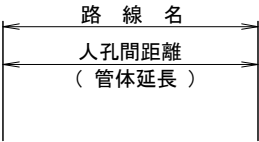
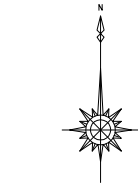
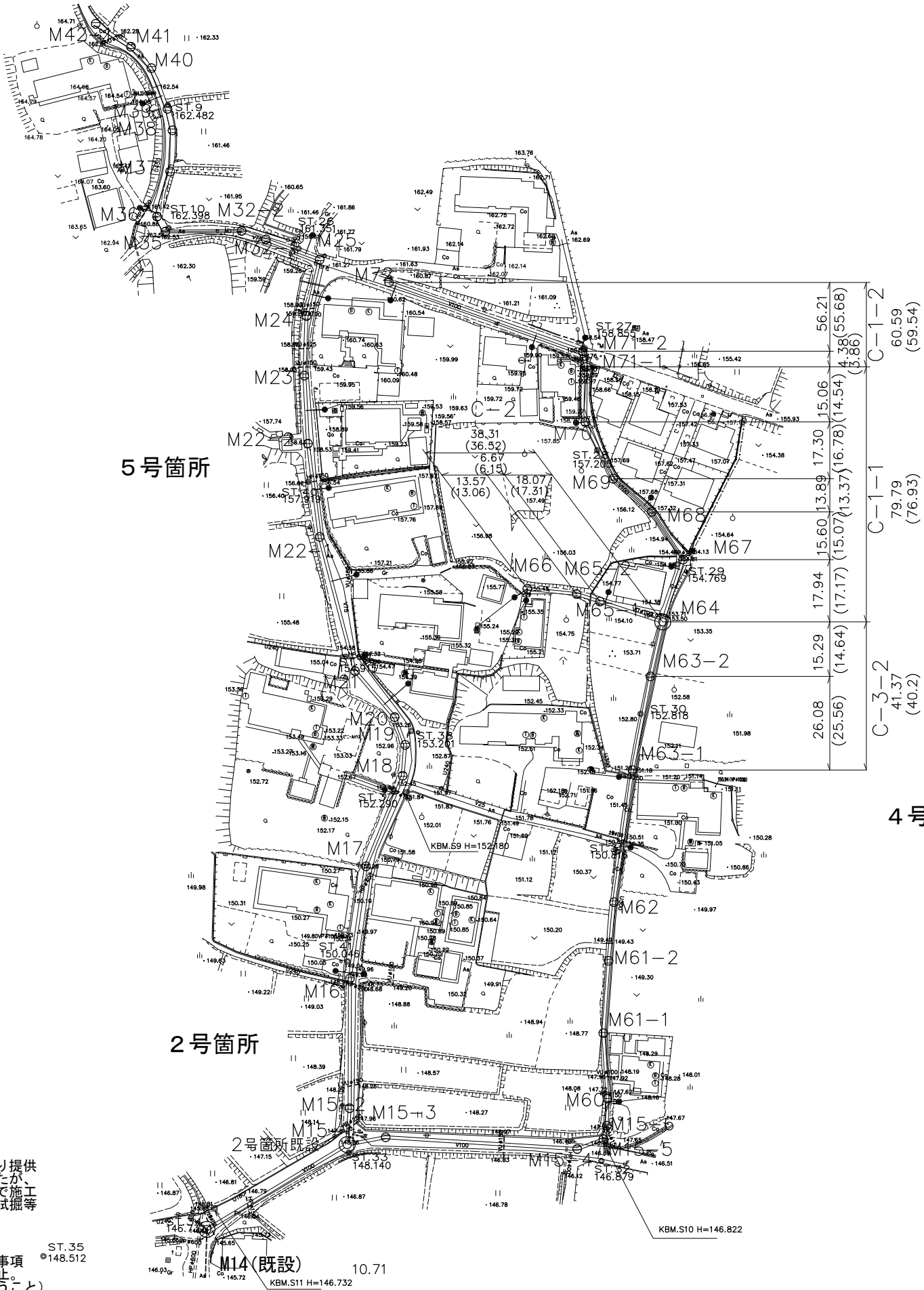
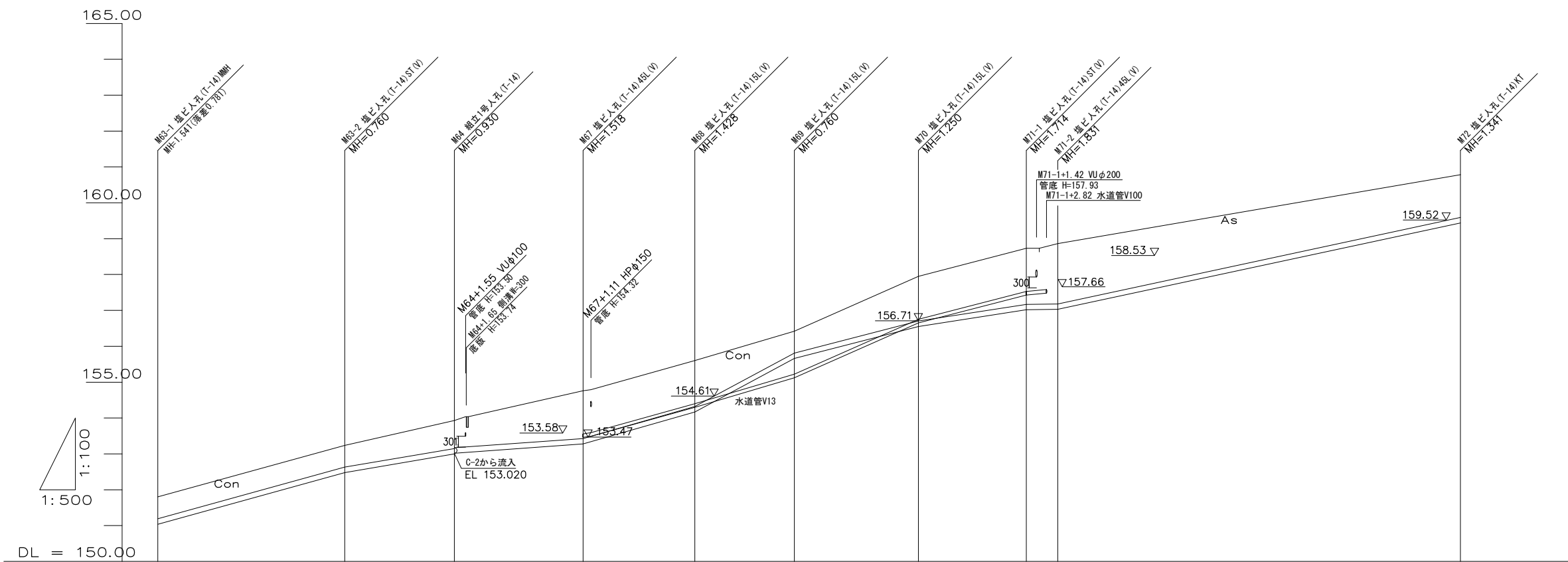


凡 例	
実施管路	=====
計画管路	-----
既設管路	-----
組立1号人孔	⊙
塩ビ人孔	⊖
汚水樹位置(予定)	●
上 水 道	-----
舗装界	-----

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。



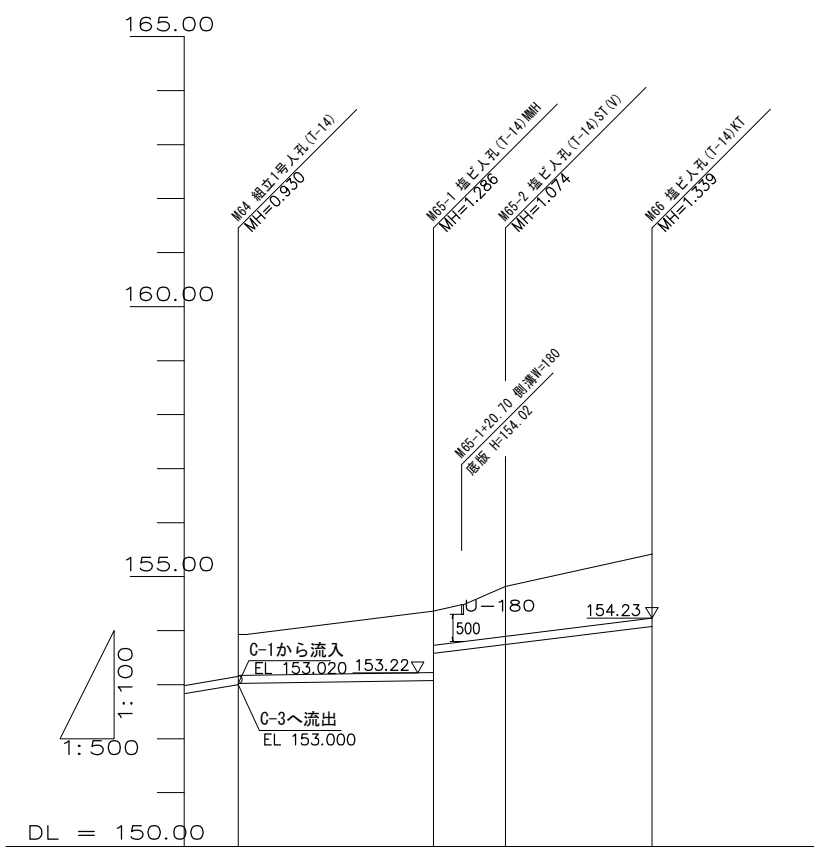
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	平 面 図		
年月日			
尺 度	1:1000	図面番号	1
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		



土留工		素掘り		1型		素掘り		1型		2型		1型		素掘り
		56.49		19.10		30.51		13.92		21.66		34.36		5.71
道路種別	7型道路（コンクリート）										2型道路（アスファルト）			
勾配		55.2‰		34.0‰		13.9‰		59.6‰		107.1‰		51.6‰		30.7‰
														42.9‰
土被り	1.38 0.60		0.60		0.77 0.75		1.24 1.36		1.27 1.24		0.60		1.24	
														1.54 1.56 1.67
管径	RRVUφ150													
計画管底高	150.259 151.040		152.480		153.000 153.020		153.230 153.242		154.172 154.245		155.553		156.981 157.016 157.029	
地盤高	151.80		153.24		153.93		154.63 154.76		155.60 155.64		156.42		157.95 159.41	
追加距離	172.31		198.39		213.68		228.80 231.62		247.22 247.90		278.41		292.33 293.47 297.85	
単距離	5.91		26.08		15.29		17.94		15.60		13.89		15.06 4.38	
測点名	M63-1		M63-2		M64		+15.12 M67		M68 +0.68		M69		+13.92 M71-1 M71-2	
路線名	C-3-2				C-1-1				C-1-2					
路線延長	L=213.68								L=140.38					

※水道は推定深度である。

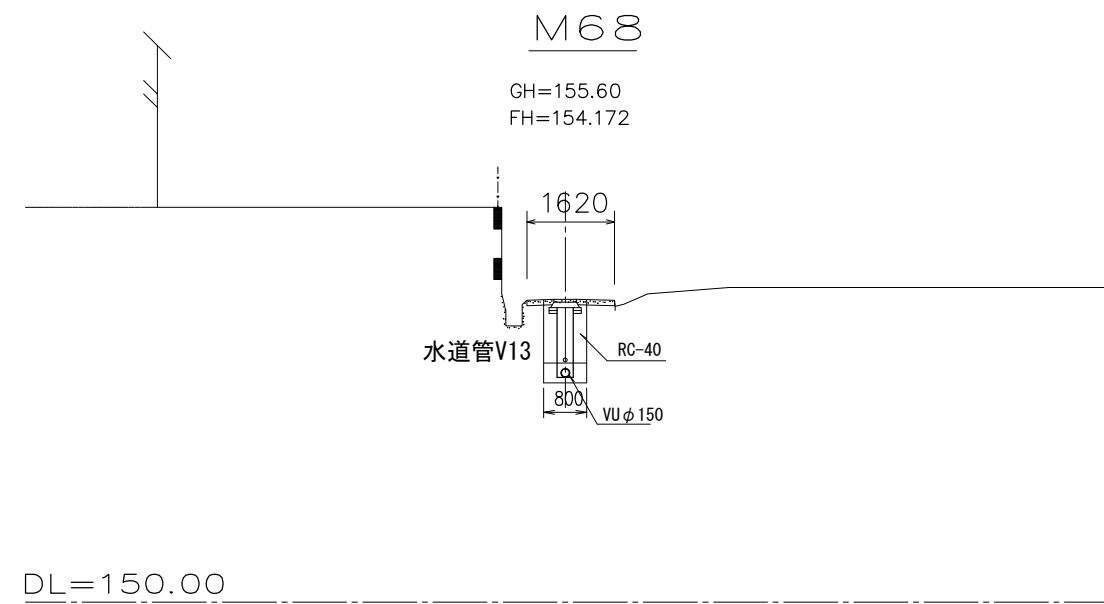
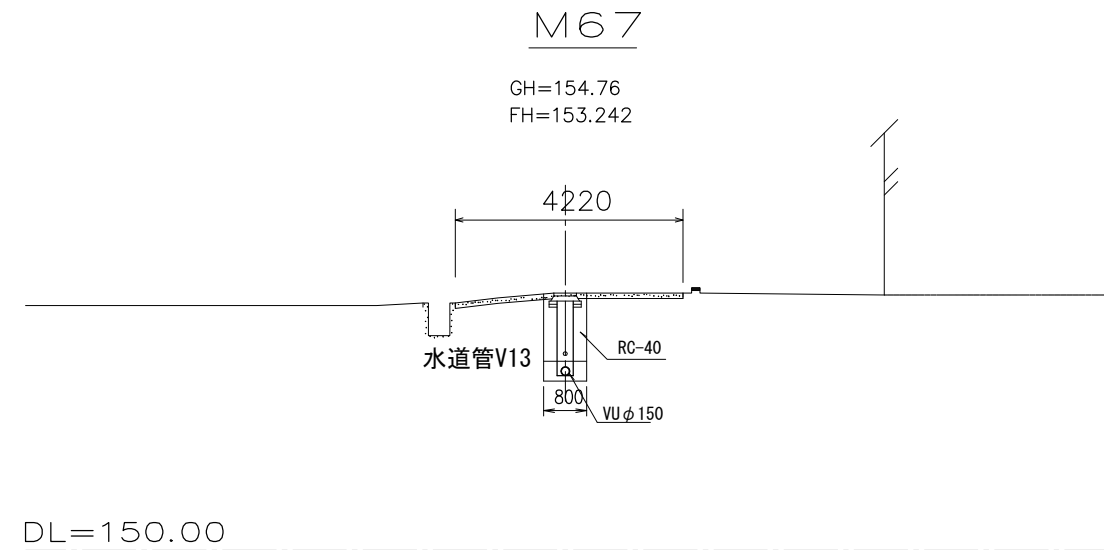
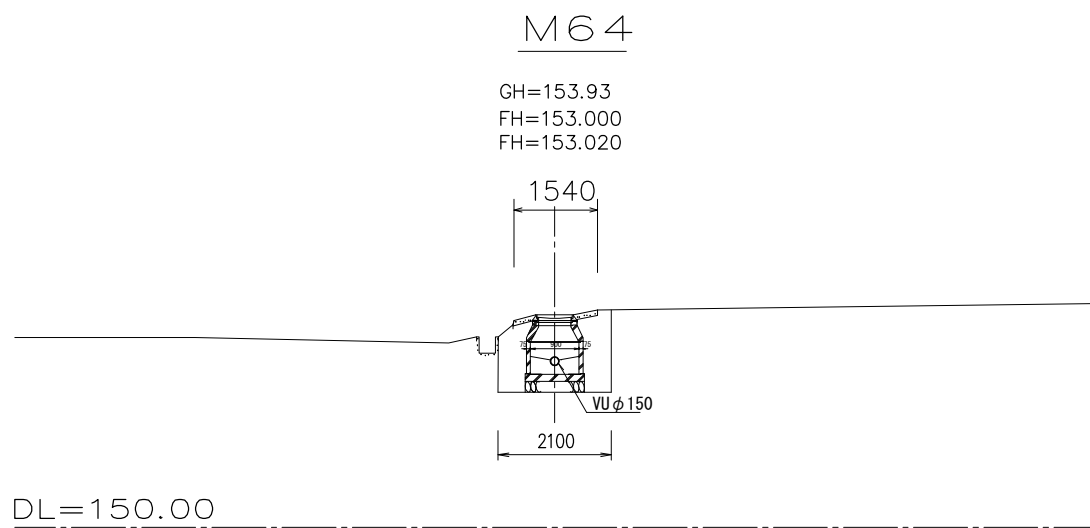
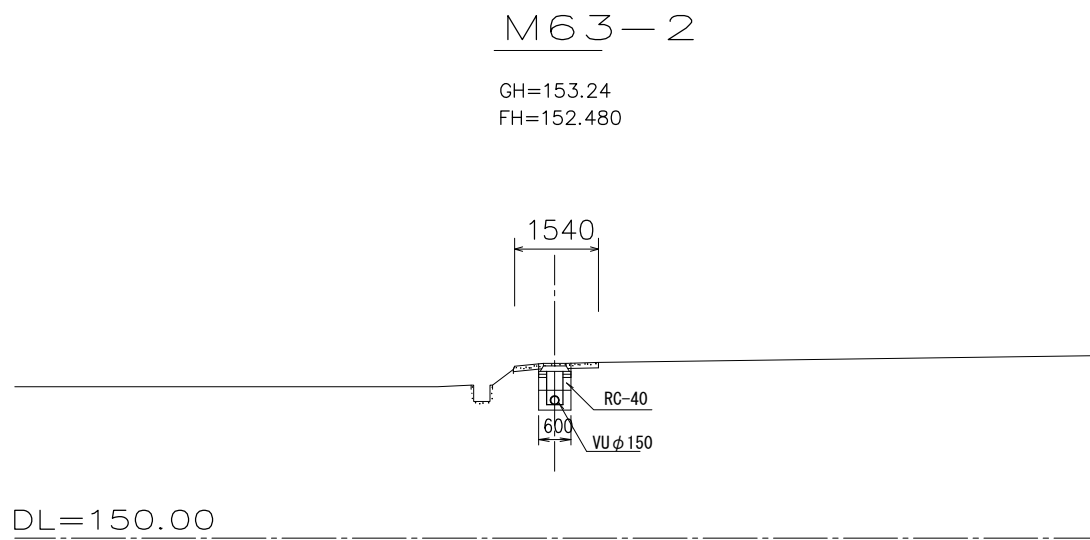
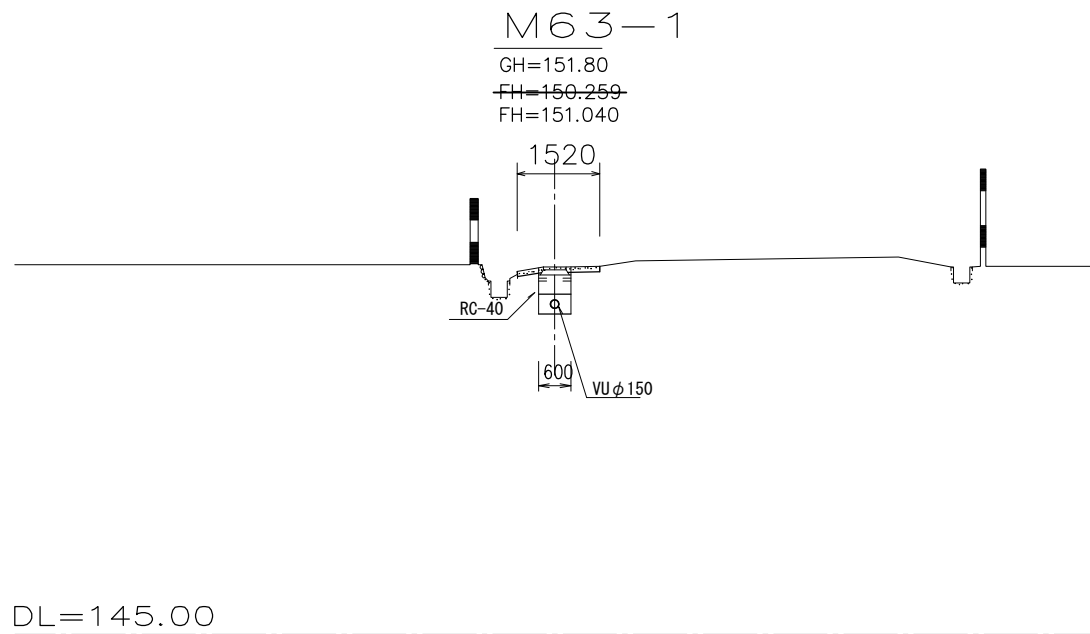
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	縦断図(1)		
年月日			
尺 度	図 示	図面番号	2
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		



土留工	素掘り 38.31		
道路種別	5型道路 (砂利)		
勾配	3.0‰	24.7‰	
土被り	0.75	1.13 0.62	0.92 1.18
管径	RRVUφ150		
計画管底高	153.020	153.074 153.361	153.746 154.081
地盤高	153.93	154.36 154.82	155.42
追加距離	0.00	18.07 24.74	38.31
単距離	0.00	18.07 6.67	13.57
測点名	M64	M65-1 M65-2	M66
路線名	C-2		
路線延長	L=38.31		

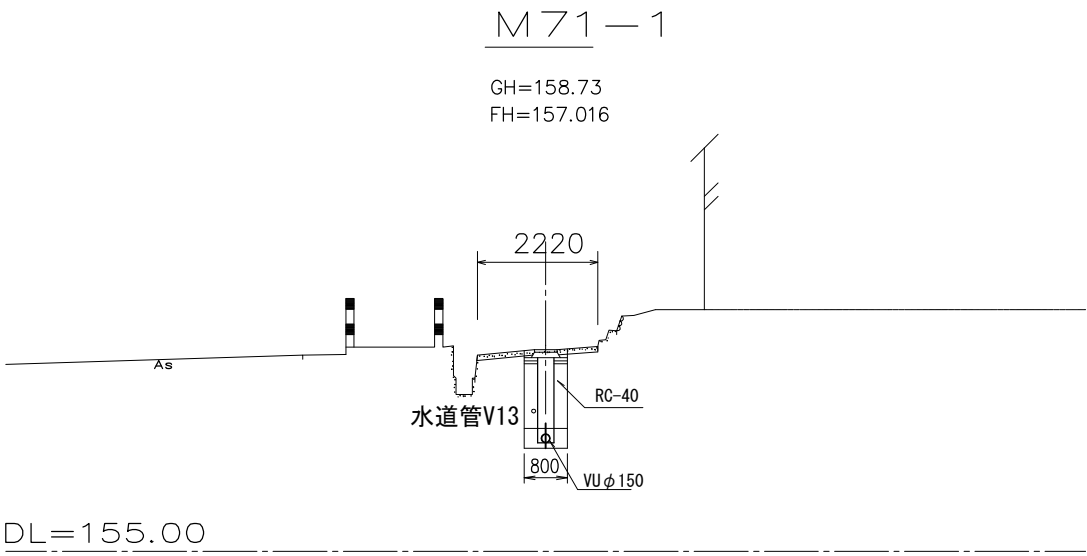
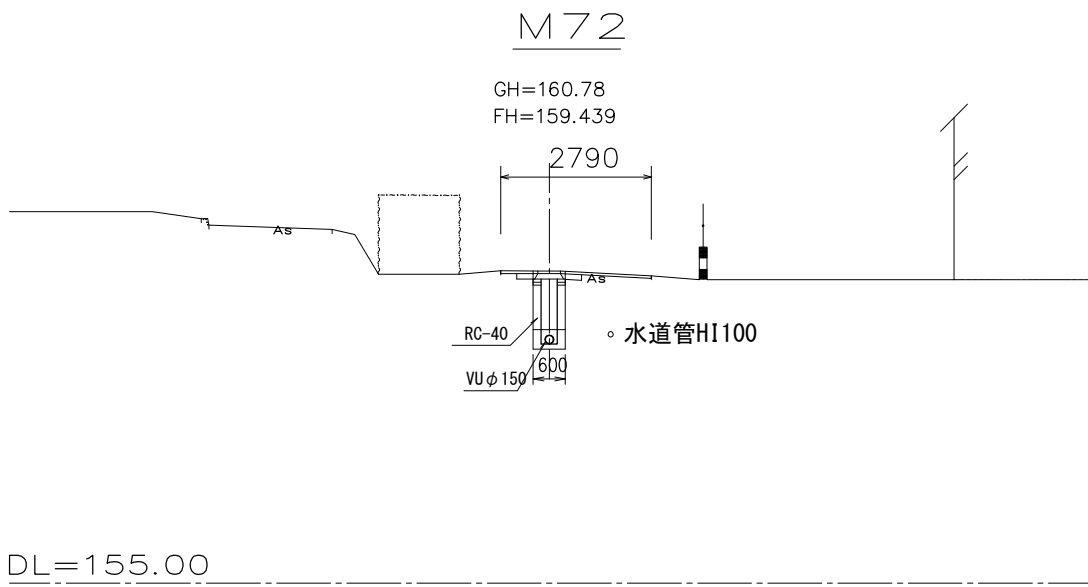
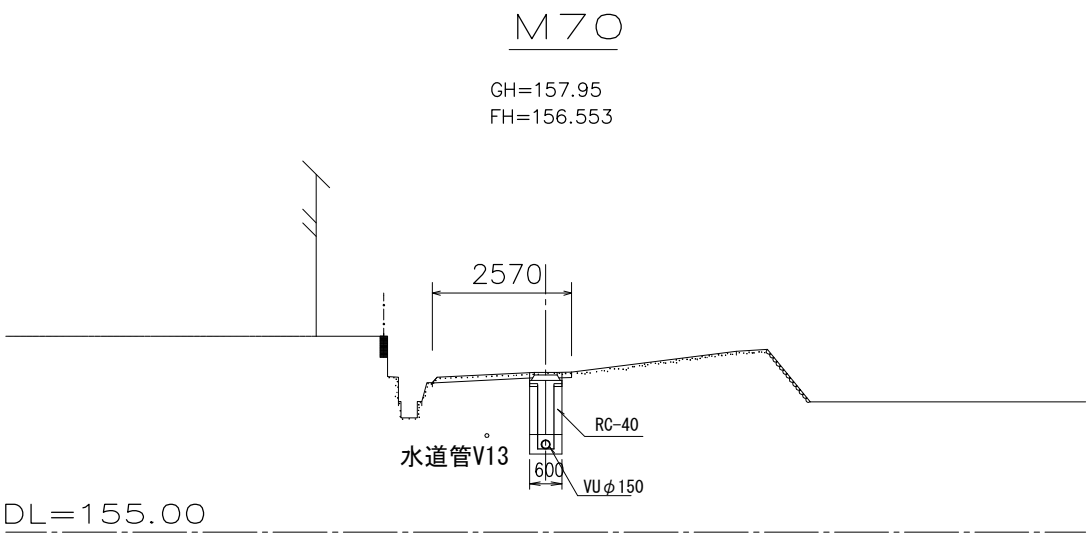
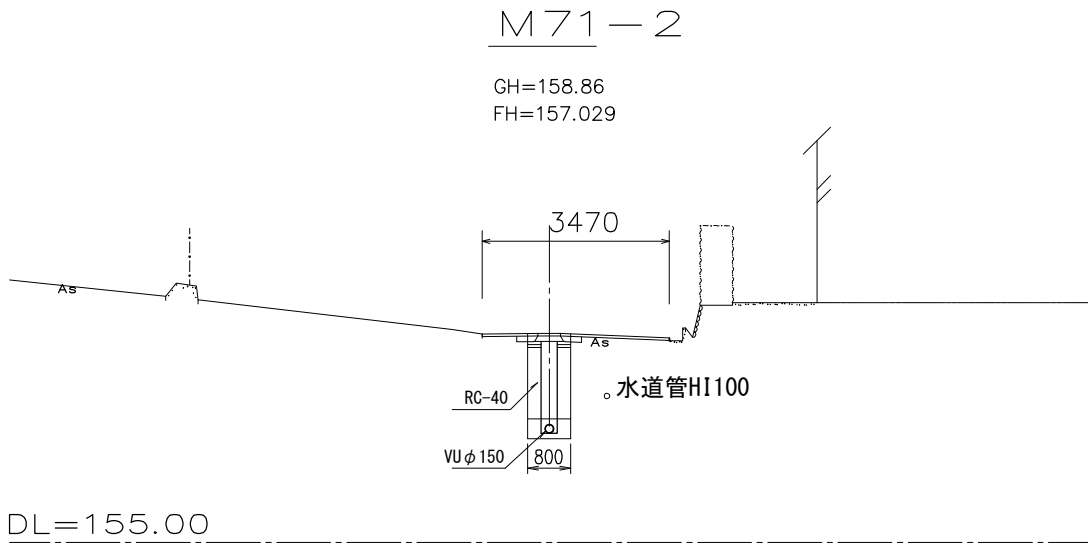
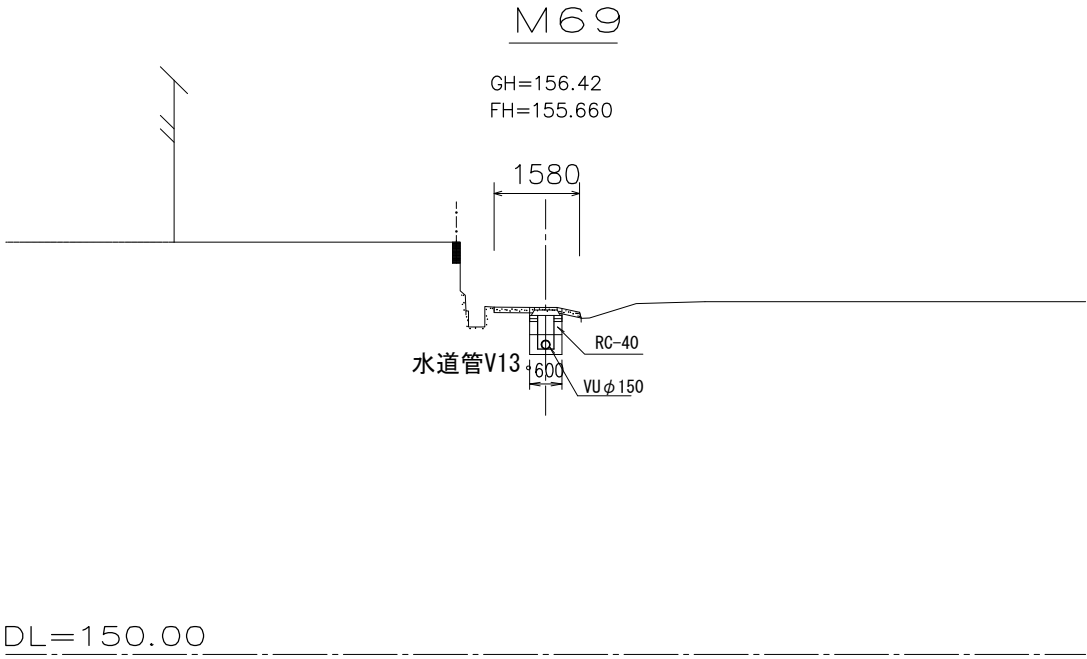
※水道は推定深度である。

工事名	令和2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 (2)		
年月日			
尺 度	図 示	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。

工事名	令和2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	4
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

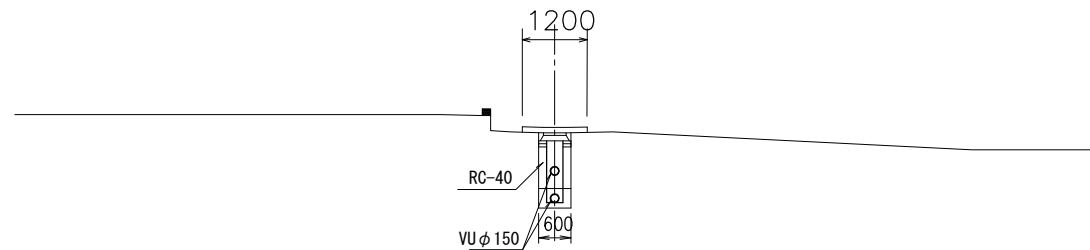


※水道は推定深度である。

工事名	令和2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	5
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		

M65-1

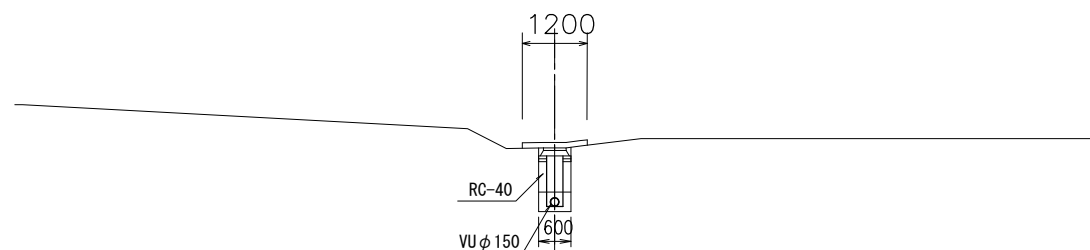
GH=154.36
FH=153.074
FH=153.581



DL=150.00

M65-2

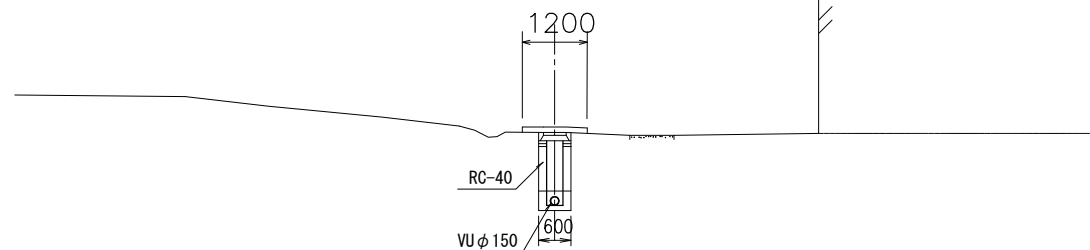
GH=154.82
FH=153.746



DL=150.00

M66

GH=155.42
FH=154.081

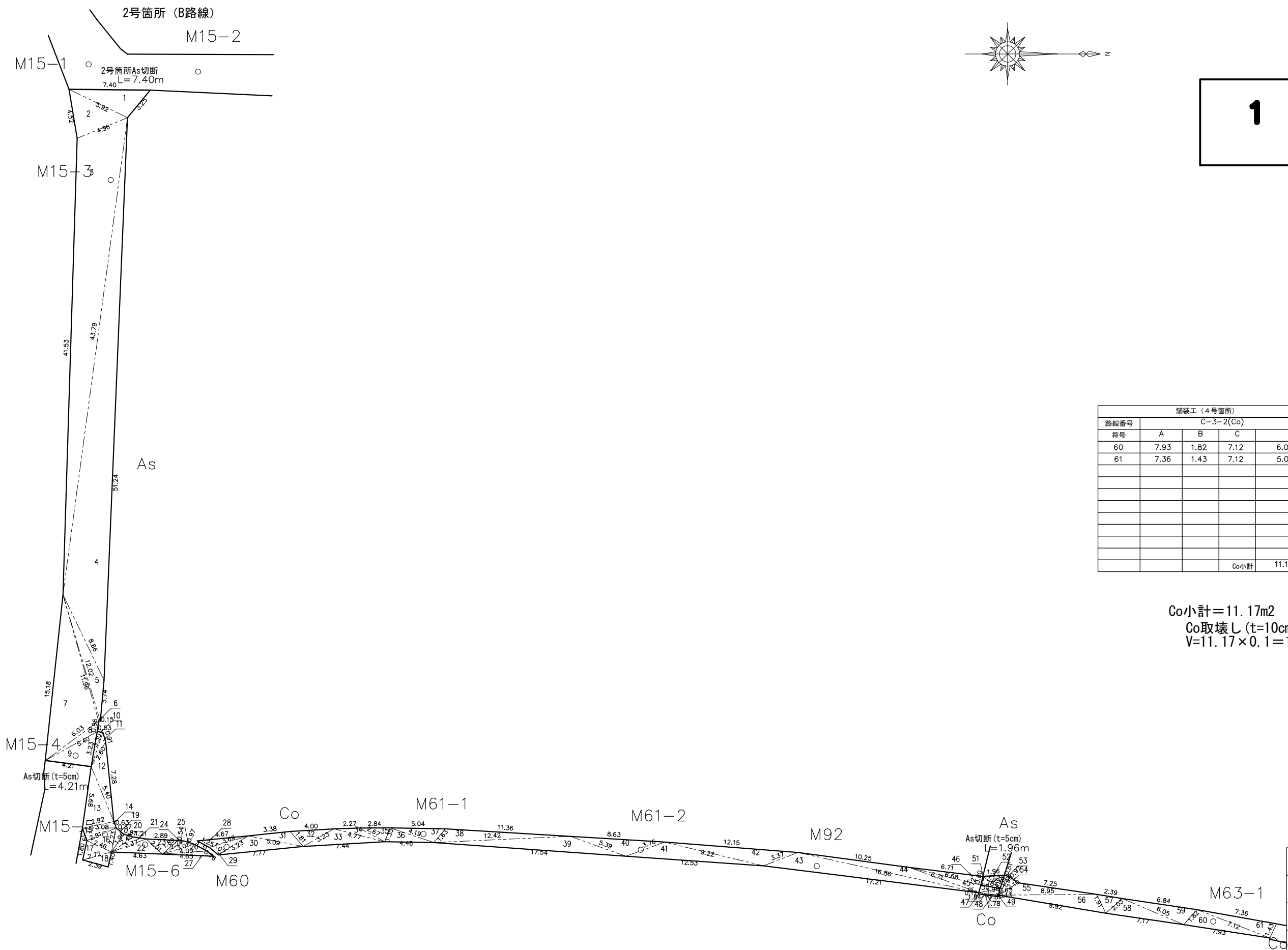


DL=150.00

※水道は推定深度である。

工事名	令和2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	6
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)

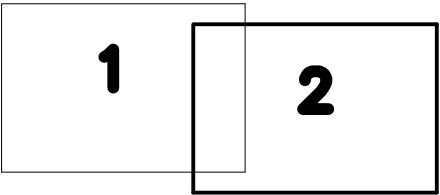
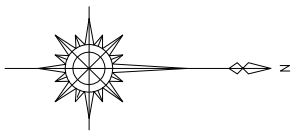


舗装工 (4号箇所)				
路線番号	C-3-2(Co)			
符号	A	B	C	
60	7.93	1.82	7.12	6.0871784
61	7.36	1.43	7.12	5.0782265
			Co小計	11.1654049

Co小計=11.17m2
Co取壊し(t=10cm)
V=11.17×0.1=1.1m3

工事名	令和2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	7
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)(2)



舗装工4号箇所				
路線番号	C-1-1(Co)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
73	0.97	1.77	2.17	0.8436391
74	0.34	1.77	1.82	0.3004756
75	0.54	1.84	1.82	0.4883572
76	0.54	2.08	1.84	0.4695412
77	0.29	2.09	2.08	0.3014137
78	0.45	2.27	2.09	0.4471498
79	0.17	2.12	2.27	0.0877341
80	1.59	2.70	2.12	1.6840727
81	5.39	2.70	3.58	4.2844244
82	9.75	6.63	3.58	7.0152246
83	6.08	6.63	1.57	4.6367611
84	3.01	1.57	3.04	2.2928564
85	4.33	2.96	3.04	4.4953361
86	1.56	3.19	2.56	1.9745550
87	0.47	3.19	3.09	0.7189824
88	2.96	3.03	3.09	3.9630445
89	0.76	3.12	3.03	1.1513842
90	6.02	3.12	4.41	6.6494755
91	3.66	1.57	4.41	2.7295190
92	1.13	1.57	2.05	0.8795410
93	3.71	2.68	2.05	2.6818318
94	1.52	2.68	1.69	1.1813943
95	1.70	1.69	1.80	1.2926711
96	3.93	3.14	1.80	2.7645070
97	3.11	3.14	1.40	2.1314242
98	1.52	1.40	2.16	1.0594029
99	3.14	2.25	2.16	2.4297776
100	1.44	2.25	1.54	1.0980078
101	1.41	1.54	1.88	1.0659149
102	3.17	2.61	1.88	2.4522716
103	3.67	2.61	2.11	2.6978220
104	2.77	2.11	4.52	2.0564290
105	7.68	3.67	4.52	5.4287323
106	1.60	3.67	2.30	1.1884223
107	3.02	2.30	2.16	2.4752088
108	1.89	1.50	2.16	1.3877006
109	2.81	3.35	1.50	2.0902491
110	2.93	3.35	1.63	2.3879451
			Co小計	83.2832005

舗装工4号箇所				
路線番号	C-1-1(Co)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
111	1.01	1.63	1.98	0.8208978
112	1.24	1.98	2.93	0.9465241
113	5.58	3.54	2.93	4.5410058
114	6.66	3.54	3.88	5.4394588
115	4.27	1.95	3.88	3.7797821
116	3.86	1.95	3.79	3.6038579
117	1.42	2.84	3.79	1.7087554
118	1.17	2.64	2.84	1.5428923
119	0.43	2.39	2.64	0.4383348
120	3.37	3.75	2.39	3.9563869
121	4.15	3.75	2.87	5.2294282
122	0.25	3.06	2.87	0.2406636
123	4.79	3.91	3.06	5.9670487
124	0.23	3.91	3.94	0.4473267
125	1.85	3.94	2.69	2.1707427
126	1.72	2.69	2.49	2.0867721
127	4.53	4.40	2.49	5.3311713
128	3.59	4.40	2.43	4.3595461
129	4.67	5.23	2.43	5.6733326
130	0.29	5.10	5.23	0.6691967
131	5.06	5.10	2.19	5.4309313
132	0.26	2.19	1.95	0.1032957
133	0.50	1.91	1.95	0.4769015
134	0.66	1.91	2.03	0.6302314
135	2.33	2.03	1.52	1.5223112
136	0.29	1.49	1.52	0.2160444
			Co小計	67.3328402

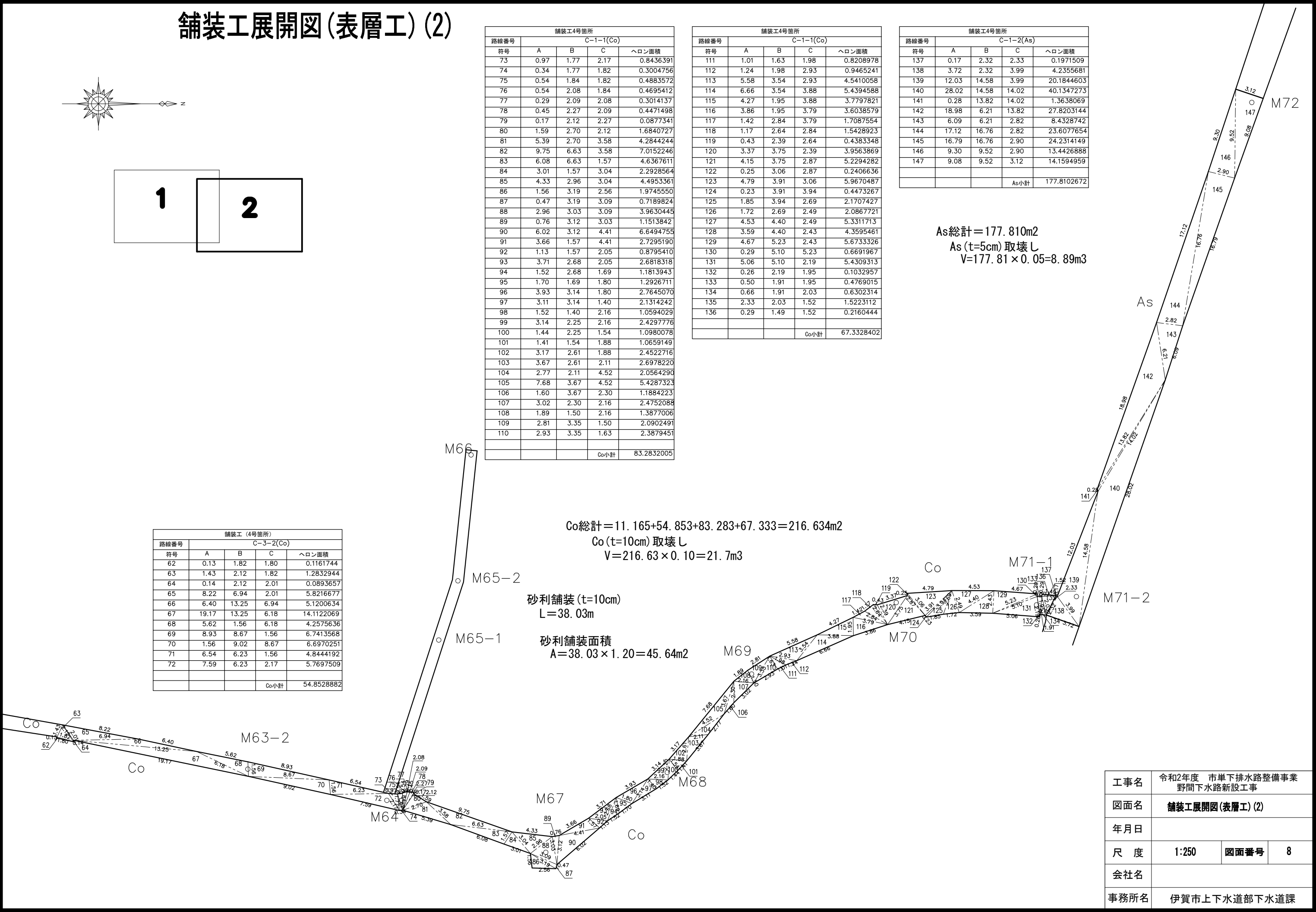
舗装工4号箇所				
路線番号	C-1-2(As)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
137	0.17	2.32	2.33	0.1971509
138	3.72	2.32	3.99	4.2355681
139	12.03	14.58	3.99	20.1844603
140	28.02	14.58	14.02	40.1347273
141	0.28	13.82	14.02	1.3638069
142	18.98	6.21	13.82	27.8203144
143	6.09	6.21	2.82	8.4328742
144	17.12	16.76	2.82	23.6077654
145	16.79	16.76	2.90	24.2314149
146	9.30	9.52	2.90	13.4426888
147	9.08	9.52	3.12	14.1594959
			As小計	177.8102672

As総計=177.810m2
As (t=5cm)取壊し
V=177.81×0.05=8.89m3

舗装工 (4号箇所)				
路線番号	C-3-2(Co)			
符号	A	B	C	ヘロン面積
62	0.13	1.82	1.80	0.1161744
63	1.43	2.12	1.82	1.2832944
64	0.14	2.12	2.01	0.0893657
65	8.22	6.94	2.01	5.8216677
66	6.40	13.25	6.94	5.1200634
67	19.17	13.25	6.18	14.1122069
68	5.62	1.56	6.18	4.2575636
69	8.93	8.67	1.56	6.7413568
70	1.56	9.02	8.67	6.6970251
71	6.54	6.23	1.56	4.8444192
72	7.59	6.23	2.17	5.7697509
			Co小計	54.8528882

Co総計=11.165+54.853+83.283+67.333=216.634m2
Co (t=10cm)取壊し
V=216.63×0.10=21.7m3

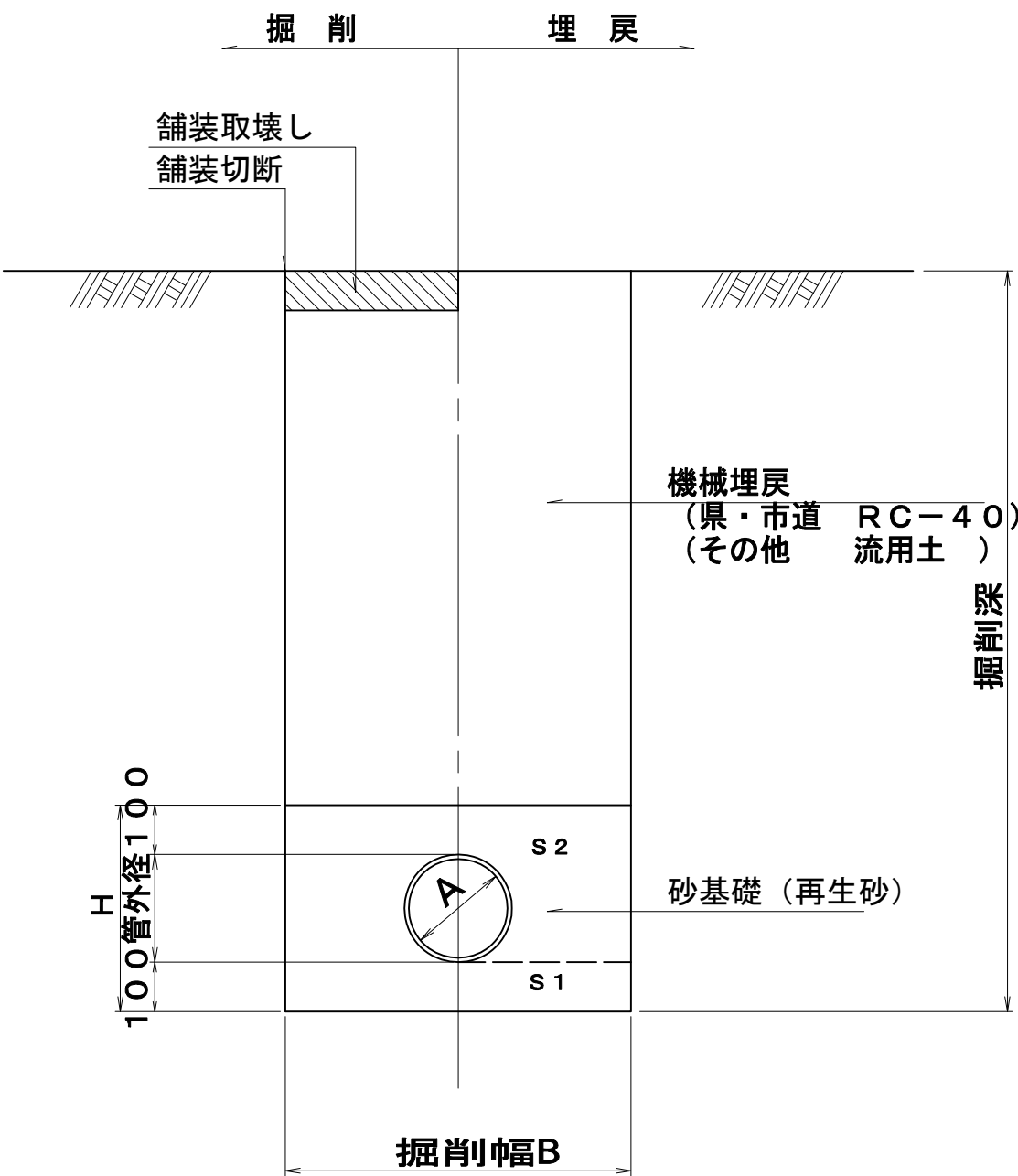
砂利舗装(t=10cm)
L=38.03m
砂利舗装面積
A=38.03×1.20=45.64m2



工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下排水路新設工事		
図面名	舗装工展開図(表層工)(2)		
年月日			
尺 度	1:250	図面番号	8
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



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	

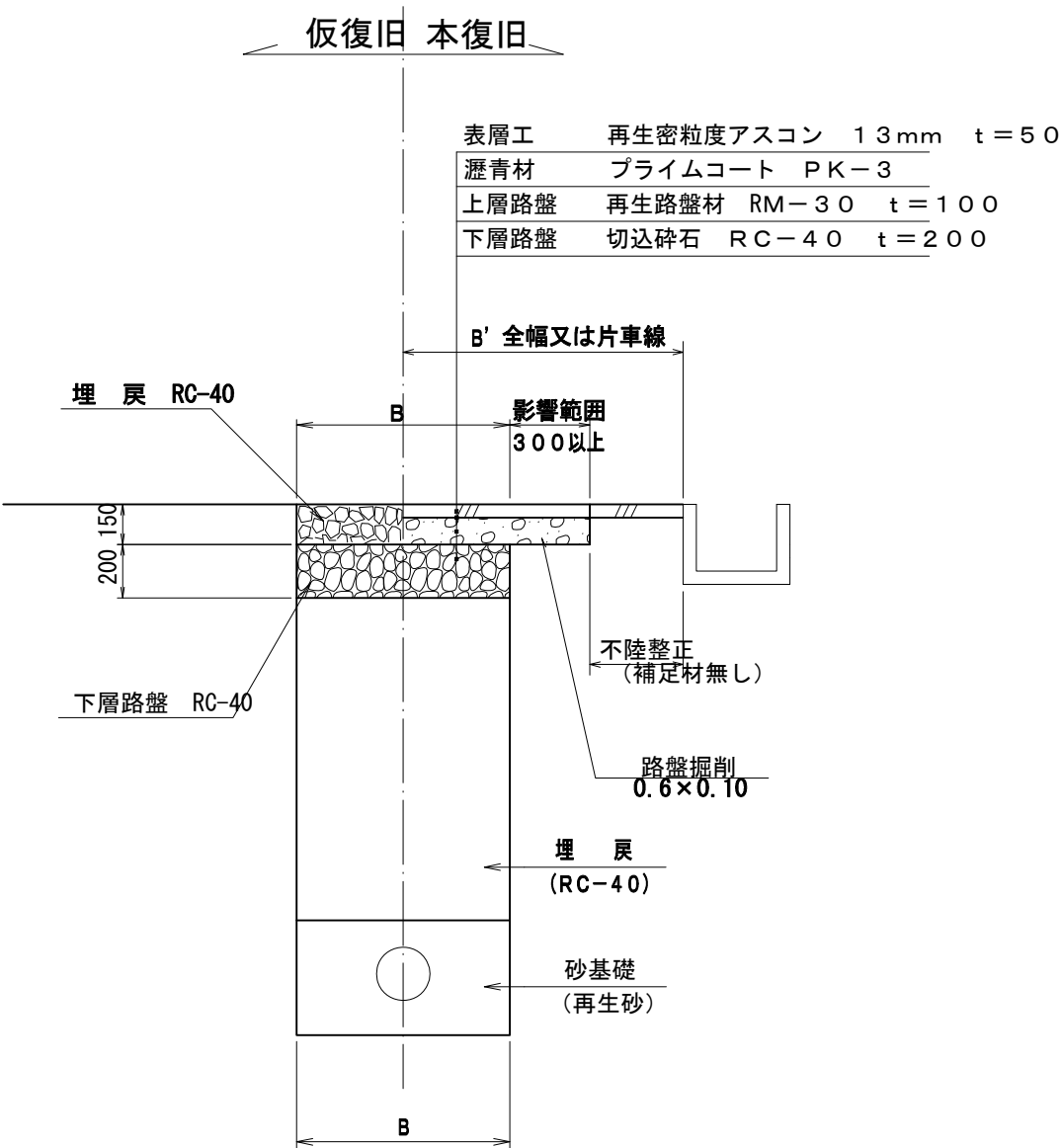
硬質塩化ビニル管・砂基礎工

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

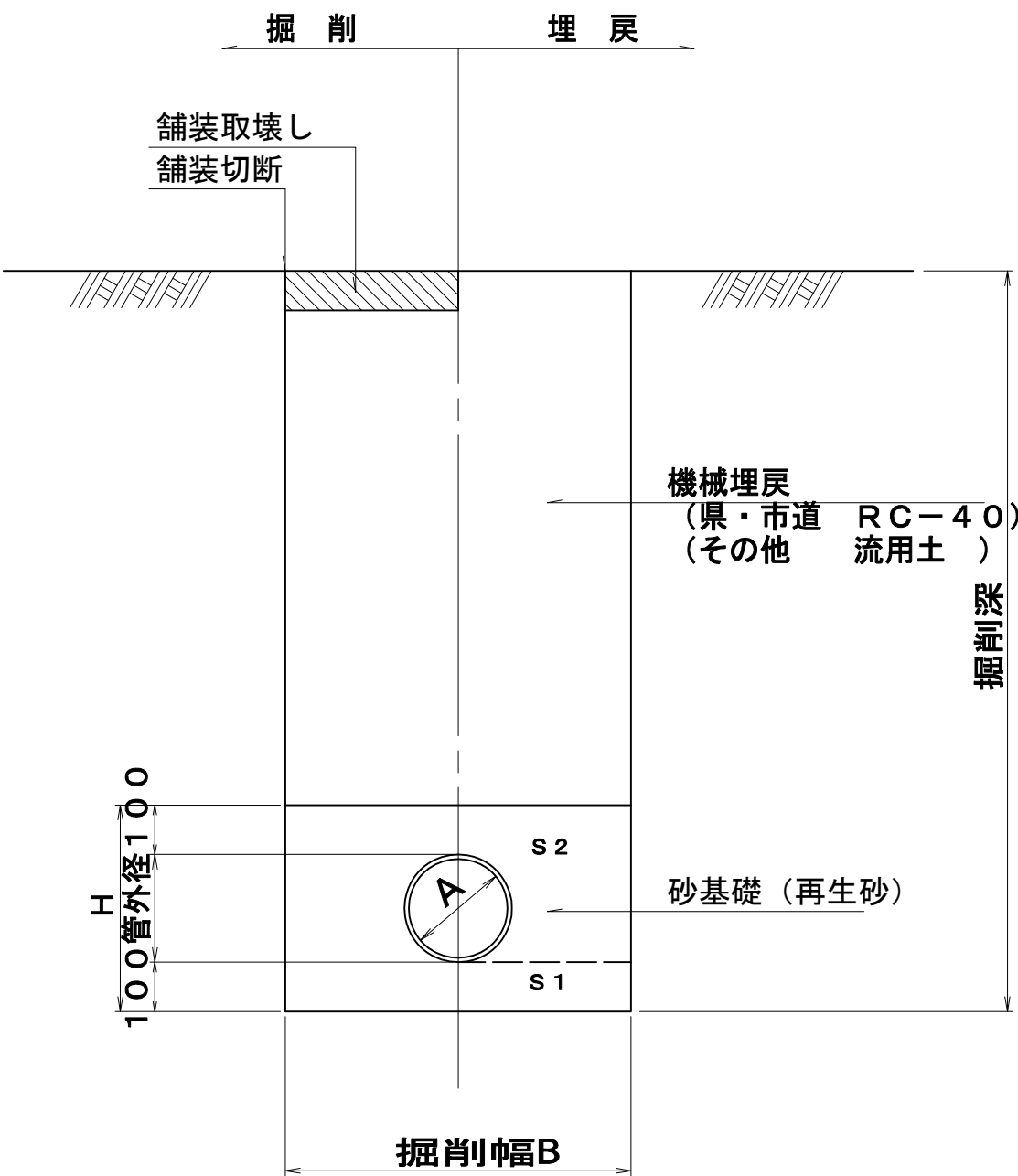
2型道路 (アスファルト)



工事名	令和2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	9
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

土工標準断面図

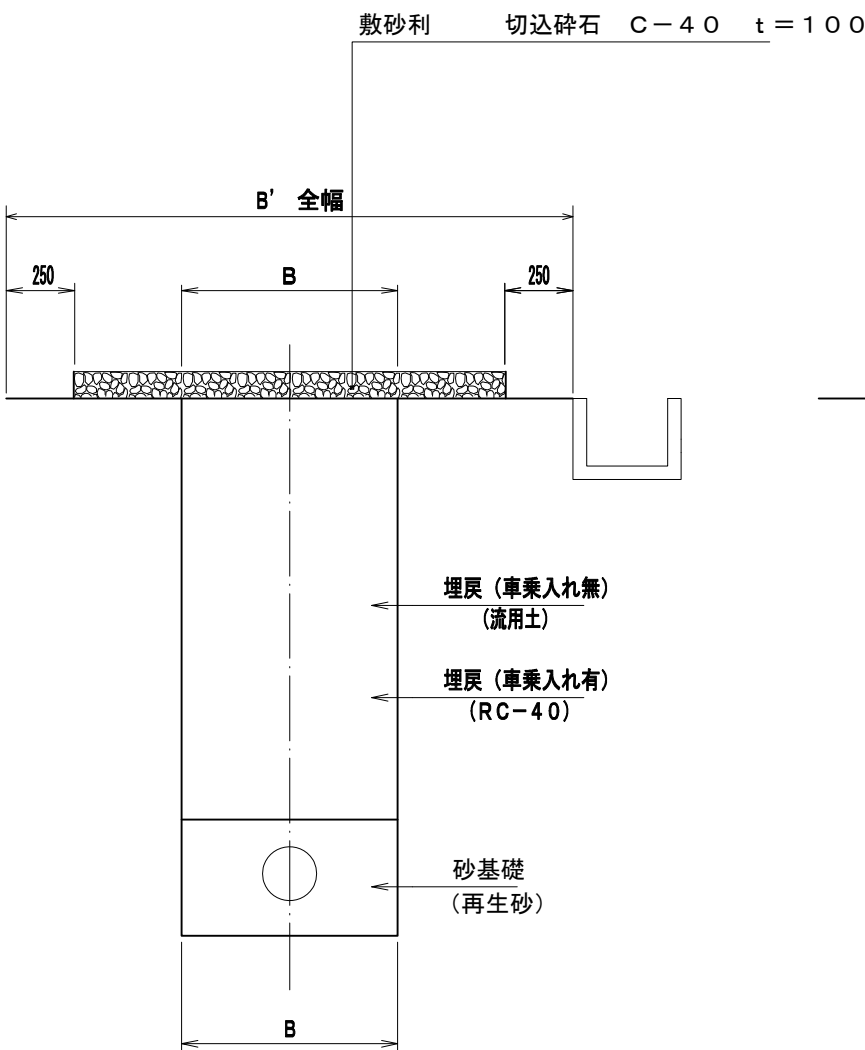
S=1:10



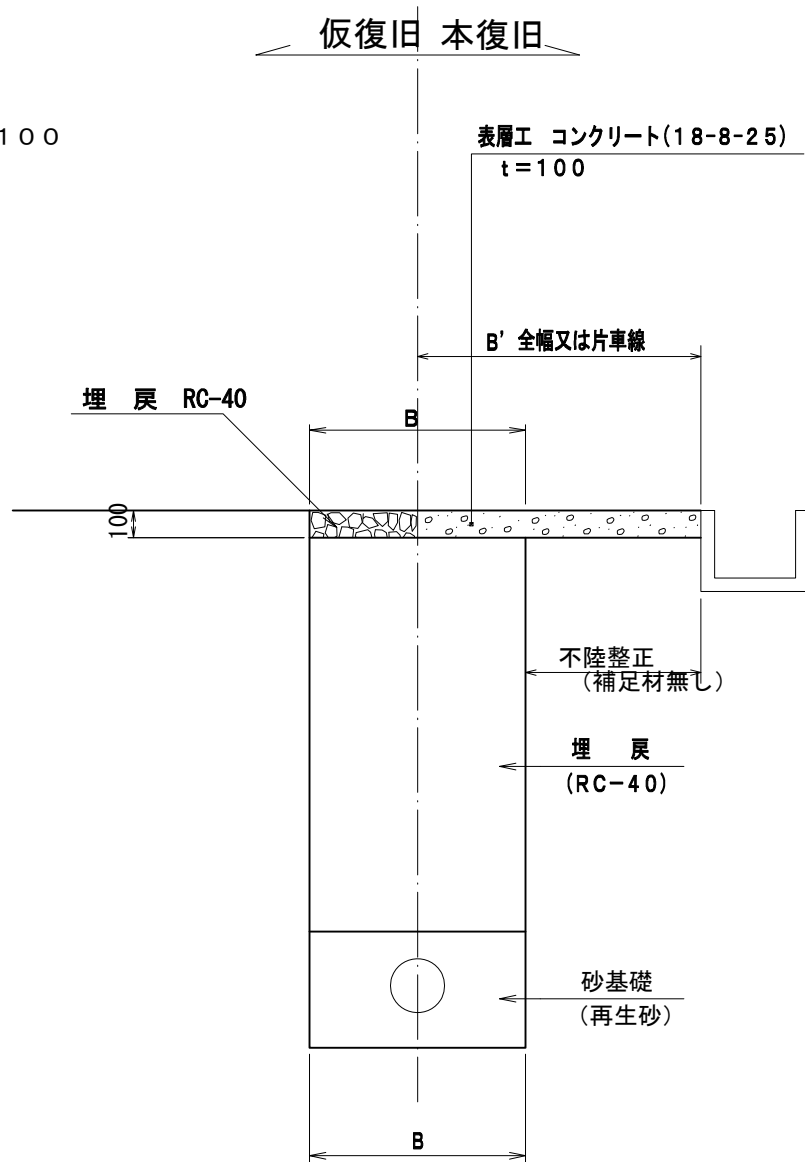
埋戻・舗装復旧工標準図

S=1:20

5型道路（砂利舗装）



7型道路（コンクリート）



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	

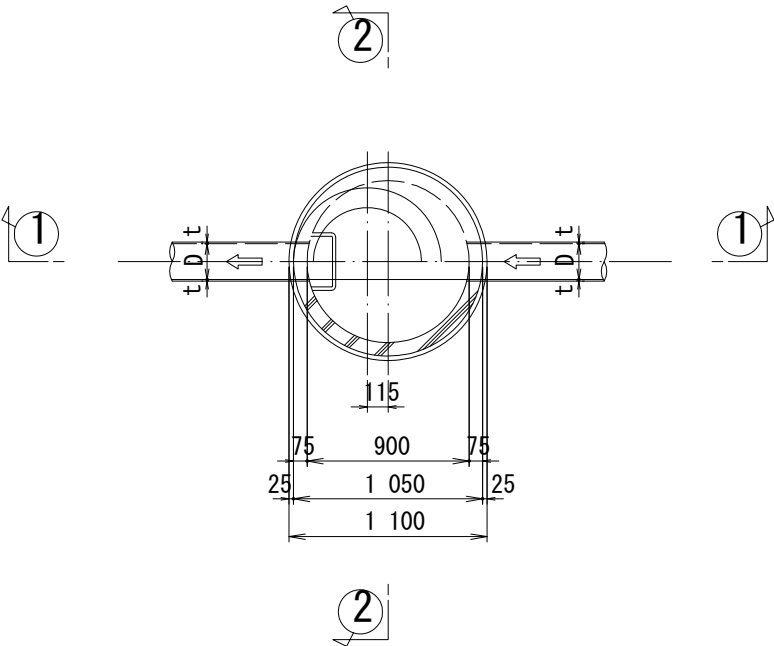
硬質塩化ビニル管・砂基礎工

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	

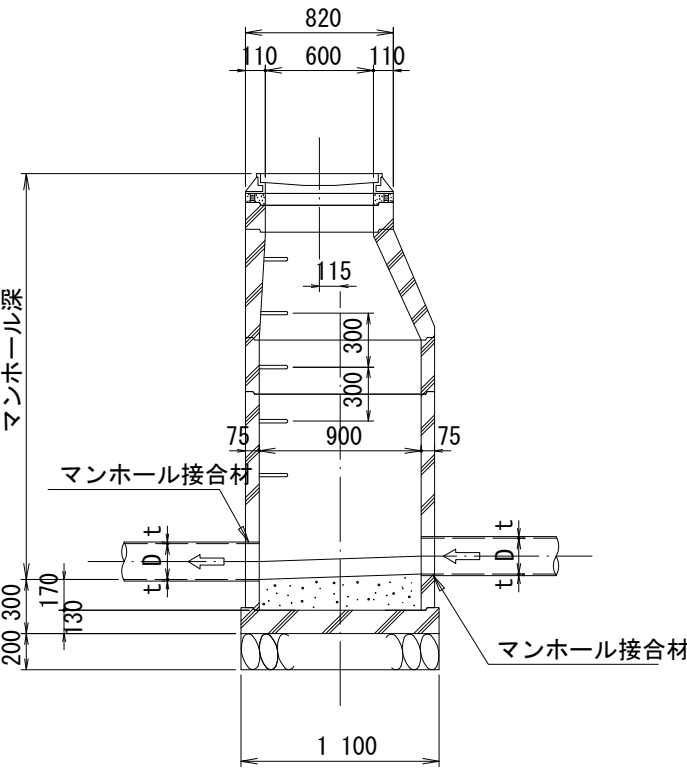
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	土工・舗装復旧工標準図(2)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	10
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

組立 1 号マンホール構造図

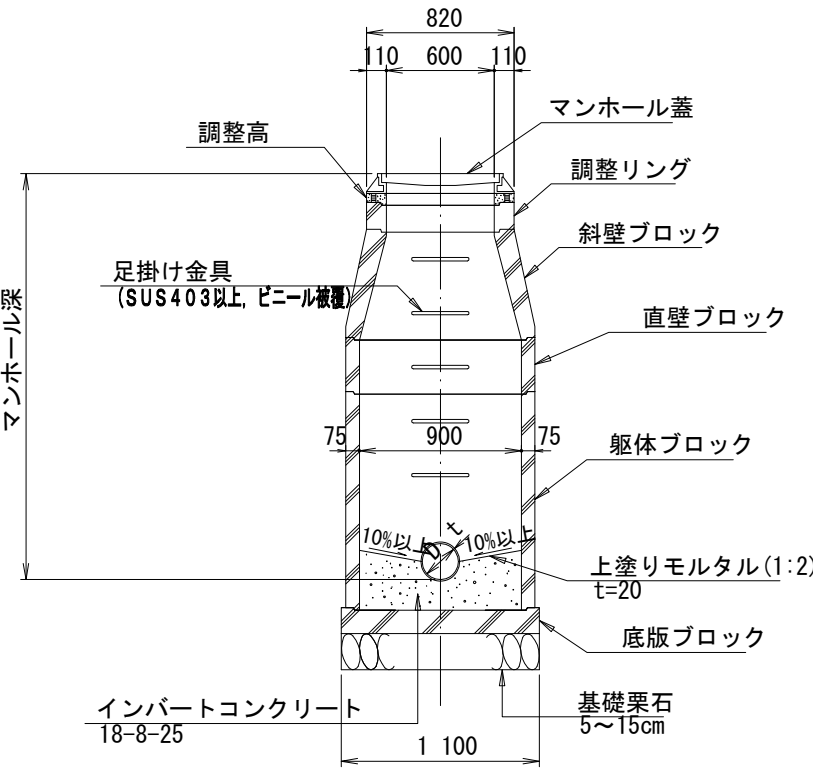
平面図



①—① 断面



②—② 断面



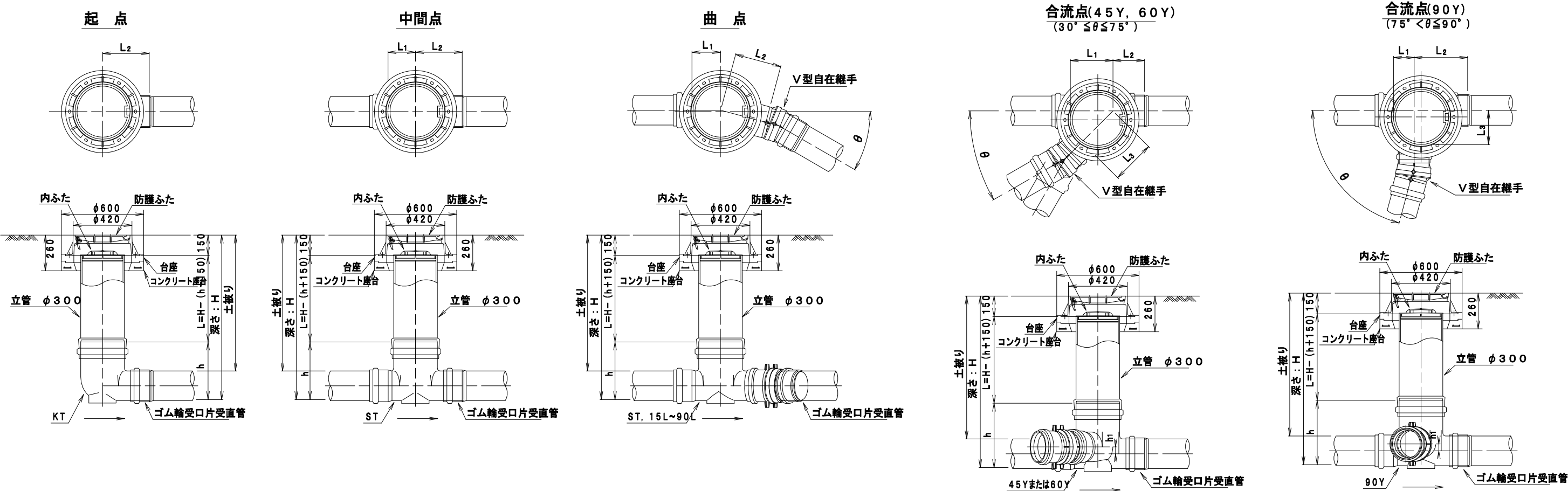
インバート及び基礎工数量表

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
インバートコンクリート	18-8-25	m ²	0.18	
上塗りモルタル	1 : 2	m ²	0.79	t= 20
基礎栗石	5~15cm	m ²	1.21	t=200

工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	組立 1 号マンホール構造図		
年月日			
尺 度	1/30	図面番号	11
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）



管径	インバート				所用立管長 L (m)
	略号	L2	h	L	
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	

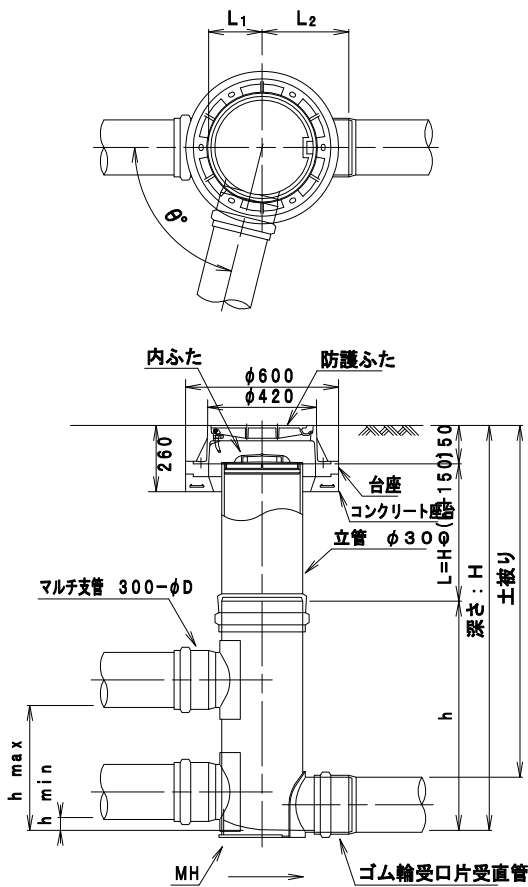
管径	インバート				屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (m)
	略号	L1	L2	h	V型自在なし	V型自在使用	
φ150	ST 150-300	200	310	370	0° ±1°	0° ~15°	H-0.52
	15L 150-300	210	310	370	15° ±1°	15° ~30°	
	30L 150-300	220	320	370	30° ±1°	30° ~45°	
	45L 150-300	220	320	370	45° ±1°	45° ~60°	
	60L 150-300	230	330	370	60° ±1°	60° ~75°	
	75L 150-300	250	350	370	75° ±1°	75° ~90°	
	90L 150-300	270	370	370	90° ±1°	(90° ~105°)	
	ST 200-300	200	340	420	0° ±1°	0° ~15°	H-0.57
φ200	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°)	
	ST 200-300	200	360	470	0° ±1°	0° ~15°	H-0.62
φ250	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	280	430	470	75° ±1°	75° ~90°	
	90L 200-300	360	500	470	90° ±1°	(90° ~105°)	

合 注 点									
管 路 径	インバート						屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (m)
	略 号	L1	L2	L3	h	h1	V型自在なし	V型自在使用	
φ150	45Y 150-300	280	280	280	280	280	45° ±1°	30° ~60°	H-0.57
	60Y 150-300	280	280	280	280	280	60° ±1°	60° ~75°	
	90Y 150-300	280	280	280	280	280	90° ±1°	75° ~90° (~105°)	
φ200	45Y 200-300	280	280	280	280	280	45° ±1°	30° ~60°	H-0.62
	60Y 200-300	280	280	280	280	280	60° ±1°	60° ~75°	
	90Y 200-300	280	280	280	280	280	90° ±1°	75° ~90° (~105°)	
φ250	45Y 250-300	370	300	400	470		45° ±1°	30° ~60°	H-0.62
	90Y 250-300	200	360	200	470		90° ±1°	75° ~90° (~105°)	

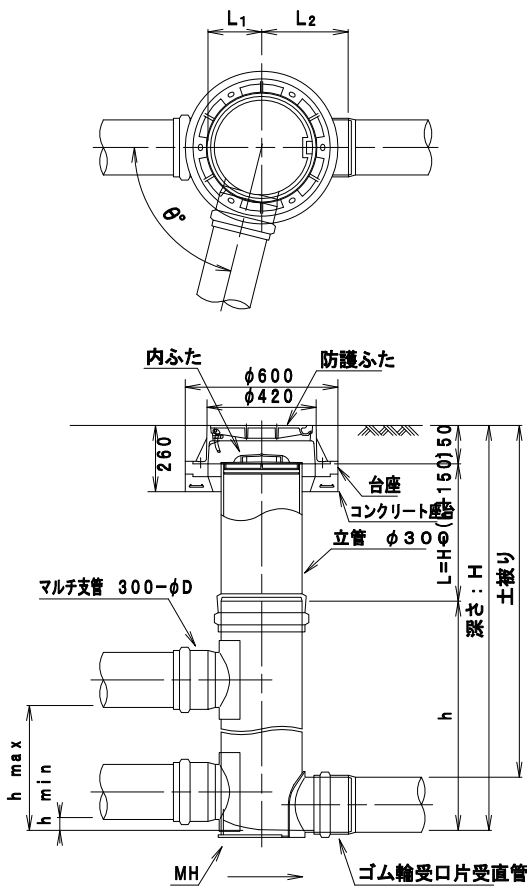
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	塩ビマンホール構造図 (1/2)		
年月日			
尺度	—	図面番号	12
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

塩ビ製小口径マンホール設置標準図（防護蓋用）

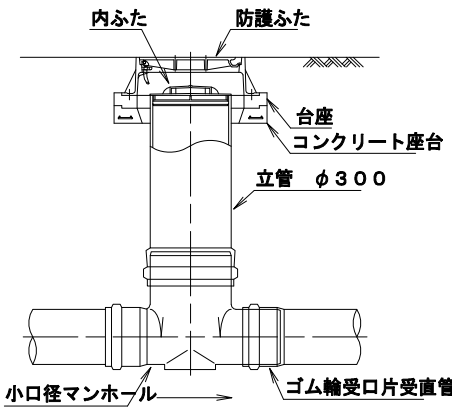
マルチ (MH)



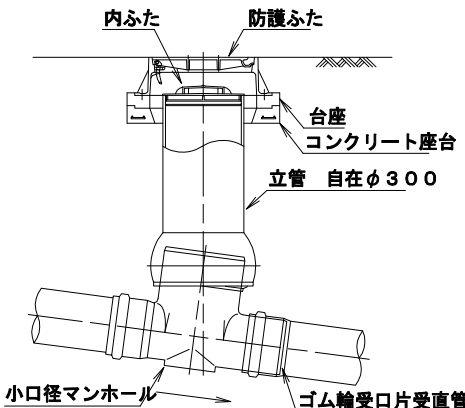
マルチ (MHH)



勾配：0‰～87‰の場合



勾配：88‰～268‰の場合



管径	インバート				所用立管長 L (m)	最小落差 h min	最大落差 h max	屈曲角度 (θ)
	略号	L1	L2	h				
φ150	MH 150-300	210	310	1100	H-1.250	50	710	0°～90° (0≤h≤280) (上記のh範囲外には 制約はありません。)

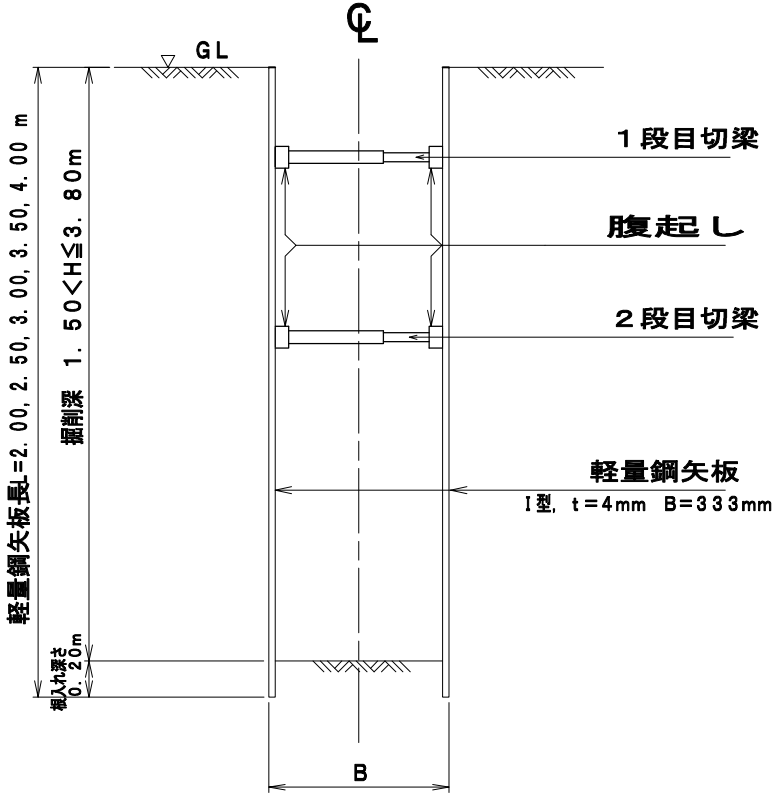
管径	インバート				所用立管長 L (m)	最小落差 h min	最大落差 h max	屈曲角度 (θ)
	略号	L1	L2	h				
φ150	MHH 150-300X0.6	210	310	600	H-750	50	210	0°～90° (0≤h≤280) (上記のh範囲外には 制約はありません。)
	MHH 150-300X0.8			800	H-950	50	410	
	MHH 150-300X1.0			1000	H-1.150	50	610	
	MHH 150-300X1.2			1200	H-1.350	50	810	
	MHH 150-300X1.4			1400	H-1.550	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2年度 市単下排水路整備事業 野間下排水路新設工事		
図面名	塩ビマンホール構造図 (2/2)		
年月日			
尺度	—	図面番号	13
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

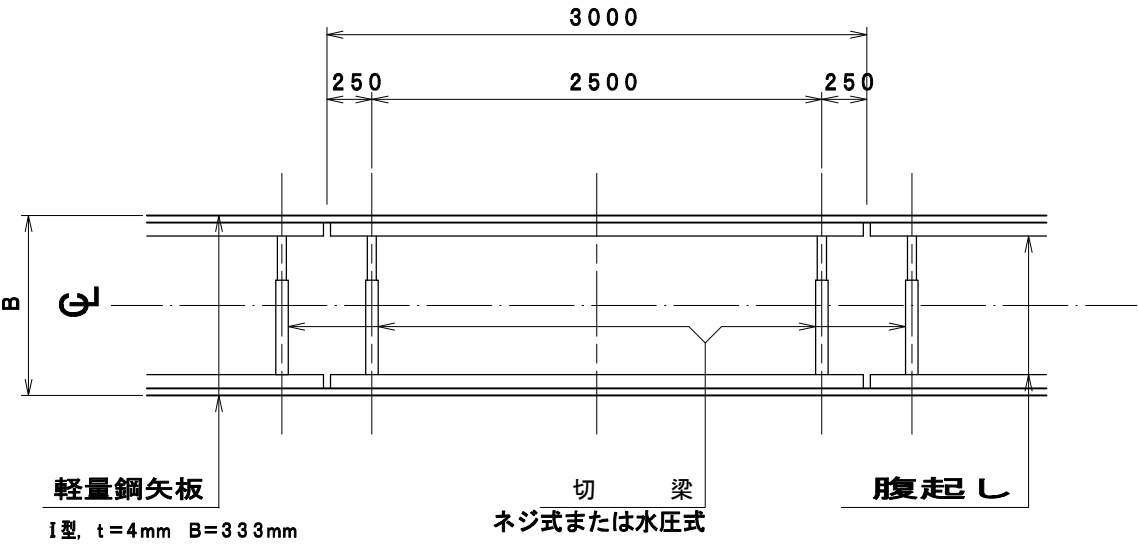
土留工標準図

軽量鋼矢板

標準断面図



平面図

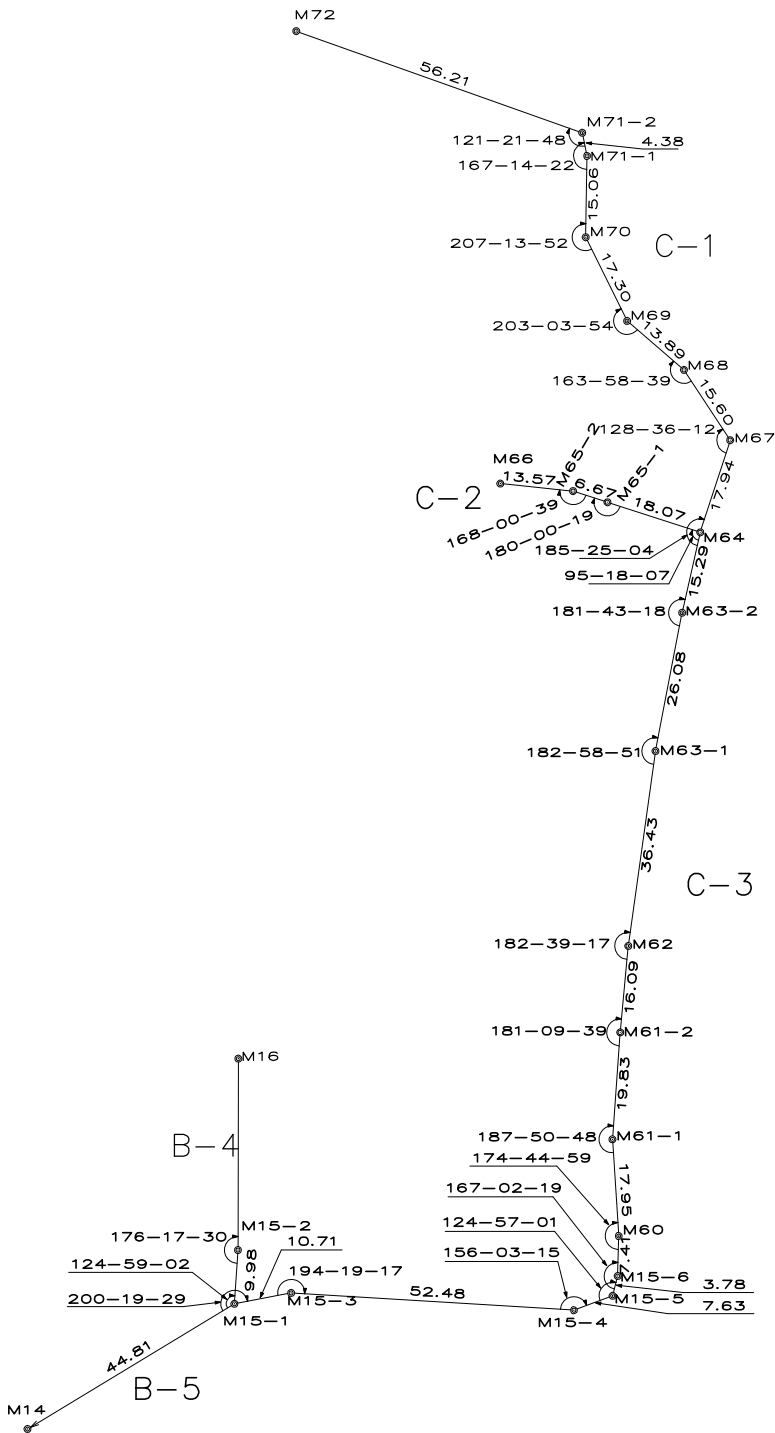


形式	掘削深 (H)	矢板材			腹起し材 (アルミ製)			切梁材 (アルミ製)		100m当り
		規格	矢板長 (L)	総重量 (t)	規格	段数	数量 (本)	規格	数量 (本)	
1 型	1.5<H≤1.8 ^m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128t/m	2.00m	15.36	12×7.5 ^{cm} ×3.6 ^{cm}	1	55.57	80~100 ^{cm}	50.00	
2 型	1.8<H≤2.0 ^m	軽量鋼矢板 I型 t=4mm B=333mm 0.0128t/m	2.50m	19.20	12×7.5 ^{cm} ×3.6 ^{cm}	1	55.57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

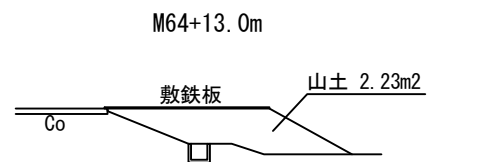
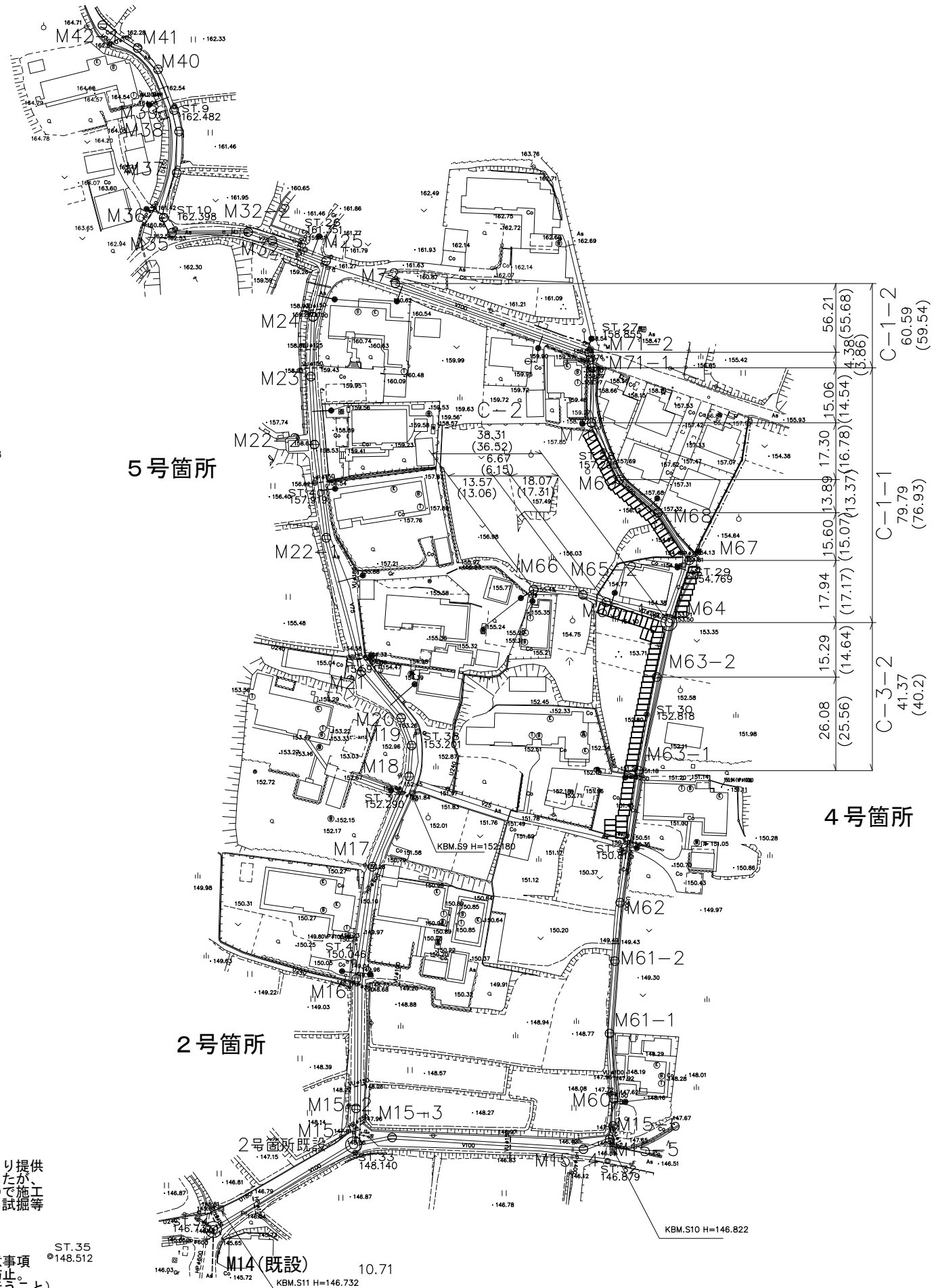
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	土留工標準図		
年月日			
尺 度	—	図面番号	14
会社名			
発注者	伊賀市上下水道部下水道課		

線形図

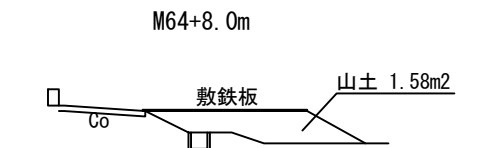
S=1:1000



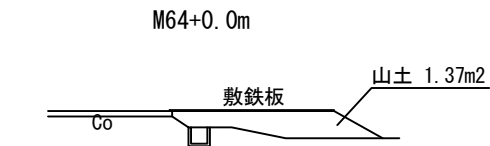
工事名	令和2年度 市単下排水路整備事業 野間下水路新設工事		
図面名	線形図		
年月日			
尺 度	1:1000	図面番号	15
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		



① $\{(2.23+1.58) \div 2\} \times 5.0=9.5\text{m}^3$

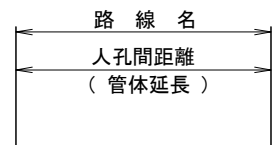


② $\{(1.58+1.37) \div 2\} \times 8.0=11.8\text{m}^3$



盛土合計 ①+②=21.3m³

敷鉄板 90枚



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	-----

- 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。
- 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。

工事名	令和2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	16
会社名			
事務所名	伊賀市上下水道部下水道課		