

系 統 図

S=1:1,000



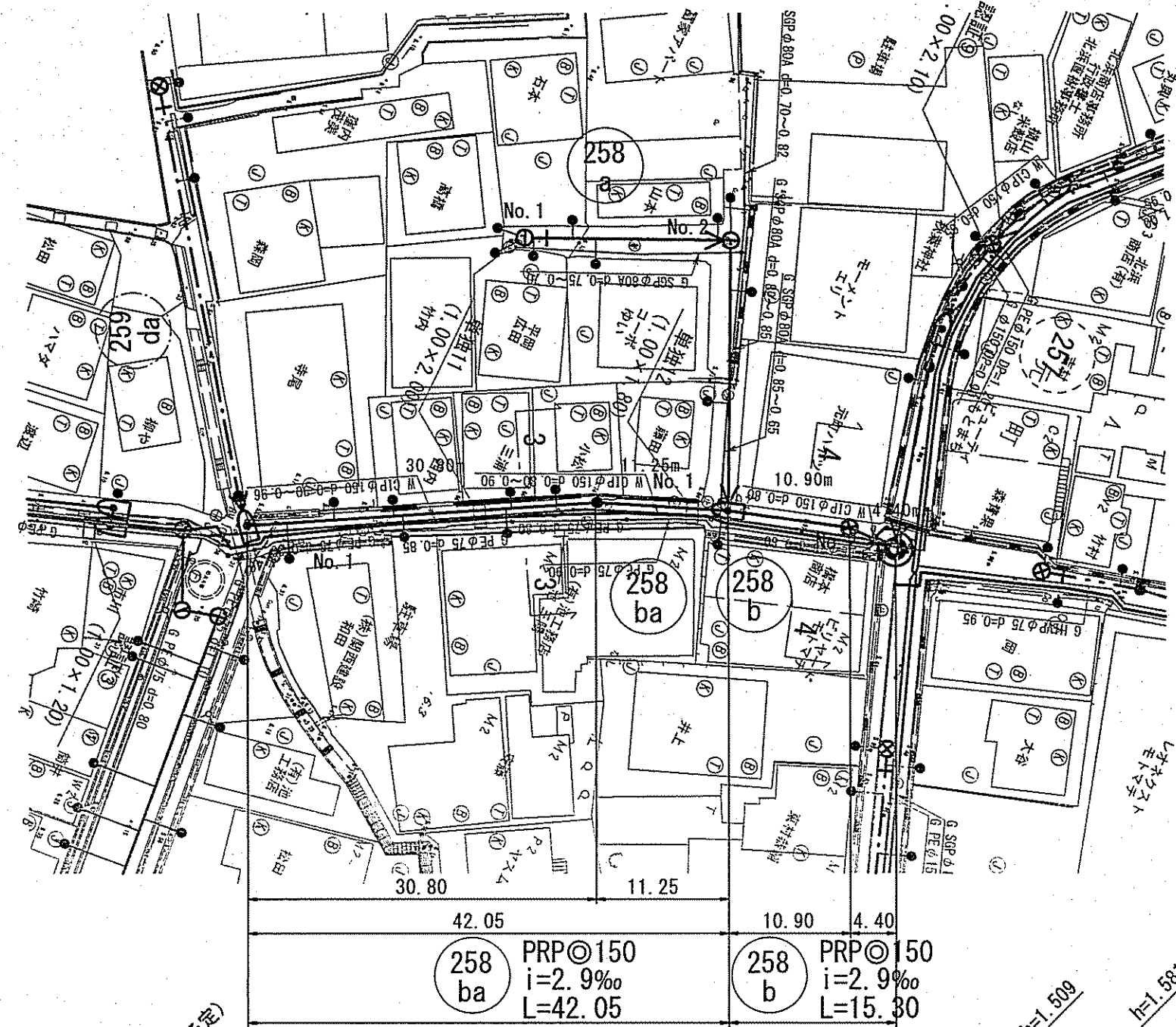
1
11

凡 例	
	開削工法 (認証)
	開削工法 (単独)
	図面作成 (県道止停車場線)
	中部污水幹線管渠 (推進工法)

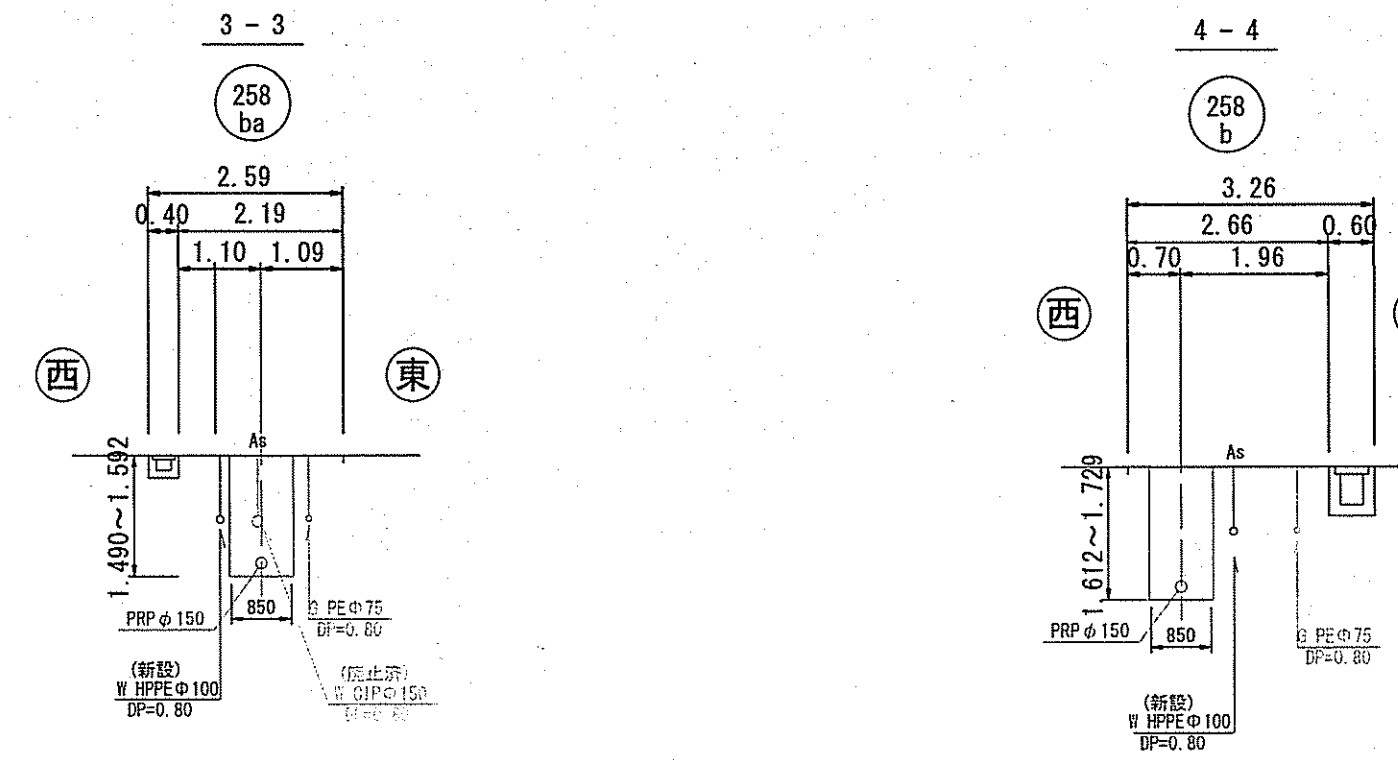
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 1 号	
名 称	旭上街分區污水管渠築造工事 (R6-5)	縮 尺
	系 統 図	図 示
課 長	課 長	設 計
	補 佐	係 長
		設 計
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

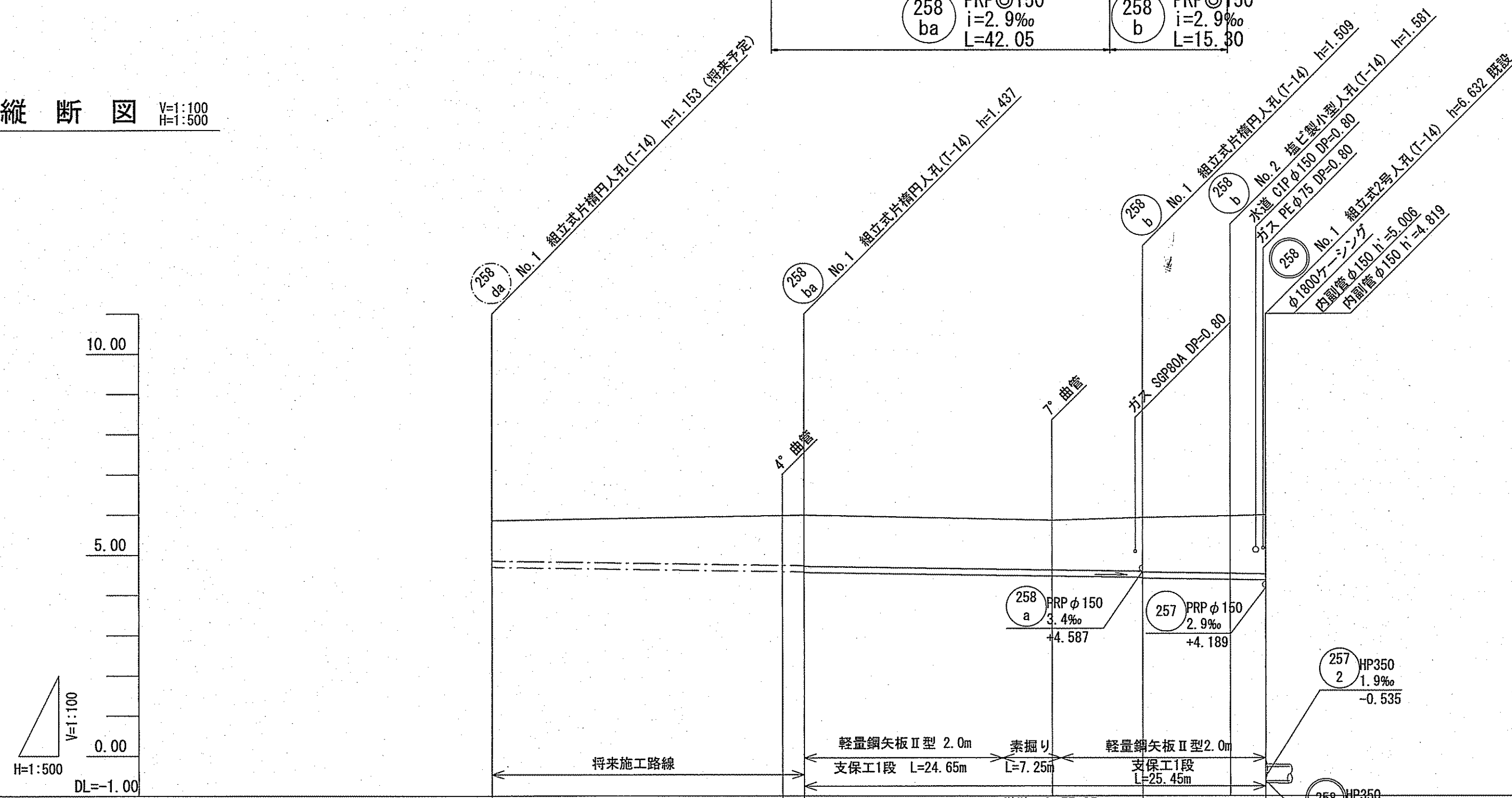
凡 例	
記号	名称
	工事実施路線
	計画路線
	塩ビ製小型人孔
	コンクリート製小型人孔
	組立式片構人孔(800×900)
	組立式1号人孔(φ900)
	起点人孔
	副管付人孔
	曲管
	ガス管(低圧)
	ガス管(中圧)
	水道管
	NTT
	汚水取付管
	風呂場
	トイレ
	台所
	浄化槽



横断面図 S=1:100



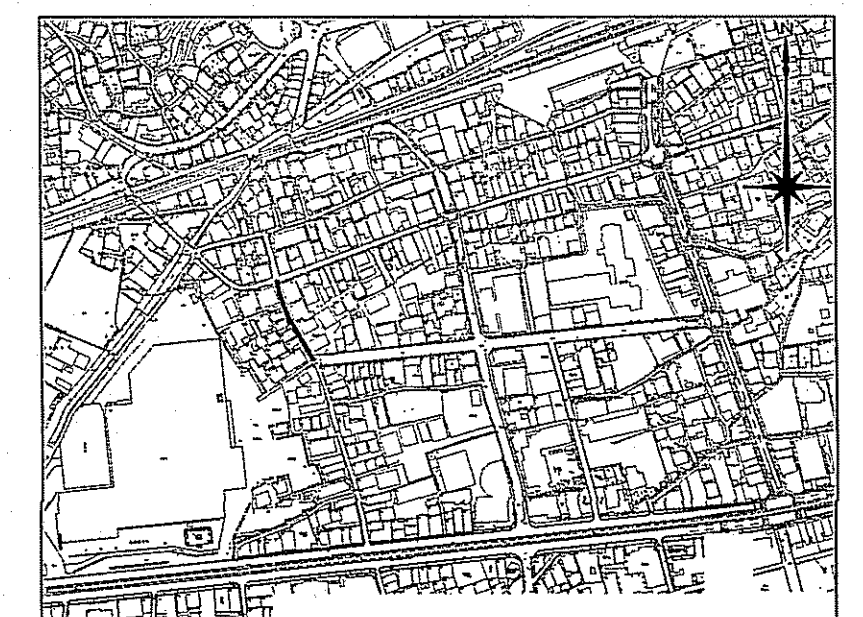
縦断面図 V=1:100
H=1:500



・258ba~258b路線
取付管が水道管HPEφ100を下越しする高さで土被りを決定している。
土被り：0.80+0.10+0.25=1.15m

路線番号	258 da		258 ba		258 b	
管径	PRPφ150(t=3mm)					
勾配	2.9					
延長	39.20		42.05		15.30	
人孔管距離	39.20	36.50	2.70	30.80	11.25	10.90 4.40
掘削深	1.256	1.482	1.520	1.540	1.500	1.490 1.500 1.592 1.612 1.684 1.729
土被り	1.00	1.23	1.26	1.28	1.23	1.34 1.36 1.43 1.47
現況地盤高	5.95	5.97	6.00	5.98	5.93	5.97 6.002
管底高	4.687	4.591	4.583	4.583	4.473	4.441 4.421 4.389 4.376
追加距離	0.00	36.50	39.20	63.85	70.00	71.10 81.25 92.15 96.55
測点	No.1	No.1	No.1	No.1	No.1	No.1

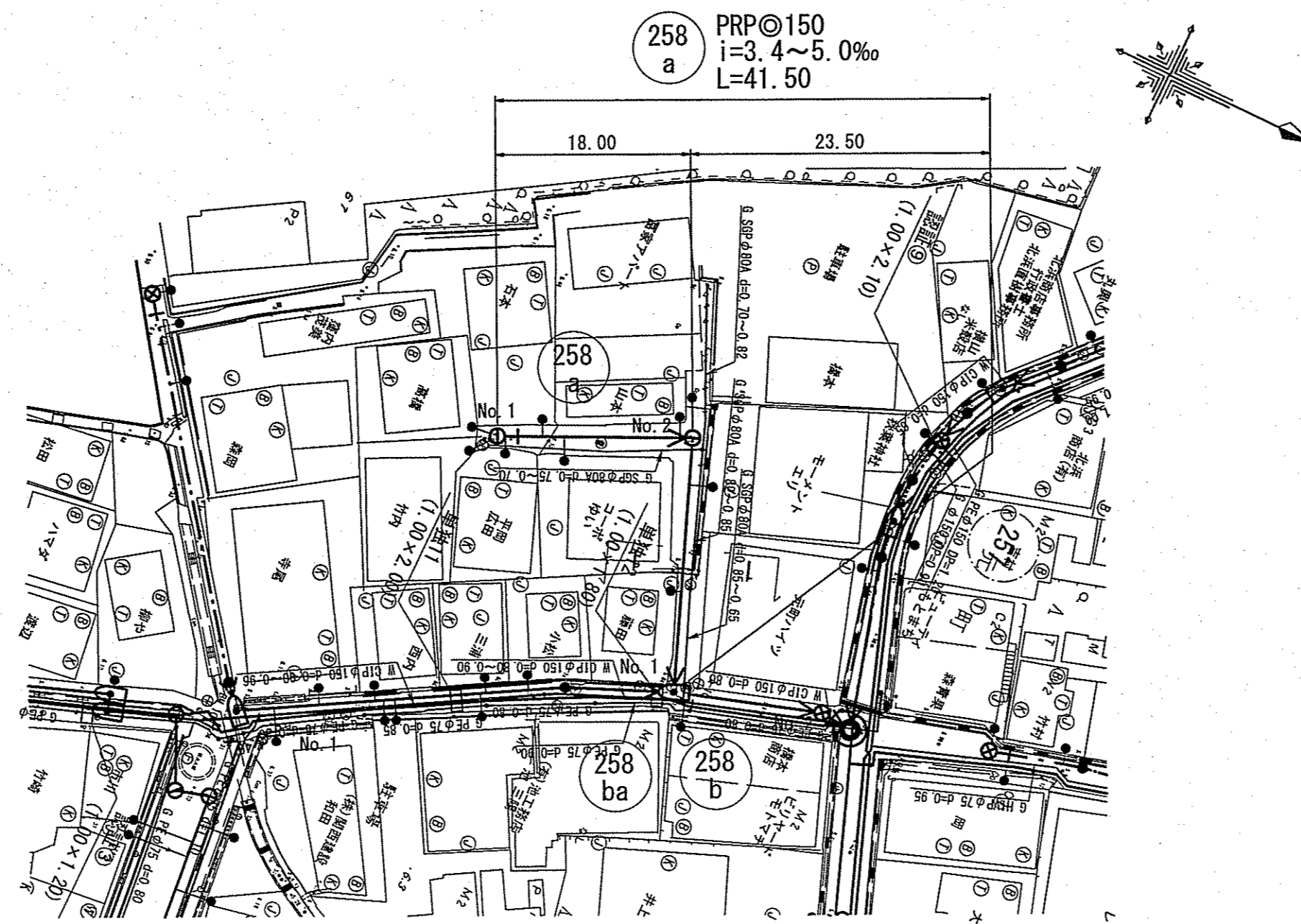
位置図 S=1:5,000



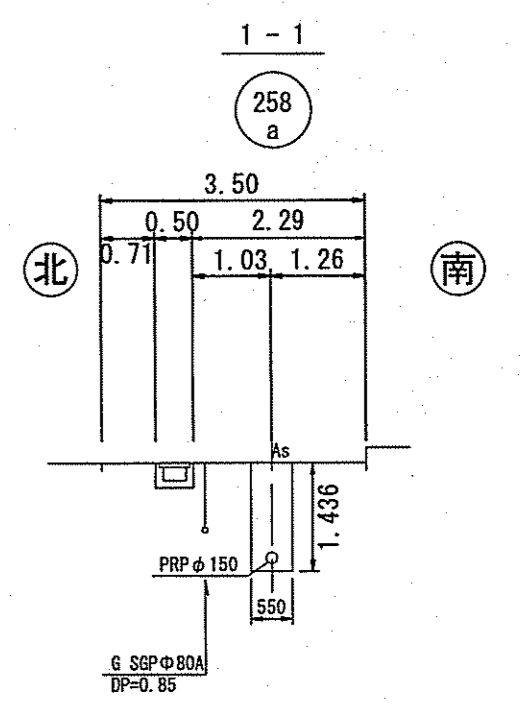
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 2 号	
名称	旭上街区区汚水管渠築造工事(R6-5)	縮尺 1:1000
課長	課長 補佐	係長 係 設計
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

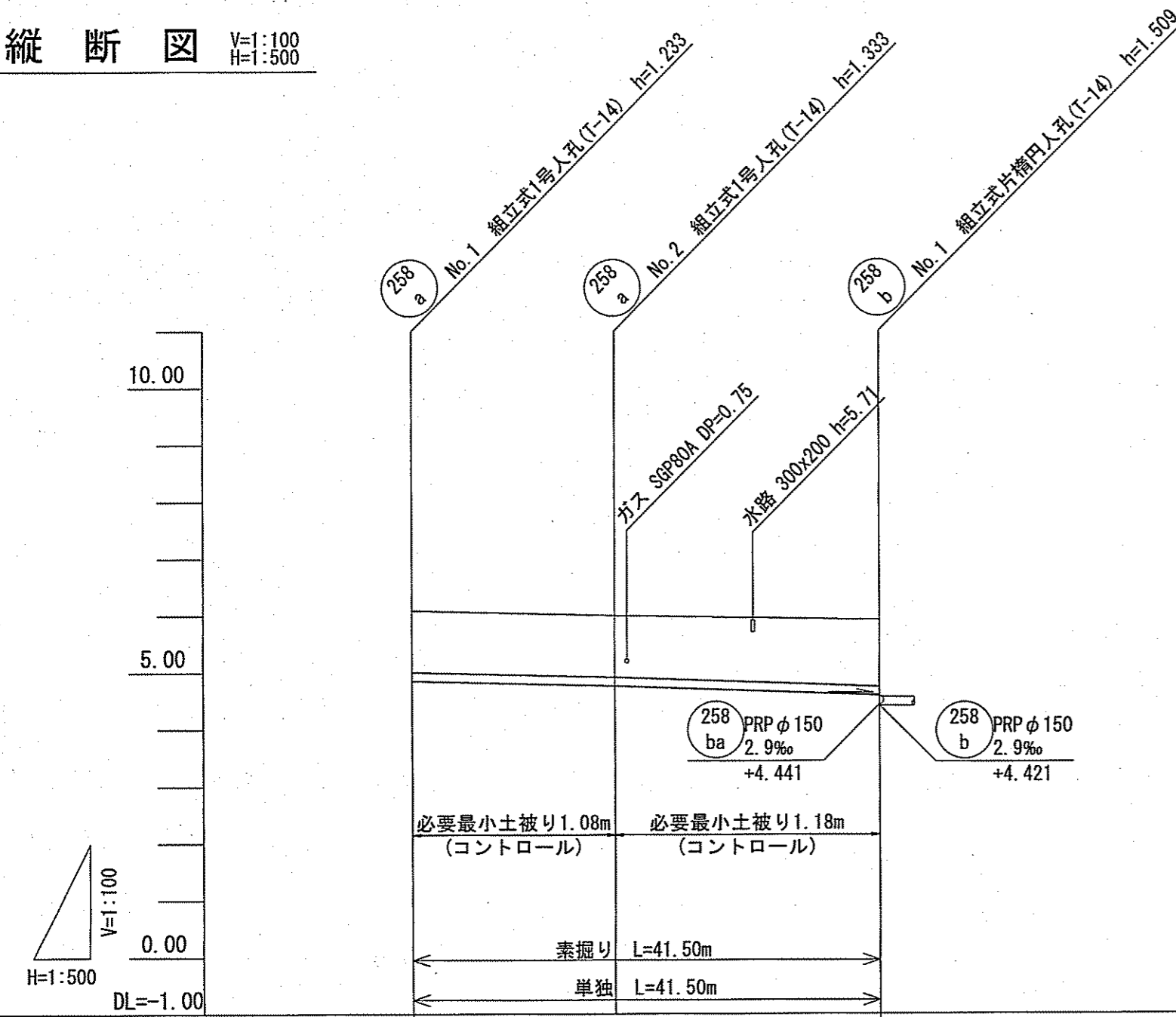
記号	名称
→	工事実施路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式片構人孔(600×900)
⊗	組立式1号人孔(φ900)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
○	曲管
⊂	ガス管(低圧)
⊂	ガス管(中圧)
⊂	水道管
⊂	NIT
●	汚水取付管
⊗	風呂塔
⊗	トイレ
⊗	台所
⊗	浄化槽



横断面図 S=1:100



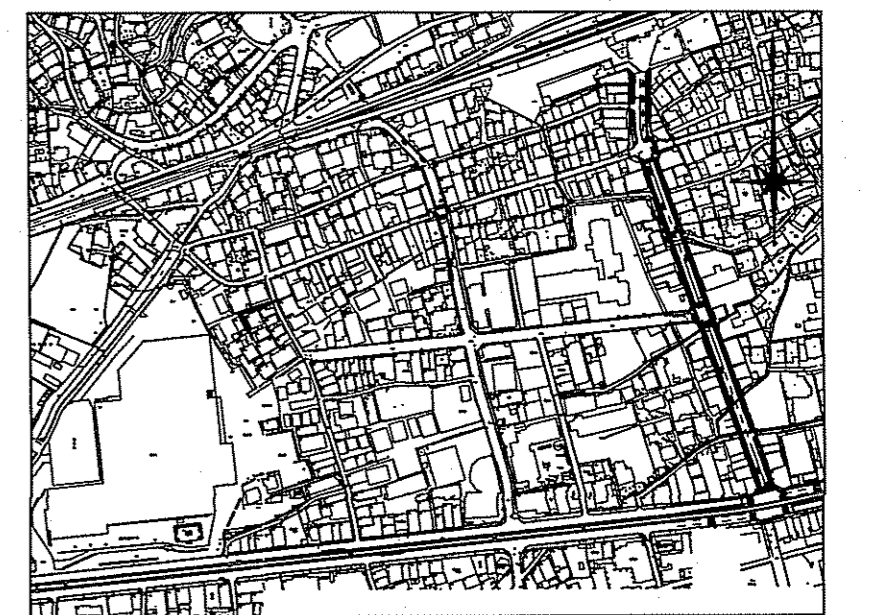
縦断面図 V=1:100
H=1:500



・258a路線
 取付管がガス管SGP80Aを下越しする高さで土被りを決定している。
 1スパン目土被り: 0.75+0.08+0.25=1.08m
 2スパン目土被り: 0.85+0.08+0.25=1.18m

路線番号	258 a		
管径	PRP φ150 (t=3mm)		
勾配	5.0	3.0	
延長	41.50		
人孔管距離	18.00	23.50	
掘削深	1.336	1.336 1.436	1.436
土被り	1.08	1.08 1.18	1.18
現況地盤高	6.09	6.00	5.93
計画地盤高	6.09	6.00	5.93
管底高	4.857	4.767 4.667	4.597
追加距離	0.00	18.00	41.50
測点	No. 1	No. 2	No. 1

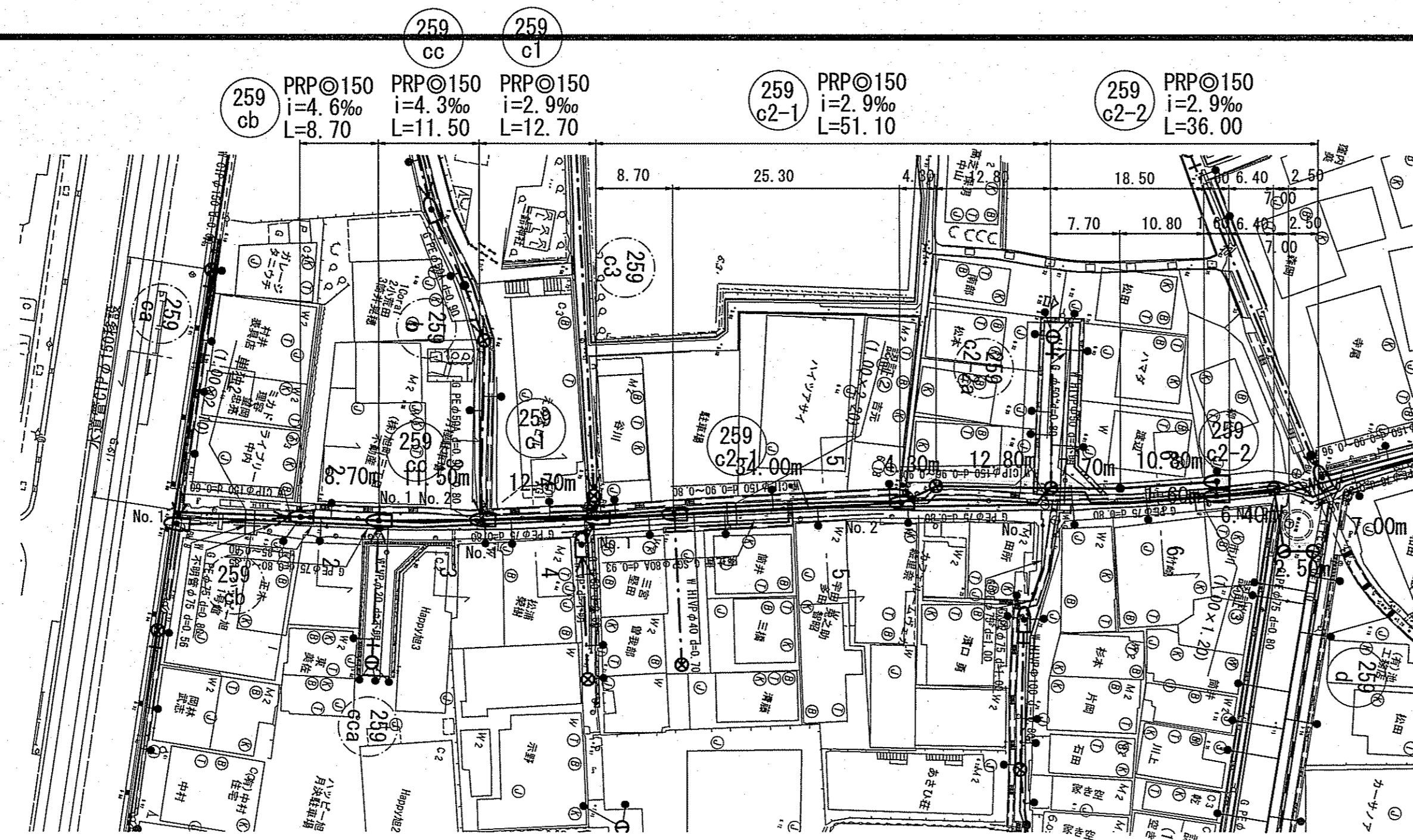
位置図 S=1:5,000



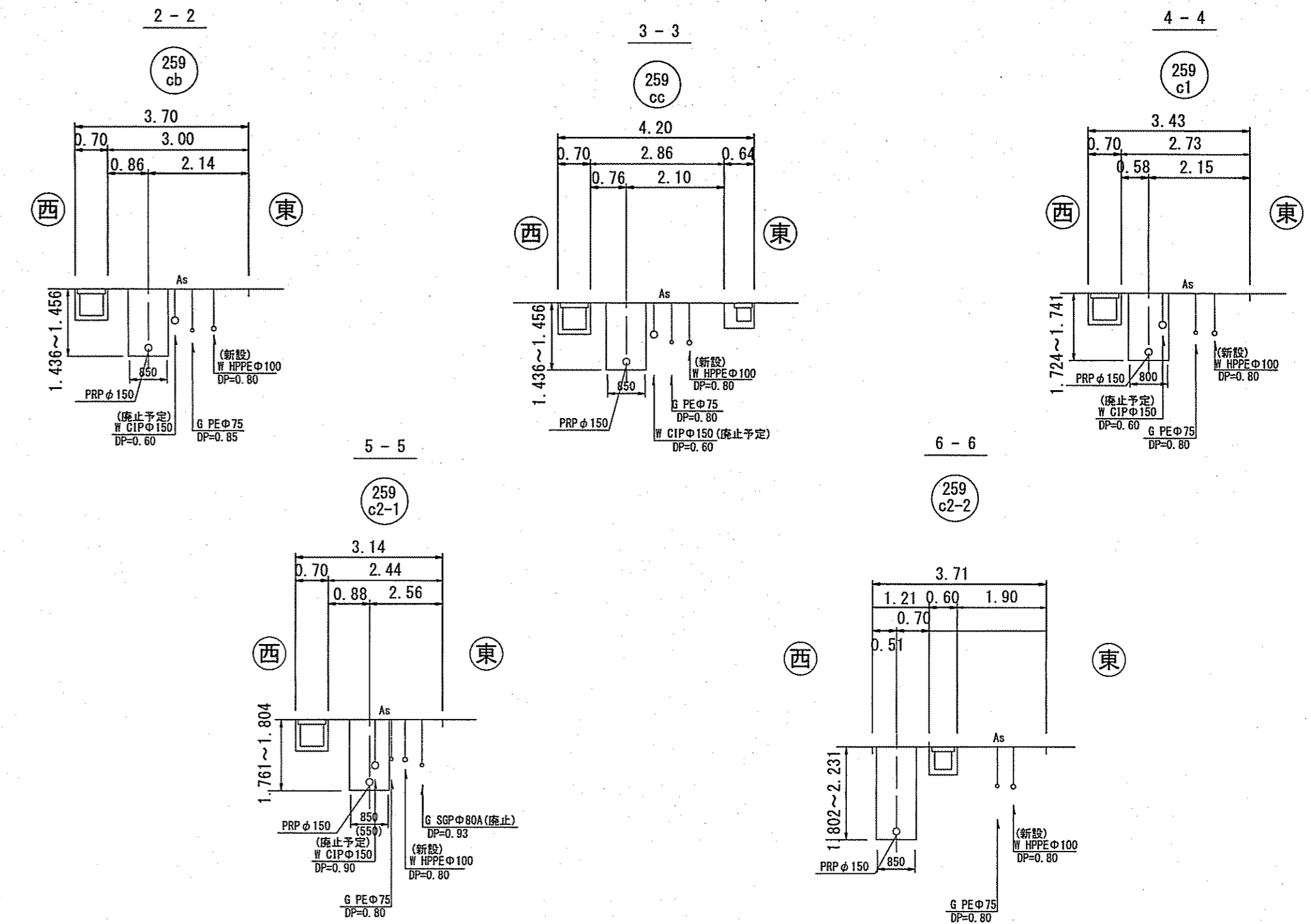
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 3 号	
名称	旭上街分区分水渠築造工事 (R6-5)	縮尺 図示
課長	課長 補佐	係長 係 設計 監
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

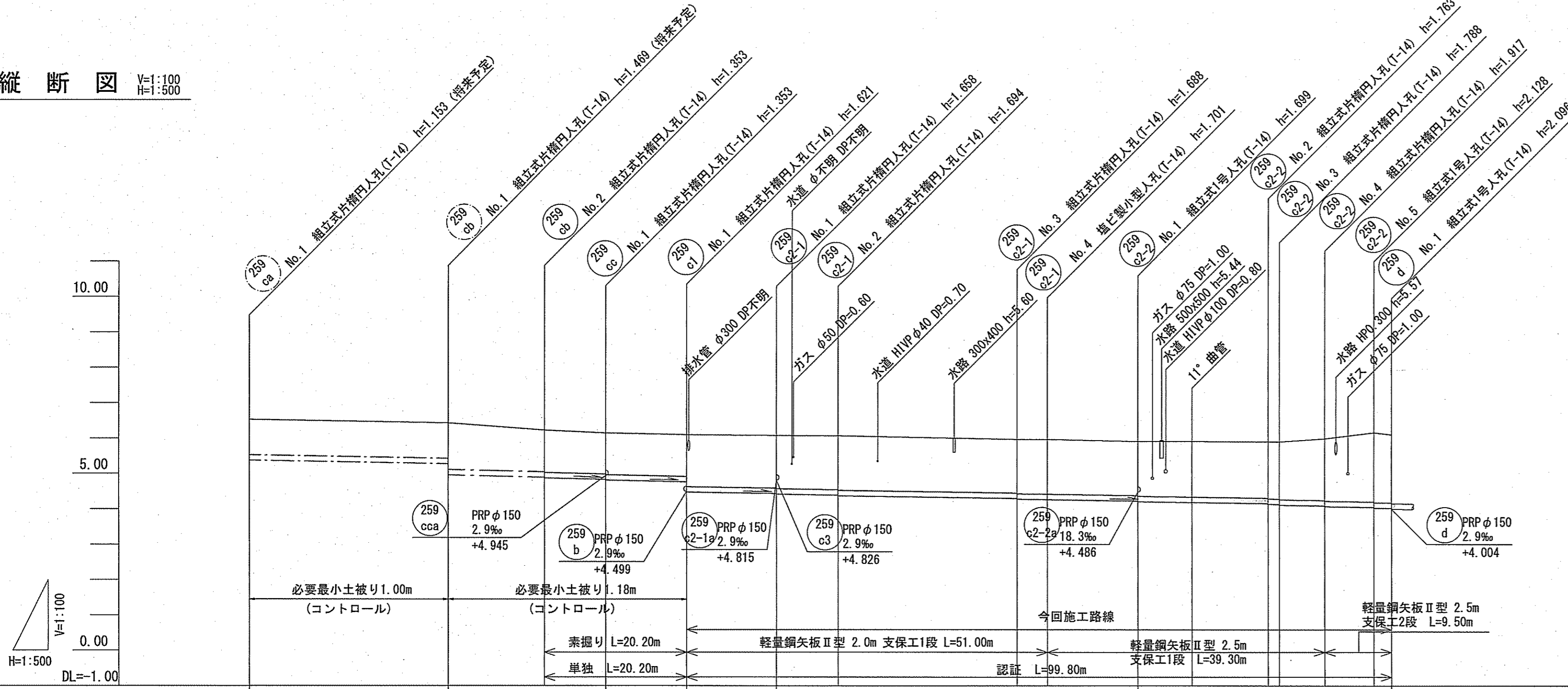
記号	名称
→	工事実施路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式片構人孔(600×900)
⊗	組立式1号人孔(φ900)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
⊗	曲管
⊗	ガス管(低圧)
⊗	ガス管(中圧)
⊗	水道管
⊗	NTT
⊗	汚水取付管
⊗	風呂場
⊗	トイレ
⊗	台所
⊗	浄化槽



横断面図 S=1:100



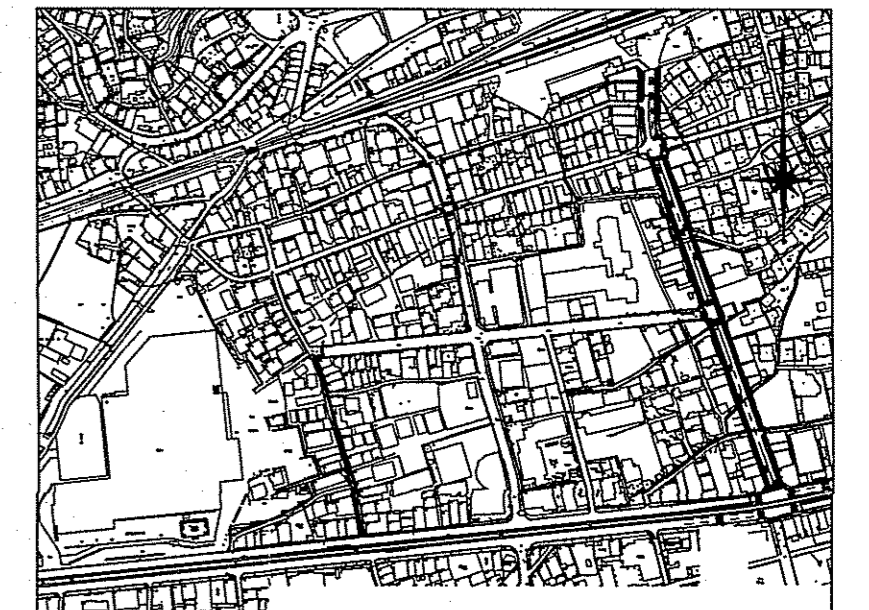
縦断面図 V=1:100 H=1:500



- 259-ob~259-cc路線
取付管がガスPEφ75を下越しする高さで土被りを決定している。
土被り: 0.85+0.08+0.25=1.18m
- 259-c1~259-c2-1路線
上流側の259-b路線からの流入高さにより管底高を決定している。
- 259-c2-2路線
上流側の259-c2-1a路線からの流入高さにより管底高を決定している。

路線番号	259-ca	259-ob	259-cc	259-c1	259-c2-1	259-c2-2										
管径	PRPφ150(t=3mm)															
勾配	3.5	4.6	4.3	2.9												
延長	28.50	22.50	11.50	12.70	51.10	36.00										
人孔管距離	28.50	13.80	8.70	11.50	12.70	8.70	25.30	4.30	12.80	7.70	10.80	6.40	7.00	2.50		
掘削深	1.255	1.255 1.272	1.436 1.456	1.436 1.456	1.436 1.456	1.741 1.761	1.777 1.797	1.771 1.791	1.804	1.822 1.842	1.824	1.846 1.866	1.871 1.891	2.000 2.020	2.211 2.231	2.179
土被り	1.00	1.00 1.31	1.18 1.20	1.18 1.20	1.18 1.20	1.49 1.51	1.52 1.54	1.52 1.54	1.55	1.53 1.55	1.57	1.59 1.61	1.62 1.64	1.74 1.76	1.96 1.98	1.92
現況地盤高	6.53	6.43	6.23	6.17	6.10	6.08	6.07	5.97	5.97	5.91	5.91	5.90	5.90	5.99	6.16	6.10
管底高	5.377	5.277 4.861	4.897 4.877	4.837 4.817	4.867 4.847	4.442 4.422	4.396 4.376	4.502 4.482	4.269	4.231 4.211	4.189	4.157 4.137	4.132 4.112	4.093 4.073	4.052 4.032	4.024
追加距離	0.00	28.50	42.30	51.00	62.50	75.20	83.90	109.20	113.50	126.30	134.00	144.80	146.40	152.80	159.80	162.30
端点	No.1	No.1	No.1	No.1	No.1	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	

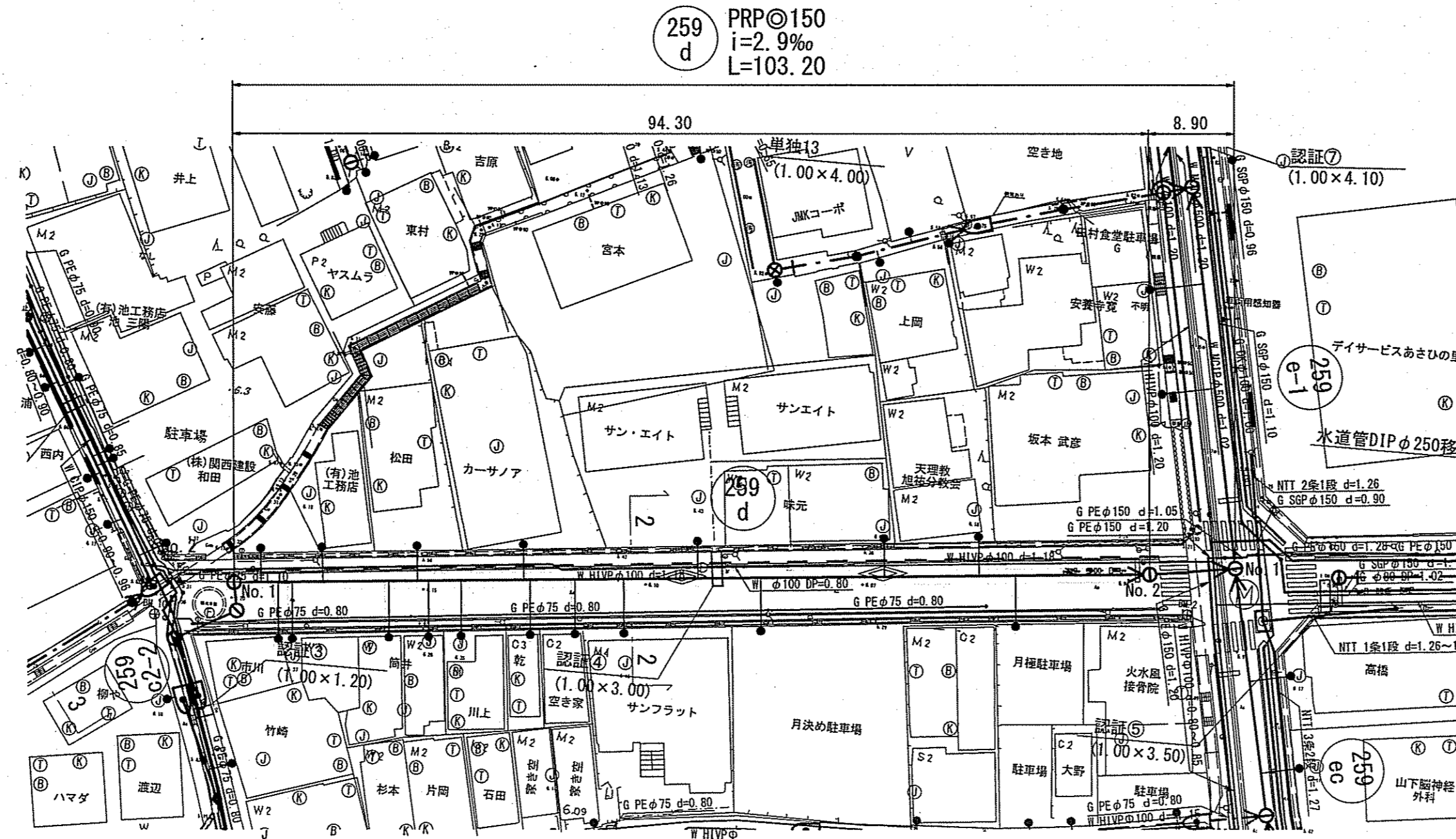
位置図 S=1:5,000



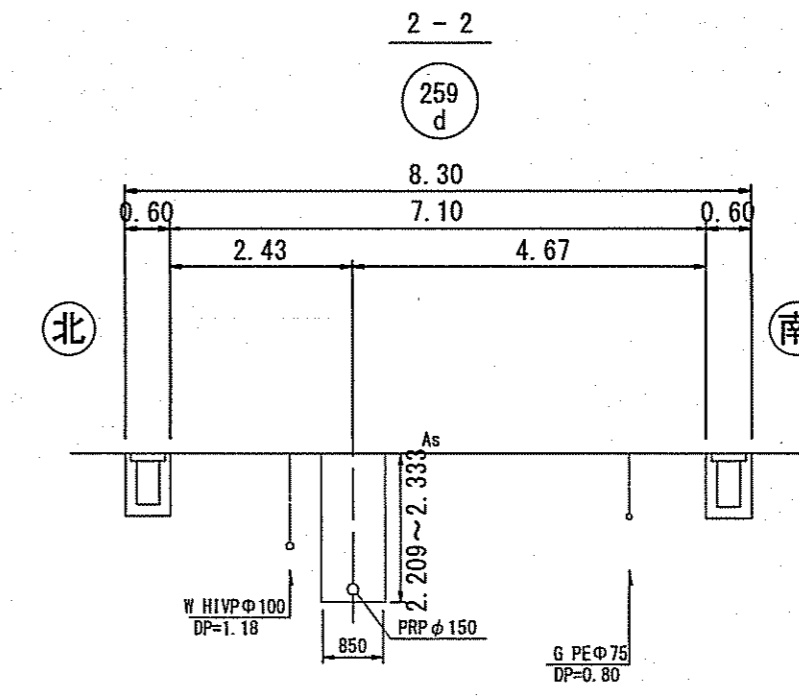
259-ob-1	259-cc	259-c1	259-c2-1	259-c2-2	4/11
令和6年度	公共下水道事業				
設計番号	全 11 葉ノ内第 4 号				
名称	旭上街分区分水渠築造工事(R6-5)				縮尺
	平面図・縦断面図・横断面図				図示
課長	課長	係長	係	設計	検
高知市上下水道局下水道整備課					

平面図 S=1:500

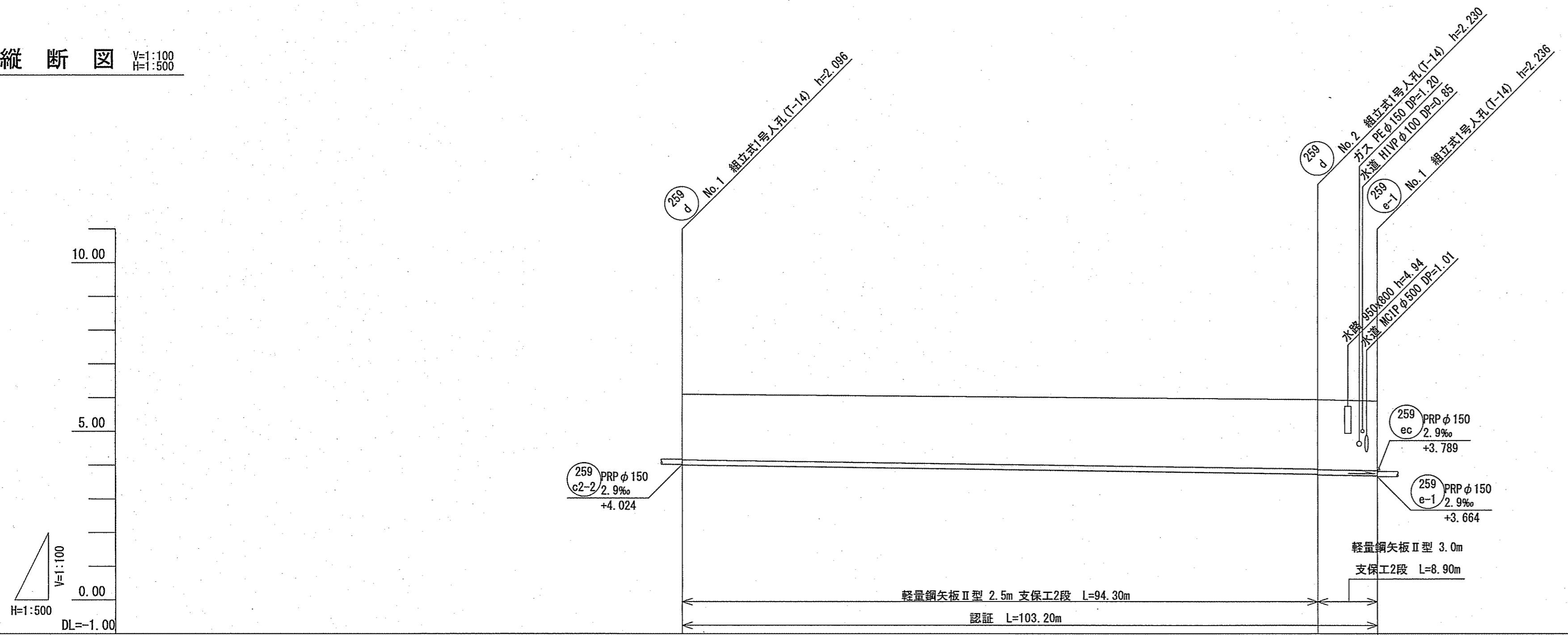
凡 例	
記 号	名 称
	工事実施路線
	計画路線
	塩ビ製小型人孔
	コンクリート製小型人孔
	組立式片構人孔 (600×900)
	組立式1号人孔 (φ900)
	起点人孔
	副管付人孔
	曲管
	ガス管 (低圧)
	ガス管 (中圧)
	水道管
	NTT
	汚水取付管
	風呂場
	トイレ
	台所
	浄化槽



横断面図 S=1:100



縦断図 V=1:100 H=1:500



・259-c2-2a路線

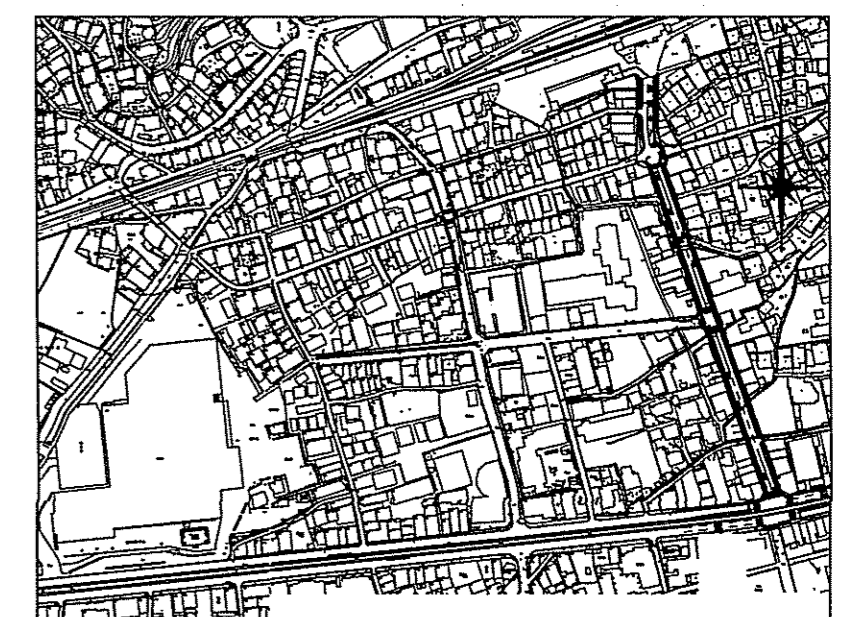
起点は取付管がガス管φ50を下越しする高さで土被りを決定している。
土被り: 0.85+0.05+0.25=1.10m
下流側は、横断する水道管の下越しにより管底高を決定している。

・259d2~259d路線

上流側の259-c2-2路線からの流入高さにより管底高を決定している。

路線番号	259 d		
管 径	PRP φ150 (t=3mm)		
勾 配	2.9		
延 長	103.20		
人 孔 管 距 離	94.30	8.90	
掘 削 深	2.209	2.313 2.333	2.319
土 被 り	1.95	2.06 2.08	2.06
現 況 地 盤 高	6.10	5.94	5.90
管 底 高	4.004	3.720 3.710	3.684
追 加 距 離	0.00	94.30	103.20
測 点	No. 2	No. 2	No. 1

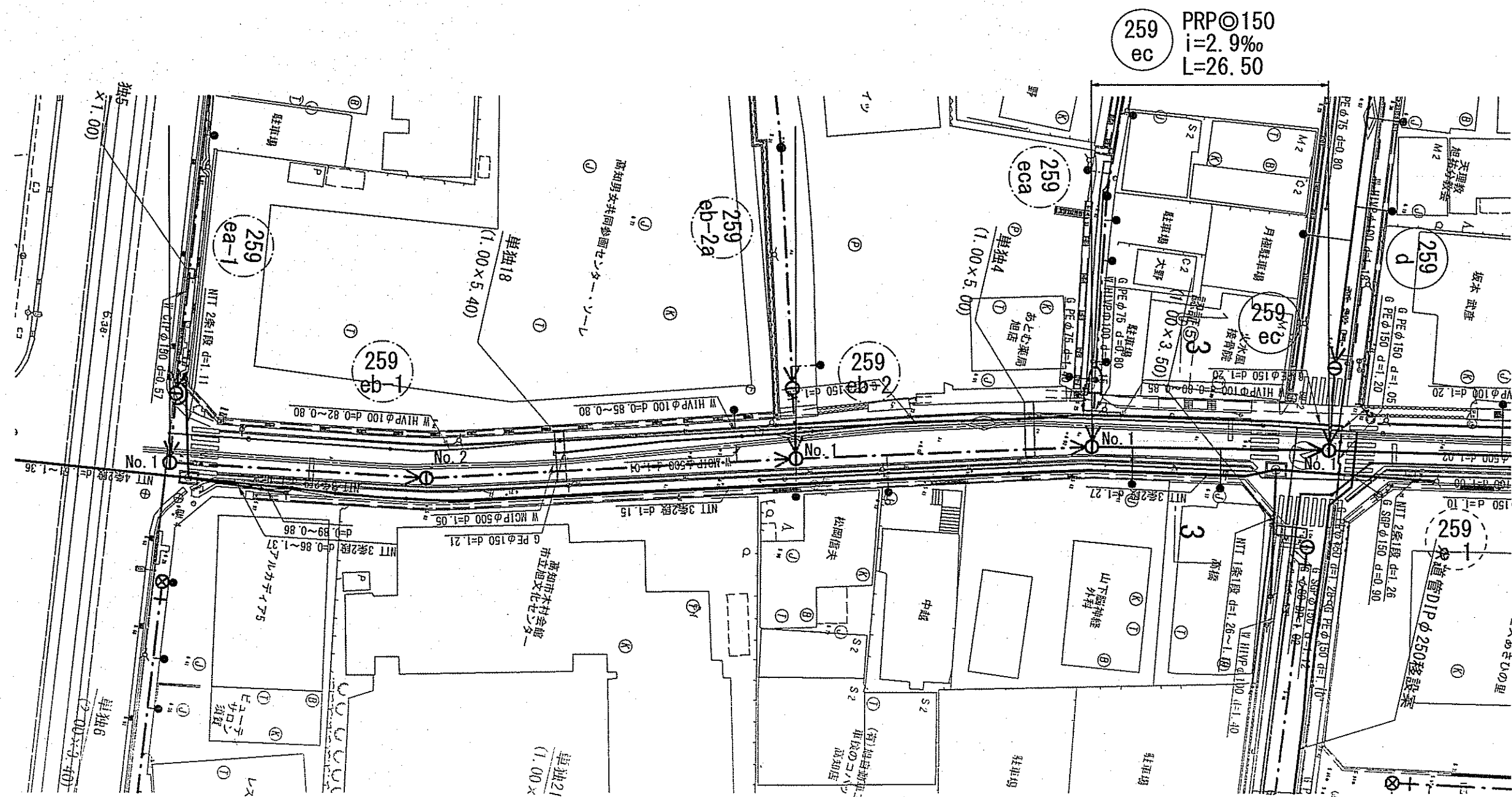
位置図 S=1:5,000



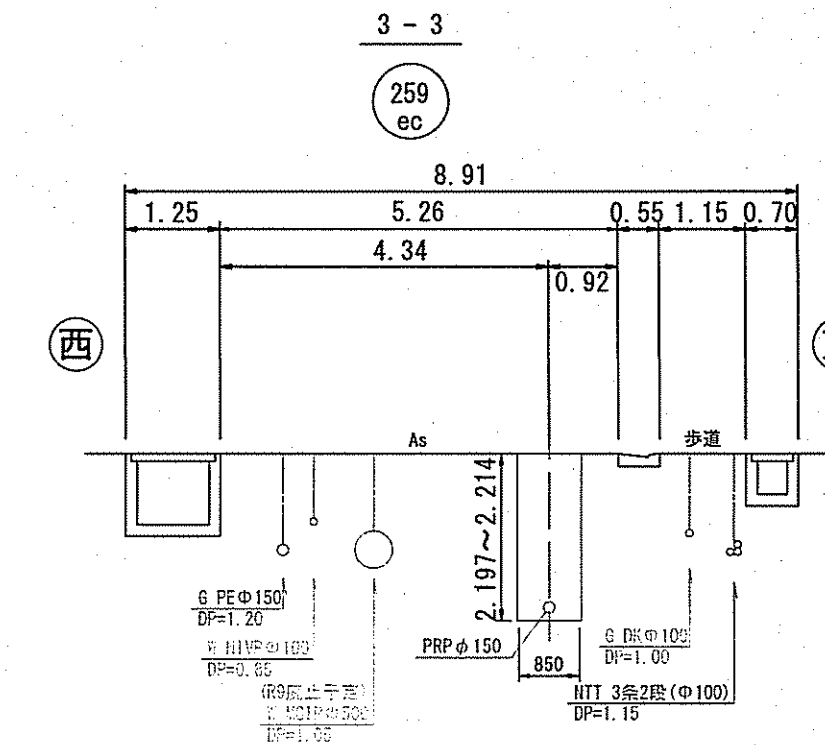
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 5 号	
名 称	旭上街分区分水管理築造工事 (R6-5)	縮 尺
	平面図・縦断面図・横断面図	図 示
課 長		係 長
補 佐		係 長
		設 計
		校 査
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

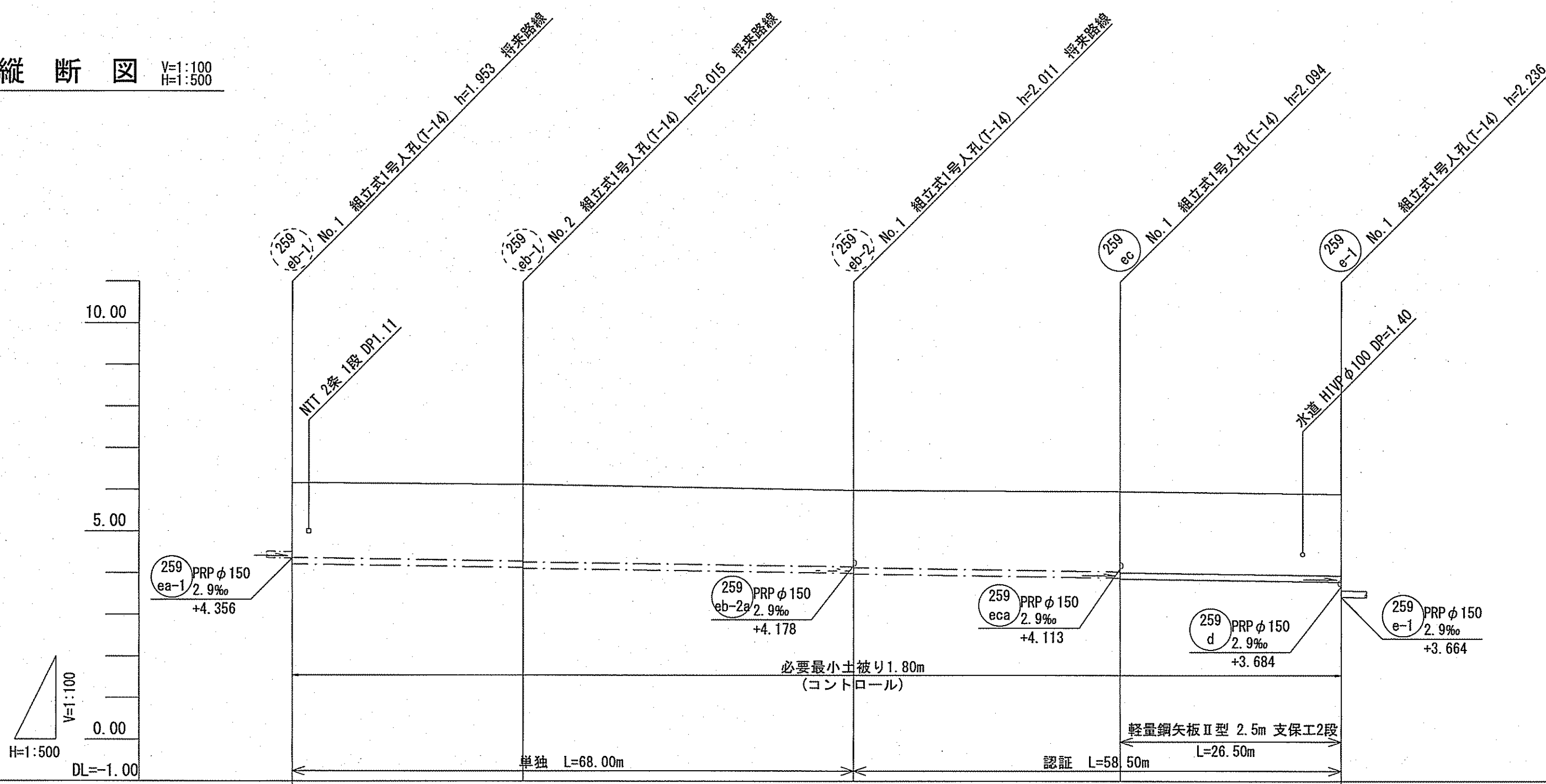
記号	名称
→	工事実施路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式片構人孔 (600×900)
⊗	組立式1号人孔 (φ900)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
⊗	曲管
⊗	ガス管(低圧)
⊗	ガス管(中圧)
⊗	水道管
⊗	NTT
⊗	汚水取付管
⊗	風呂場
⊗	トイレ
⊗	台所
⊗	浄化槽



横断面図 S=1:100



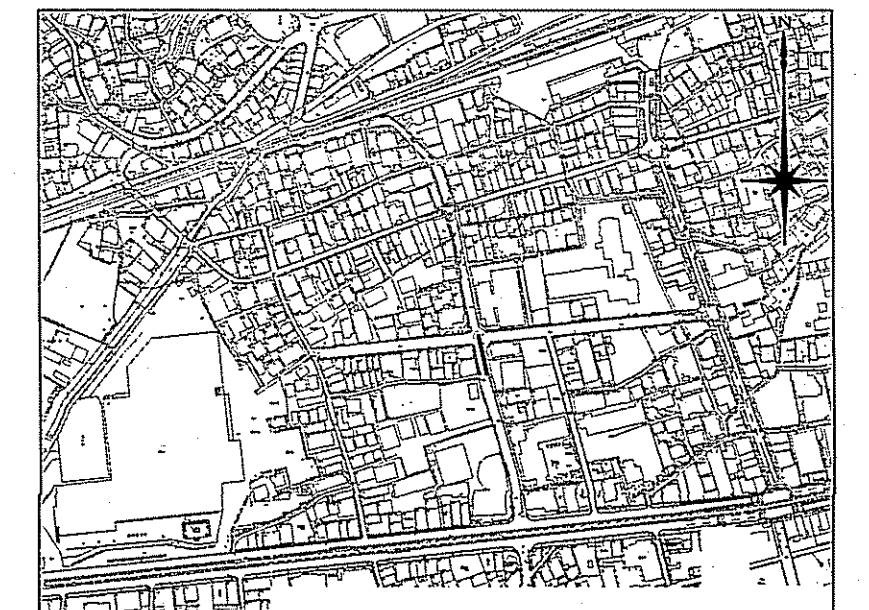
縦断図 V=1:100
H=1:500



- ・259eb-1路線
起点は取付管が水道管φ500を下越しする高さで土被りを決定している。
土被り：1.05+0.50+0.25=1.80m
- ・259eb-2～ec路線
上流側の259eb-2路線からの流入高さにより管底高を決定している。

路線番号	管径	勾配	延長	人孔管距離	掘削深	土被り	現況地盤高	管底高	追加距離	測点
259eb-1	PRP φ 150 (t=3mm)	2.9	68.00	28.00	2.055 2.099 2.118	1.80	6.17	4.217	0.00	No.1
259eb-2	PRP φ 150 (t=3mm)	2.9	32.00	40.00	2.084 2.114	1.84 1.86	5.99	4.135 4.115	28.00	No.2
259eca	PRP φ 150 (t=3mm)	2.9	26.50	32.00	2.177 2.197	1.84 1.86	5.96	3.999 3.979	68.00	No.1
259ec	PRP φ 150 (t=3mm)	2.9	26.50	26.50	2.177 2.197	1.82 1.84	5.90	3.886 3.866	100.00	No.1
259e-1	PRP φ 150 (t=3mm)	2.9	26.50	26.50	2.214	1.96	5.90	3.789	126.50	No.1

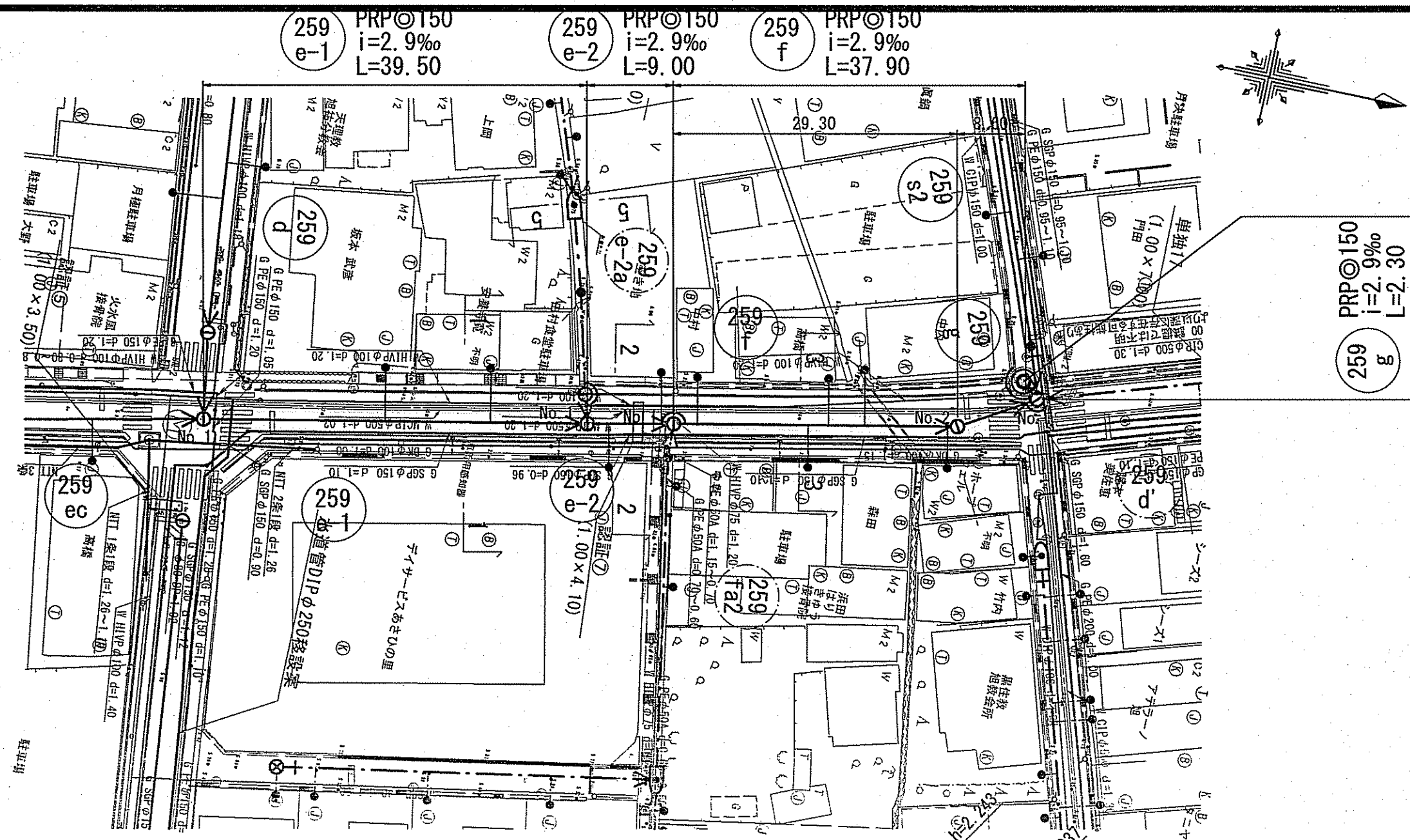
位置図 S=1:5,000



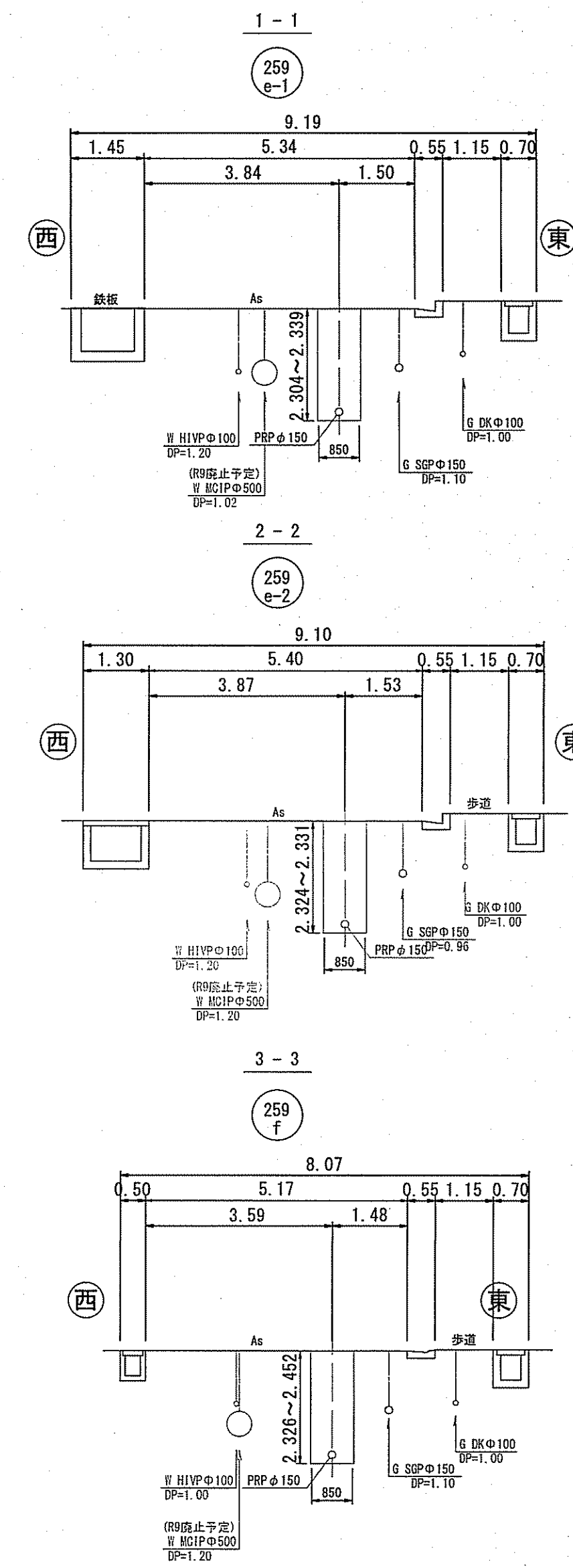
令和6年度	公共下水道事業
設計番号	全 11 葉ノ内第 6 号
名称	旭上街分区分水渠築造工事 (R6-5)
縮尺	図示
課長	課長 補佐 係長 係 設計
高知市上下水道局下水道整備課	

平面図 S=1:500

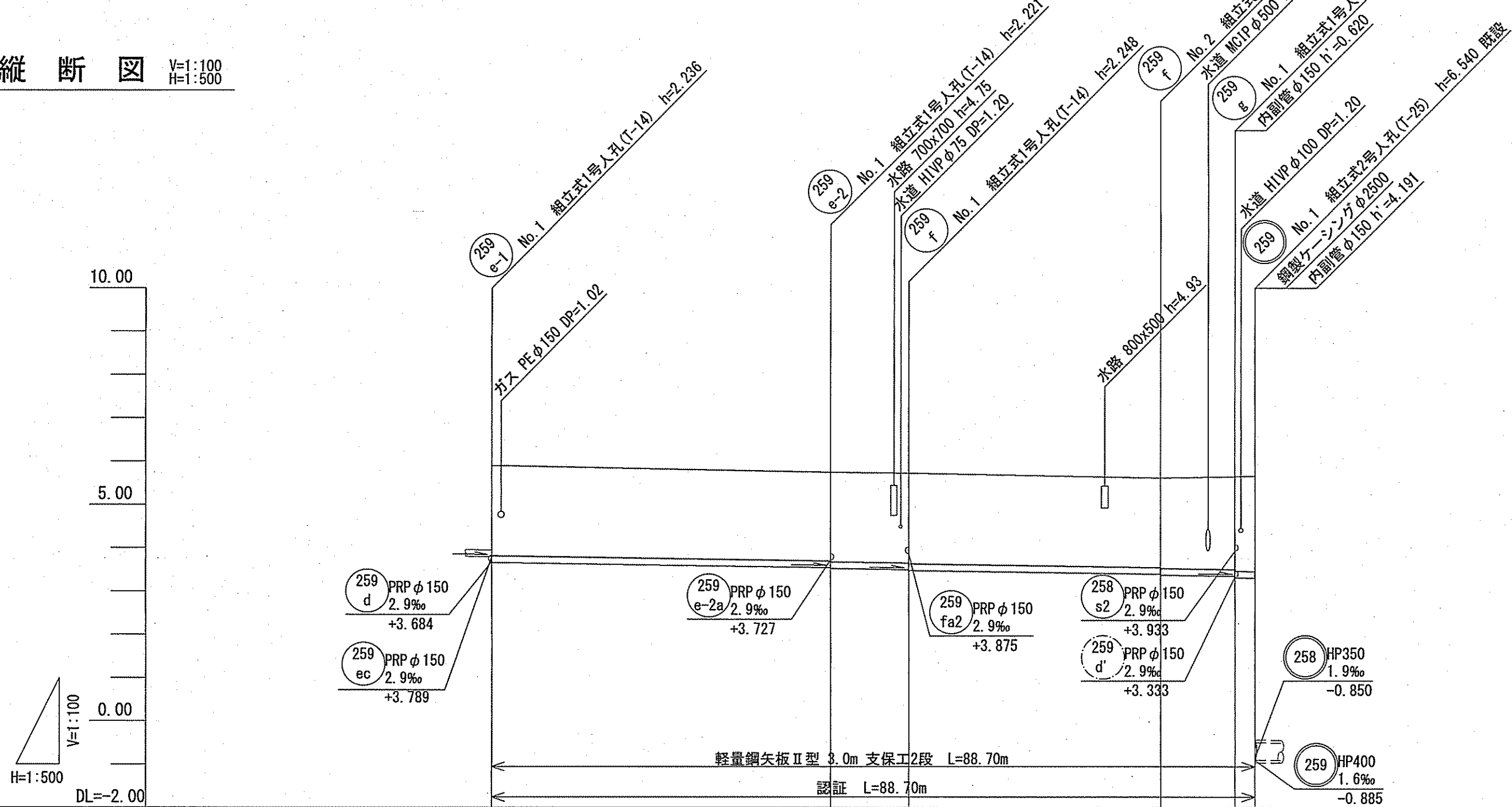
記号	名称
→	工事実施路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式片構人孔 (600×900)
⊗	組立式1号人孔 (φ900)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
○	曲管
○	ガス管 (低圧)
○	ガス管 (中圧)
○	水道管
○	MTT
○	汚水取付管
○	風呂場
○	トイレ
○	台所
○	浄化槽



横断面図 S=1:100

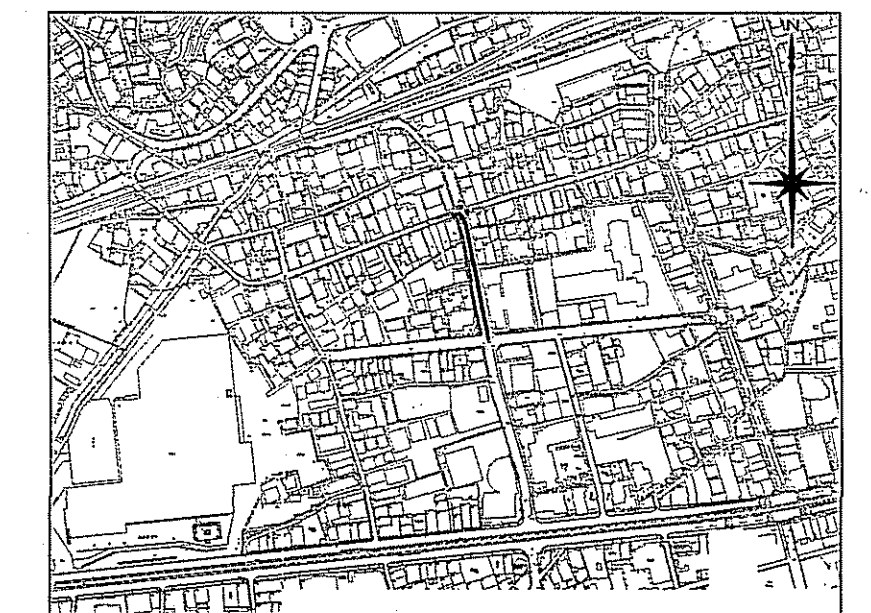


縦断面図 V=1:100 H=1:500



- 259e-1~259-g路線
上流側の259-d路線からの流入高さにより管底高を決定している。
- 259-eca路線
1スパン目の最小土被り1.0mより管底高を決定している。
最終スパンは、本管が水道管φ500を下越しする高さで管底高を決定している。

位置図 S=1:5,000



路線番号	259 e-1	259 e-2	259 f	259 g
管径	PRP φ150 (t=3mm)			
勾配	2.9			
延長	39.50	9.00	37.90	2.30
人孔管距離	39.50	9.00	29.30	8.60 2.30
掘削深	2.339	2.304 2.324	2.331 2.351	2.326 2.346
土被り	2.08	2.05 2.07	2.08 2.10	2.07 2.09
現況地盤高	5.90	5.75	5.73	5.62
管底高	3.664	3.548 3.528	3.502 3.482	3.397 3.377
追加距離	0.00	39.50	48.50	77.80
測点	No. 1	No. 1	No. 1	No. 1 No. 2

令和6年度 公共下水道事業

設計番号 全 11 葉ノ内第 7 号

名 旭上街分区汚水管渠築造工事 (R6-5) 縮尺

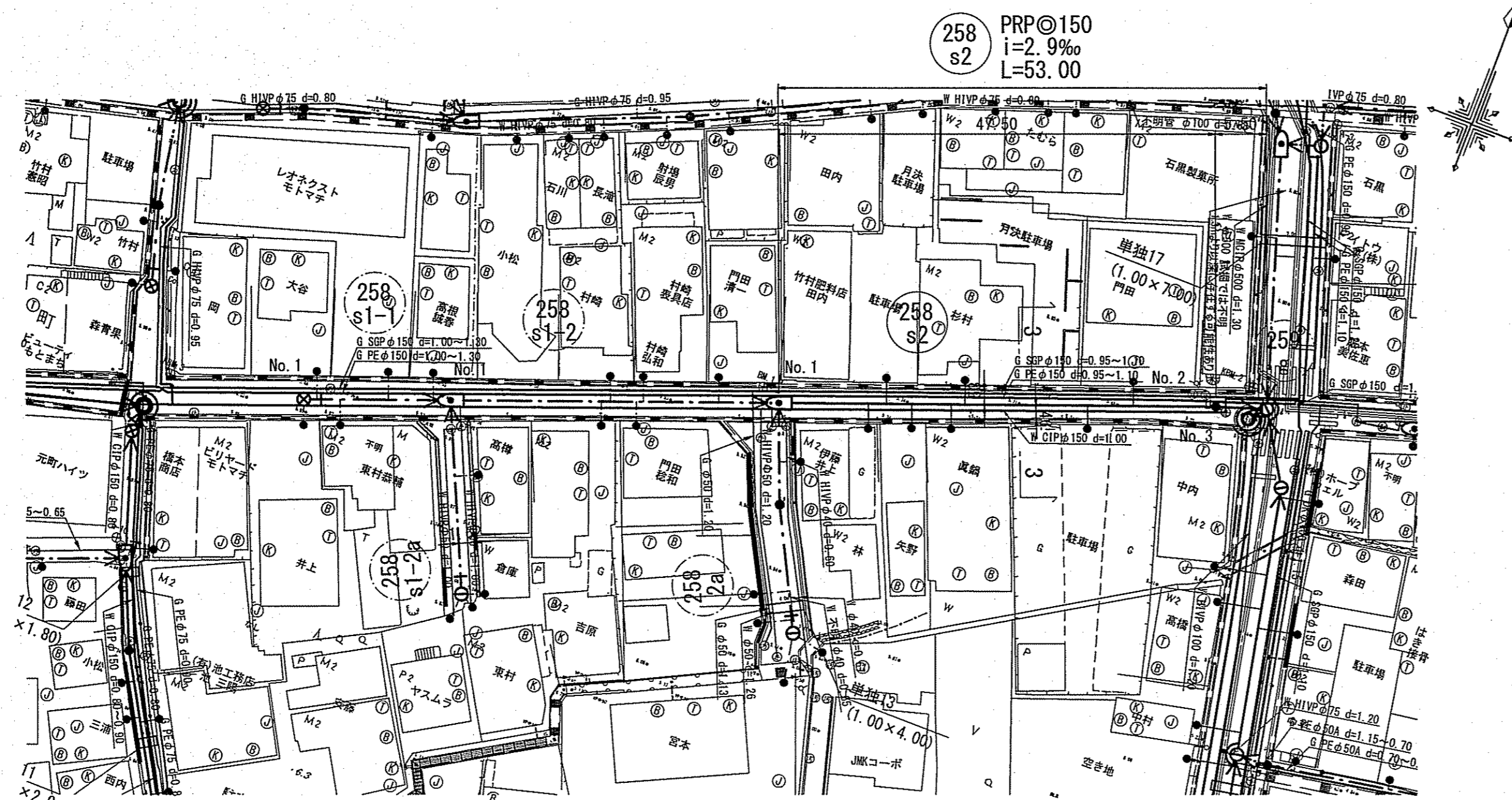
称 平面図・縦断面図・横断面図 図示

課長 課長 係長 係長 設計

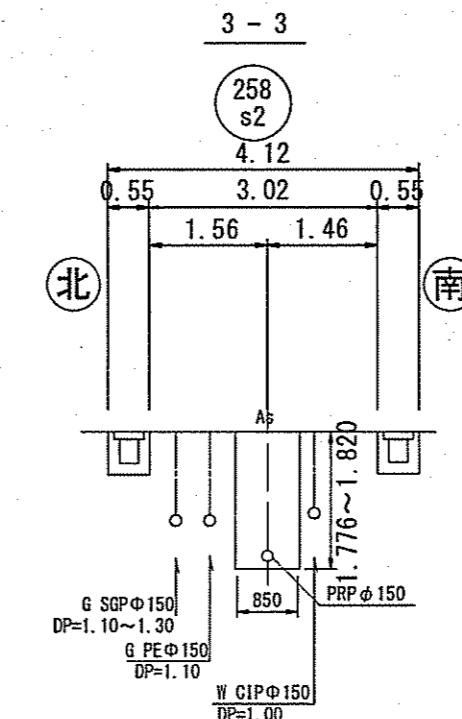
高知市上下水道局下水道整備課

平面図 S=1:500

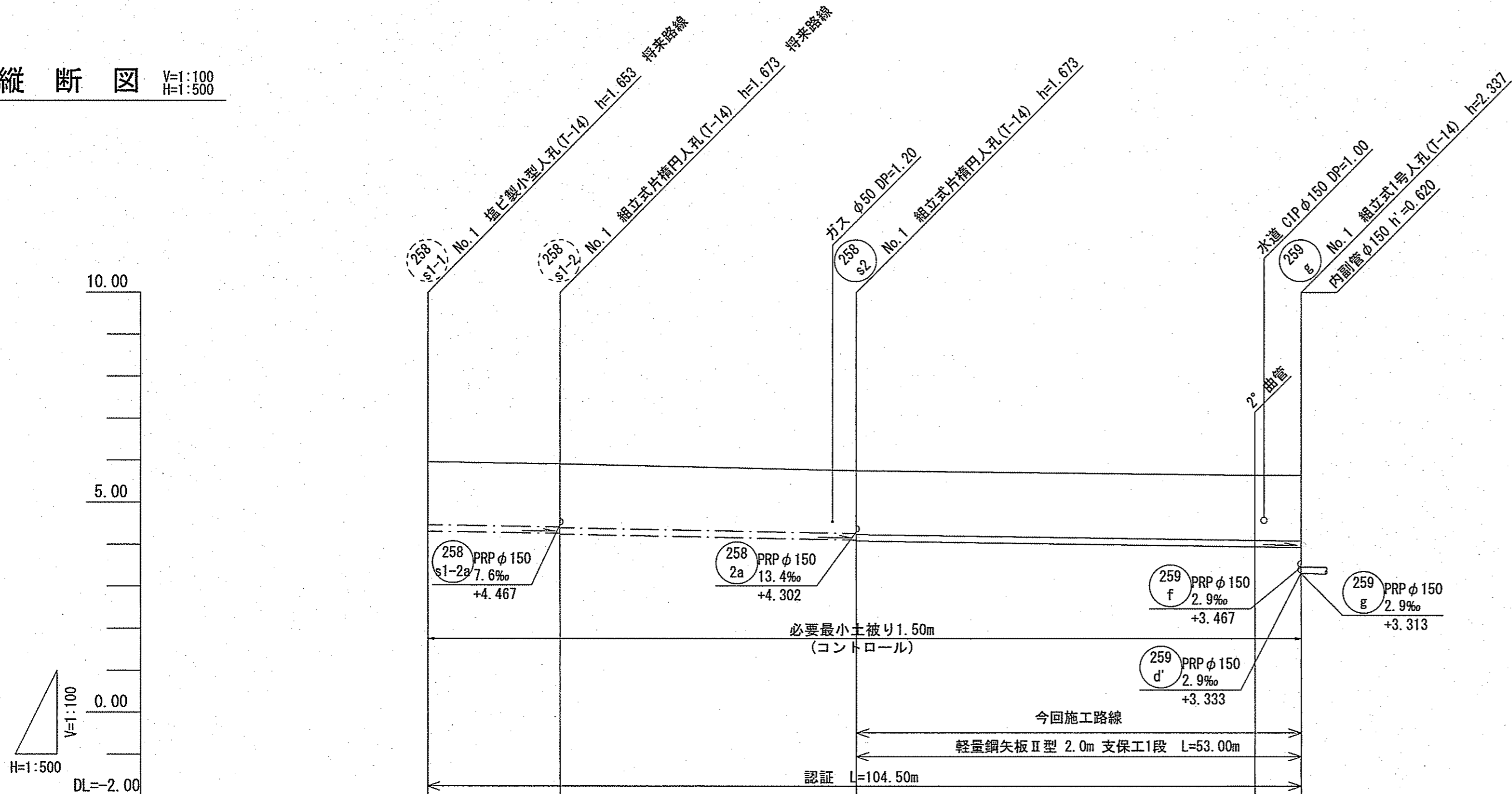
記号	名称
→	工事実施路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式片構人孔 (600×900)
⊗	組立式1号人孔 (φ900)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
○	曲管
○	ガス管(低圧)
○	ガス管(中圧)
○	水道管
○	NTT
○	汚水取付管
○	風呂場
○	トイレ
○	台所
○	浄化槽



横断面図 S=1:100



縦断面図 V=1:100
H=1:500



・258-s1-1路線～258-s2路線

ガス管φ150の高さが変化しており、ガス管の土被りが1.10m以上であれば取付管は上越しが可能であるが、1.10mより浅いとガス管を下越しする必要がある。そのため、取付管がガス管DPI.10mを下越しするときの深さで本管土被りを決定している。
土被り：1.10+0.15+0.25=1.50m

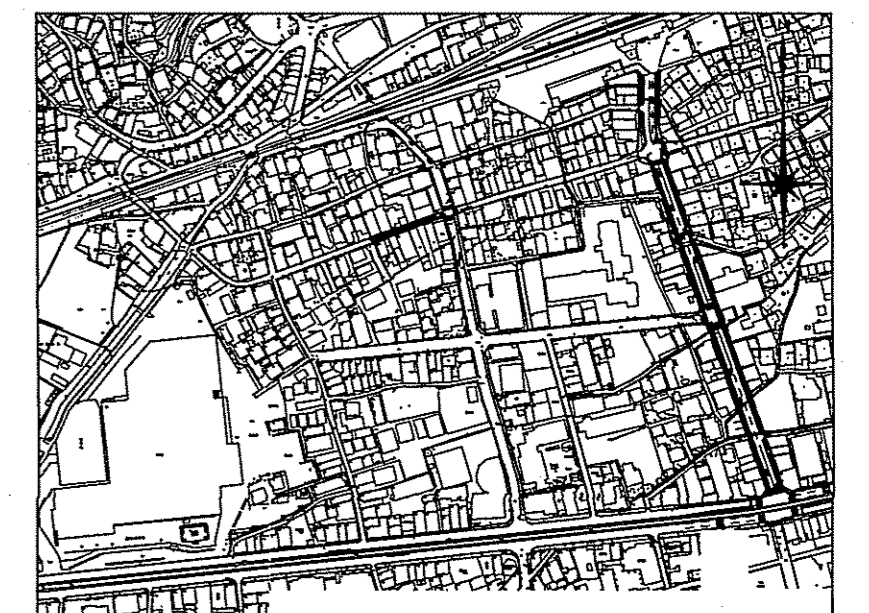
・259-s1-2a路線

取付管が水道管HIPφ50を下越しする高さで土被りを決定している。
土被り：1.00+0.05+0.25=1.30m

・259-2a路線

水道管HIPφ50及びガス管φ50はいずれも土被りが1.20mであり、取付管は上越し可能である。そのため、管底高は起点の最小土被り1.0mと、水道管CIPφ150の下越しから決定している。

位置図 S=1:5,000

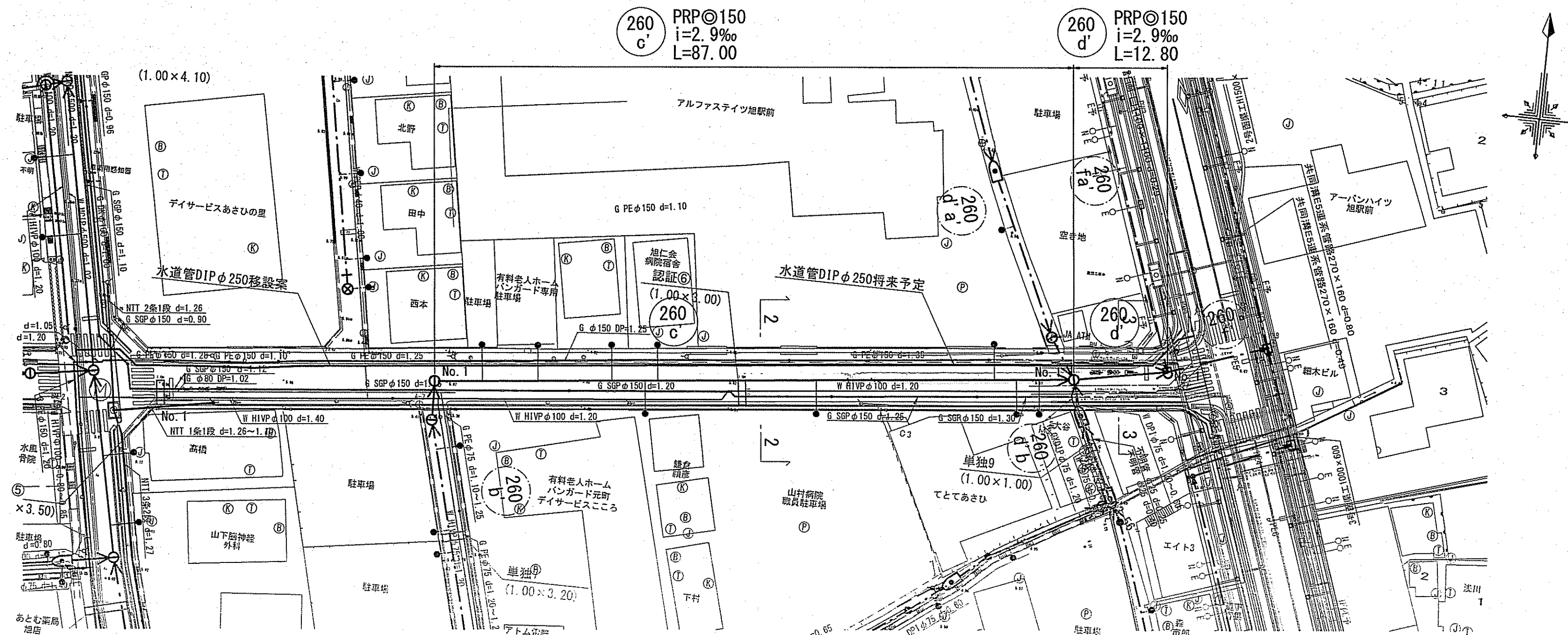


路線番号	258-s1-1	258-s1-2	258-s2
管径	PRP φ150 (t=3mm)		
勾配	3.1	3.9	2.9
延長	16.00	35.50	53.00
人孔管距離	16.00	35.50	53.00
			47.50
掘削深	1.56	1.756 1.776	1.756 1.776
土被り	1.50	1.50 1.52	1.50 1.52
現況地盤高	5.97	5.92	5.76
管底高	4.317	4.267 4.247	4.107 4.087
追加距離	0.00	16.00	51.50
測点	No.1	No.1	No.1
			99.00 104.50

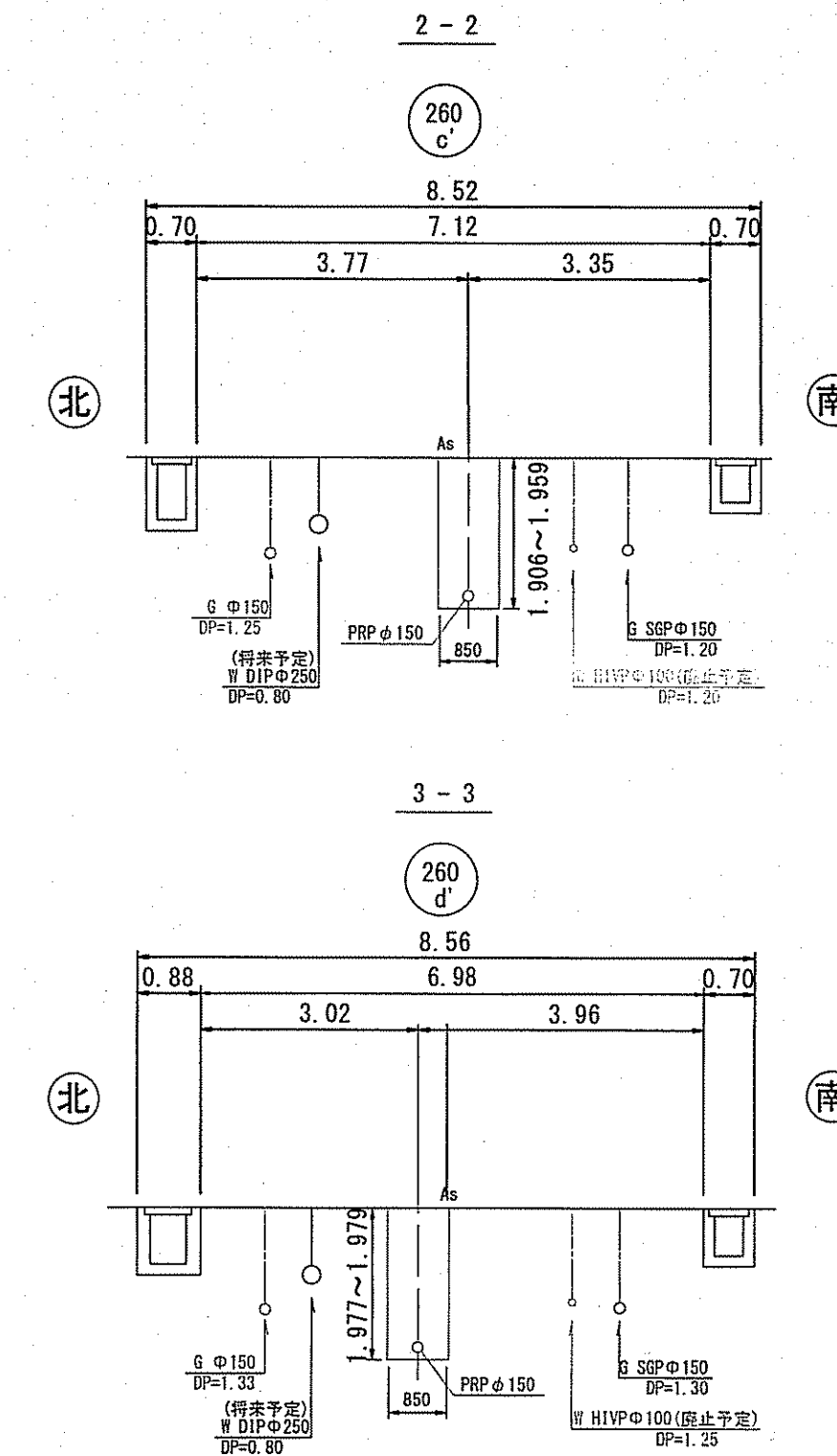
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 8 号	
名称	旭上街分区分水渠築造工事(R6-5)	縮尺
	平面図・縦断面図・横断面図	図示
課長	課長 補佐	係長
		係
		設計
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

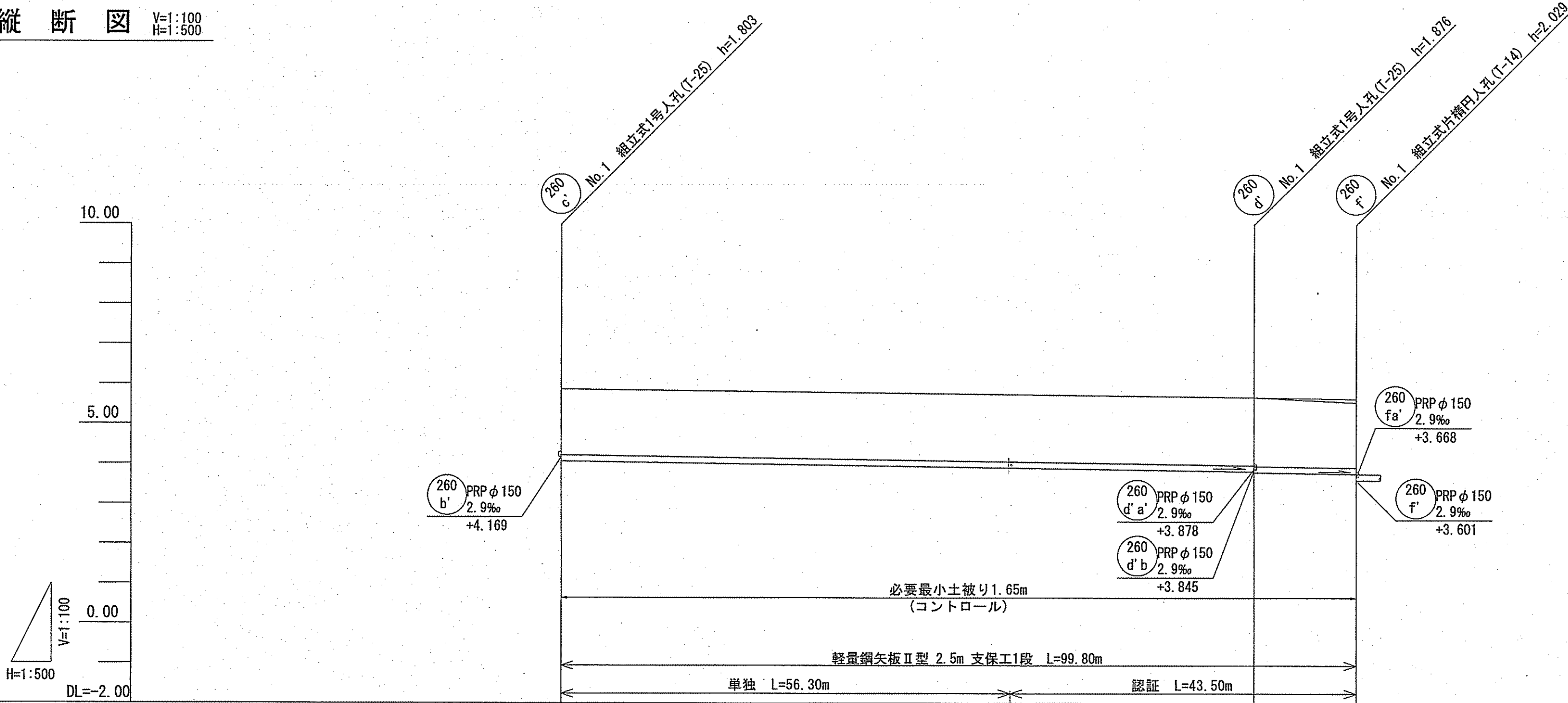
凡例	記号	名称
→		工事実施路線
→		計画路線
⊗		塩ビ製小型人孔
⊗		コンクリート製小型人孔
⊗		組立式片橋円人孔(600×900)
⊗		組立式1号人孔(φ900)
○		起点人孔
○		副管付人孔
○		曲管
○		ガス管(低圧)
○		ガス管(中圧)
○		水道管
○		NTT
○		汚水取付管
○		風呂場
○		トイレ
○		台所
○		浄化槽



横断面図 S=1:100

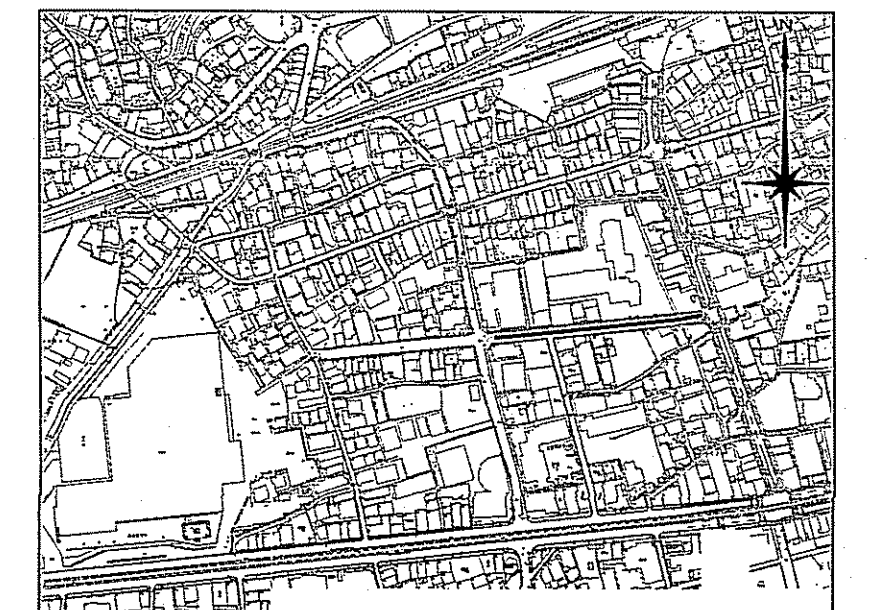


縦断面図 V=1:100 H=1:500



路線番号		260 c'	260 d'
管径		PRP φ150 (t=3mm)	
勾配		2.9	
延長		87.00	12.80
人孔管距離		56.30	87.00
			30.70
掘削深		1.906	1.940
		1.969	1.979
土被り		1.65	1.68
		1.70	1.72
現況地盤高		5.87	5.67
		5.74	5.63
計画地盤高			5.54
管底高		4.087	3.814
		3.903	3.794
追加距離		36.00	123.00
		92.30	135.80
測点		No. 1	No. 1
			No. 1

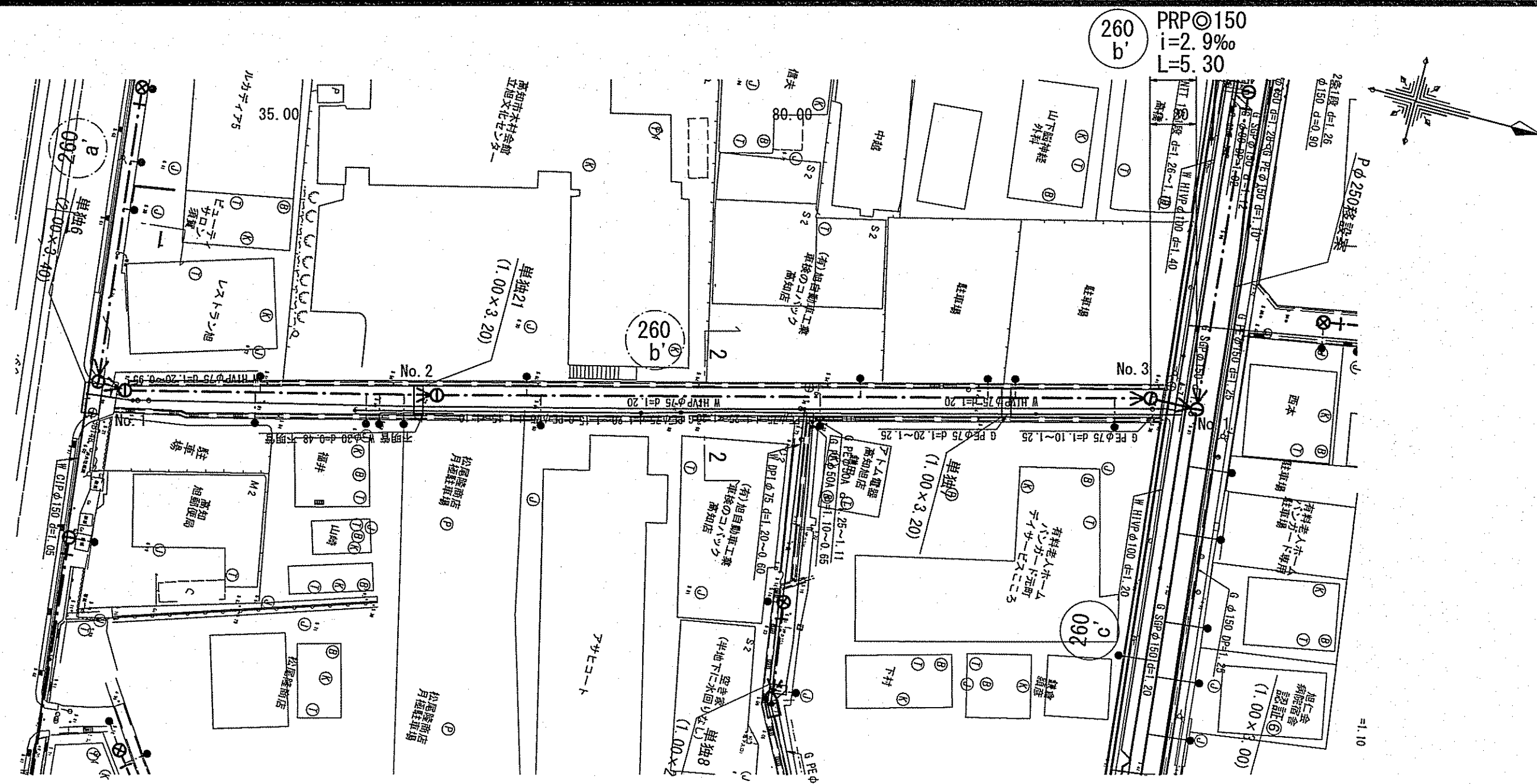
位置図 S=1:5,000



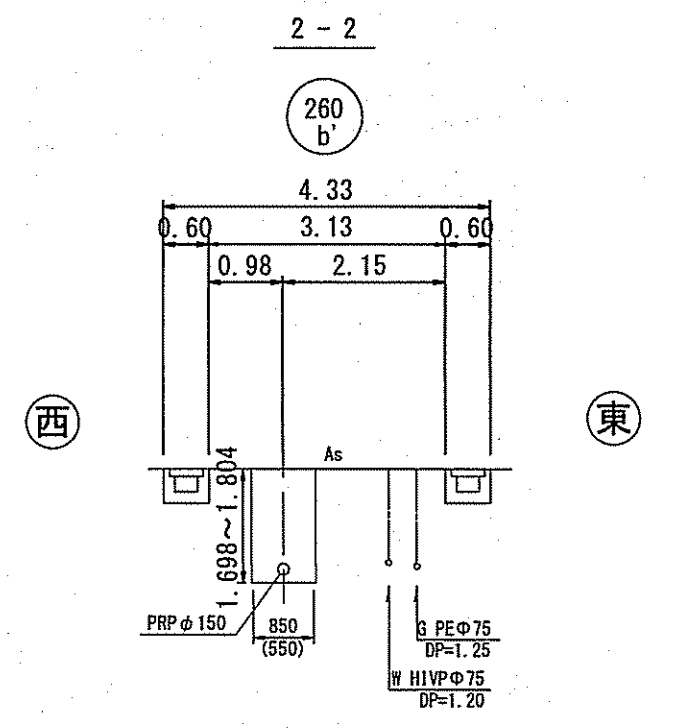
令和6年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 9 号	
名称	旭上街分区分水管理築造工事(R6-5)	縮尺
	平面図・縦断面図・横断面図	図示
課長	課長 係長 係長 係長	設計
高知市上下水道局下水道整備課		

平面図 S=1:500

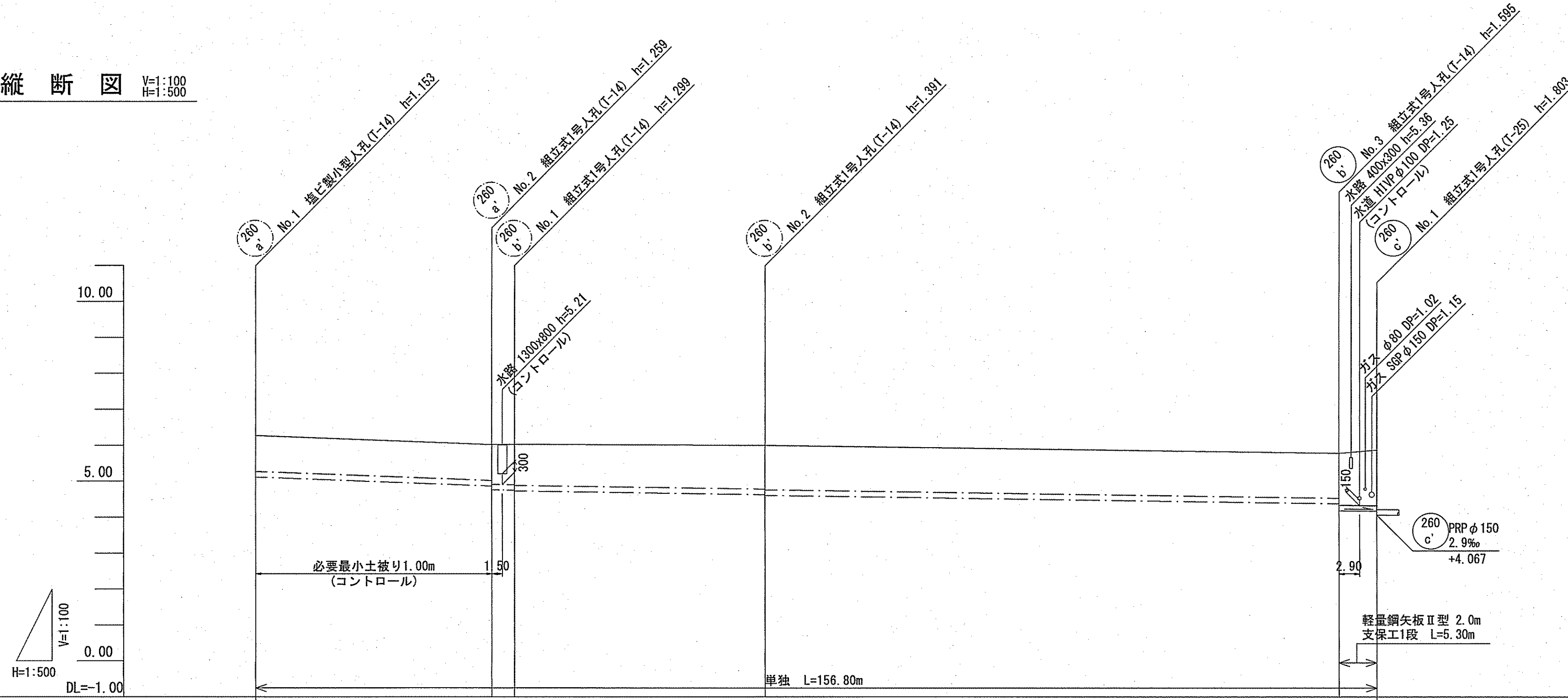
凡例	記号	名称
→	→	工事実施路線
→	→	計画路線
⊗	⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	⊗	組立式片構人孔(600×900)
⊗	⊗	組立式1号人孔(φ900)
○	○	起点人孔
○	○	副管付人孔
○	○	曲管
○	○	ガス管(低圧)
○	○	ガス管(中圧)
○	○	水道管
○	○	NTT
○	○	汚水取付管
○	○	風呂場
○	○	トイレ
○	○	台所
○	○	浄化槽



横断面図 S=1:100



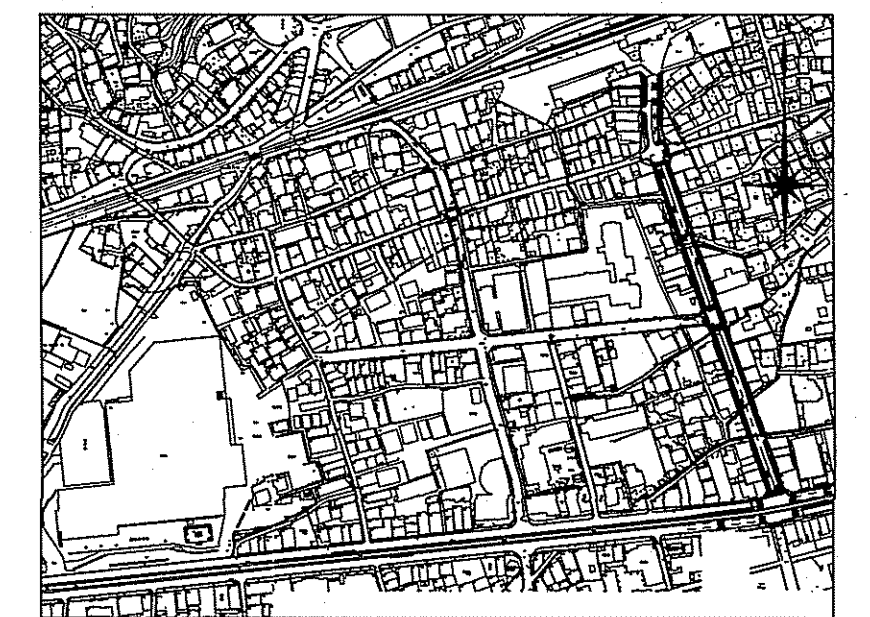
縦断面図 V=1:100 H=1:500



・260b' 路線
 取付管は水道管、ガス管を上越し出来るため、本管の最小土被りは1.00mとする。
 管底高は上流側の260a' 路線からの流入高さにより決定している。

路線番号	260 a'		260 b'	
管径	PRP φ 150 (t=3mm)			
勾配	7.5		2.9	
延長	36.50		120.30	
人孔管距離	33.30	3.20	35.00	80.00
掘削深	1.256	1.256 1.362 1.382 1.402	1.474 1.484	1.506 1.508 1.504
土被り	1.00	1.00 1.11 1.13 1.15	1.22 1.24	1.25 1.44 1.55
現況地盤高	6.27	6.02 6.03	6.00	5.78 5.87
計画地盤高	6.27	6.02 6.03	6.00	5.78 5.87
管底高	5.117	4.867 4.761 4.751 4.731	4.629 4.609	4.377 4.165 4.169
追加距離	No.1 0.00	No.2 33.30 No.1 36.50	No.2 71.50	No.3 151.50 No.1 158.80
測点	No.1	No.2	No.3	No.1

位置図 S=1:5,000

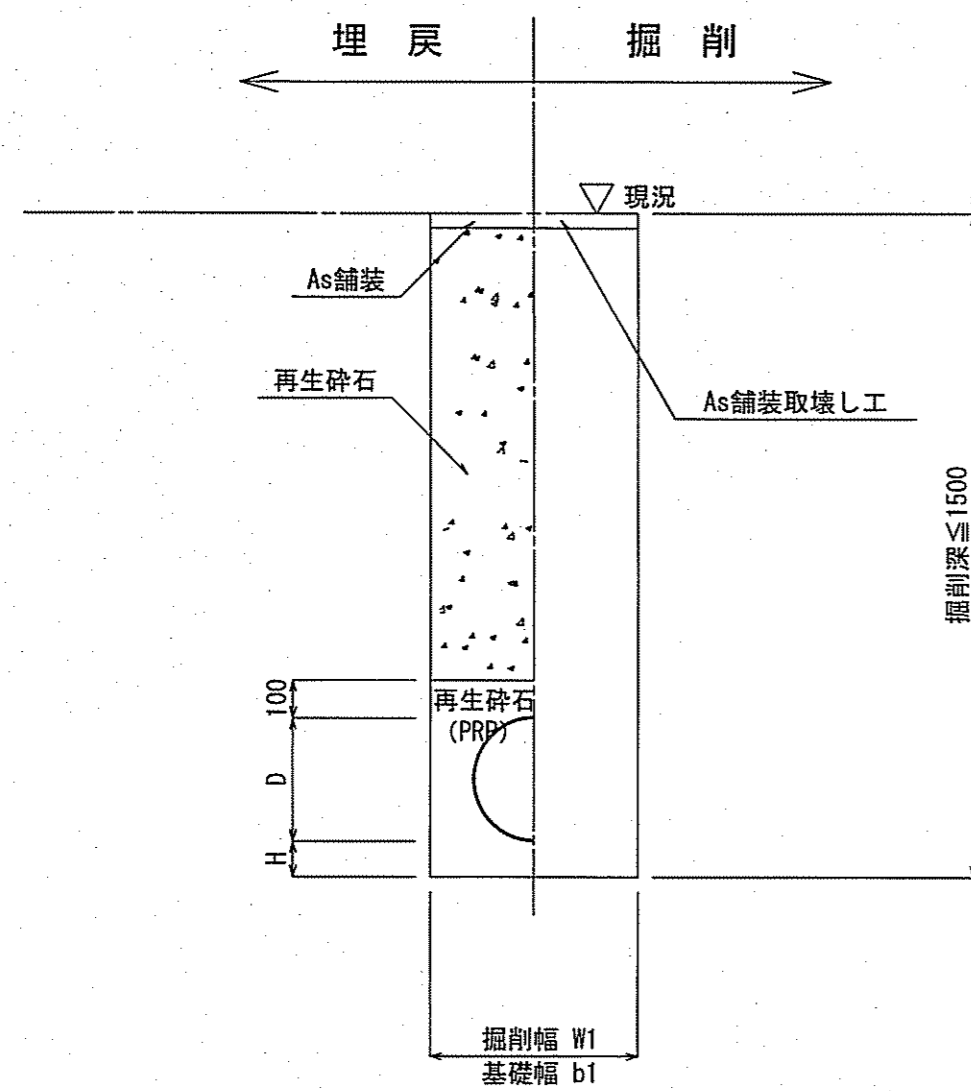


令和5年度	公共下水道事業	
設計番号	全 11 葉ノ内第 10 号	
名称	旭上街分区分水管理築造工事(R6-5)	縮尺
課長	課長 補佐	係 係
高知市上下水道局下水道整備課		

土工定規図

S=1:20

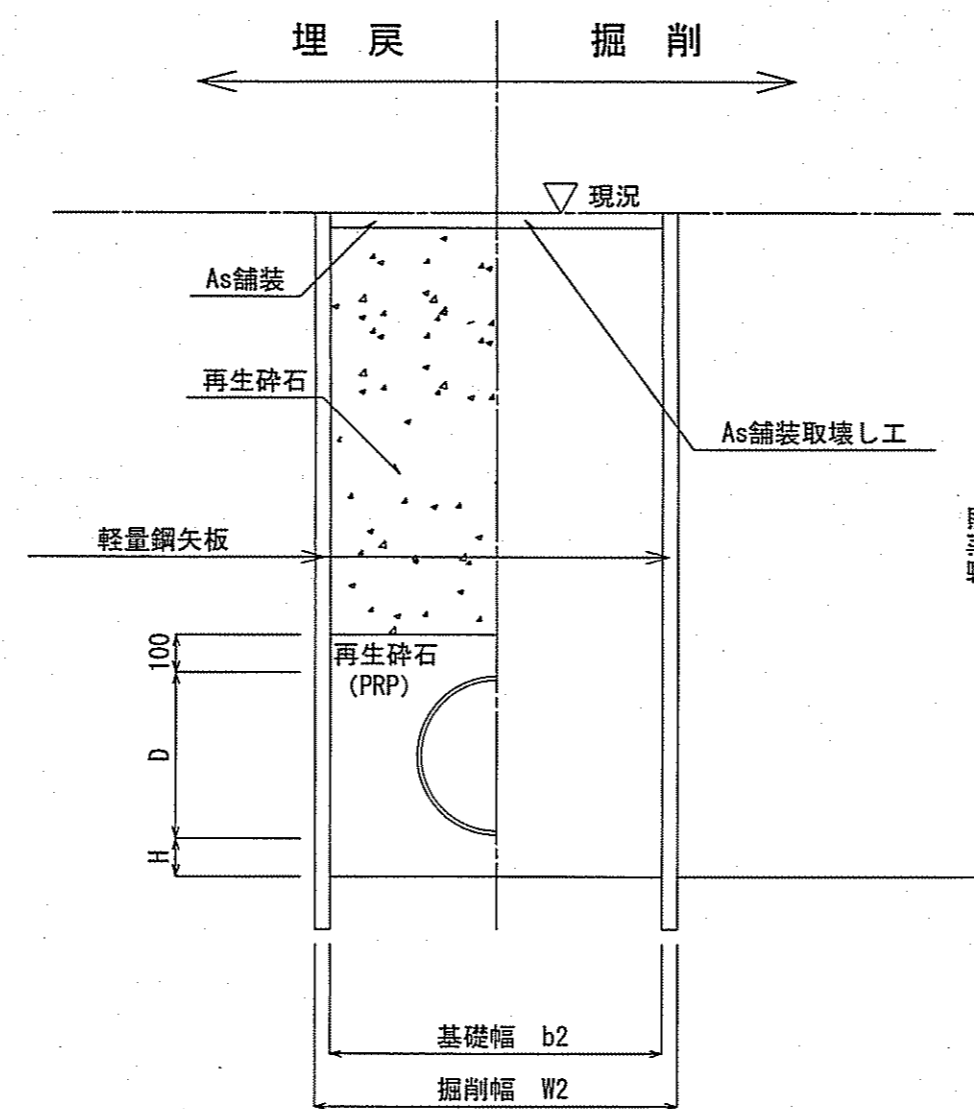
素堀土工



管種	管内径 D (mm)	管外径 D (mm)	掘削幅		基礎幅		基礎厚 H (mm)	摘要
			W1 (mm)	W2 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)		
PRP	150	156	550	850	550	750	100	
VU	150	165	550	850	550	750	100	

※再生砕石埋戻しについては、平均粒径(D50)が10mm以上かつ10%粒径が1mm以上の砕石を締固め度90%以上で施工すること。

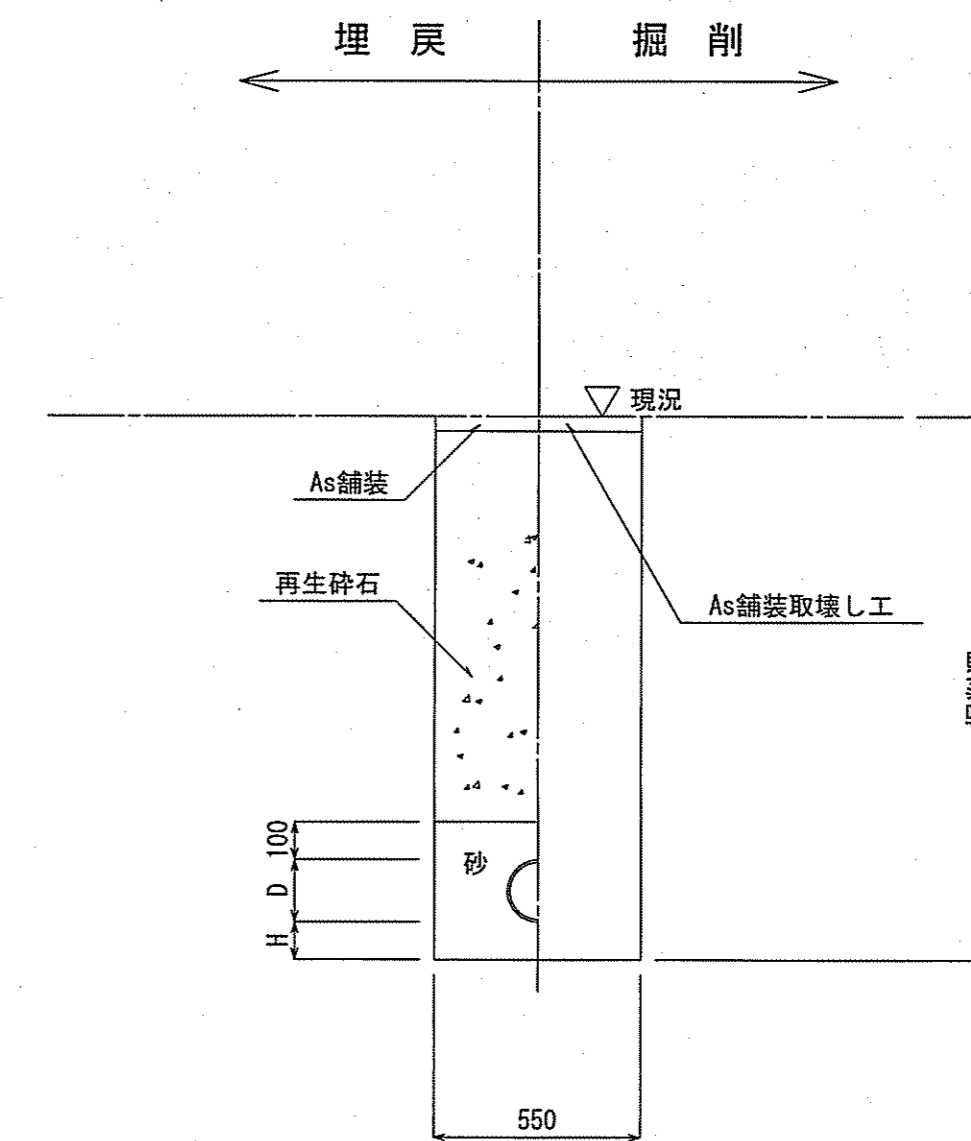
矢板土工



管種	管内径 D (mm)	管外径 D (mm)	掘削幅		基礎幅		基礎厚 H (mm)	摘要
			W1 (mm)	W2 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)		
PRP	150	156	550	850	550	750	100	
VU	150	165	550	850	550	750	100	

※再生砕石埋戻しについては、平均粒径(D50)が10mm以上かつ10%粒径が1mm以上の砕石を締固め度90%以上で施工すること。

取付管土工



舗装構成図

S=1:free

本復旧

車道 (4m未満)

50	表層	再生密粒度As TOP13mm (フライムコート: 1.26%/m ²)	30
200	路盤	仮復旧で計上	220

仮復旧

40	表層	再生密粒度As TOP13mm (瀝青材無し)	
110	路盤	再生粒調砕石 (RM-30)	

本復旧

歩道

30	表層	再生密粒度As TOP13mm (フライムコート: 1.26%/m ²)	
120	路盤	仮復旧で計上	

仮復旧

30	表層	再生密粒度As TOP13mm (瀝青材無し)	
120	路盤	再生粒調砕石 (RM-30)	

本復旧

車道 (4m以上)

40	表層	再生密粒度As TOP13mm (フライムコート: 1.26%/m ²)	30
100	路盤	仮復旧で計上	220

仮復旧

40	表層	再生密粒度As TOP13mm (瀝青材無し)	
100	路盤	再生粒調砕石 (RM-30)	

令和6年度	公共下水道事業		
設計番号	全 11 葉ノ内第 11 号		
名称	旭上街区汚水管渠築造工事 (R6-5)		縮尺
	土工定規図・舗装構成図		図示
課長	課長補佐	係長	係
高知市上下水道局下水道整備課			設計