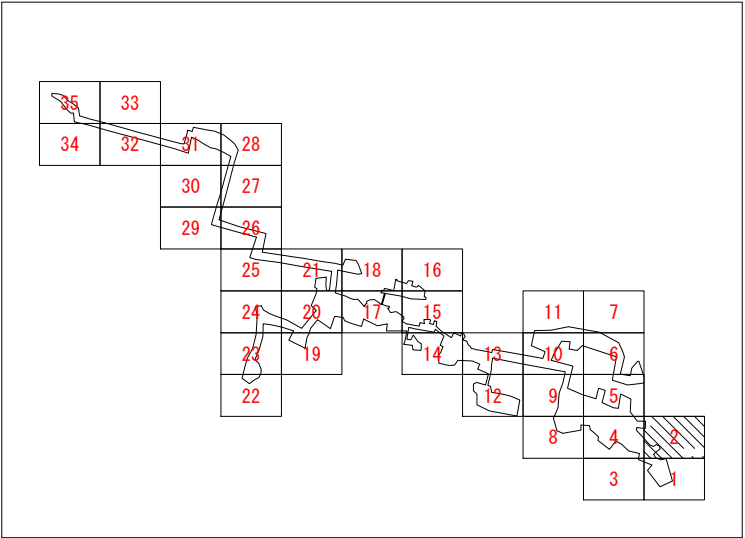
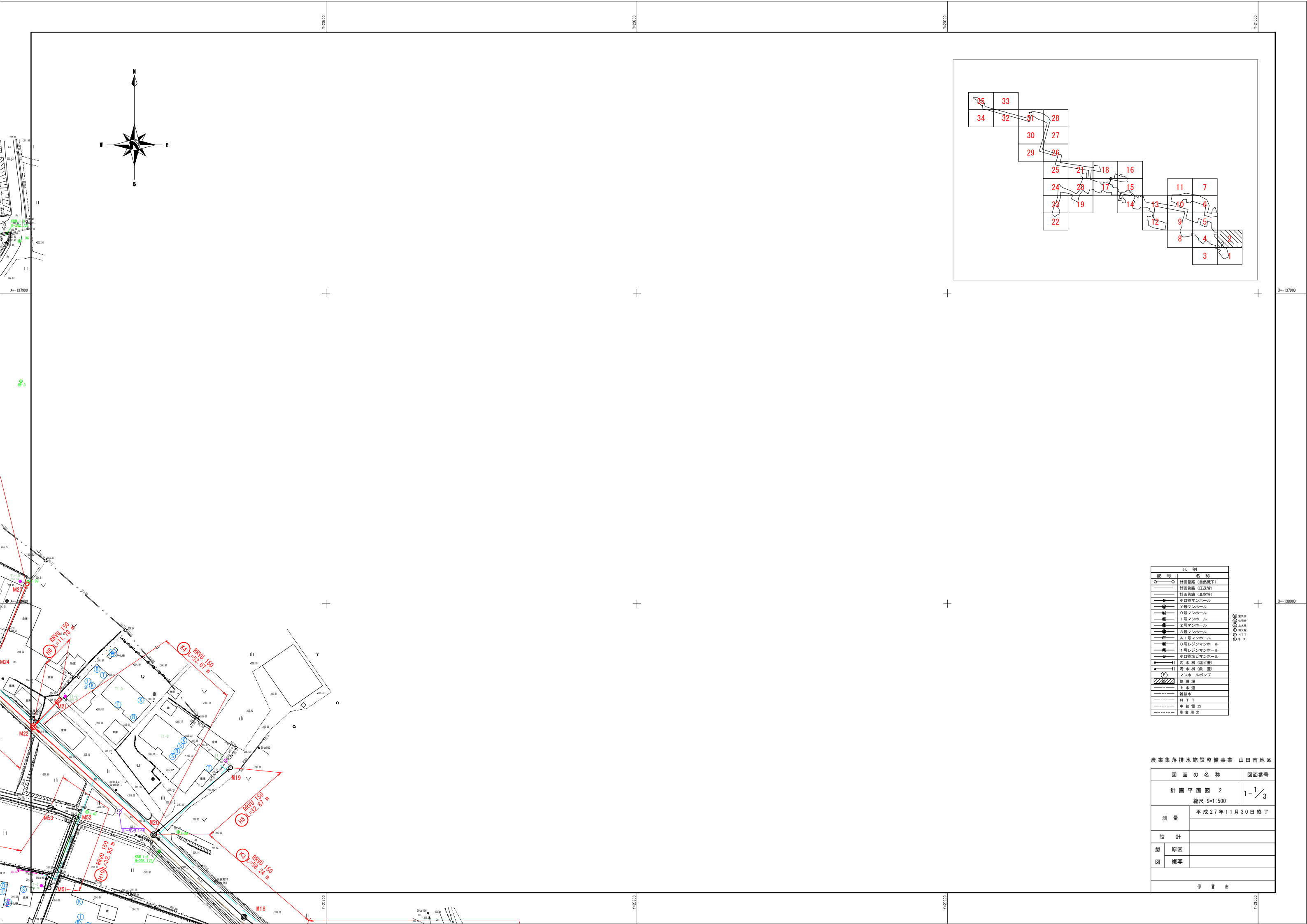


農業集落排水施設整備事業 山田南地区
管路施設工事 請負設計書

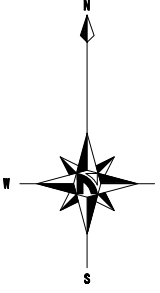
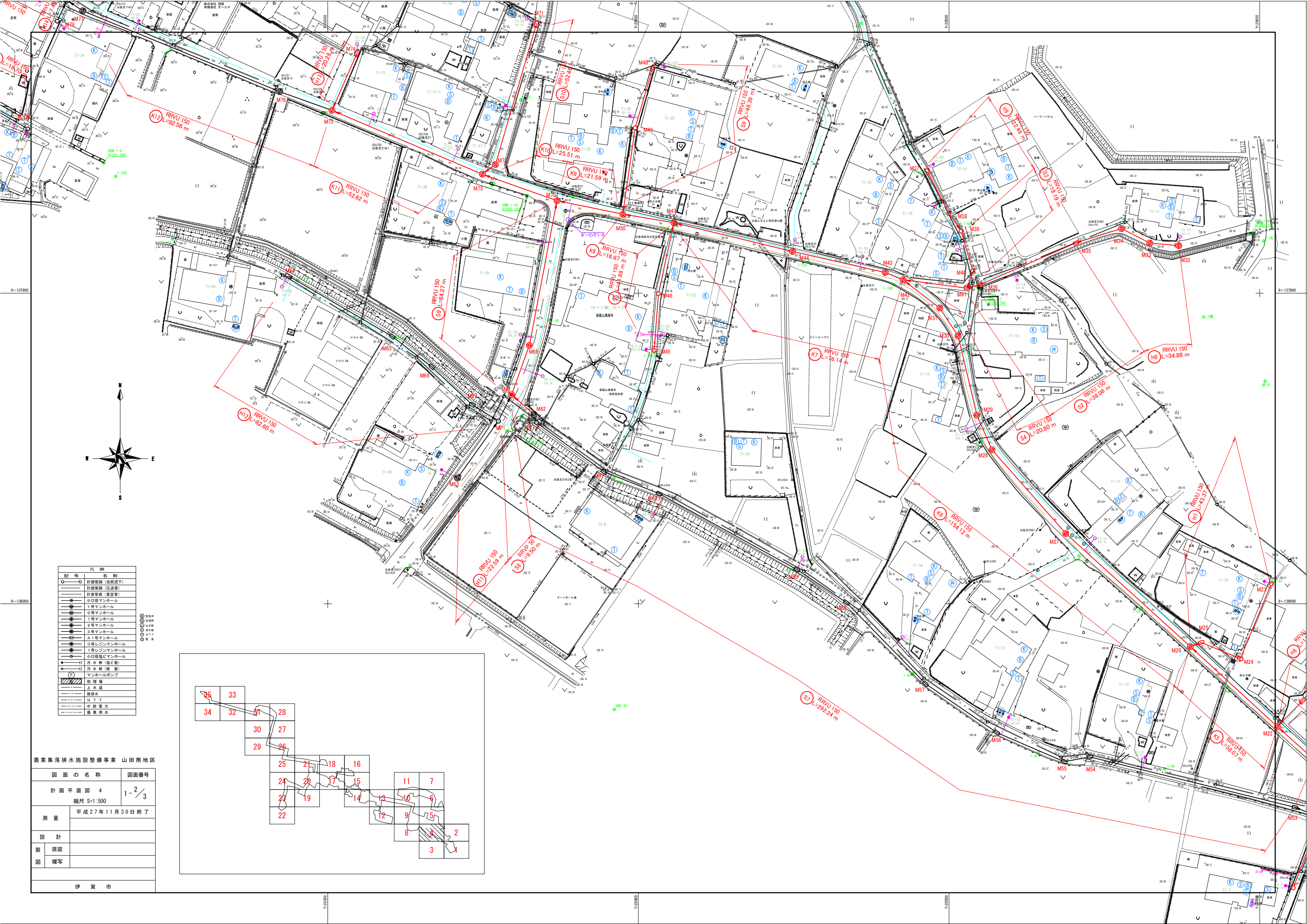
添付図面一覧表

番 号	図 面 の 名 称	枚 数
1	計 画 平 面 図	3
2	縦 断 面 図	7
3	路 線 横 断 面 図	6
4	取 付 管 横 断 面 図	7
5	各 種 構 造 物 工 法 図	19
6	公 共 汚 水 樹 設 置 計 画 平 面 図	3
8	そ の 他 工 法 図	1
計		46

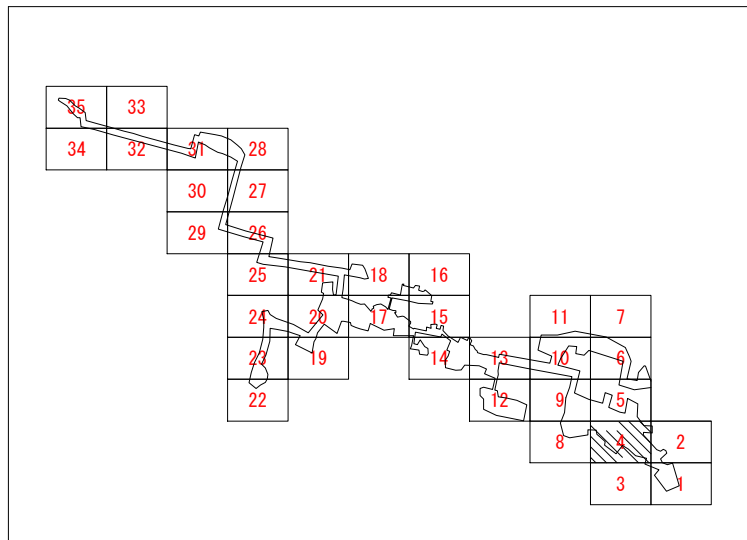


凡 例	
記 号	名 称
○—○	計画管路（自然流下）
—	計画管路（圧送管）
—	計画管路（真空管）
●	小口径マンホール
●	Y号マンホール
●	0号マンホール
●	1号マンホール
●	2号マンホール
●	3号マンホール
●	A1号マンホール
●	0号レジンマンホール
●	1号レジンマンホール
●	小口径強ピマンホール
●—	汚 水 渠（埋込管）
●—	汚 水 渠（鉄 管）
○	マンホールポンプ
■	処 理 場
—	上 水 道
—	経 緯 水
—	N T T
—	中 部 電 力
—	農 業 用 水

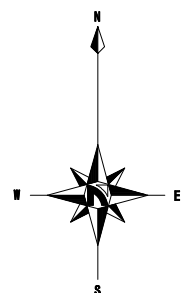
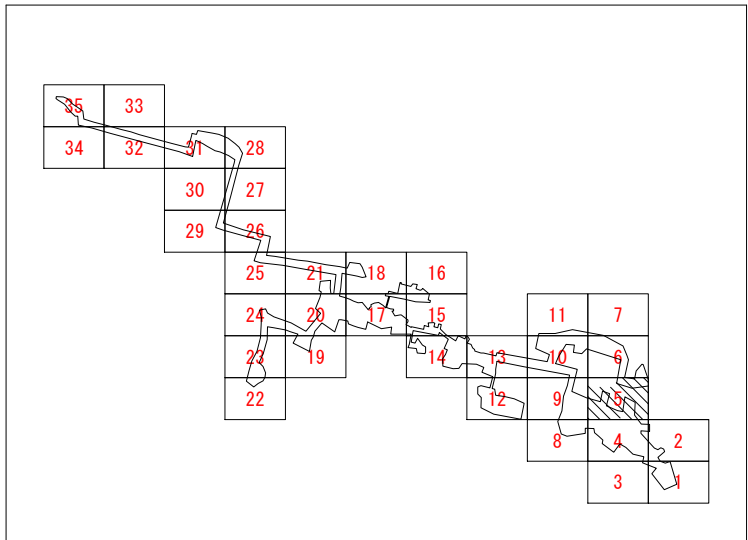
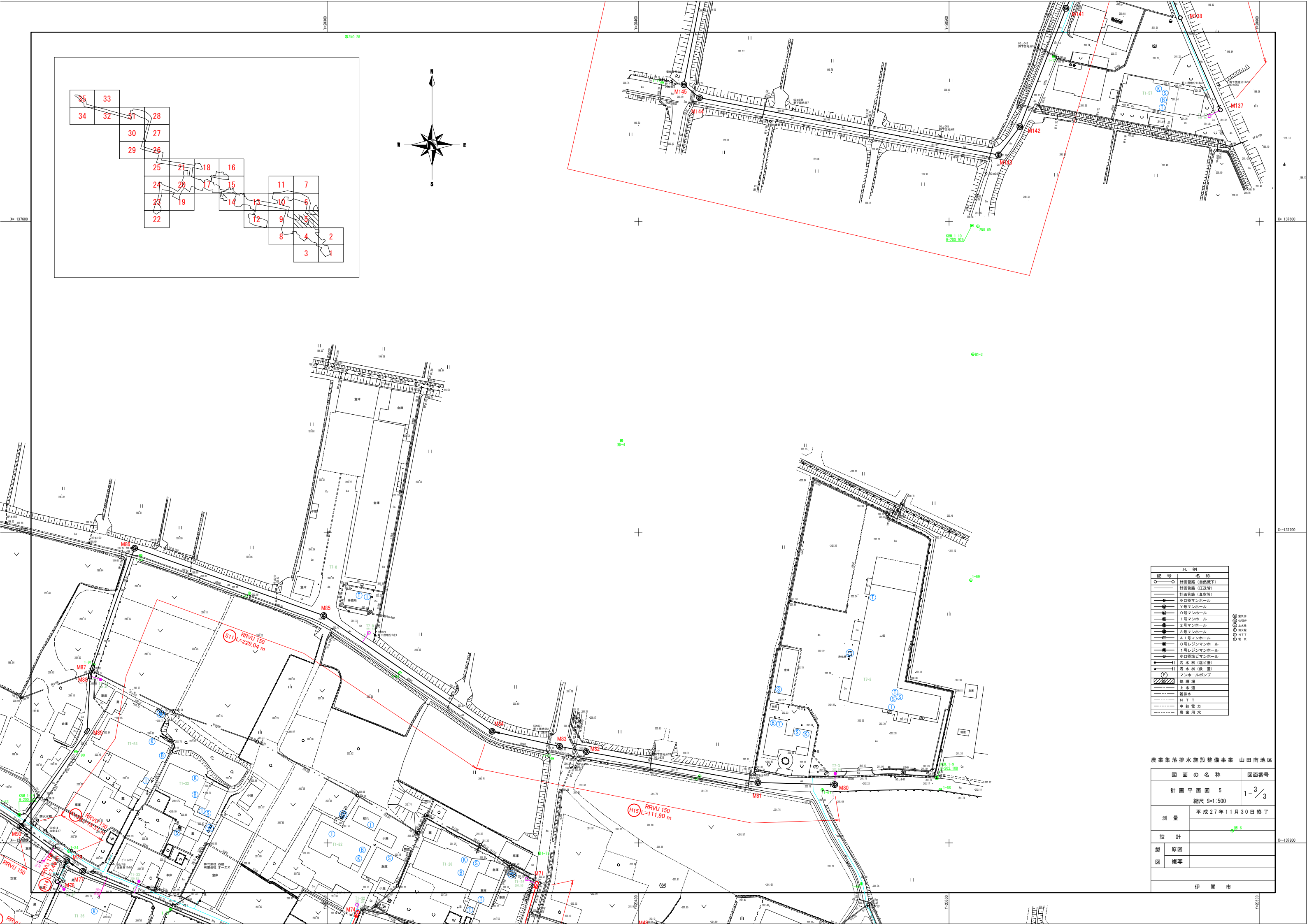
農 業 集 落 排 水 施 設 整 備 事 業 山 田 南 地 区	
図 面 の 名 称	図 面 番 号
計 画 平 面 図 2	1-1/3
縮 尺 S=1:500	
測 量	平 成 27 年 11 月 30 日 終 了
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
伊 賀 市	



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)
●	小口マンホール
●	Y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
●	小口埋込マンホール
●	汚水 樹 (塩ビ管)
●	汚水 樹 (鉄管)
●	マンホールポンプ
●	処理場
●	上水道
●	緑地水
●	N.T.T.
●	中部電力
●	農業用水

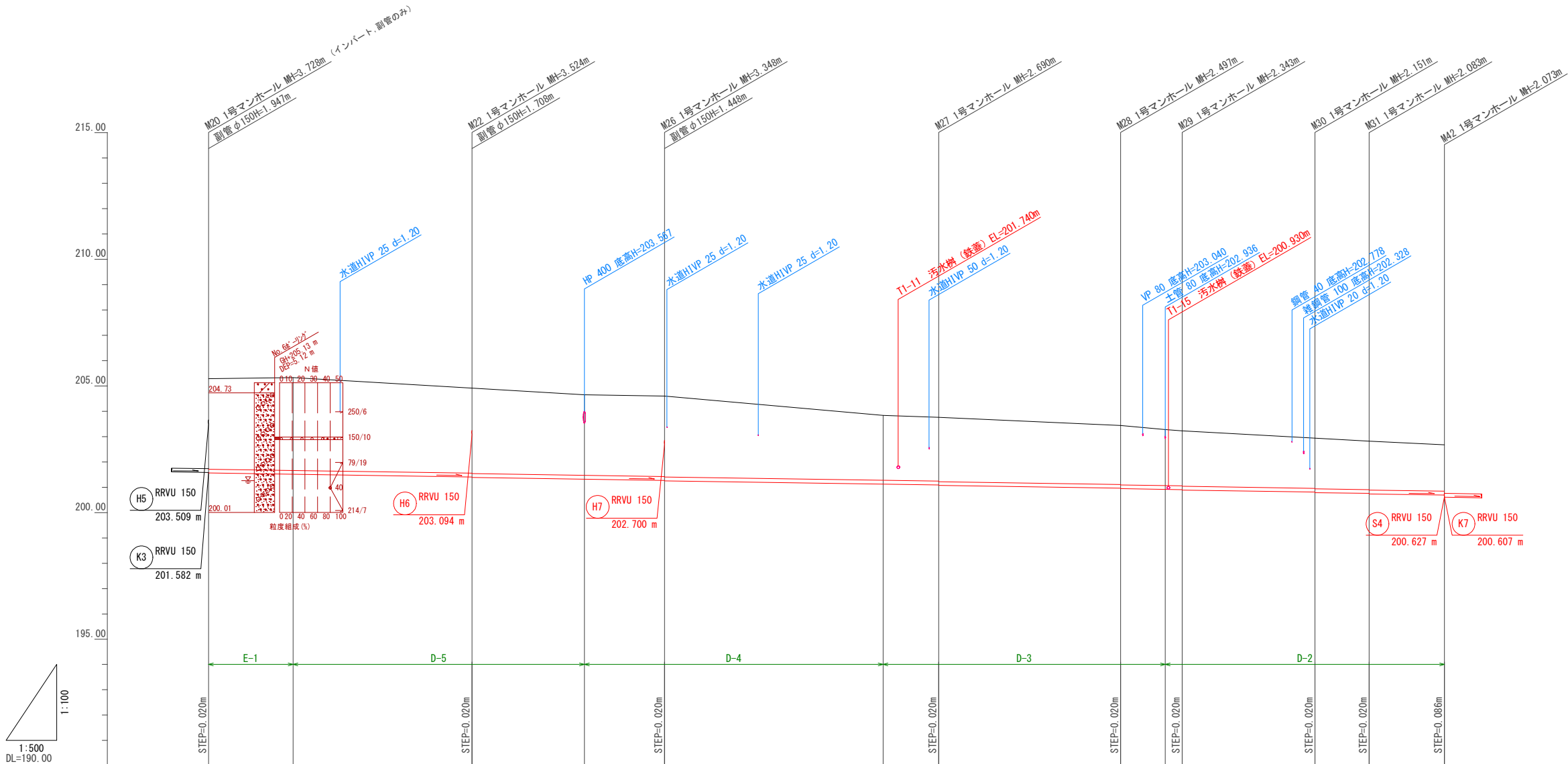


農業集排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
計画平面図 4	1-2/3
縮尺 S=1:500	
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

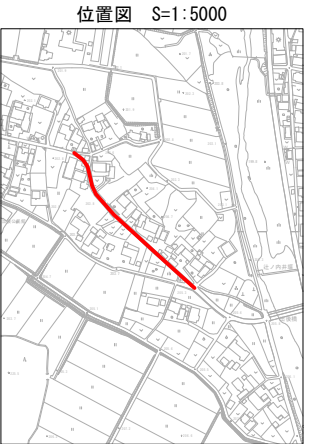


記号	凡例	名称
○	計画管線 (自然流下)	計画管線 (自然流下)
○	計画管線 (圧送管)	計画管線 (圧送管)
○	計画管線 (真空管)	計画管線 (真空管)
○	小口径マンホール	小口径マンホール
○	Y号マンホール	Y号マンホール
○	O号マンホール	O号マンホール
○	1号マンホール	1号マンホール
○	2号マンホール	2号マンホール
○	3号マンホール	3号マンホール
○	A1号マンホール	A1号マンホール
○	O号レシマンホール	O号レシマンホール
○	1号レシマンホール	1号レシマンホール
○	小口径強ピマンホール	小口径強ピマンホール
○	汚水 井 (塩ビ管)	汚水 井 (塩ビ管)
○	汚水 井 (鉄 管)	汚水 井 (鉄 管)
○	マンホールポンプ	マンホールポンプ
○	処理場	処理場
○	上水道	上水道
○	排水水	排水水
○	中継電力	中継電力
○	農業用水	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 5	1-3/3
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	



凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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

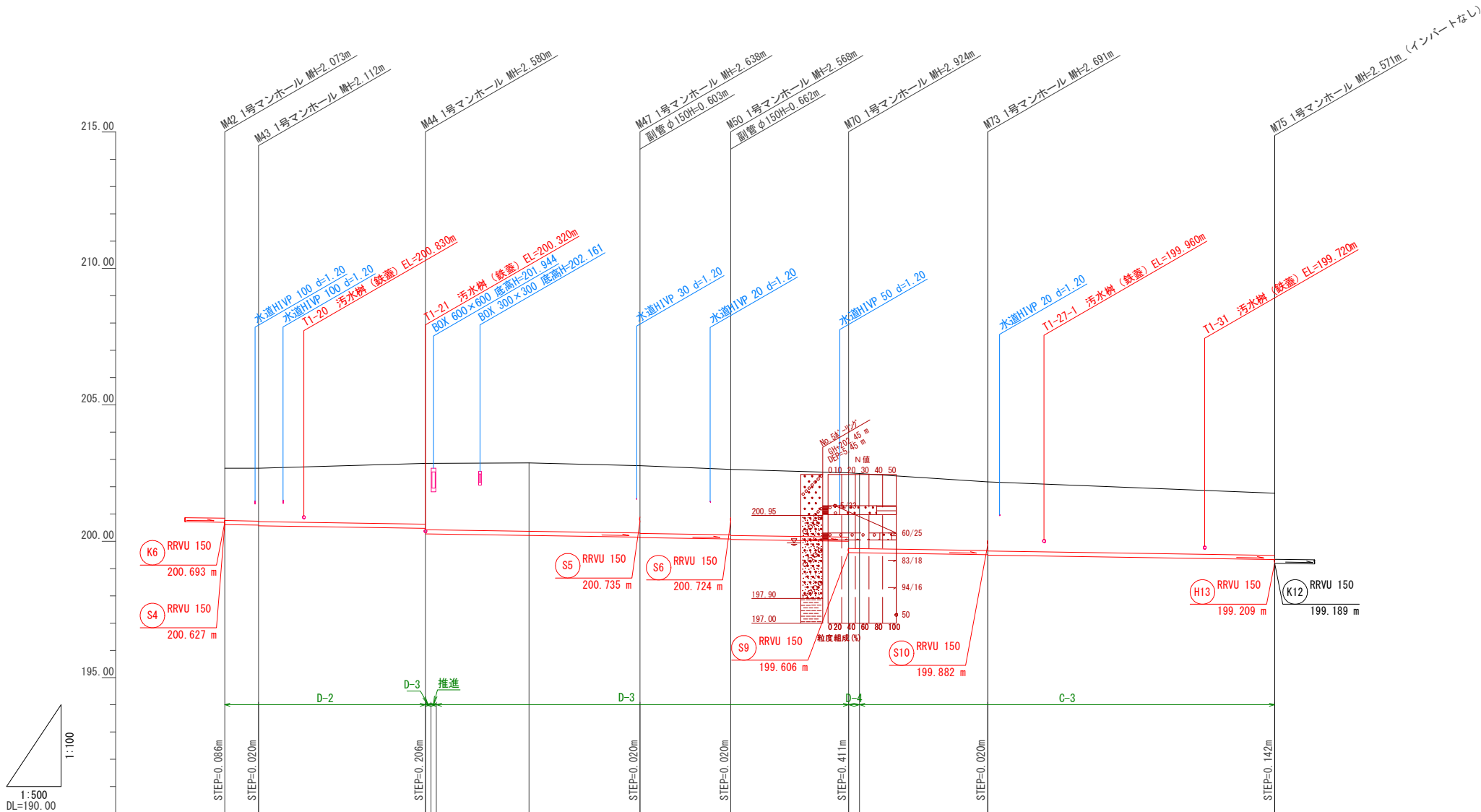


【水道・HT・中継電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、想定による管種、土壁りにて記載。

道 路 種 別	B-1											
勾 配	3.0‰			3.0‰			3.0‰					
管 径	⊙ 150			⊙ 150			⊙ 150					
土 被	3.57	3.66	3.35 3.37	3.17	3.17 3.19	2.56	2.51 2.53	2.32 2.34	2.21 2.17 2.19	1.98 2.00	1.91 1.93	1.83
管 底 高	201.562	201.512	201.406 201.386	201.320	201.272 201.252	201.123	201.090 201.070	200.963 200.943	200.917 200.907 200.887	200.809 200.789	200.757 200.737	200.693
地 盤 高	205.29	205.33	204.91	204.65	204.60	203.84	203.76	203.44	203.28 203.23	202.94	202.82	202.68
追 加 距 離	0.00	16.70	52.07	74.27	90.14	133.30	144.30	180.22	189.07 192.41	218.65	229.36	244.26
区 間 距 離	0.00	16.70	35.37	22.20	15.87	43.16	11.00	35.92	8.85 3.34	26.24	10.71	14.90
マンホール番号	M20		M22		M26		M27		M28 M29	M30	M31	M42
路 線 番 号	K4			K5			K6					
路 線 延 長	52.07m			38.07m			154.12m					

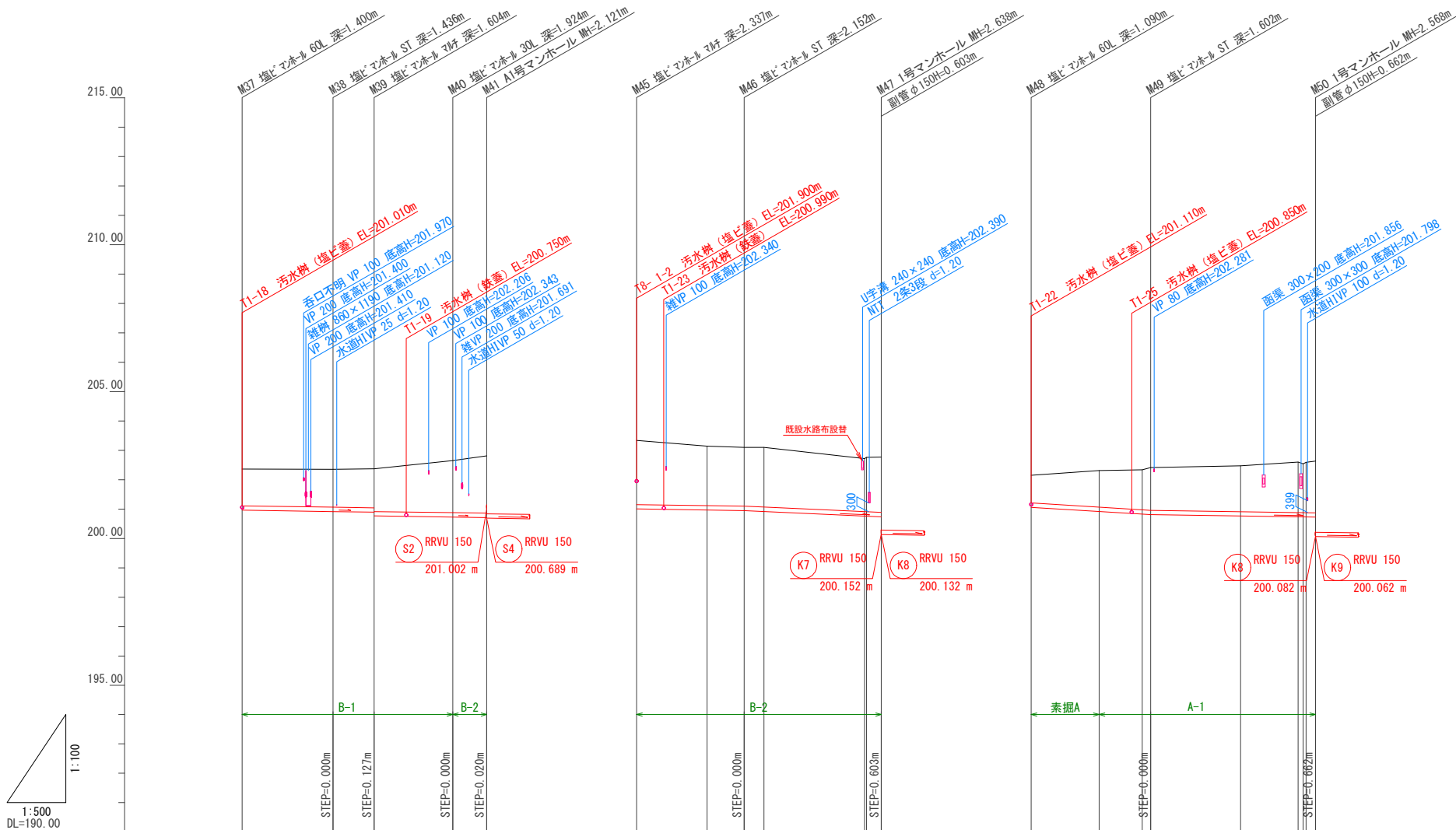
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
縦断面図1-2		2 - 1 / 7
縮尺 V=1:100 H=1:500		
測 量	平成27年11月30日終了	
設 計		
製 原図		
図 複写		
K4 K5 K6		
伊 賀 市		





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1-11 縮尺 V=1:100 H=1:500						2- ³ / ₇			
測 量		平成27年11月30日終了							
設 計									
製 図	原図								
	複写								
			H5	H6	H7	H8	S2	S4	
伊 賀 市									



凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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



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

道 路 種 別
勾 配
管 径
土 被
管 底 高
地 盤 高
追 加 距 離
区 間 距 離
マンホール番号
路 線 番 号
路 線 延 長

B-5		B-9		B-9	
3.0‰	3.0‰	3.0‰	9.1‰	12.4‰	3.0‰
⊙ 150	⊙ 150	⊙ 150		⊙ 150	
1.24	1.28	1.18	2.02	0.93	1.55
200.960	200.914	201.003	200.967	201.060	200.762
202.36	202.35	203.34	203.14	202.31	202.47
0.00	15.50	0.00	12.00	0.00	35.64
0.00	6.96	0.00	6.31	11.57	3.45
M37	M38	M45	M46	M48	M49
H9	S3		S5		S6
22.46m	19.19m	41.68m		48.39m	

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I-12		2 - 4 / 7
縮尺 V=1:100 H=1:500		
測 量	平成27年11月30日終了	
設 計		
製 原図		
図 複写		
H9	S3	S5 S6
伊 賀 市		



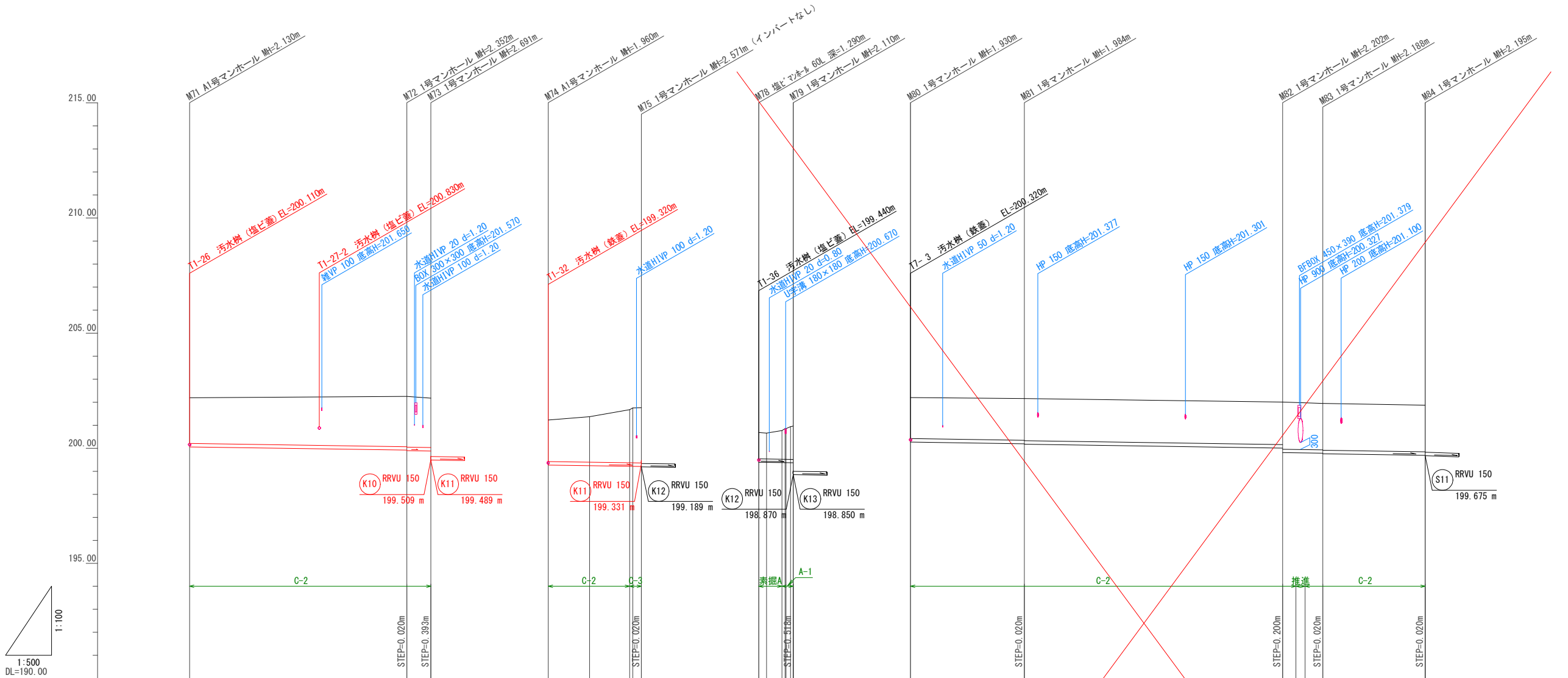
農 業 集 落 排 水 施 設 整 備 事 業		山 田 南 地 区	
図 面 の 名 称		図面番号	
縦断面図I-13 縮尺 W=1:100 H=1:500		2- ⁵ / ₇	
測 量	平成27年11月30日終了		
設 計			
製 図	原図		
	複写		
H11 S8 S9 H12 H10			
伊 賀 市			



【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

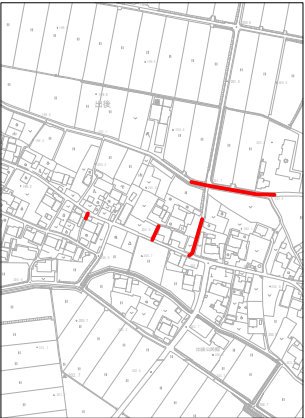
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
縦断面図1-14 縮尺 V=1:100 H=1:500		2- ⁶ / ₇
測 量		
設 計		
製 図	原図	
	複写	
(S7)		
伊 賀 市		



凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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

位置図 S=1:5000



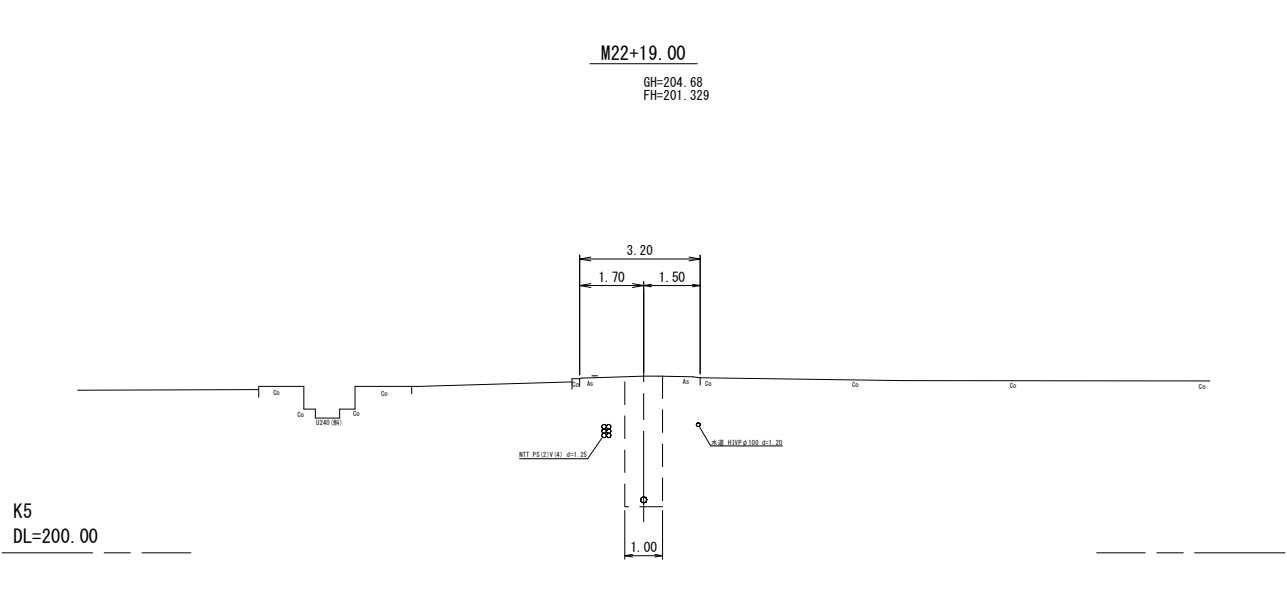
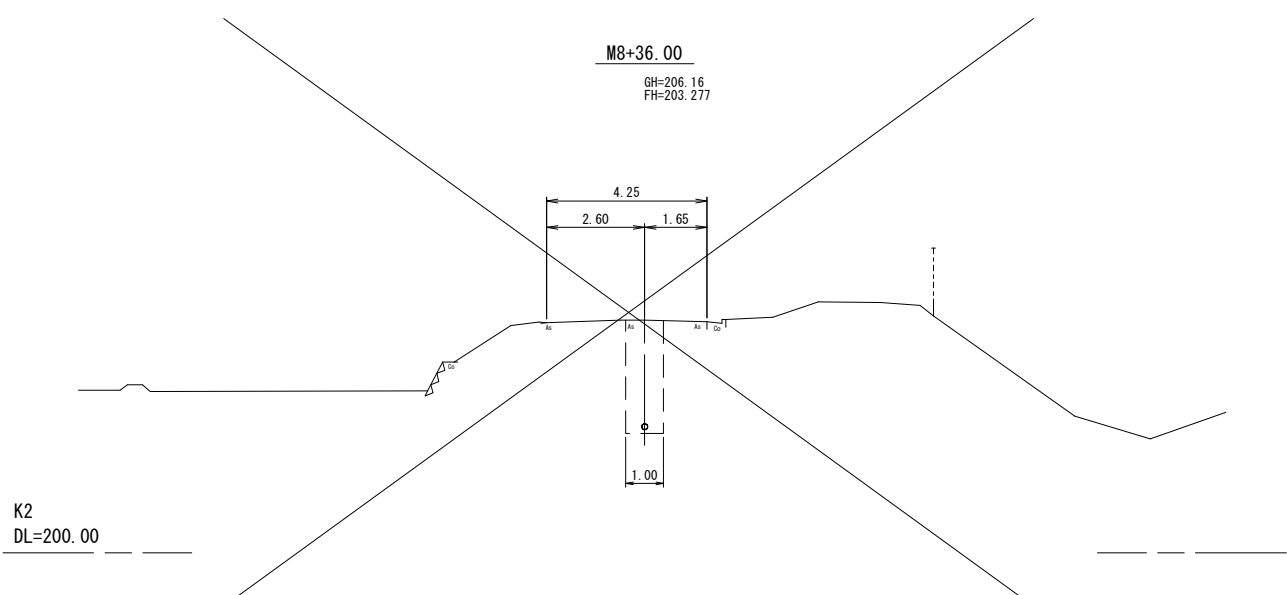
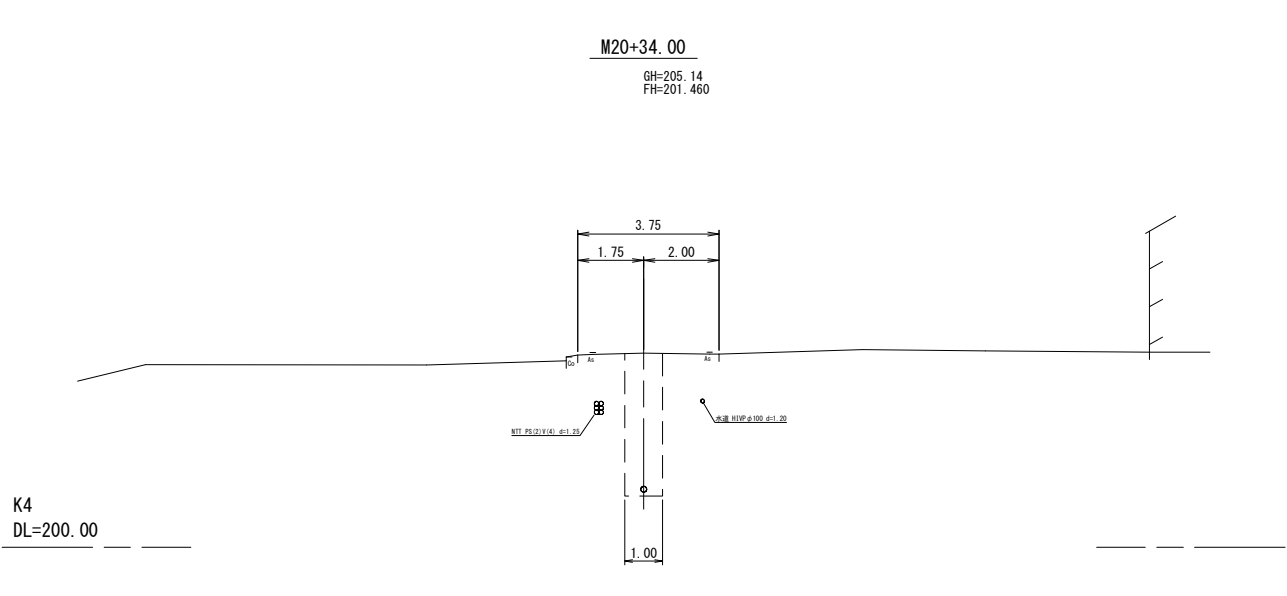
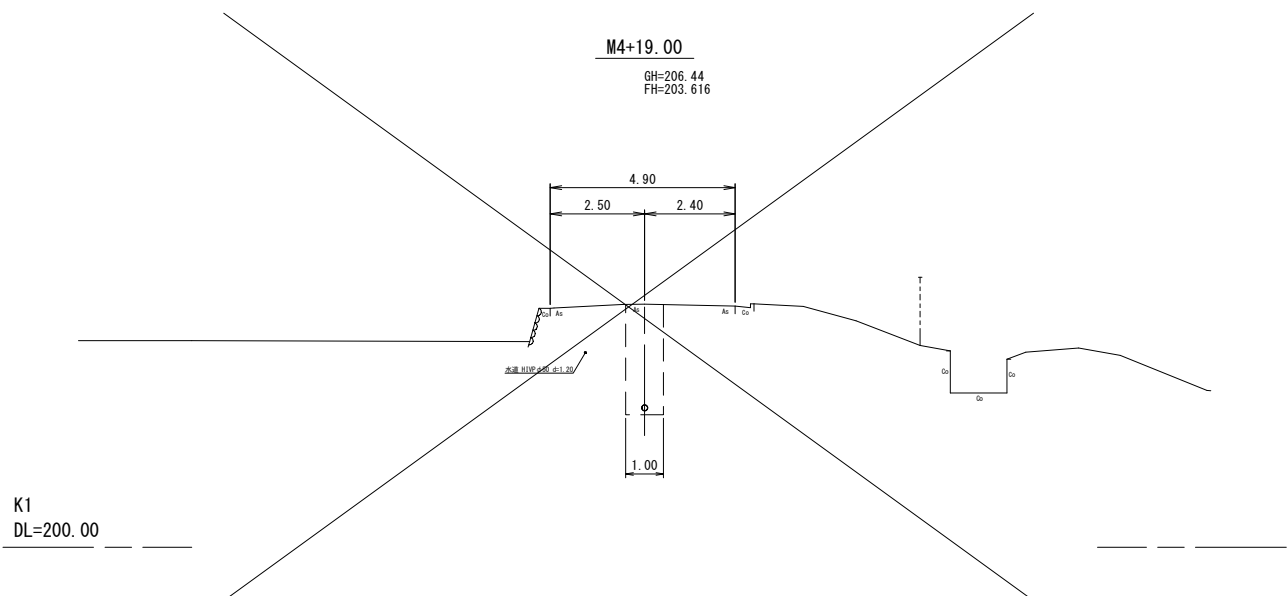
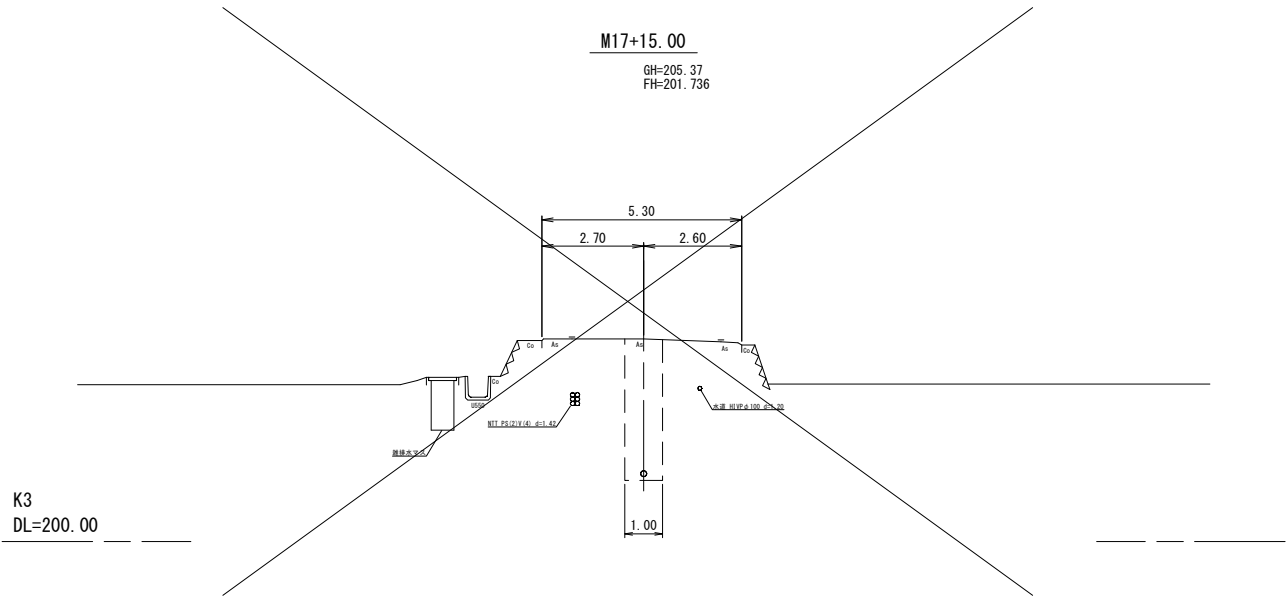
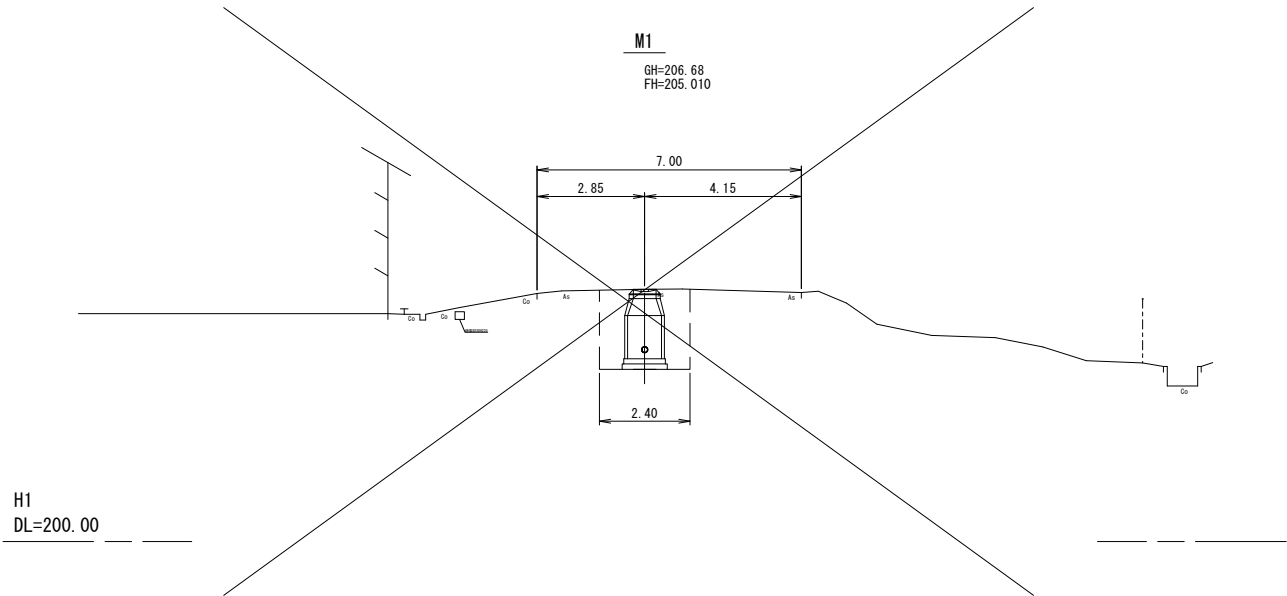
【水道・NTT・中継電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不整合の為、想定による管種、土壌にて記載。

道 路 種 別
勾 配
管 径
土 被
管 底 高
地 盤 高
追 加 距 離
区 間 距 離
マンホール番号
路 線 番 号
路 線 延 長

	B-5				C-6				B-5				B-5			
	3.0‰				3.0‰				3.0‰				3.0‰			
	⊙ 150				⊙ 150				⊙ 150				⊙ 150			
		1.98				2.18 2.20				2.14						
						1.81				1.97						
						2.31 2.38 2.40				1.14 1.12 1.24 1.32 1.42 1.44						
										1.78						
			</													

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 I-15		2 - 7 / 7
縮尺 V=1:100 H=1:500		
測 量	平成 27 年 11 月 30 日 終 了	
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
S10 H13 H14 H15		
伊 賀 市		

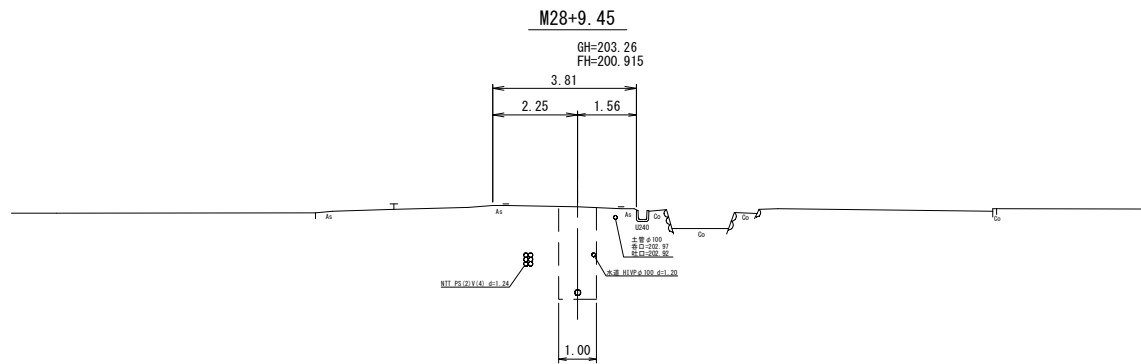


H1
K1
K2
K3
K4
K5

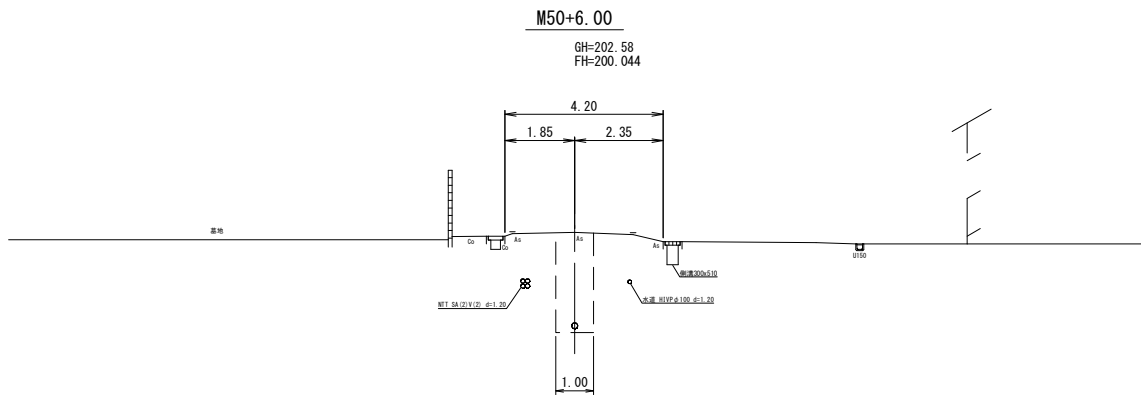
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
路線横断面図 1-1 縮尺 S=1:100		3-1/6
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

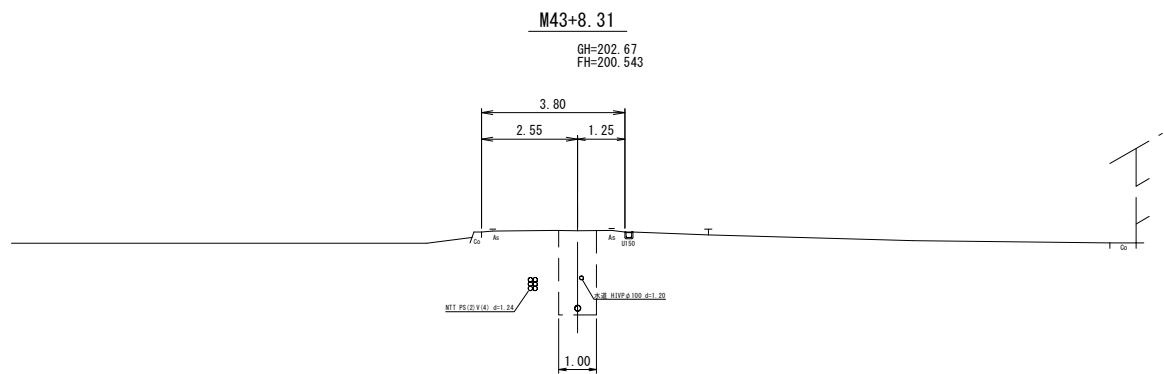
【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様りにて記載。



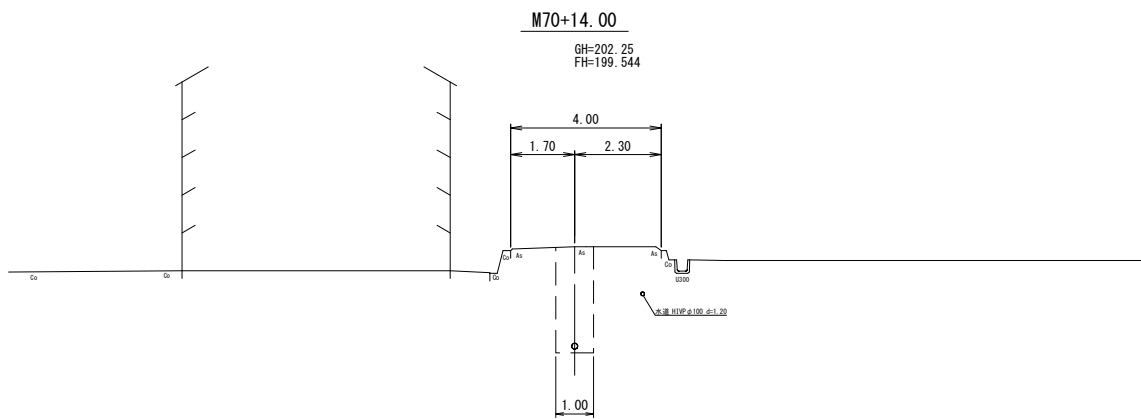
K6
DL=195.00



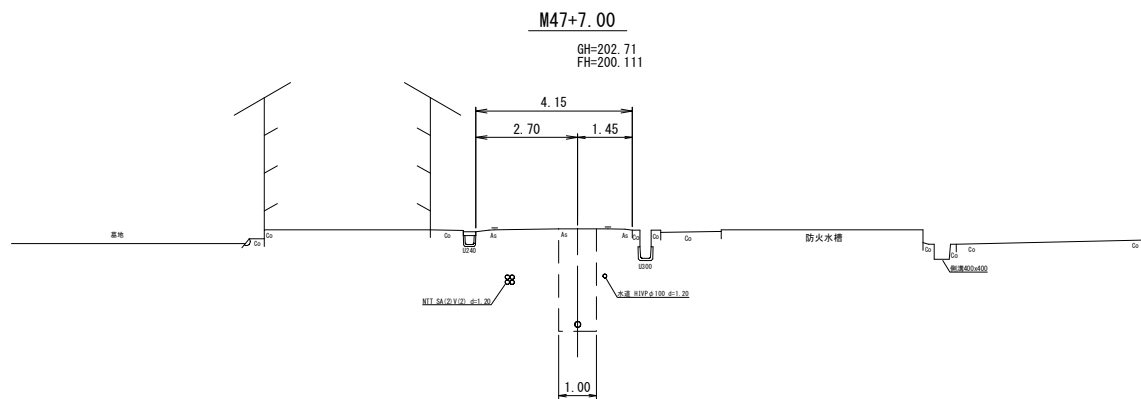
K9
DL=195.00



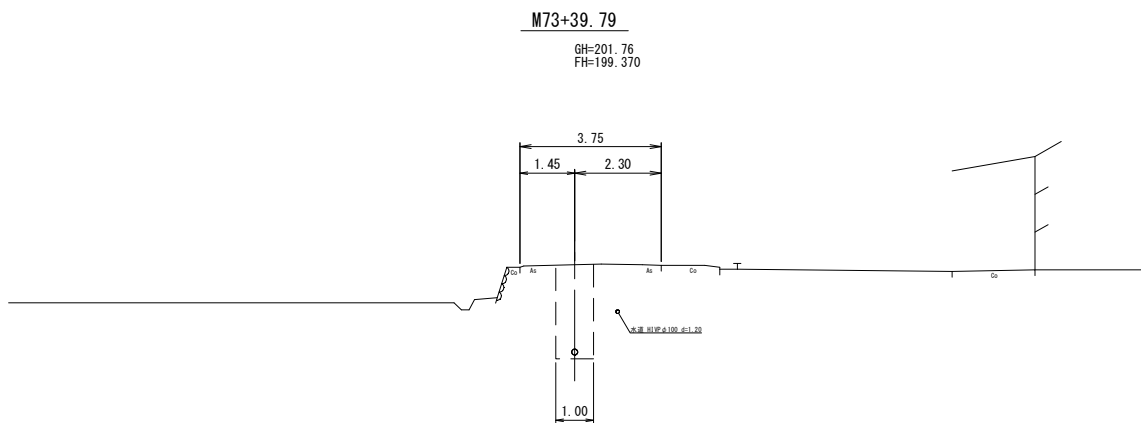
K7
DL=195.00



K10
DL=195.00



K8
DL=195.00



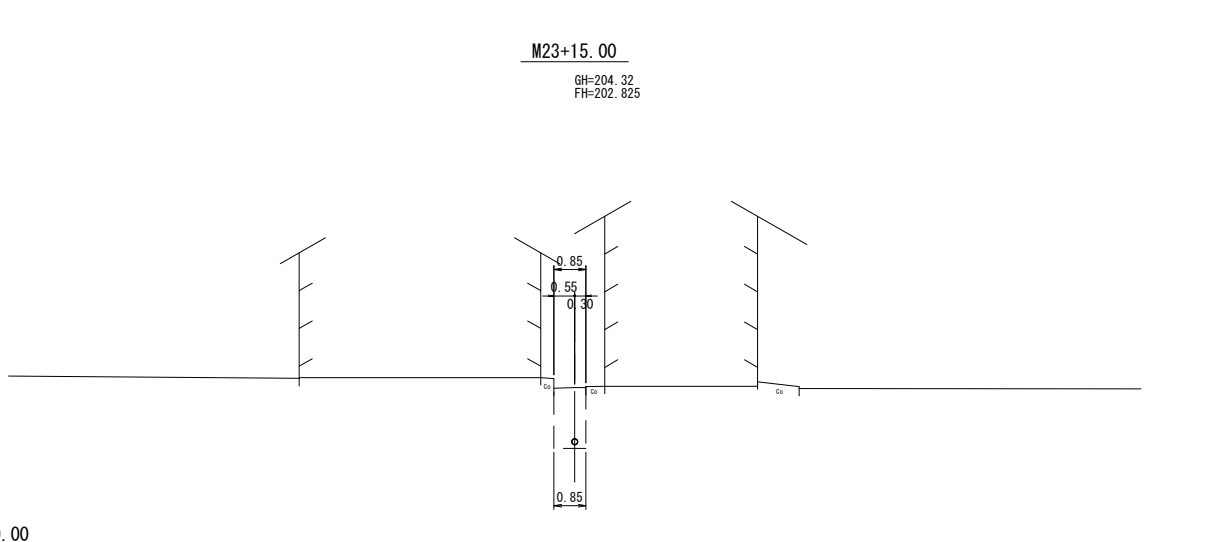
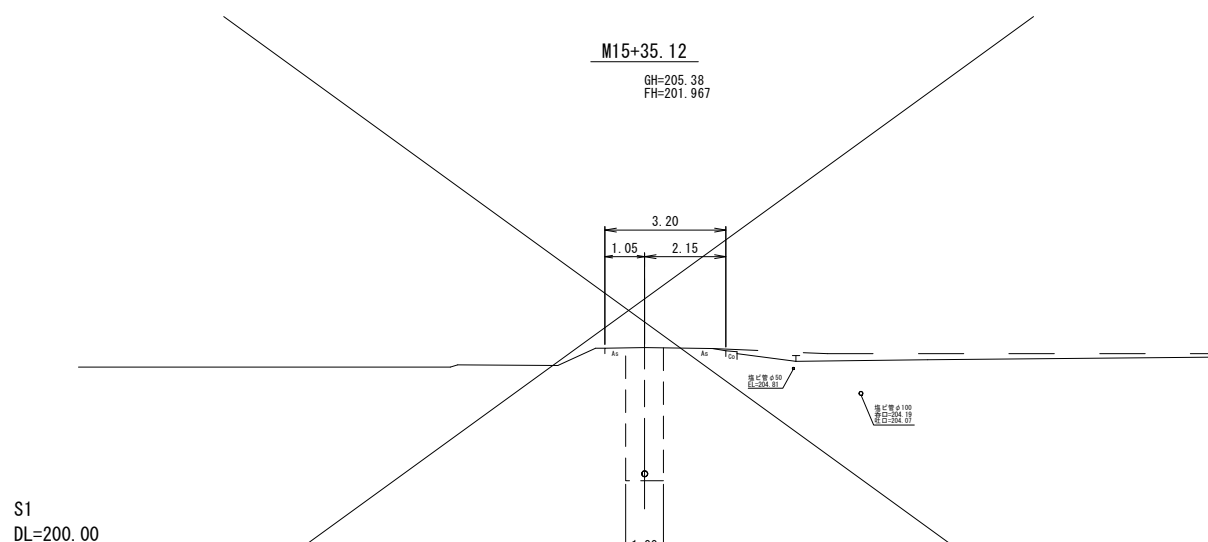
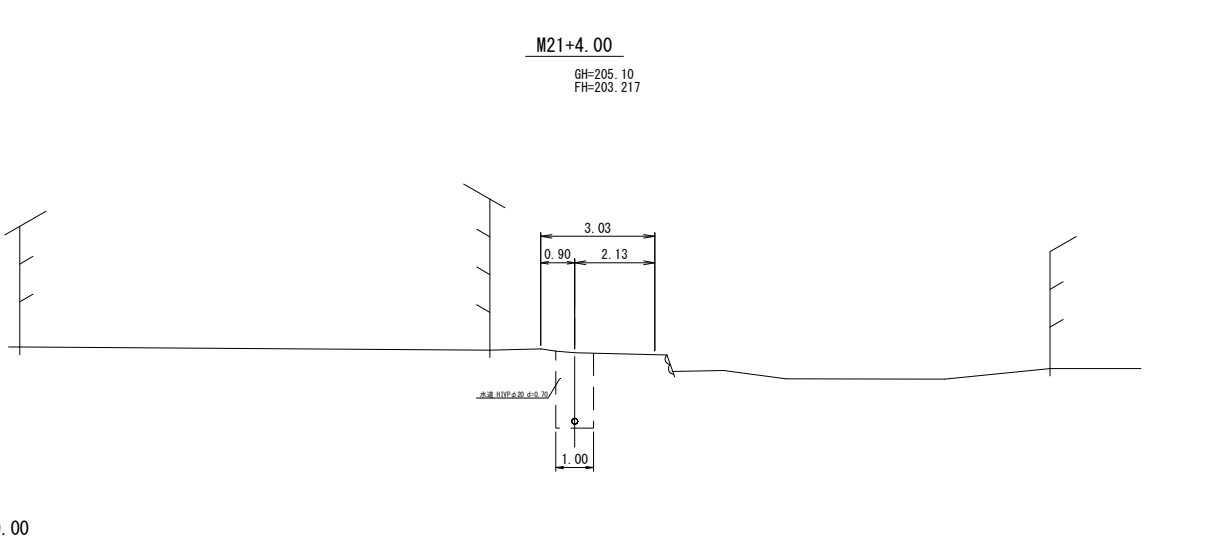
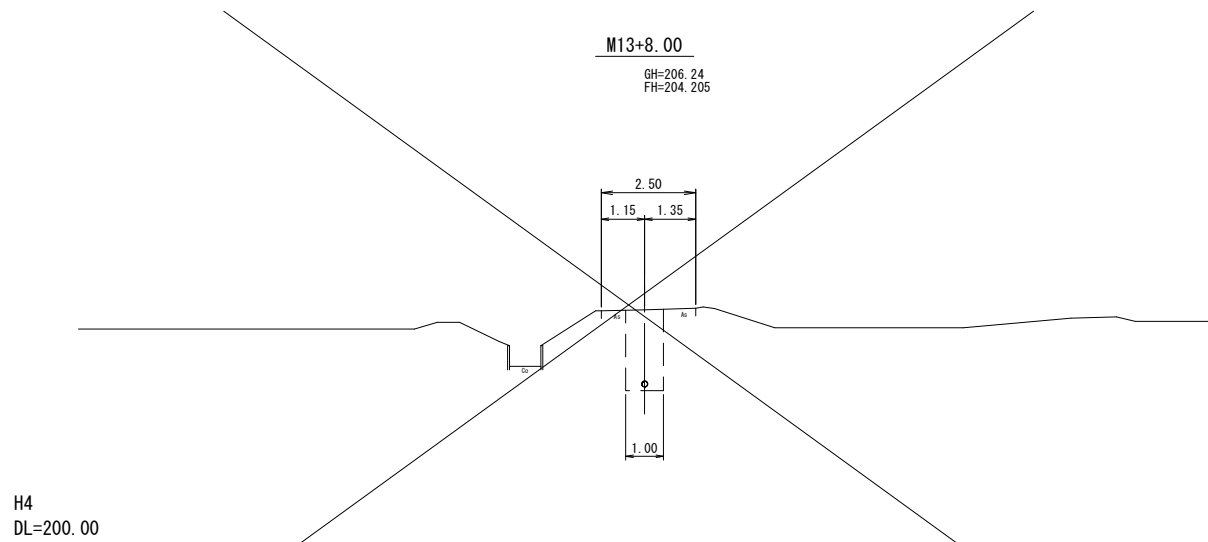
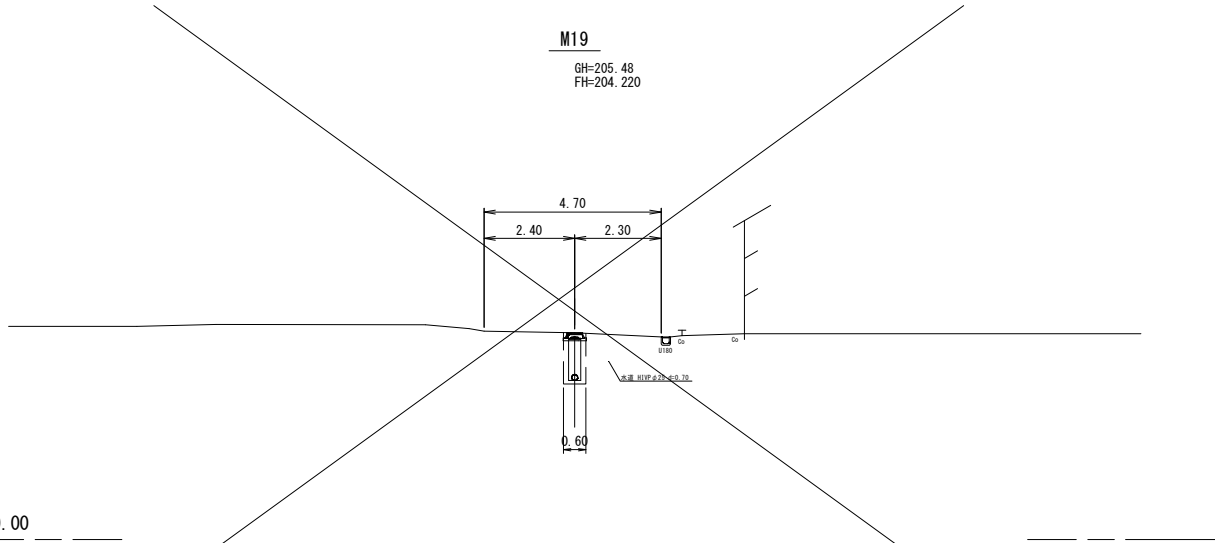
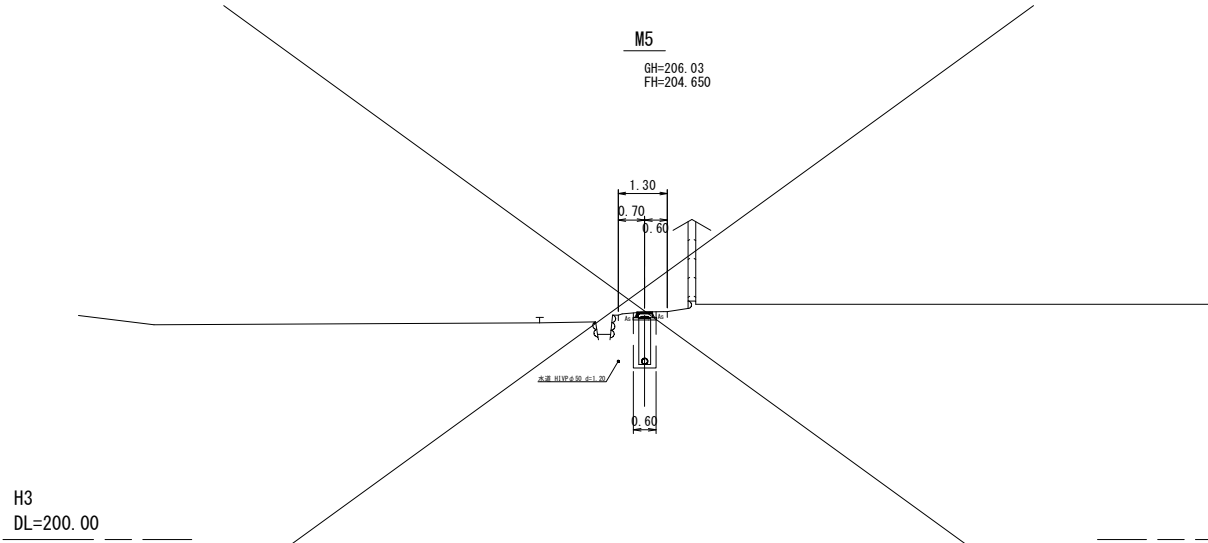
K11
DL=195.00

K6
K7
K8
K9
K10
K11

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 1-2 縮尺 S=1:100		3- ² / ₆
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土壌リにて記載。

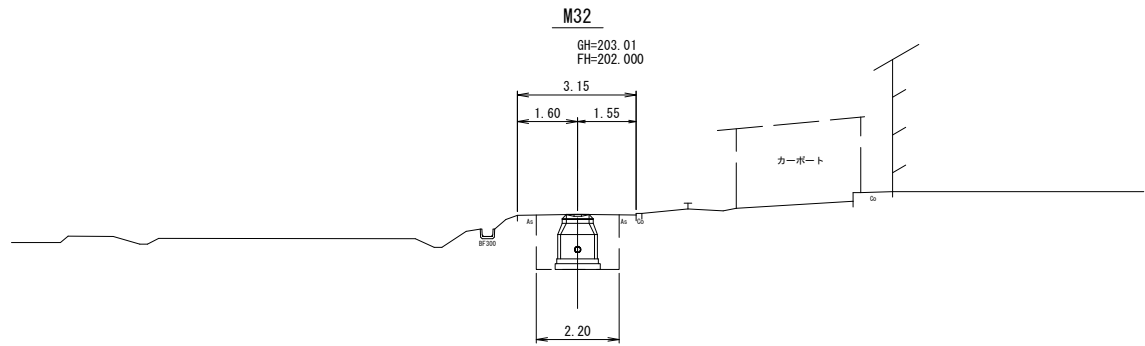


H3
H4
S1
H5
H6
H7

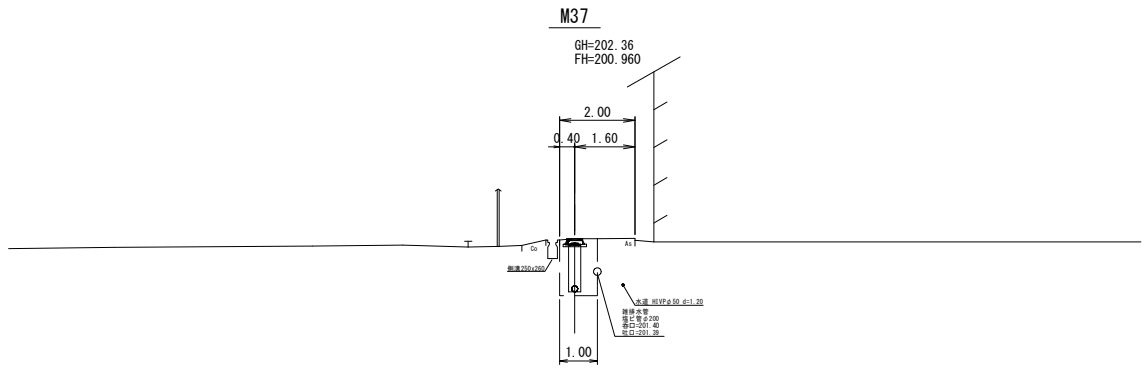
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
路線横断面図 1-5 縮尺 S=1:100		3- ³ / ₆
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		

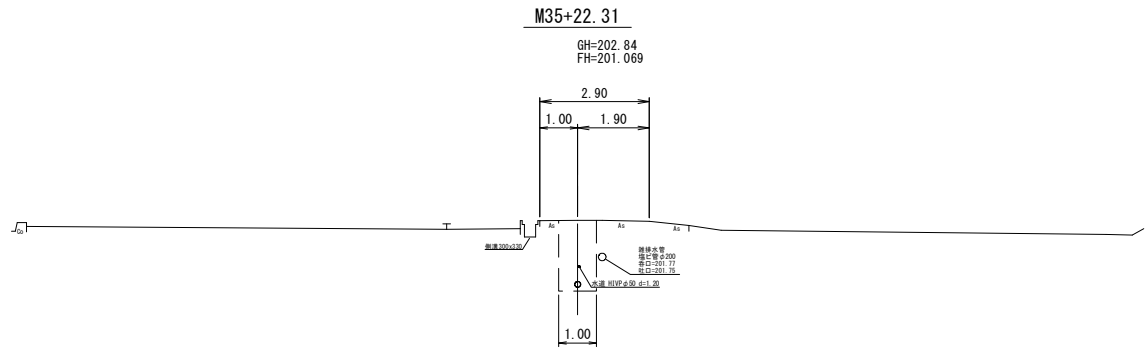
【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。



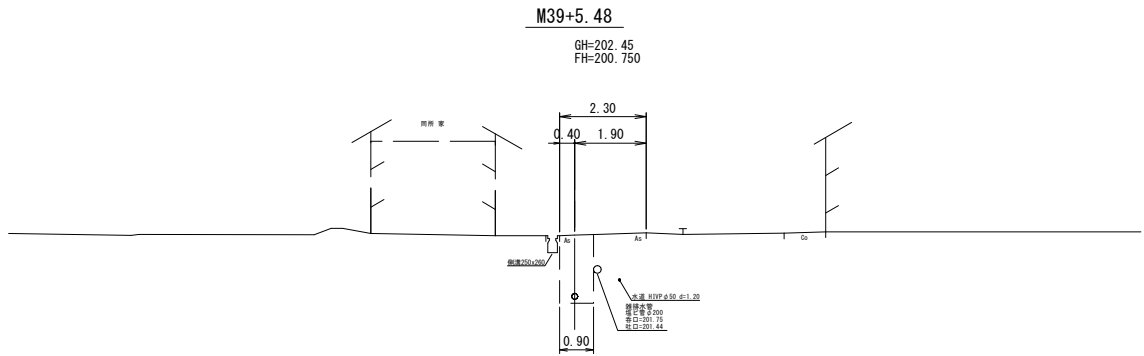
H8
DL=195.00



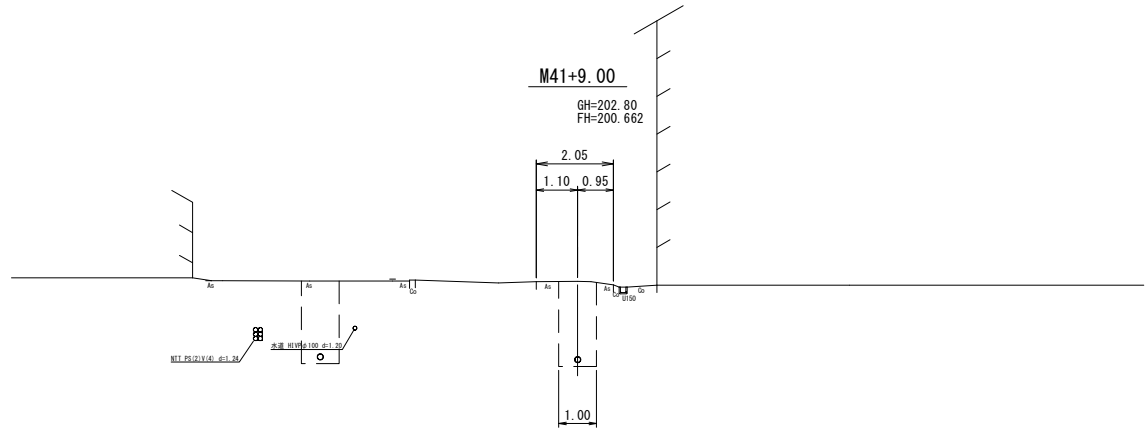
H9
DL=195.00



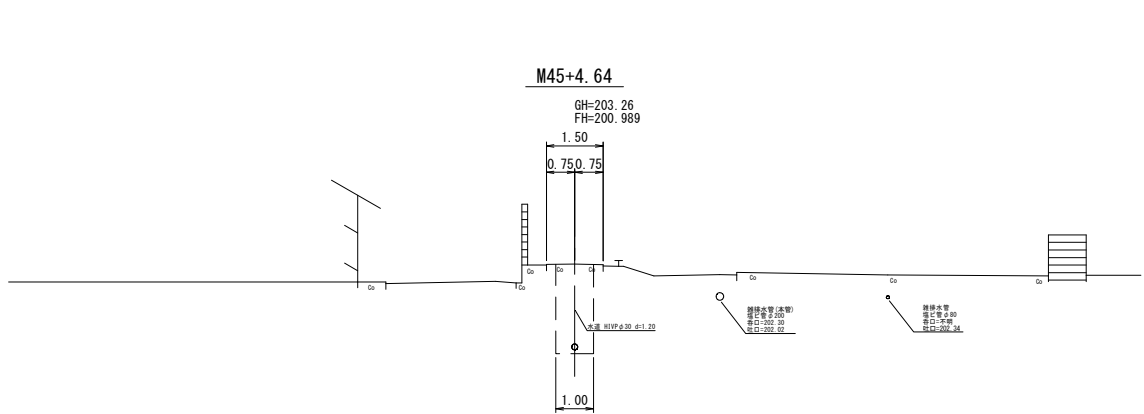
S2
DL=195.00



S3
DL=195.00



S4
DL=195.00



S5
DL=195.00

H8
S2
S4
H9
S3
S5

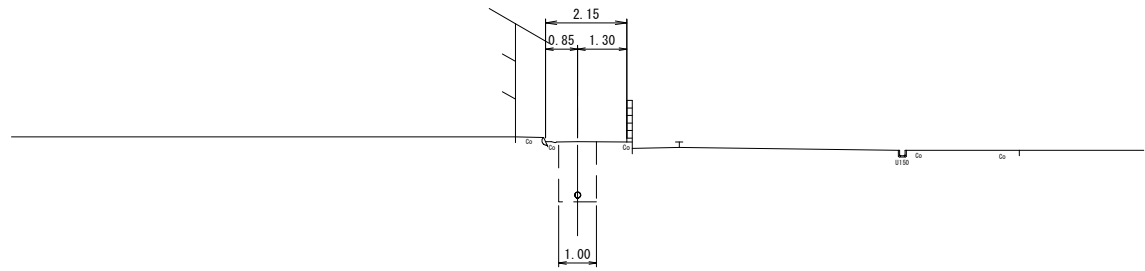
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
路線横断面図 1-6 縮尺 S=1:100		3-4/6
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土壌にて記載。

M48+17.11

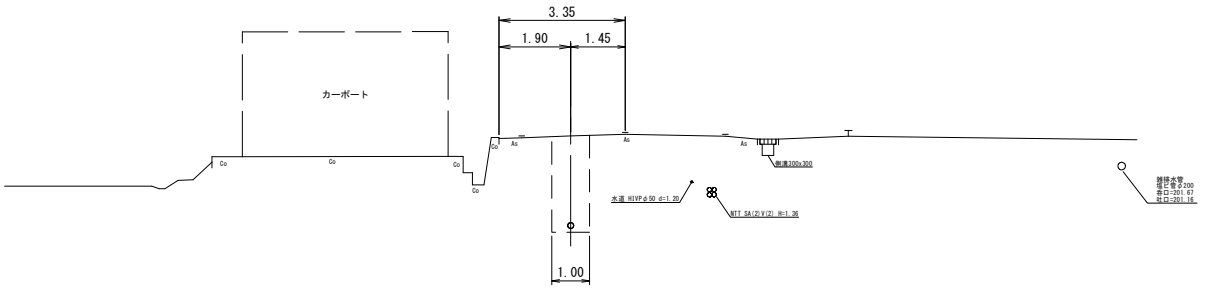
GH=202.34
FH=200.848



S6
DL=195.00

M68+9.02

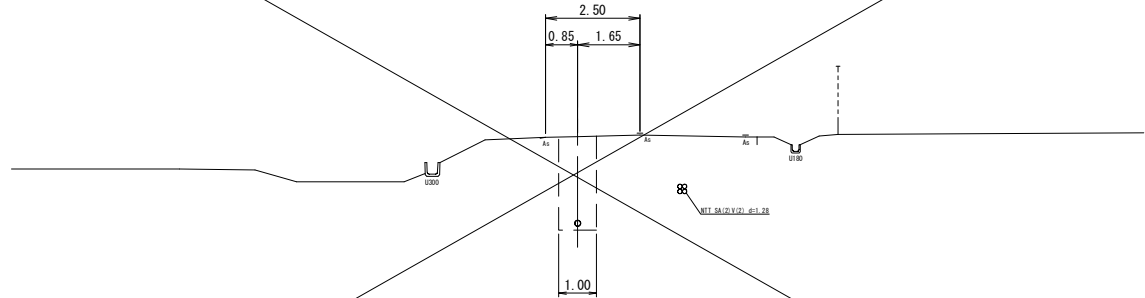
GH=202.49
FH=200.039



S9
DL=195.00

M63+10.00

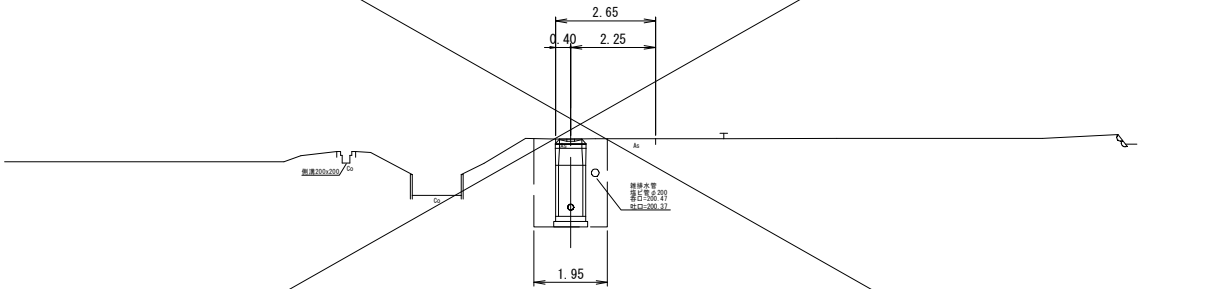
GH=202.62
FH=200.250



H11
DL=195.00

M64

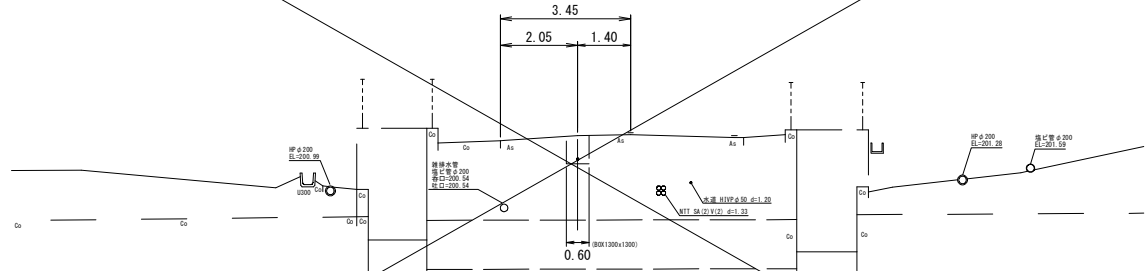
GH=201.36
FH=199.480



H12
DL=195.00

MP1+3.00

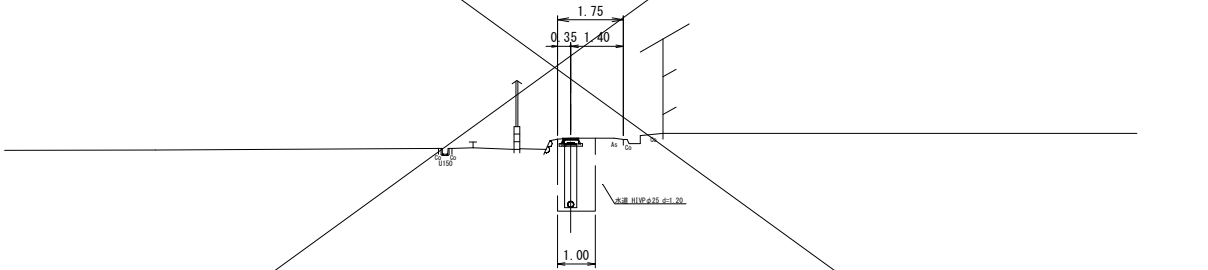
GH=202.55
FH=201.907



S8
DL=195.00

M51

GH=204.49
FH=202.665



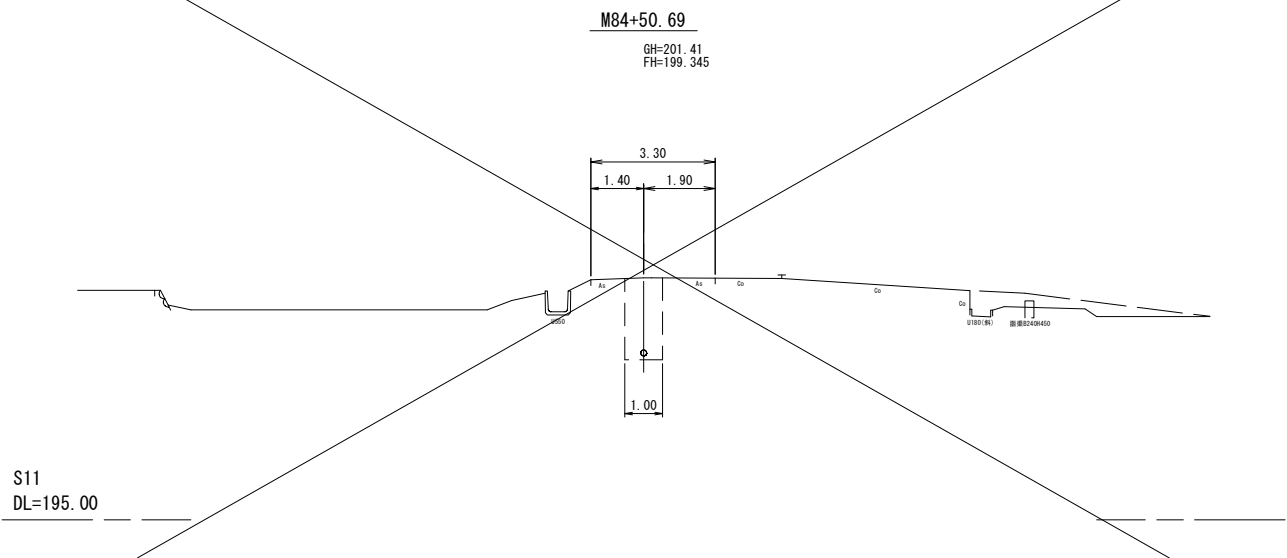
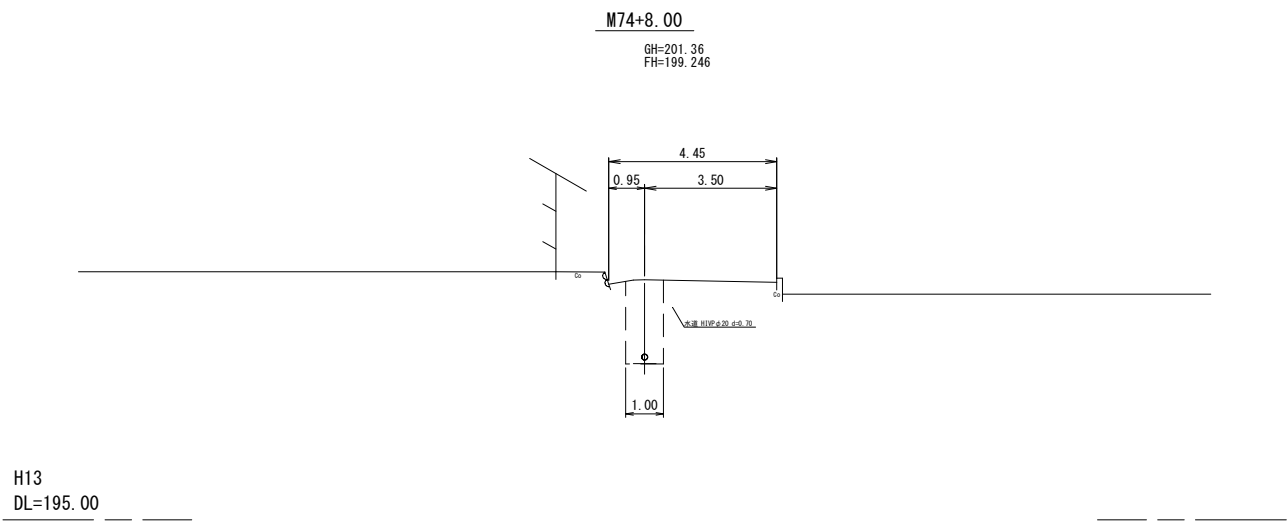
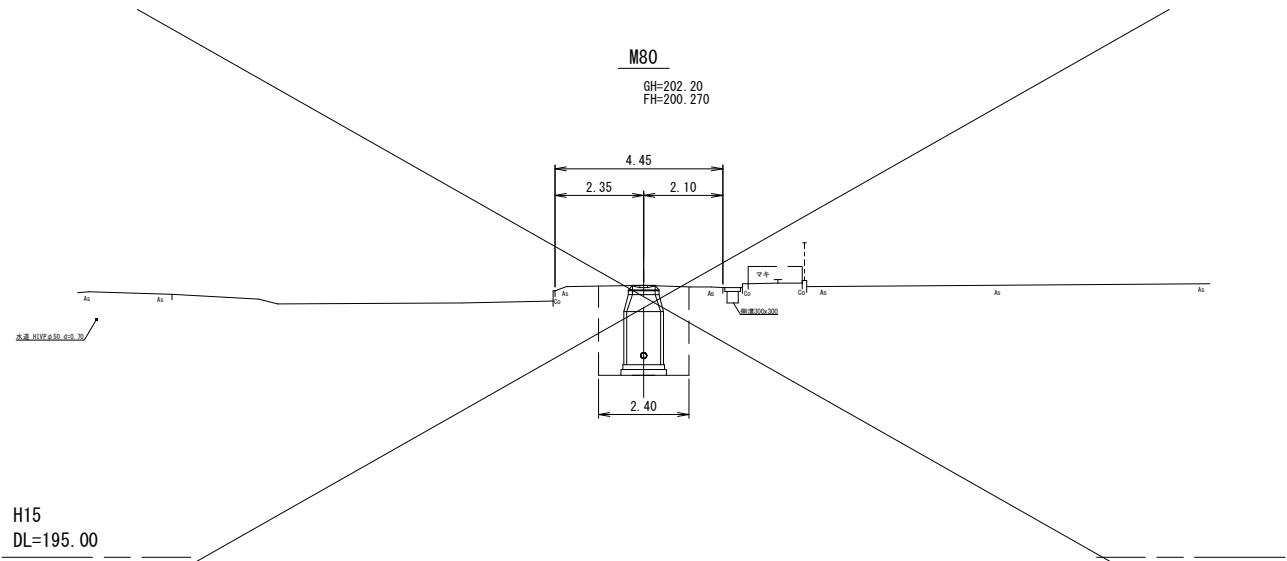
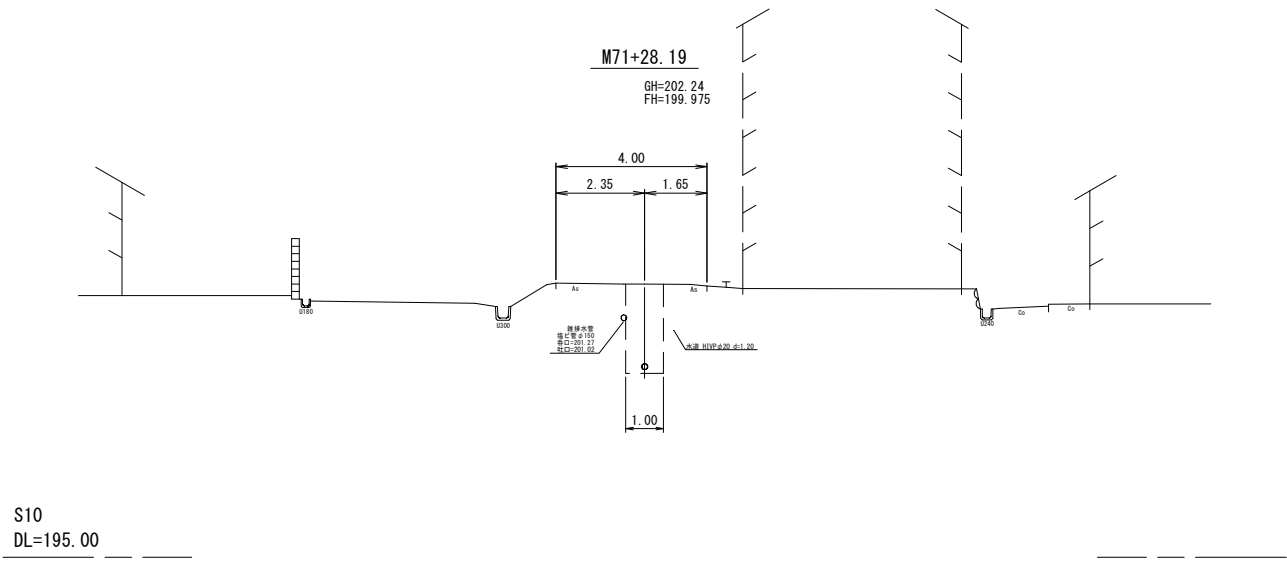
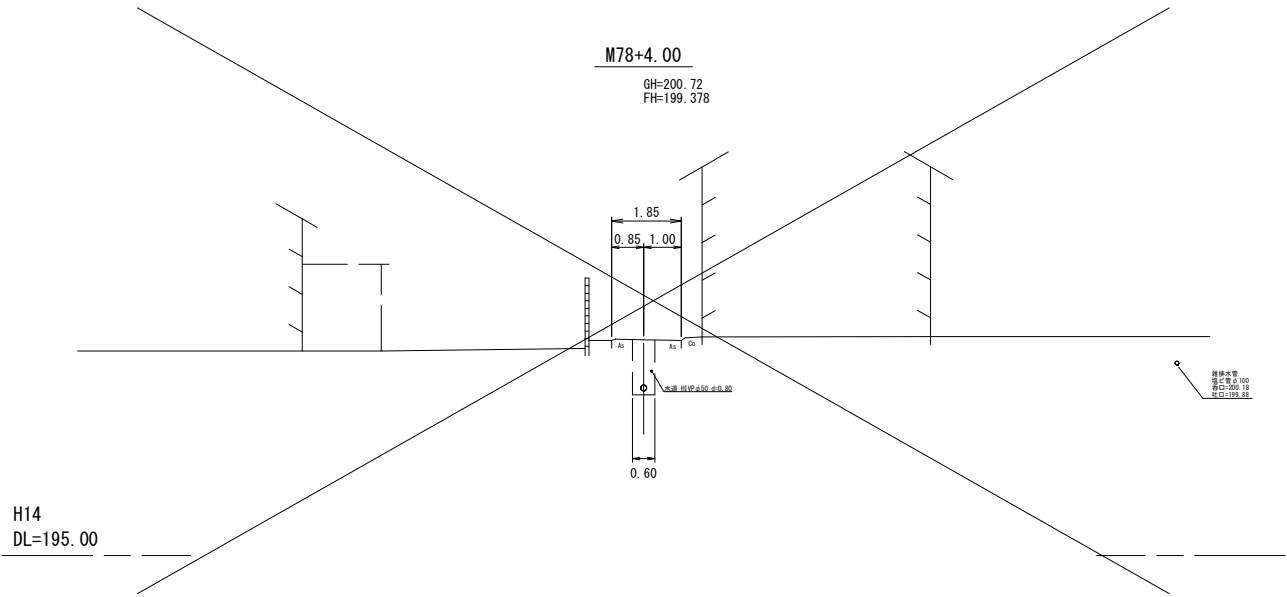
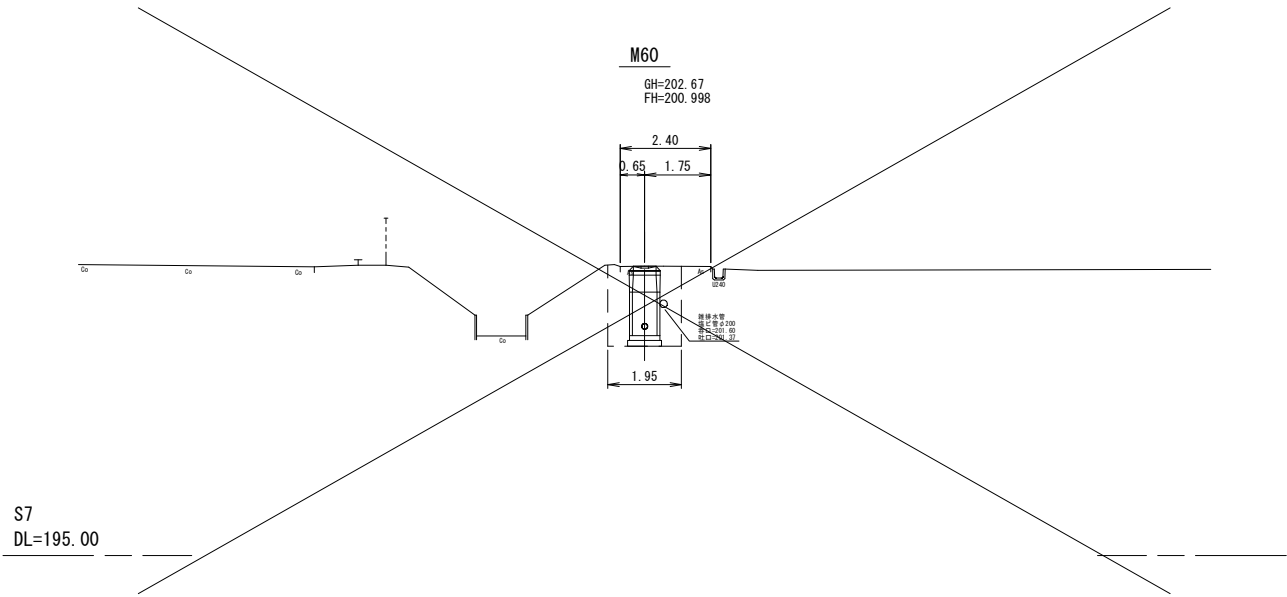
H10
DL=200.00

S6
H11
S8
S9
H12
H10

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 1-7 縮尺 S=1:100		3- ⁵ / ₆
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
伊賀市		

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。

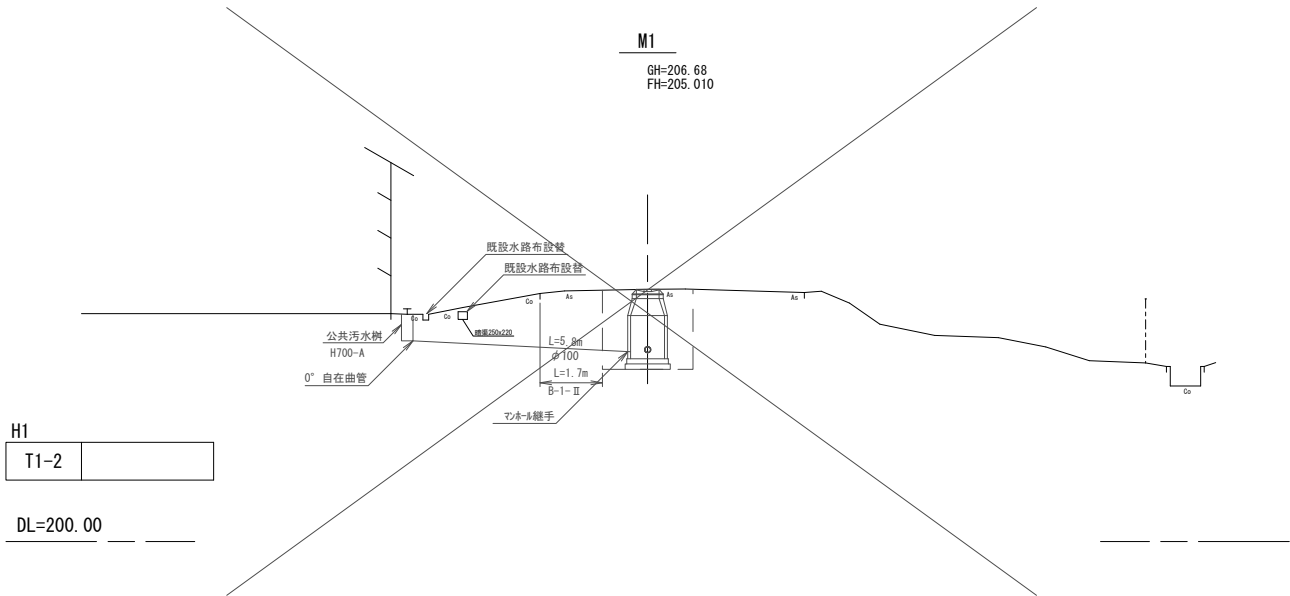


S7
S10
H13
H14
H15
S11

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

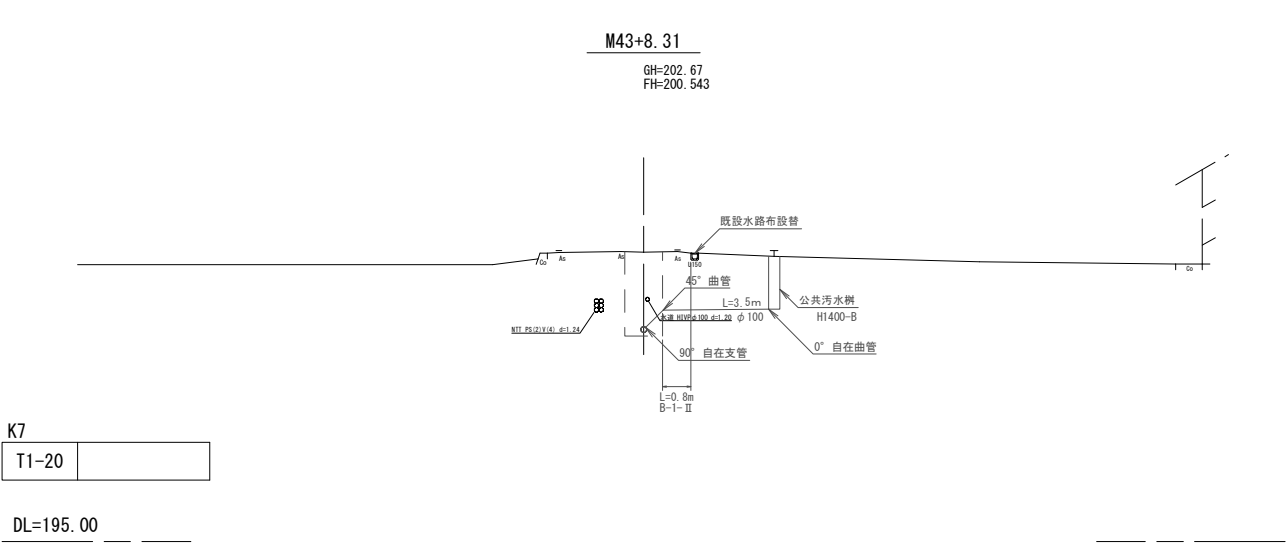
図面の名称		図面番号
路線横断面図 1-8 縮尺 S=1:100		3- ⁶ / ₆
測量	平成27年11月30日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土壌にて記載。



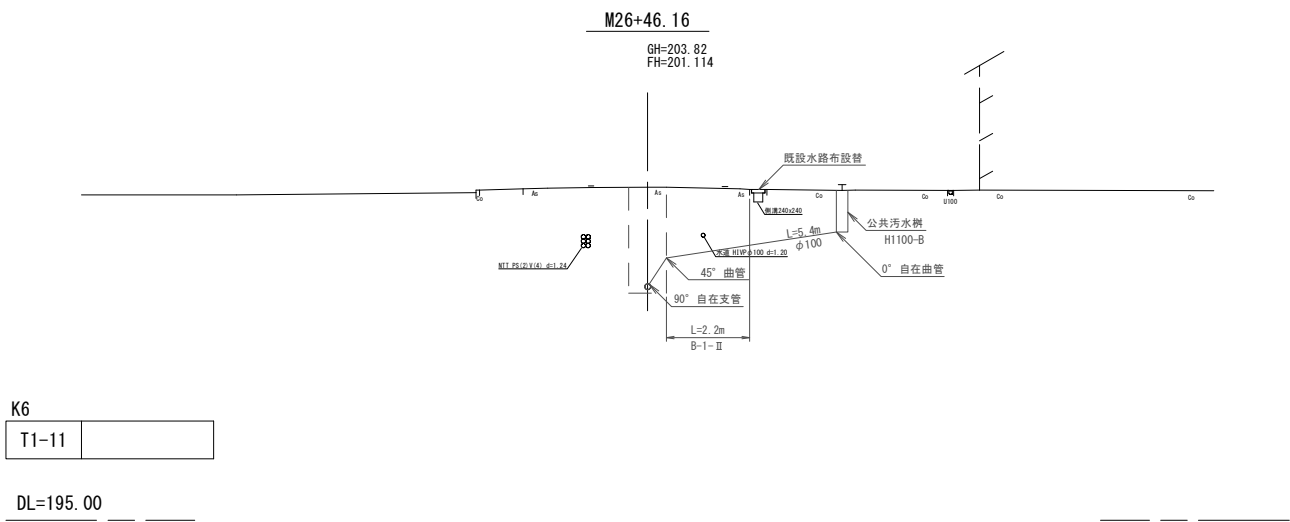
H1
T1-2

DL=200.00



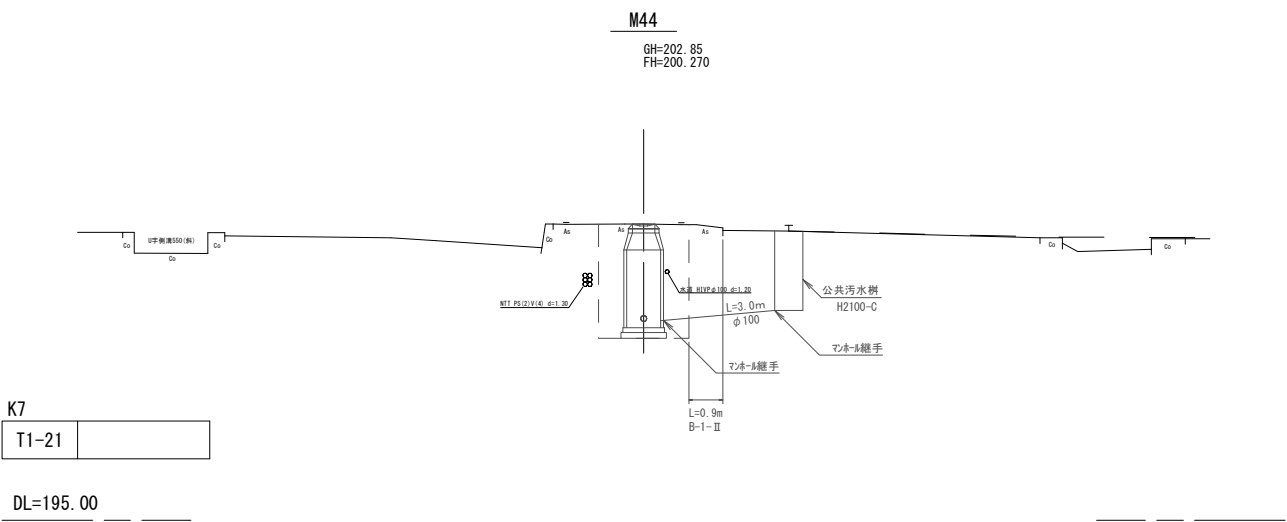
K7
T1-20

DL=195.00



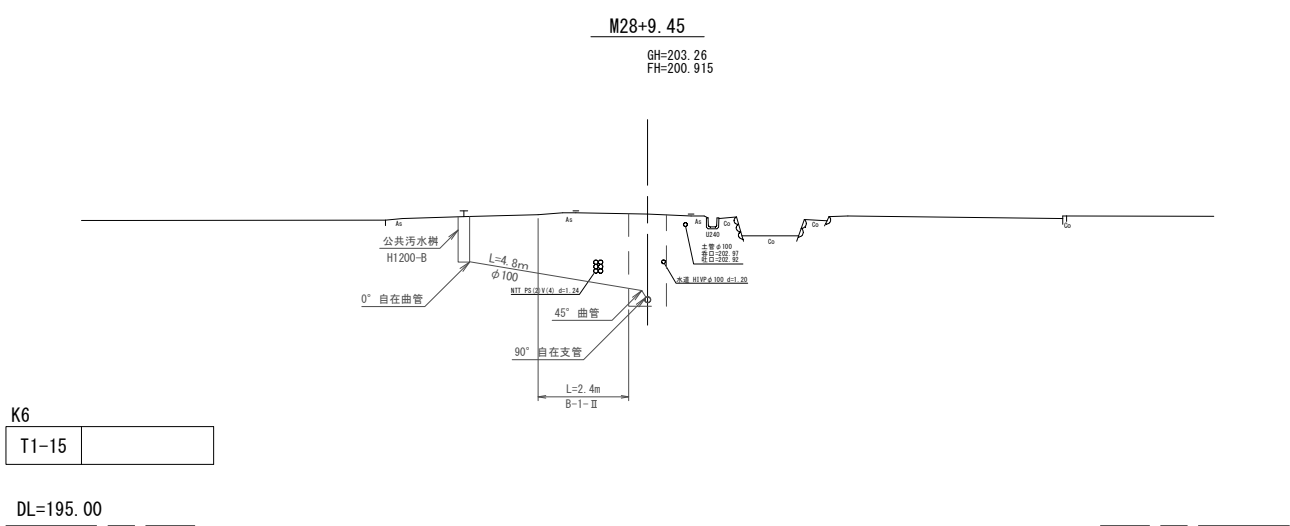
K6
T1-11

DL=195.00



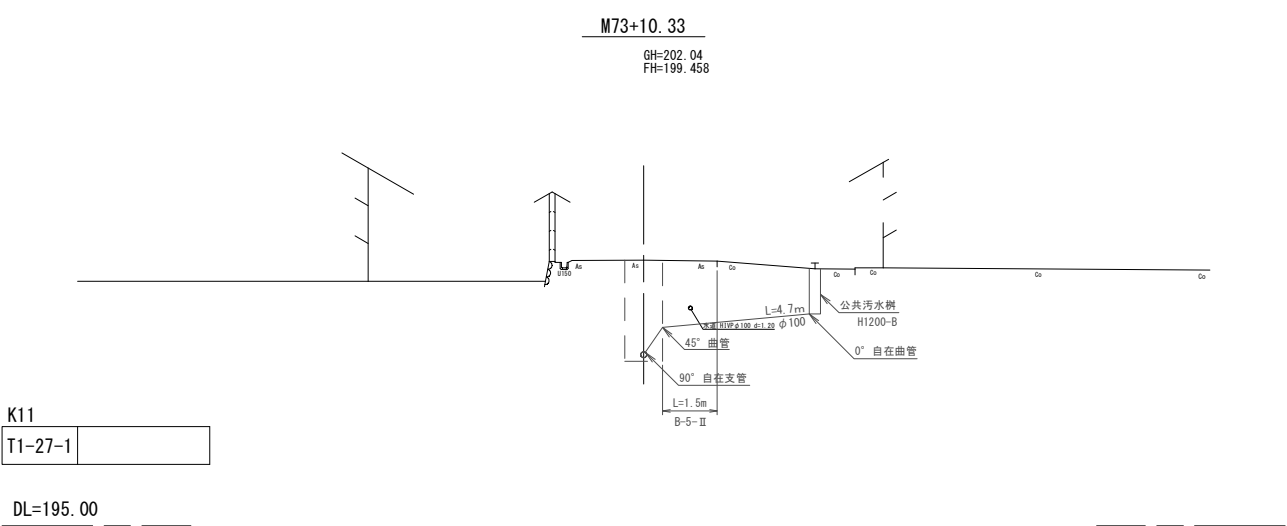
K7
T1-21

DL=195.00



K6
T1-15

DL=195.00



K11
T1-27-1

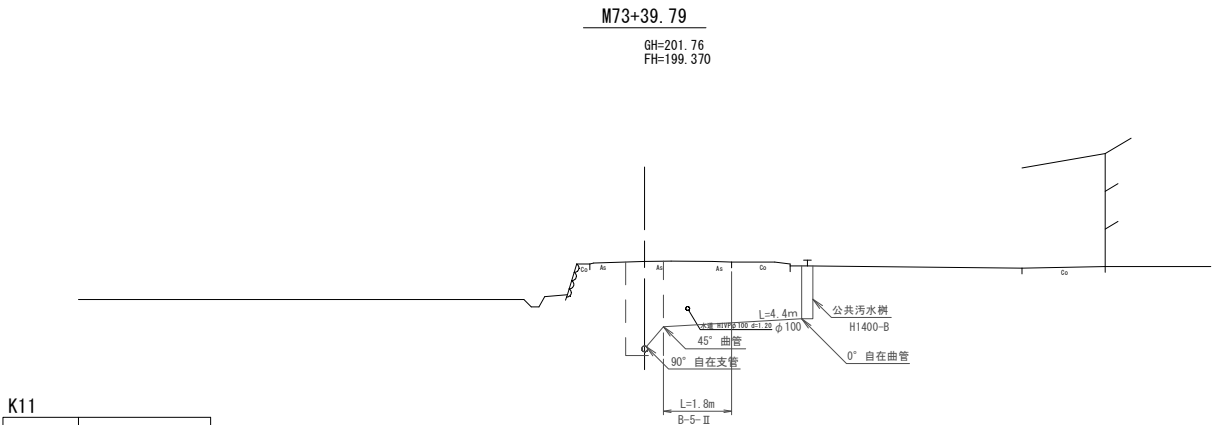
DL=195.00

凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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 樹 木 管 理
H1	T1-2
K6	T1-11・T1-15
K7	T1-20・T1-21
K11	T1-27-1

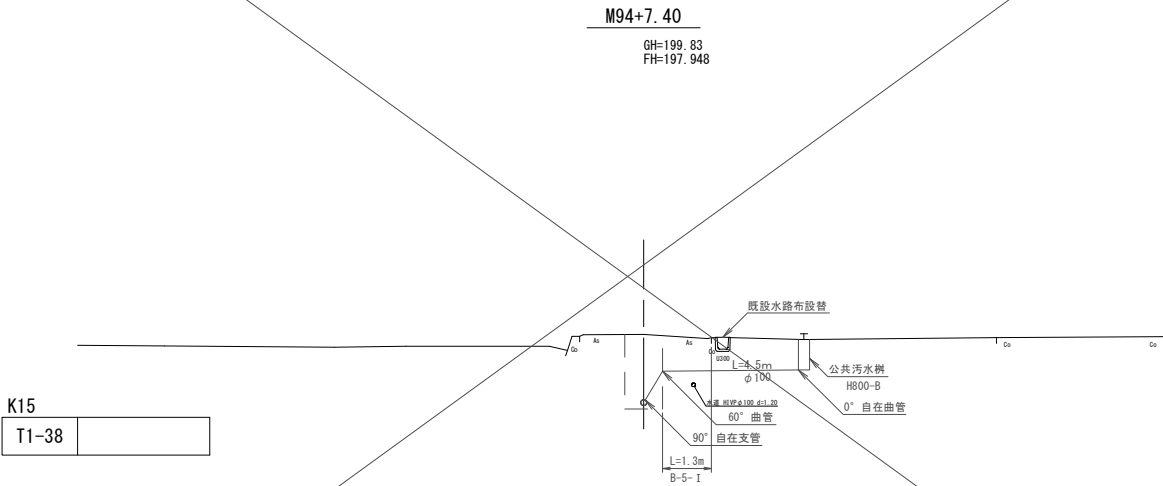
農 業 集 落 排 水 施 設 整 備 事 業 山 田 南 地 区	
図 面 の 名 称	図面番号
取付管横断面図 I-1 縮尺 S=1:100	4- ¹ / ₇
測 量	平成27年11月30日終了
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
伊 賀 市	

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。



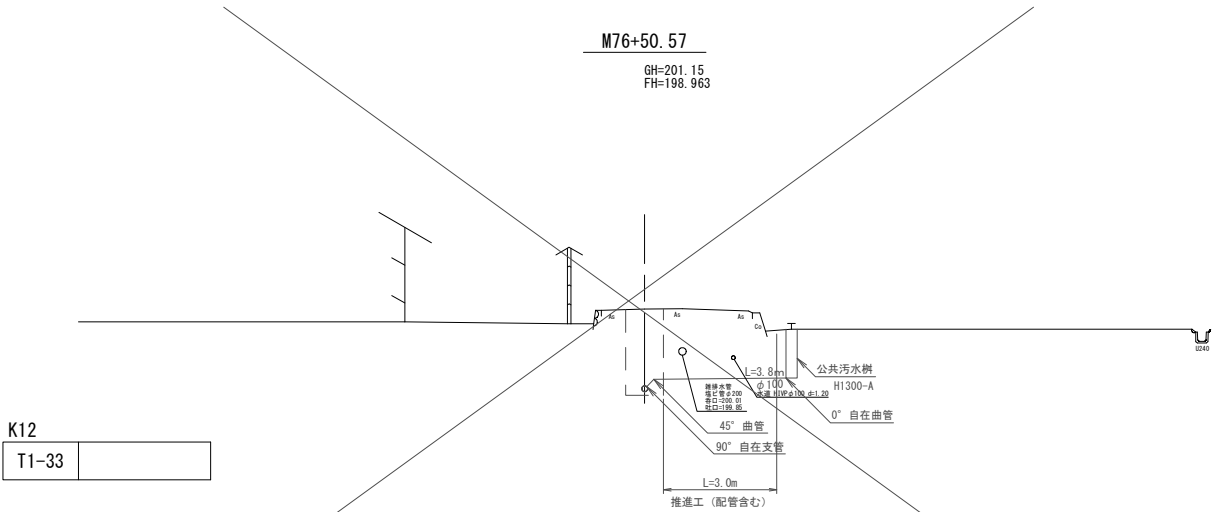
K11	
T1-31	

DL=195.00



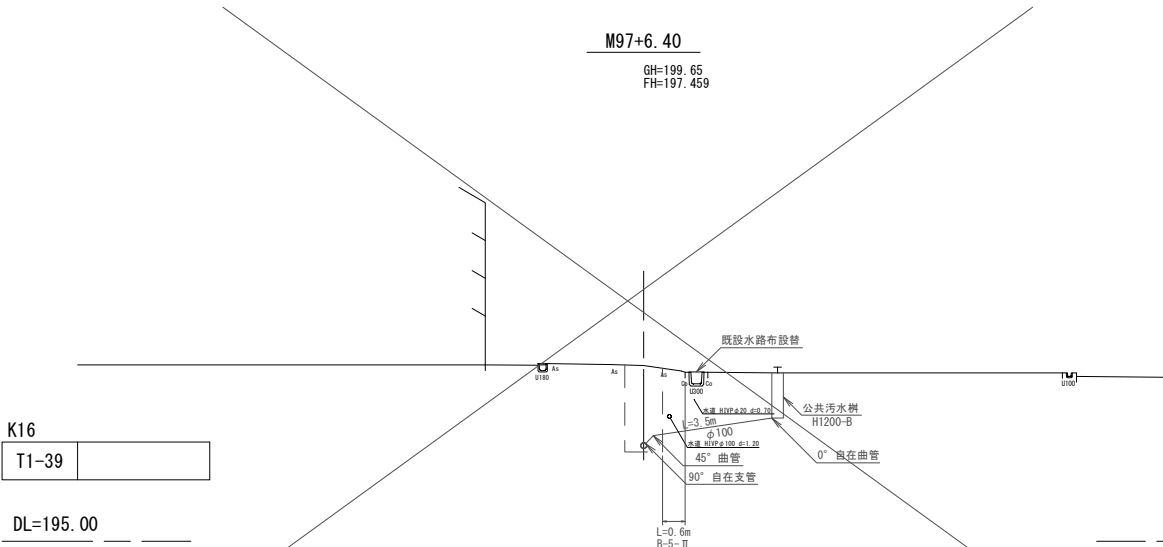
K15	
T1-38	

DL=195.00



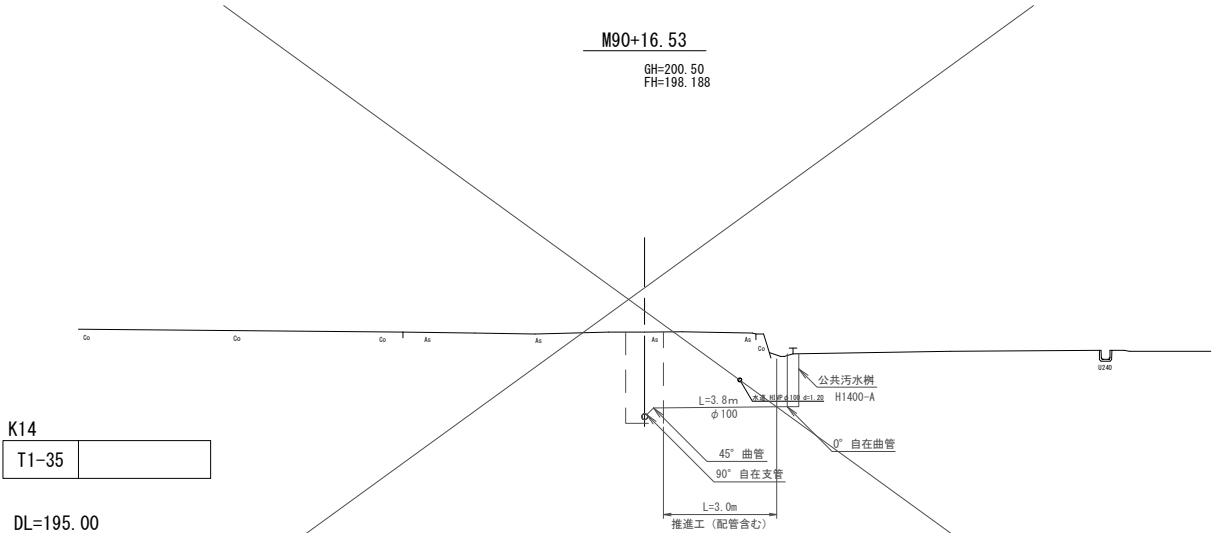
K12	
T1-33	

DL=195.00



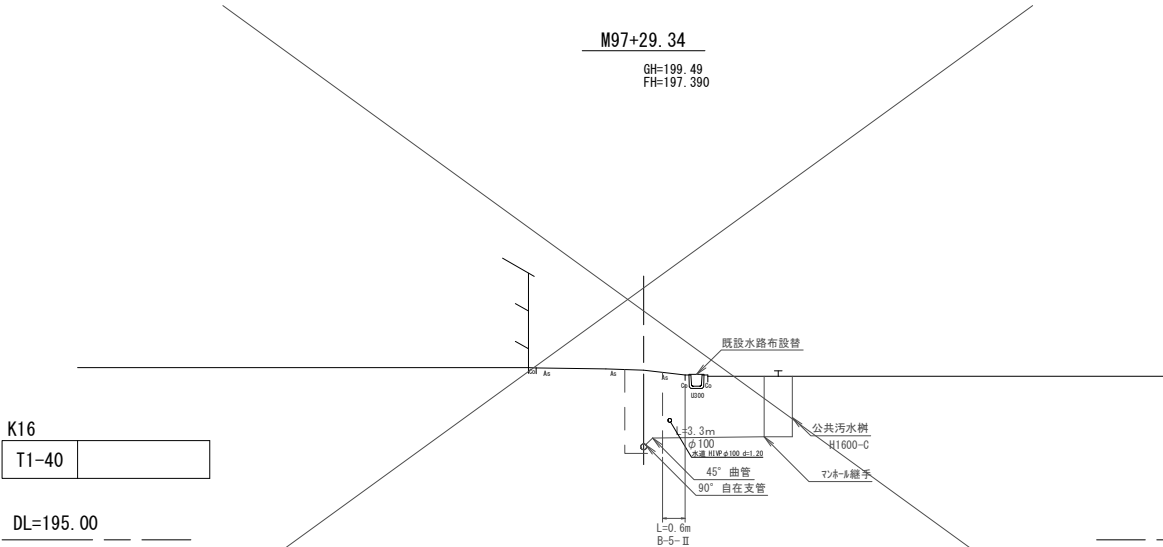
K16	
T1-39	

DL=195.00



K14	
T1-35	

DL=195.00



K16	
T1-40	

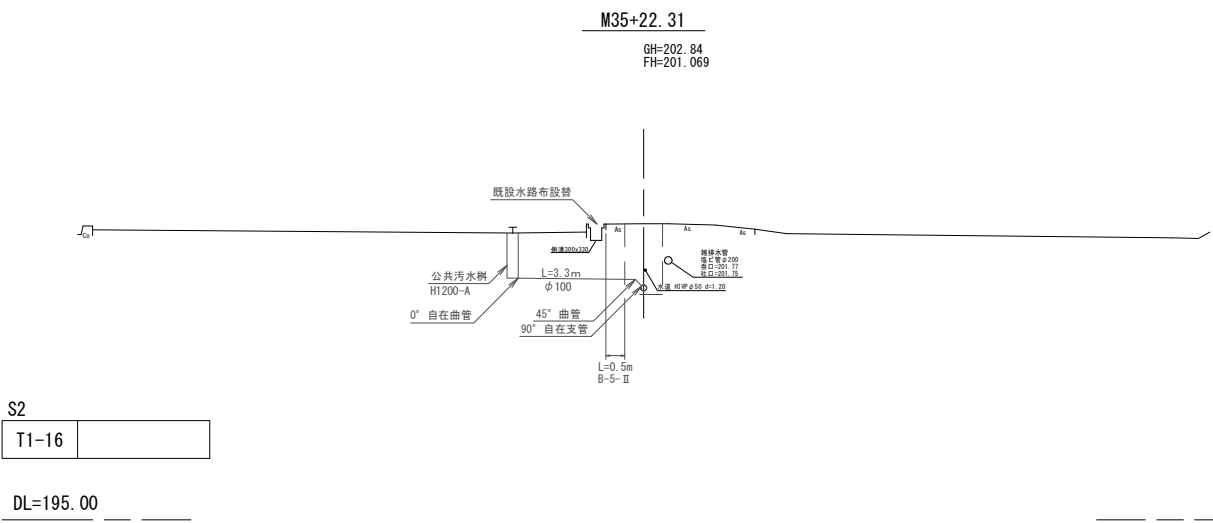
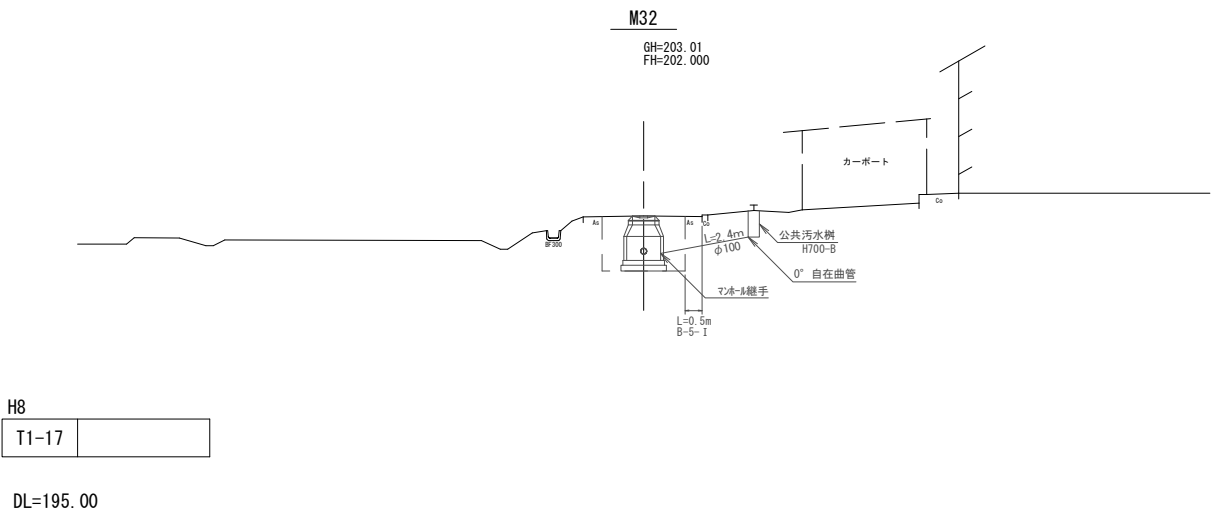
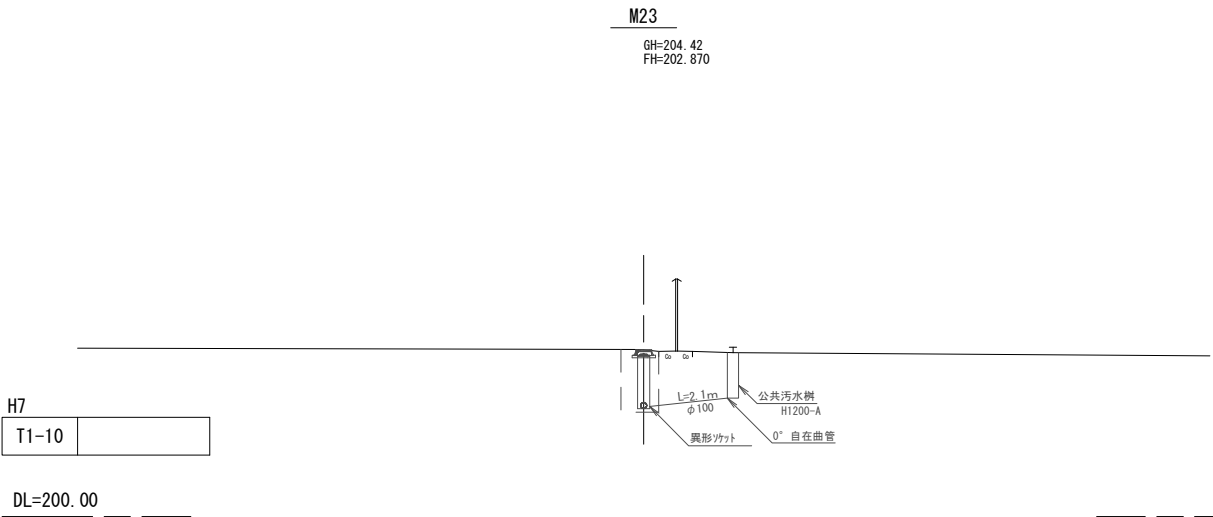
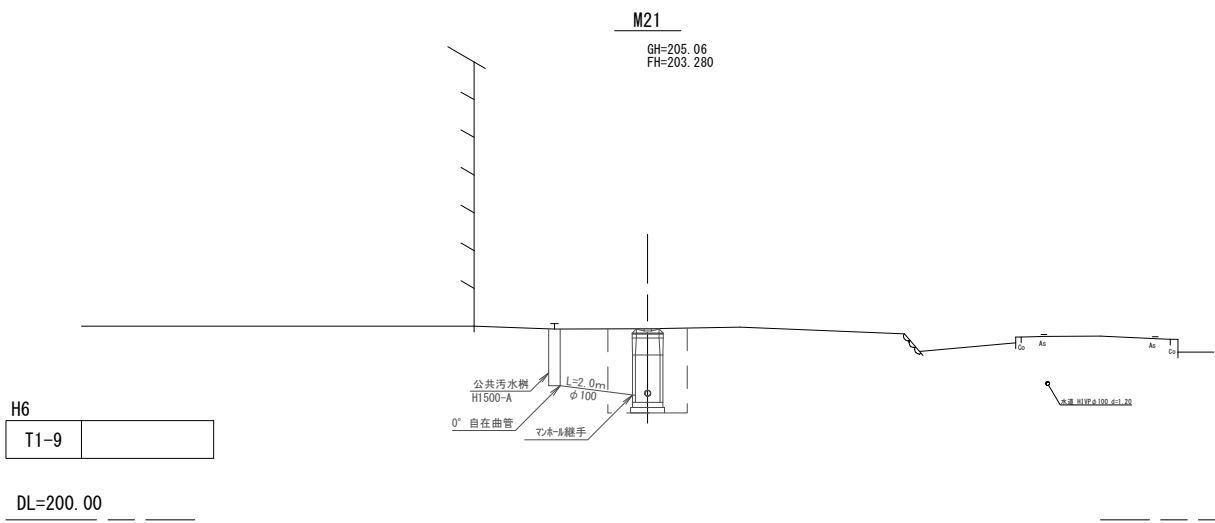
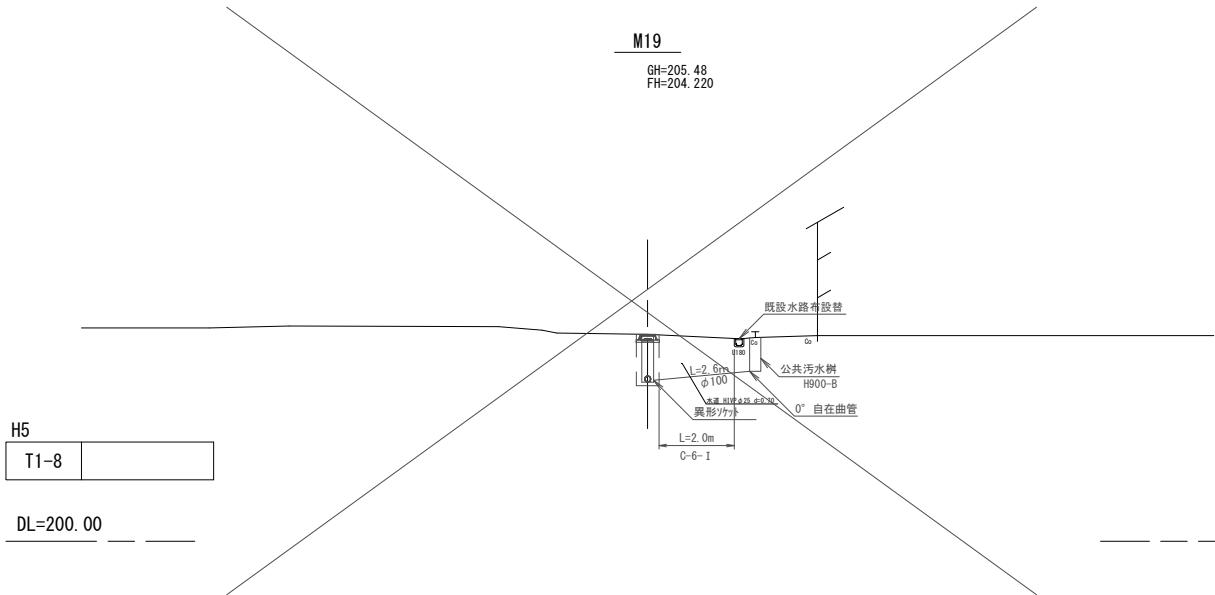
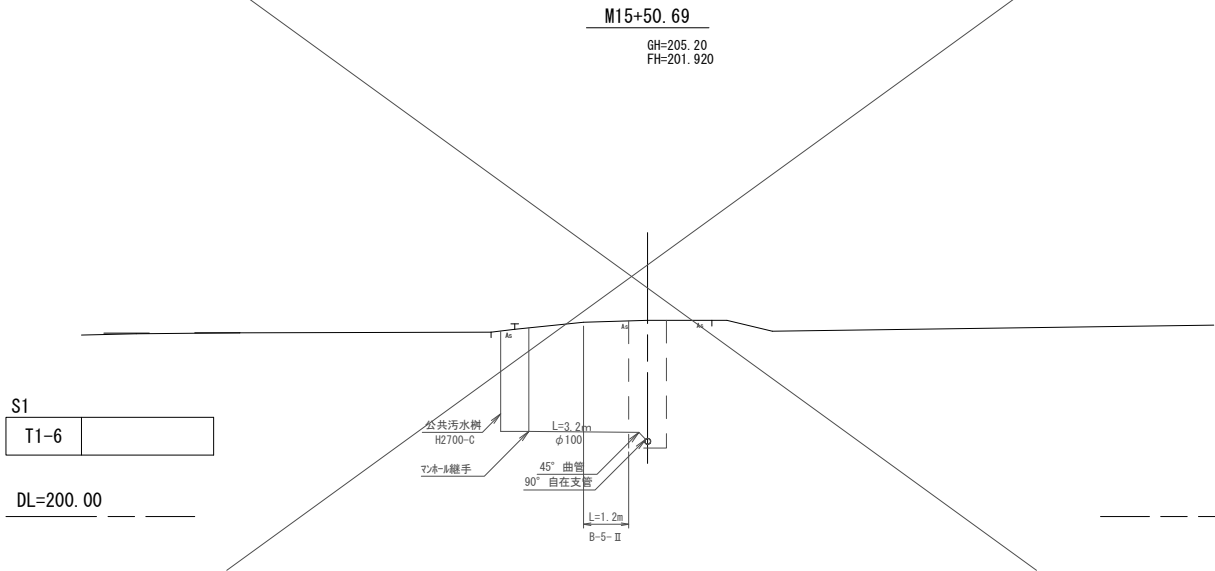
DL=195.00

凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B - 15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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 樹 管 理
K11	T1-31
K12	T1-33
K14	T1-35
K15	T1-38
K16	T1-39・T1-40

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 1-2 縮尺 S=1:100			4- ² / ₇	
測 量		平成27年11月30日終了		
設 計				
製	原図			
図	複写			
伊 賀 市				

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土壌にて記載。

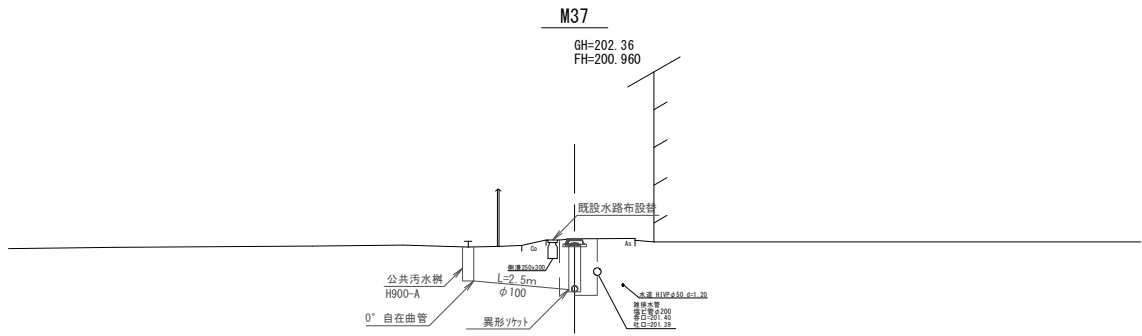


凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
C - 5	コンクリート
C - 6	敷砂利
C - 7	未舗装
I	矢板なし
II	矢板あり

凡 例	
路線名	公 共 樹 管 理
S1	T1-6
H5	T1-8
H6	T1-9
H7	T1-10
H8	T1-17
S2	T1-16

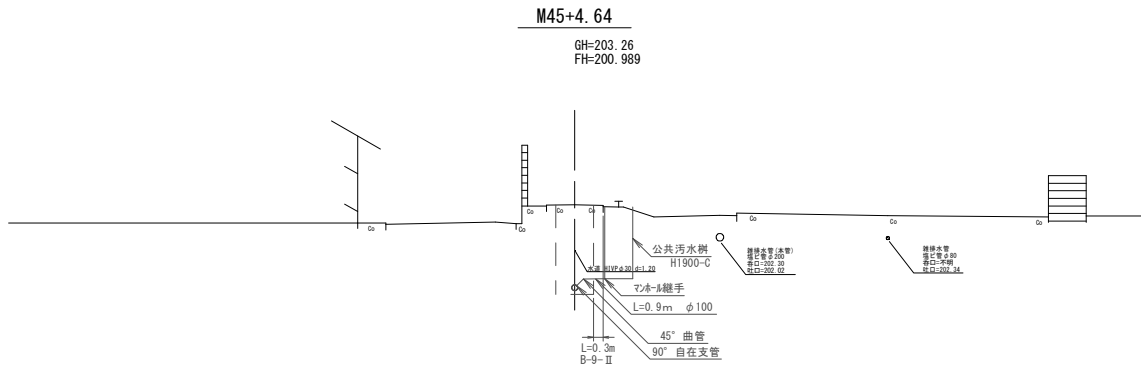
図 面 の 名 称		図面番号
取付管横断面図 I-4 縮尺 S=1:100		4- ³ / ₇
測 量		平成27年11月30日終了
設 計		
製 図	原図	
	複写	
		伊 賀 市

【水道・MTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。



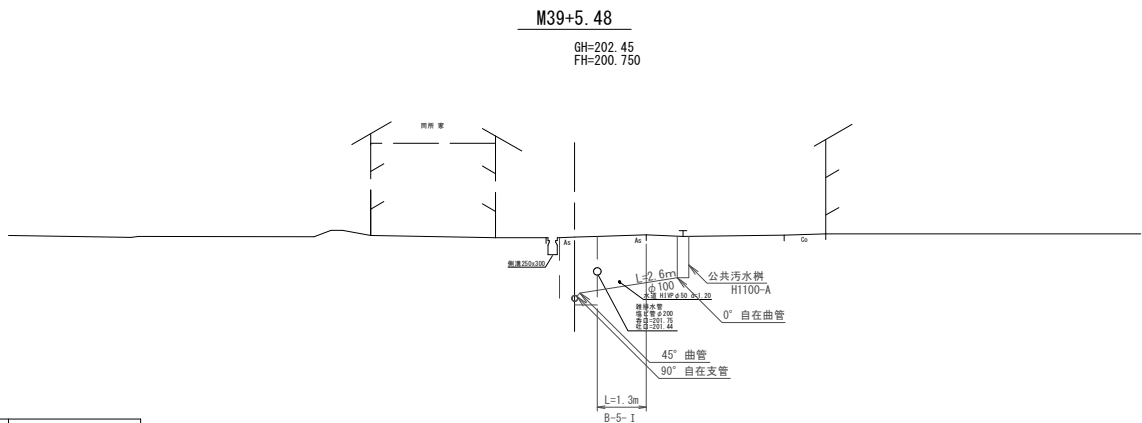
H9	
T1-18	

DL=195.00



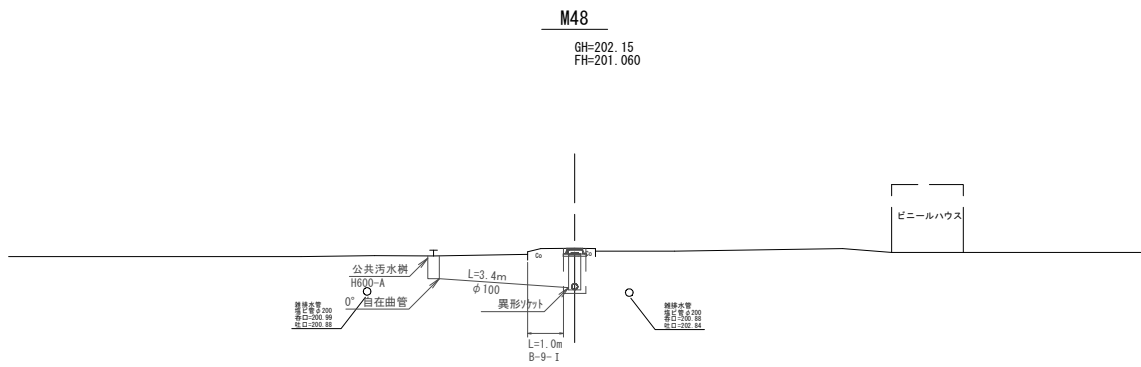
S5	
T1-23	

DL=195.00



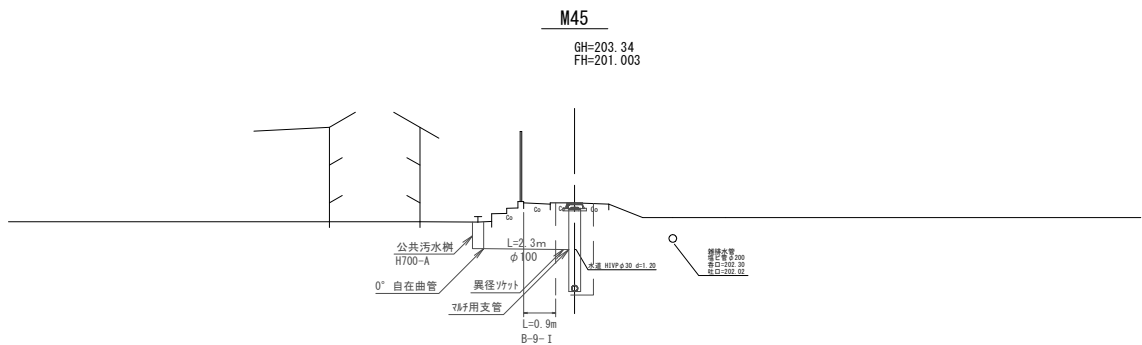
S3	
T1-19	

DL=195.00



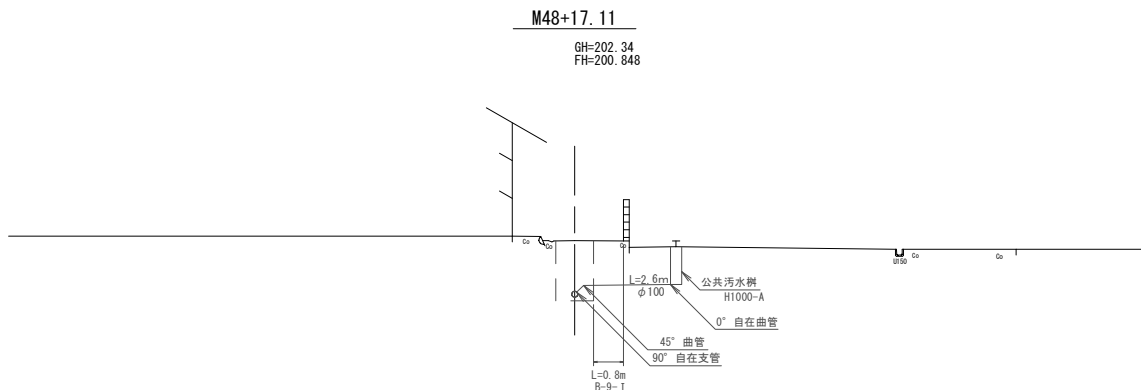
S6	
T1-22	

DL=195.00



S5	
T8-1-2	

DL=195.00



S6	
T1-25	

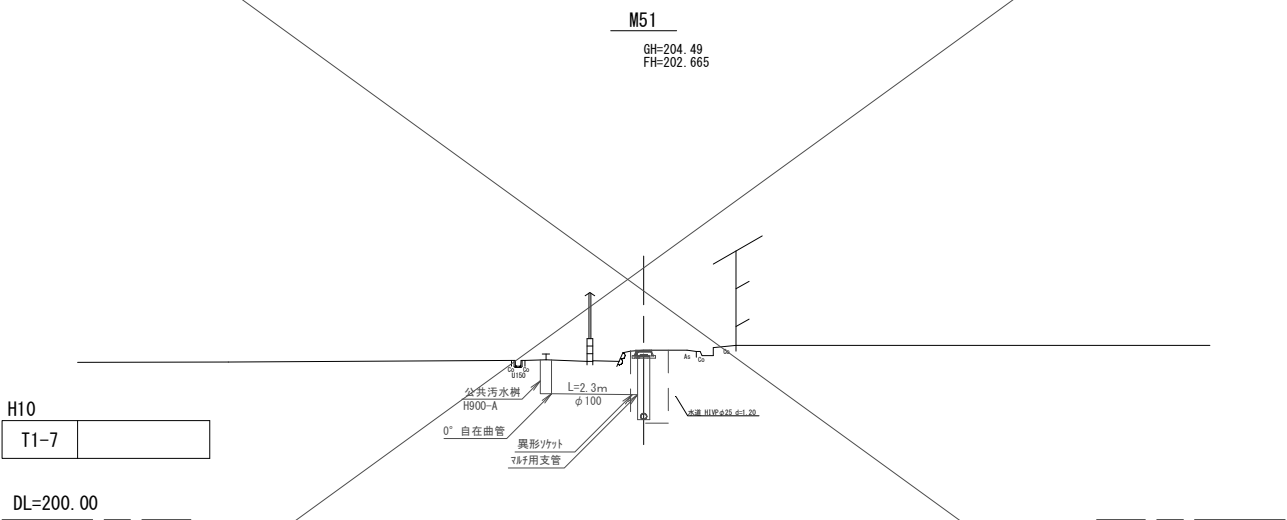
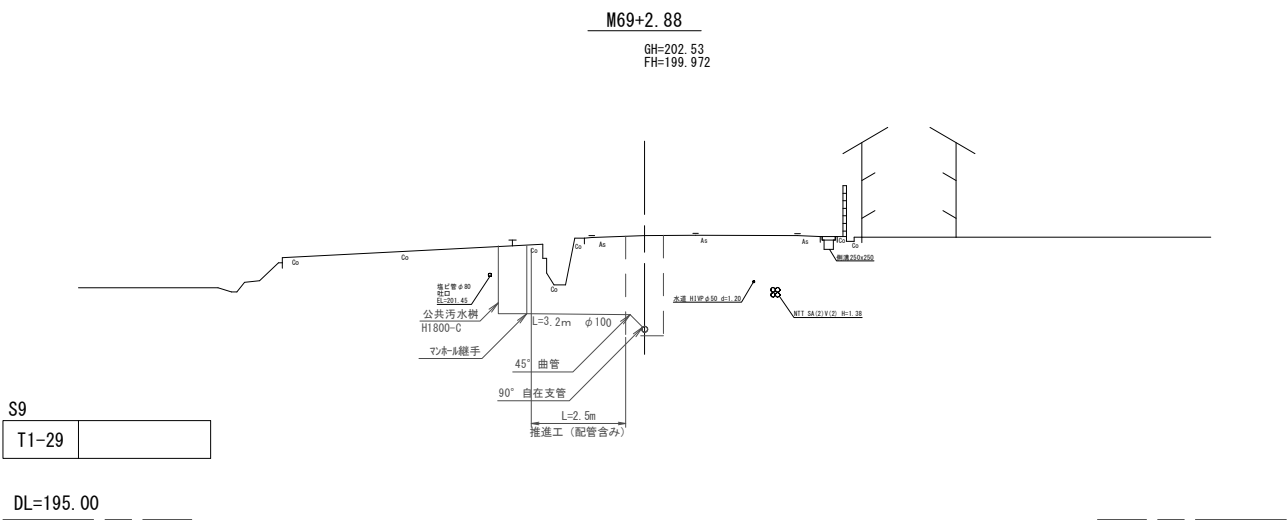
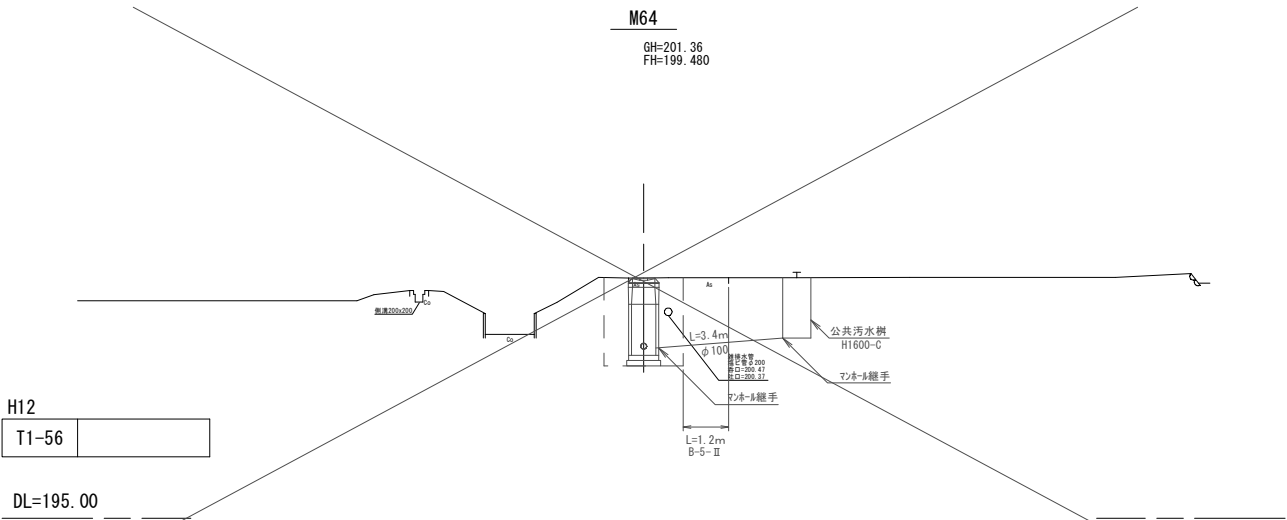
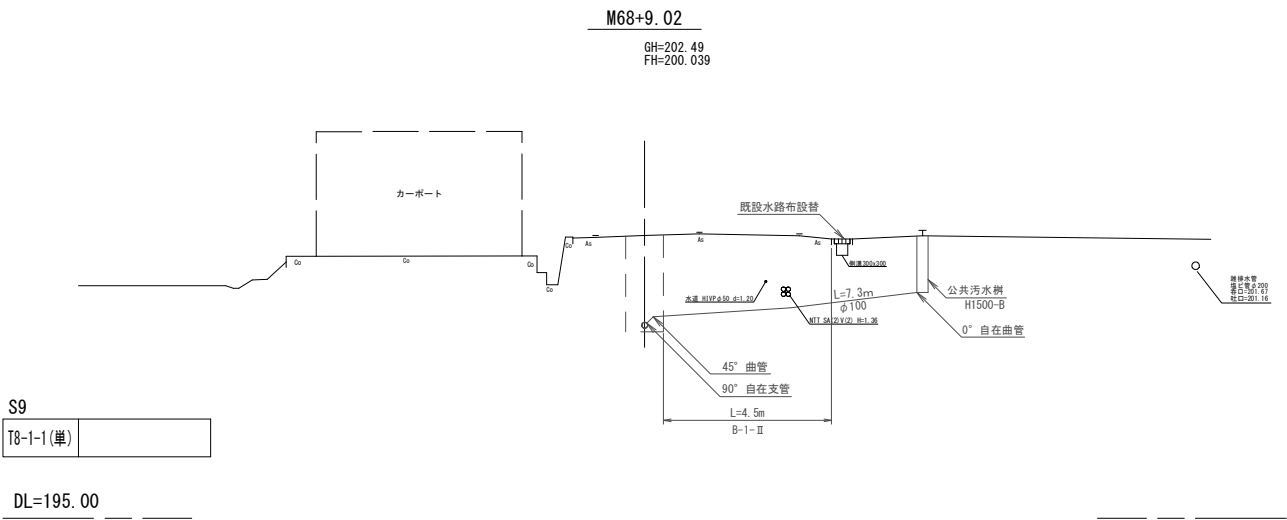
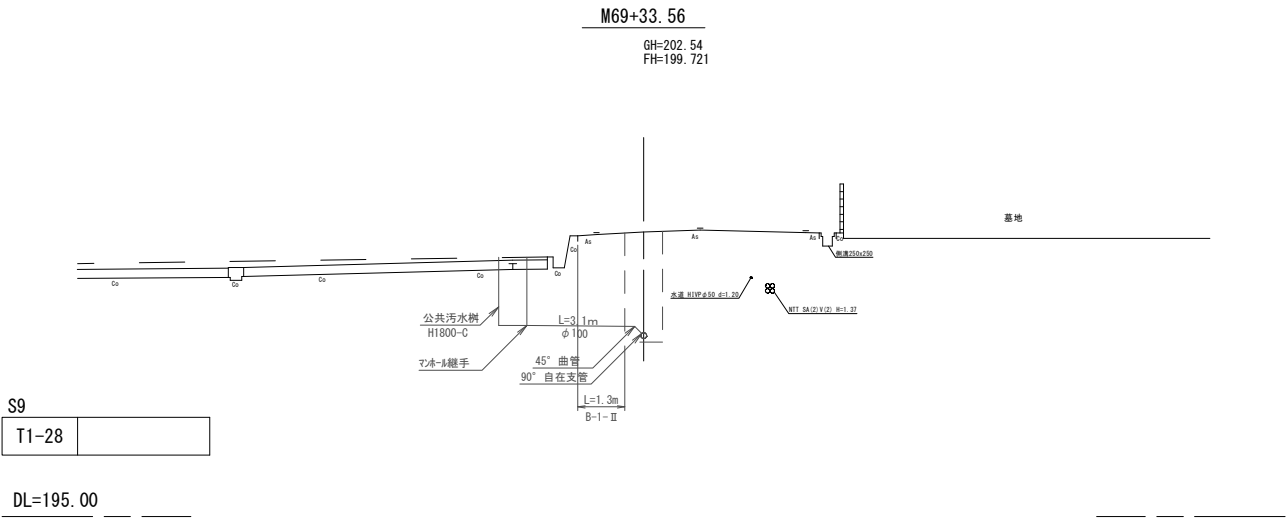
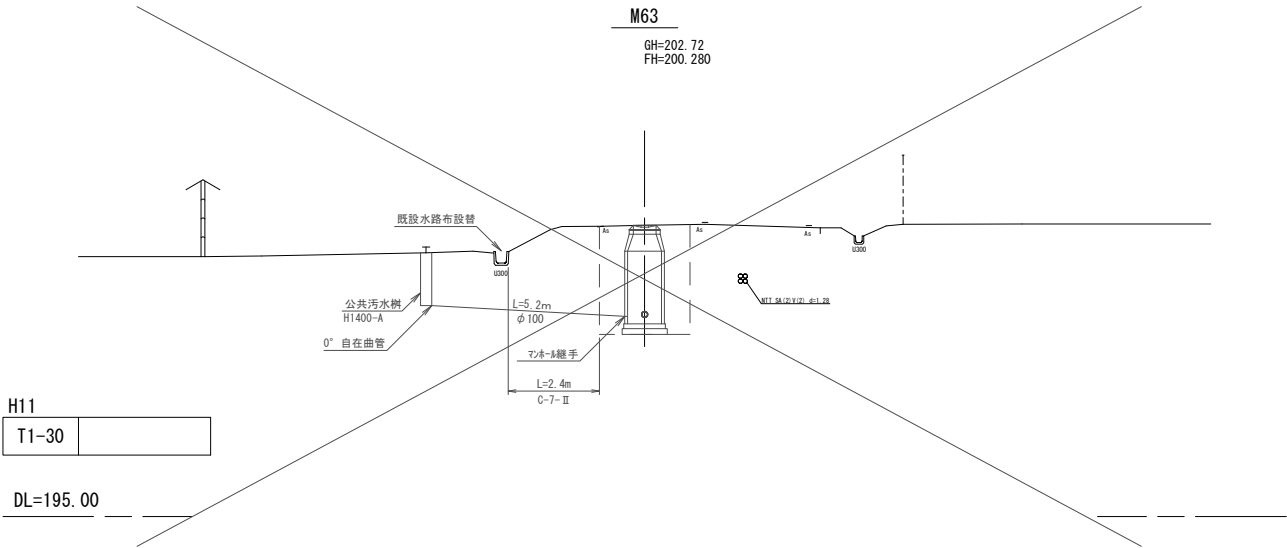
DL=195.00

凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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 樹 管 理
H9	T1-18
S3	T1-19
S5	T8-1-2・T1-23
S6	T1-22・T1-25

図 面 の 名 称		図面番号
取付管横断面図 1-5 縮尺 S=1:100		4- ⁴ / ₇
測 量		平成27年11月30日終了
設 計		
製 図	原図	
	複写	
		伊 賀 市

【水道・MTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。

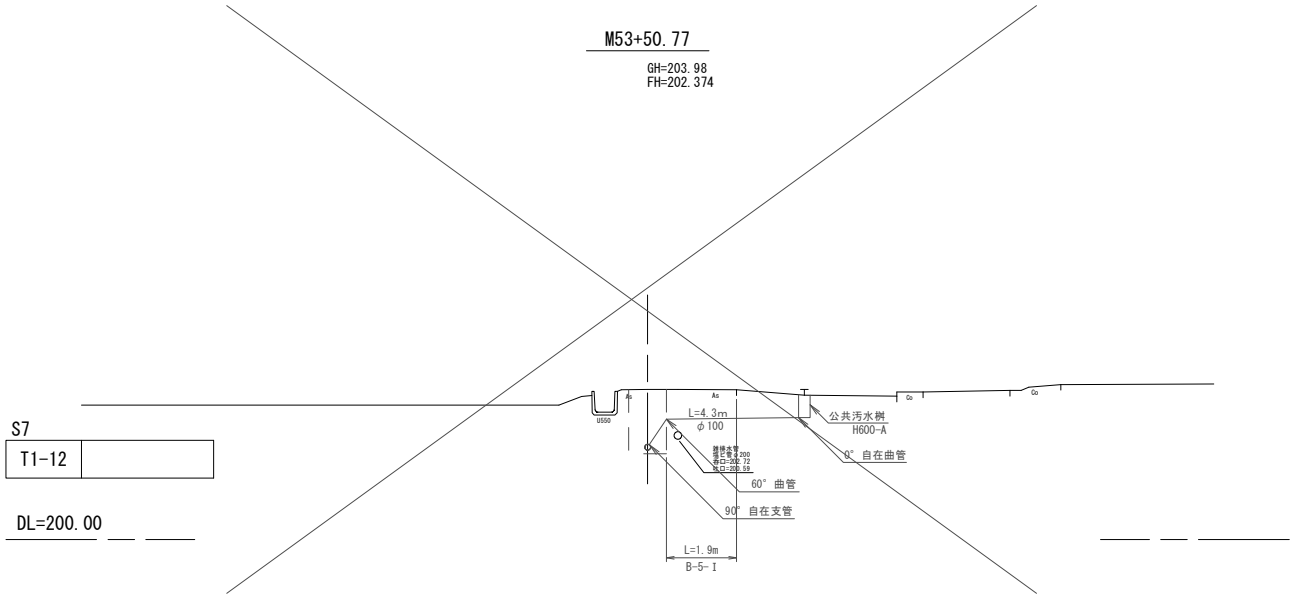


凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B - 15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
C - 5	コンクリート
C - 6	敷 砂 利
C - 7	未 舗 装
I	矢 板 な し
II	矢 板 あ り

凡 例	
路線名	公 共 樹 管 理
H11	T1-30
S9	T8-1-1・T1-29・T1-28
H12	T1-56
H10	T1-7

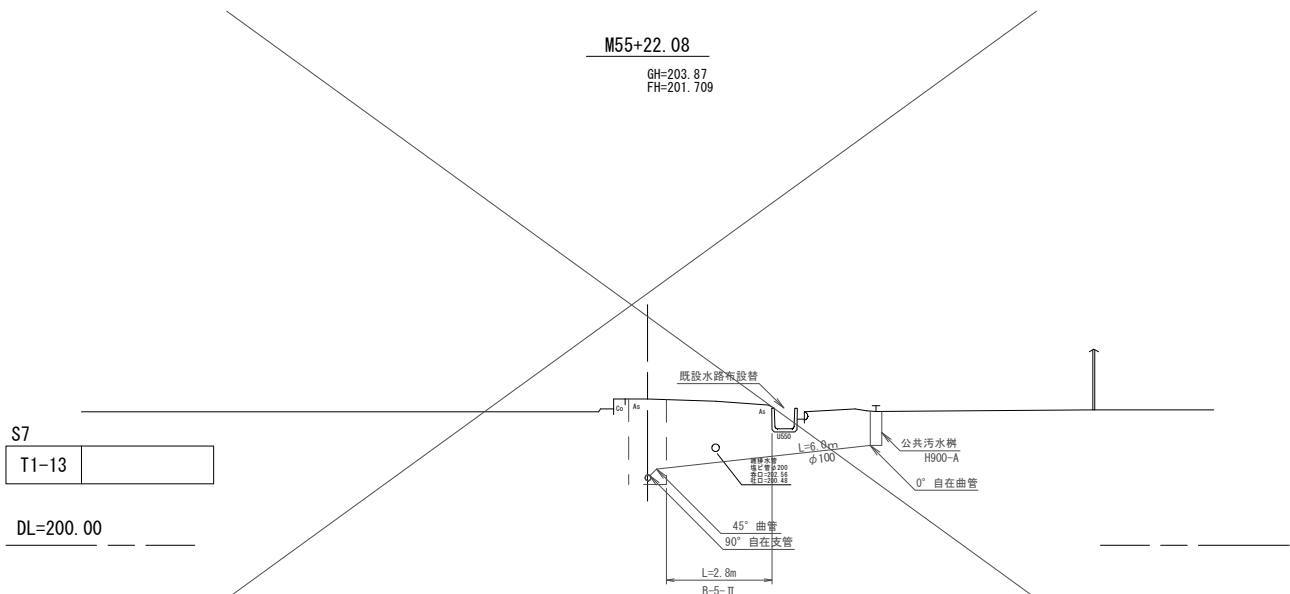
農業集落排水施設整備事業			山田南地区	
図 面 の 名 称			図面番号	
取付管横断面図 1-6 縮尺 S=1:100			4- ⁵ / ₇	
測 量		平成27年11月30日終了		
設 計				
製	原図			
図	複写			
伊 賀 市				

【水道・NTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。



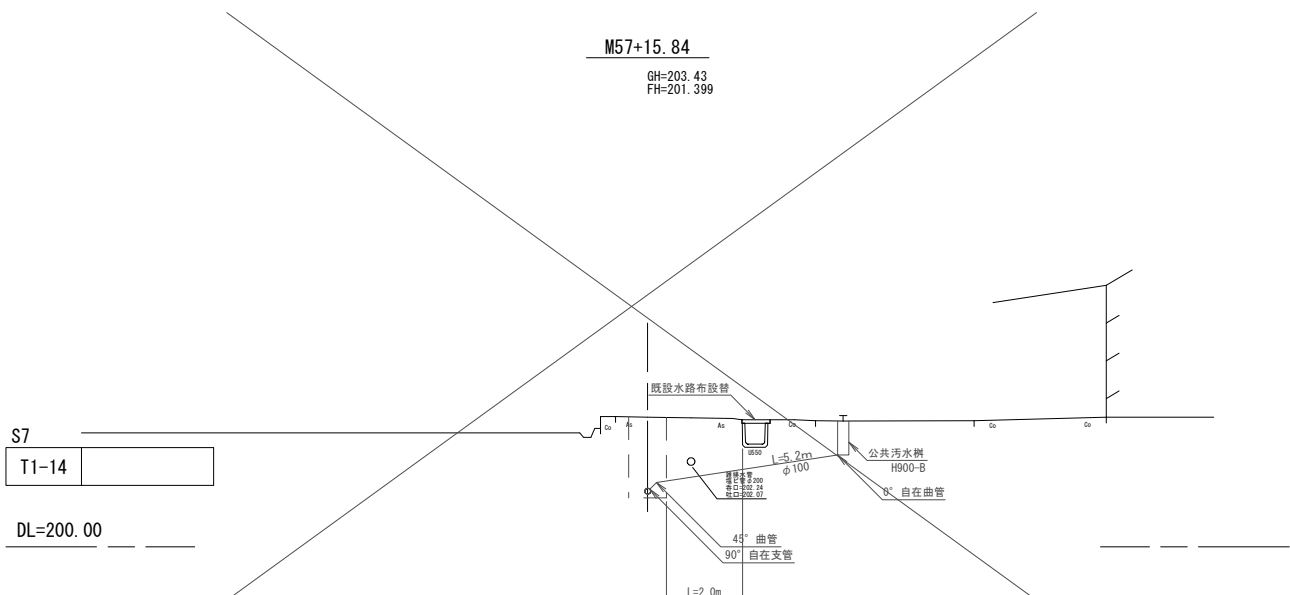
S7
T1-12

DL=200.00



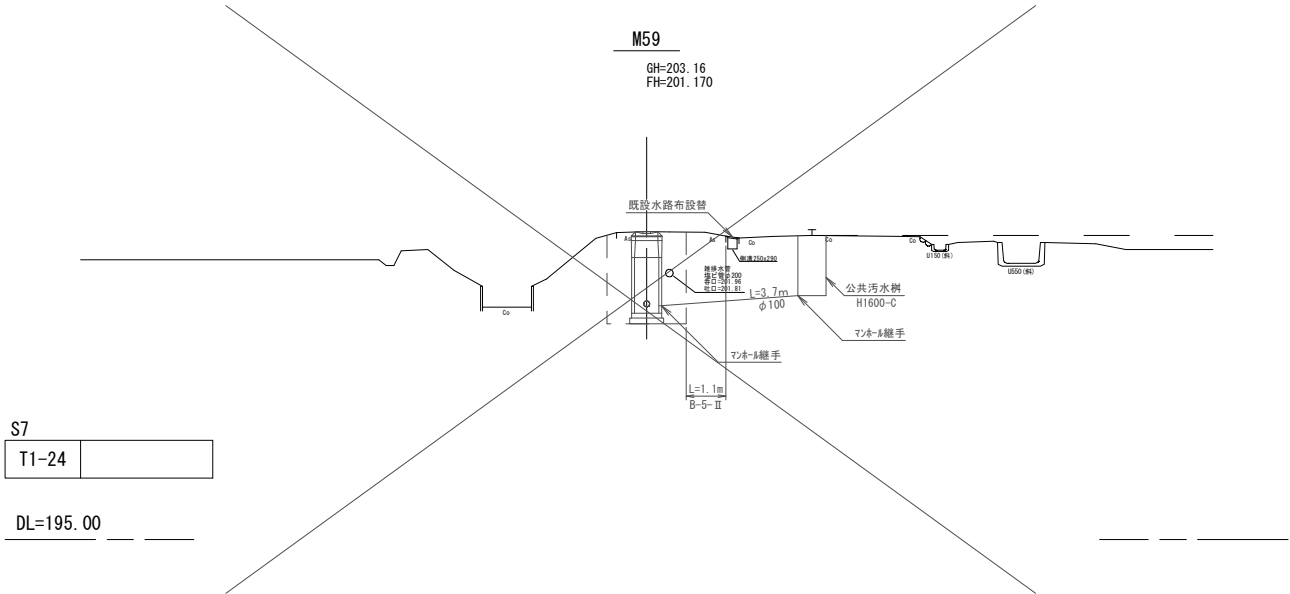
S7
T1-13

DL=200.00



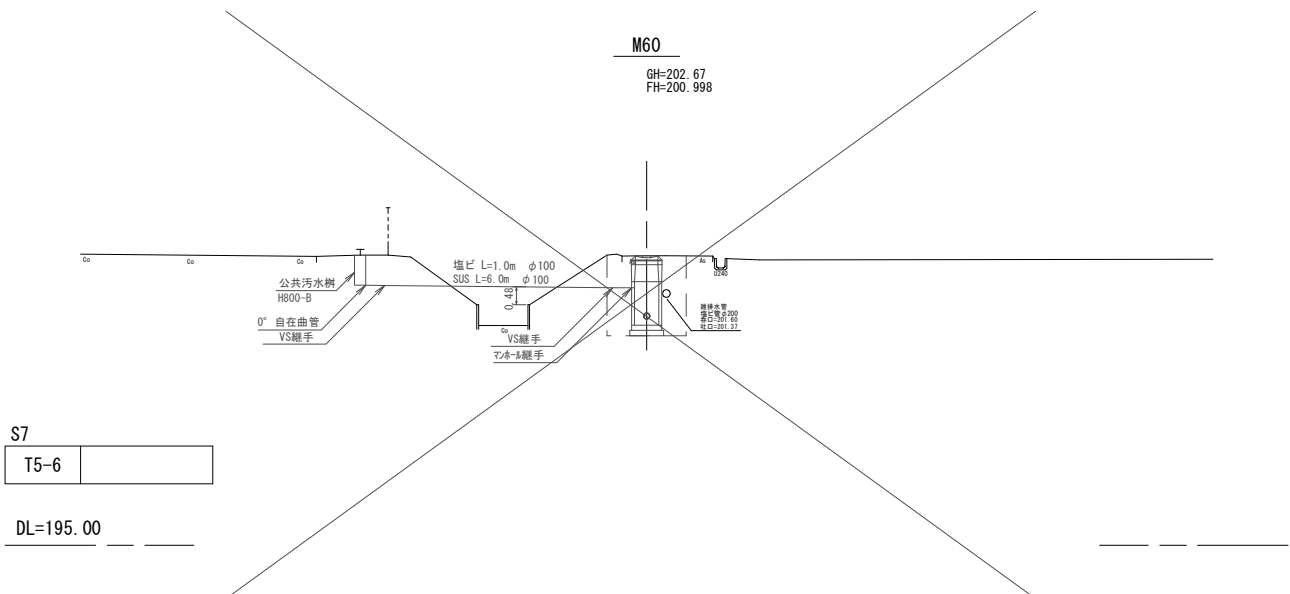
S7
T1-14

DL=200.00



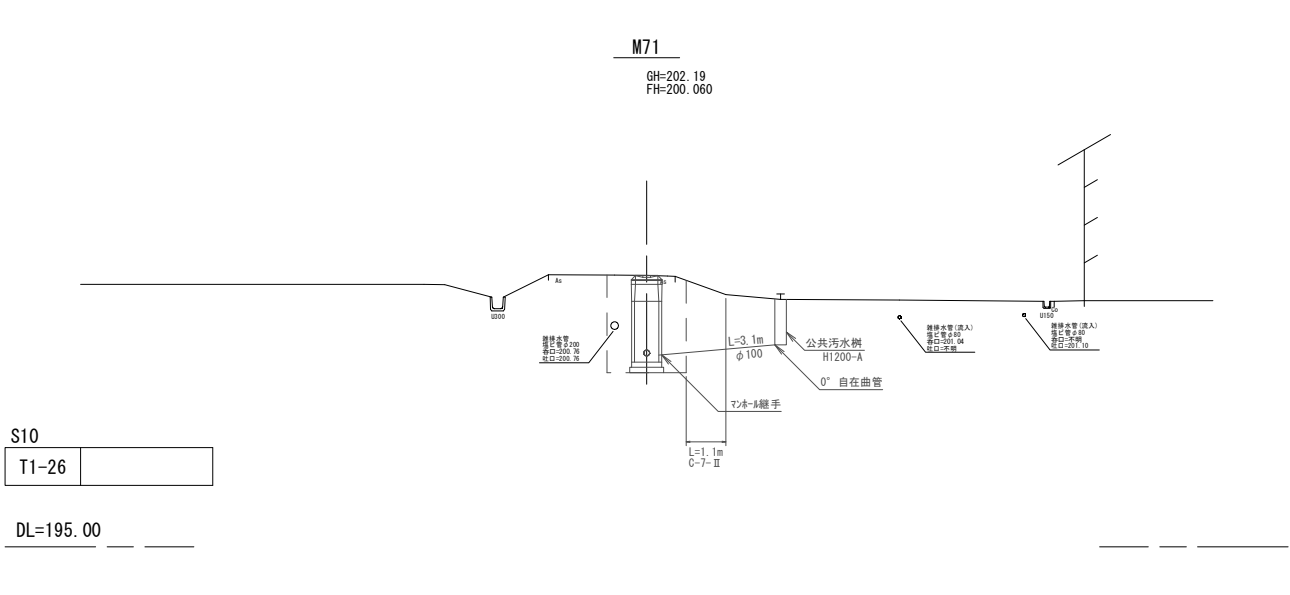
S7
T1-24

DL=195.00



S7
T5-6

DL=195.00



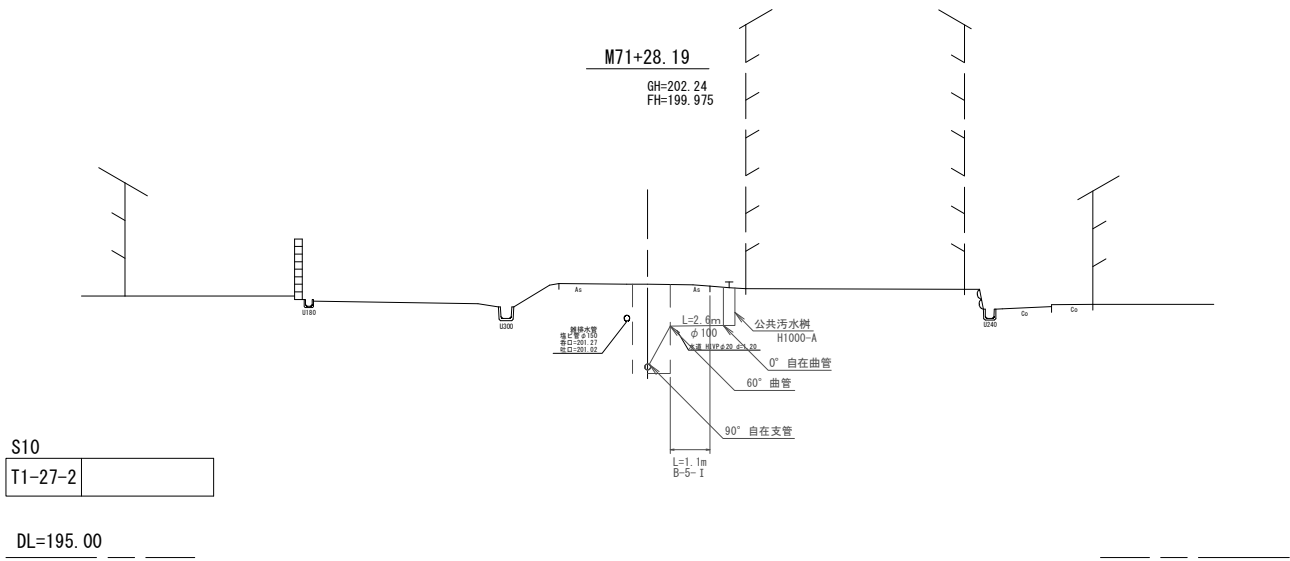
S10
T1-26

DL=195.00

凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B -15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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

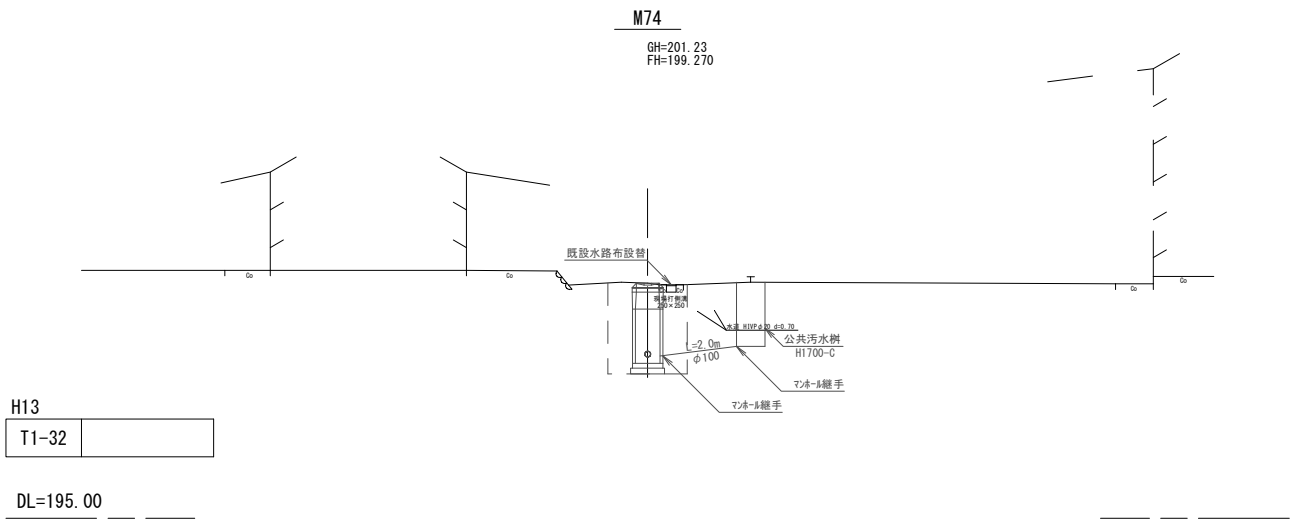
凡 例	
路線名	公 共 樹 管 理
S7	T1-12・T1-13・T1-14・T1-24
S10	T5-6

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 1-7 縮尺 S=1:100		4- ⁶ / ₇
測 量	平成27年11月30日終了	
設 計		
製 原図		
図 複写		
伊 賀 市		



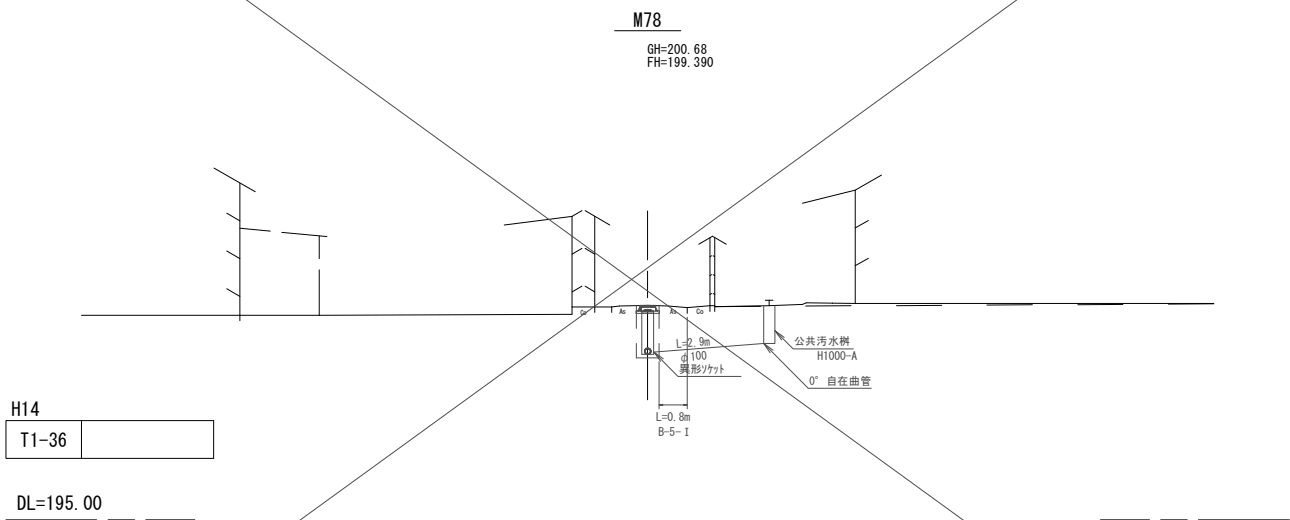
S10
T1-27-2

DL=195.00



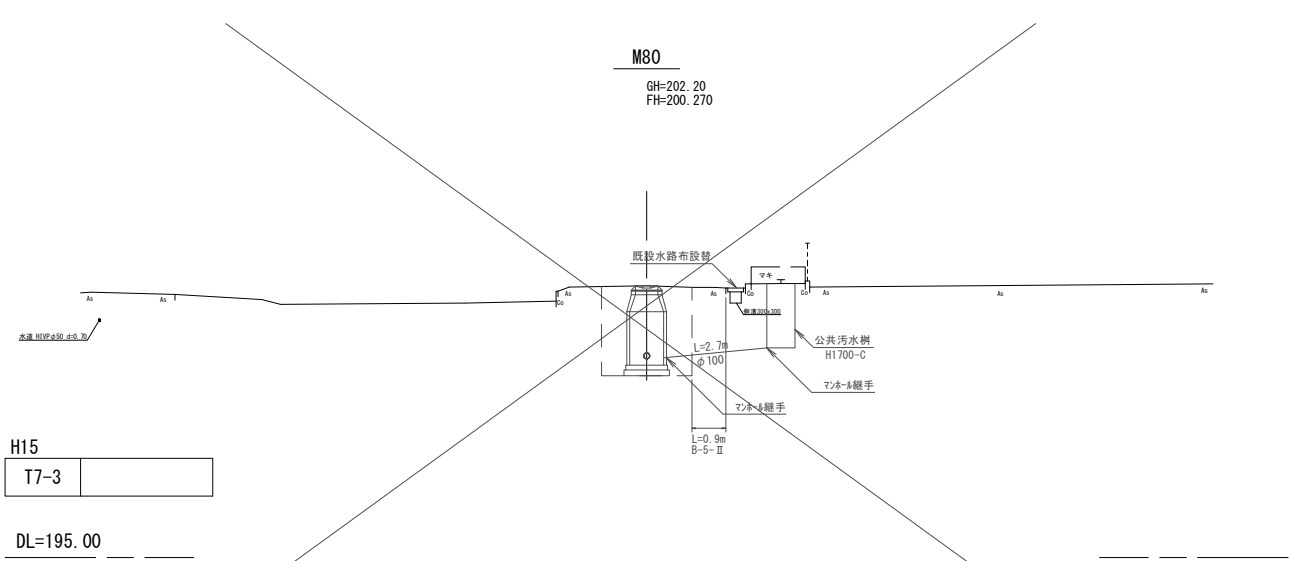
H13
T1-32

DL=195.00



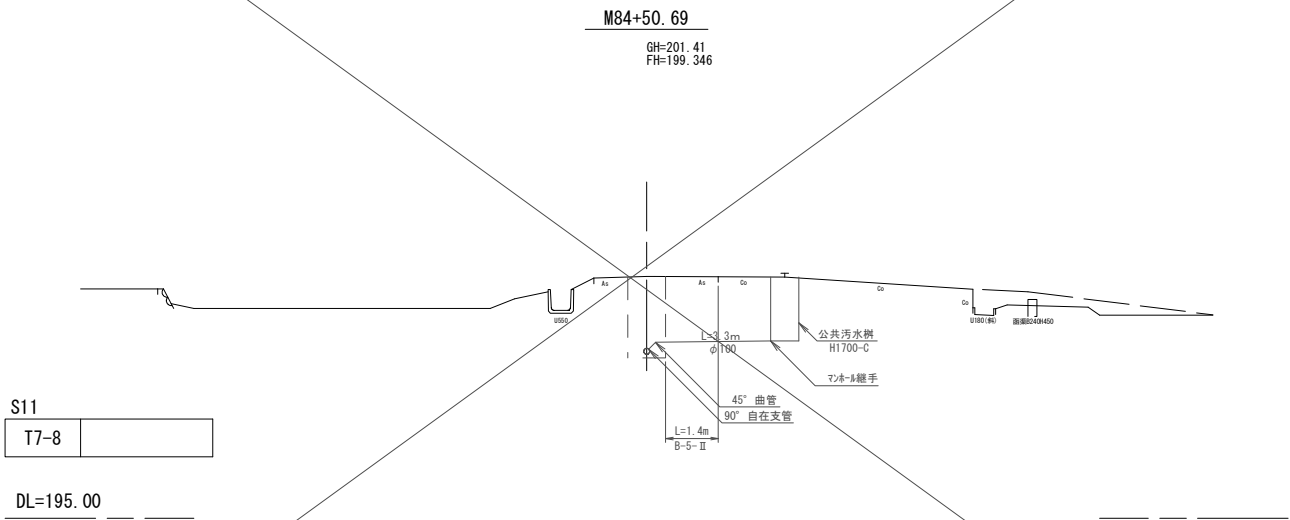
H14
T1-36

DL=195.00



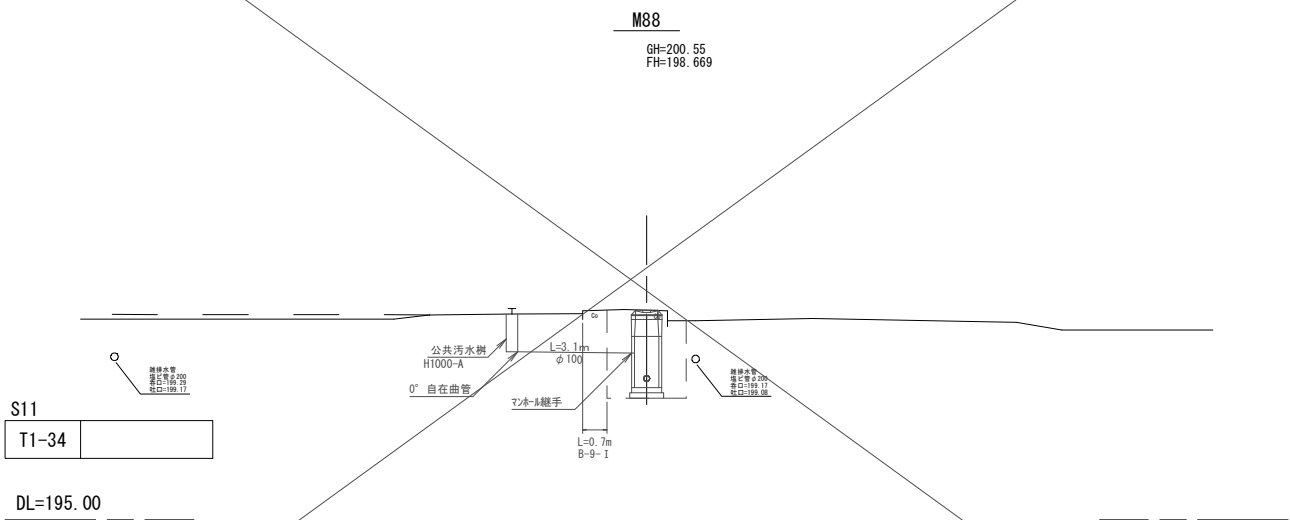
H15
T7-3

DL=195.00



S11
T7-8

DL=195.00



S11
T1-34

DL=195.00

凡 例	
A - 1	アスファルト
B - 1	アスファルト
B - 5	アスファルト
B - 9	コンクリート
B - 15	アスファルト (歩道)
C - 1	アスファルト
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

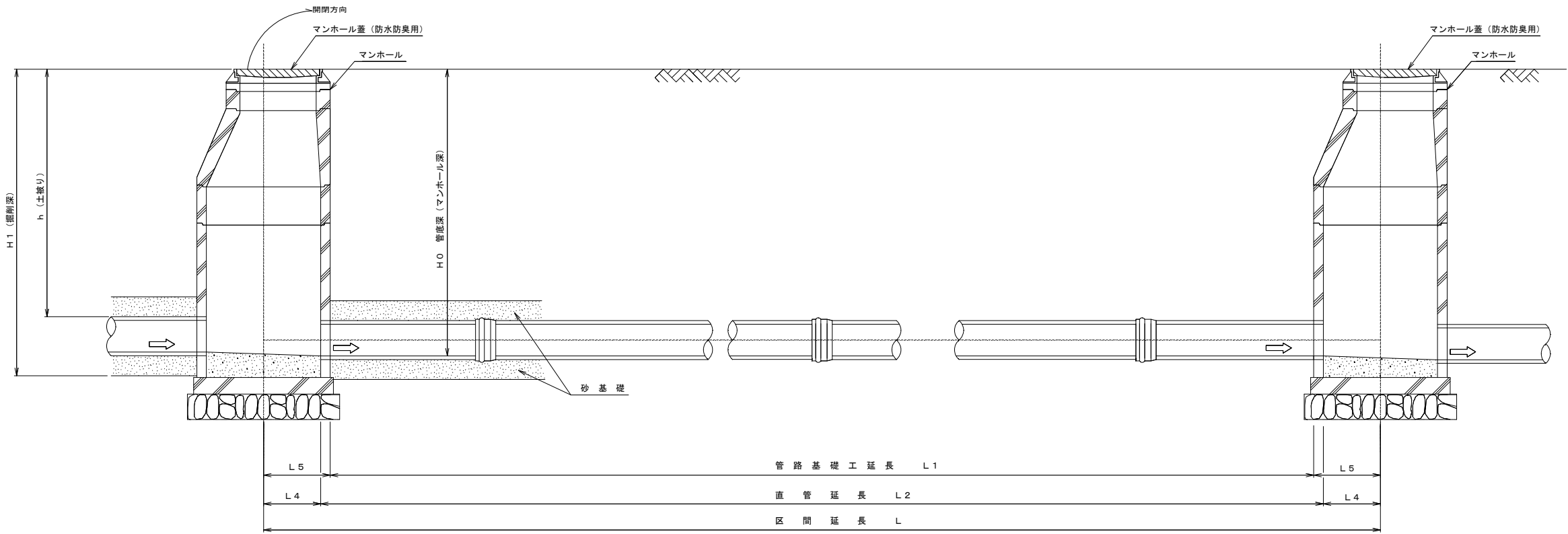
凡 例	
路線名	公 共 樹 管 理
S10	T1-27-2
H13	T1-32
H14	T1-36
H15	T7-3
S11	T7-8・T1-34

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 1-8 縮尺 S=1:100			4- ⁷ / ₇	
測 量		平成 27 年 11 月 30 日 終 了		
設 計				
製	原図			
図	複写			
伊 賀 市				

【水道・MTT・中部電力の地下埋設物】
・既存図面と現地状況が不一致の為、想定による管種、土様にて記載。

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	0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	A1号マンホール	450	525		
8	0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	H0	H1	
1	RRVUφ75	h+86	h+189	
2	RRVUφ100	h+111	h+214	
3	RRVUφ150	h+160	h+265	
4	RRVUφ200	h+209	h+316	
5	RRVUφ250	h+259	h+367	
6	RRVUφ300	h+309	h+418	
7	RRVPφ75	h+83	h+189	
8	RRVPφ100	h+107	h+214	
9	RRVPφ125	h+133	h+240	
10	RRVPφ150	h+156	h+265	
11	PEφ50	h+55	h+160	
12	PEφ75	h+83	h+190	
13	PEφ100	h+115	h+225	
14	PEφ150	h+166	h+280	
15	PEφ200	h+231	h+350	
16	PEφ250	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。

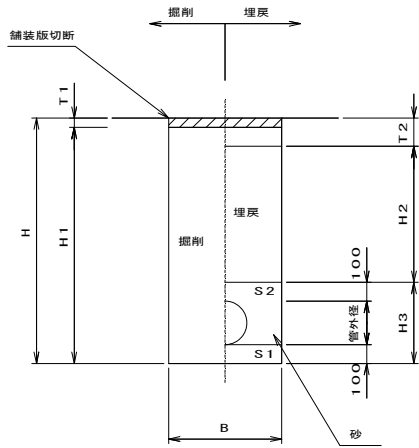
農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
配管標準図 縮尺 S=1:20	5-1/19
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	原図
図	複写
伊賀市	

掘削標準図

S=1：20

素堀り断面　〔土被り　H<1. 0 0 m〕

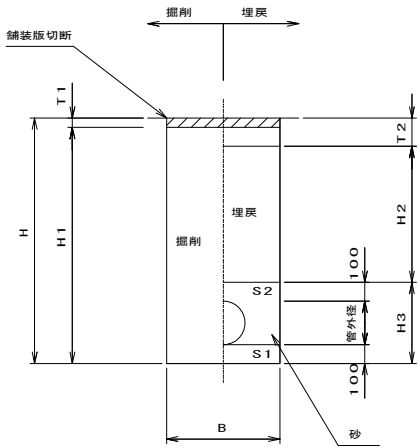
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



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。

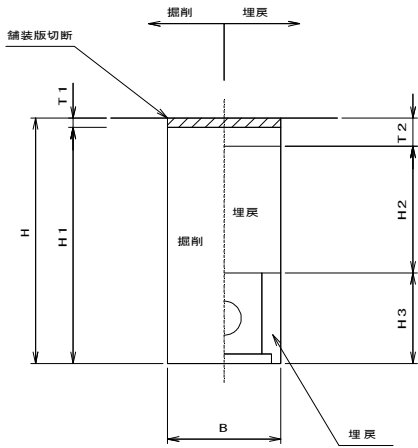
素堀り断面　〔土被り　H<1. 0 0 m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



素堀り断面　〔土被り　H<1. 0 0 m〕

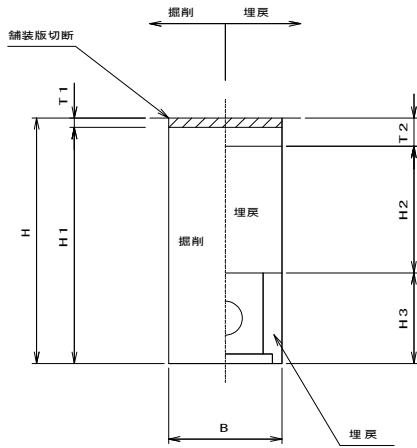
〔コンクリート基礎，舗装影響幅有りの場合〕



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. 0 0 m〕

〔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）

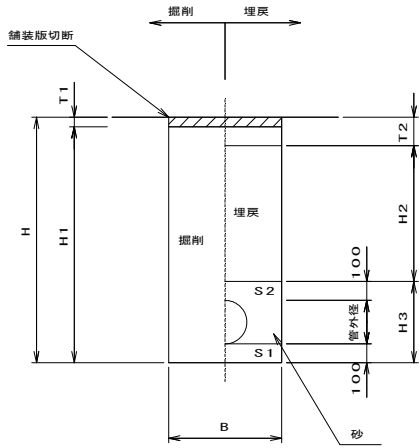
	単位	VUφ75	VUφ100	VUφ150	VUφ200	VUφ250	VUφ300	VUφ400
管外径	m	0.089	0.114	0.165	0.216	0.267	0.318	0.420
管控除量	m ³	0.006	0.010	0.021	0.037	0.056	0.079	0.139
H 3	m	0.289	0.314	0.365	0.416	0.467	0.518	0.620

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
H 3	m	0.465	0.516	0.567

素堀り断面　〔掘削深　H<1. 5 0 m〕

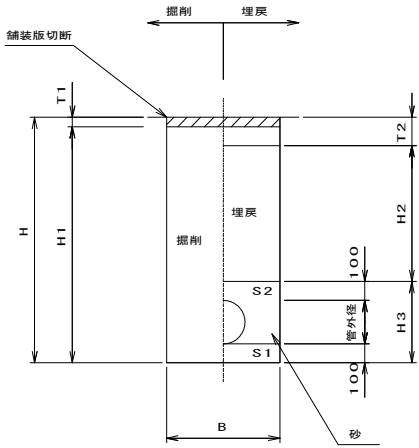
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



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。

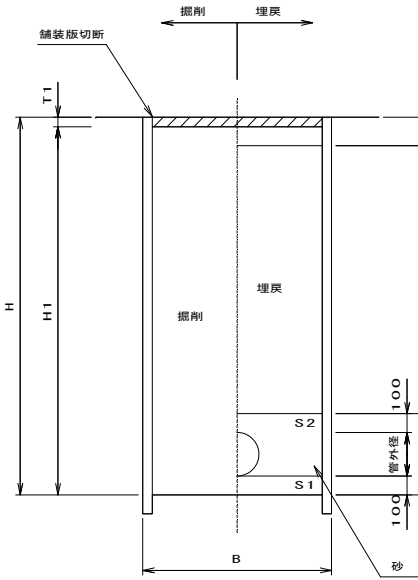
素堀り断面　〔掘削深　H<1. 5 0 m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



矢板掘り断面　〔掘削深　H≧1. 5 0 m〕

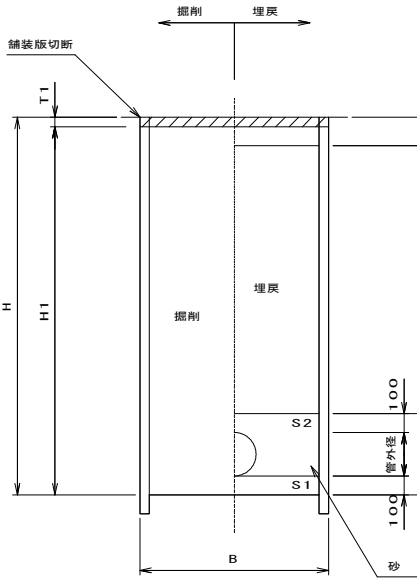
〔砂基礎，舗装影響幅有りの場合〕



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. 5 0 m〕

〔砂基礎，舗装影響幅無しの場合〕



掘削幅寸法表

掘削深H	2. 0 m以下	2. 0~3. 0 m	3. 0~4. 0 m	4. 0 m以上
1. 5 0 m以下	0. 6 0	0. 6 0	0. 6 0	0. 6 0
2. 5 0 m以下	2. 3 m以下 1. 0 0	1. 0 0	1. 0 0	1. 0 0
3. 0 0 m以下	—	—	1. 0 0	1. 0 0
3. 4 0 m以下	—	—	1. 0 0	1. 0 0
3. 8 0 m以下	—	—	—	1. 0 0
4. 4 0 m以下	—	—	—	4. 4 m以下 1. 1 0

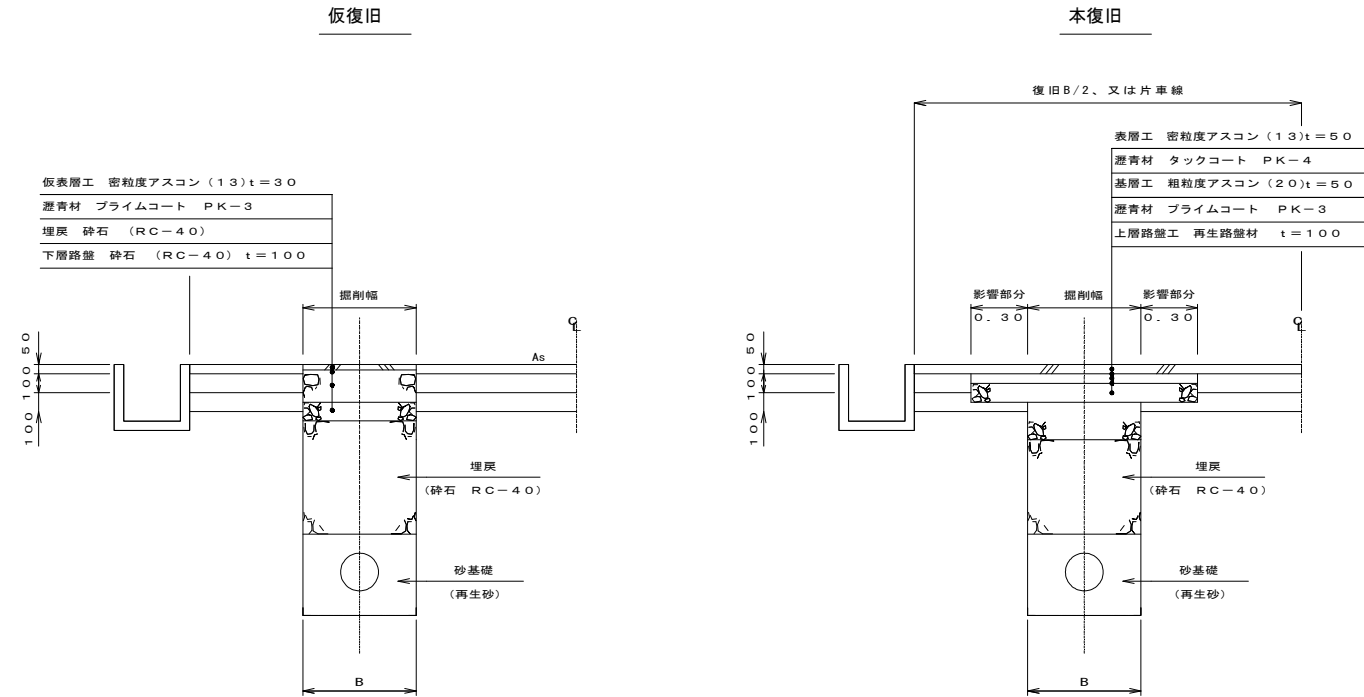
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
掘 削 標 準 図		5 - 2 / 19
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		

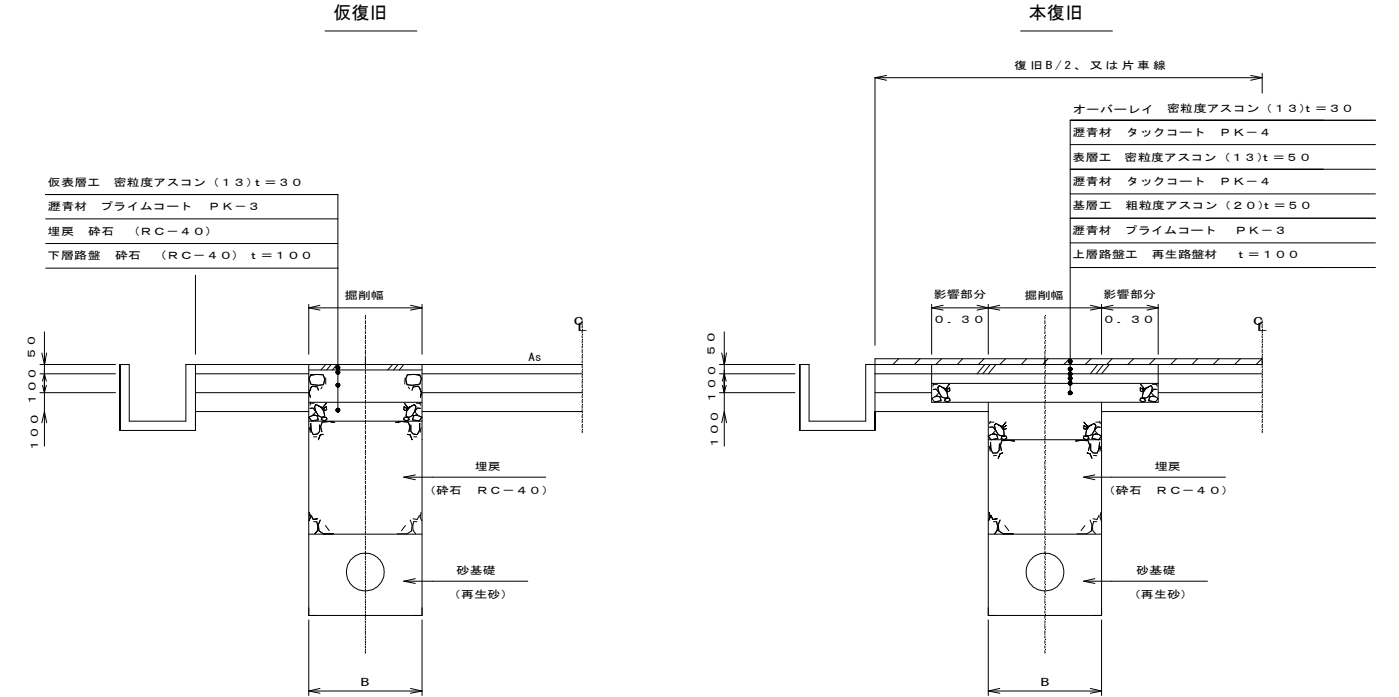
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1:20

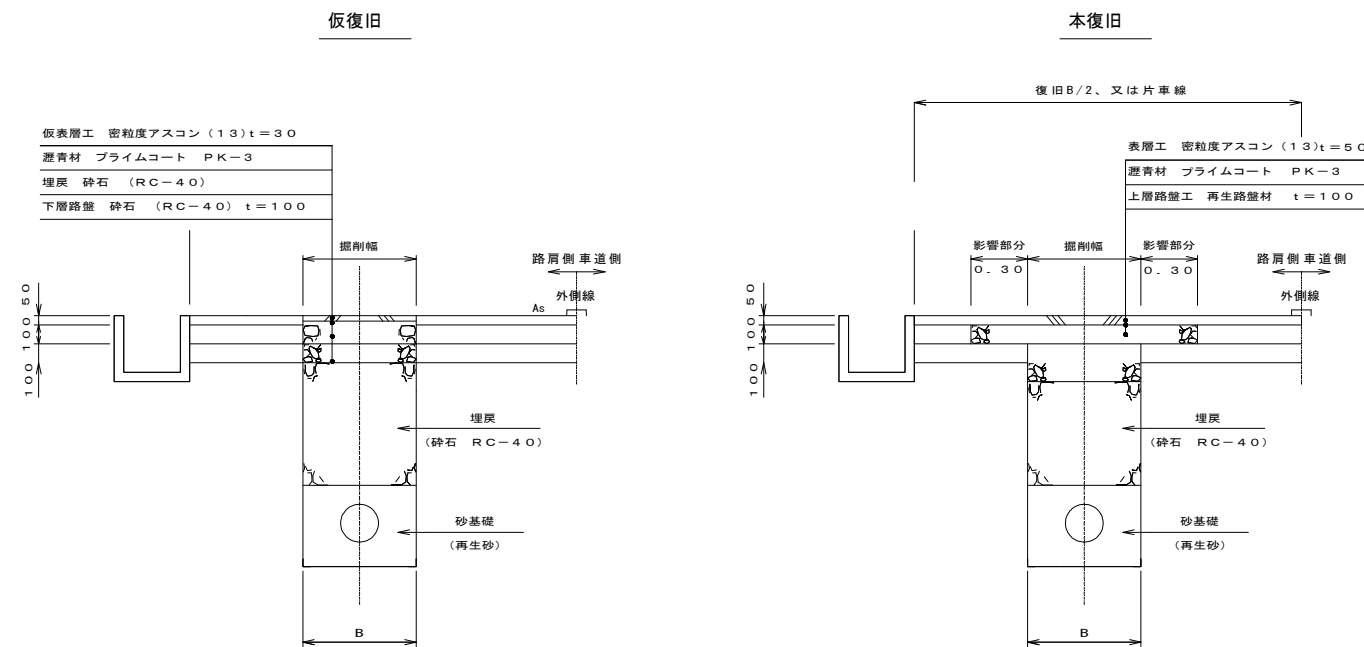
B-1型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路



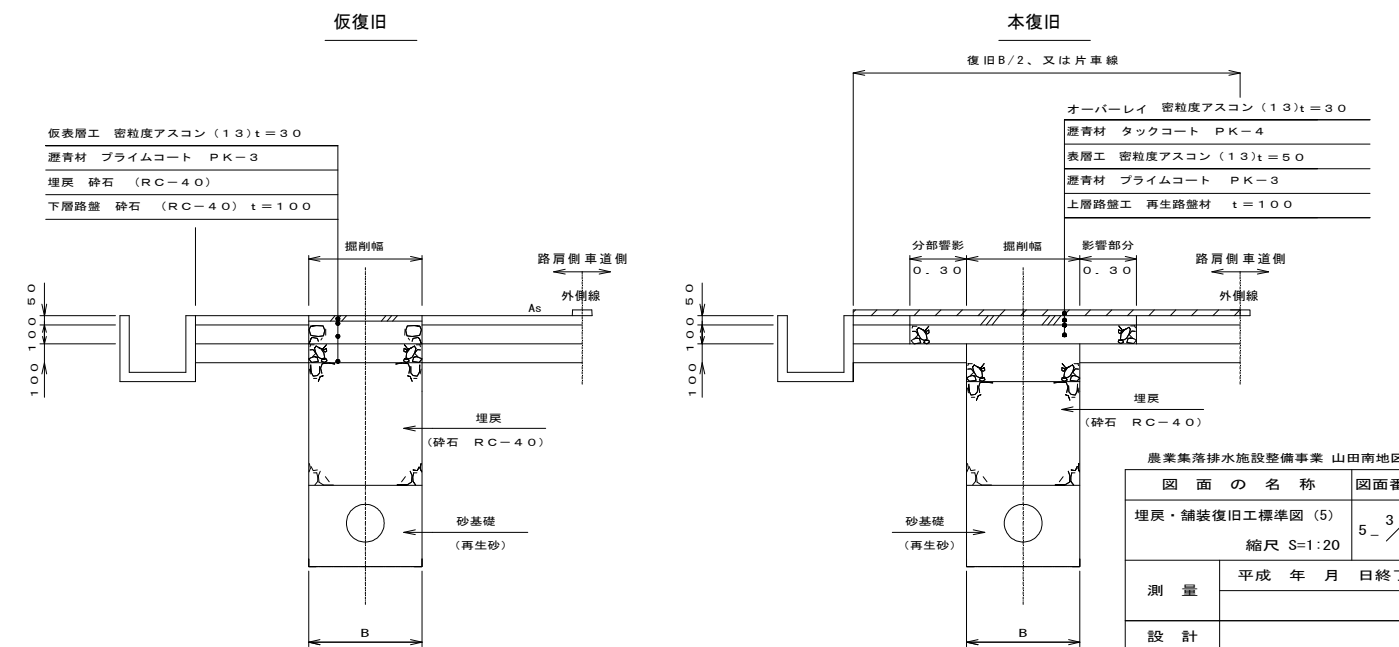
B-2型道路（アスファルト）
B=4.0m以上、又は2車線道路



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)

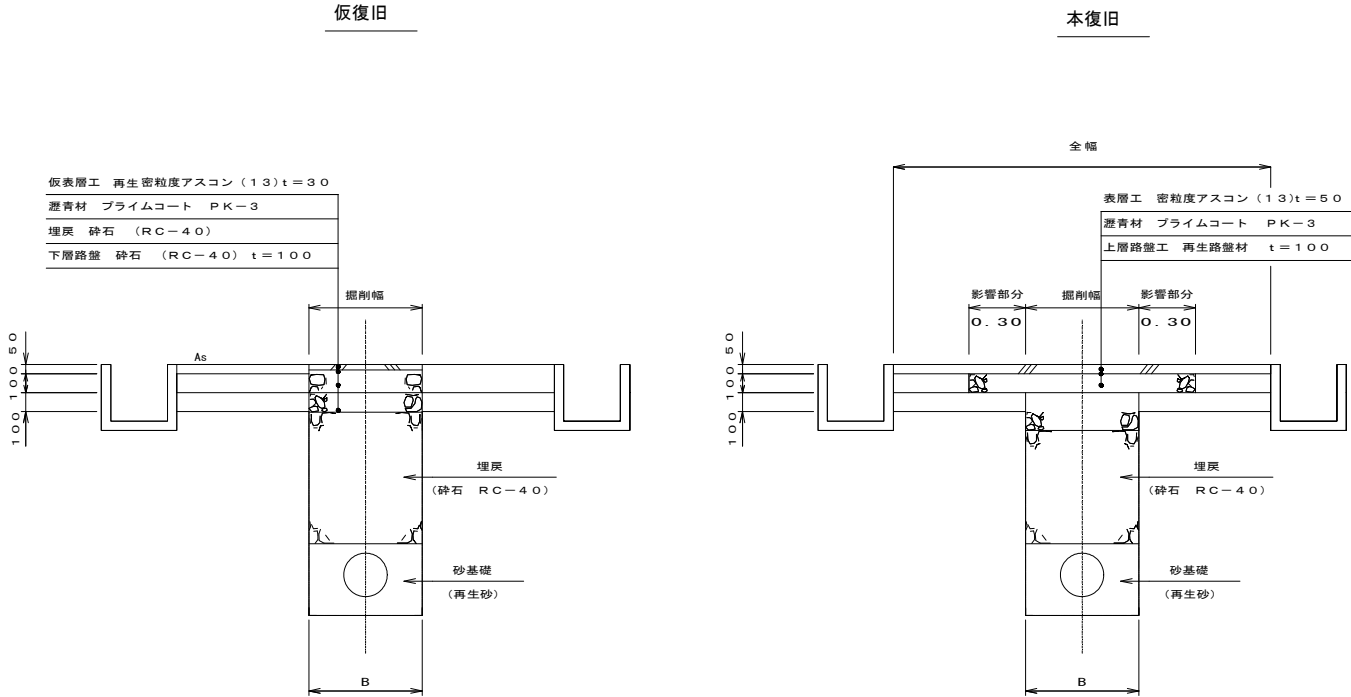


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
埋戻・舗装復旧工標準図 (5)	5-3/19
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

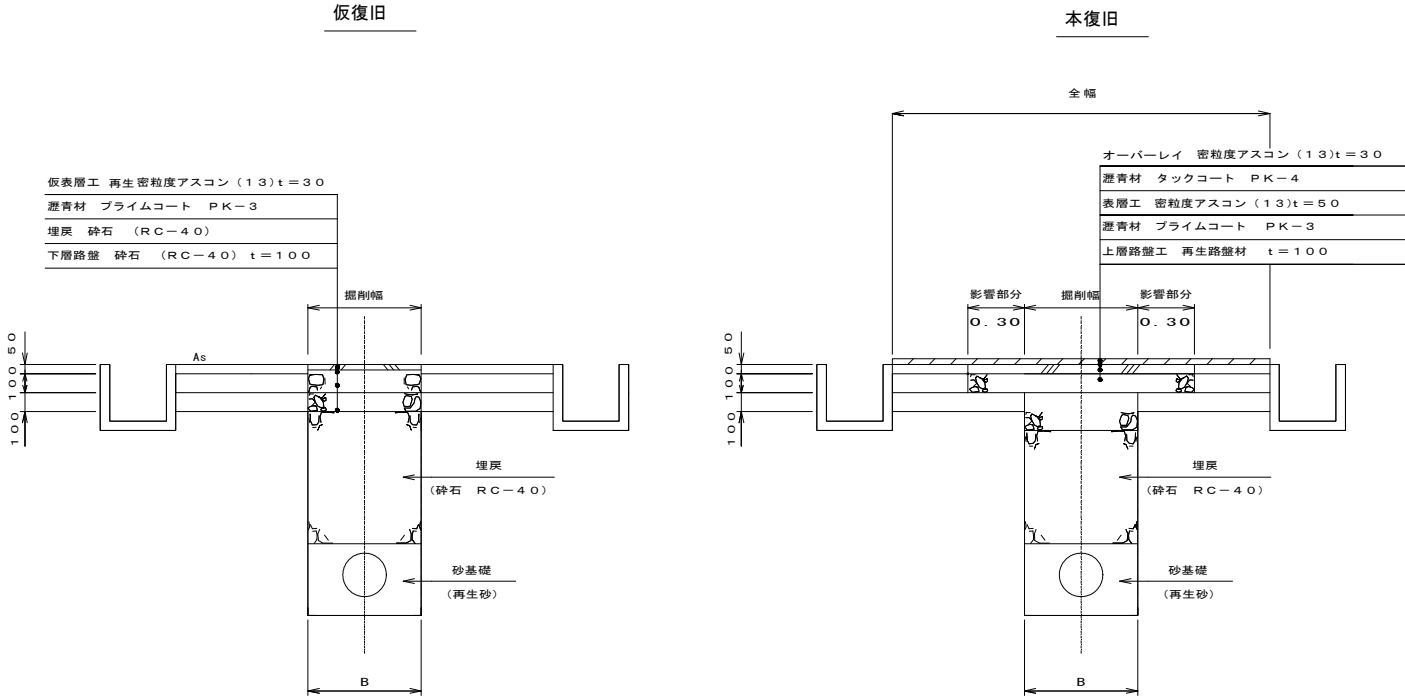
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1：20

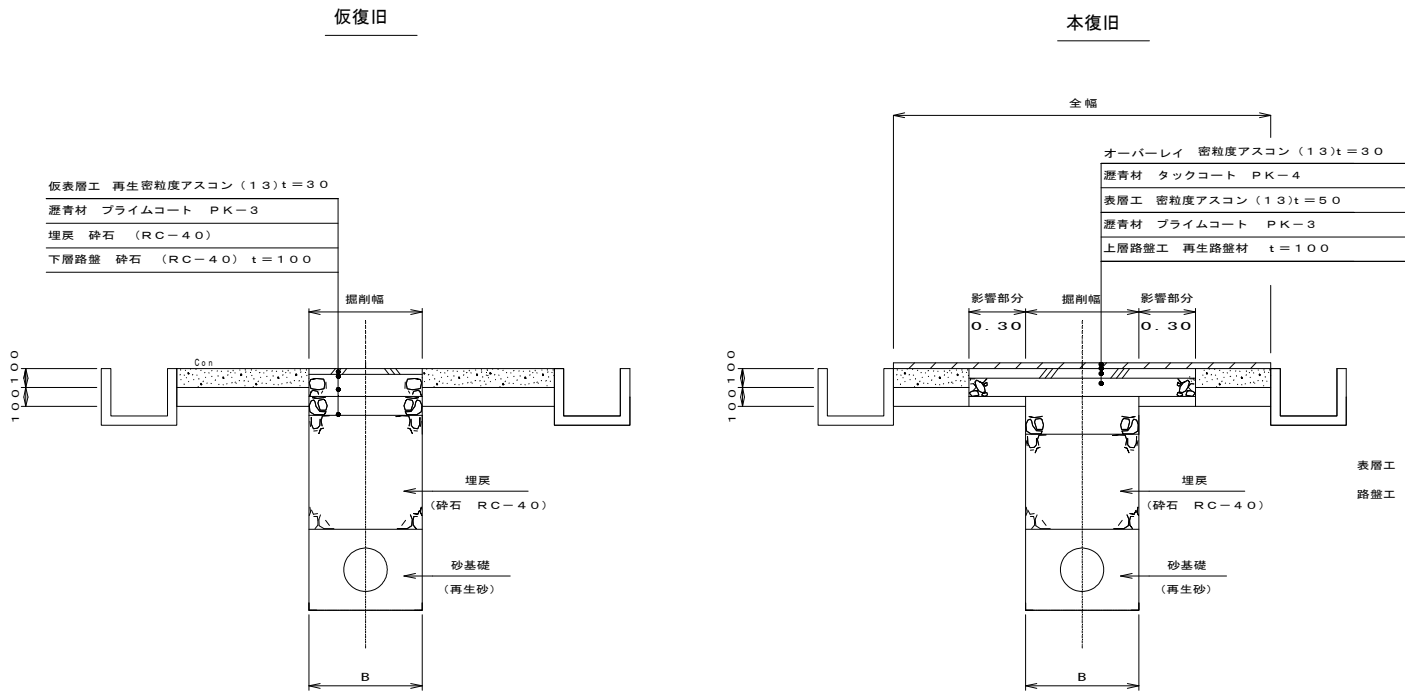
B-5型道路（アスファルト）
B = 4.0m 以下



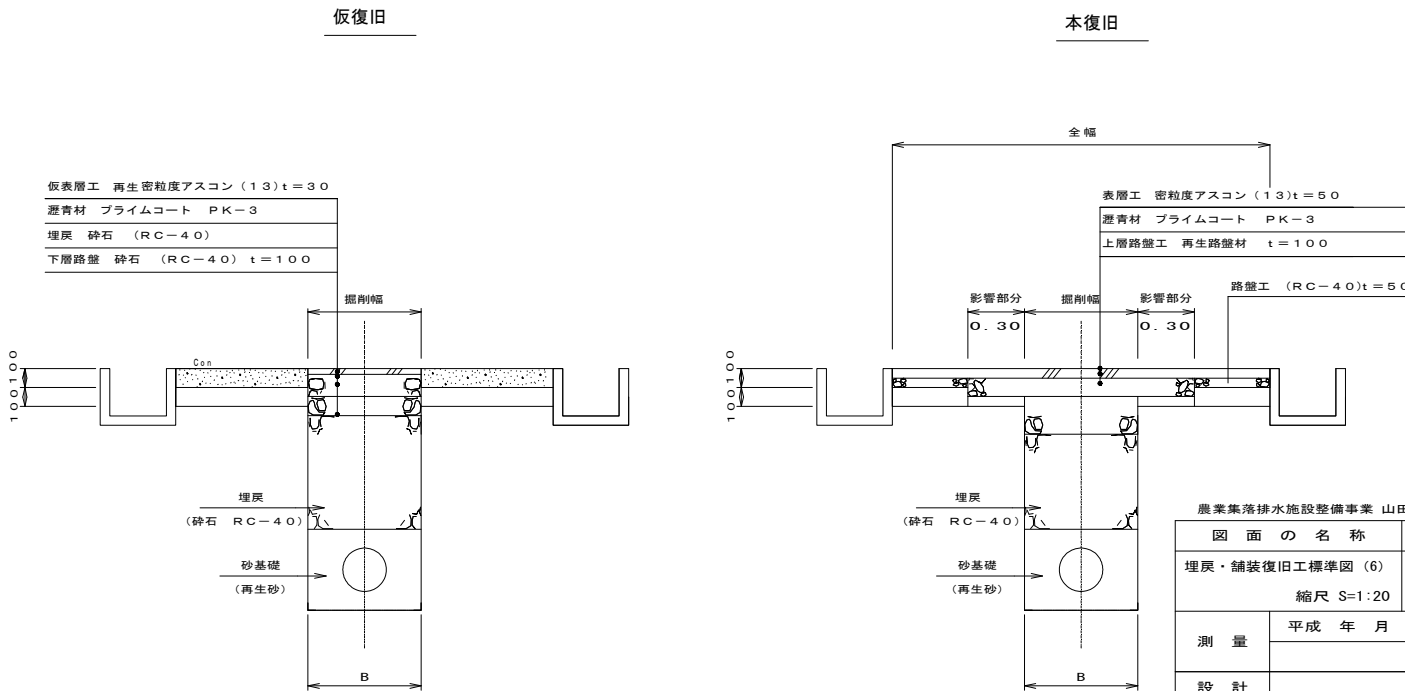
B-6型道路（アスファルト）
B = 4.0m 以下



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)	5-4/19
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	

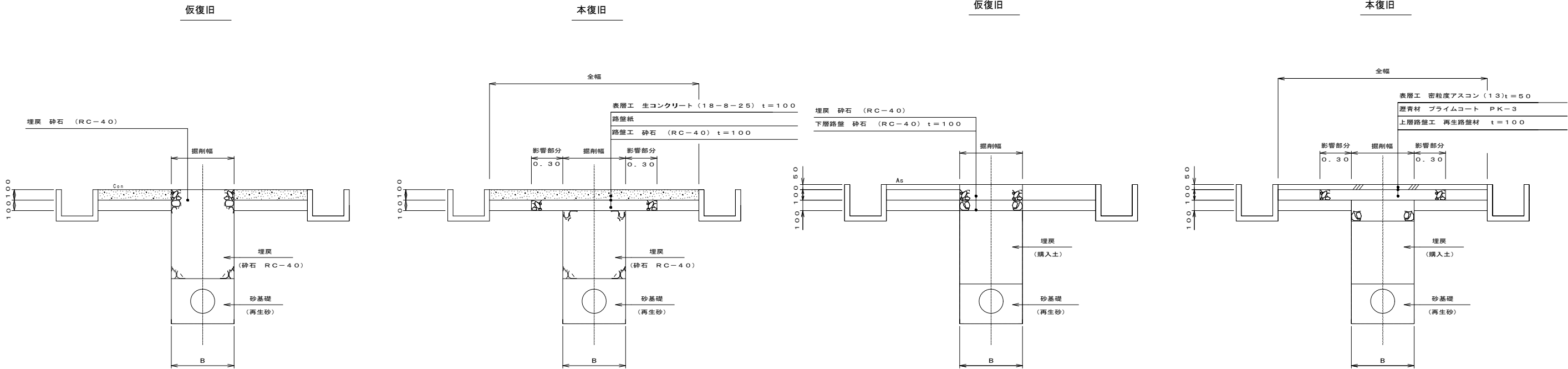
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1：20

B-9型道路（コンクリート）^(D03)

B-10型道路（アスファルト）^(B07)

B=4.0m以下
(自動車荷重なしの場合)

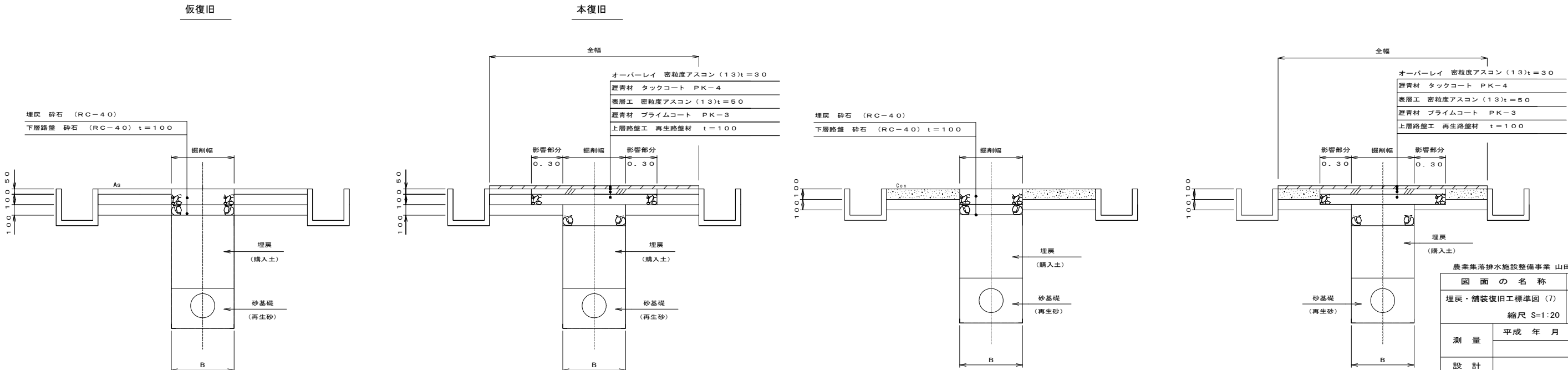


B-11型道路（アスファルト）^(B08)

B=4.0m以下
(自動車荷重なしの場合)

B-12型道路（アスファルト）^(D04)

(自動車荷重なしの場合)

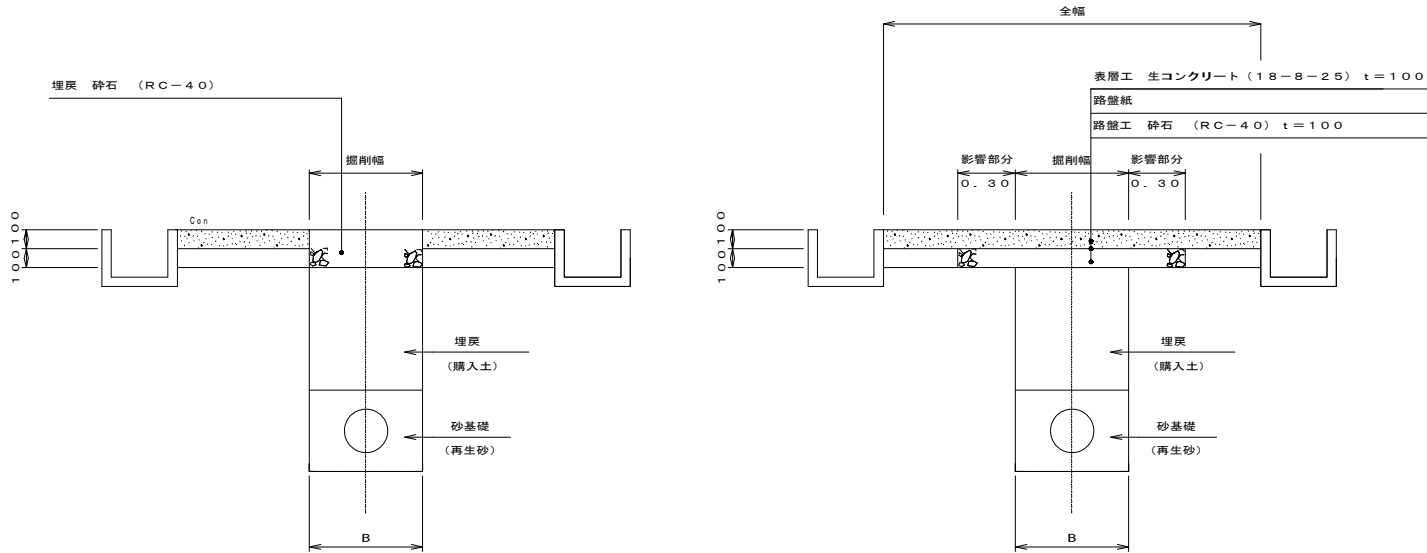


農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図面の名称	図面番号
埋戻・舗装復旧工標準図 (7)	5-5/19
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
伊賀市	

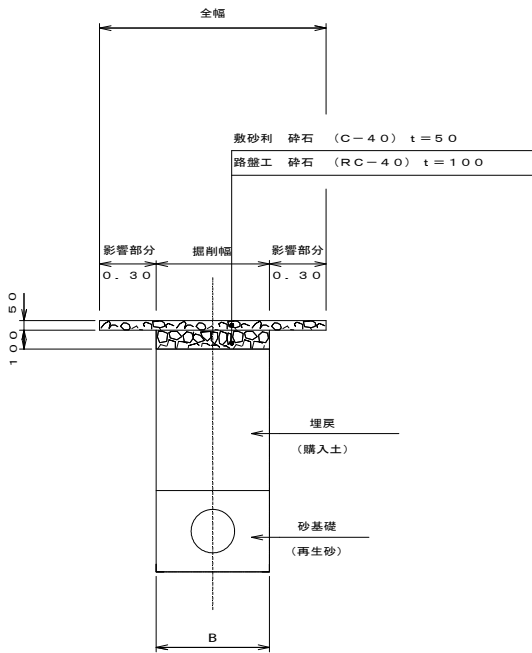
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1：20

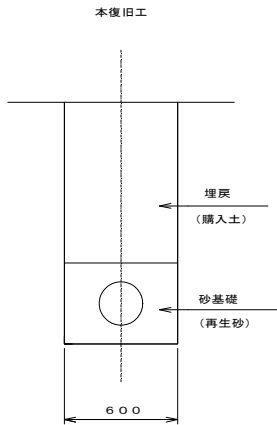
C-5 型道路（コンクリート）
市道以外



C-6 型道路（敷砂利）



C-7 型道路（未舗装）



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(10)		5-6/19
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		

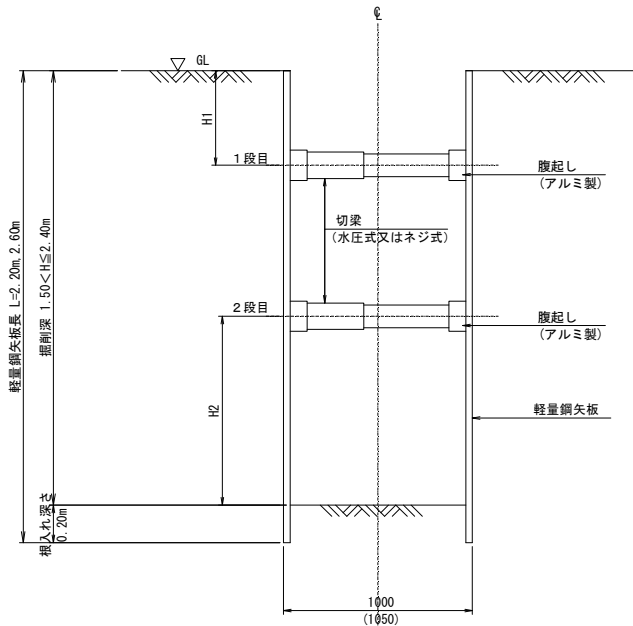
仮設土留工標準図

S=1：20

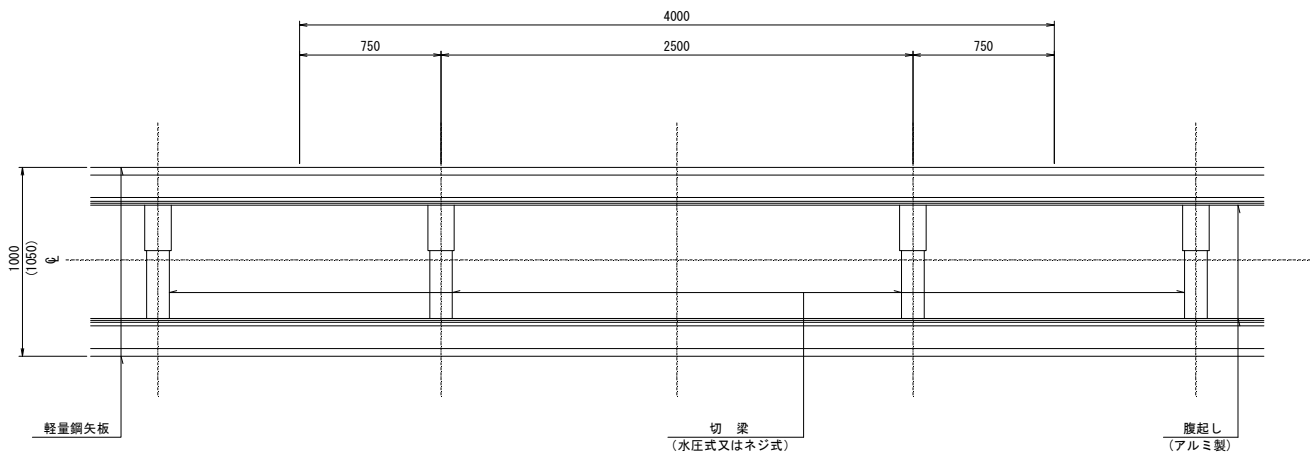
道路幅員B<2.0mの場合

軽量鋼矢板
切梁材(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)	
A－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) 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)	
A－Ⅱ	2.0<H≦2.4	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.60m	21.63	12×7.5cm L=4.0m	2	100	61～100cm	100	H1=0.50 H2=1.00

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 (1)		5 - 7 / 19
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		

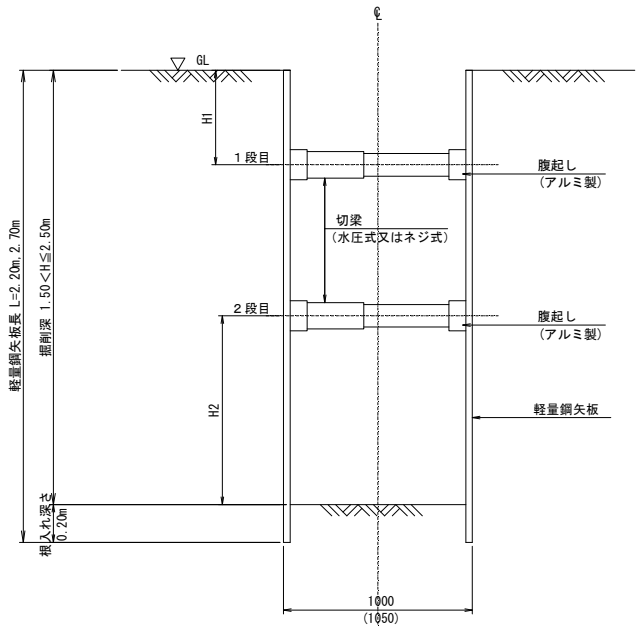
仮設土留工標準図

S=1：20

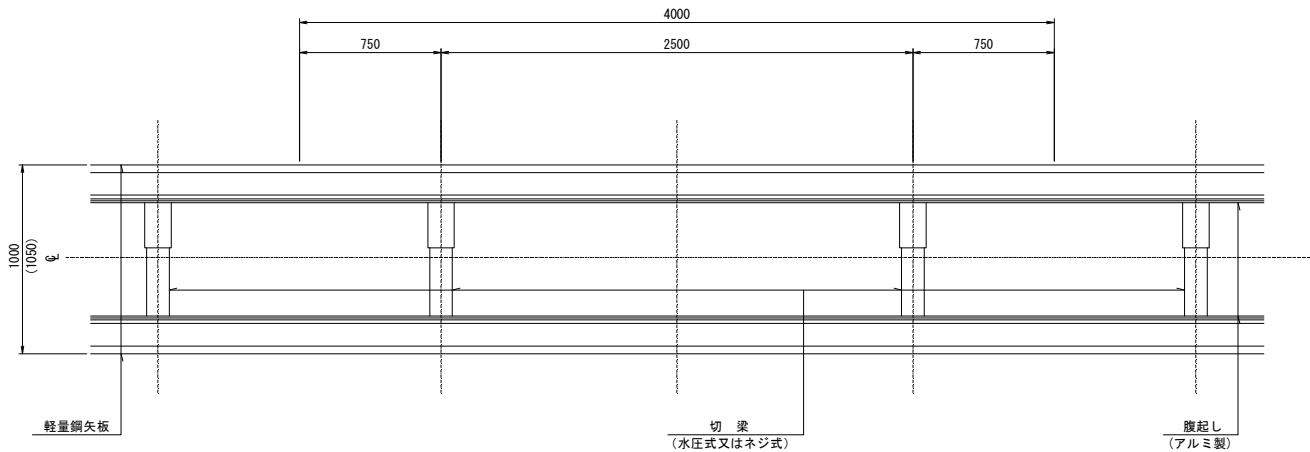
道路幅員2.0≦B<3.0mの場合

軽量鋼矢板
切梁材（ネジ式）

標準断面図



平面図



100m当り

土留エ 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)	
B-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

土留エ 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)	
B-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

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 (2)		5 - 8 / 19
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		

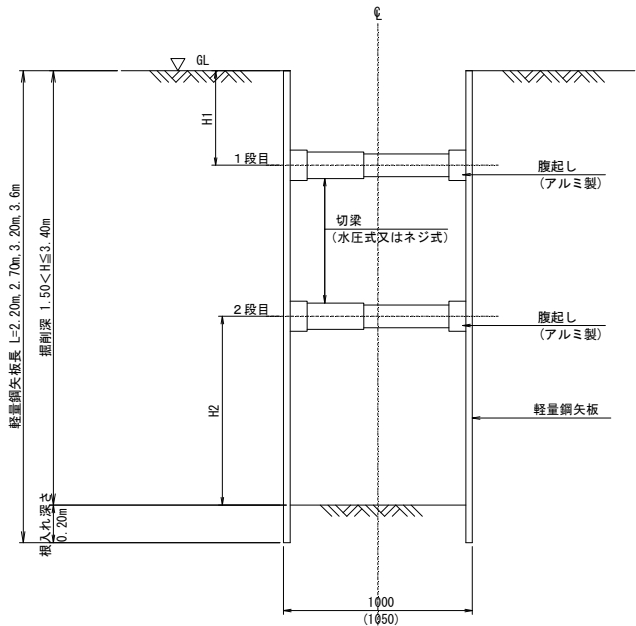
仮設土留工標準図

S=1：20

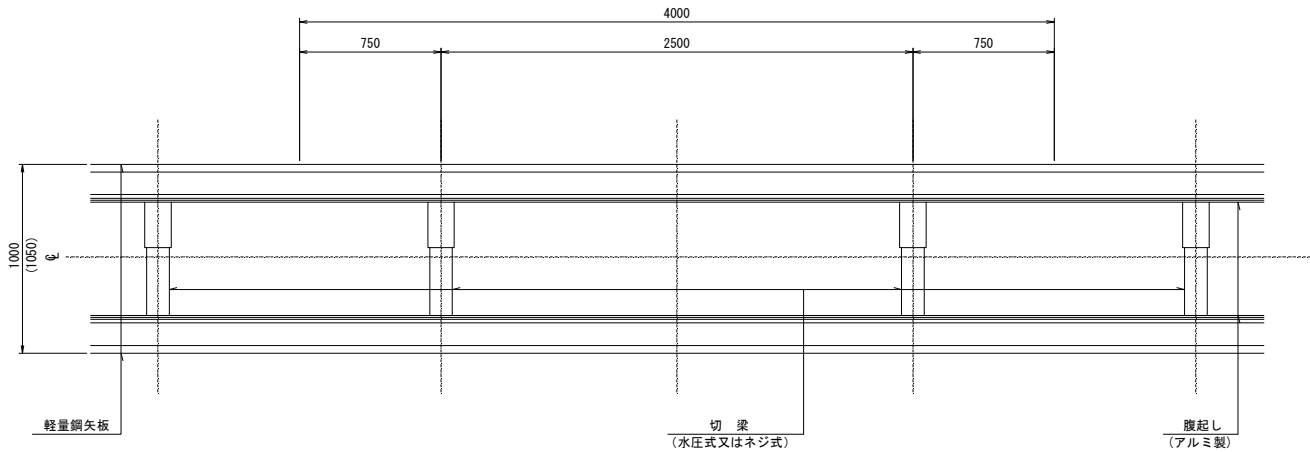
道路幅員3.0≦B<4.0mの場合

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 - 9 / 19
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

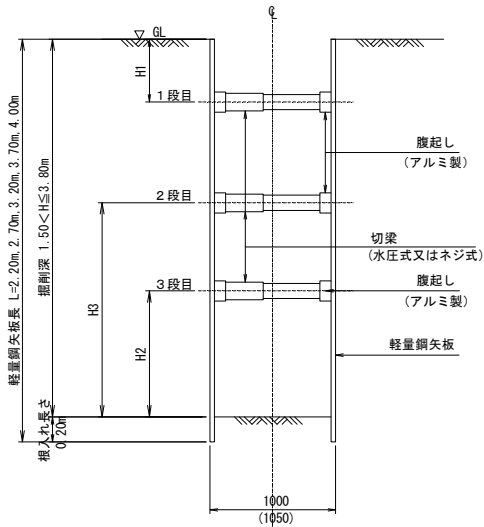
S=1:30

道路幅員4.0<Bmの場合

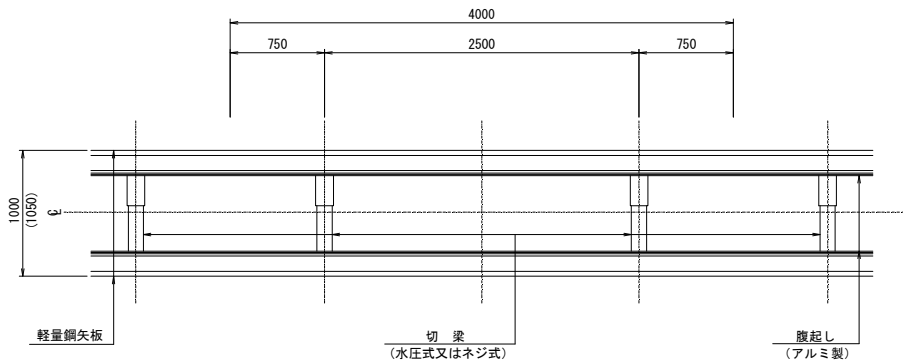
軽量鋼矢板

切梁材（水圧式又はネジ式）

標準断面図



平面図



100m当り

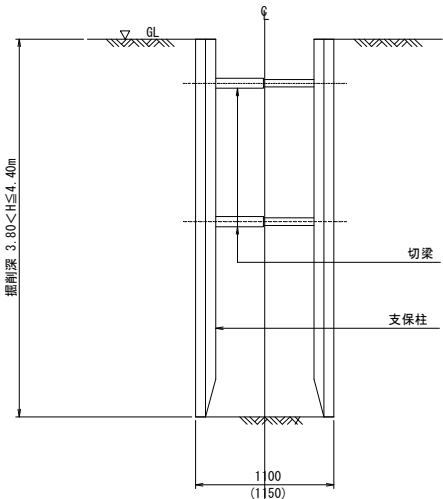
土留工 タイプ	掘削深 (H) ^m	矢 板 材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（水圧式サポート）		切梁位置 (m)
		規 格	矢板長(L)	総重量(t)	規 格	段 数	数量(本)	規 格	数量(本)	
D-I	1.5<H≤2.0 ^m	軽量鋼矢板 LSP-1型 t=4mm B=250mm 0.0104t/m	2.20m	18.30	12×7.5cm L=4.0m	1	50	59～90cm	50	H1=0.50

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

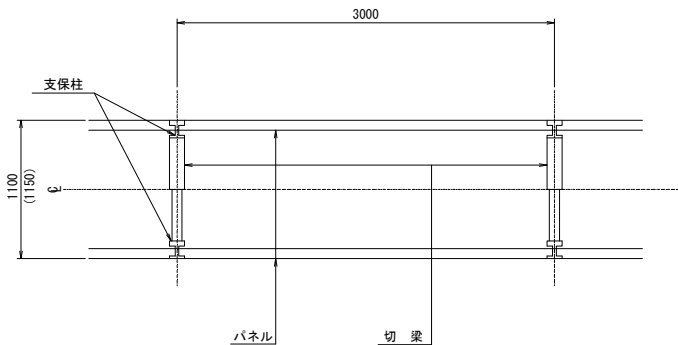
* 腹起し材、①は1段目、②は2段目、③は3段目

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

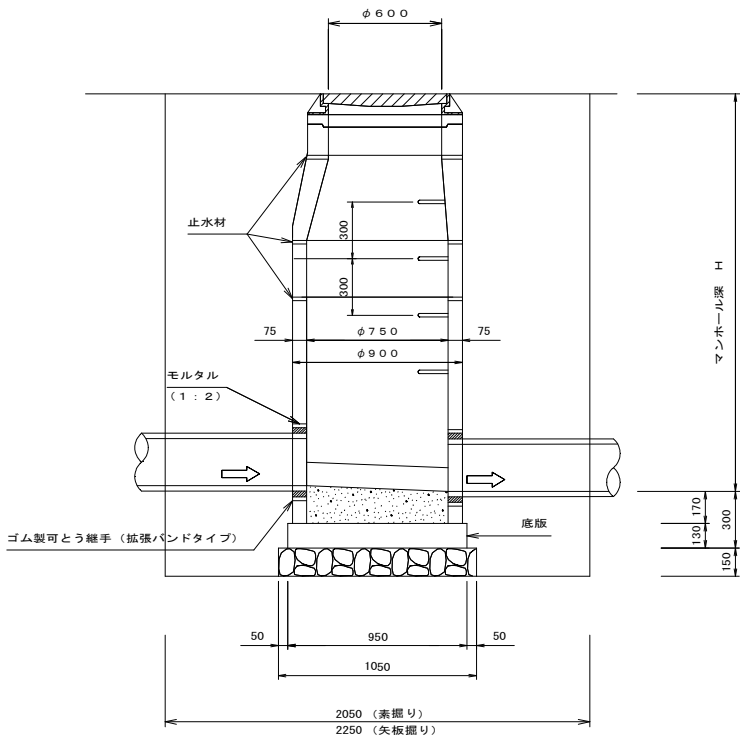
図 面 の 名 称		図 面 番 号
仮設土留工標準図 (4)		5-10/19
縮 尺 1 : 30		
測 量		平成 年 月 日終了
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
仮設土留工標準図 (H2707)		
伊 賀 市		

0号マンホール標準図

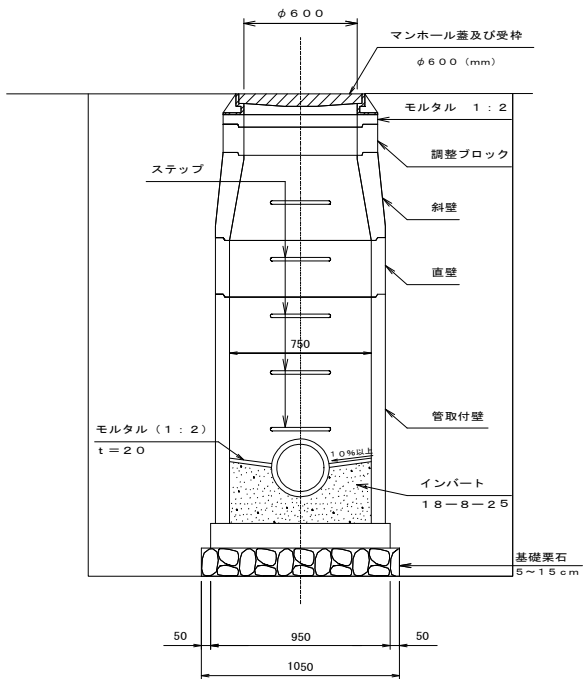
S=1：20

0号マンホール標準構造図

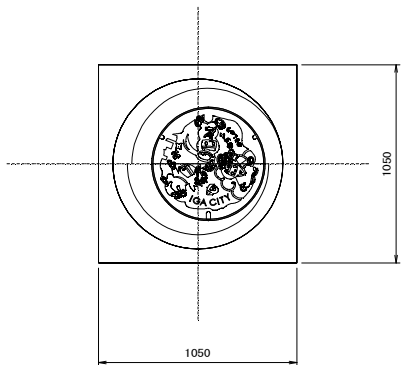
側面図



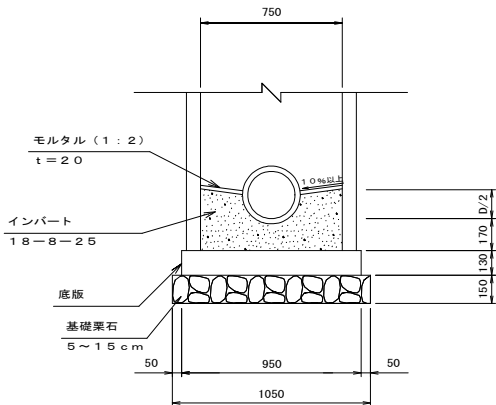
断面図



平面図



断面図



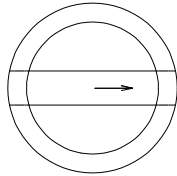
止水材：各部材間隔に入れ水密性が十分期待できる材料

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

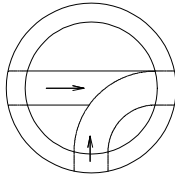
寸法表

ブロック類																	
管取付壁 φ750						直壁 φ750						斜壁 φ750×600			調整ブロック		
600	900	1200	1500	1800		300	600	900	1200	1500	1800	150	300	450	50	100	130

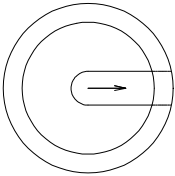
インバート及び基礎工標準図



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 ⑦ 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 ³
	基礎築石 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。

∴ 単位の表示のないものはmmとする。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

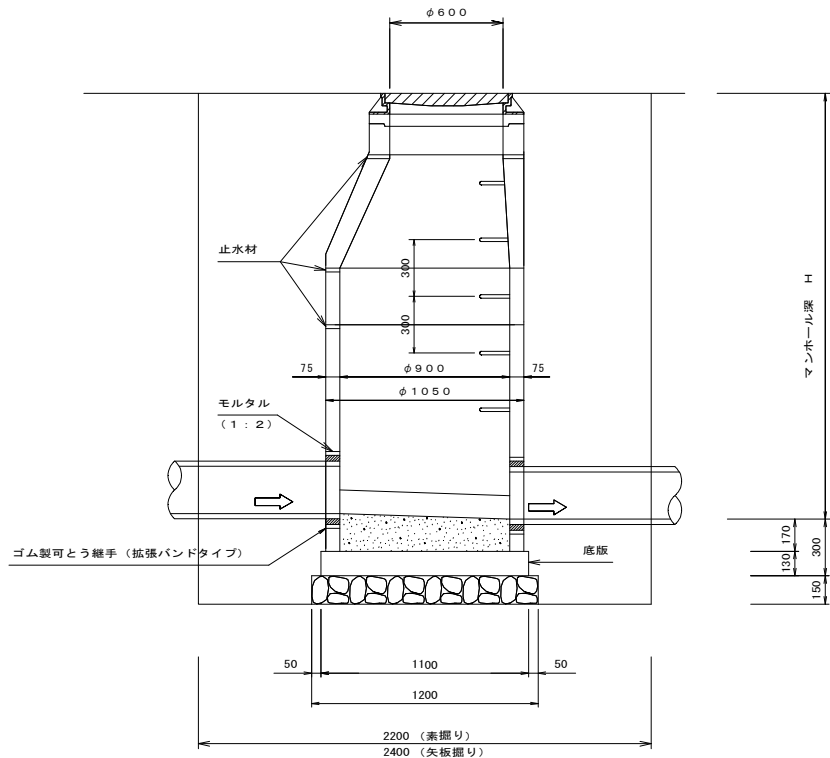
図面の名称		図面番号
0号マンホール標準図 縮尺 S=1:20		5-11/19
測量	平成 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
伊賀市		

1号マンホール標準図

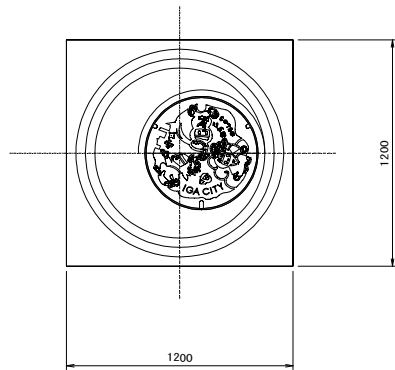
S=1：20

1号マンホール標準構造図

側面図



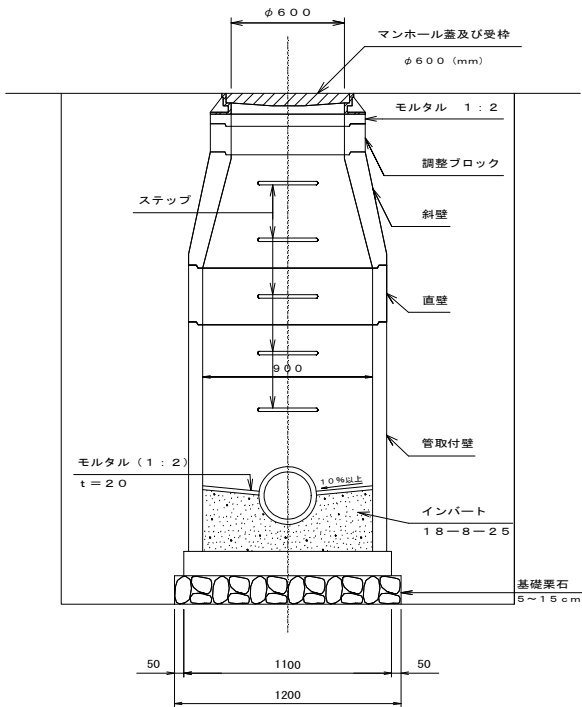
平面図



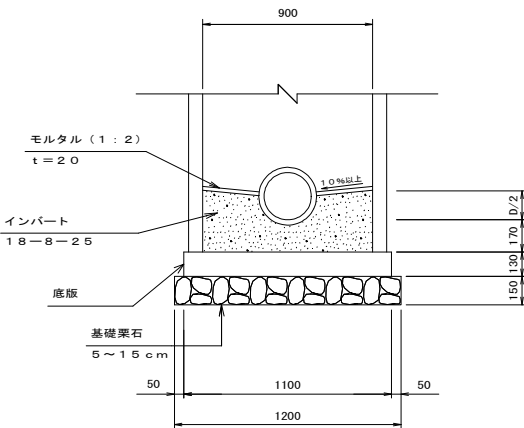
止 水 材：各部材間隔に入れ水密性が十分期待できる材料

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

断面図



断面図

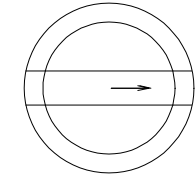


寸法表

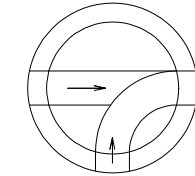
ブ ロ ッ ク 類																	
管 取 付 壁 φ 9 0 0						直 壁 φ 9 0 0						斜 壁 φ 9 0 0 × 6 0 0			調 整 ブ ロ ッ ク		
600	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	1800	300	450	600	50	100	150	130

※ 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100kg t / cm<20℃>以上のもの）

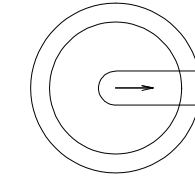
インバート及び基礎工標準図



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
1号マンホール	無筋コンクリート 18-8-25	$1/4 \times 0.90 \times 3.14 \times 0.27 - 1/4 \times 0.20 \times 3.14 \times 1/2 \times 0.90 = 0.157$	0.16 m ³
	モルタル 1:2 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 ³
	基礎栗石 5~15cm	$1.20 \times 1.20 = 1.440$	1.44 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3cmの段差をすりつけるものとする。又落差が3cm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。

∴ 単位の表示のないものはmmとする。

農業集落排水施設整備事業 山田南地区

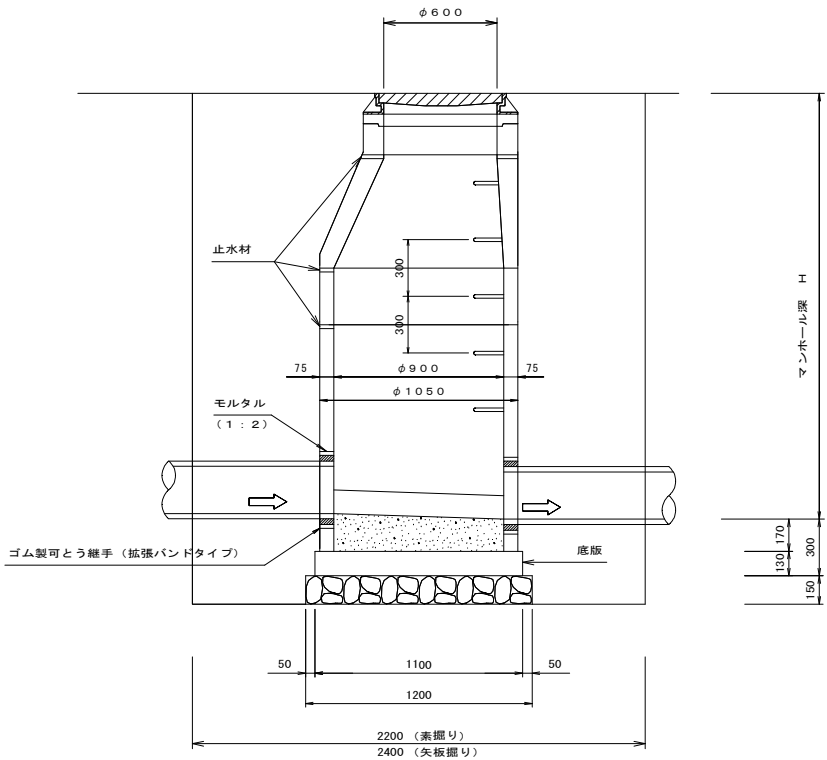
図 面 の 名 称		図面番号
1号マンホール標準図 縮尺 S=1:20		5-12/19
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		

A 1 号マンホール標準図

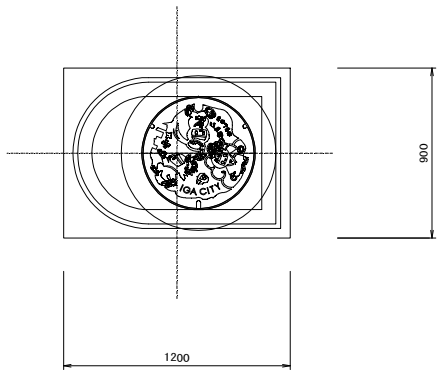
A 1 号マンホール標準構造図

S=1：20

側面図



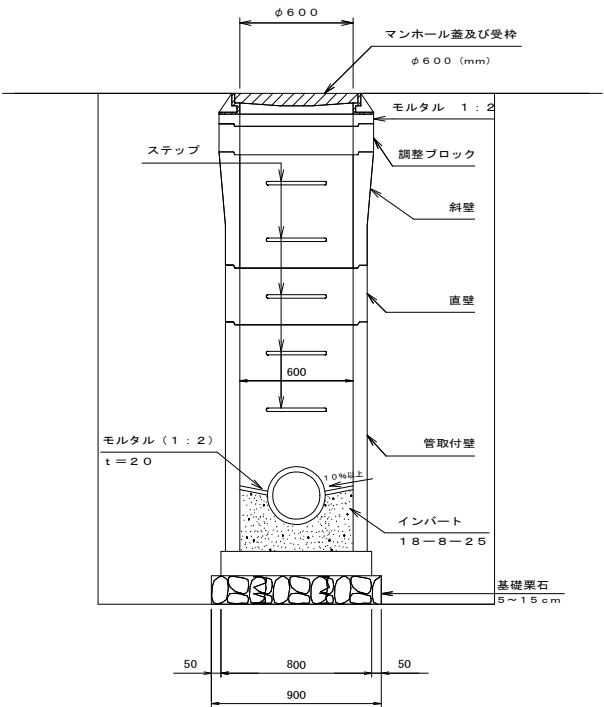
平面図



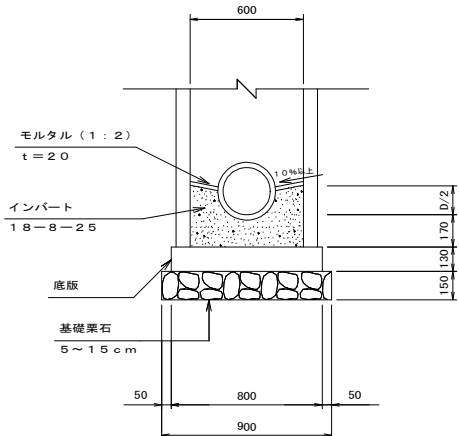
止 水 材：各部材間隔に入れ水密性が十分期待できる材料

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

断面図



断面図

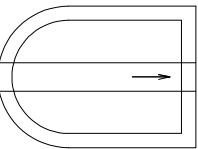


寸法表

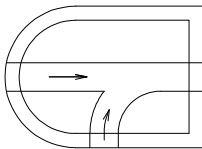
ブ ロ ッ ク 類										
管取付壁 φ900X600		直 壁 φ900X600		斜 壁 φ900X600X600		調整ブロック			底 版	
600	900	300	600	900	150	450	600	50	100	150

※ 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100kg t／cm<20℃>以上のもの）

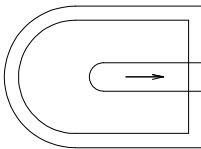
インバート及び基礎工標準図



直 線 部



曲折部及び合流部



始 点 部

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
A 1 号 マン ホー ル	無筋コンクリート 18-8-25	$(1/4 \times 0.60 \times 3.14 \times 1/2 + 0.60) \times 0.27 - 1/4 \times 0.15 \times 3.14 \times 1/2 + 0.90 = 0.127$	0.13 ^{m³}
	モルタル 1：2 20	$(1/4 \times 0.60 \times 3.14 \times 1/2 + 0.60) - 0.15 \times 0.90 + 3.14 \times 0.075 \times 0.90 = 0.577$	0.58 ^{m³}
	基礎築石 5~15cm	$1.20 \times 0.90 = 1.080$	1.08 ^{m²}

※ 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3cmの段差をすりつけるものとする。又落差が3cm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。

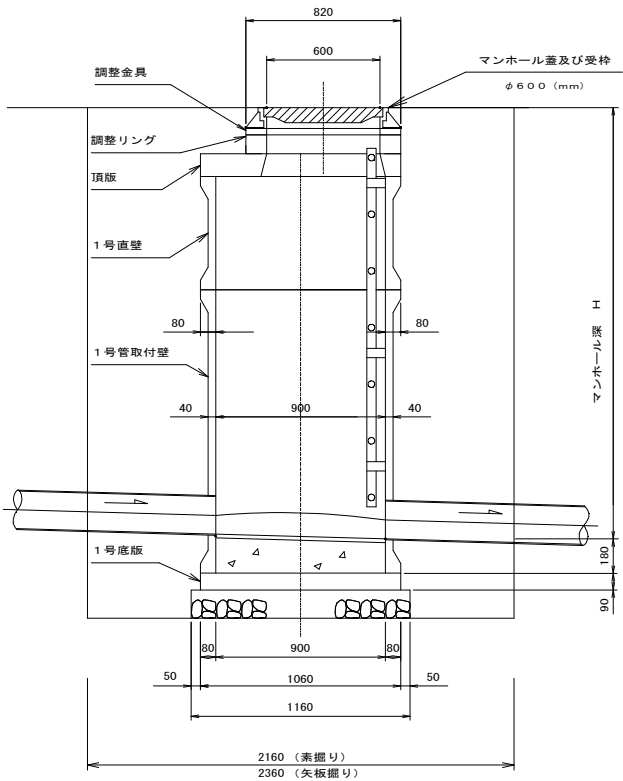
農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図 面 の 名 称	
A 1 号マンホール標準図	
縮尺 S=1:20	
測 量	平成 年 月 日終了
設 計	
製 図	原図
	複写
伊 賀 市	

1号レジンマンホール標準図

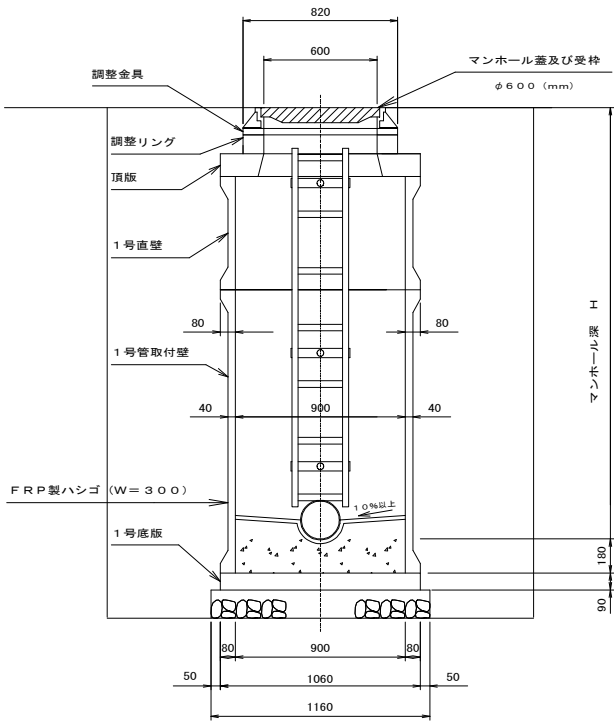
1号レジンマンホール標準構造図

S=1:20

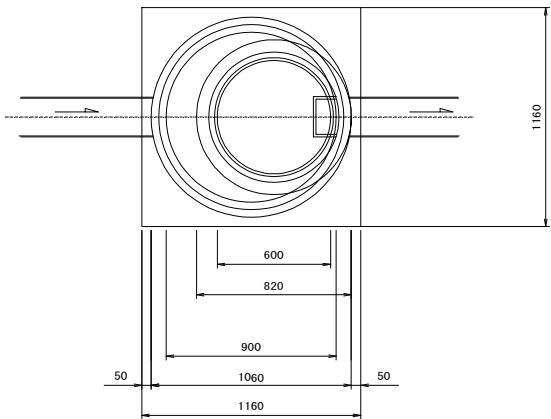
側面図



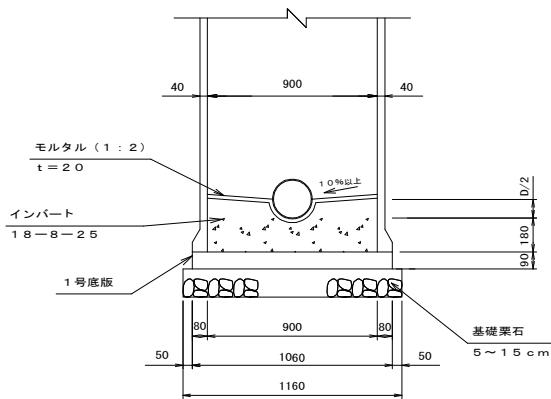
断面図



平面図



断面図

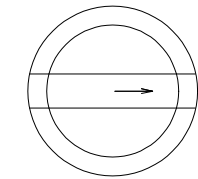


止 水 材：各部材間隔に入れ水密性が十分期待できる材料
マンホール接合材：管とマンホールの接合部分に入れ水密性及び可とう性が十分期待できる材料

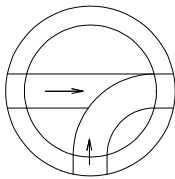
寸法表

ブ ロ ッ ク 類														
管 取 付 壁 φ 9 0 0				直 壁 φ 9 0 0					スラ 卜 φ 900	頂 版 φ 900X400	調 整 リ ン グ			底 版
600	900	1200	1500	300	600	900	1200	1500	80	120	50	100	150	90

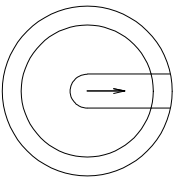
インバート及び基礎工標準図



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
1号レジンマン	無筋コンクリート 18-8-25	$1/4 \times 0.90 \times 3.14 \times 0.28 - 1/4 \times 0.20 \times 3.14 \times 1/2 \times 0.90$ =0.164	0.16 m ³
	モルタル 1:2 t=20	$1/4 \times 0.90 \times 3.14 \times 0.20 \times 0.90 + 3.14 \times 0.10 \times 0.90$ =0.738	0.74 m ³
	基礎築石 5~15cm	1.16×1.16 =1.346	1.35 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。

∴ 単位の表示のないものはmmとする。

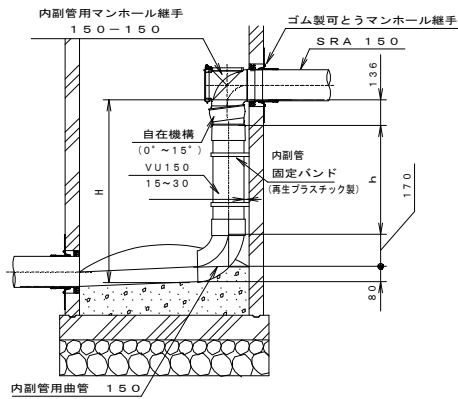
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図 面 の 名 称		図面番号
1号レジマンホール標準図		5 - 14 / 19
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		

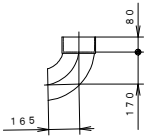
副管取付工（内副管）

φ 1 5 0－1 5 0

6 0 0<Hの時

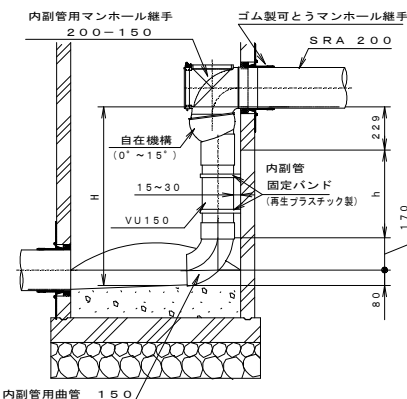


内副管用曲管詳細図
9 0 S T 1 5 0

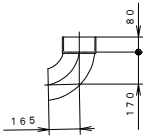


φ 2 0 0－1 5 0

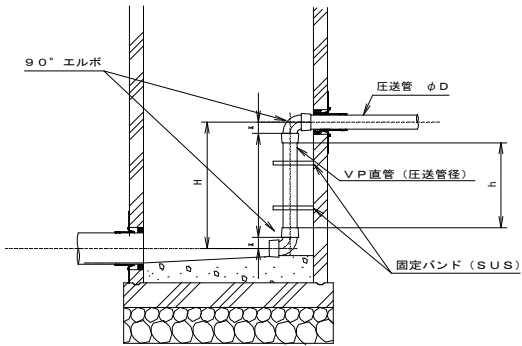
6 0 0<Hの時



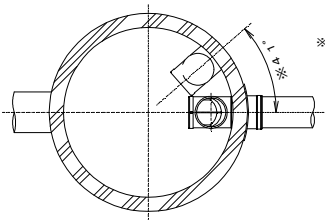
内副管用曲管詳細図
9 0 S T 1 5 0



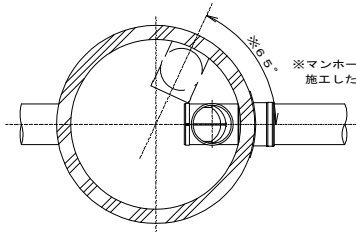
圧送放流部詳細図



品 名	規 格	数 量	単 位
VP直管	φ D	H - 1 × 2	m
9 0° エルボ	φ D		個
固定バンド	φ D	2	個



※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



※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

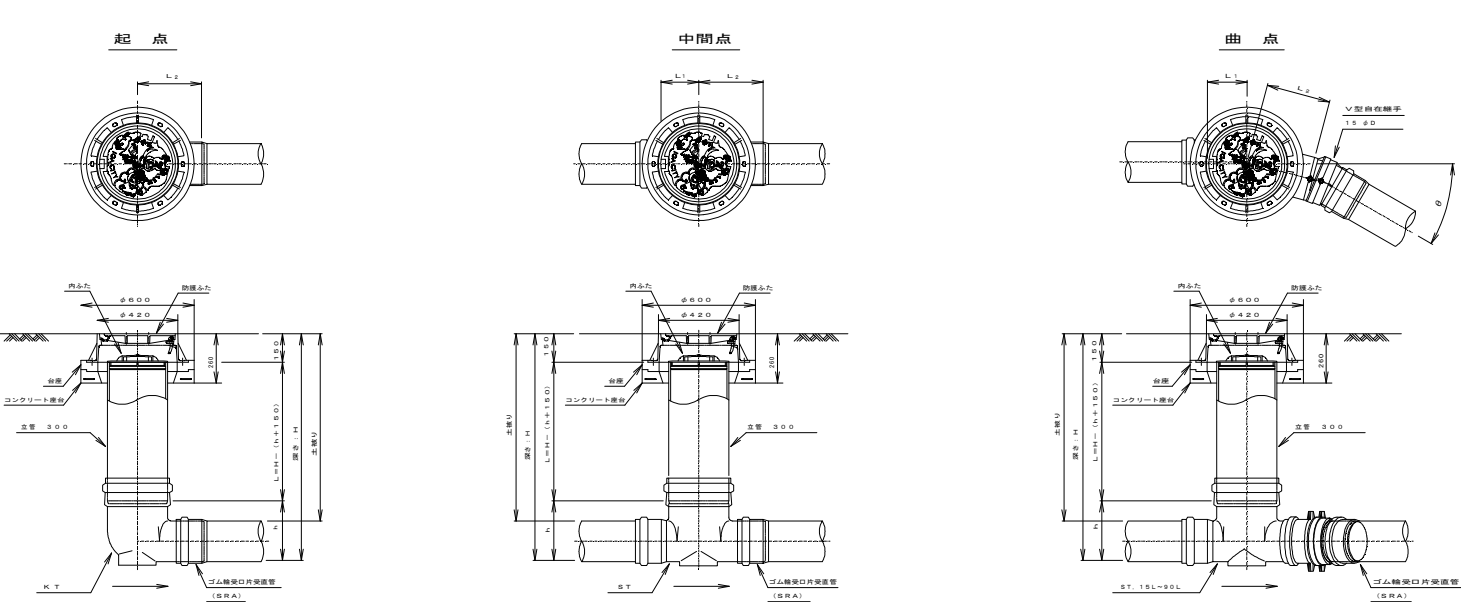
品 名	規 格	数 量	単 位
内副管用継手	φ 2 0 0 × 1 5 0	1	個
V U直管	φ 1 5 0	H - 0.48	m
9 0° 曲管	φ 1 5 0	1	個
固定バンド	φ 1 5 0	※1	個

※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。

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 - 15 / 19
縮 尺		
測 量	平成 年 月 日 終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
伊 賀 市		

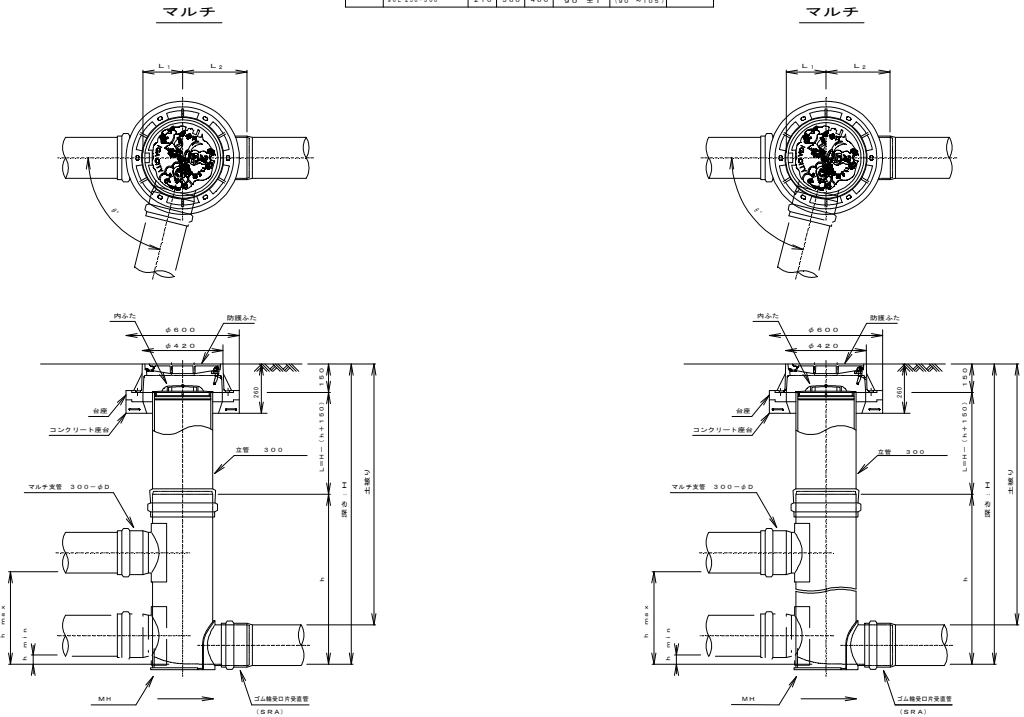
塩ビ製小口径マンホール設置標準図 (その1)



管径径	イン パ ー ト				所用立管長
	規格	φ	L1	L2	
φ150	KT	150-200	200	300	H-0.51
φ200	KT	200-300	200	410	H-0.56
φ250	KT	250-300	350	460	H-0.61

中間点・曲点						
管径φ	イン パ ー ト			屈 曲 角 度 (°)		屈曲立管長 L (m)
	規格	φ	L (m)	V 値 0° ~ 15°	V 値 15° ~ 90°	
φ150	ST 150-200	100	200	200	0° ~ 15°	0.0 ~ 1.5
	ST 150-200	100	200	200	15° ~ 30°	1.5 ~ 2.0
	ST 150-200	100	200	200	30° ~ 45°	2.0 ~ 2.5
	ST 150-200	100	200	200	45° ~ 60°	2.5 ~ 3.0
	ST 150-200	100	200	200	60° ~ 75°	3.0 ~ 3.5
	ST 150-200	100	200	200	75° ~ 90°	3.5 ~ 4.0
φ200	ST 200-300	100	200	200	0° ~ 15°	0.0 ~ 1.5
	ST 200-300	100	200	200	15° ~ 30°	1.5 ~ 2.0
	ST 200-300	100	200	200	30° ~ 45°	2.0 ~ 2.5
	ST 200-300	100	200	200	45° ~ 60°	2.5 ~ 3.0
	ST 200-300	100	200	200	60° ~ 75°	3.0 ~ 3.5
	ST 200-300	100	200	200	75° ~ 90°	3.5 ~ 4.0
φ250	ST 250-300	100	200	200	0° ~ 15°	0.0 ~ 1.5
	ST 250-300	100	200	200	15° ~ 30°	1.5 ~ 2.0
	ST 250-300	100	200	200	30° ~ 45°	2.0 ~ 2.5
	ST 250-300	100	200	200	45° ~ 60°	2.5 ~ 3.0
	ST 250-300	100	200	200	60° ~ 75°	3.0 ~ 3.5
	ST 250-300	100	200	200	75° ~ 90°	3.5 ~ 4.0

合 流 点									
管 径	イ ン パ ー ト						開 斜 角 度 (°)		所 用 立 管 長 L(m)
	規 格	φ	L ₁	L ₂	h	h ₁	V型継手有L	V型継手有L	
φ150	45Y 150-200	200	270	270	360	55	45° ± 1°	30° ~ 60°	H=0.41
	300 200-300	320	140	210	360	55	60° ± 1°	75° ~ 90° (←1°)	
φ200	45Y 200-300	200	290	290	410	55	90° ± 1°	30° ~ 60°	H=0.56
	300 200-300	320	140	220	410	55	45° ± 1°	75° ~ 90° (←1°)	



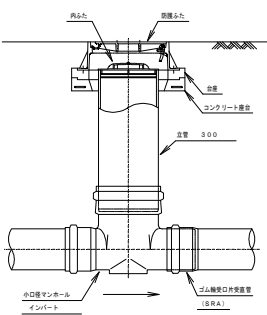
マルチ

管径径	イン パ ー ト					所用立管長 L (m)	最小深さ h min	最大深さ h max	設置角度 (°)
	規格	号	L1	L2	h				
φ150	MH	150-200	210	310	910	H-1.060	50	520	0° ~ 90° (0.5% S2.6%)
φ200	MH	200-300	210	340	1040	H-1.190	50	630	0° ~ 76° (0.5% S2.9%)

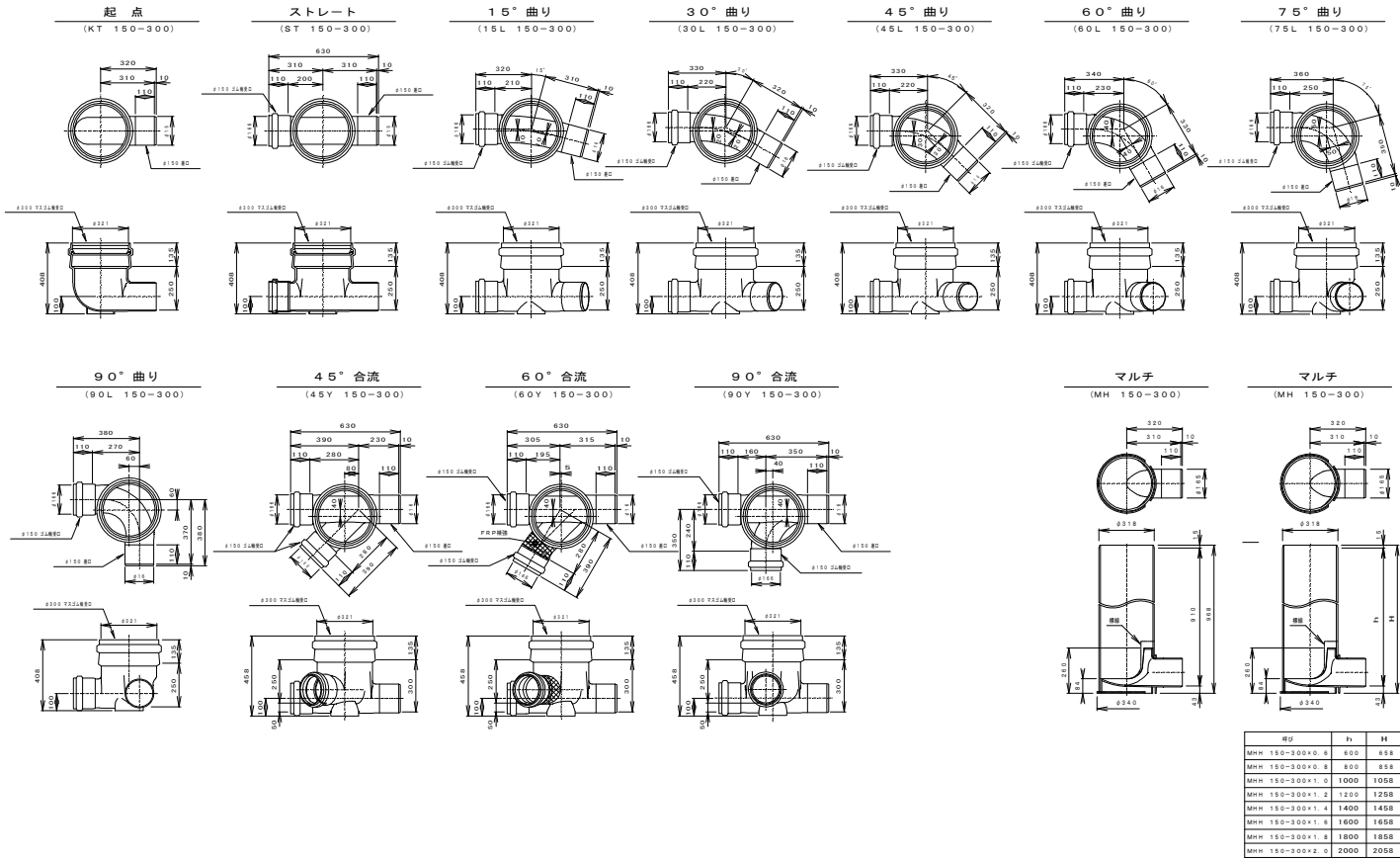
管径径	イン パ ー ト				所用立管長	最小深さ	最大深さ	設置角度
	規格	φ	L1	L2				
φ150	MH	150-200x0.5	210	310	510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	150-200x0.8			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	150-200x1.0			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	150-200x1.2			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	150-200x1.4			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	150-200x1.6			510	H-1.00	5.0	5.20
φ200	MH	200-300x0.5	210	340	540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x0.8			540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x1.0			540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x1.2			540	H-1.10	5.0	5.30

管径径	イン パ ー ト				所用立管長	最小深さ	最大深さ	設置角度
	規格	φ	L1	L2				
φ150	MH	200-300x0.5	210	310	510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	200-300x0.8			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	200-300x1.0			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	200-300x1.2			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	200-300x1.4			510	H-1.00	5.0	5.20
	MH	200-300x1.6			510	H-1.00	5.0	5.20
φ200	MH	200-300x0.5	210	340	540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x0.8			540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x1.0			540	H-1.10	5.0	5.30
	MH	200-300x1.2			540	H-1.10	5.0	5.30

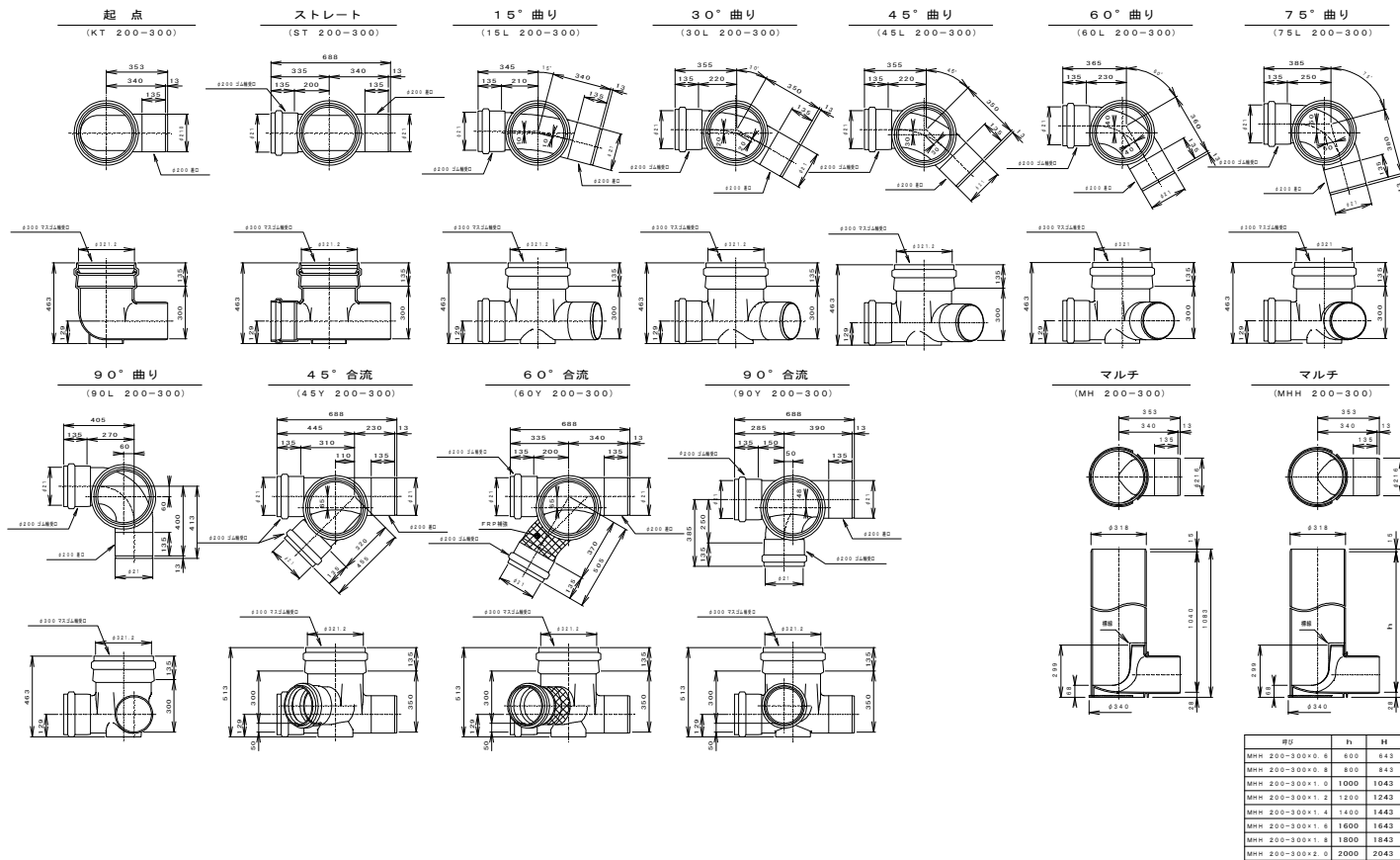
勾配：0 %～8 7 %の場合



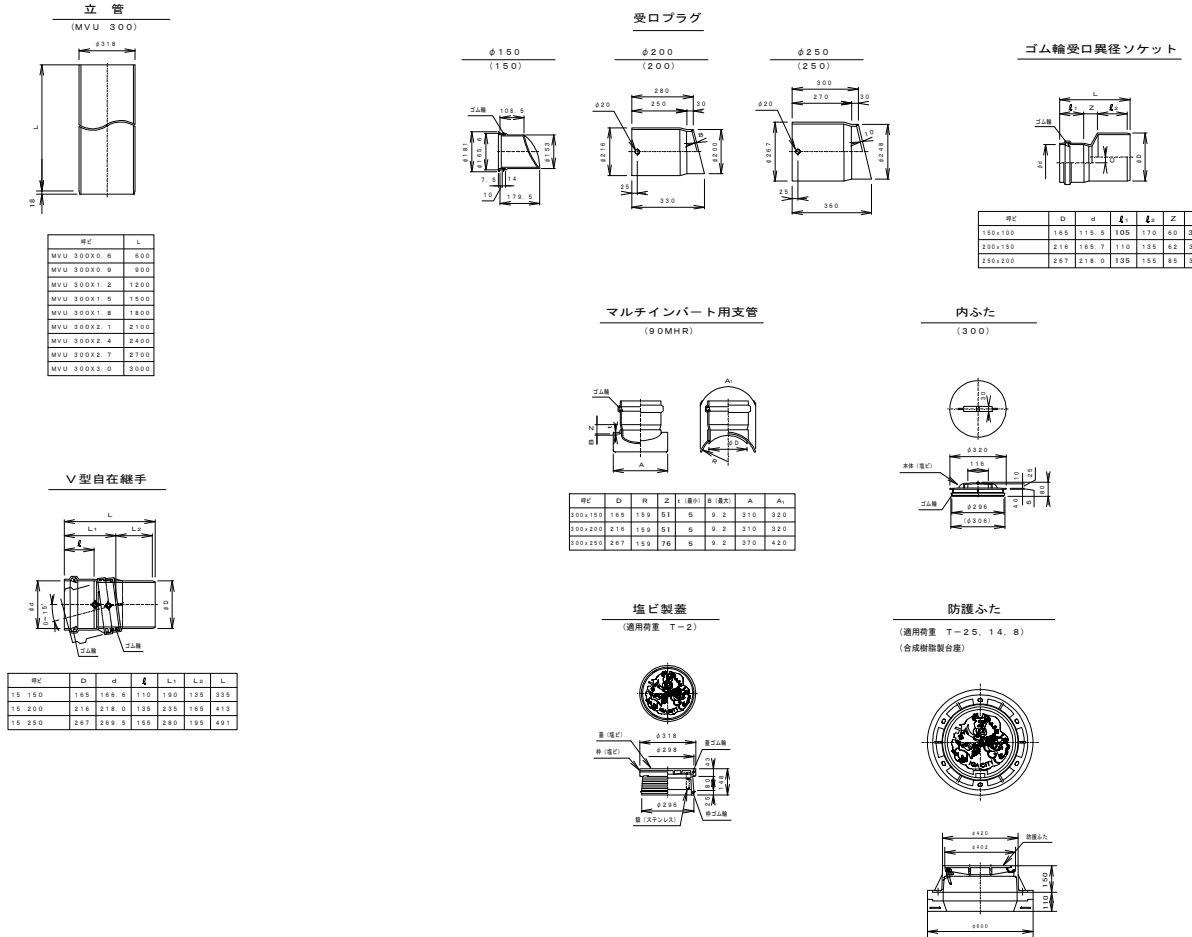
塩ビ製小口径マンホール インバート構造図 φ150-300



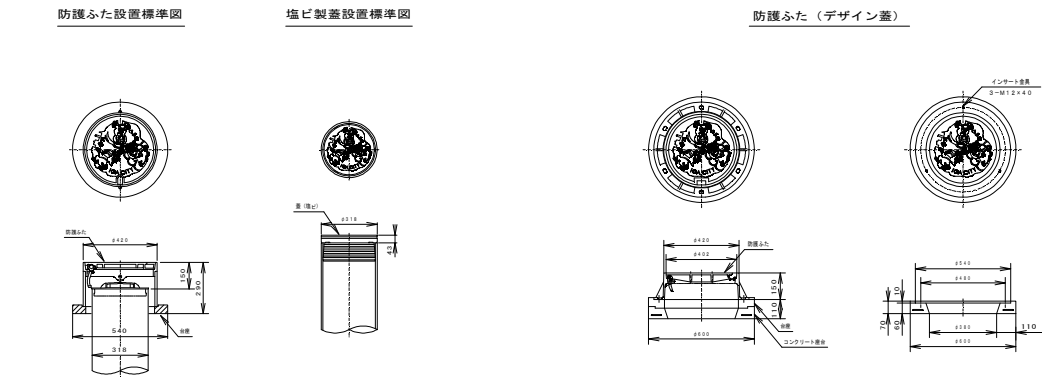
塩ビ製小口径マンホール インバート構造図 φ200-300



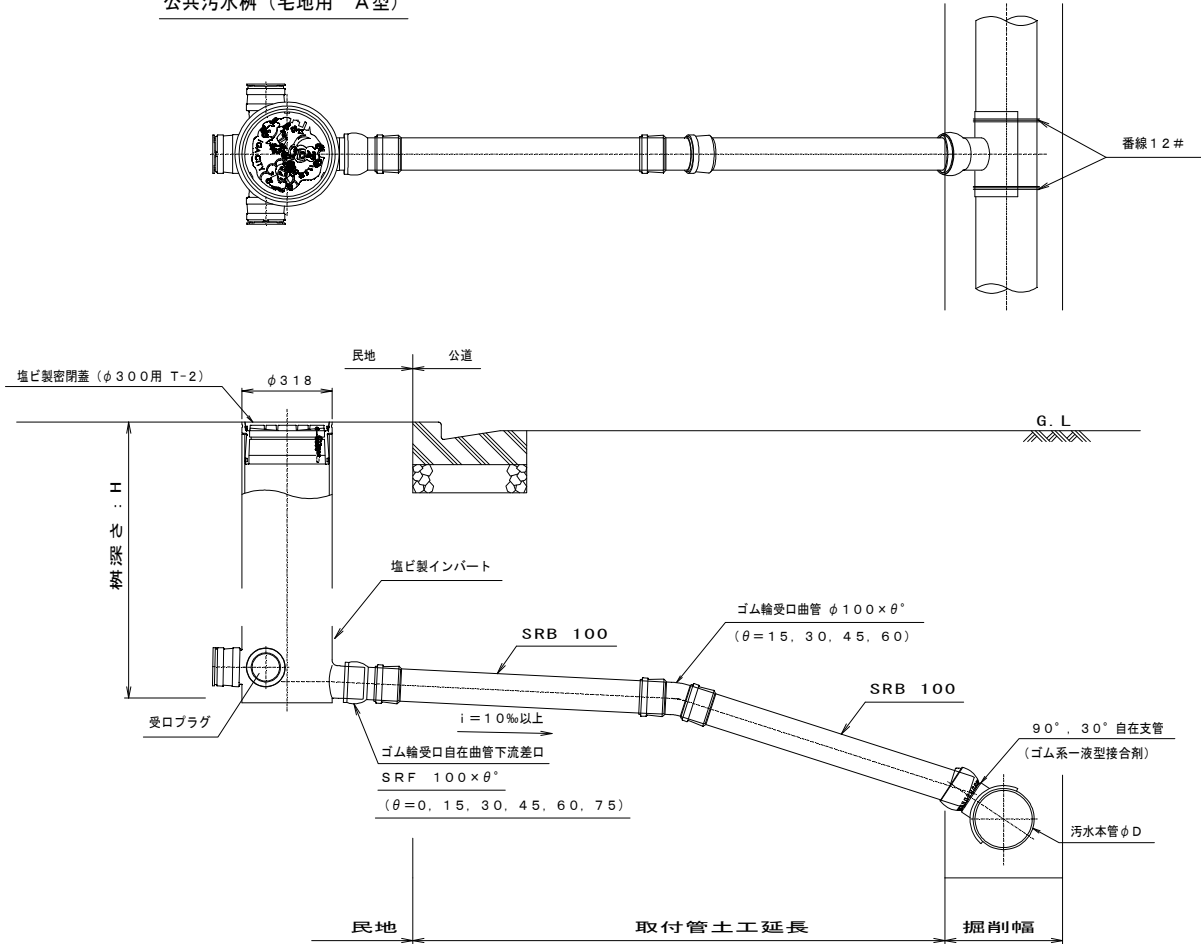
塩ビ製小口径マンホール 部品図 (1)



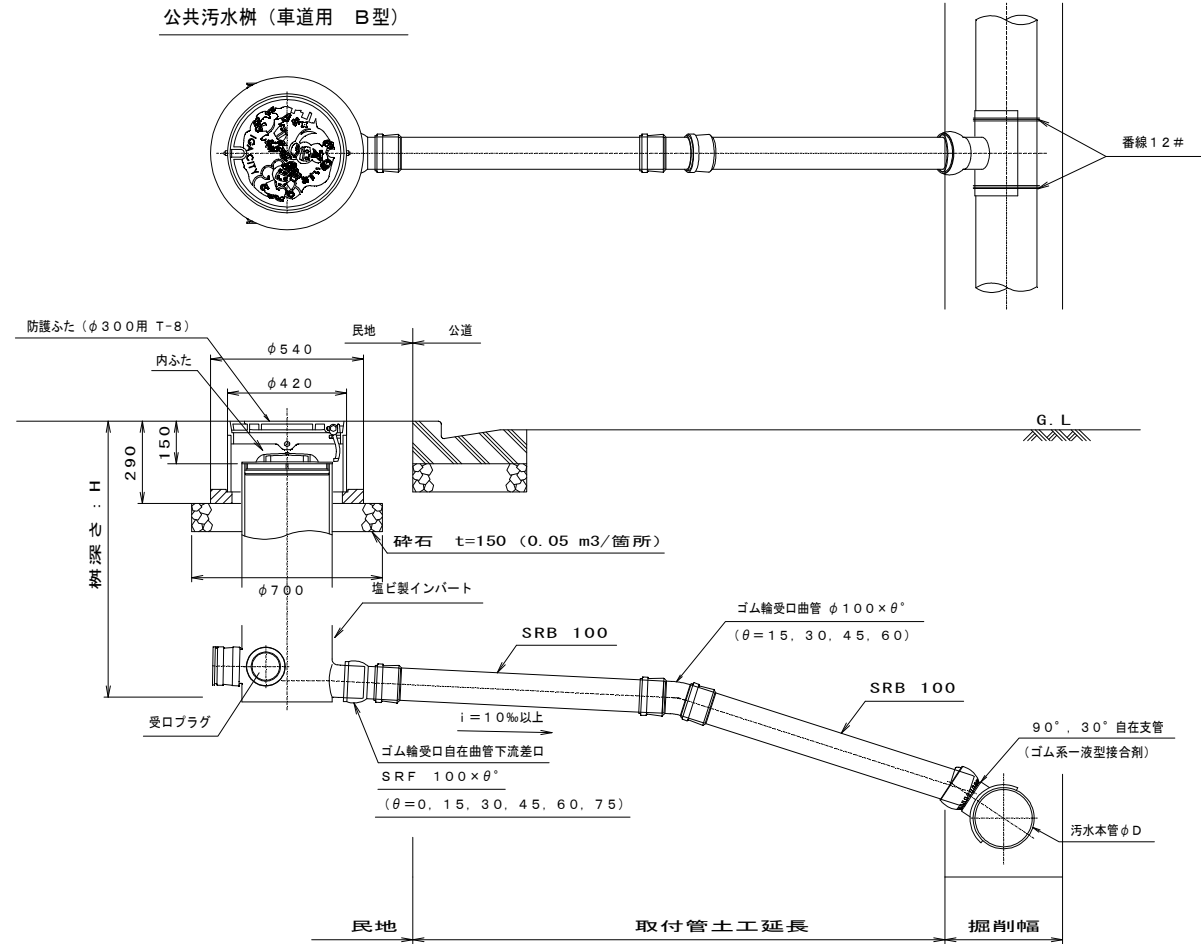
塩ビ製小口径マンホール防護ふた及び蓋設置標準図



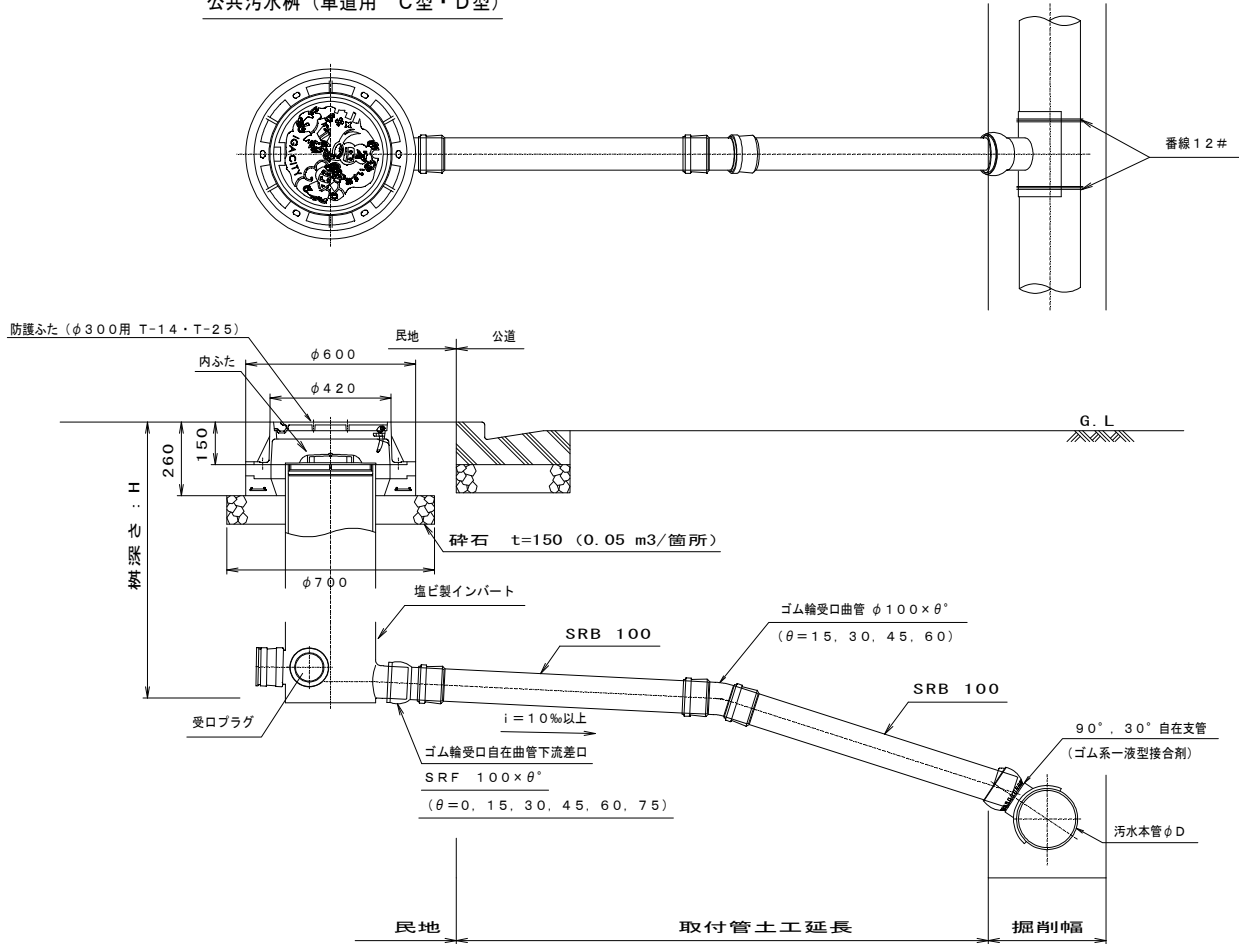
公共汚水樹（宅地用 A型）



公共汚水樹（車道用 B型）



公共汚水樹（車道用 C型・D型）



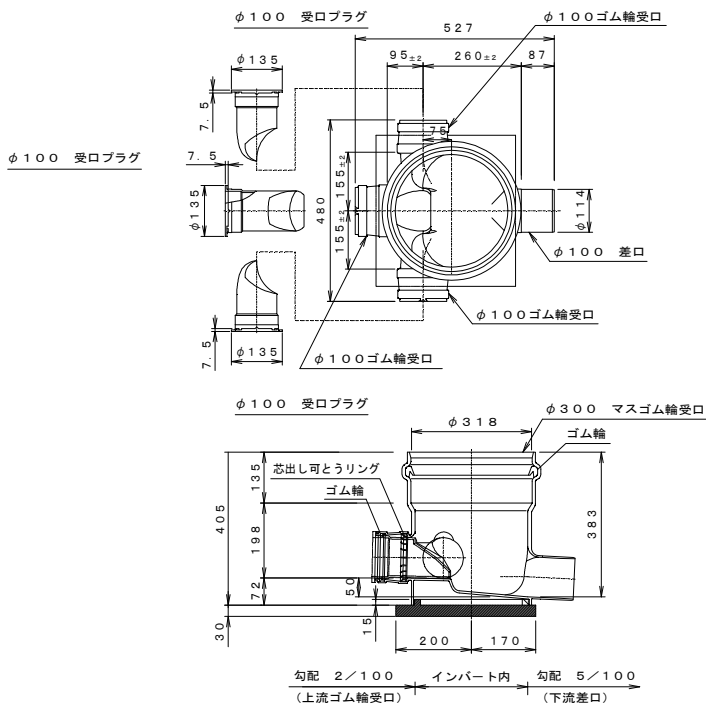
- 注）
- 公共汚水樹は、塩ビ製小口径公共汚水樹φ300を使用し、本管との接合部は、所定の接合剤で行うものとする。
 - 取付管はφ100を標準とするが、処理対象人員が125人以上の場合は、取付管をφ150とし、公共汚水樹も150用インバートを使用する。
 - 公共汚水樹タイプは宅地用と車道用に分類するものとし、以下に示すように表示する。
 - A型---宅地用で荷重のかからない所とし、塩ビ製蓋T-2を使用する。
 - B型---一般の宅地で車の乗り入れ荷重がかかる所とし、保護鉄蓋T-8を使用する。
 - C型---工場等で車の乗り入れ「荷重がかかる所とし、保護鉄蓋T-14を使用する。
 - 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。
 - 処理対象人員が、125人以上の公共汚水樹タイプは、塩ビ製インバートが150用であるため、形式にダッシュを付けて表示する。
 - 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)	5-18/19
縮尺 S=1:20	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
塩ビ製公共汚水樹及び取付管布設標準図	
伊賀市	

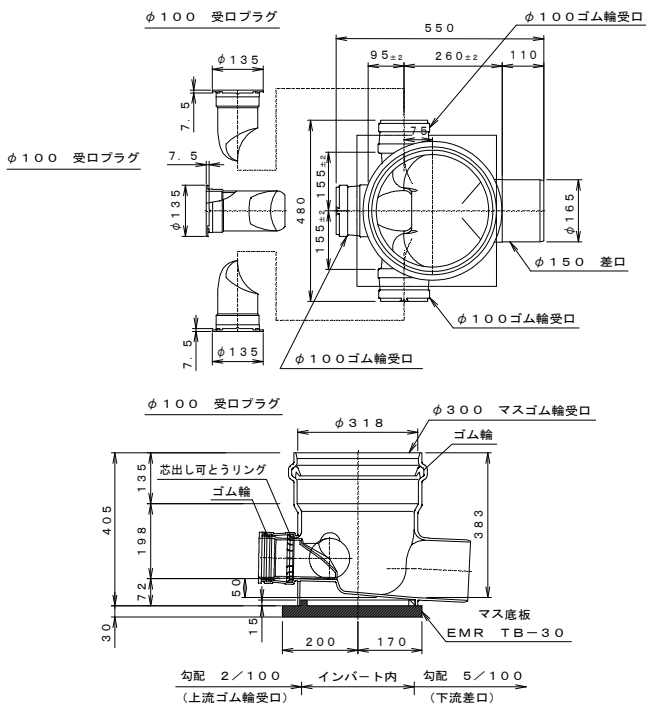
塩ビ製インバート 詳細図

(φ100 3方向流入 受口プラグ付)

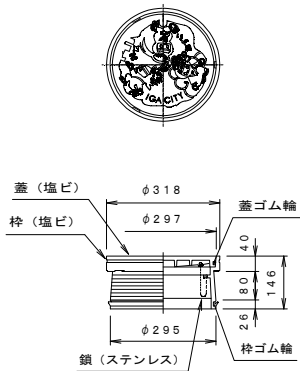
下流差口 (φ100) タイプ



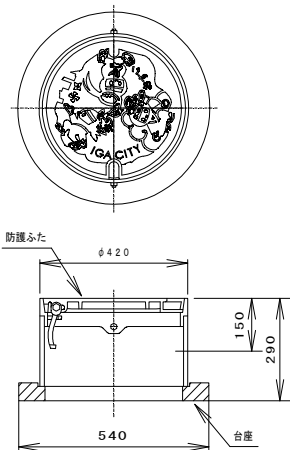
下流差口 (φ150) タイプ



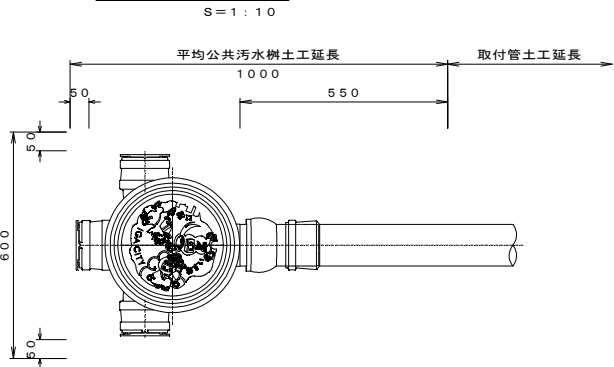
塩ビ製蓋 (T-2)



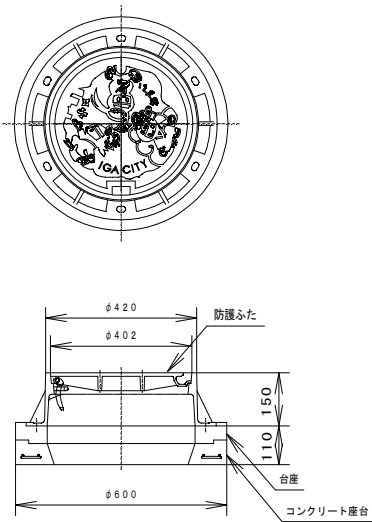
防護ふた (T-8)



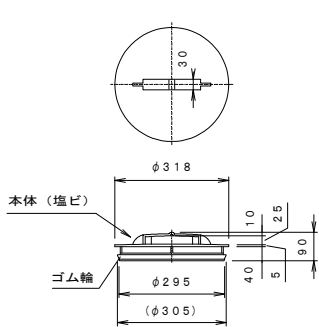
公共汚水樹土工



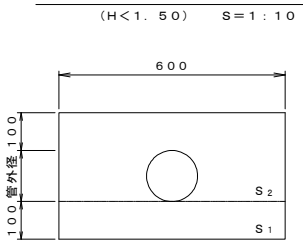
防護ふた (T-14・T-25)



内ふた



取付管基礎標準断面図



公共汚水樹数量表 (600 ≤ H ≤ 1500)

タイプ	高さ (H)	範囲	蓋			塩ビ製 内蓋 (塩ビ製)	沈下 防止板	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S1 (m ³)	砂基礎S2 (m ³)	保護コンクリート (m ³)
			保護鉄蓋 T-25	T-14	T-8	T-2								
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	1	0.25	0.42	0.18	0.06	0.11	0.05
600-C				1			1	1	0.25	0.42	0.19	0.06	0.11	0.05
600-D			1				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	1	0.35	0.48	0.24	0.06	0.11	0.05
700-C				1			1	1	0.35	0.48	0.24	0.06	0.11	0.05
700-D			1				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	1	0.45	0.54	0.29	0.06	0.11	0.05
800-C				1			1	1	0.45	0.54	0.29	0.06	0.11	0.05
800-D			1				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	1	0.55	0.60	0.34	0.06	0.11	0.05
900-C				1			1	1	0.55	0.60	0.34	0.06	0.11	0.05
900-D			1				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	1	0.65	0.66	0.39	0.06	0.11	0.05
1000-C				1			1	1	0.65	0.66	0.39	0.06	0.11	0.05
1000-D			1				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	1	0.75	0.72	0.44	0.06	0.11	0.05
1100-C				1			1	1	0.75	0.72	0.45	0.06	0.11	0.05
1100-D			1				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	1	0.85	0.78	0.50	0.06	0.11	0.05
1200-C				1			1	1	0.85	0.78	0.50	0.06	0.11	0.05
1200-D			1				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	1	0.95	0.84	0.55	0.06	0.11	0.05
1300-C				1			1	1	0.95	0.84	0.55	0.06	0.11	0.05
1300-D			1				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	1.05	0.90	0.60	0.06	0.11	0.05
1400-C				1			1	1	1.05	0.90	0.60	0.06	0.11	0.05
1400-D			1				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	1.15	0.96	0.65	0.06	0.11	0.05
1500-C				1			1	1	1.15	0.96	0.65	0.06	0.11	0.05
1500-D			1				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)
 $V = 1.00 \times 0.60 \times (H + 0.10)$

埋戻

(T-2)
 $V = (1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.318^2) \times (H - 0.214)$
(T-8)
 $V = (T-2) \text{ 式} - (\pi / 4 \times (0.420^2 - 0.318^2) \times 0.29)$
(T-14・T-25)
 $V = (T-2) \text{ 式} - (\pi / 4 \times (0.420^2 - 0.318^2) \times 0.26)$

砂基礎

(S1)
 $V = 1.00 \times 0.60 \times 0.10 = 0.06 \text{ m}^3$
(S2)
 $V = (1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.318^2) \times 0.214 - 0.55 \times \pi / 4 \times 0.114^2 = 0.11 \text{ m}^3$

保護コンクリート

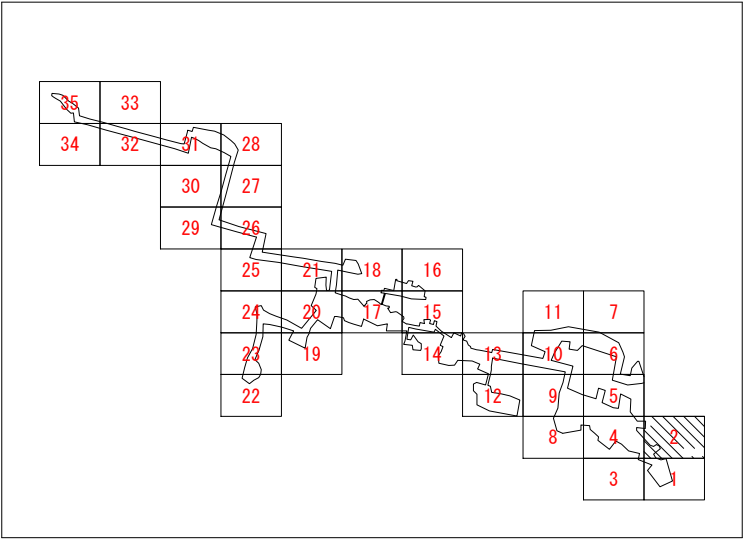
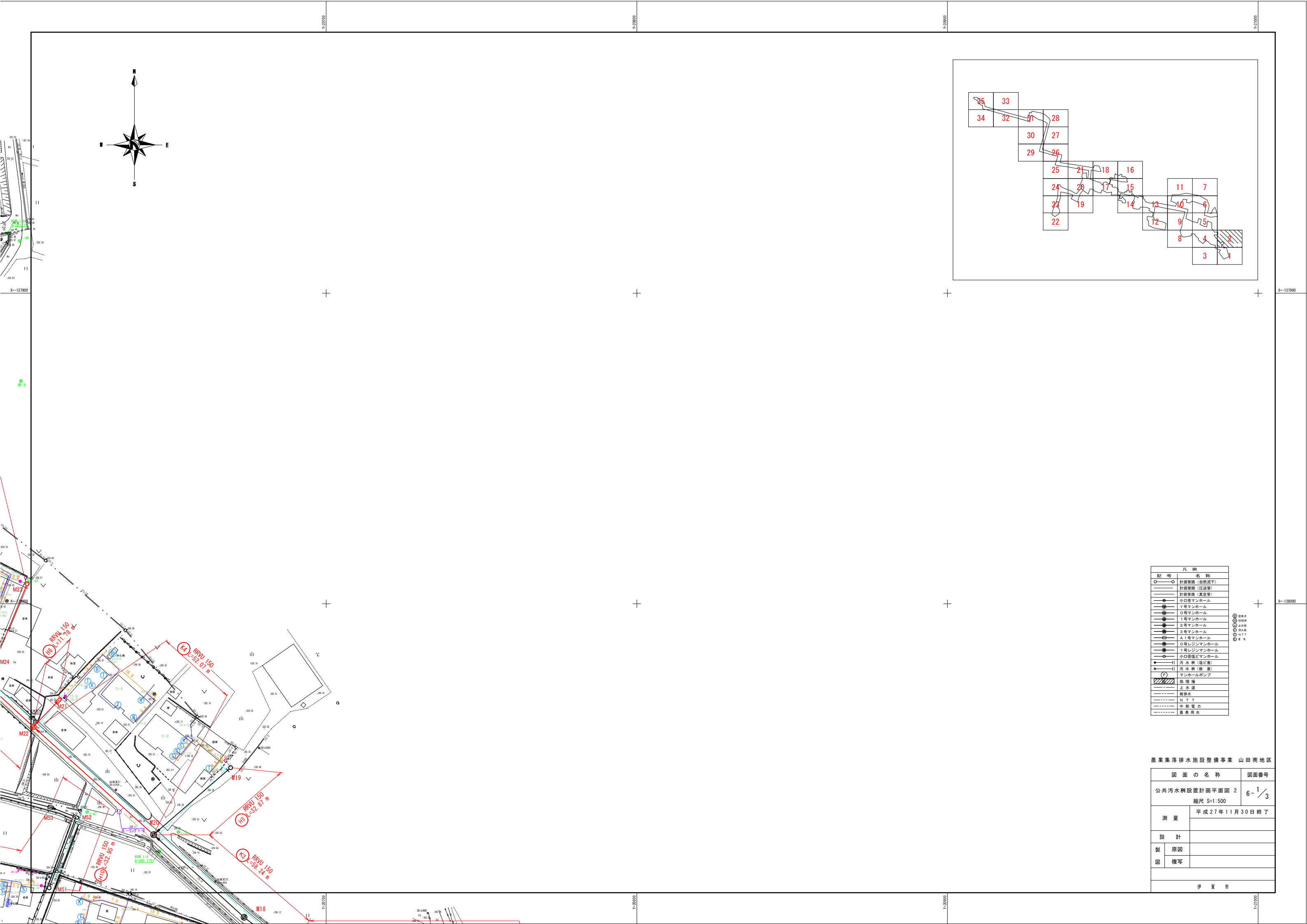
(H ≤ 1.5 [塩ビ蓋])
 $V = (1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.318^2) \times 0.10 = 0.05 \text{ m}^3$
(H ≤ 1.5 [防護ふた])
 $V = (1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.42^2) \times 0.10 = 0.05 \text{ m}^3$
(H > 1.5)
 $V = (2.25 \times 2.25 - \pi / 4 \times 0.65^2) \times 0.10 = 0.47 \text{ m}^3$

保護アスファルト

(H ≤ 1.5 [塩ビ蓋])
 $V = 1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.318^2 = 0.50 \text{ m}^2$
(H ≤ 1.5 [防護ふた])
 $V = 1.00 \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.42^2 = 0.50 \text{ m}^2$
(H > 1.5)
 $V = 2.25 \times 2.25 - \pi / 4 \times 0.65^2 = 4.70 \text{ m}^2$

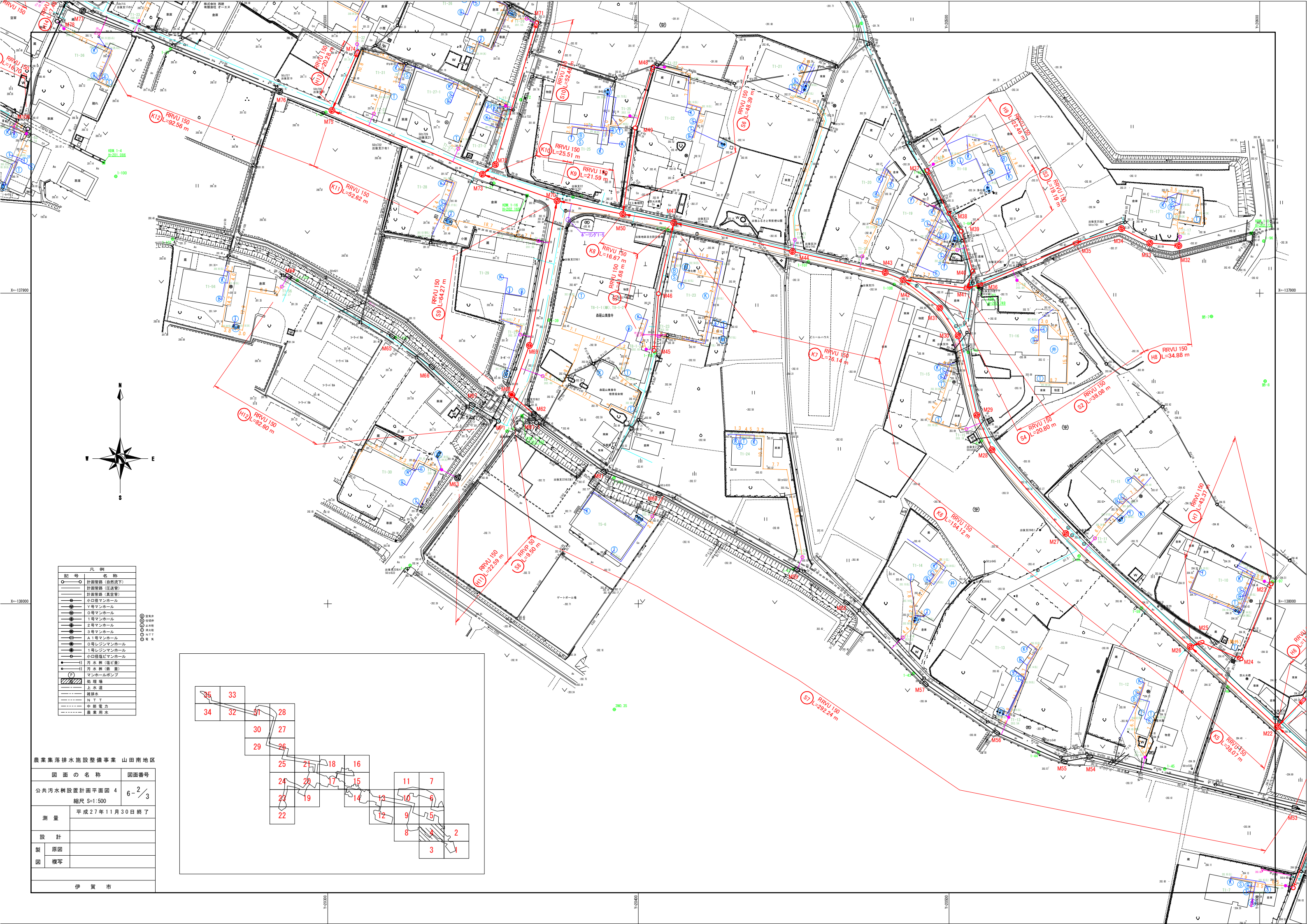
農業集落排水施設整備事業 山田南地区

図面の名称		図面番号
参考図 (4)		5-19
縮尺 S=1:20		
測量	平成 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
図	複写	
塩ビ製インバート詳細図		
伊賀市		



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
●	Y号マンホール
●	O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
●	O号レジンマンホール
●	1号レジンマンホール
●	小口径強ピマンホール
●	汚 水 渠 (塩ビ管)
●	汚 水 渠 (鉄 管)
●	マンホールポンプ
●	処理場
●	上 水 道
●	雑排水
●	N T T
●	中 部 電 力
●	農業用水

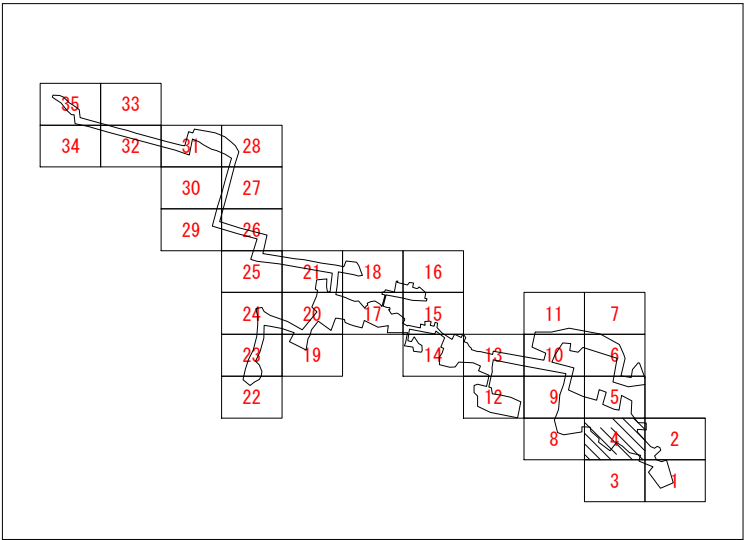
農業集落排水施設整備事業 山田南地区	
図 面 の 名 称	図面番号
公共污水樹設置計画平面図 2	6-1/3
縮尺 S=1:500	
測 量	平成27年11月30日終了
設 計	
製 原図	
図 複写	
伊 賀 市	

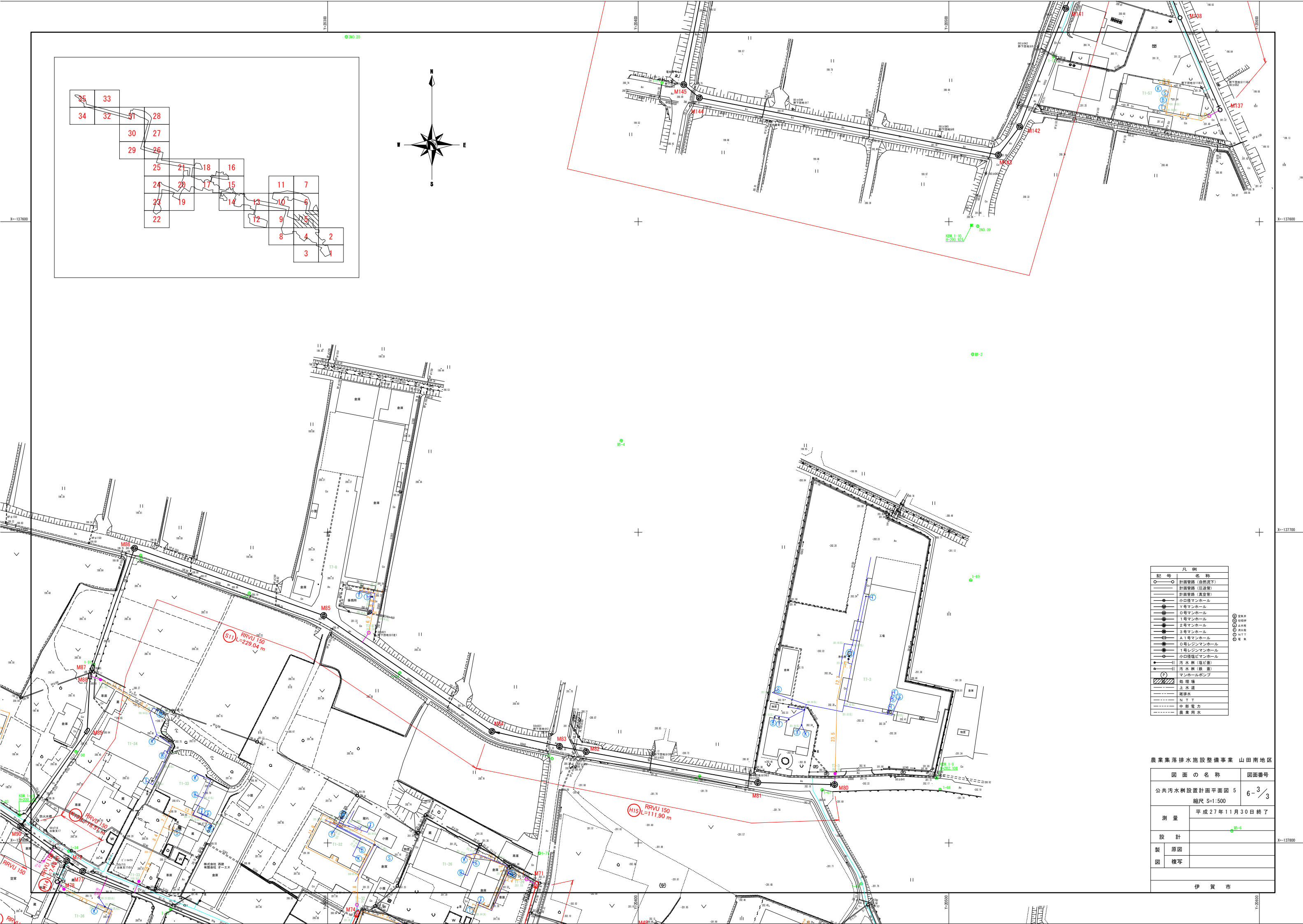


記号	凡例	名称
○	計画管線 (自然流下)	
○	計画管線 (圧送管)	
○	計画管線 (真空管)	
●	小口マンホール	
●	Y号マンホール	
●	0号マンホール	
●	1号マンホール	
●	2号マンホール	
●	3号マンホール	
●	A1号マンホール	
●	0号レジンマンホール	
●	1号レジンマンホール	
●	小口埋込マンホール	
●	汚水側 (埋込蓋)	
●	汚水側 (鉄蓋)	
●	マンホールポンプ	
■	処理場	
—	上水道	
—	緑地水	
—	N.T.T.	
—	中部電力	
—	農業用水	

農業集排水施設整備事業 山田南地区

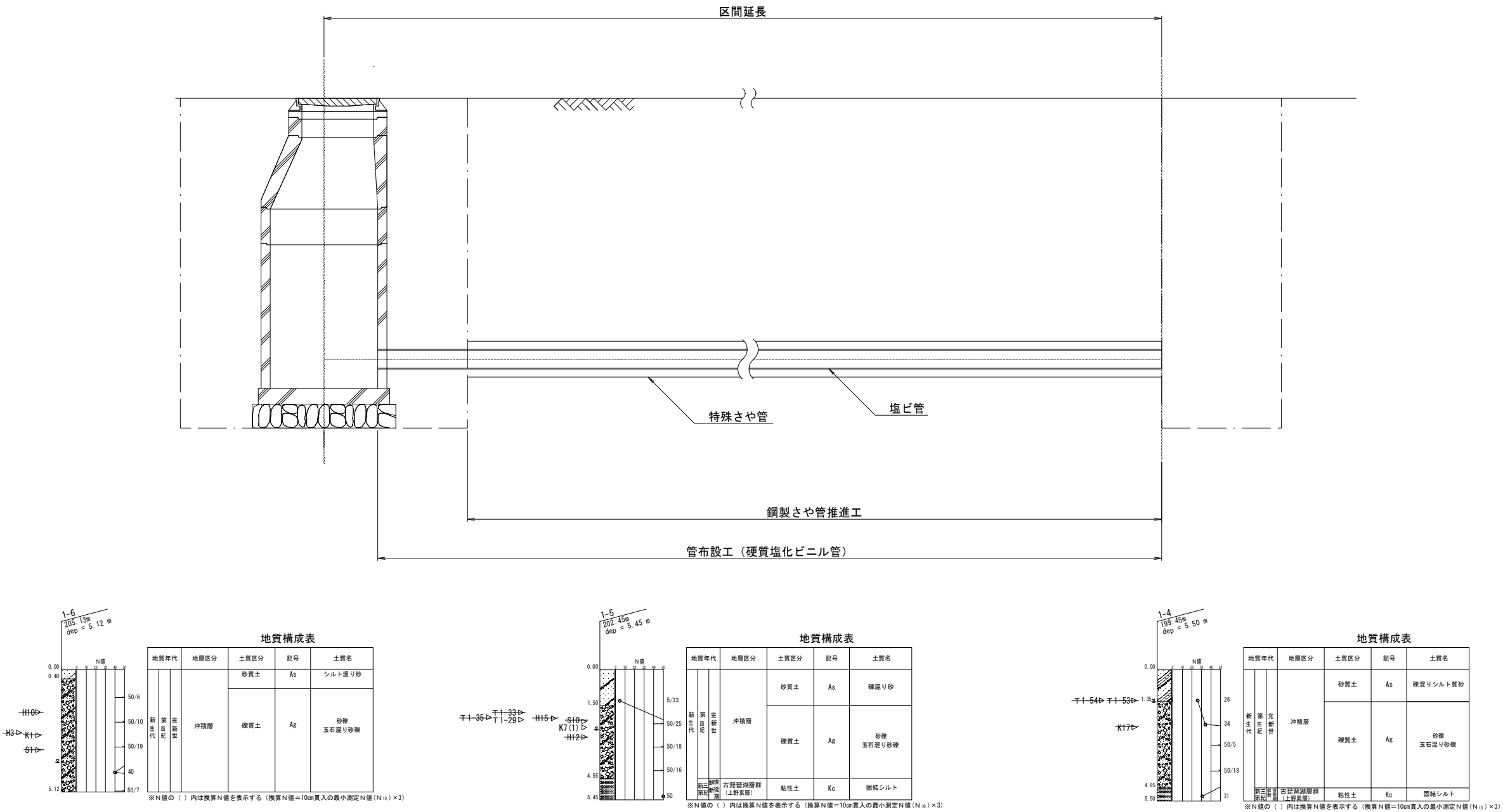
図面の名称	図面番号
公共汚水側設置計画平面図 4	6-2/3
縮尺 S=1:500	
測量	平成27年11月30日終了
設計	
製図	原図
図写	複写
伊賀市	





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
K 1	M4+21.60~M4+23.60	2.0 m	φ300	2.75 m	2.0 m	φ150	2.0 m
K 7 (1)	M44+1.00~M44+2.00	1.0 m	φ300	2.43 m	1.0 m	φ150	1.0 m
S 1	M16+2.05~M16+5.05	3.0 m	φ300	3.36 m	3.0 m	φ150	3.0 m
S10	M72+1.20~M72+2.20	1.0 m	φ300	2.18 m	1.0 m	φ150	1.0 m
K17	M131+3.85~M131+7.85	4.0 m	φ300	2.42 m	4.0 m	φ150	4.0 m
H 3	M7-1+1.20~M7-1+3.20	2.0 m	φ300	2.64 m	2.0 m	φ150	2.0 m
H12	M67+1.20~M67+5.20	4.0 m	φ300	2.83 m	4.0 m	φ150	4.0 m
H10	M51+0.44~M51+1.44	1.0 m	φ300	1.79 m	1.0 m	φ150	1.0 m
H15	M82+2.90~M82+4.90	2.0 m	φ300	2.04 m	2.0 m	φ150	2.0 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
K12	T1-33	3.0 m	φ200	1.80 m	3.0 m	φ100	3.0 m
K14	T1-35	3.0 m	φ200	2.00 m	3.0 m	φ100	3.0 m
S9	T1-29	2.5 m	φ200	2.10 m	2.5 m	φ100	2.5 m
S12	T1-54	1.7 m	φ300	1.30 m	1.7 m	φ100	1.7 m
H19	T1-53	0.6 m	φ300	1.30 m	0.6 m	φ100	0.6 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(4) 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		