

系統図 (1)

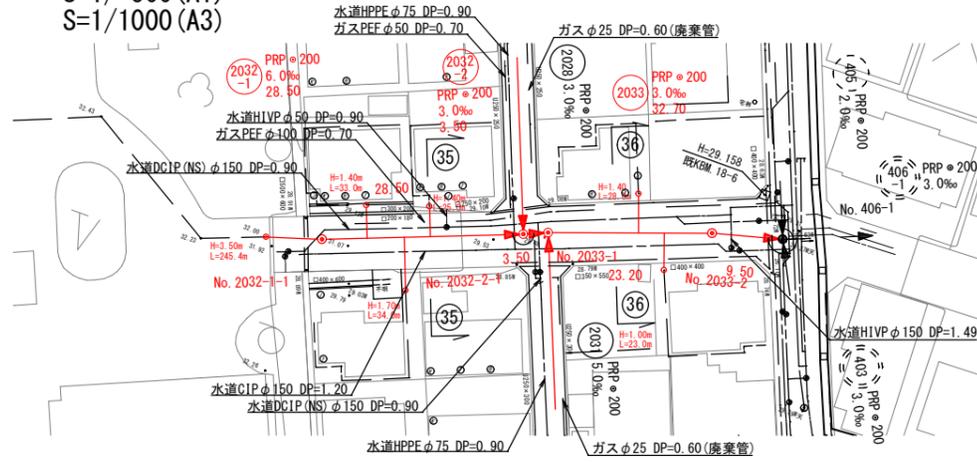
S=1:2,000 (A3)
S=1:1,000 (A1)



工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	系統図 (1)
縮尺	S=1/1000 (S=1/2000) ()内はA3版
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)

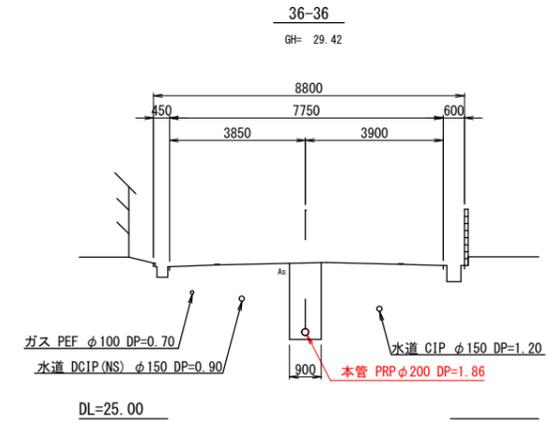
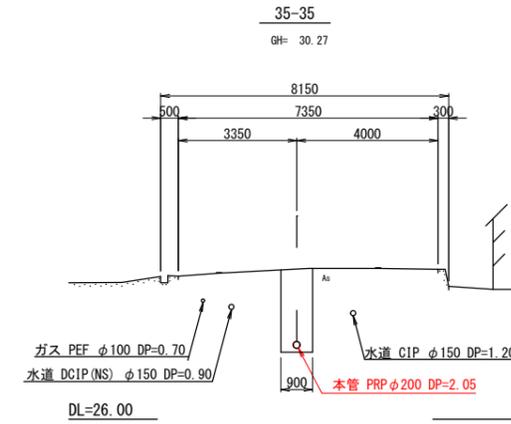


管路番号

2032-1 2032-2 2033

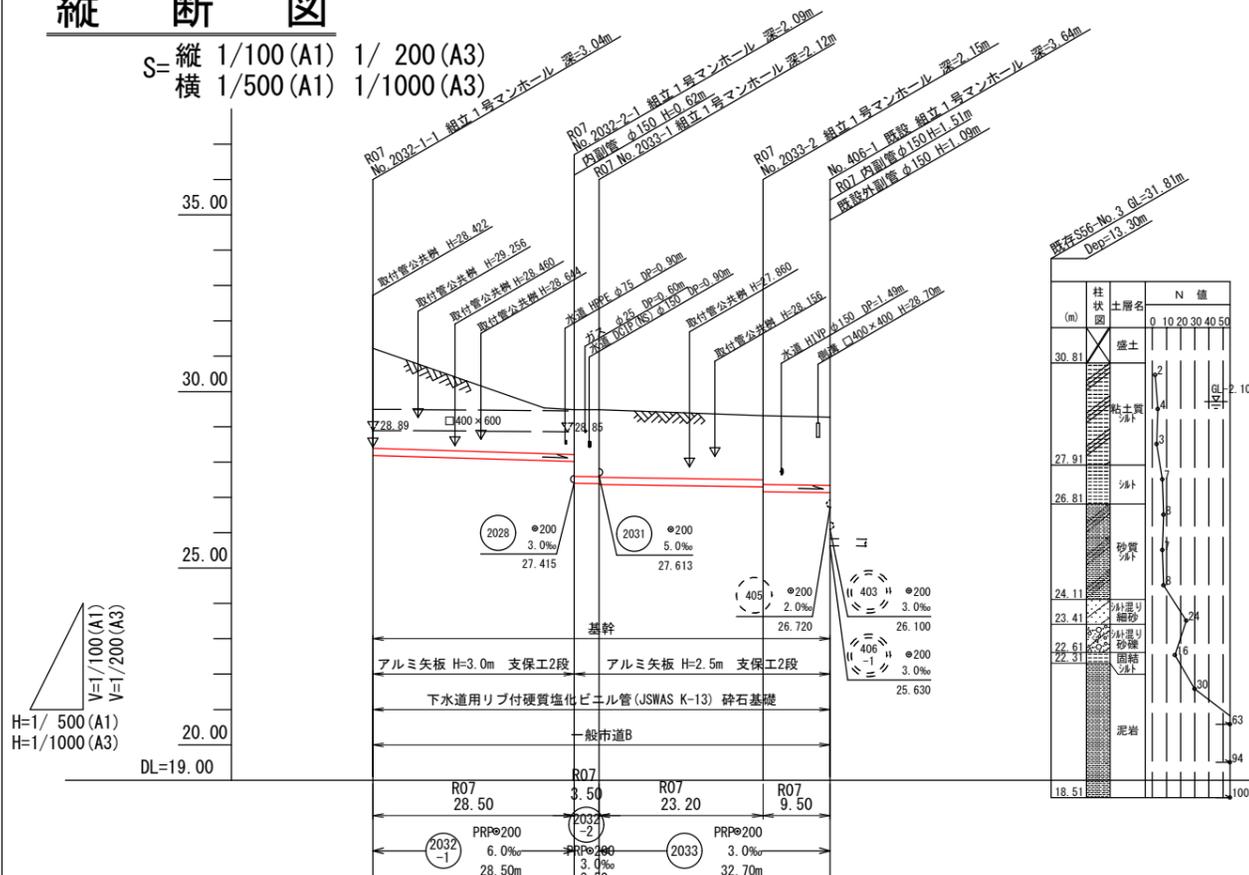
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



縦断図

S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)



位置図

S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)

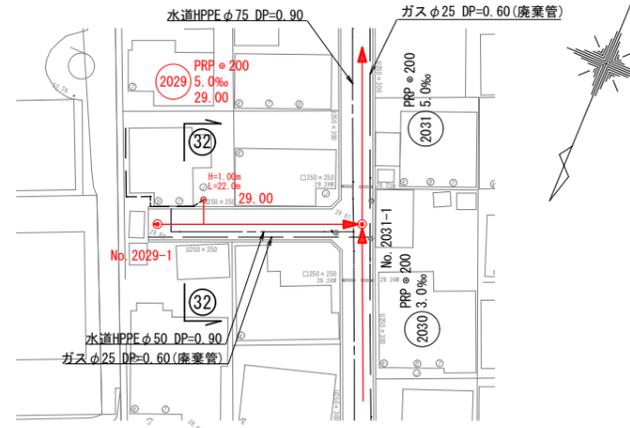
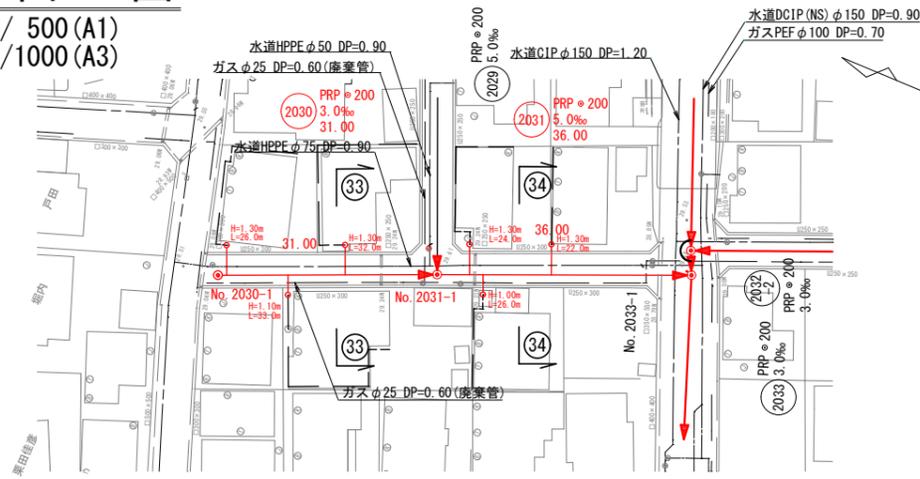


掘削深	3.14	1.57 2.19 2.20 2.22	2.12 2.25	2.24
土盛り	2.83	1.26 1.88 1.89 1.91	1.81 1.94	1.93
管底高	28.185	28.014 27.395 27.385 27.365	27.295 27.164	27.136
地盤高	31.22	29.48 29.48	29.31	29.27
追加距離	0.00	28.50 32.00	55.20	64.70
単距離	0.00	28.50 3.50	23.20	9.50
測点	No. 2032-1-1	No. 2032-2-1 No. 2033-1	No. 2033-2	No. 406-1

当初	
工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	平面図・縦断図・横断図(6)
縮尺 図示	図面番号 12 葉中 2
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)

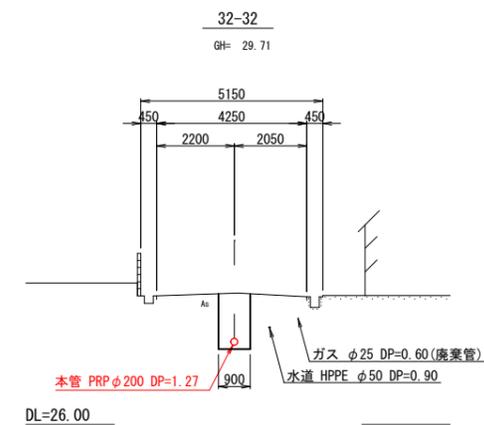
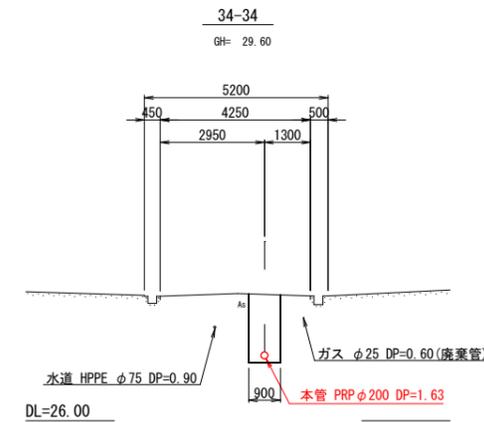
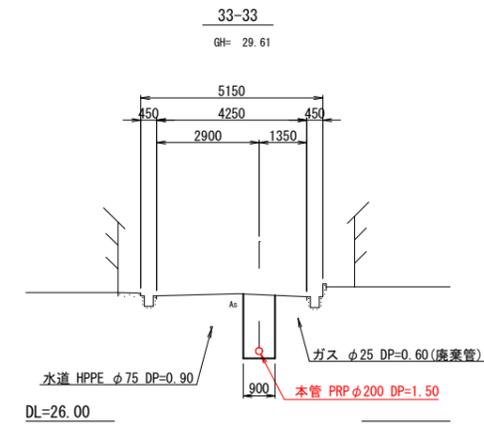


管路番号

2030 2031 2029

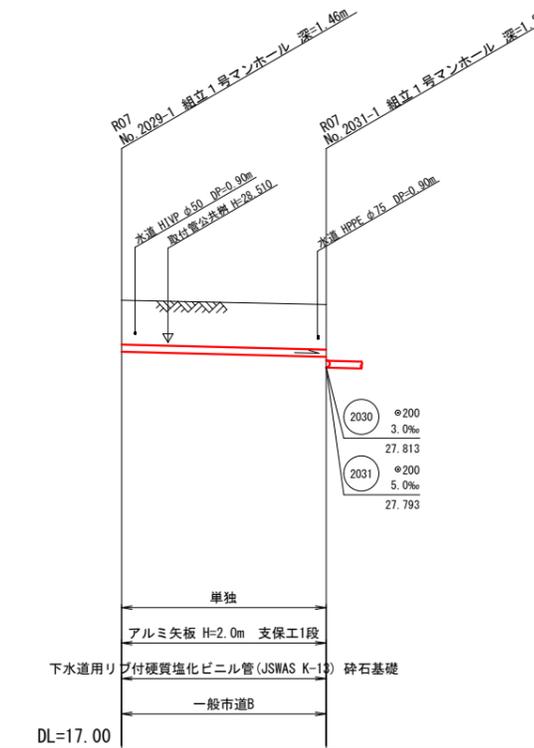
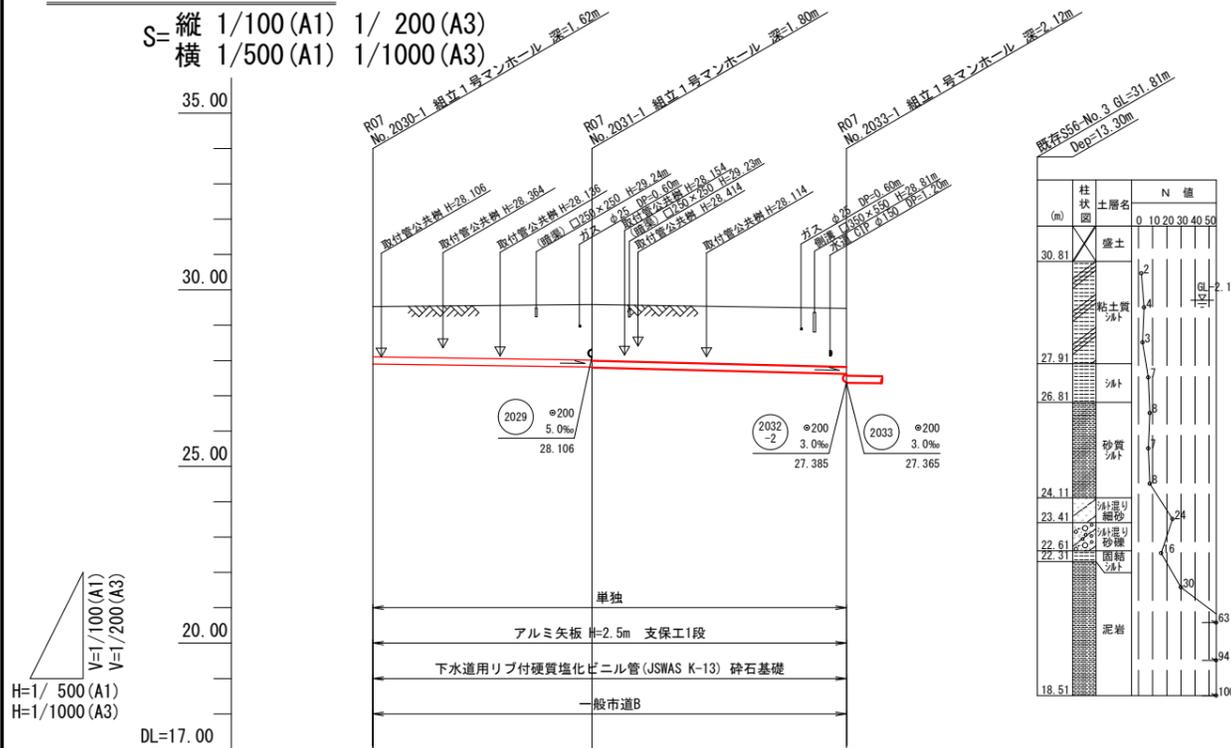
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



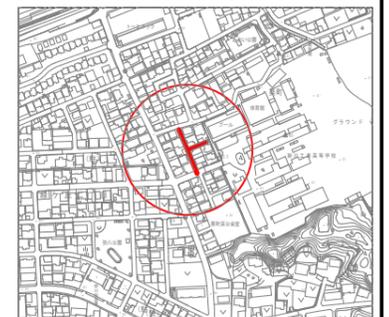
縦断図

S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)



位置図

S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)

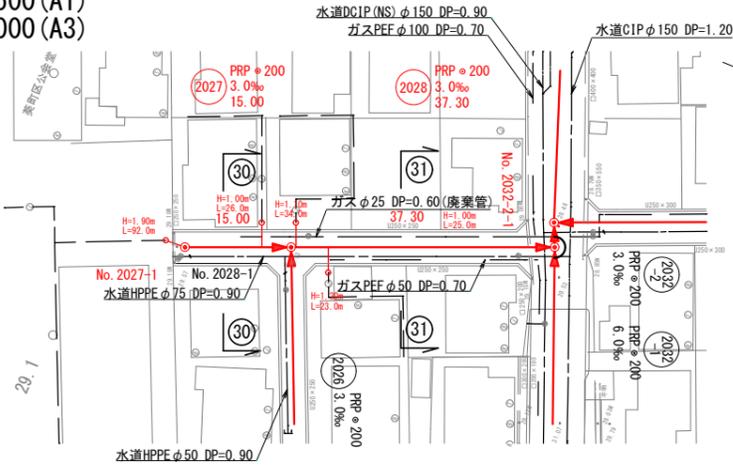


	No. 2030-1	No. 2031-1	No. 2033-1	No. 2029-1	No. 2031-1
掘削深	1.73	1.88 1.90	1.97	1.56	1.59
土盛り	1.42	1.57 1.59	1.66	1.26	1.28
管底高	27.906	27.813 27.793	27.613	28.251	28.106
地盤高	29.53	29.59	29.48	29.71	29.59
追加距離	0.00	31.00	67.00	0.00	29.00
単距離	0.00	31.00	36.00	0.00	29.00
測点	No. 2030-1	No. 2031-1	No. 2033-1	No. 2029-1	No. 2031-1

当初	令和7年度 掛川市公共下水道事業
工事名	葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	平面図・縦断図・横断図(7)
縮尺 図示	図面番号 12 葉中 3
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

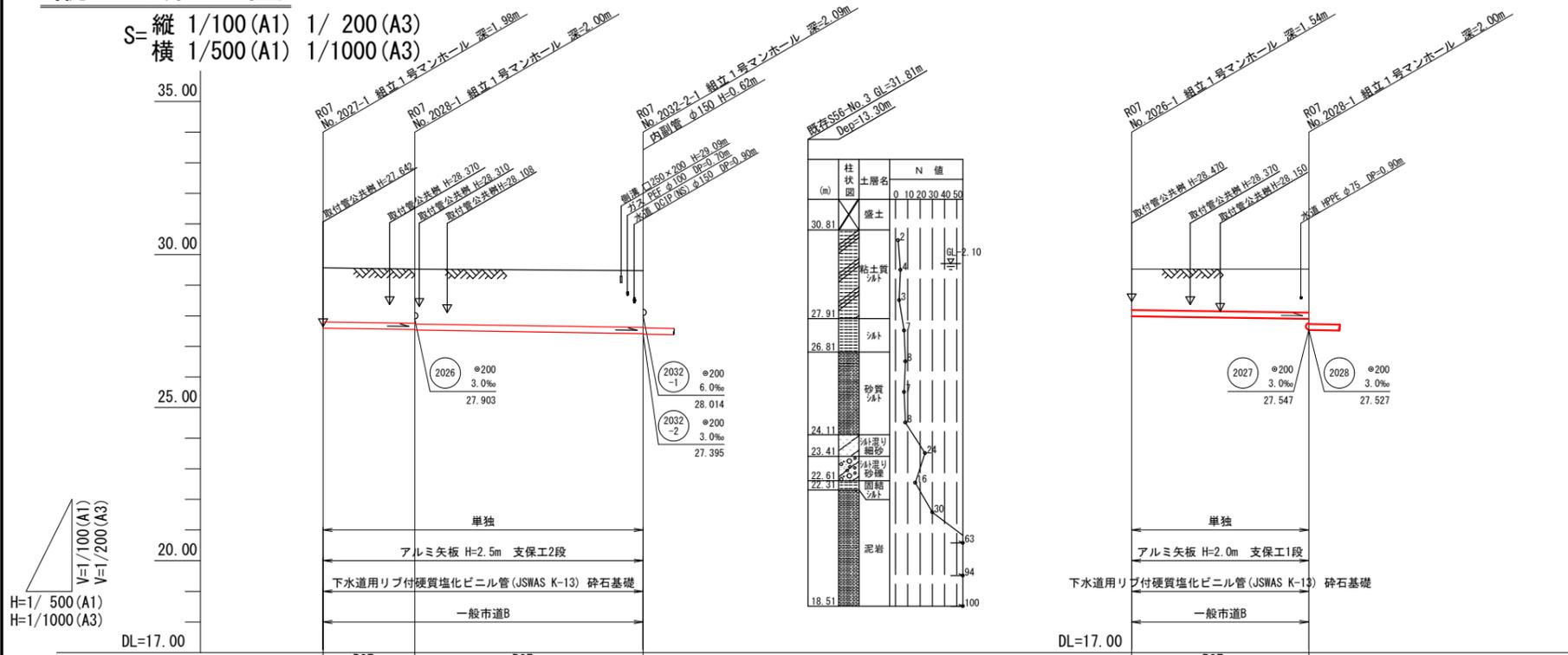
平面図

S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)



縦断図

S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)

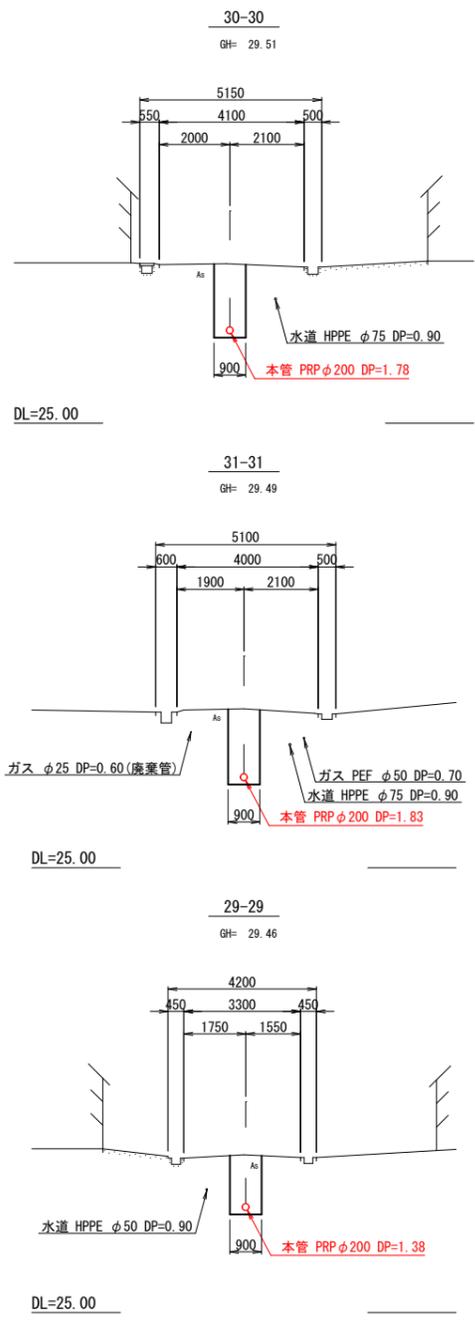


管路番号



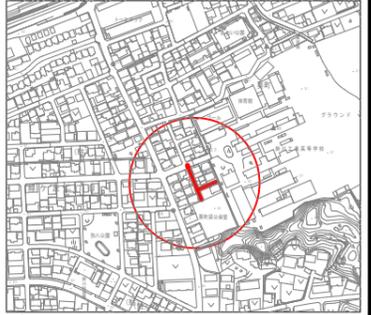
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



位置図

S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)

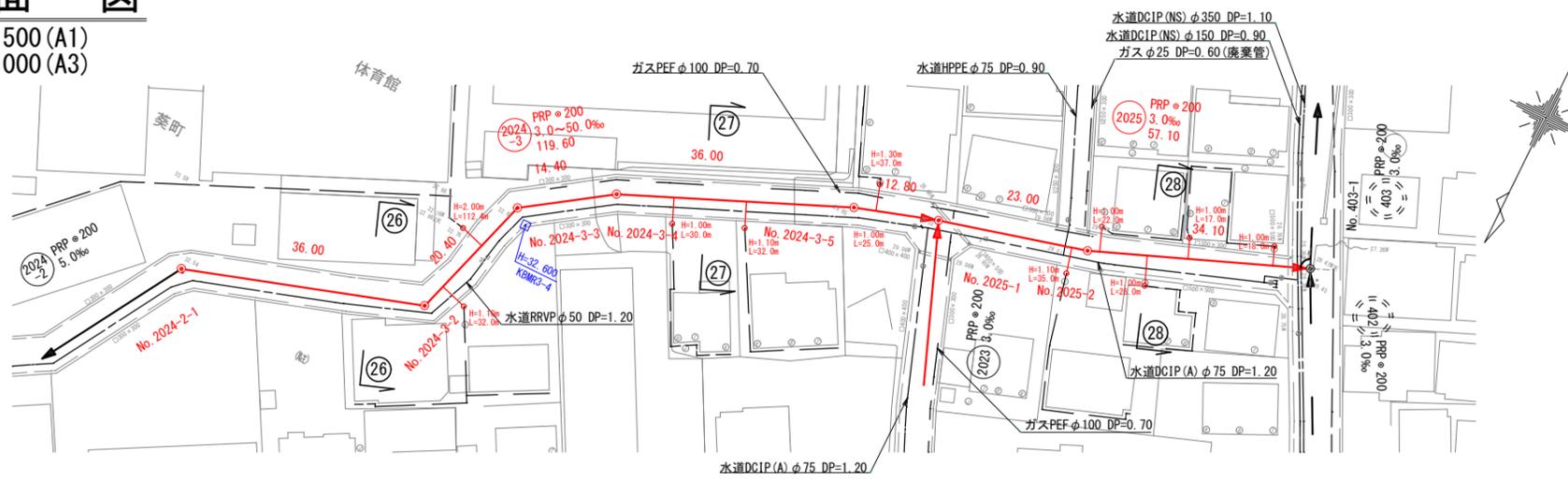


測点	No. 2027-1	No. 2028-1	No. 2032-1	No. 2026-1	No. 2028-1
掘削深	2.08	2.09 2.11	2.17	1.64	1.73
土盛り	1.78	1.78 1.80	1.86	1.34	1.42
管底高	27.592	27.547 27.527	27.415	27.990	27.903
地盤高	29.57	29.53	29.48	29.53	29.53
追加距離	0.00	0.00 0.15	0.52	0.00	0.29
単距離	0.00	0.00 0.15	0.37	0.00	0.29

当初	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事名	掛川市 葵町 地内
工事箇所	平面図・縦断図・横断図 (8)
図面の種類	縮尺 図示 図面番号 12 葉中 4
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

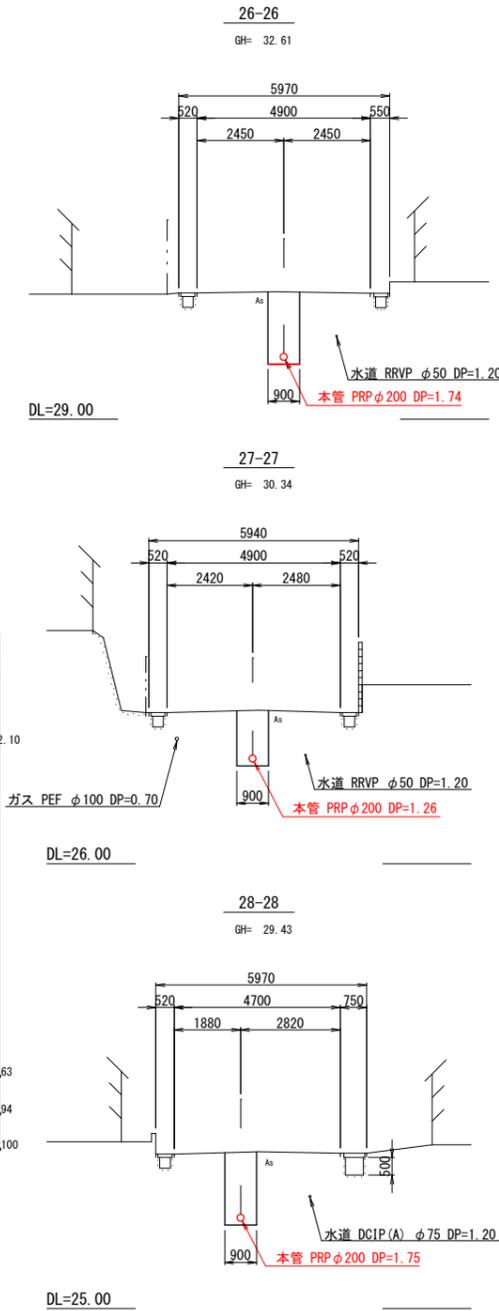
S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)



管路番号
2024
2025

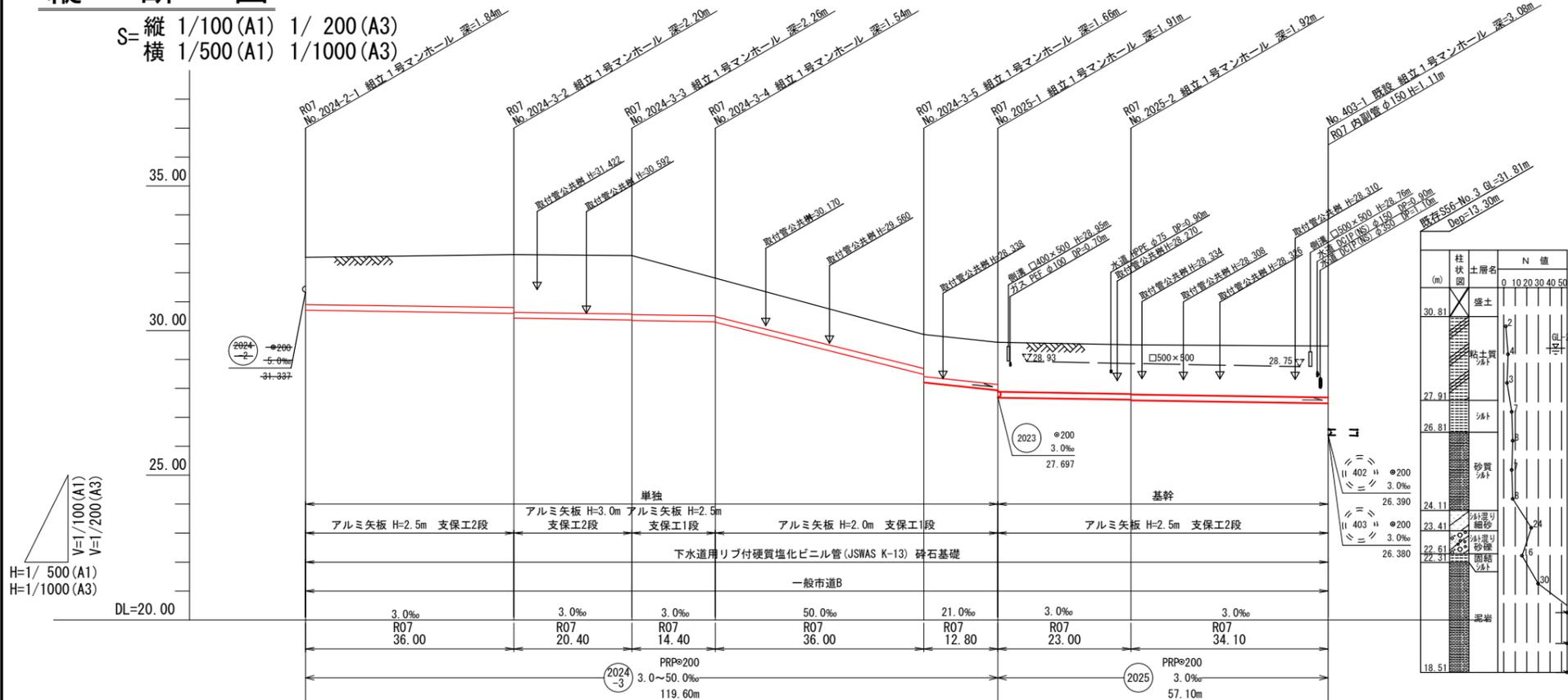
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



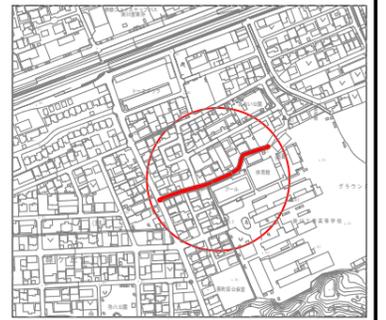
縦断図

S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)



位置図

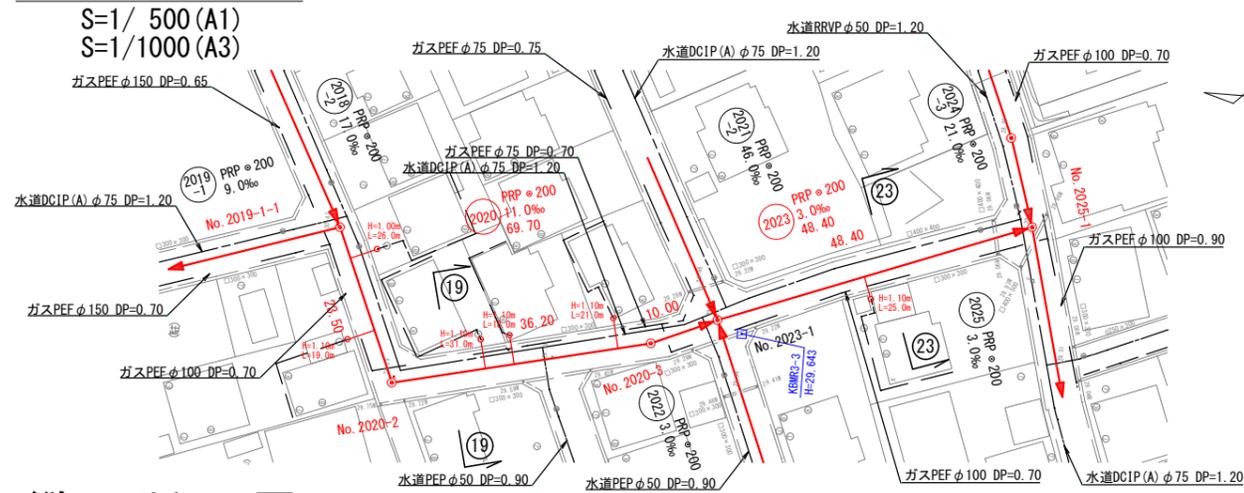
S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)



掘削深	1.95	2.14 2.31	2.34 2.36	1.62 1.64	1.48 1.76	1.76 2.02	2.01 2.03	2.08
土盛り	1.64	1.84 2.00	2.03 2.05	1.32 1.34	1.18 1.45	1.45 1.71	1.70 1.72	1.77
管底高	30.698	30.590 30.426	30.365 30.345	30.302 30.282	29.482 29.204	27.935 27.677	27.608 27.588	27.486
地盤高	32.54	32.63	32.60	31.82	29.86	29.59	29.51	29.46
追加距離	0.00	36.00	56.40	70.80	106.80	119.60	142.60	176.70
単距離	0.00	36.00	20.40	14.40	36.00	12.80	23.00	34.10
測点	No. 2024-2-1	No. 2024-3-2	No. 2024-3-3	No. 2024-3-4	No. 2024-3-5	No. 2025-1	No. 2025-2	No. 403-1

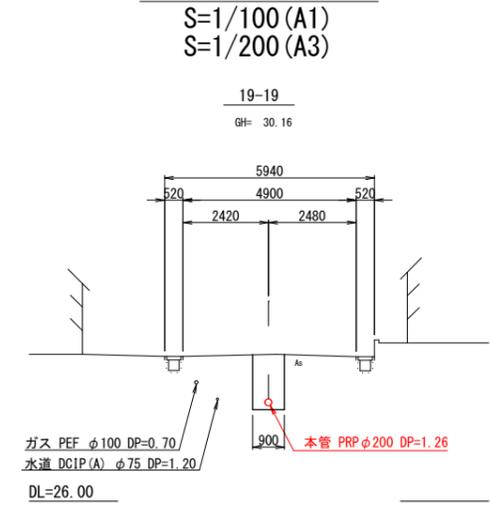
当初	令和7年度 掛川市公共下水道事業
工事名	葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	平面図・縦断図・横断図 (9)
縮尺 図示	図面番号 12 葉中 5
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

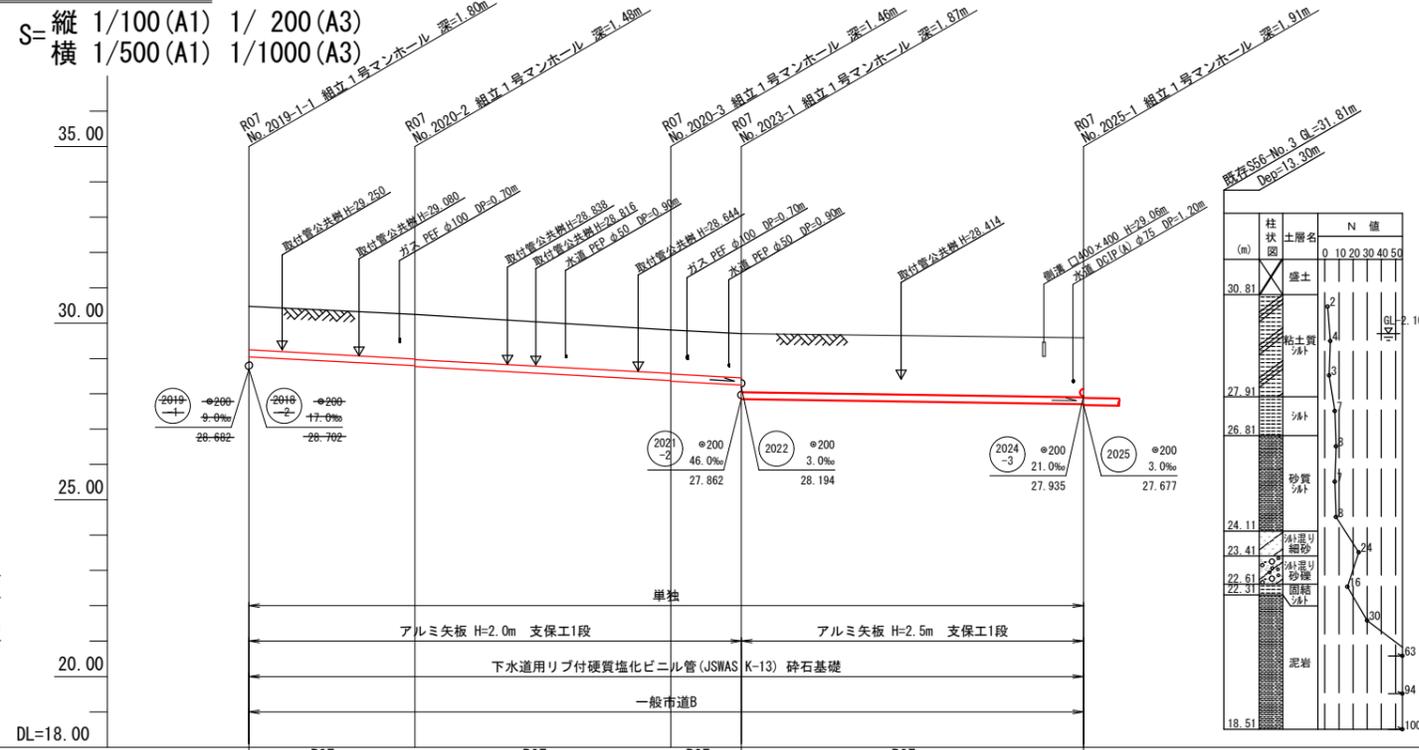


管路番号
2020 2023

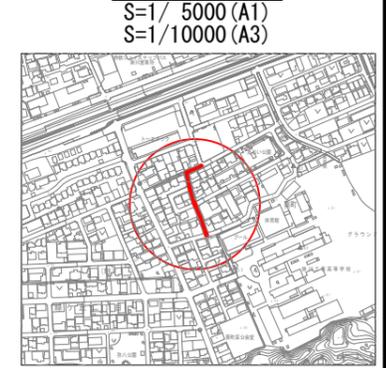
横断図



縦断図



位置図



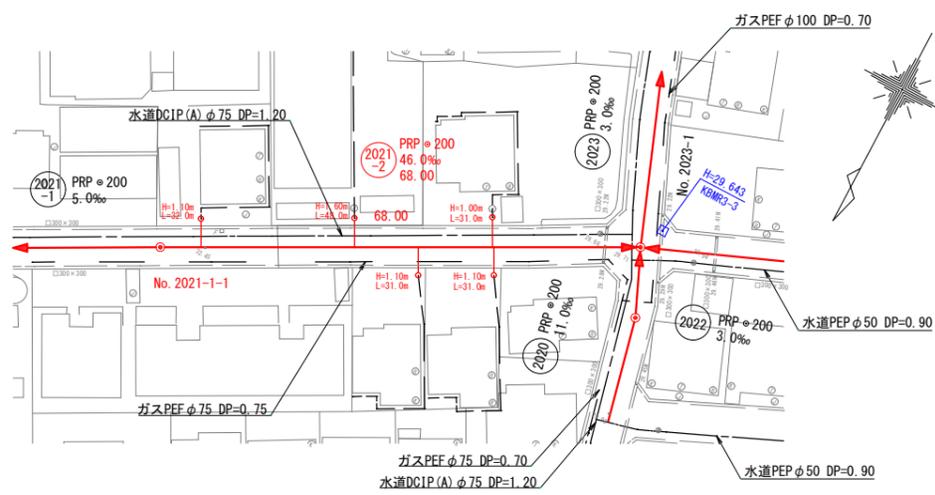
H=1/500 (A1)
H=1/1000 (A3)
V=1/100 (A1)
V=1/200 (A3)

測点	No. 2019-1-1	No. 2020-2	No. 2020-3	No. 2023-1	No. 2025-1
掘削深	1.54	1.56 1.58	1.54 1.56	1.57 1.97	2.00
土盛り	1.23	1.26 1.28	1.24 1.26	1.27 1.67	1.69
管底高	28.048	28.790 28.770	28.372 28.352	28.242 27.842	27.697
地盤高	30.48	30.25	29.81	29.71	29.59
追加距離	0.00	23.50	59.70	69.70	118.10
単距離	0.00	23.50	36.20	10.00	48.40

当切	
工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	平面図・縦断図・横断図(10)
縮尺 図示	図面番号 12 葉中 6
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)

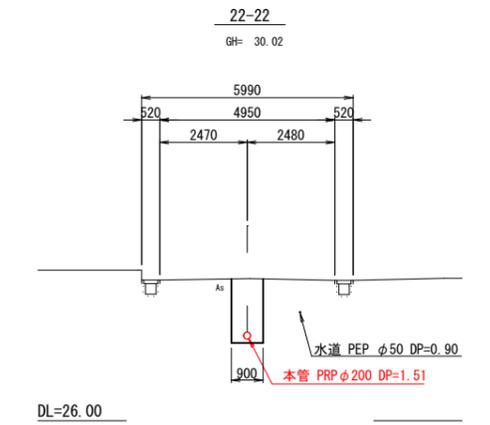
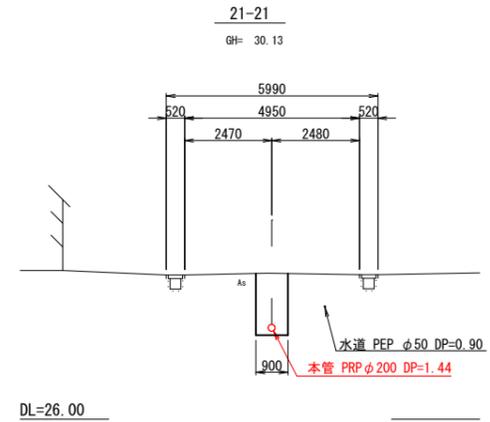


管路番号

2022 2021-2

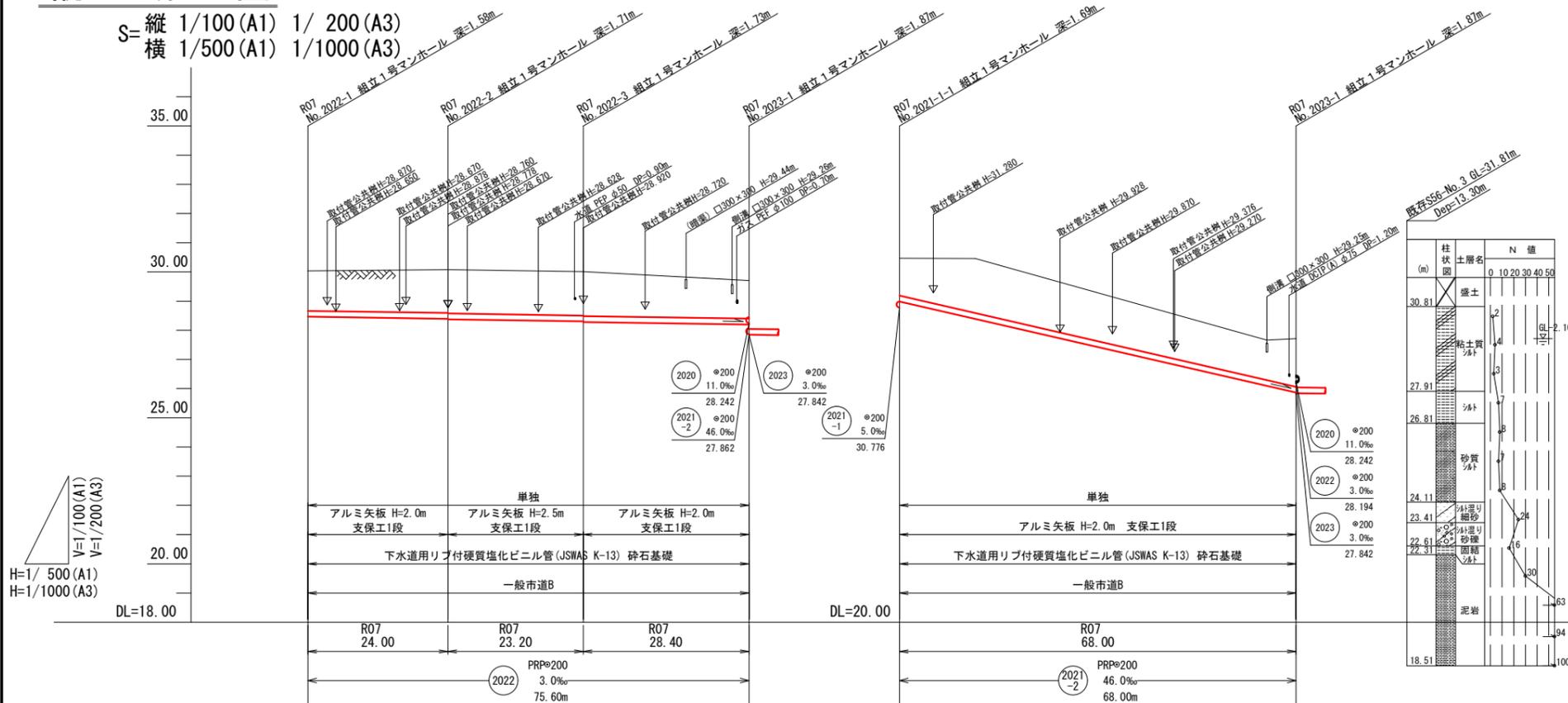
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



縦断図

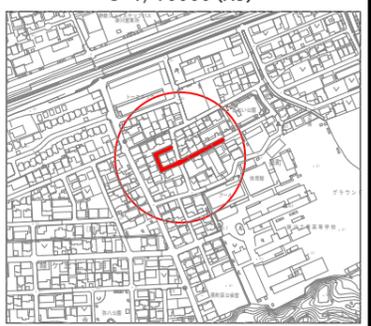
S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)



柱状図	土層名	N値
30.81	盛土	0 10 20 30 40 50
27.91	粘土質砂	
26.81	砂	
24.11	砂質砂	
23.41	砂質砂	
22.81	砂質砂	
22.31	砂質砂	
18.51	泥岩	

位置図

S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)

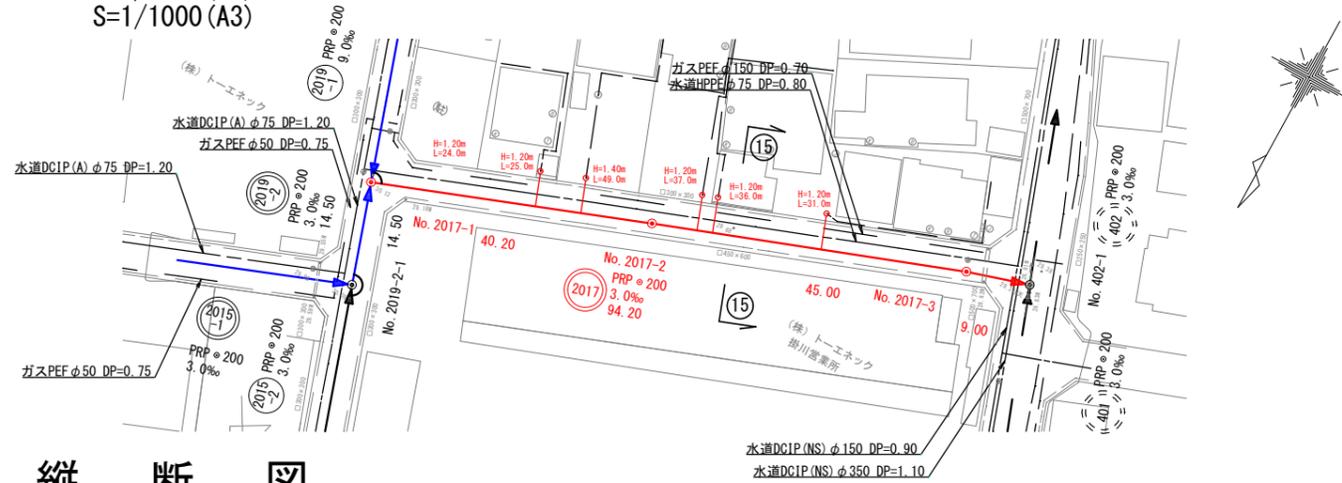


測点	No. 2022-1	No. 2022-2	No. 2022-3	No. 2023-1	No. 2021-1	No. 2023-1
掘削深	1.68	1.79 1.81	1.81 1.83	1.62	1.58	1.95
土盛り	1.38	1.49 1.51	1.51 1.53	1.31	1.28	1.65
管底高	28.461	28.389 28.369	28.299 28.279	28.194	30.990	27.862
地盤高	30.04	30.08	30.01	29.71	32.47	29.71
追加距離	0.00	24.00	47.20	75.60	0.00	68.00
単距離	0.00	24.00	23.20	28.40	0.00	68.00

当初	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事名	掛川市 葵町 地内
工事箇所	平面図・縦断図・横断図(11)
図面の種類	縮尺 図示 図面番号 12 葉中 7
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

平面図

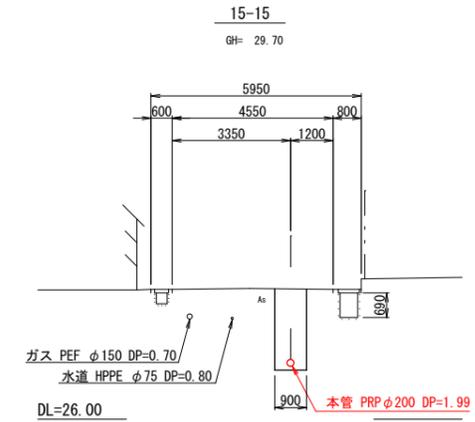
S=1/500 (A1)
S=1/1000 (A3)



管路番号
2019-2 2017

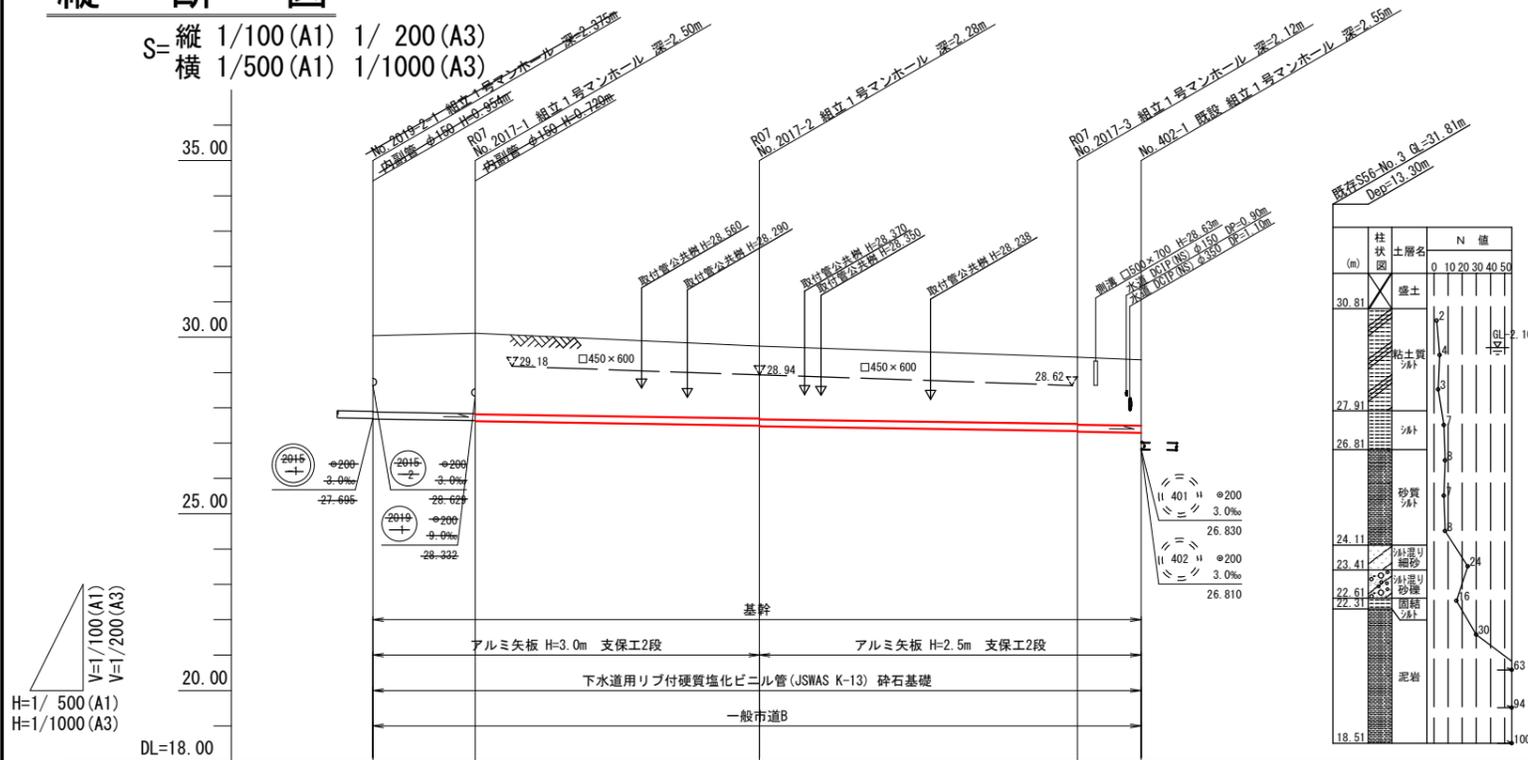
横断図

S=1/100 (A1)
S=1/200 (A3)



縦断図

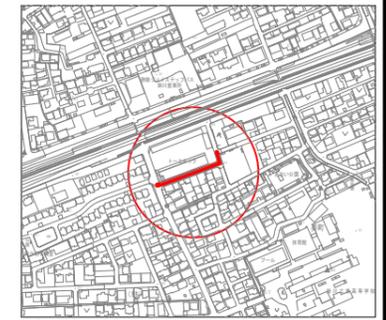
S=縦 1/100 (A1) 1/200 (A3)
横 1/500 (A1) 1/1000 (A3)



柱状土層名	N値
盛土	0
粘土質シルト	10
シルト	20
砂質シルト	30
処理り細砂	40
処理り砂礫	50
固結シルト	60
泥岩	70
	80
	90
	100

位置図

S=1/5000 (A1)
S=1/10000 (A3)

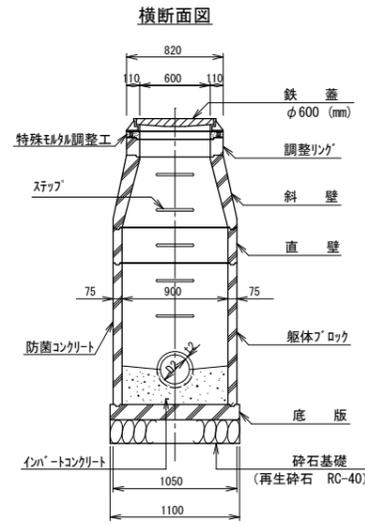
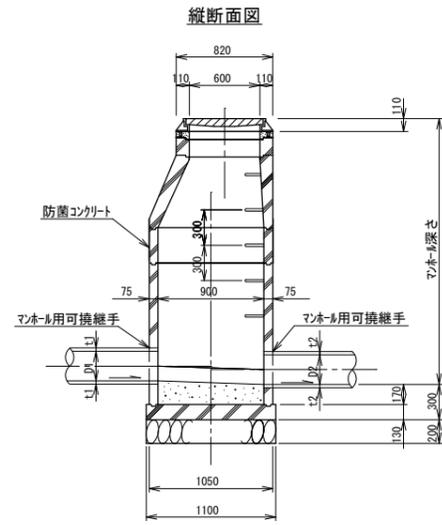


測点	No. 2019-2-1	No. 2017-1-1	No. 2017-2-2	No. 2017-3-3	No. 402-1-1
掘削深	2.48	2.58 2.60	2.36 2.38	2.21 2.23	2.17
土盛り	2.17	2.28 2.30	2.06 2.08	1.90 1.92	1.87
管底高	27.675	27.632 27.612	27.491 27.471	27.336 27.316	27.289
地盤高	30.05	30.11	29.75	29.44	29.36
追加距離	0.00	14.50	54.70	99.70	108.70
単距離	0.00	14.50	40.20	45.00	9.00

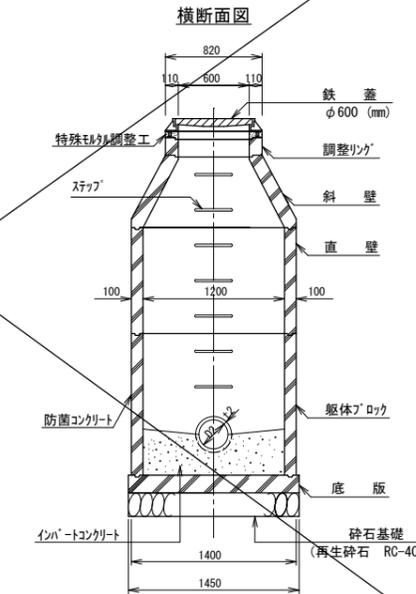
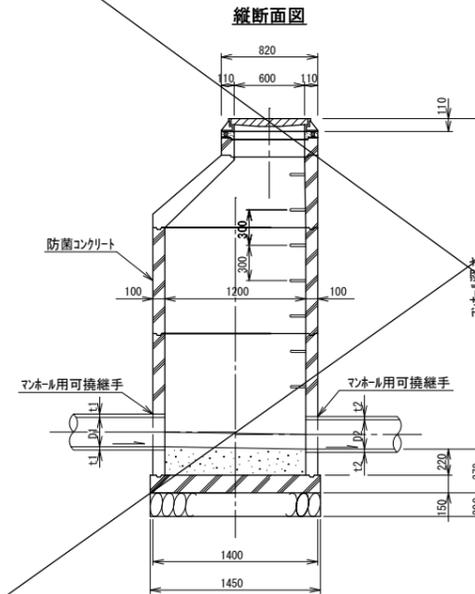
当初	
工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	平面図・縦断図・横断図(12)
縮尺 図示	図面番号 12 葉中 8
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市

標準構造図(1) S=1/60 (A3) S=1/30 (A1)

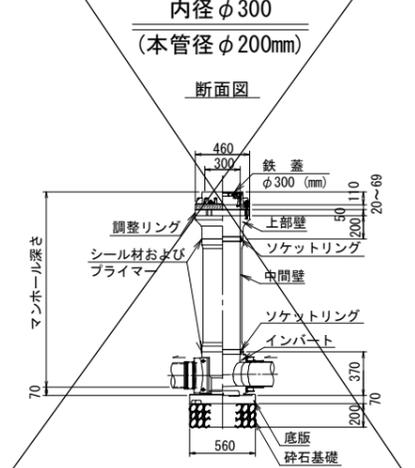
1号マンホール工



2号マンホール工

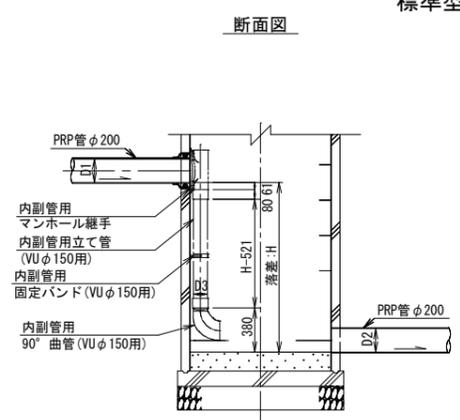


レジンコンクリート製小型マンホール工

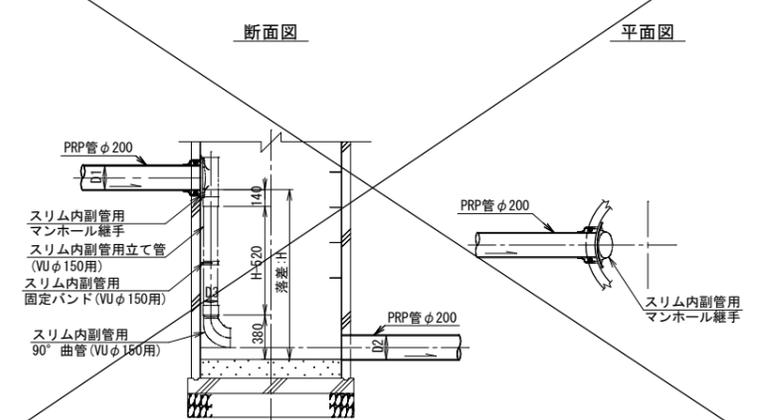


副管工

横方向流入タイプ
標準型



横方向流入スリムタイプ

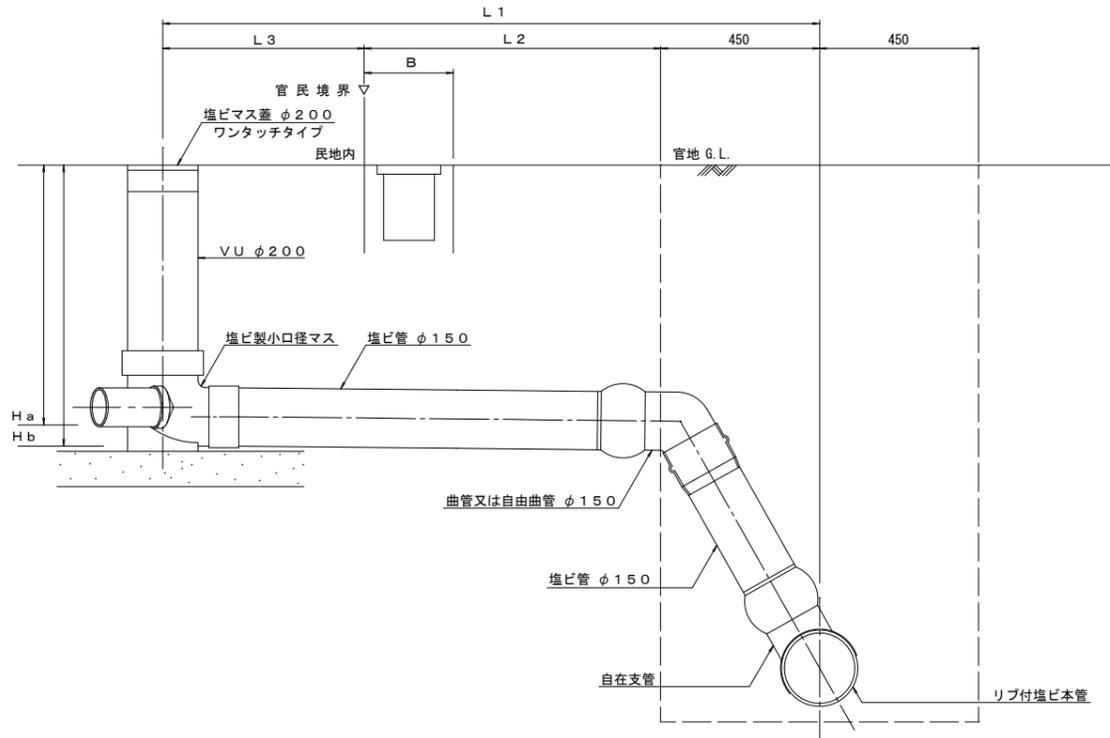


- ※1. 内副管設置にあたっては、維持管理の観点より、内空断面を可能な限り確保する必要があり、副管工寸法表示は参考値とする。
- ※2. 内副管固定バンドは、立管1.5mにつき1箇所設置すること。

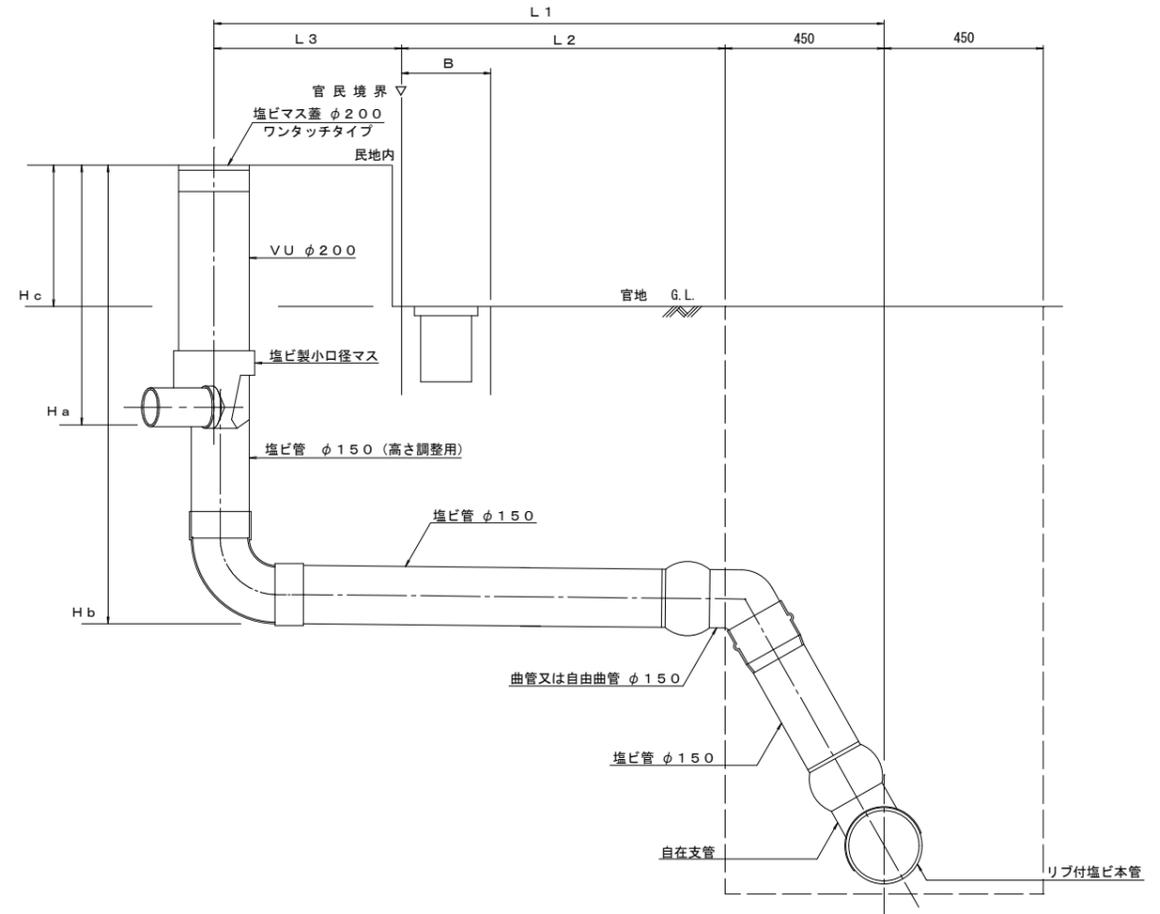
当初		
工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事	
工事箇所	掛川市 葵町 地内	
図面の種類	標準構造図(1)	
縮尺	S=1/30 (S=1/60) ()内はA3版	図面番号 12 葉中 9
測量年月日	設計年月日	
事務所名	掛川市	

標準構造図(2) S=1/20 (A3) S=1/10 (A1)

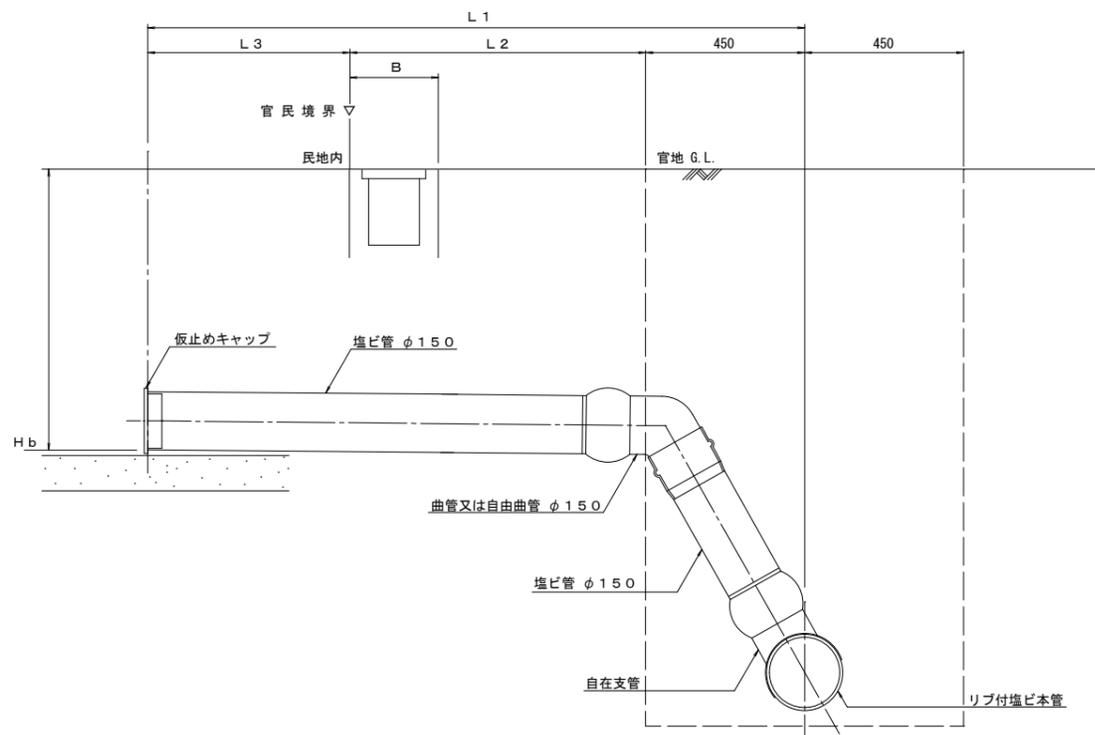
取付管標準布設図
(タイプA: 横型)



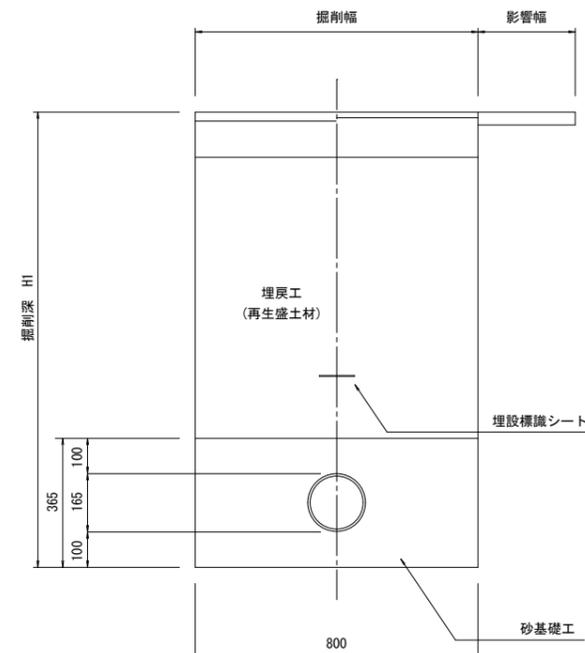
取付管標準布設図
(タイプB: 縦型)



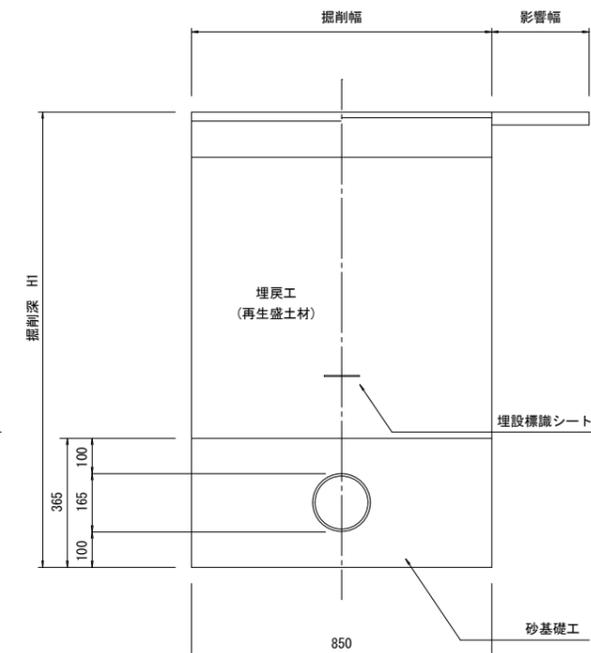
取付管標準布設図
(タイプA: 横型 樹無し)



断面図
(素掘部)



断面図
(山留部)



当初		
工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事	
工事箇所	掛川市 葵町 地内	
図面の種類	標準構造図(2)	
縮尺	S=1/10 (S=1/20) ()内はA3版	図面番号 12 葉中 10
測量年月日	設計年月日	
事務所名	掛川市	

アルミ矢板土留設置工標準図

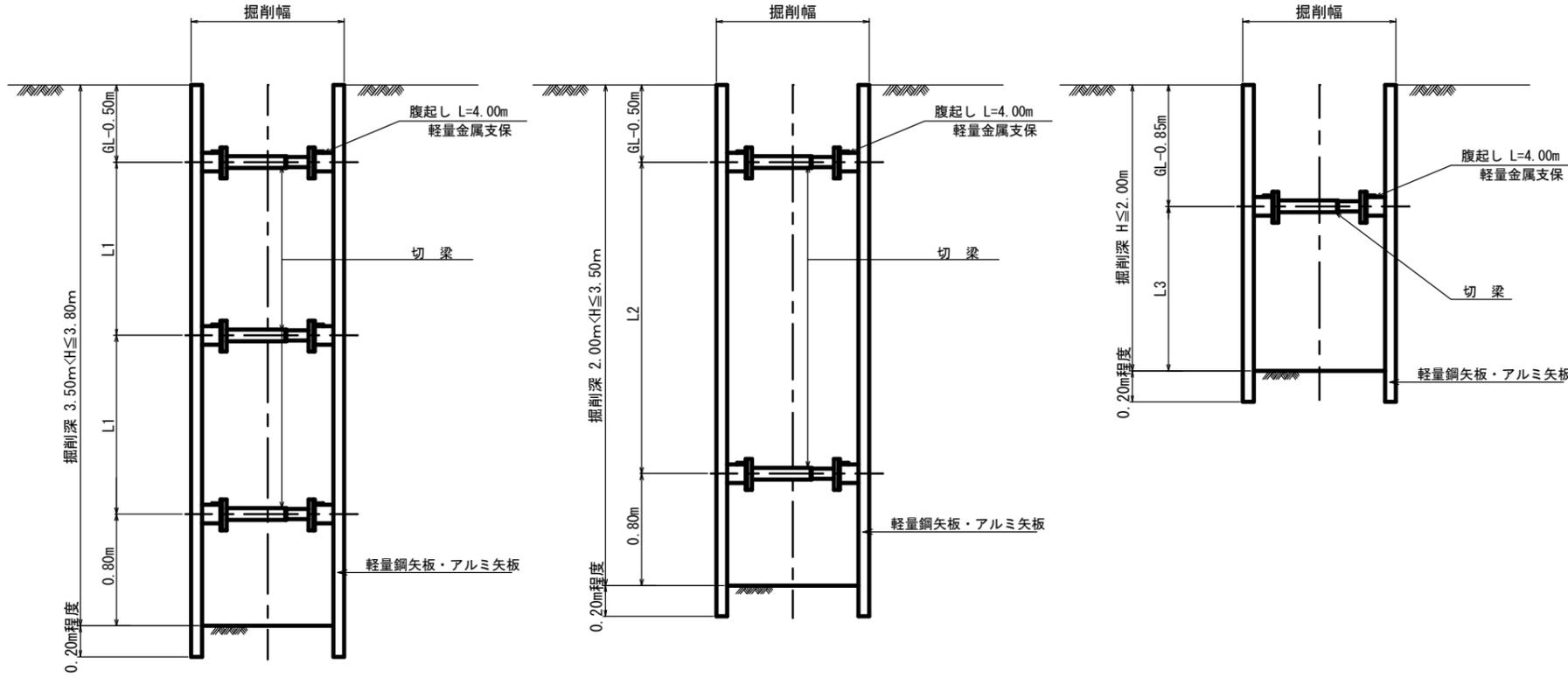
S=1/20(1/40)

断面図

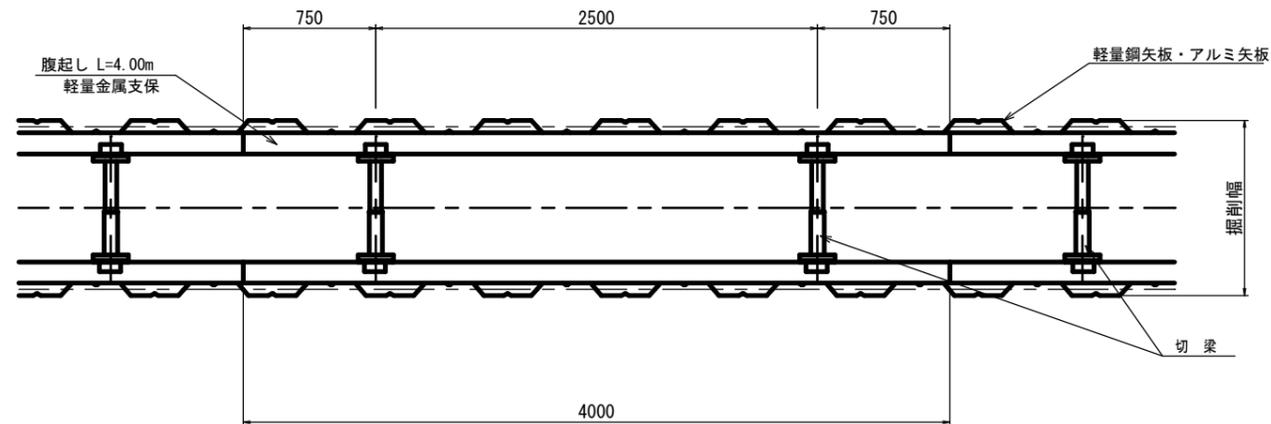
3.50m < H ≤ 3.80m

2.00m < H ≤ 3.50m

H ≤ 2.00m



平面図



計算ケースは、次のとおりとする。

掘削深	支保段数	支保工位置		
		一段目	二段目	三段目
H ≤ 2.0m	1段	GL-0.85m	-	-
2.0 < H ≤ 3.5m	2段	GL-0.50m	掘削底面から0.80m	-
3.5 < H ≤ 3.8m	3段	GL-0.50m	一段目、三段目の中間	掘削底面から0.80m

土質条件及び土圧算定式

土質条件

土質区分	礫質土	砂質土	粘性土
単位重量	$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$	$\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$
粘着力	$C = 0$	$C = 0$	$C = 25 \text{ kN/m}^2$
せん断摩擦角	$\phi = 35^\circ$	$\phi = 30^\circ$	$\phi = 0$

上載荷重: 10 kN/m²

地下水位: 掘削底面以下 (水圧は考慮しない)

主動土圧の計算式は、ランキン・レザール式を採用する。

支保工荷重分担は、下方分担法を採用する。

地盤	側圧係数	
砂地盤	地下水位が浅い場合	0.3~0.7
	地下水位が深い場合	0.2~0.4
粘土地盤	軟らかい粘土	0.5~0.8
	硬い粘土	0.2~0.5

軽量金属支保工材料表 (100m、1段当り)

腹起し長さ 4m	腹起し材	50.0本
	切梁材	50.0本

矢板寸法表

掘削深 H (m)	矢板種類	矢板長 (m)	支保工 (段)	掘削幅 (m)	使用の有無	矢板断面係数 (cm ³)	腹起し断面係数 (cm ³)
H ≤ 1.50	素掘			0.80	○	-	-
1.50 < H ≤ 1.80	アルミ矢板	2.00	1	0.90	○	8.0cm ³ 以上	42.7cm ³ 以上
1.80 < H ≤ 2.00	"	2.50	1	0.90	○	12.4cm ³ 以上	48.9cm ³ 以上
2.00 < H ≤ 2.30	"	2.50	2	0.90	○	7.4cm ³ 以上	42.8cm ³ 以上
2.30 < H ≤ 2.80	"	3.00	2	0.90	○	8.9cm ³ 以上	58.7cm ³ 以上
2.80 < H ≤ 3.00	"	3.50	2	0.90	-	-	-
3.00 < H ≤ 3.30	"	3.50	2	0.90	-	-	-
3.30 < H ≤ 3.50	"	4.00	2	0.90	-	-	-
3.50 < H ≤ 3.80	"	4.00	3	0.90	-	-	-

アルミ矢板標準図 (参考)



規格性能 (アルミ矢板)

矢板1枚につき	壁幅1mにつき
5.0 kg/m	15.0 kg/m ²

当初

工事名	令和7年度 掛川市公共下水道事業 葵町地区管渠築造工事
工事箇所	掛川市 葵町 地内
図面の種類	アルミ矢板土留設置工標準図
縮尺 S=1/20(1/40) ()内はA3版	図面番号 12 葉中 12
測量年月日	設計年月日
事務所名	掛川市