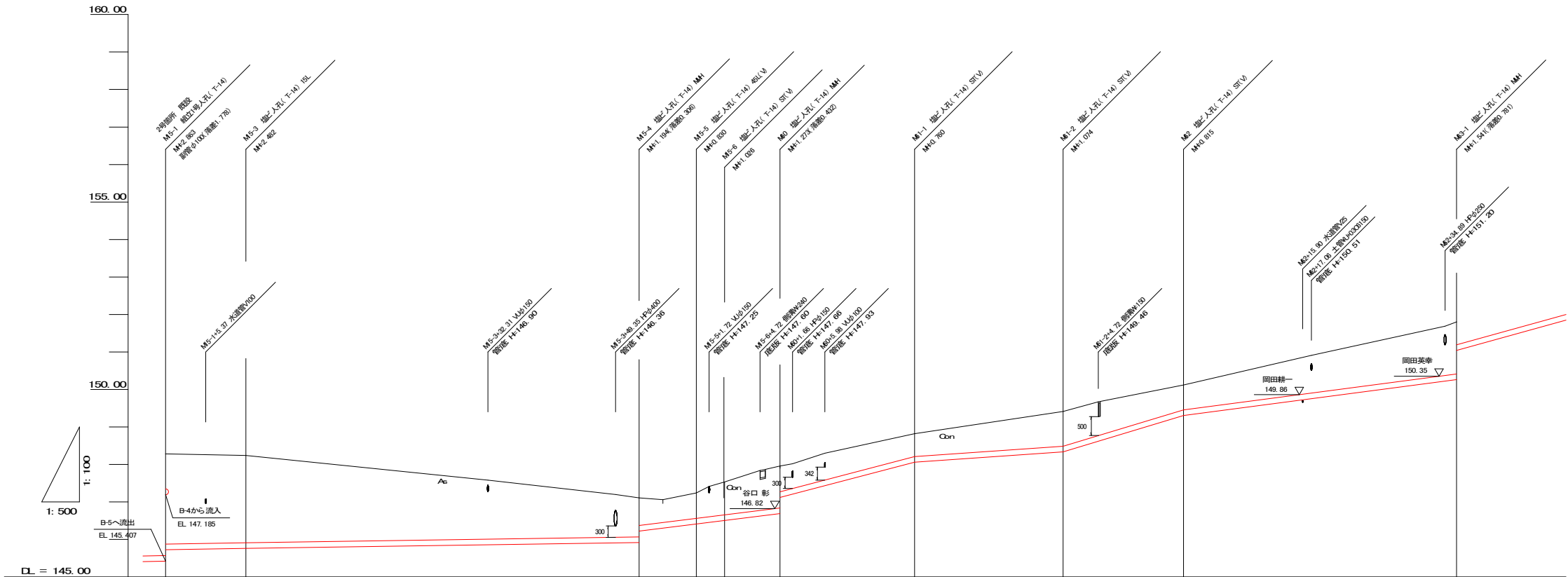
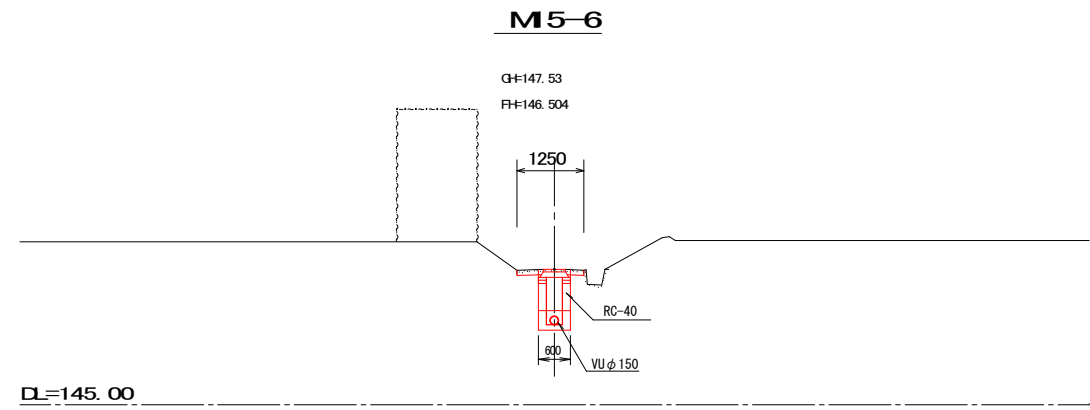
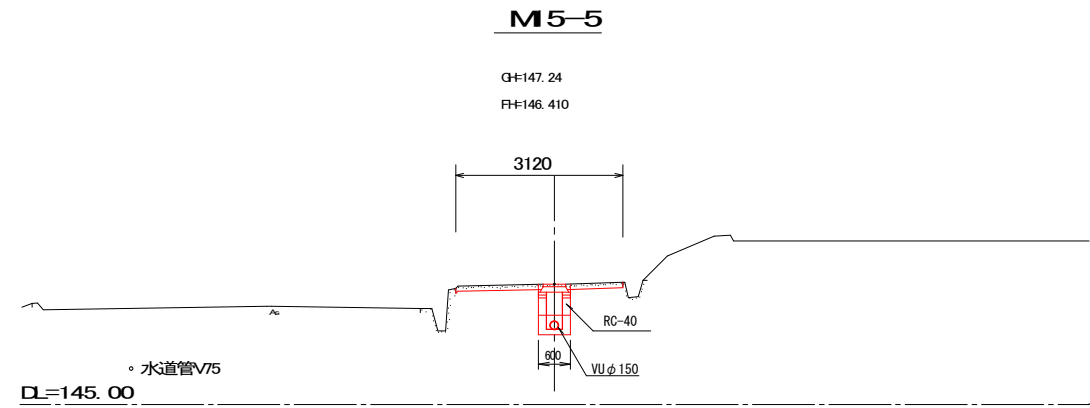
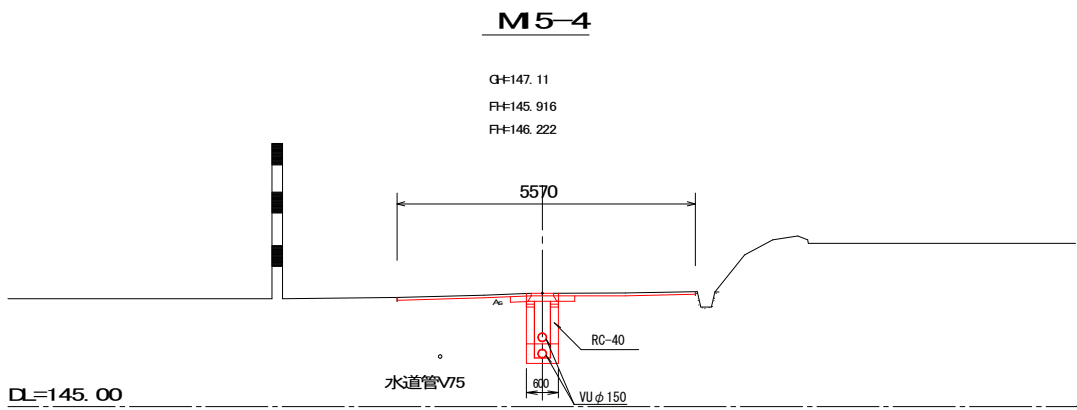
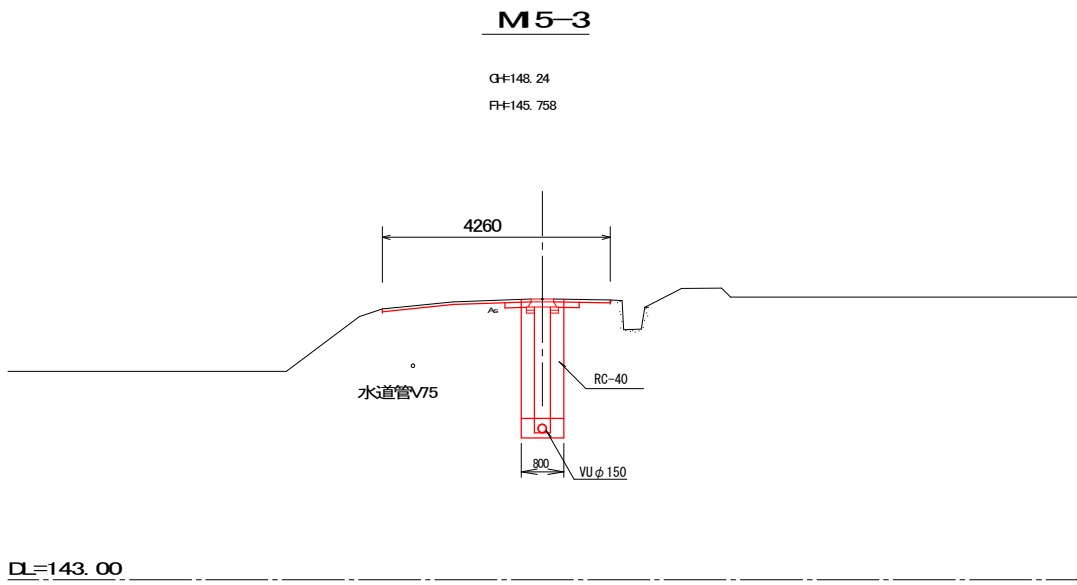
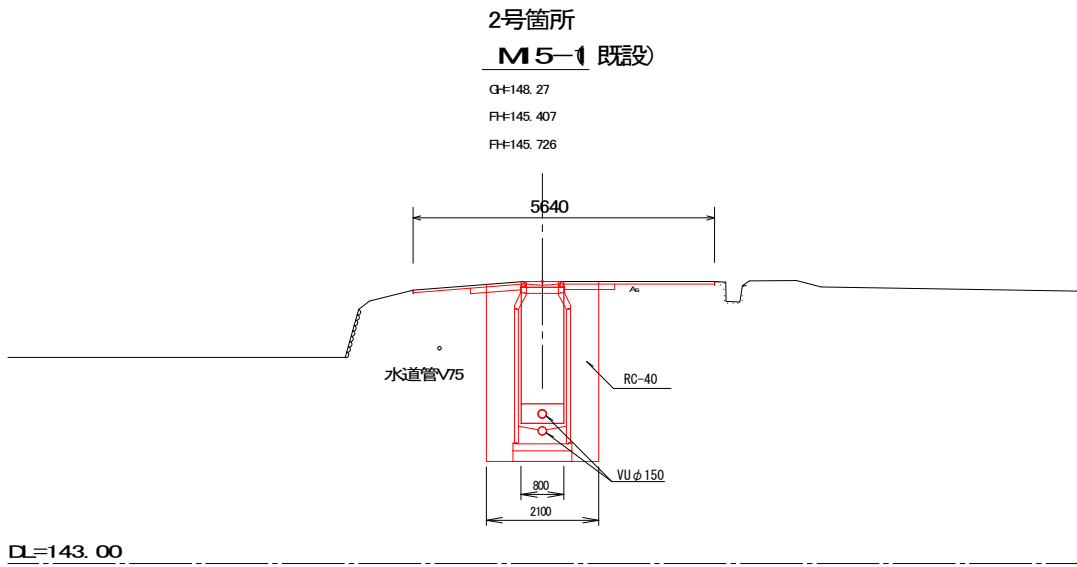




土留工		4型 22.80	3型 13.00	2型 8.30	1型 11.80		素掘り 110.50		1型 5.91	
道路種別		2型道路(アスファルト)					7型道路(コンクリート)			
勾配		3.0‰					24.7‰	52.4‰	13.9‰	60.2‰
土被り		2.40	2.32	2.04	1.74	1.54	1.24	1.04 0.73	0.67	0.87
管径		FRPφ150								
計画管底高		145.726	145.768	145.794	145.833	145.868	145.894	145.916 146.222	146.410	146.504
地盤高		148.28	148.24	147.99	147.73	147.56	147.29	147.11	147.24	147.53
追加距離		0.00	10.71	22.80	35.80	44.10	55.90	63.19	70.82	74.60
単距離		0.00	10.71					52.48	7.63	3.78
測点名		M5-1	M5-3	+12.09	+35.80	+44.10	+55.90	M5-4	M5-5	M5-6
路線名		O-3								
路線延長		L=213.68								

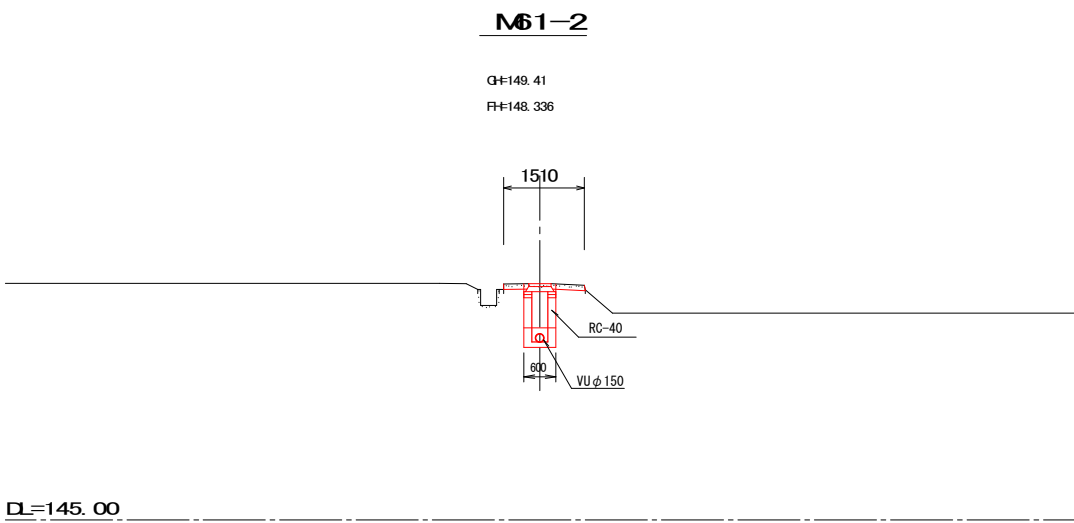
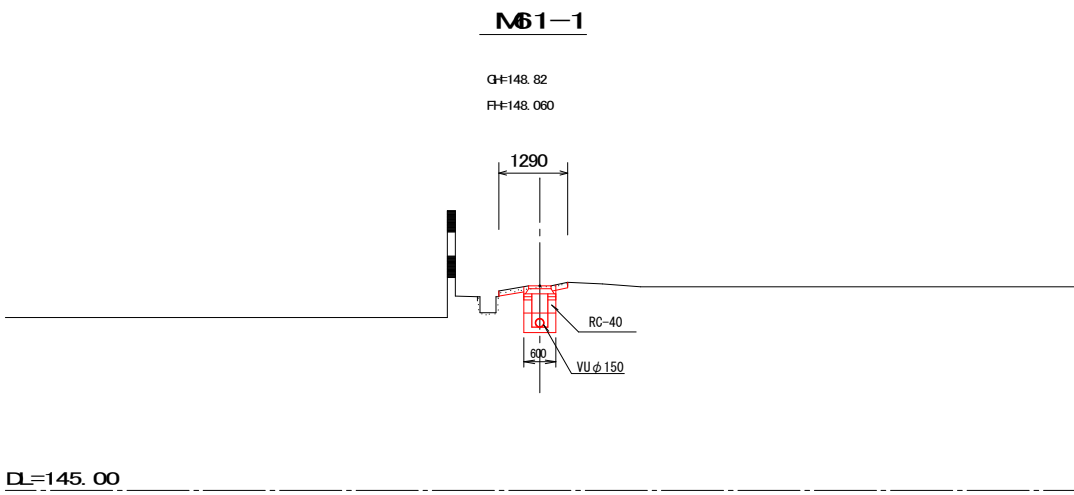
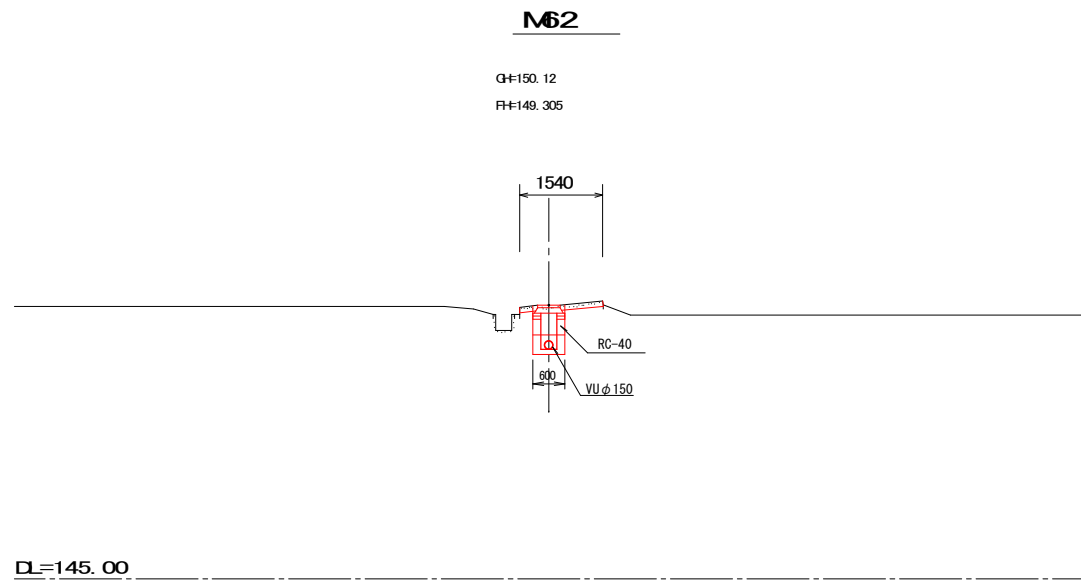
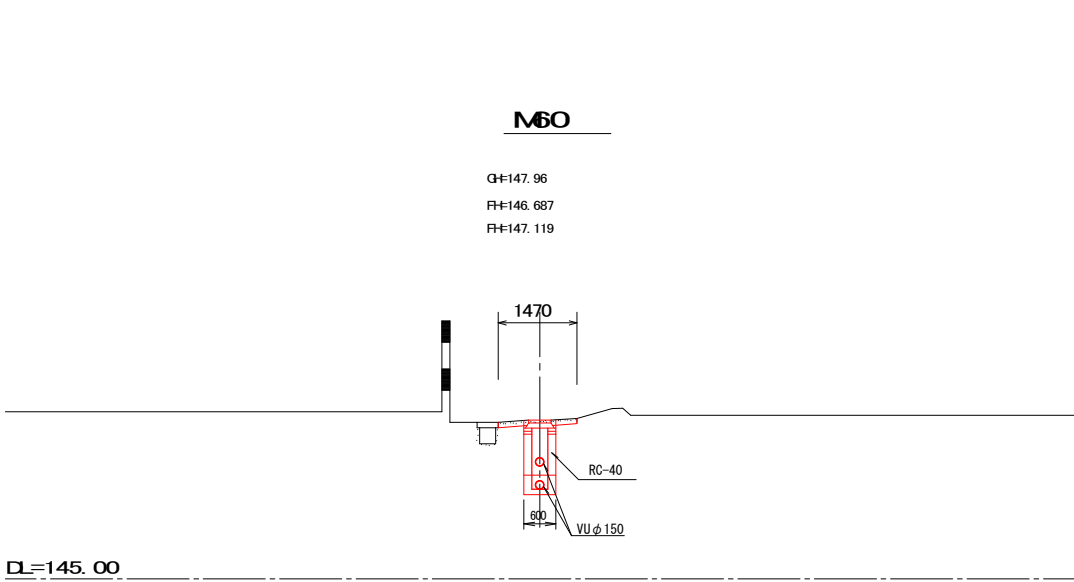
※水道は推定深度である。

4号箇所 (C-3路線)			
工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	縦断図(1)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	2
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		



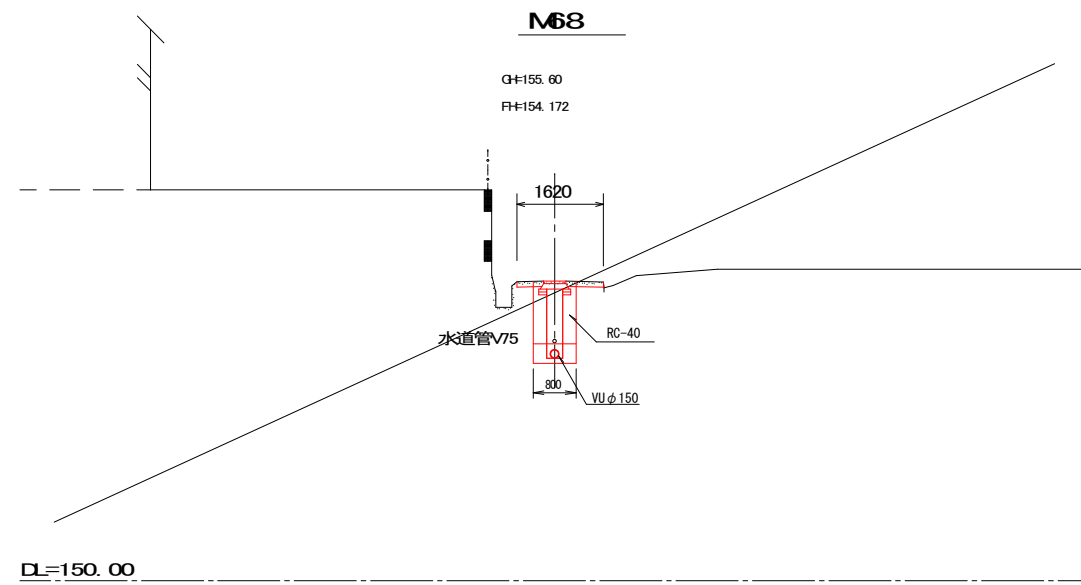
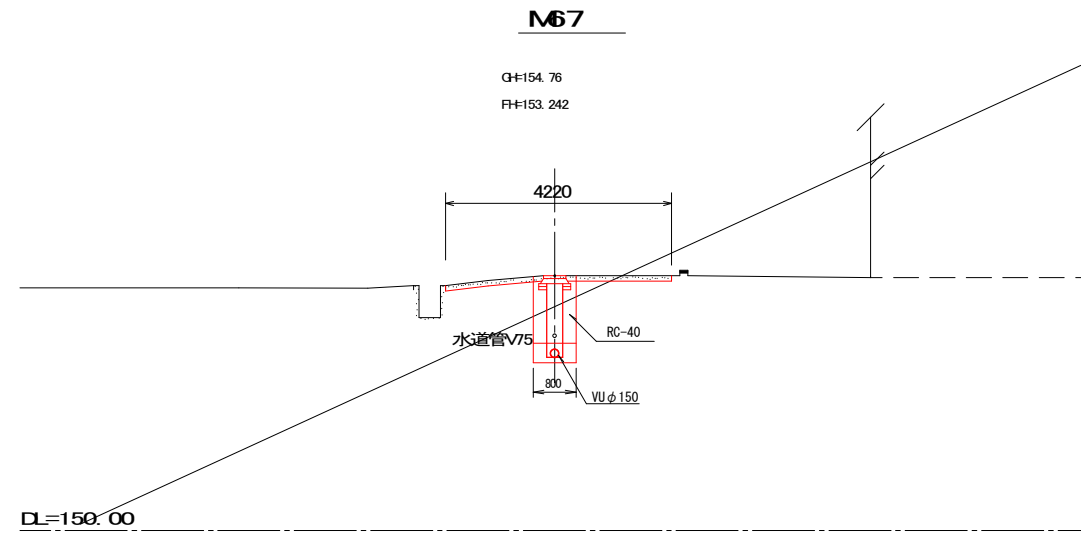
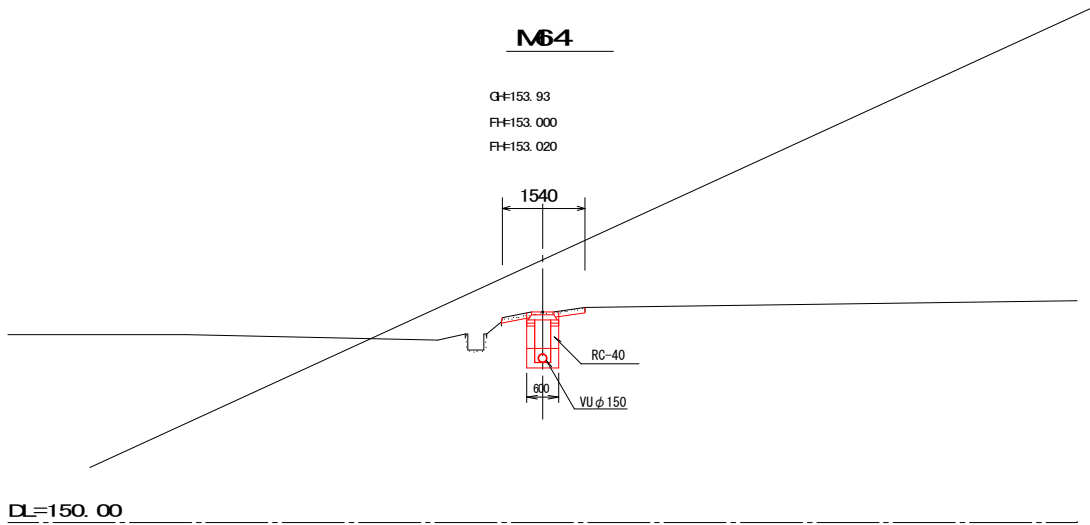
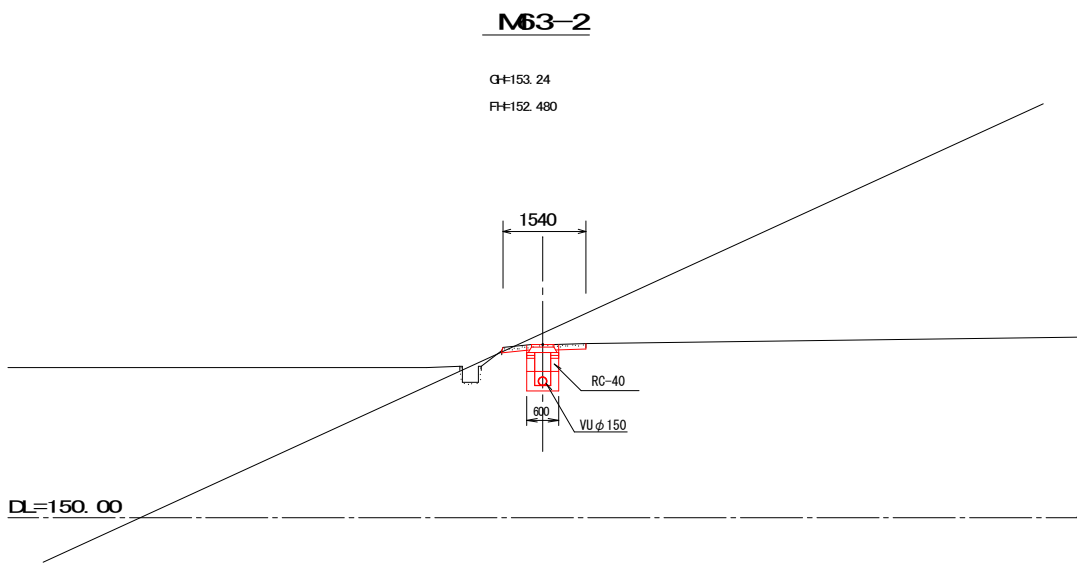
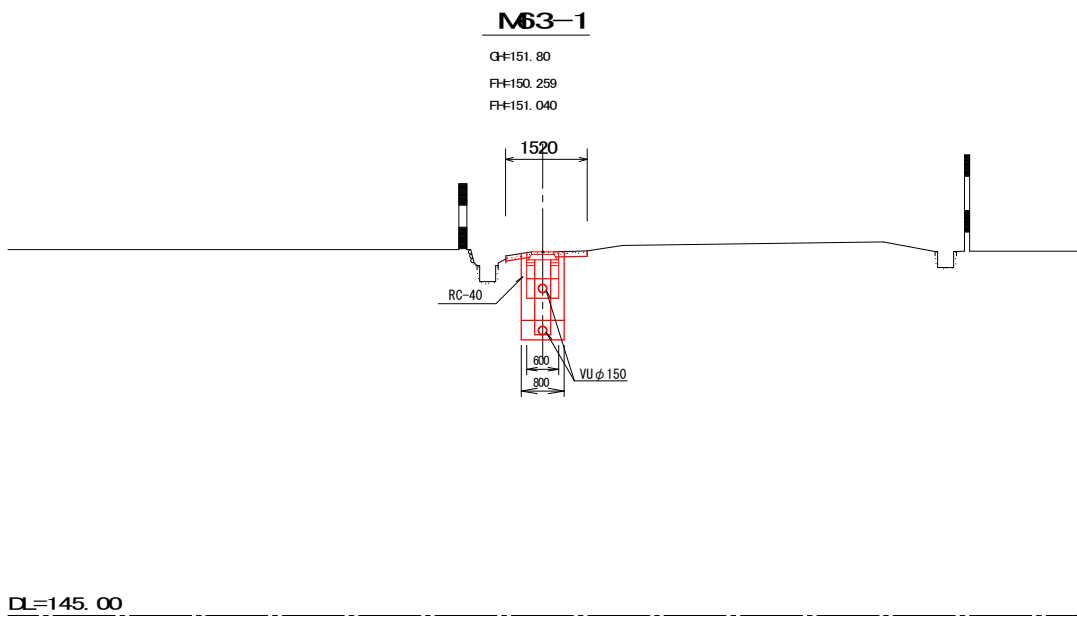
※水道は推定深度である。

4号箇所 (C-3路線)			
工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	横断図 (1)		
年月日			
尺 度	1:100	図面番号	3
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		



※水道は推定深度である。

4号箇所（C-3路線）			
工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	横断図（2）		
年月日			
尺 度	1:100	図面番号	4
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

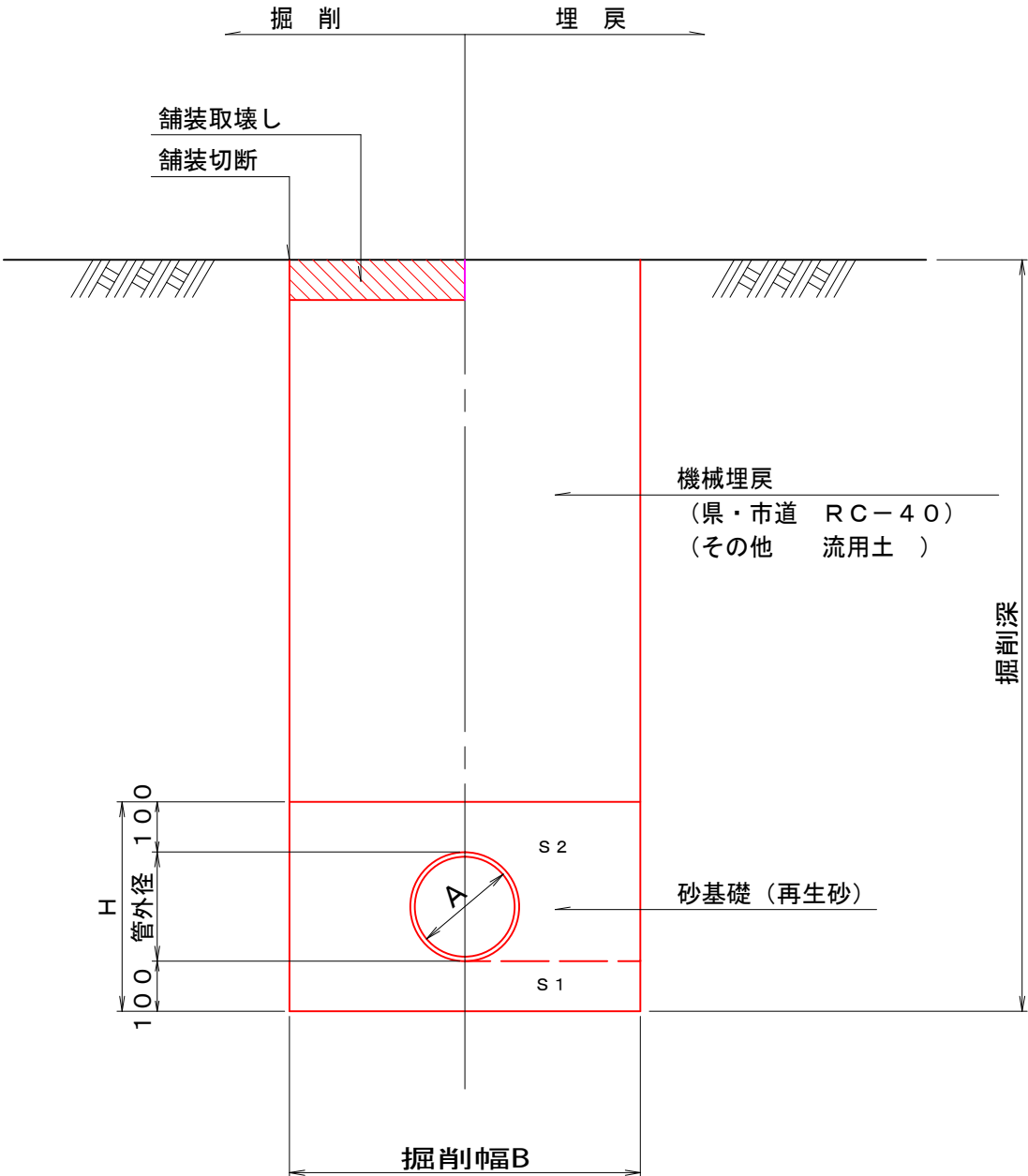


※水道は推定深度である。

4号箇所（C-1路線）			
工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	横断図（3）		
年月日			
尺 度	1:100	図面番号	5
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

土工標準断面図

S=1:10



単位：mm

呼び径 A	掘削幅B		摘 要
	素 堀	矢板掘	
VUφ150	600	800	
VUφ200	650	850	
VUφ250	700	900	
VUφ300	750	950	
VUφ350	800	1000	
VUφ400	850	1050	

硬質塩化ビニル管・砂基礎工

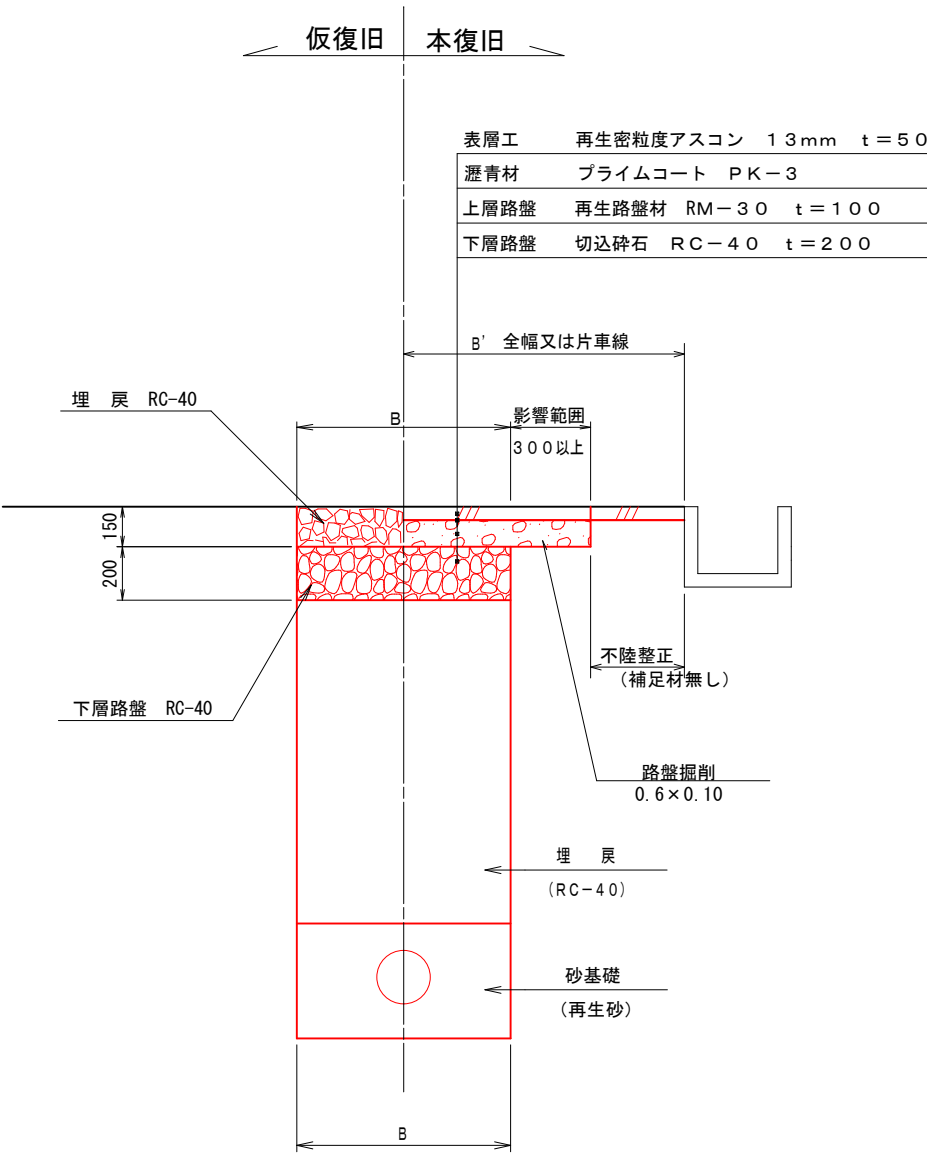
単位：mm

管 径	管外径	H	摘 要
150	165	365	
200	216	416	
250	267	467	
300	318	518	
350	370	570	
400	420	620	

埋戻・舗装復旧工標準図

S=1:20

2型道路（アスファルト）



4号箇所

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	土工・舗装復旧工標準図(1)		
年月日			
尺 度	図 示	図面番号	6
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

$$S=1:10$$


單位：mm			
管 徑	管外径	H	摘 要
150	165	365	
200	216	416	
250	267	467	
300	318	518	
350	370	570	
400	420	620	

S=1 : 20

敷砂利 切込碎石 C-40 t=100

B' 全幅

250 B 250

埋戻 (車乗入れ無)
(流用土)

埋戻 (車乗入れ有)
(RC-40)

砂基礎
(再生砂)

B

仮復旧 本復旧

表層工 コンクリート (18-8-25)
t = 100

B' 全幅又は片車線

B

埋戻 RC-40

100

不陸整正
(補足材無し)

埋戻
(RC-40)

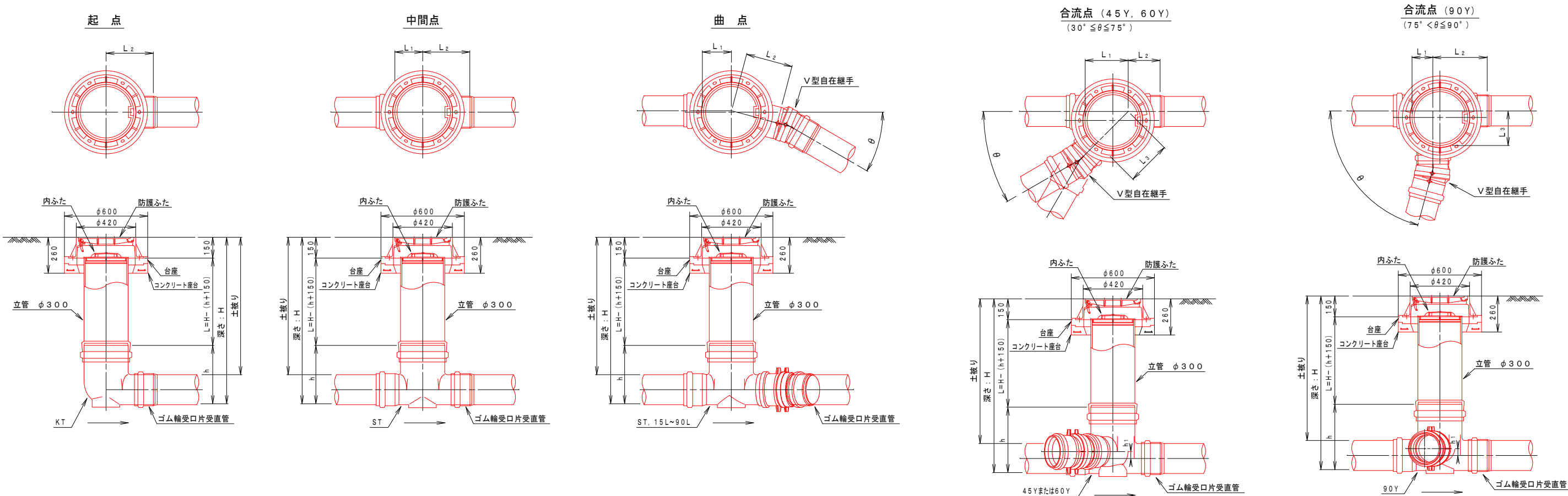
砂基礎
(再生砂)

B

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水道路新設工事		
図面名	土工・舗装復旧工標準図(2)		
年月日			
尺 度	図 示	図面番号	7
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

塩ビマンホール

塩ビ製小口径マンホール設置標準図（防護蓋用）



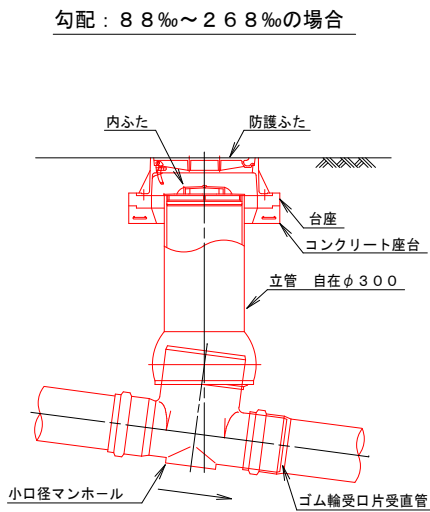
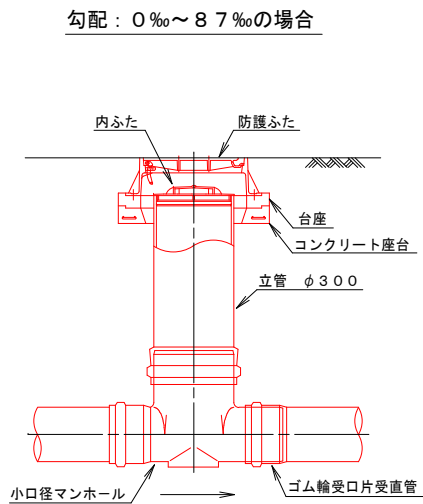
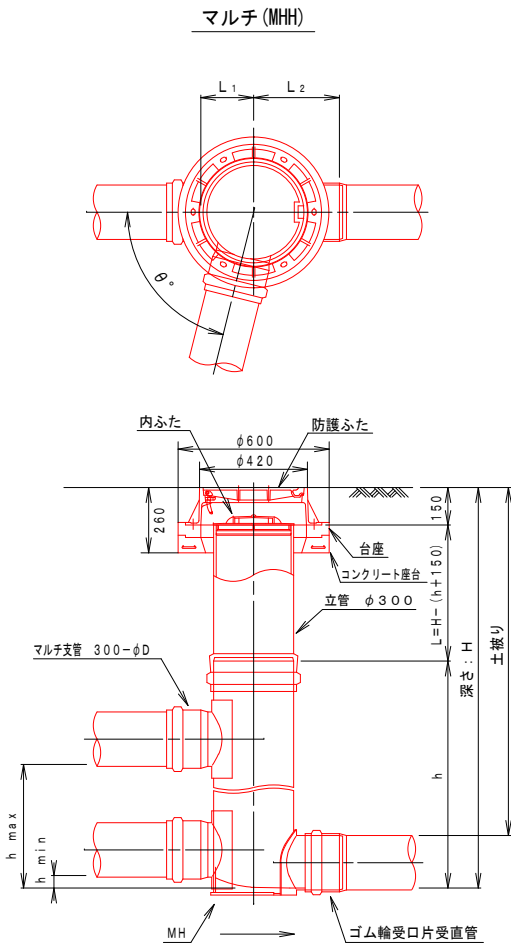
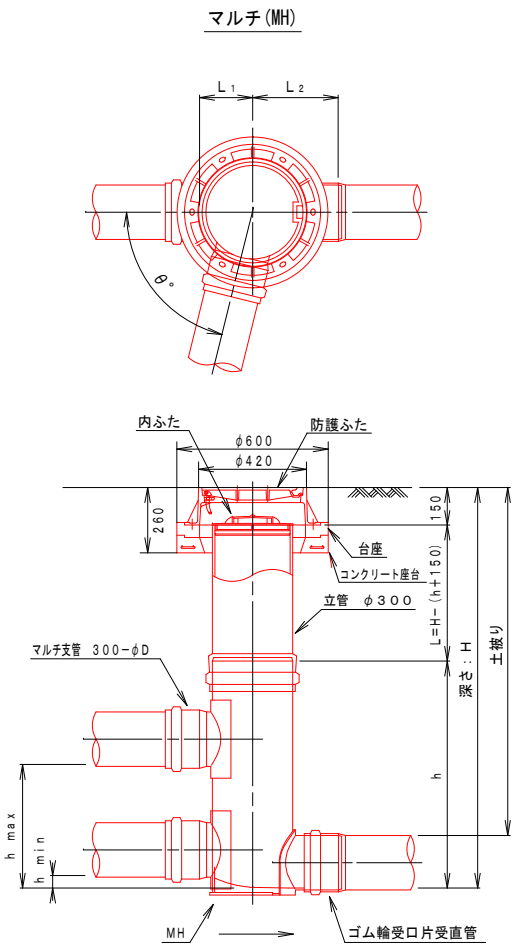
管路径	インバート				所用立管長 L (m)
	略 号	L ₂	h		
φ150	KT 150-300	310	370	H-0.52	
φ200	KT 200-300	340	420	H-0.57	
φ250	KT 250-300	360	470	H-0.62	

管路径	インバート				屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (m)
	略 号	L ₁	L ₂	h	V型自在なし	V型自在使用	
φ150	ST 150-300	200	310	370	0°±1°	0°~15°	H-0.52
	15L 150-300	210	310	370	15°±1°	15°~30°	
	30L 150-300	220	320	370	30°±1°	30°~45°	
	45L 150-300	220	320	370	45°±1°	45°~60°	
	60L 150-300	230	330	370	60°±1°	60°~75°	
	75L 150-300	250	350	370	75°±1°	75°~90°	
	90L 150-300	270	370	370	90°±1°	(90°~105°)	
φ200	ST 200-300	200	340	420	0°±1°	0°~15°	H-0.57
	15L 200-300	210	340	420	15°±1°	15°~30°	
	30L 200-300	220	350	420	30°±1°	30°~45°	
	45L 200-300	220	350	420	45°±1°	45°~60°	
	60L 200-300	230	360	420	60°±1°	60°~75°	
	75L 200-300	250	380	420	75°±1°	75°~90°	
	90L 200-300	270	400	420	90°±1°	(90°~105°)	
φ250	ST 200-300	200	360	470	0°±1°	0°~15°	H-0.62
	15L 200-300	240	380	470	15°±1°	15°~30°	
	30L 200-300	240	380	470	30°±1°	30°~45°	
	45L 200-300	250	390	470	45°±1°	45°~60°	
	60L 200-300	260	400	470	60°±1°	60°~75°	
	75L 200-300	290	430	470	75°±1°	75°~90°	
	90L 200-300	360	500	470	90°±1°	(90°~105°)	

管路径	インバート				屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (m)
	略 号	L ₁	L ₂	L ₃	h	h ₁	
φ150	45Y 150-300	280	280	280	280	280	H-0.57
	60Y 150-300	280	280	280	280	280	
	90Y 150-300	280	280	280	280	280	
	45Y 200-300	280	280	280	280	280	
φ200	60Y 200-300	280	280	280	280	280	H-0.62
	90Y 200-300	280	280	280	280	280	
	45Y 250-300	370	300	400	470		H-0.62
	90Y 250-300	200	360	200	470		

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	塩ビマンホール構造図 (1/2)		
年月日			
尺 度	—	図面番号	8
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

塩ビ製小口径マンホール設置標準図（防護蓋用）



管径	インバート				所用立管長 L (m)	最小落差		最大落差 h max	屈曲角度 (θ)
	略号	L1	L2	h		h min	h max		
φ150	MH 150-300	210	310	1100	H-1,250	50	710	0°～90° (0≤h≤260) (上記のh範囲外には 制約はありません。)	

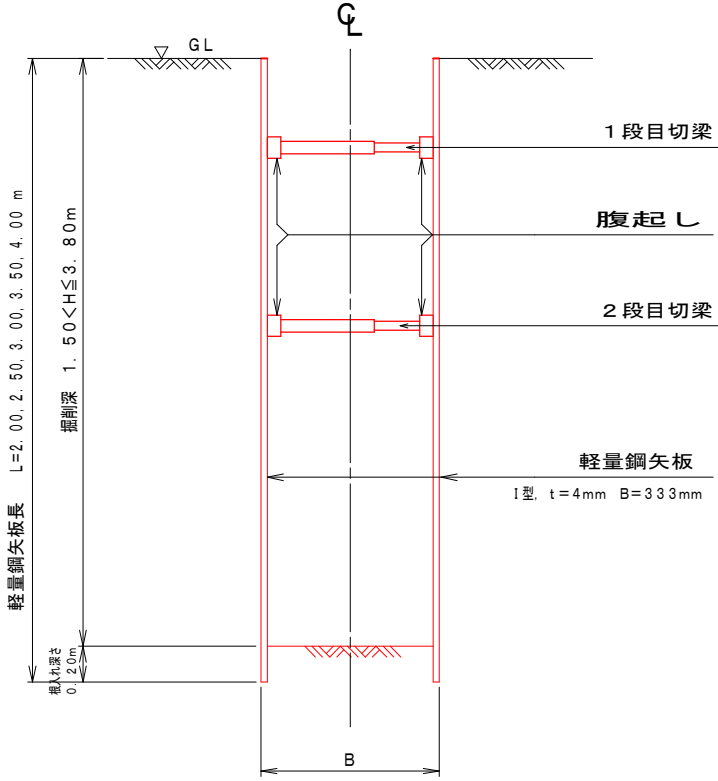
管径	インバート				所用立管長 L (m)	最小落差		最大落差 h max	屈曲角度 (θ)
	略号	L1	L2	h		h min	h max		
φ150	MHH 150-300X0.6	210	310	600	H-750	50	210	0°～90° (0≤h≤260) (上記のh範囲外には 制約はありません。)	
	MHH 150-300X0.8			800	H-950	50	410		
	MHH 150-300X1.0			1000	H-1,150	50	610		
	MHH 150-300X1.2			1200	H-1,350	50	810		
	MHH 150-300X1.4			1400	H-1,550	50	1,010		
	MHH 150-300X1.6			1600	H-1,750	50	1,210		
	MHH 150-300X1.8			1800	H-1,950	50	1,410		
	MHH 150-300X2.0			2000	H-2,150	50	1,610		
	MHH 150-300X2.2			2000	H-2,350	50	1,610		
	MHH 150-300X2.4			2000	H-2,550	50	1,610		
	MHH 150-300X2.6			2000	H-2,750	50	1,610		

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	塩ビマンホール構造図 (2/2)		
年月日			
尺度	—	図面番号	9
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

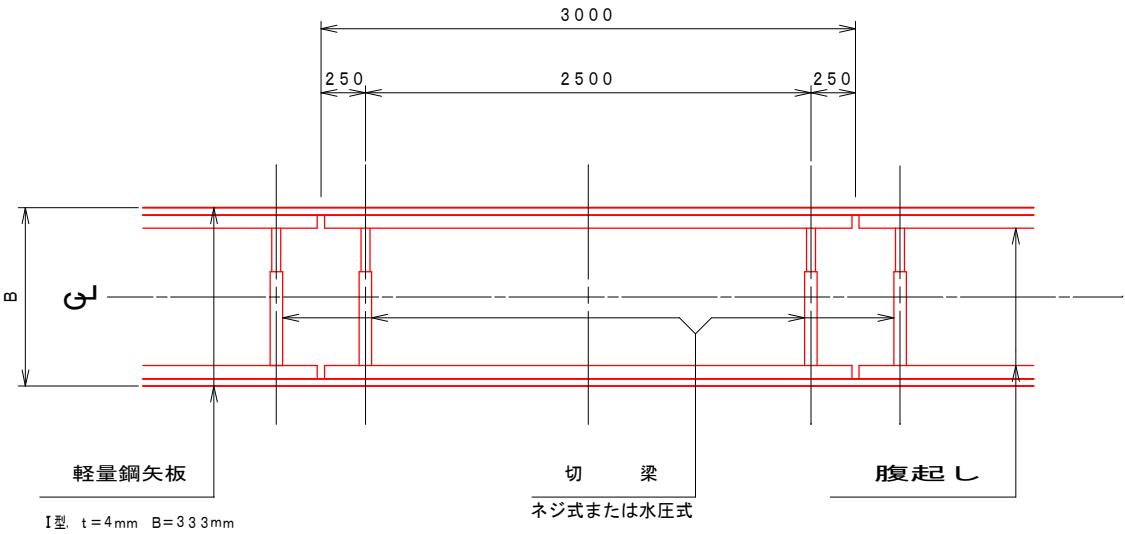
土留工標準図（参考資料）

軽量鋼矢板

標準断面図



平面図

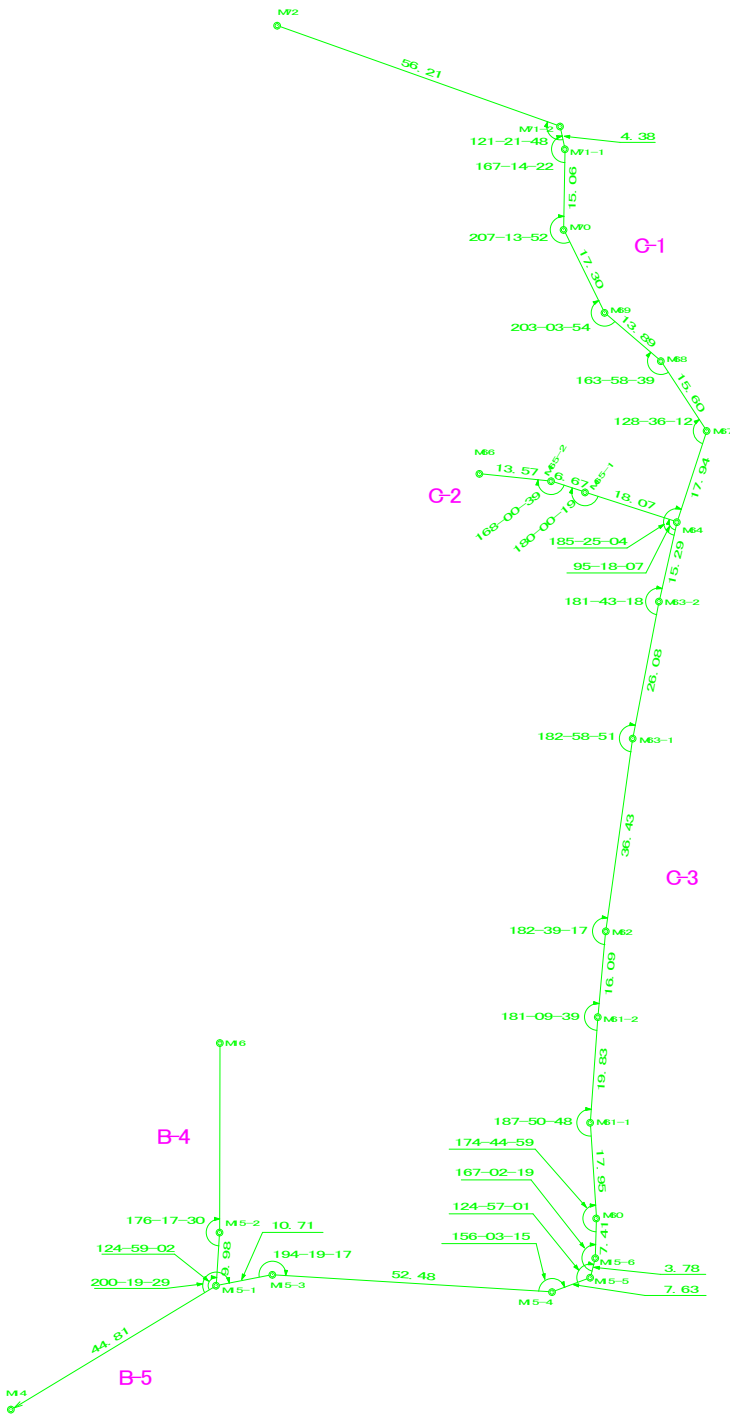


形式	掘削深 (H)	矢板材			腹起し材（アルミ製）			切梁材（アルミ製）		100m当り
		規格	矢板長 (L)	総重量 (t)	規格	段数	数量 (本)	規格	数量 (本)	
1型	1.5 < H ≤ 1.8 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	2.00m	15.36	12 × 7.5 × 3.6 cm	1	55.57	80~100 cm	50.00	
2型	1.8 < H ≤ 2.0 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	2.50m	19.20	12 × 7.5 × 3.6 cm	1	55.57	80~100 cm	50.00	
3型	2.0 < H ≤ 2.3 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	2.50m	19.20	12 × 7.5 × 3.6 cm	2	111.10	80~100 cm	100.00	
4型	2.3 < H ≤ 2.8 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	3.00m	23.04	12 × 12 × 4.0 cm	2	100.00	60~80 cm	100.00	
5型	2.8 < H ≤ 3.3 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	3.50m	26.88	12 × 12 × 4.0 cm	2	100.00	60~80 cm	100.00	
6型	3.3 < H ≤ 3.5 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	4.00m	30.72	12 × 12 × 4.0 cm	2	100.00	60~80 cm	100.00	
7型	3.5 < H ≤ 3.8 m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128 t/m	4.00m	30.72	12 × 12 × 4.0 cm	3	150.00	80~100 cm	150.00	

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	土留工標準図		
年月日			
尺度	—	図面番号	10
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

線形図

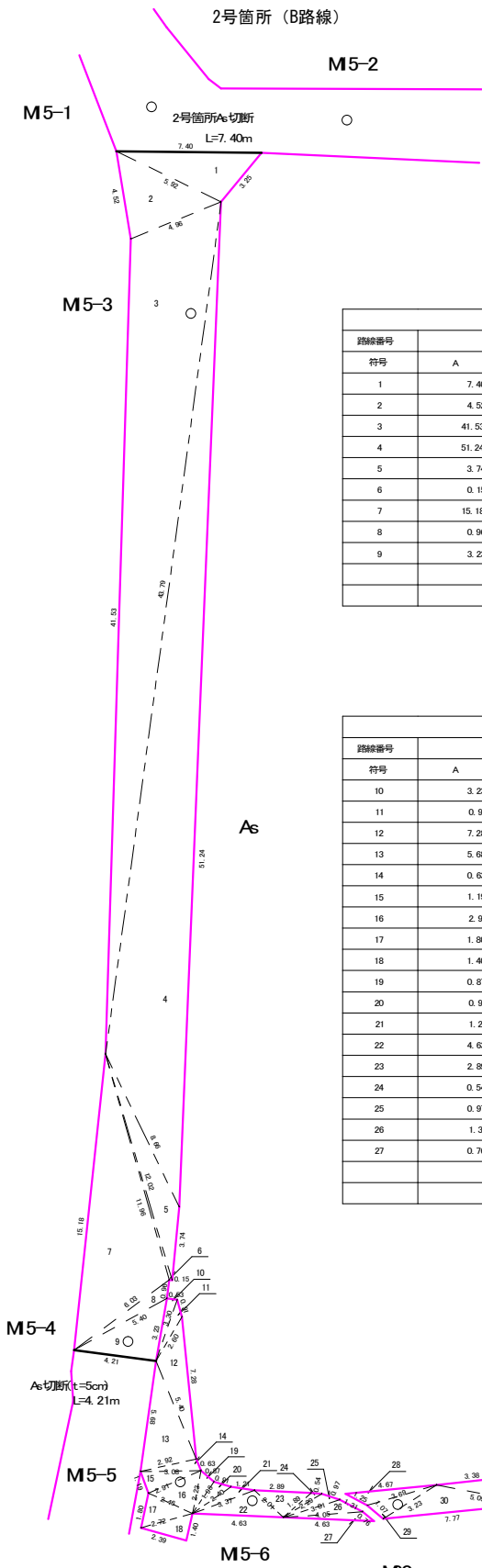
S=1:1000



4号箇所（C-1・C-2・C-3路線）

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	線形図		
年月日			
尺 度	1:1000	図面番号	11
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

舗装工展開図(表層工) (1)



舗装工(4号箇所)				
路線番号	O-3-I(Aa)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
1	7.40	3.25	5.92	9.3440080
2	4.52	5.92	4.96	10.9280885
3	41.53	4.96	43.79	94.0169653
4	51.24	8.66	43.79	104.4552712
5	3.74	12.02	8.66	8.3520005
6	0.15	11.96	12.02	0.8241601
7	15.18	11.96	6.03	33.7272466
8	0.96	5.40	6.03	2.0625502
9	3.23	4.21	5.40	6.7945246
			Aa小計	270.5048152

舗装工(4号箇所)				
路線番号	O-3-II(Qa)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
10	3.23	0.53	3.30	0.8548158
11	0.91	2.60	3.30	0.8473960
12	7.28	5.40	2.60	5.5723349
13	5.68	5.40	2.92	7.7665127
14	0.63	3.08	2.92	0.9089634
15	1.19	3.08	2.91	1.7285916
16	2.91	2.23	2.46	2.6674054
17	1.80	2.46	2.72	2.1628183
18	1.40	2.39	2.72	1.6716001
19	0.87	1.96	2.23	0.8474466
20	0.91	2.40	1.96	0.8491231
21	1.21	3.37	2.40	1.0201969
22	4.63	3.37	2.01	3.0316214
23	2.89	1.89	2.01	1.8904218
24	0.54	2.29	1.89	0.3759150
25	0.97	3.01	2.29	0.8467030
26	1.31	4.05	3.01	1.3815050
27	0.76	4.63	4.05	1.0616399
			Qa小計	35.4850111

舗装工(4号箇所)				
路線番号	O-3-III(Qa)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
28	1.25	4.67	3.69	1.6035068
29	1.07	3.69	3.23	1.6512067
30	7.77	3.23	5.09	5.6105906
31	3.38	1.81	5.09	1.2272838
32	4.00	3.23	1.81	2.8864897
33	7.44	3.23	4.77	5.3506385
34	2.27	2.67	4.77	1.5267224
35	2.84	1.35	2.67	1.7885930
36	4.46	1.35	4.19	2.8253407
37	5.04	1.63	4.19	3.1588926
38	11.36	12.42	1.63	7.3441709
39	17.54	12.42	5.39	12.4113832
40	8.63	3.76	5.39	6.4421415
41	12.53	3.76	9.22	9.5527142
42	12.15	3.37	9.22	8.7836035
43	17.21	3.37	16.86	28.4087456
44	10.25	6.71	16.86	7.5786876
45	0.72	6.71	6.68	2.4046230
46	0.80	6.68	6.71	2.6713258
47	0.12	1.78	1.81	0.1042218
48	1.84	1.81	0.13	0.1153499
49	0.63	1.78	1.98	0.5536276
50	0.72	1.78	1.98	0.6381333
			Qa小計	114.6181848

舗装工(4号箇所)				
路線番号	O-3-IV(Aa)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
51	0.80	1.92	1.78	0.7113464
52	1.26	1.92	1.96	1.1553772
			Aa小計	1.8667237

舗装工(4号箇所)				
路線番号	O-3-V(Qa)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
53	0.51	1.96	1.89	0.4819443
54	0.92	2.10	1.96	0.8989173
55	7.25	8.95	2.10	4.9510453
56	9.92	8.95	1.91	7.7221081
57	2.39	2.03	1.91	1.8682074
58	7.17	2.03	6.05	5.5292464
59	6.84	1.82	6.05	5.2306905
60	7.93	1.82	7.12	6.0871784
61	7.36	1.43	7.12	5.0782265
			Qa小計	37.9485943

Aa総計=270.505+1.867+177.810=450.182㎡

Aa(t=5cm)取壊し

V=450.18×0.05=22.51㎡

Aa(t=5cm)切断

L=4.21+1.96+3.72+3.12=13.01m

Qa総計=35.485+114.618+37.849+54.853+83.283+67.333=396.42㎡

Qa(t=10cm)取壊し

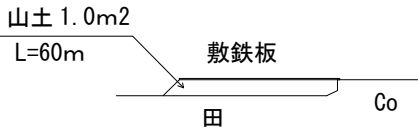
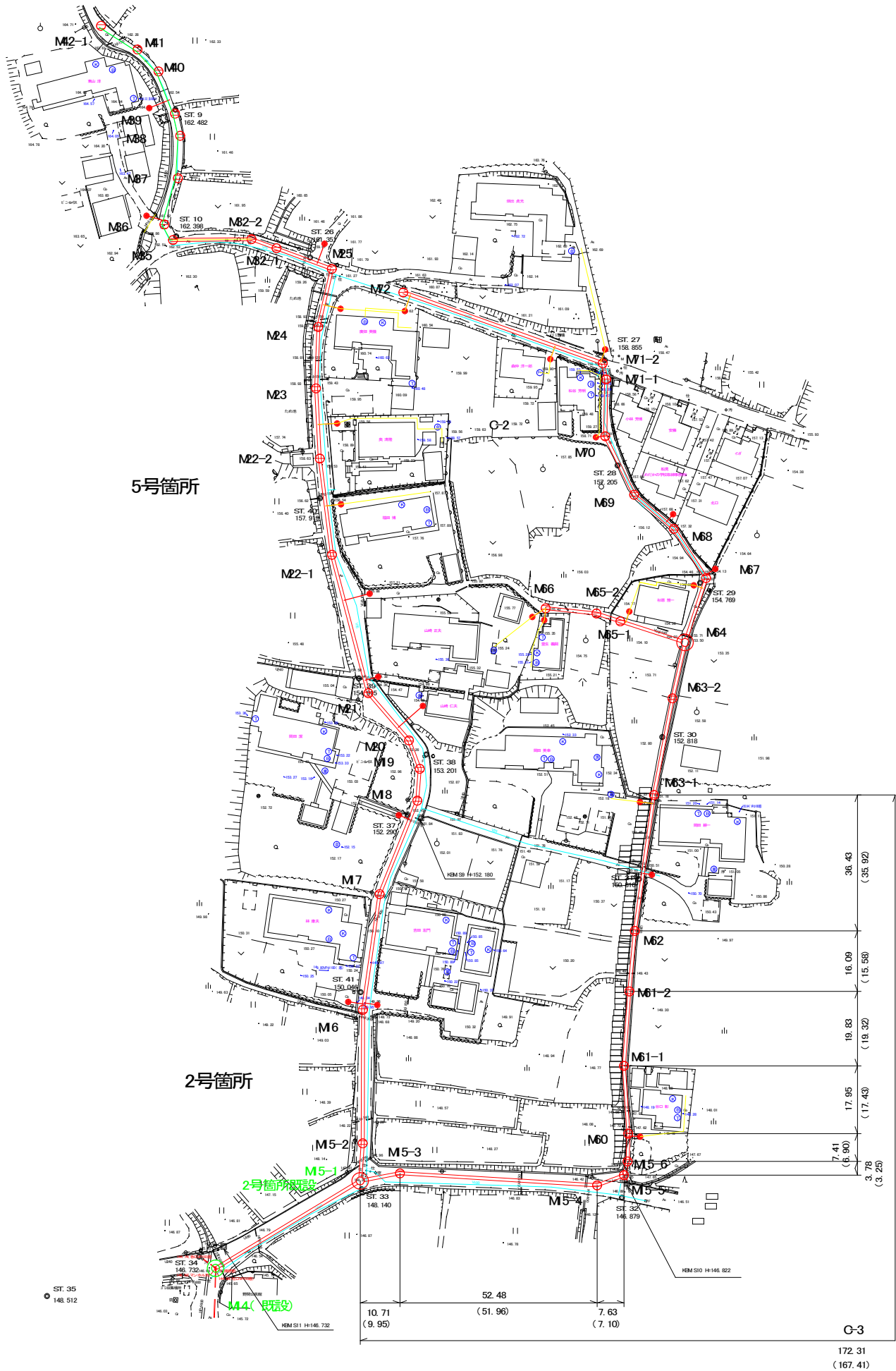
V=396.42×0.10=39.64㎡

4号箇所 (C-3路線)

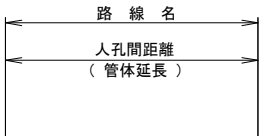
工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	舗装工展開図(表層工) (1)		
年月日			
尺度	1:250	図面番号	12
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

凡	例
実施管路	
計画管路	
既設管路	
組立1号人孔	
塩ビ人孔	
汚水樹位置(予定)	
上水道	
舗装界	

1. 地下埋設物に関しては、各々の管理機関により提供された資料及び現地マーキングを図上表示したが、現地での試掘調査により確認をしていないので施工時には十分注意すること。また、必要に応じ試掘等により埋設物の確認を行うこと。
2. 施工期間中における安全対策の徹底及び注意事項
- ・開削部内での作業中における酸素欠乏の防止。
 - ・山留工の徹底。(掘削後速やかに施工を行うこと)
 - ・埋設物の破損防止。



4号箇所



4号箇所 (C-1・C-2・C-3路線)

工事名	令和元年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	仮設工 平面図		
年月日			
尺 度	1:1000	図面番号	13
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		