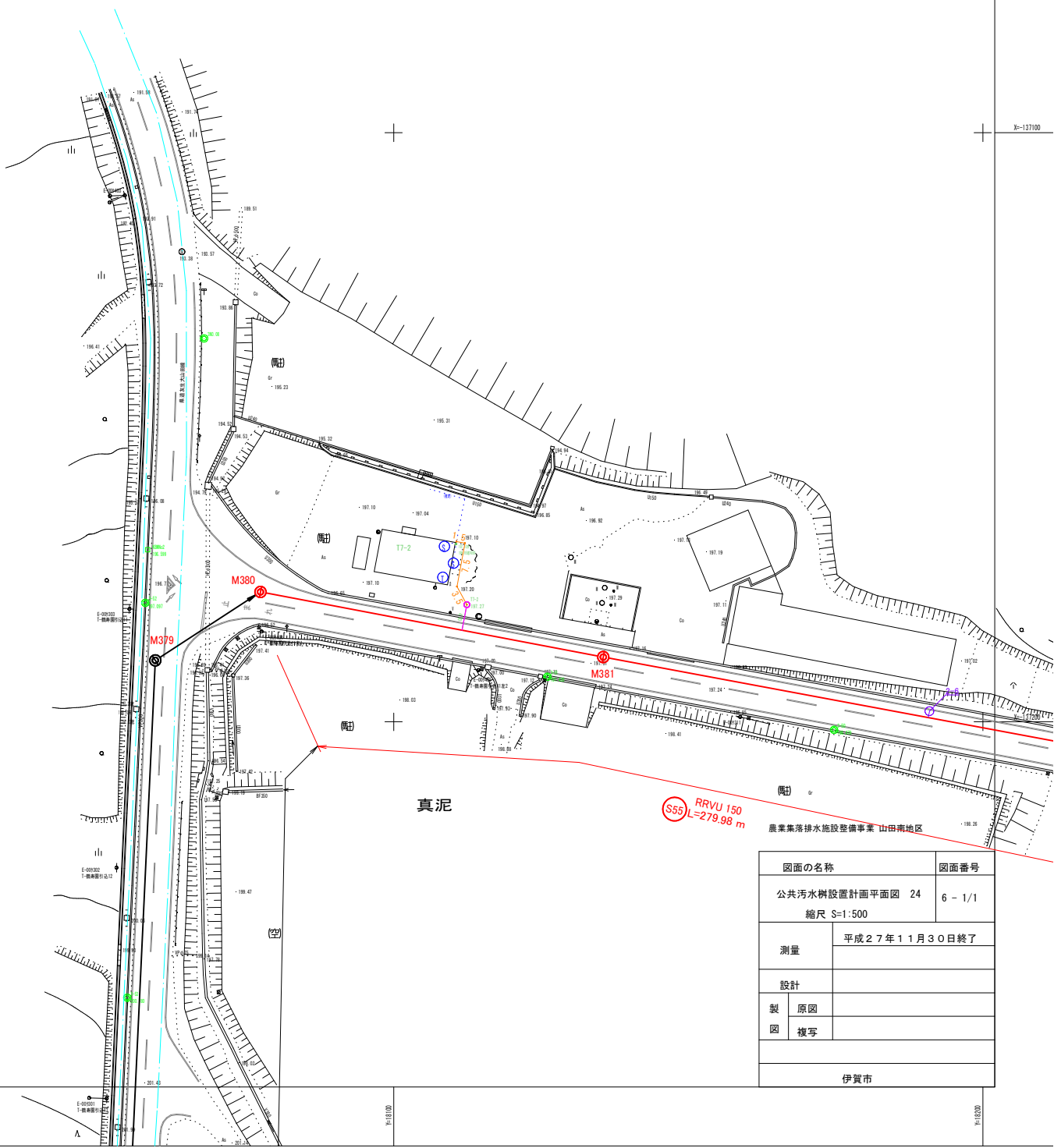
V=2.25×2.25-π/4×0.65²=4.70m²

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
参考図 (4)		5-13
縮尺 S=1:20		
測量	平成 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
塩ビ製インバート詳細図		
伊賀市		



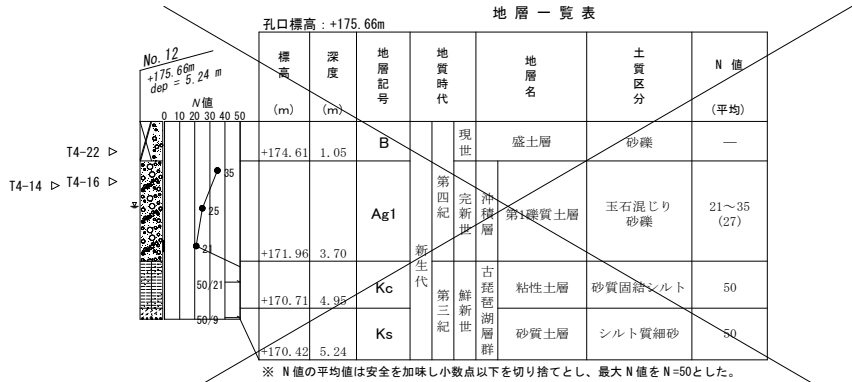
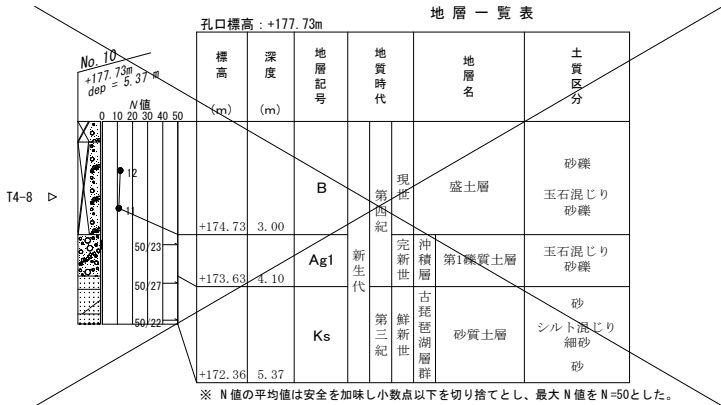
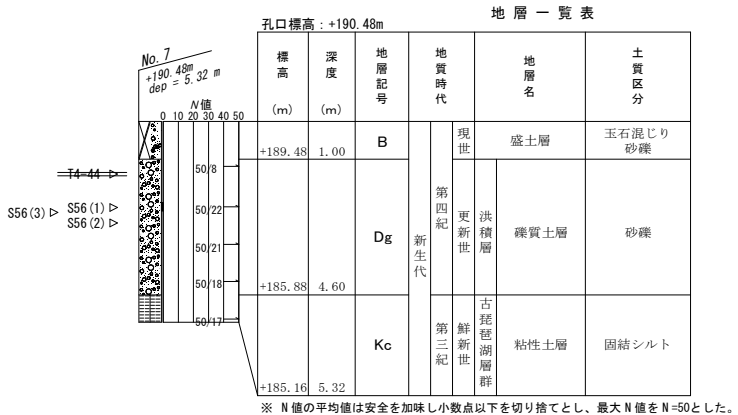
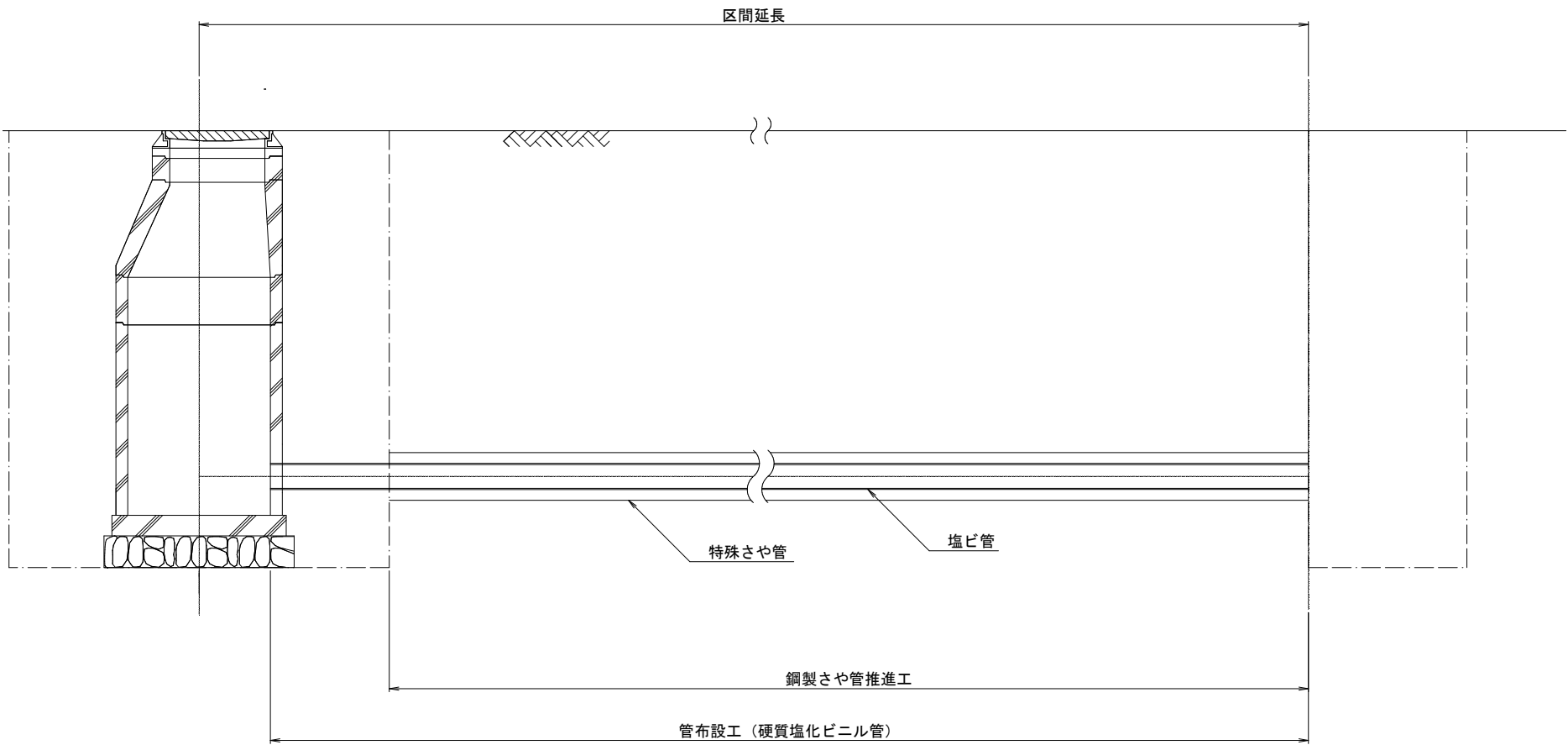
凡 例	
○	計画管路 (自然流下)
—	計画管路 (圧送管)
—	計画管路 (真空管)
●	小口径マンホール
●	1号マンホール
●	2号マンホール
●	3号マンホール
●	A1号マンホール
●	0号レジンマンホール
●	1号レジンマンホール
●	小口径塩ビマンホール
●	汚水 検 (塩ビ管)
●	汚水 検 (鉄 管)
(P)	マンホールポンプ
■	貯 留 場
—	上 水 道
—	雑排水
—	N T T
—	中 部 電 力
—	農業用水



図面の名称		図面番号
公共汚水樹設置計画平面図 24		6 - 1/1
縮尺 S=1:500		
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

簡易推進工標準図

S=1：20



簡易推進工（本管）数量表

路線名	区間	区間延長	特殊さや管径	特殊さや管土被り	推進工延長	塩ビ管径	塩ビ管布設延長
S56 (1)	M390+6.96~M390+8.96	2.00 m	φ300	2.28 m	2.00 m	φ150	2.00 m
S56 (2)	M391+5.95~M391+7.95	2.00 m	φ300	2.69 m	2.00 m	φ150	2.00 m
S56 (3)	M392+3.23~M391+5.23	2.00 m	φ300	2.41 m	2.00 m	φ150	2.00 m

簡易推進工（取付管）数量表

路線名	宅地番号	区間延長	特殊さや管径	特殊さや管土被り	推進工延長	塩ビ管径	塩ビ管布設延長
S65 (1)	T4-14	3.00 m	φ500	1.70 m	3.00 m	φ100	3.00 m
S65 (2)	T4-16	1.70 m	φ500	1.60 m	1.70 m	φ100	1.70 m
S65 (3)	T4-22	1.70 m	φ300	0.80 m	1.70 m	φ100	1.70 m
H55	T4-44	1.00 m	φ300	1.40 m	1.00 m	φ100	1.00 m
H65	T4-8	1.50 m	φ450	2.00 m	1.50 m	φ100	1.50 m

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
簡易推進標準図 (5) 縮尺 S=1:20		8 - 1 / 1
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		