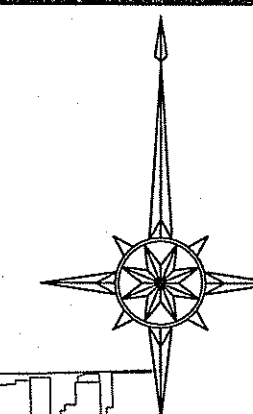
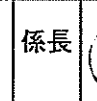
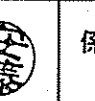
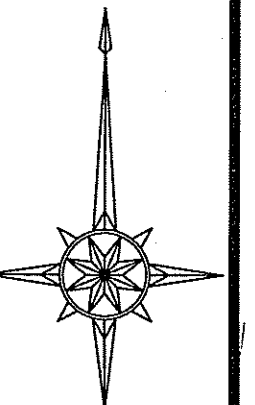


位置図 S=1:1,000



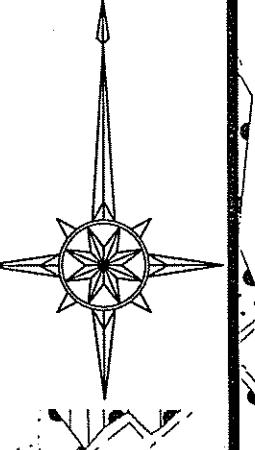
令和7年度	公共下水道事業			
設計番号	全 10 葉ノ内第 1 号			
名 称	旭街北分区污水管渠築造工事 (R7-1)			縮 尺
	位置図			図 示
課長		課長 補佐		係長
				係
				設計
				
高知市上下水道局下水道整備課				

系統図(1) S=1:500



令和7年度	公共下水道事業		
設計番号	全 10 葉ノ内第 2 号		
名	旭街北分区污水管渠築造工事 (R7-1)	縮	尺
称	系統図(1)	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		

系統図(2) S=1:500

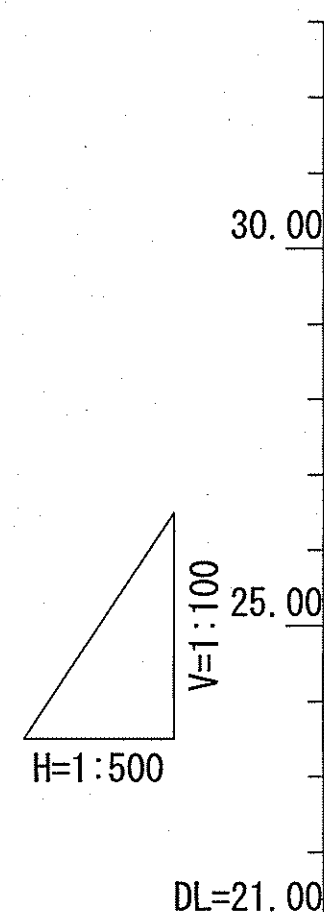


令和7年度	公共下水道事業		
設計番号	全 10 葉ノ内第 3 号		
名 称	旭街北分区污水管渠築造工事 (R7-1)	縮 尺	図 示
	系統図(2)		
課長		課長補佐	
		係長	
		係	
高知市上下水道局下水道整備課			

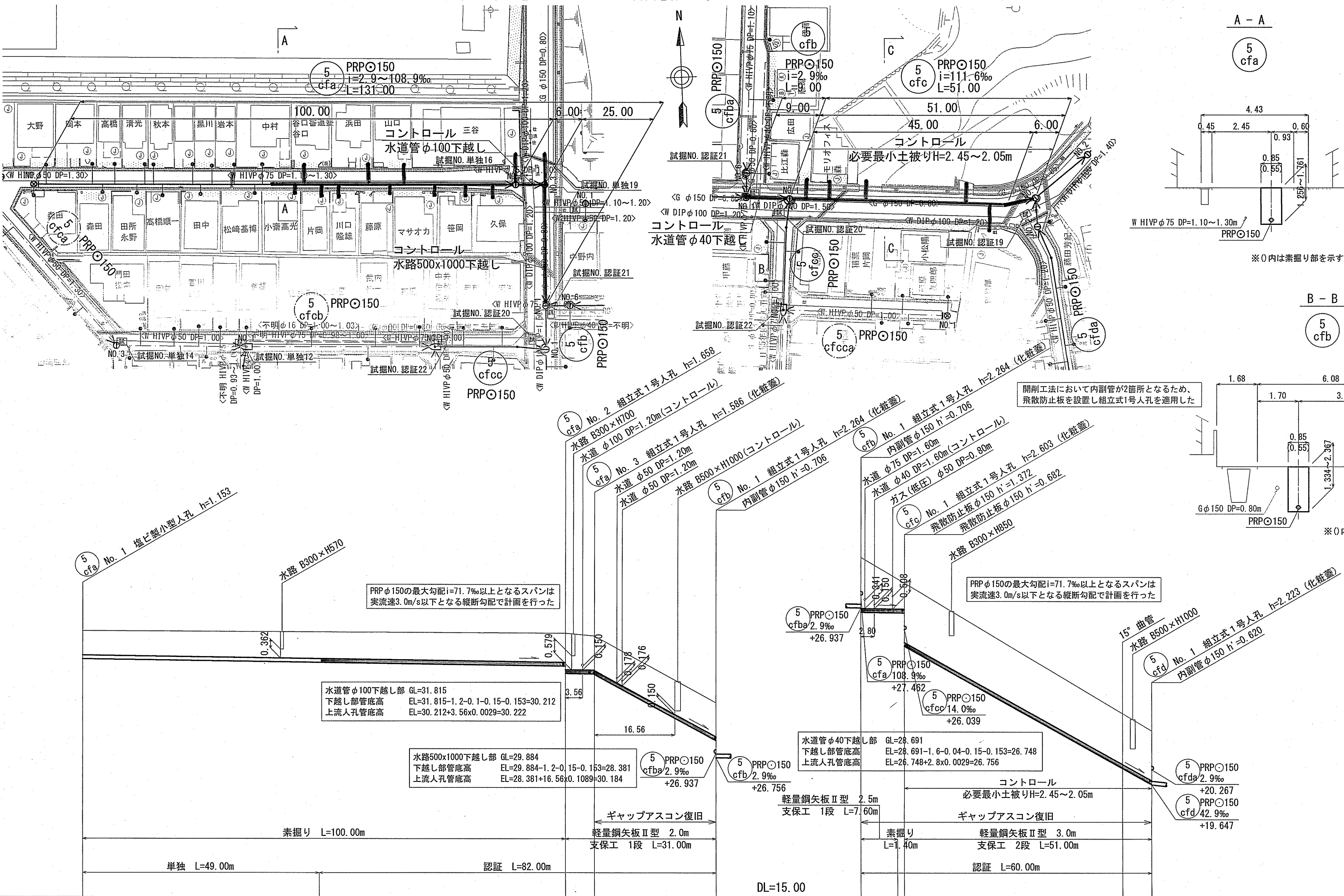
平面図 S=1:500

凡 例	
→	工事実施路線
→	既設路線
→	計画路線
⊙	塩ビ製小型人孔
⊙	コンクリート製小型人孔
⊙	組立式片構内人孔 (600×900)
⊙	組立式0号人孔 (φ750)
⊙	組立式1号人孔 (φ900)
⊙	組立式2号人孔 (φ1200)
⊙	起点人孔
⊙	副管付人孔
—	曲管
(G)	ガス管
(W)	水道管
(T)	NTT地中線
(E)	電力ケーブル
—	汚水取付管
—	既設汚水取付管
⊙	風呂場
⊙	トイレ
⊙	台所
⊙	浄化槽
⊙	試験箇所

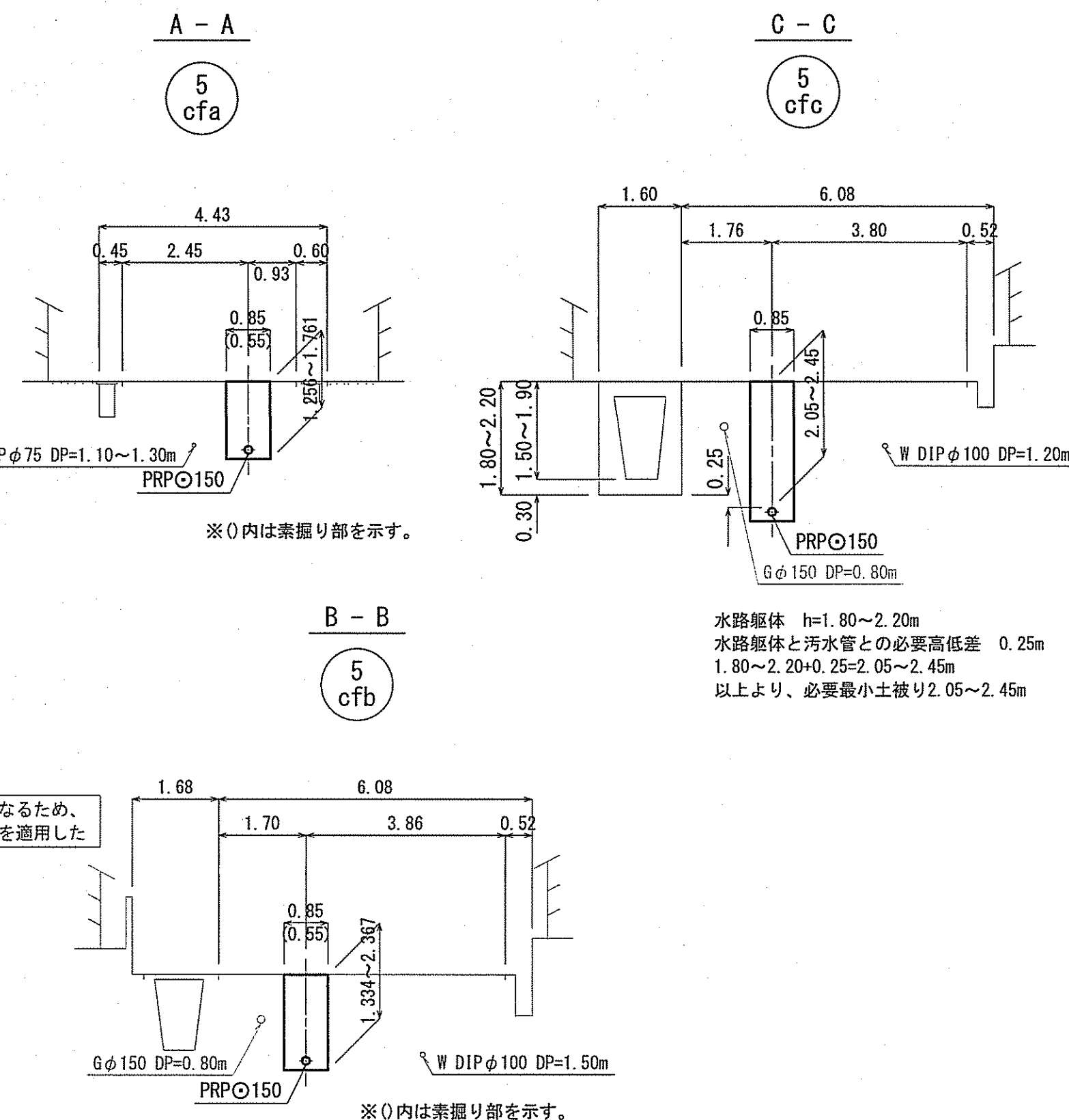
縦断面図 V=1:100
H=1:500



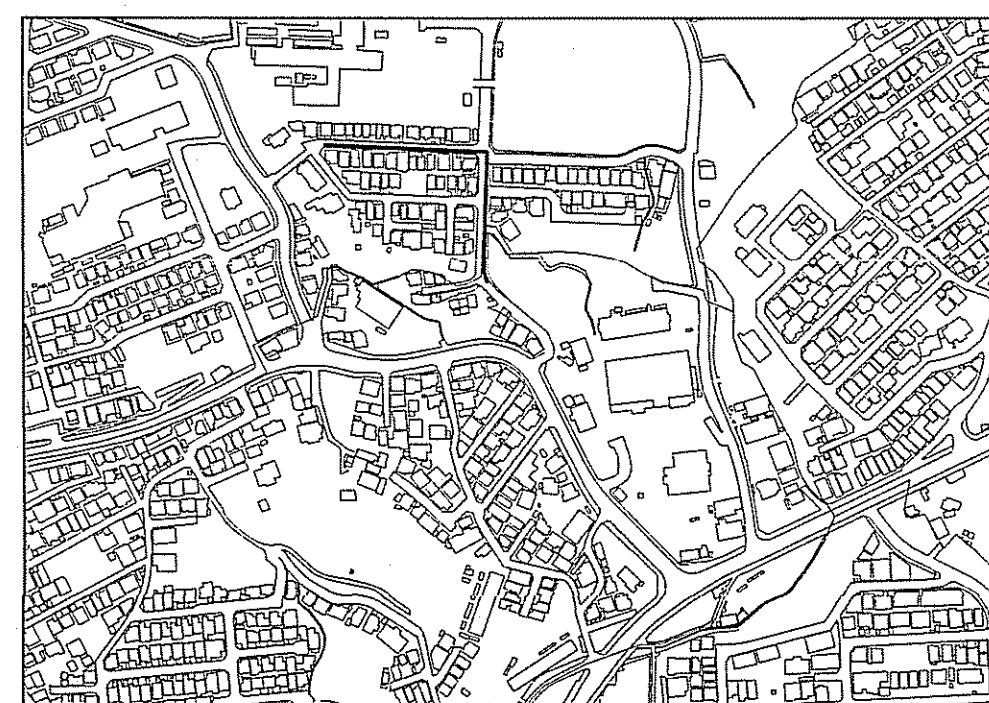
- 計画概要
- 5-cfa路線は、縦断勾配を道路勾配なり及びφ150の最小勾配i=2.9‰とし、第2スパンで水道の下越しをコントロールとし、第3スパンで水路の下越しをコントロールとして計画を行った。
 - 5-cfb路線は、縦断勾配をφ150の最小勾配i=2.9‰とし、水道の下越しをコントロールとして計画を行った。
 - 5-cfc路線は、縦断勾配を道路勾配なりとし、取付管が水路を下越しするよう必要最小土被りを2.45～2.05mとして計画を行った。



横断面図 S=1:100



位置図 S=1:5,000



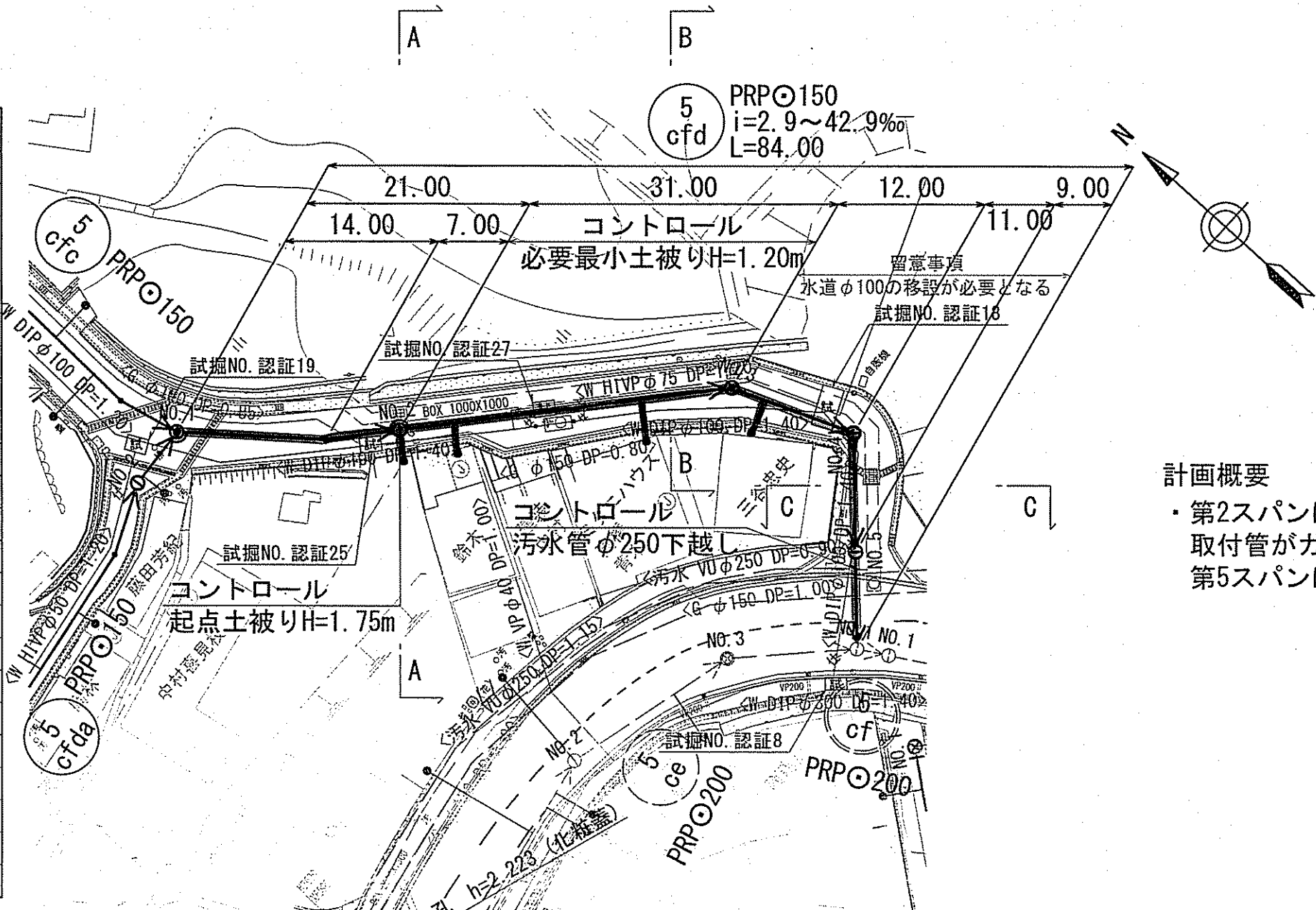
路線番号	単位	5 cfa	5 cfb	5 cfc
管径	mm	PRPφ150 (t=3mm)	PRPφ150 (t=3mm)	PRPφ150 (t=3mm)
勾配	‰	2.9	2.9	111.6
延長	m	131.00	9.00	51.00
人孔間距離	m	100.00	9.00	51.00
掘削深	m	1.256	2.367	2.358
土被り	m	1.00	2.11	2.10
地盤高	m	31.97	29.02	22.59
管底高	m	30.817	26.756	20.335
追加距離	m	0.00	7.60	64.00
測点		NO.1	NO.1	NO.1

令和7年度	公共下水道事業
設計番号	全 10 葉ノ内第 4 号
名	旭街北分区分水渠築造工事 (R7-1)
称	平面図・縦断面図・横断面図
課長	課長 補佐
係長	係
設計	設計
高知市上下水道局下水道整備課	

平面図 S=1:500

凡 例	
	工事実施路線
	既設路線
	計画路線
	塩ビ製小型人孔
	コンクリート製小型人孔
	組立式片橋内人孔 (600×900)
	組立式0号人孔 (φ750)
	組立式1号人孔 (φ900)
	組立式2号人孔 (φ1200)
	起点人孔
	副管付人孔
	曲管
	ガス管
	水道管
	NTT地中線
	電力ケーブル
	汚水取付管
	既設汚水取付管
	風呂場
	トイレ
	台 所
	浄化槽
	試験箇所

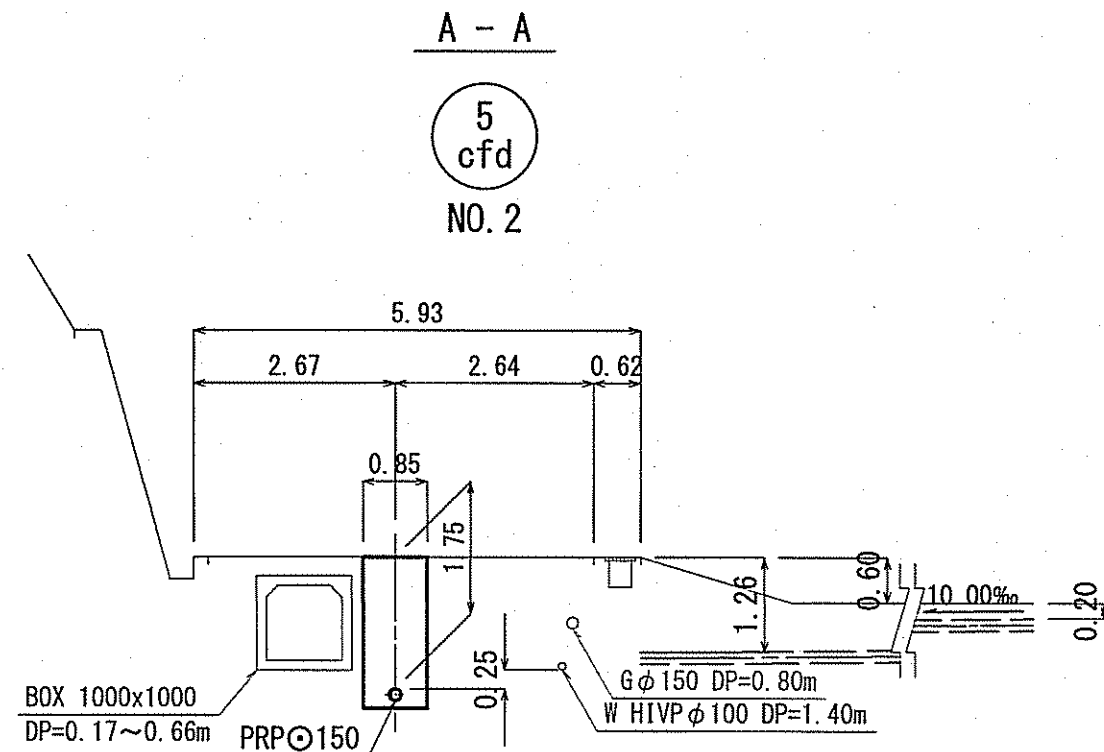
縦断面図 V=1:100
H=1:500



計画概要

- 第2スパンは、NO.2人孔からの取付管が水道を下越しするよう起点土被りを1.75mとし、取付管がガスを下越しするよう必要最小土被りを1.20mとする。
- 第5スパンは、汚水管の下越しをコントロールとして計画を行った。

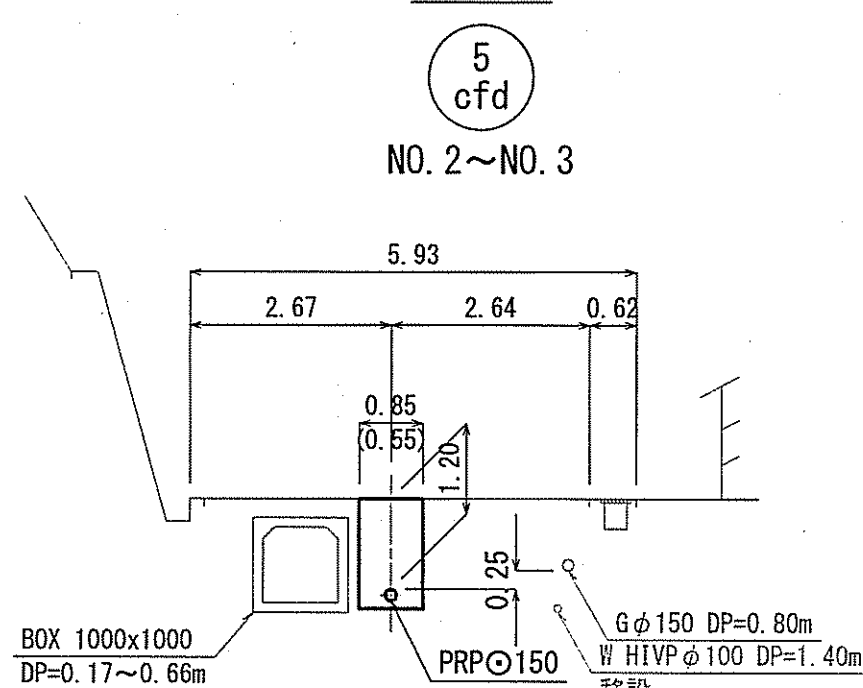
横断面図 S=1:100



道路と宅地との高低差 h=0.60m
宅内排水管の最小土被り H=0.20m
宅内排水管の想定延長 L=46.0m
宅内排水管の勾配 i=10.0‰
0.60+0.20+46.0x0.01=1.26m
以上より、官民境界における取付管の必要土被り1.26m
よって、取付管を水道下越して計画する

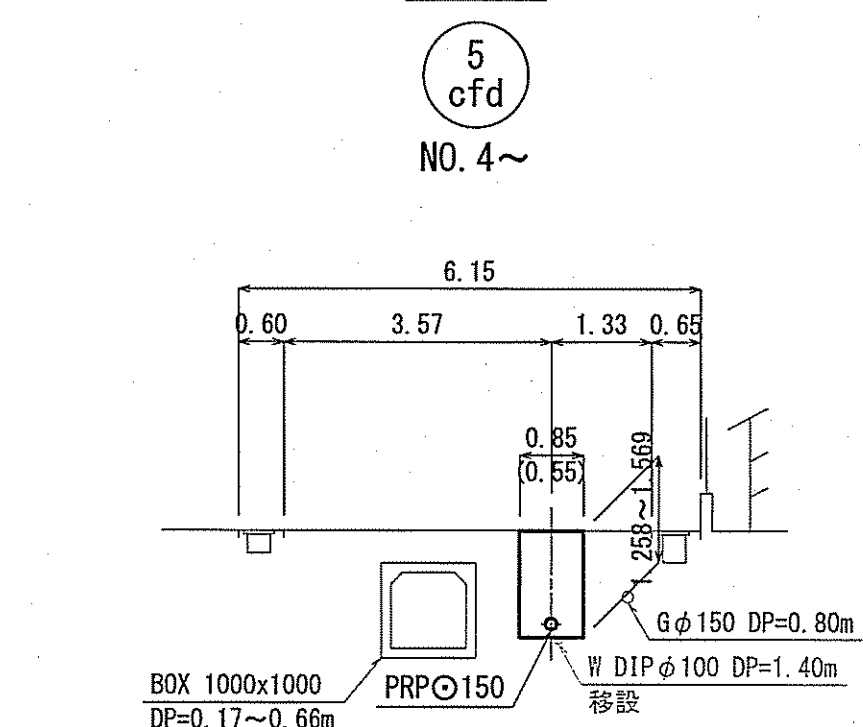
埋設管径 φ100
埋設管土被り 1.40m
埋設管と汚水管との必要高低差 0.25m
1.40+0.25+0.10=1.75m
以上より、必要最小土被り1.75m

B-B

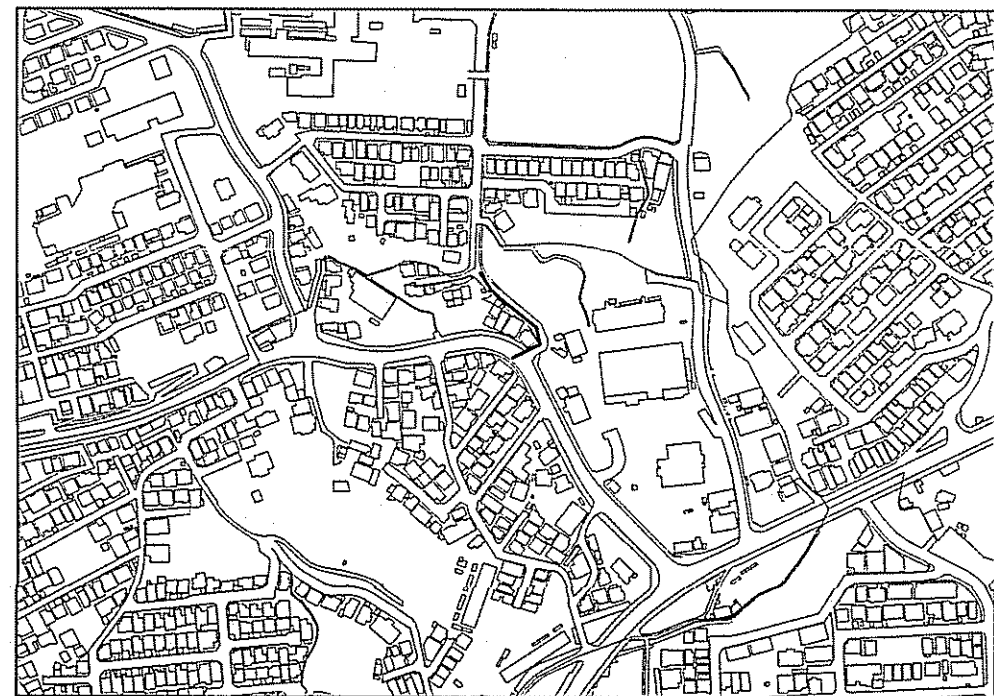


埋設管径 φ150
埋設管土被り 0.80m
埋設管と汚水管との必要高低差 0.25m
0.80+0.25+0.15=1.20m
以上より、必要最小土被り1.20m

C-C



位置図 S=1:5,000



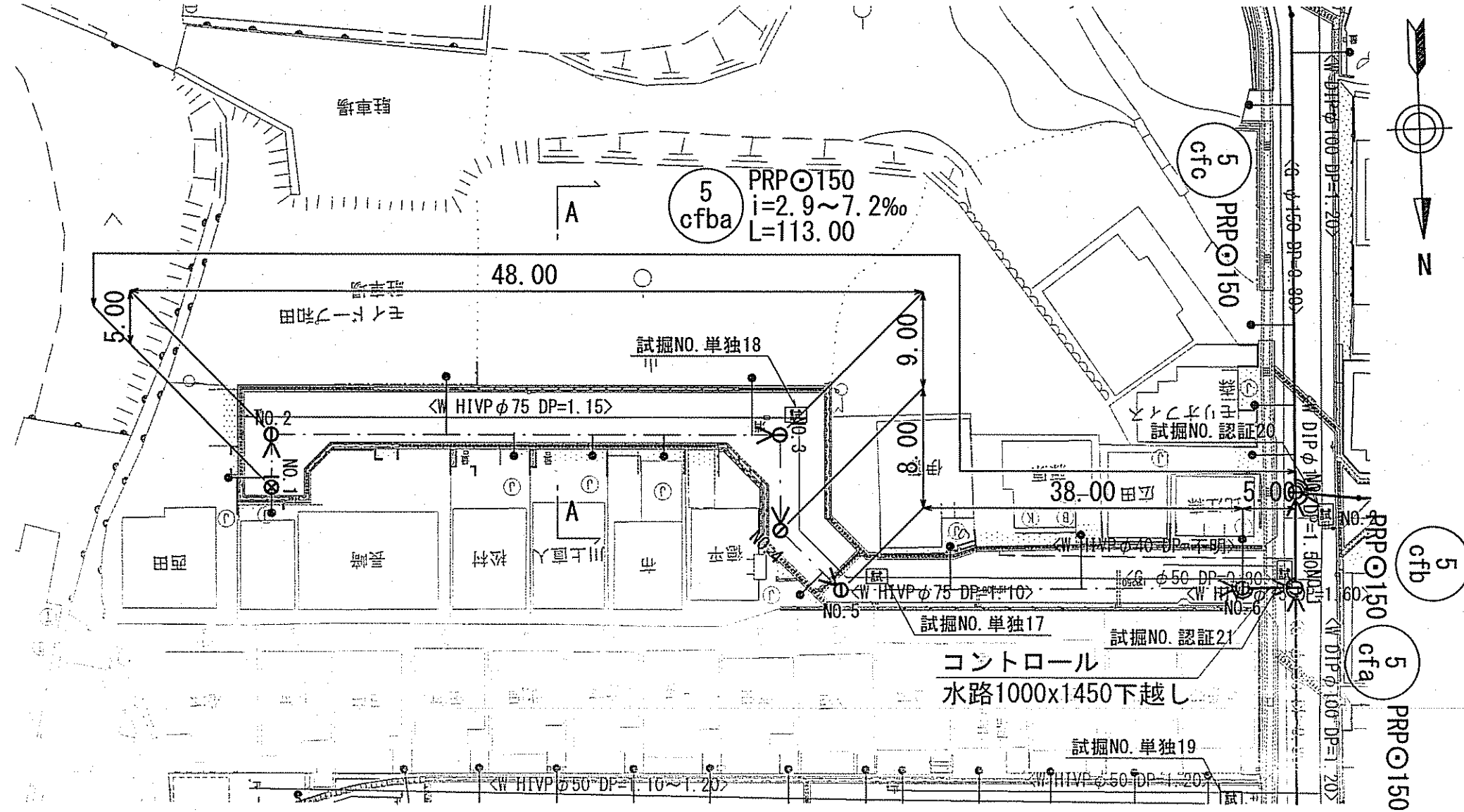
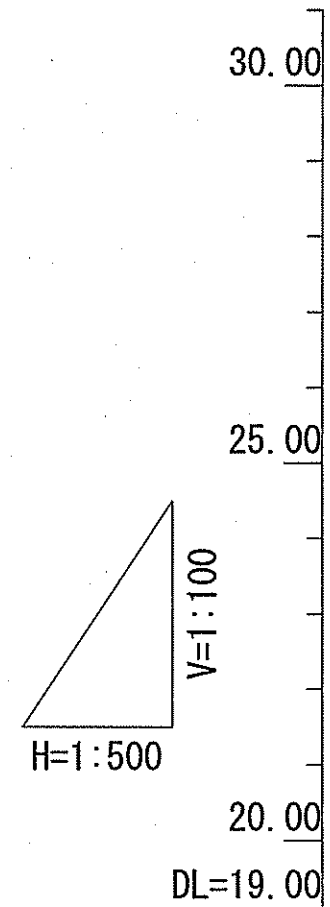
路線番号	単位	5 cfd				
管径	mm	PRP○150 (t=3mm)				
勾配	‰	42.9	6.1	15.0	2.9	
延長	m	84.00				
人孔間距離	m	21.00 14.00	7.00	31.00	12.00	11.00 9.00
掘削深	m	2.326 2.07	1.617 1.36	1.500 1.56	1.256 1.276	1.500 1.568
土被り	m	2.07	1.36	1.20	1.02	1.31
地盤高	m	21.87	20.56	19.16	18.78	18.73
管底高	m	19.647	19.046	17.807	17.627	17.575
追加距離	m	0.00	14.00 16.30	49.55 52.00	64.00	75.00 82.50
測点		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5

令和7年度	公共下水道事業	
設計番号	全 10 葉ノ内第 5 号	
名	旭街北分区分汚水管渠築造工事 (R7-1)	縮 尺
称	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	
	工事実施路線
	既設路線
	計画路線
	塩ビ製小型人孔
	コンクリート製小型人孔
	組立式片橋内人孔 (600×900)
	組立式0号人孔 (φ750)
	組立式1号人孔 (φ900)
	組立式2号人孔 (φ1200)
	起点人孔
	副管付人孔
	曲管
	ガス管
	水道管
	NTT地中線
	電力ケーブル
	污水取付管
	既設污水取付管
	風呂場
	トイレ
	台 所
	浄化槽
	試験箇所

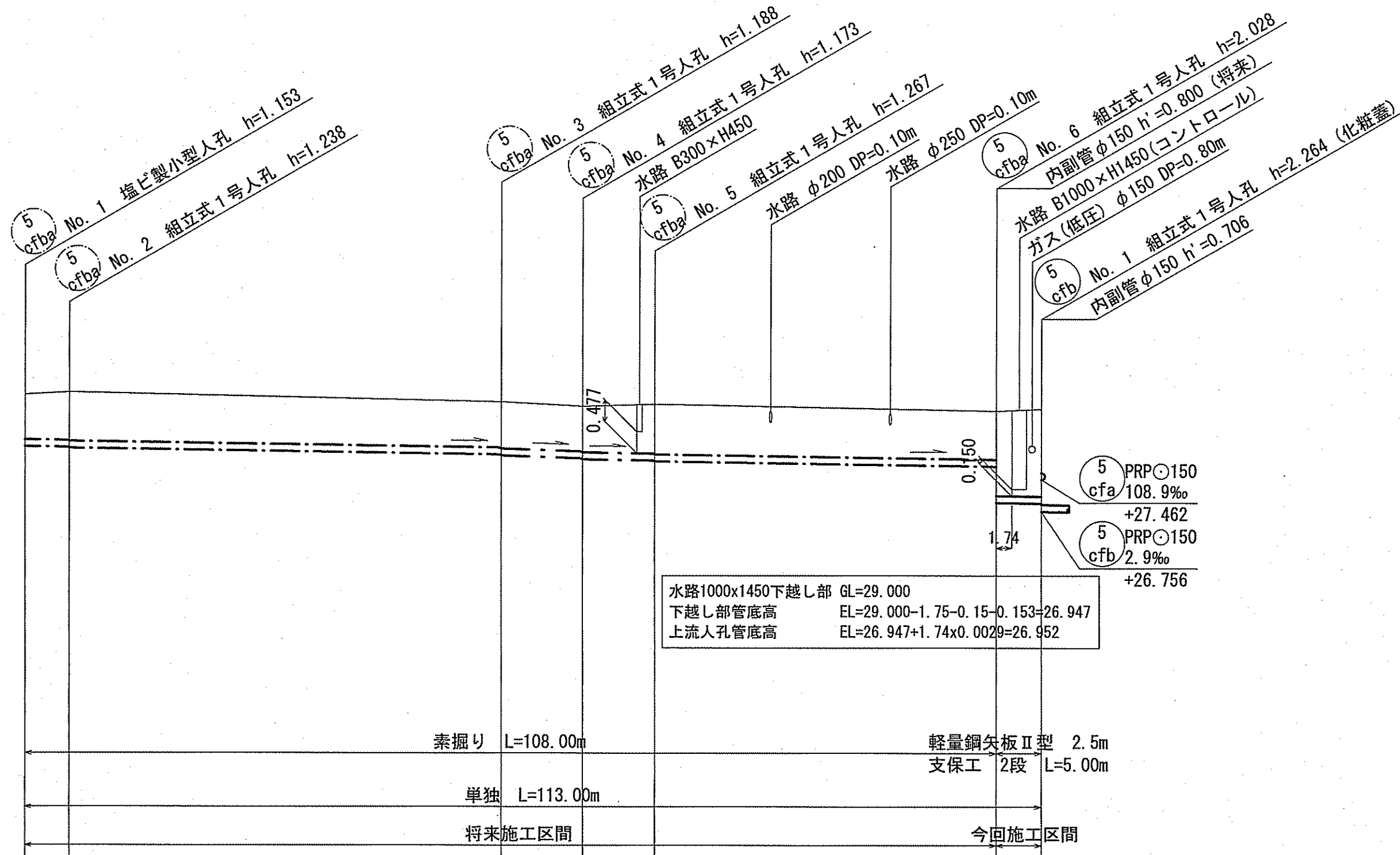
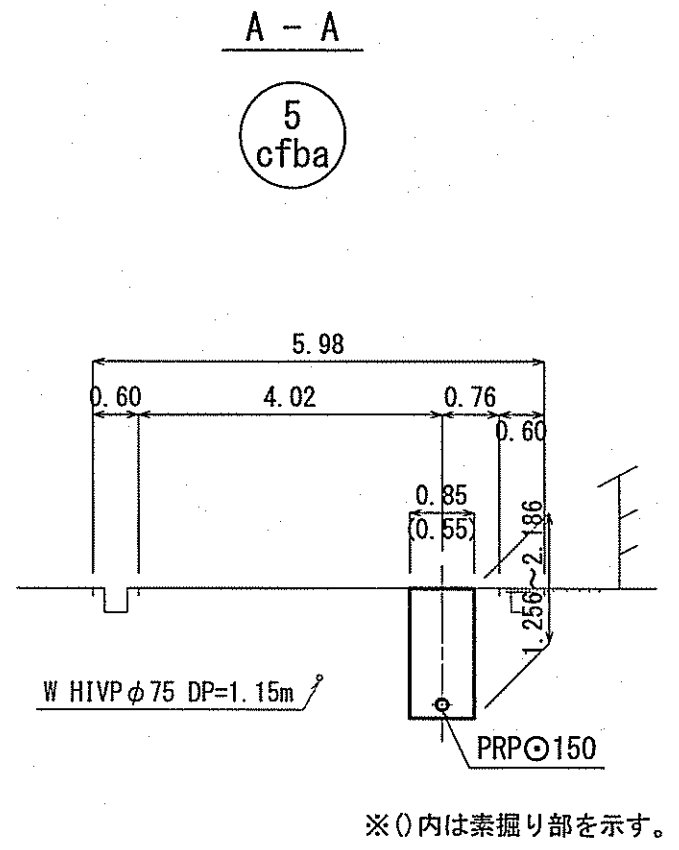
縦断面図 V=1:100
H=1:500



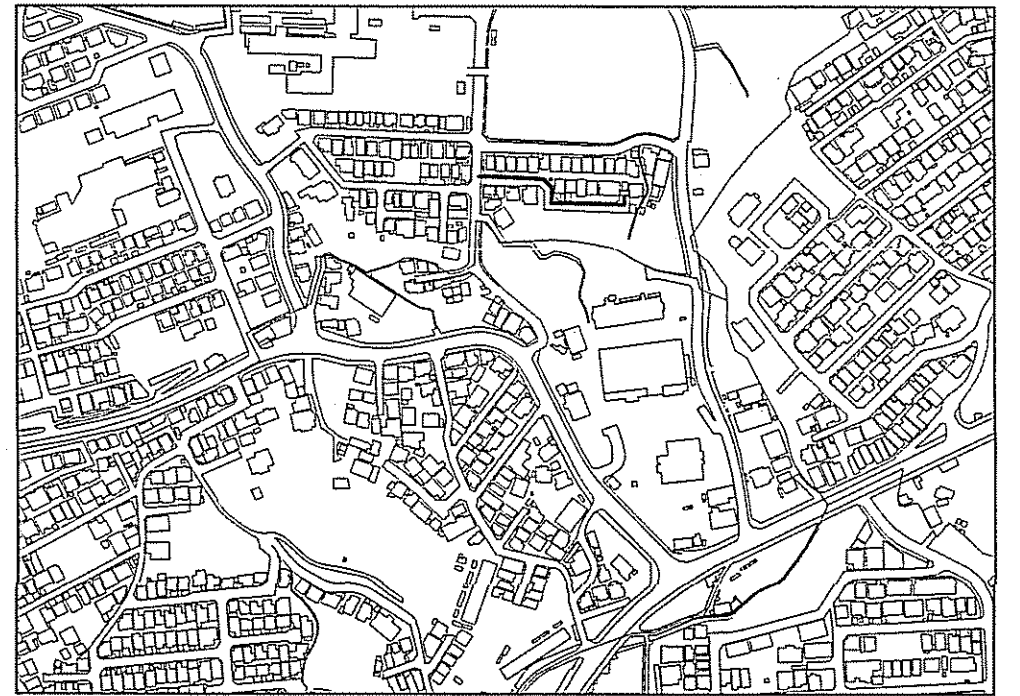
計画概要

- 5-cfba路線は、縦断勾配を道路勾配なり及びφ150の最小勾配i=2.9‰とし、第6スパンで水路の下越しをコントロールとして計画を行った。

横断面図 S=1:100



位置図 S=1:5,000



路線番号	単位	5 cfba				
管径	mm	PRPφ150 (t=3mm)				
勾配	‰	2.9 7.2 2.9				
延長	m	113.00				
人孔間距離	m	5.00	48.00	9.00	8.00	38.00 5.00
掘削深	m	1.256 1.321 1.341	1.271 1.291 1.256 1.276	1.350 1.370	1.331 2.131	2.186
土被り	m	1.00 1.07 1.09	1.02 1.04 1.00 1.02	1.09 1.11	1.08 1.88	1.93
地盤高	m	29.34 29.39	29.18 29.03	29.13	28.98 29.02	
管底高	m	28.012 28.172 28.152	28.012 27.992 27.927 27.907	27.883 27.863	27.752 26.952 26.937	
追加距離	m	0.00 5.00	53.00 62.00	70.00	108.00 113.00	
測点		NO.1 NO.2	NO.3 NO.4	NO.5	NO.6 NO.1	

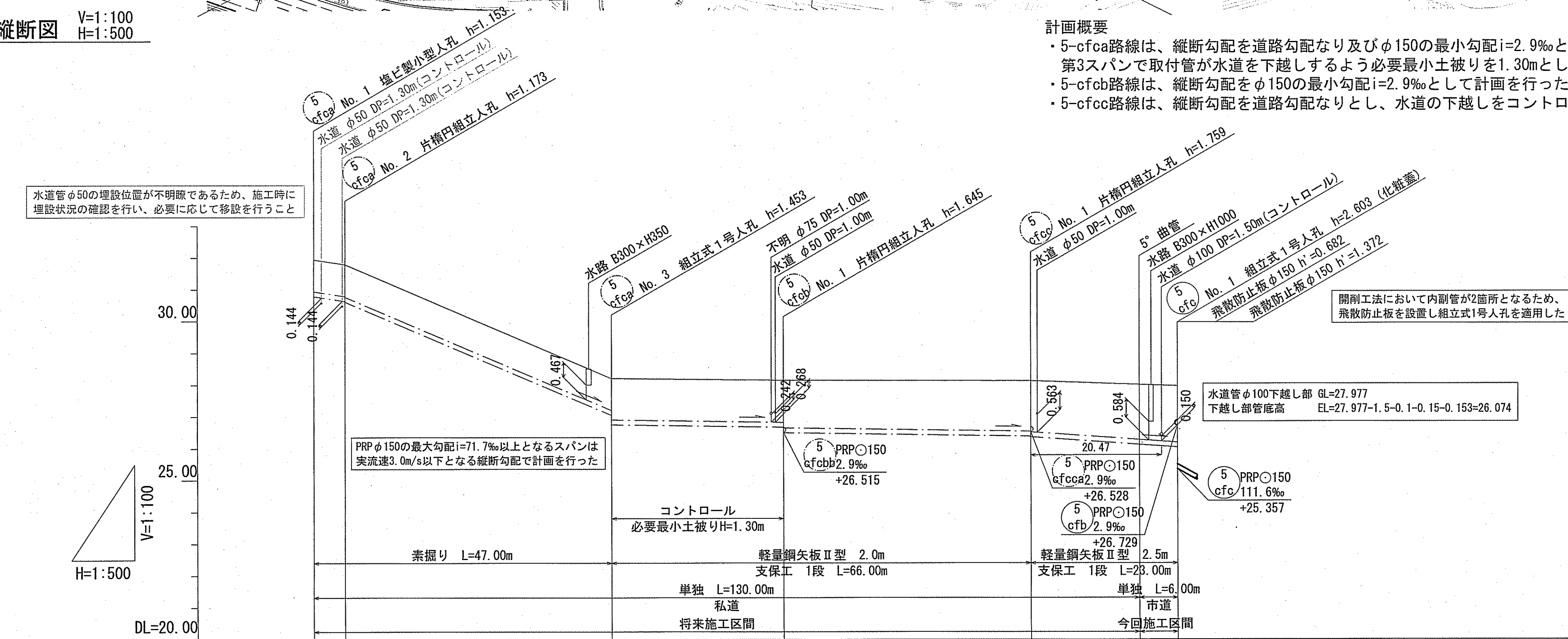
令和7年度	公 共 下 水 道 事 業			
設計番号	全 10 葉ノ内第 6 号			
名 称	旭街北分区汚水管渠築造工事 (R7-1)			縮 尺
	平面図・縦断面図・横断面図			図 示
課長	課長補佐	係長	係	設計
高知市上下水道局下水道整備課				

平面図 S=1:500

凡 例	
	工事実施路線
	既設路線
	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0号人孔 (φ750)
	組立式1号人孔 (φ900)
	組立式2号人孔 (φ1200)
	起点人孔
	副管付人孔
	曲管
	ガス管
	水道管
	NTT地中線
	電力ケーブル
	汚水取付管
	既設汚水取付管
	風呂場
	トイレ
	台 所
	浄化槽
	試掘箇所

留意事項
水道管φ50の埋設位置が不明瞭であるため、施工時に埋設状況の確認を行い、必要に応じて移設を行うこと

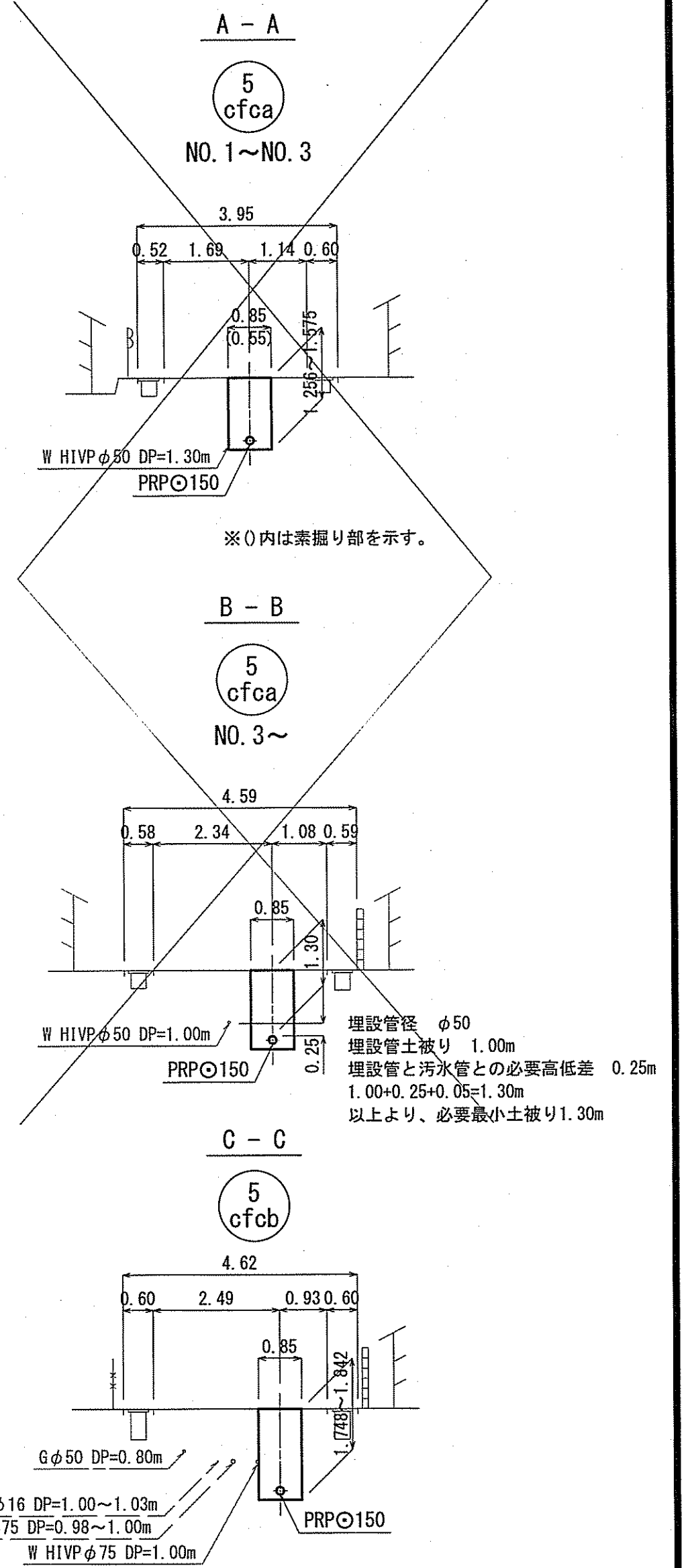
縦断面図 V=1:100
H=1:500



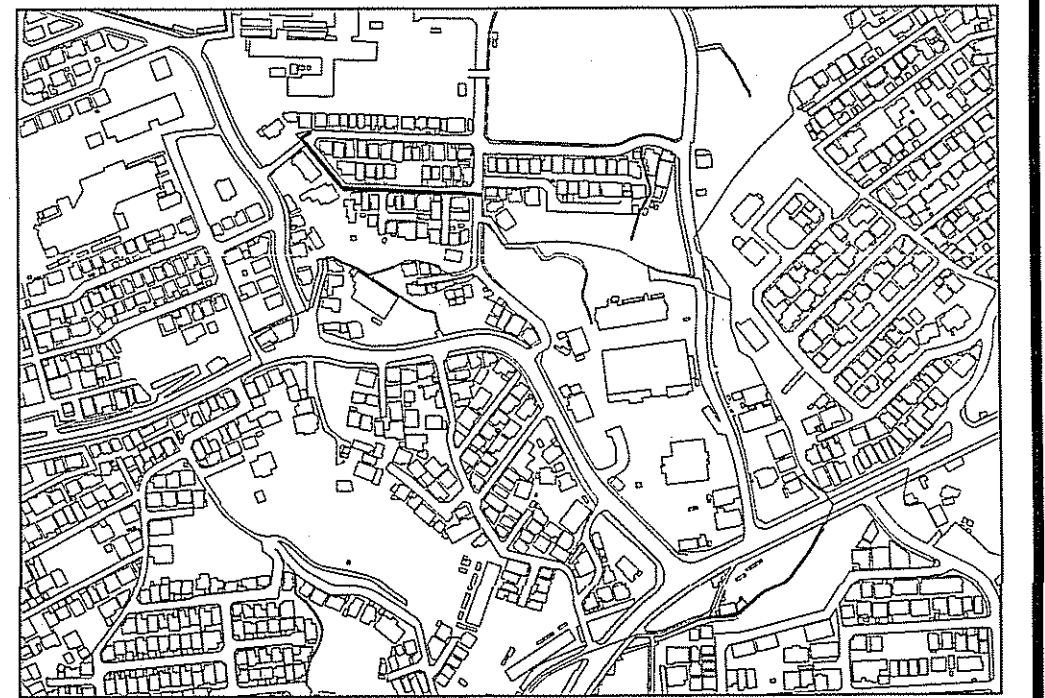
計画概要

- 5-cfca路線は、縦断勾配を道路勾配なり及びφ150の最小勾配i=2.9%とし、第1スパンで水道の上越しをコントロールとし、第3スパンで取付管が水道を下越すよう必要最小土被りを1.30mとして計画を行った。
- 5-cfcb路線は、縦断勾配をφ150の最小勾配i=2.9%として計画を行った。
- 5-cfcc路線は、縦断勾配を道路勾配なりとし、水道の下越しをコントロールとして計画を行った。

横断面図 S=1:100



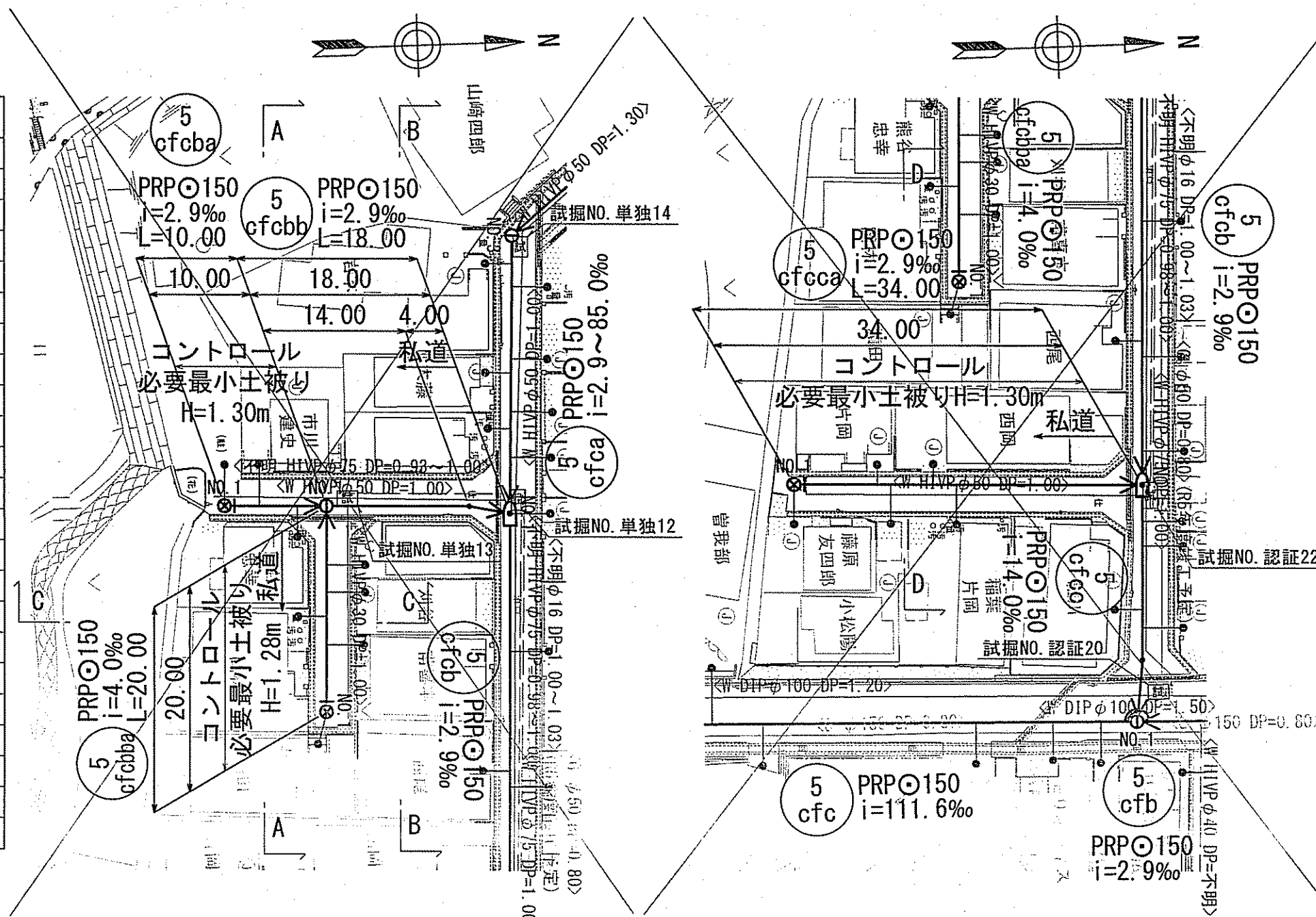
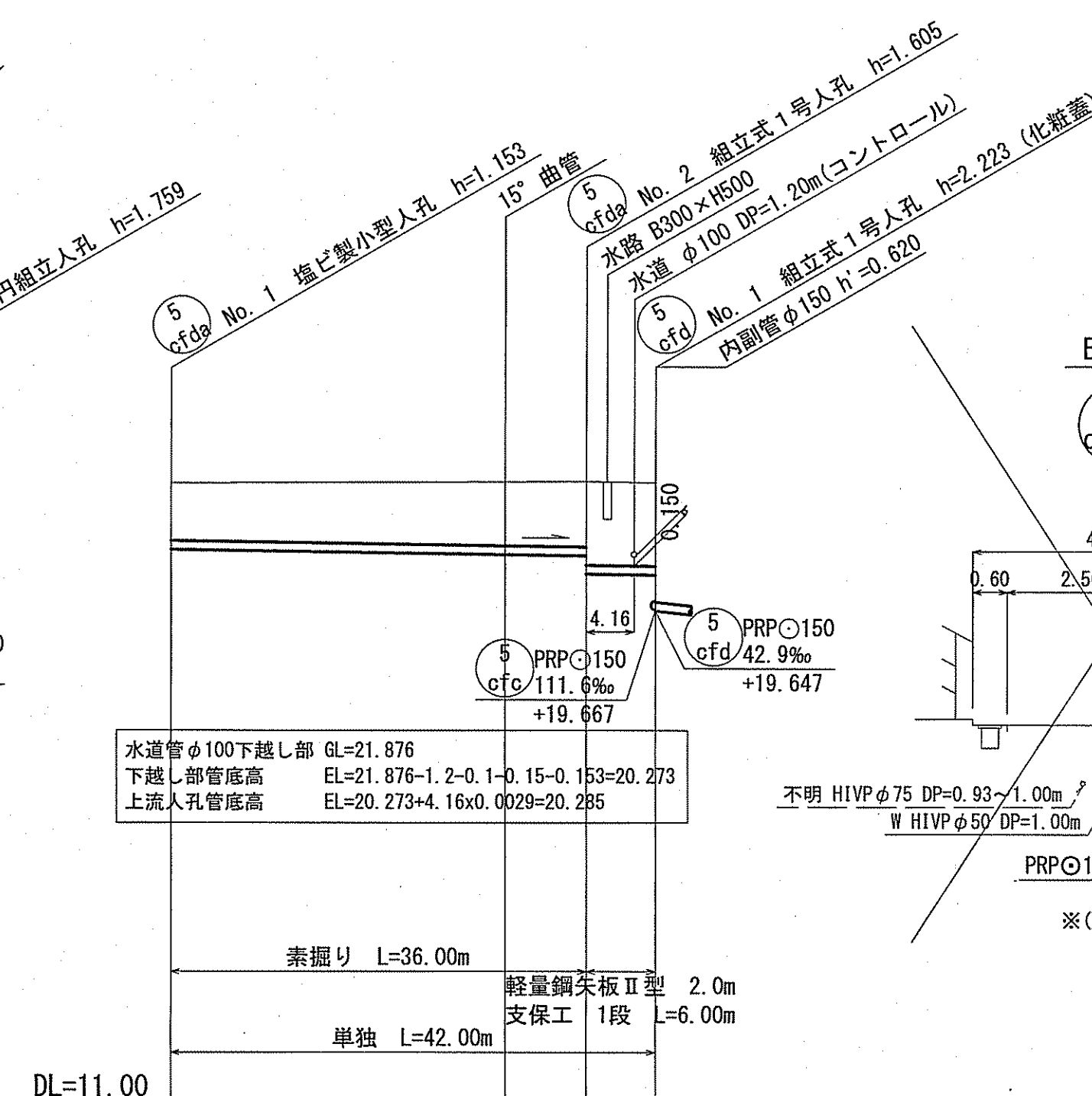
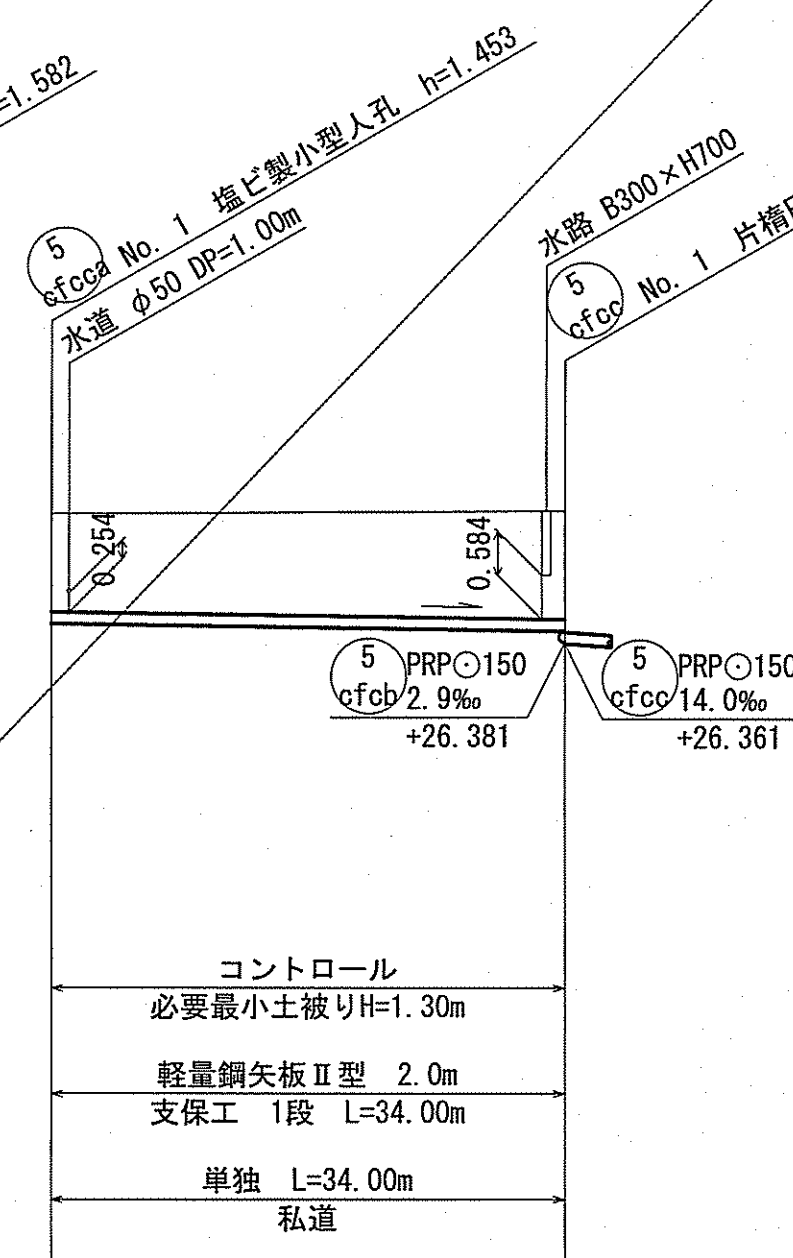
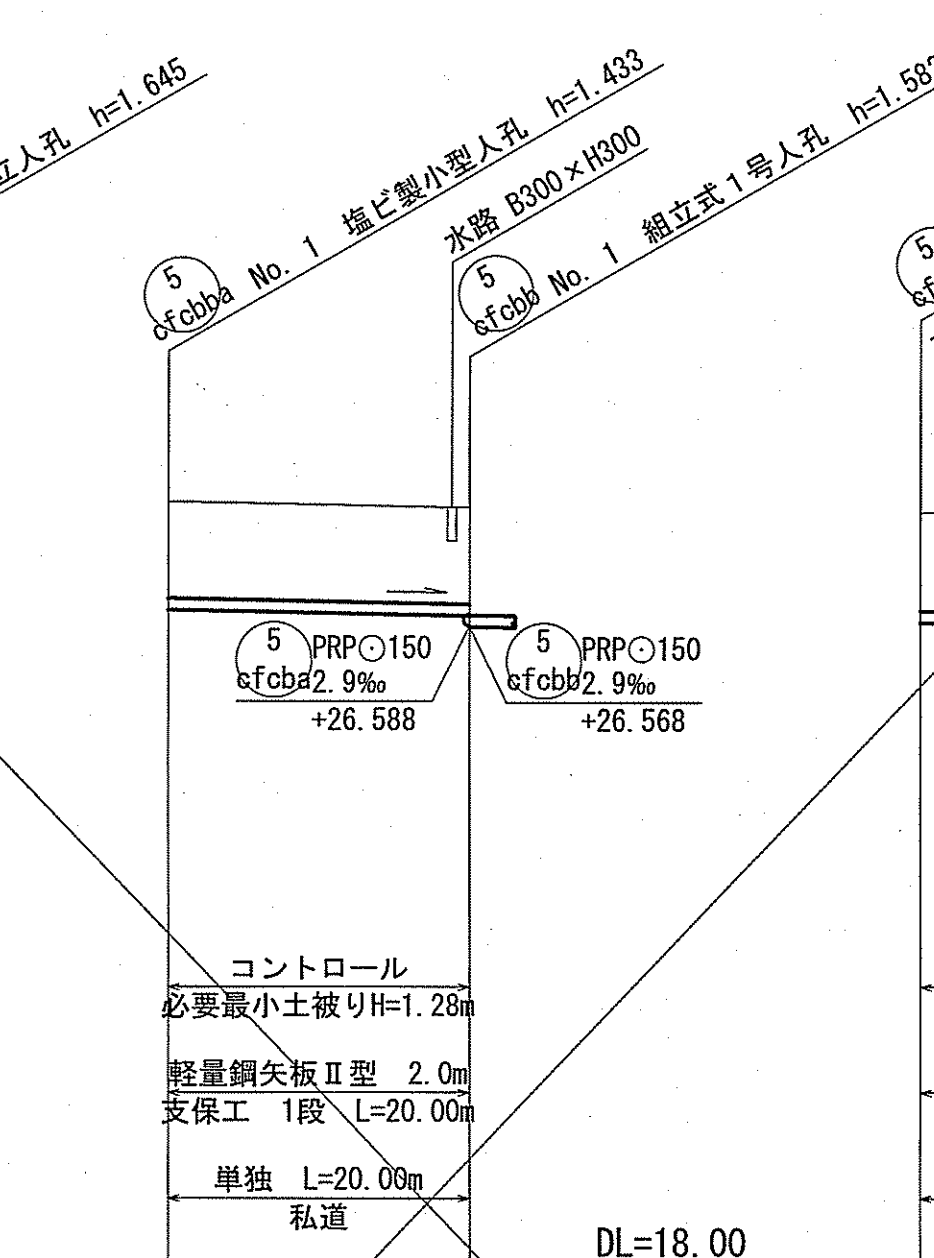
位置図 S=1:5,000



路線番号	単位	5-cfca	5-cfcb	5-cfcc
管径	mm	PRP○150 (t=3mm)	PRP○150 (t=3mm)	PRP○150 (t=3mm)
勾配	%	30.0	85.0	2.9
延長	m	74.00	39.00	23.00
人孔間距離	m	5.00	42.00	27.00
掘削深	m	1.256	1.575	1.842
土被り	m	1.00	1.32	1.59
地盤高	m	31.94	28.20	28.12
管底高	m	30.787	27.047	26.381
追加距離	m	0.00	47.00	113.00
測点		NO. 1	NO. 2	NO. 1

令和7年度	公共下水道事業
設計番号	全 10 葉ノ内第 7 号
名 称	旭街北分区汚水管渠築造工事 (R7-1)
縮 尺	平面図・縦断面図・横断面図
課長	課長 補佐
係長	係 長
係	係 長
設計	設計 者
高知市上下水道局下水道整備課	

凡	例
	工事実施路線
	既設路線
	計画路線
	塩ビ製小型人孔
	コンクリート製小型人孔
	組立式片橋門人孔 (600×900)
	組立式0号人孔 (φ750)
	組立式1号人孔 (φ900)
	組立式2号人孔 (φ1200)
	起点人孔
	訓管付人孔
	曲管
	ガス管
	水道管
	NIT地中線
	電力ケーブル
	汚水取付管
	既設汚水取付管
	風呂場
	トイレ
	台 所
	浄化槽
	試験箇所

[illegible]

A - A

5
cfcba

W HIVE φ50 DP=1.00m

PRPφ150

埋設管径 φ50
埋設管土被り 1.00m
埋設管と汚水管との必要高低差 0.25m
 $1.00+0.25+0.05=1.30\text{m}$
以上より、必要最小土被り 1.30m

C - C

5
cfcbba

W HIVE φ30 DP=1.00m

PRPφ150

埋設管径 φ30
埋設管土被り 1.00m
埋設管と汚水管との必要高低差 0.25m
 $1.00+0.25+0.03=1.28\text{m}$
以上より、必要最小土被り 1.28m

D - D

5
cfcca

W HIVE φ50 DP=1.00

PRPφ150

埋設管径 φ50
埋設管土被り 1.00m
埋設管と汚水管との必要高低差 0.25m
 $1.00+0.25+0.05=1.30\text{m}$
以上より、必要最小土被り 1.30m

B - B

5
cfccb

W HIVE φ75 DP=0.93~1.00m

W HIVE φ50 DP=1.00m

E - E

5
cfd

W HIVE φ50 DP=1.20m

PRPφ150

明人孔 h=1.605
m(コントロール)
式1号人孔 h=2.223 (化粧蓋)
50 h=0.620

路線番号	単位		(5) cfcbab PRP○150 (t=3mm)	(5) cfcbba PRP○150(t=3mm)		(5) ofcbbba PRP○150(t=3mm)		(5) efccca PRP○150(t=3mm)		(5) cfda PRP○150(t=3mm)	
管径	mm										
勾配	%		2.9		4.0		2.9		2.9		
延長	m		10.00	18.00	20.00		34.00		42.00		
人孔間距離	m		10.00	18.00 14.00 4.00	20.00		34.00		36.00 29.00 7.00 6.00		
掘削深	m		1.556 - 1.556	1.685 - 1.685	1.716 - 1.728		1.536 - 1.536		1.556 - 1.556		1.695 - 1.695
土被り	m		1.30 - 1.41 1.43	1.46 - 1.47	1.28 - 1.47		1.28 - 1.47		1.30 - 1.44		1.00 - 1.11 1.14 1.45
地盤高	m		28.07 - 28.15	28.14 - 28.14	28.23 - 28.14		28.23 - 28.15		28.08 - 28.12		21.86 - 21.89
管底高	m		26.617 - 26.588 26.568	26.527 - 26.515	26.797 - 26.515		26.717 - 26.627		26.528 - 20.707		20.622 - 20.602 20.285
追加距離	m		0.00 - 10.30	24.00 - 28.00	0.00 - 28.00		0.00 - 20.00		0.00 - 34.00		29.00 - 36.00 20.285
測点			NO.1 - NO.1	NO.1 - NO.1	NO.1 - NO.1		NO.1 - NO.1		NO.1 - NO.1		NO.2 - NO.1

5 5 5 5 5 cfcb9 cfcb9 cfcb9 cfcb9 cfcb9			
令和7年度		公共下水道事業	
設計番号		全 10 葉ノ内第 8 号	
名	旭街北分区污水管渠築造工事 (R7-1)		縮 尺
称	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	
→	工事実施路線
→	既設路線
→	計画路線
⊗	塩ビ製小型人孔
⊗	コンクリート製小型人孔
⊗	組立式積門人孔(600×900)
⊗	組立式0号人孔(φ750)
⊗	組立式1号人孔(φ900)
⊗	組立式2号人孔(φ1200)
⊗	起点人孔
⊗	副管付人孔
—	曲管
—(G)—	ガス管
—(W)—	水道管
—(T)—	NTT地中線
—(E)—	電力ケーブル
●	汚水取付管
●	既設汚水取付管
⊙	風呂場
⊙	トイレ
⊙	台 所
⊙	浄化槽
⊙	試掘箇所

縦断面図 V=1:100
H=1:500

汚水管φ250下越し部 GL=29.868
下越し部管底高 EL=29.868-1.290-0.25-0.15-0.203=27.975
上流入孔管底高 EL=27.975+1.28x0.0357=28.021

DL=17.00

30.00

25.00

20.00

15.00

10.00

5.00

0.00

-5.00

-10.00

-15.00

-20.00

-25.00

-30.00

-35.00

-40.00

-45.00

-50.00

-55.00

-60.00

-65.00

-70.00

-75.00

-80.00

-85.00

-90.00

-95.00

-100.00

-105.00

-110.00

-115.00

-120.00

-125.00

-130.00

-135.00

-140.00

-145.00

-150.00

-155.00

-160.00

-165.00

-170.00

-175.00

-180.00

-185.00

-190.00

-195.00

-200.00

-205.00

-210.00

-215.00

-220.00

-225.00

-230.00

-235.00

-240.00

-245.00

-250.00

-255.00

-260.00

-265.00

-270.00

-275.00

-280.00

-285.00

-290.00

-295.00

-300.00

-305.00

-310.00

-315.00

-320.00

-325.00

-330.00

-335.00

-340.00

-345.00

-350.00

-355.00

-360.00

-365.00

-370.00

-375.00

-380.00

-385.00

-390.00

-395.00

-400.00

-405.00

-410.00

-415.00

-420.00

-425.00

-430.00

-435.00

-440.00

-445.00

-450.00

-455.00

-460.00

-465.00

-470.00

-475.00

-480.00

-485.00

-490.00

-495.00

-500.00

-505.00

-510.00

-515.00

-520.00

-525.00

-530.00

-535.00

-540.00

-545.00

-550.00

-555.00

-560.00

-565.00

-570.00

-575.00

-580.00

-585.00

-590.00

-595.00

-600.00

-605.00

-610.00

-615.00

-620.00

-625.00

-630.00

-635.00

-640.00

-645.00

-650.00

-655.00

-660.00

-665.00

-670.00

-675.00

-680.00

-685.00

-690.00

-695.00

-700.00

-705.00

-710.00

-715.00

-720.00

-725.00

-730.00

-735.00

-740.00

-745.00

-750.00

-755.00

-760.00

-765.00

-770.00

-775.00

-780.00

-785.00

-790.00

-795.00

-800.00

-805.00

-810.00

-815.00

-820.00

-825.00

-830.00

DL=17.00

30.00

25.00

20.00

15.00

10.00

5.00

0.00

-5.00

-10.00

-15.00

-20.00

-25.00

-30.00

-35.00

-40.00

-45.00

-50.00

-55.00

-60.00

-65.00

-70.00

-75.00

-80.00

-85.00

-90.00

-95.00

-100.00

-105.00

-110.00

-115.00

-120.00

-125.00

-130.00

-135.00

-140.00

-145.00

-150.00

-155.00

-160.00

-165.00

-170.00

-175.00

-180.00

-185.00

-190.00

-195.00

-200.00

-205.00

-210.00

-215.00

-220.00

-225.00

-230.00

-235.00

-240.00

-245.00

-250.00

-255.00

-260.00

-265.00

-270.00

-275.00

-280.00

-285.00

-290.00

-295.00

-300.00

-305.00

-310.00

-315.00

-320.00

-325.00

-330.00

-335.00

-340.00

-345.00

-350.00

-355.00

-360.00

-365.00

-370.00

-375.00

-380.00

-385.00

-390.00

-395.00

-400.00

-405.00

-410.00

-415.00

-420.00

-425.00

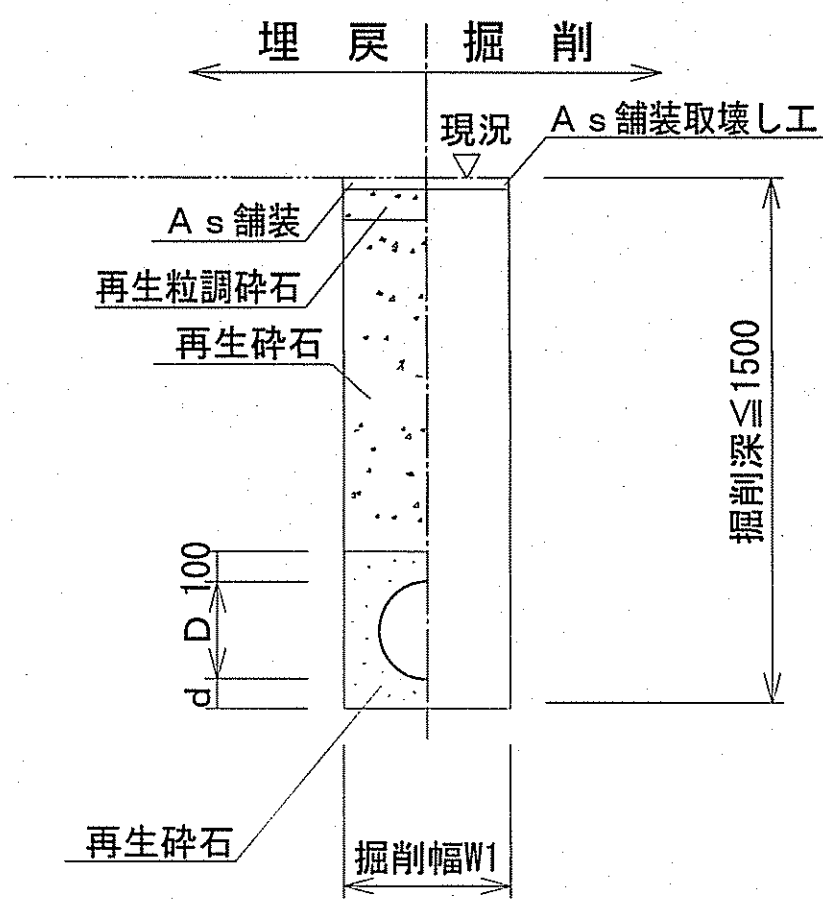
-430.00

-435.00

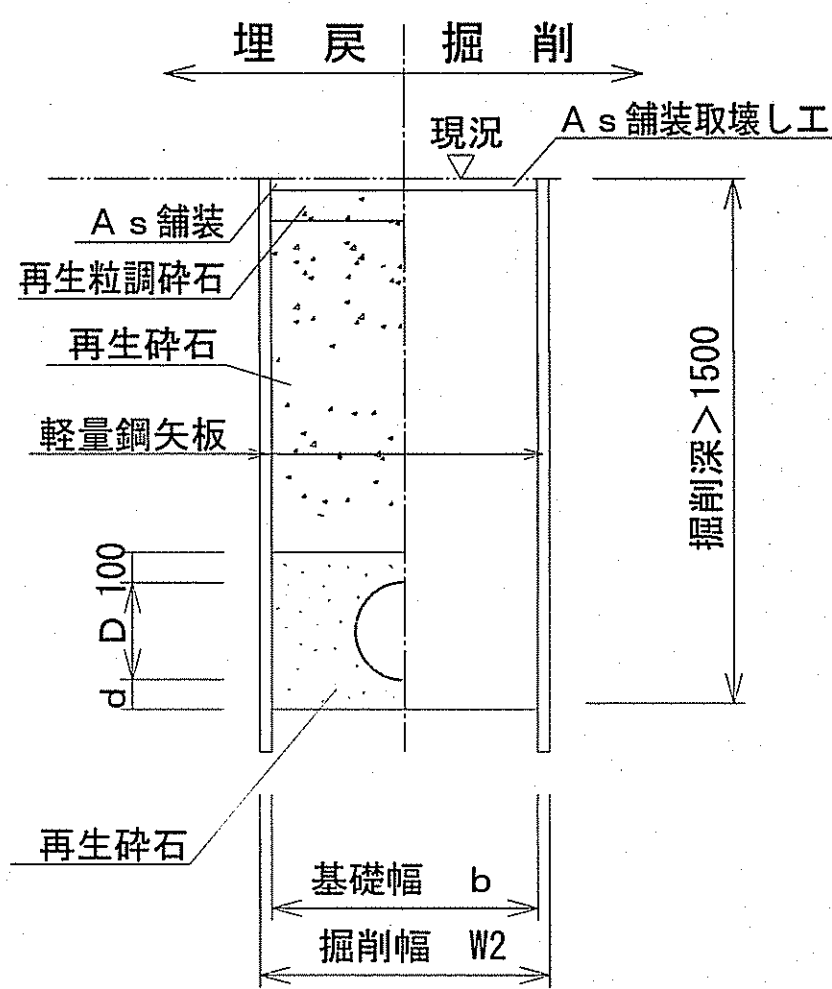
-4

土工定規図 S=1:Free

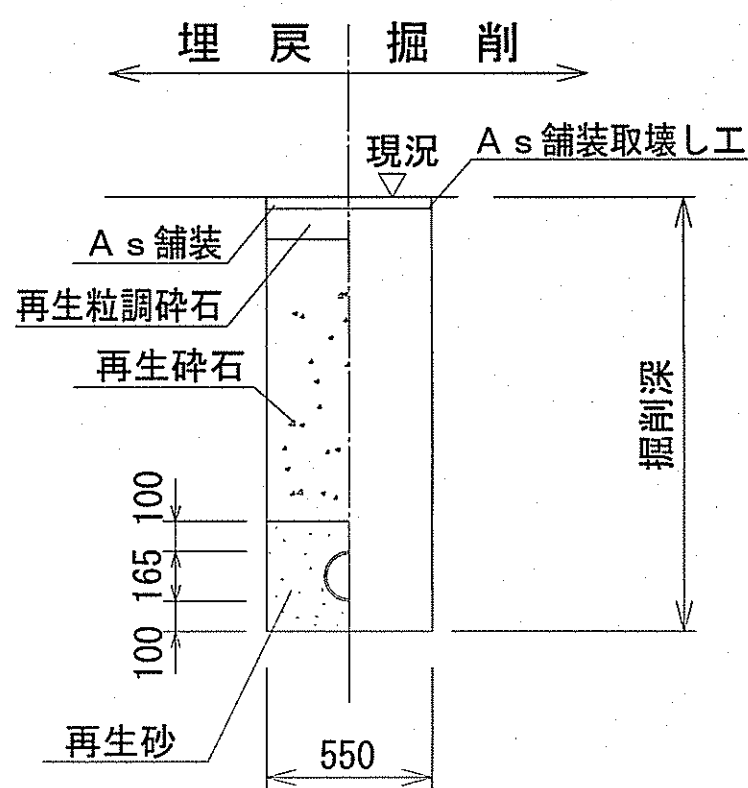
素掘土工



矢板土工



取付管土工



管内径 (mm)	リップ管外径 D (mm)	掘削幅		基礎幅 b (mm)	基礎厚 d (mm)	摘要
		W1 (mm)	W2 (mm)			
150	156	550	850	750	100	

管内径 (mm)	塩ビ管外径 D (mm)	掘削幅		基礎幅 b (mm)	基礎厚 d (mm)	摘要
		W1 (mm)	W2 (mm)			
150	165	550	850	750	100	

※再生碎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以上の碎石を締固め度90%以上で施工すること。
※取付管用支管部1箇所につき
碎石基礎用防護シートを1枚設置する。

軟弱地盤・岩盤等は別途考慮

舗装構成図 S=1:10

※掘削箇所の不陸整正(本復旧時)については、補足材無とする。
※掘削箇所以外の不陸整正(本復旧時)については、補足材有 (RM-30 3m³/100m²) とする。

市道（舗装幅員4m未満）

本復旧

40	表層	再生密粒度As TOP13mm (ﾌﾞﾗｲﾄﾞｺｰﾄ:1.26% $\geq$ /m³)
100	埋戻	仮復旧で計上

仮復旧

30	表層	再生密粒度As TOP13mm (瀝青材無し)
110	埋戻	再生粒調碎石 (RM-30)
	埋戻	再生碎石 (RC-40)

市道（舗装幅員4m以上）

本復旧

50	表層	再生密粒度As TOP13mm (ﾌﾞﾗｲﾄﾞｺｰﾄ:1.26% $\geq$ /m³)
200	埋戻	仮復旧で計上

仮復旧

30	表層	再生密粒度As TOP13mm (瀝青材無し)
220	埋戻	再生粒調碎石 (RM-30)
	埋戻	再生碎石 (RC-40)

令和7年度		公 共 下 水 道 事 業			
設計番号		全 10 葉ノ内第 10 号			
名称	旭街北分区污水管渠築造工事 (R7-1)				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					