

令和8年度

道路縦断管整備工事

帯広市西20条南5丁目
西20条南5・14号線(4214)

設計図

図面目録

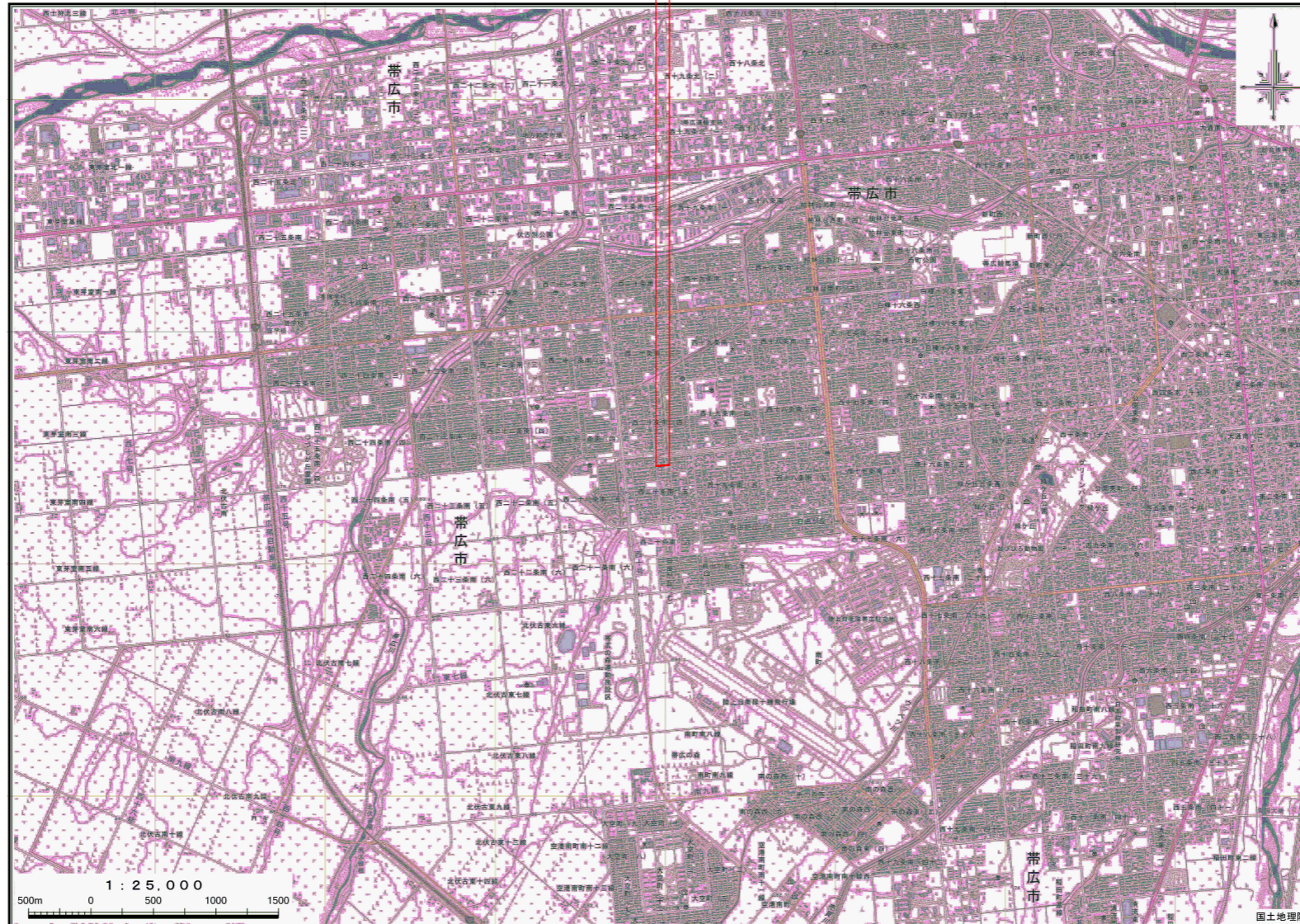
図面番号	図面名称	縮尺		備考
		A1	A3	
1	位置図	1/25,000	1/50,000	
2	現況・設計平面図	1/250	1/500	
3	土工定規図	図示	図示	
4	縦断図	H=1/250 V=1/50	H=1/500 V=1/100	
5	横断図(1)	1/100	1/200	
6	横断図(2)	1/100	1/200	
7	作工模式図	図示	図示	
8	交差点詳細図(1)	図示	図示	
9	交差点詳細図(2)	図示	図示	
10	雨水樹設置断面図	1/50	1/100	
11	排水構造物詳細図	図示	図示	
12	既設污水取付管(交差部)詳細図	1/50	1/100	
13	既設構造物撤去図	図示	図示	
14	既設給水管切替詳細図	1/50	1/100	

北海道帯広市 都市環境部土木室道路維持課

株式会社 帯広土木設計

位置図

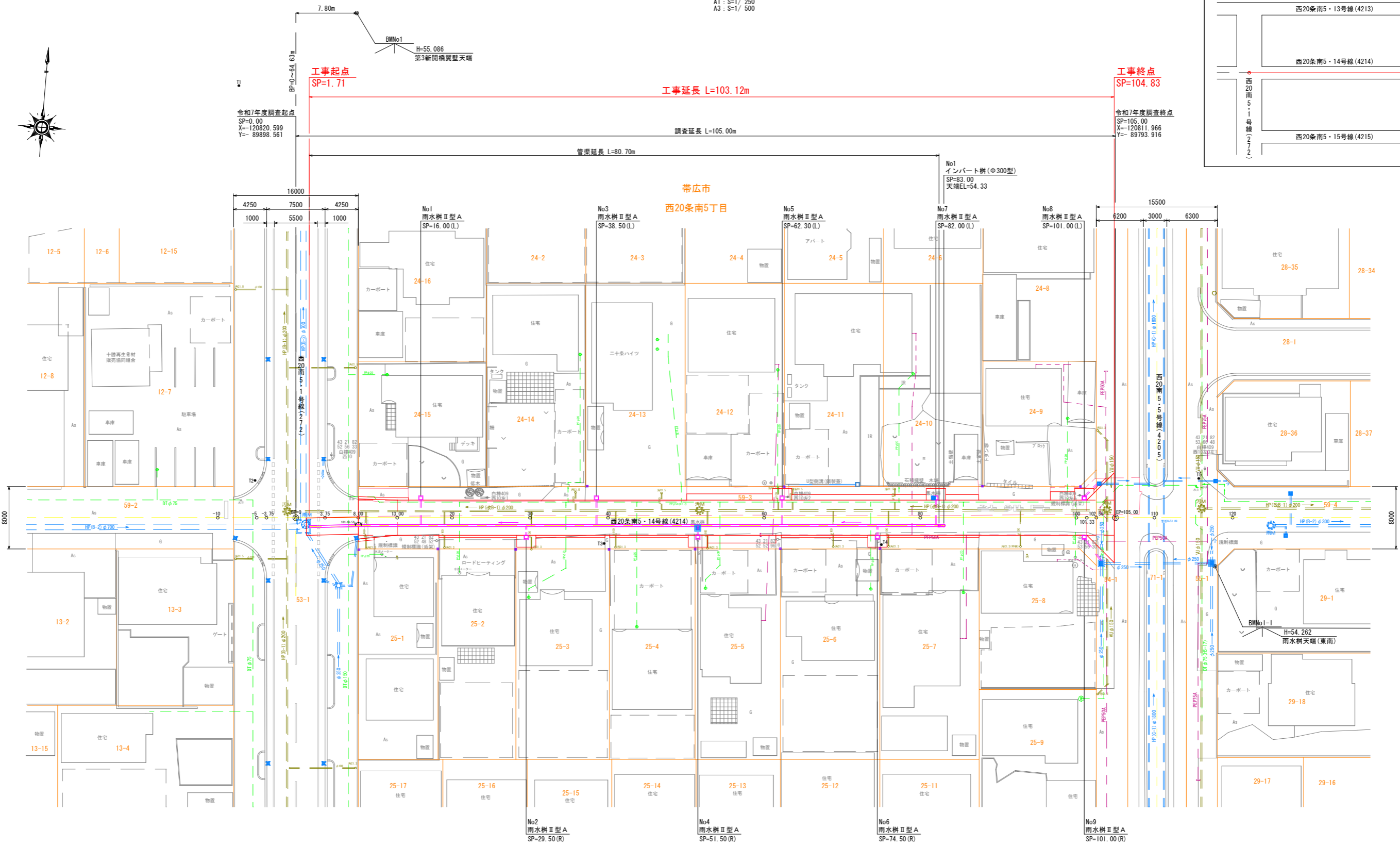
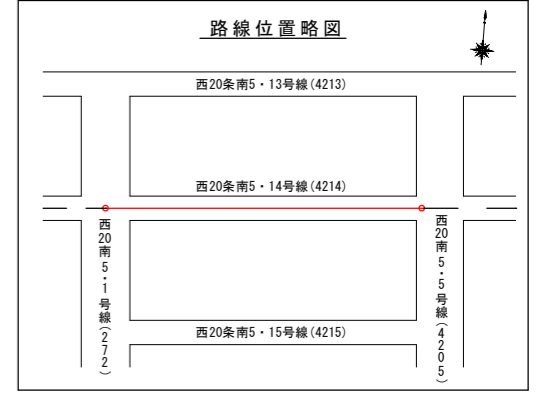
A1 : S=1/ 25,000
A3 : S=1/ 50,000



年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線(4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	位置図		
縮尺	1/25000	図面番号	1
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			

現況・設計平面図

A1 : S=1/ 250
A3 : S=1/ 500



与点成果表

点名	X	Y
30867	-120723.472	-89791.859
30868	-120735.438	-89963.428

4級基準点成果表

点名	X	Y	H	備考
T1	-120766.050	-89910.368	54.783	測量値
T2	-120816.266	-89904.155	54.824	測量値
T3	-120820.653	-89858.936	54.447	測量値
T4	-120817.870	-89823.516	54.364	測量値
T5	-120806.072	-87783.690	54.214	測量値

※標高(H)は直接水準による

測量法線成果表

点名	BP=0	EP=105.00
測点	0.00	105.00
X	-120820.599	-120811.966
Y	-89898.561	-89793.916

凡例

既設汚水管	—
既設雨水管	—
敷地境界線	—
水道	—
ガス	—
電柱(北電)	○
電柱(NIT)	●
電柱(共架)	⊙

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線(4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	現況・設計平面図		
縮尺	1/250	図面番号	2
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯 広 市			

設計条件

構造種別	住区道路
設計速度	-
設計幅員	路肩 0.30 + 車道 4.50 + 路肩 0.30
交通量区分	R1交通(小型交通量160台/日)
舗装合計厚 H_0	置換層深さ - 路肩積雪深さ 95cm - 5cm = 90 ≤ 93cm
10年確率最大積雪深	100cm程度
堆雪スペース	-
設計CBR%	6%
理論最大凍結深さ	145cm

軽交通舗装設計要領より

土工定規図

A1: S=1/25
A3: S=1/50

SP=8.00~SP=30.00

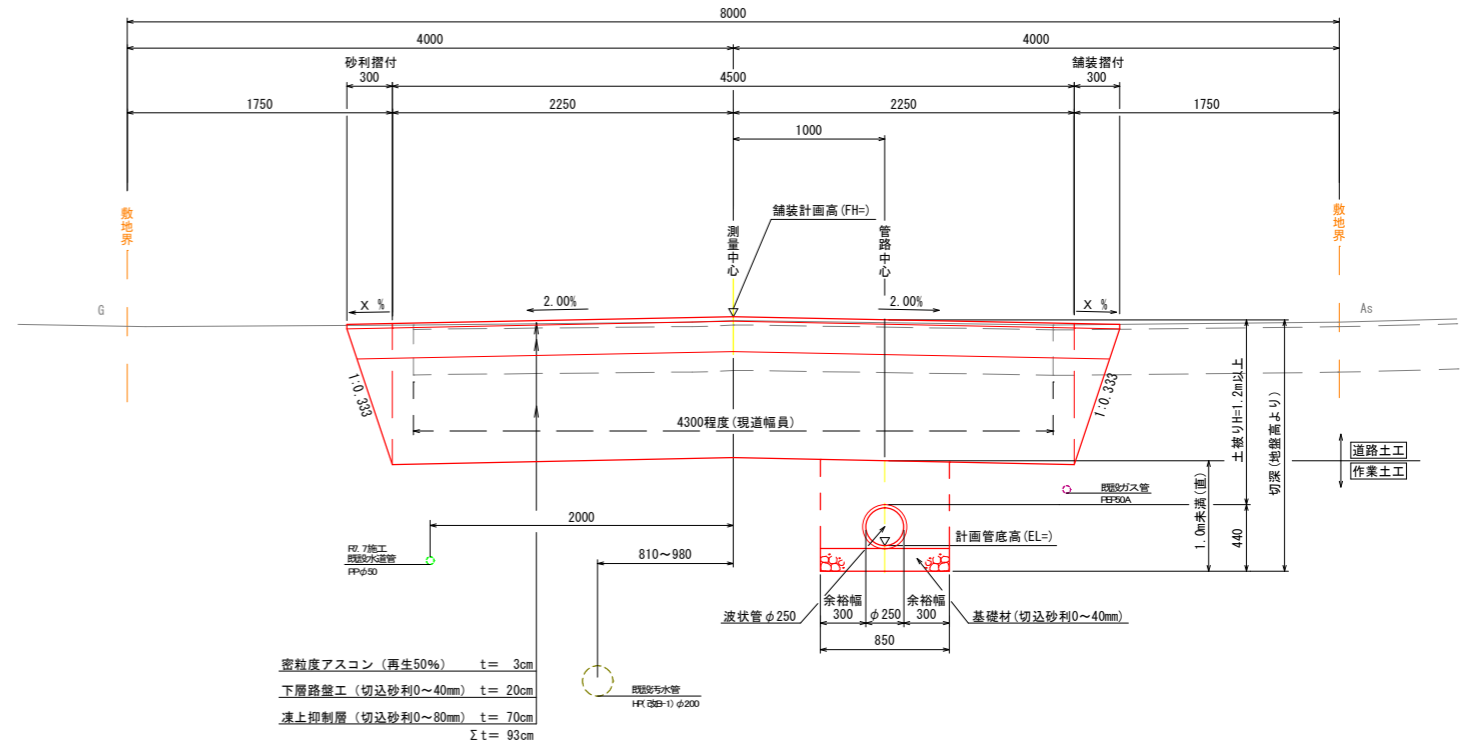
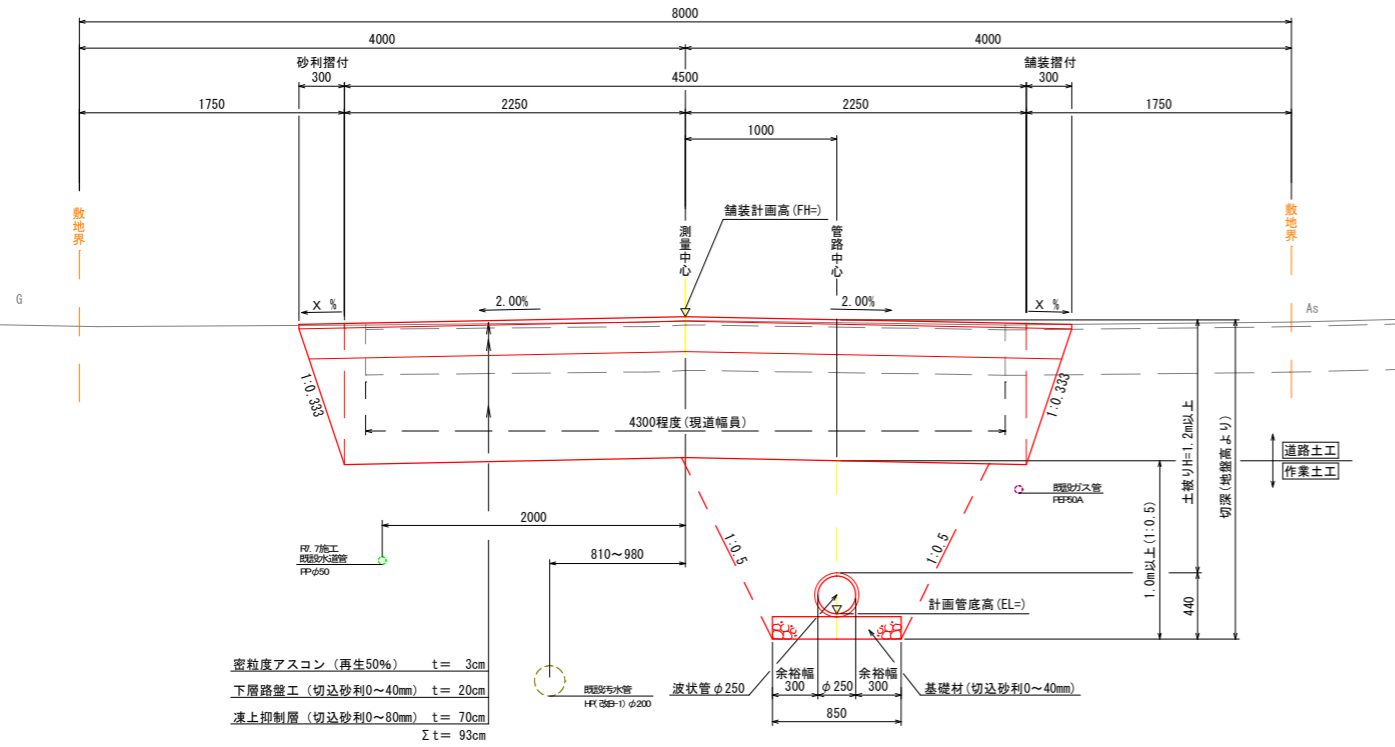
SP=30.00~SP=104.83

砂利摺付部

舗装摺付部

砂利摺付部

舗装摺付部

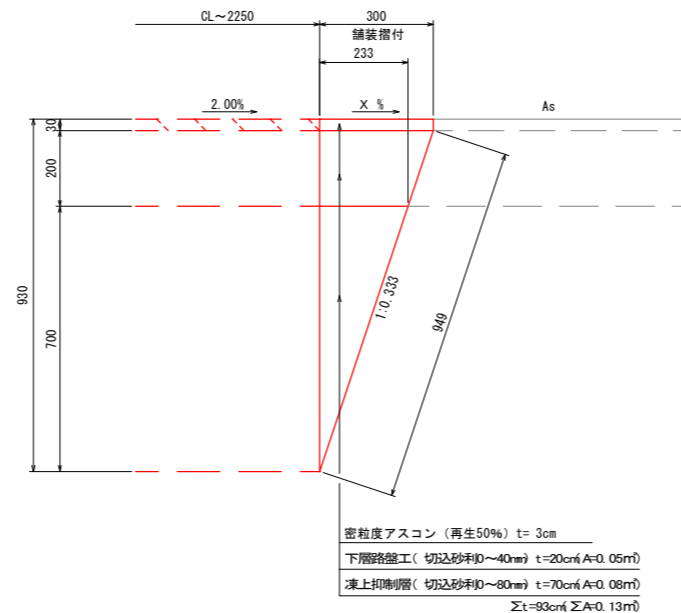
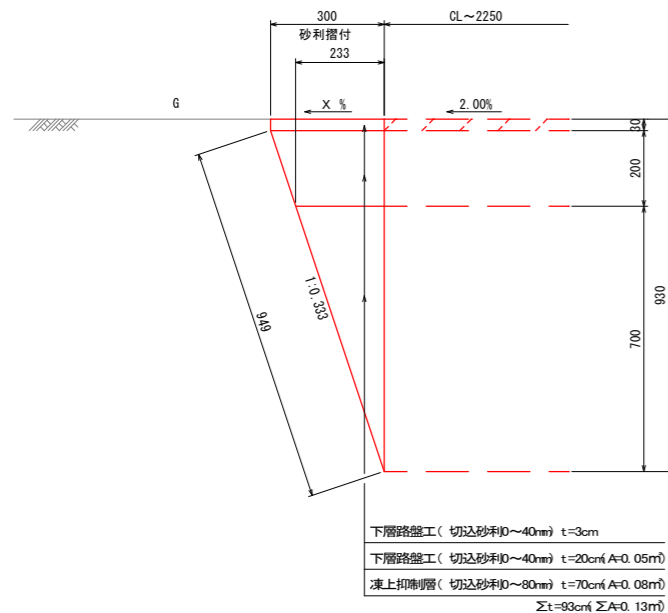


路肩部詳細図

A1: S=1/10
A3: S=1/20

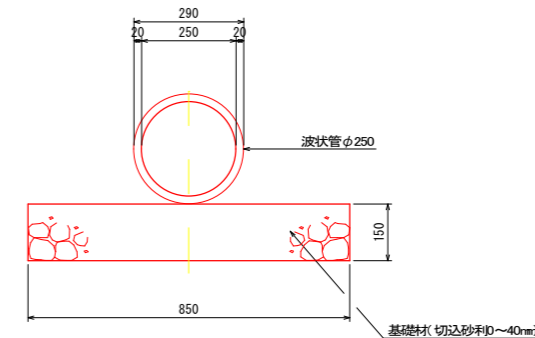
砂利摺付部

舗装摺付部



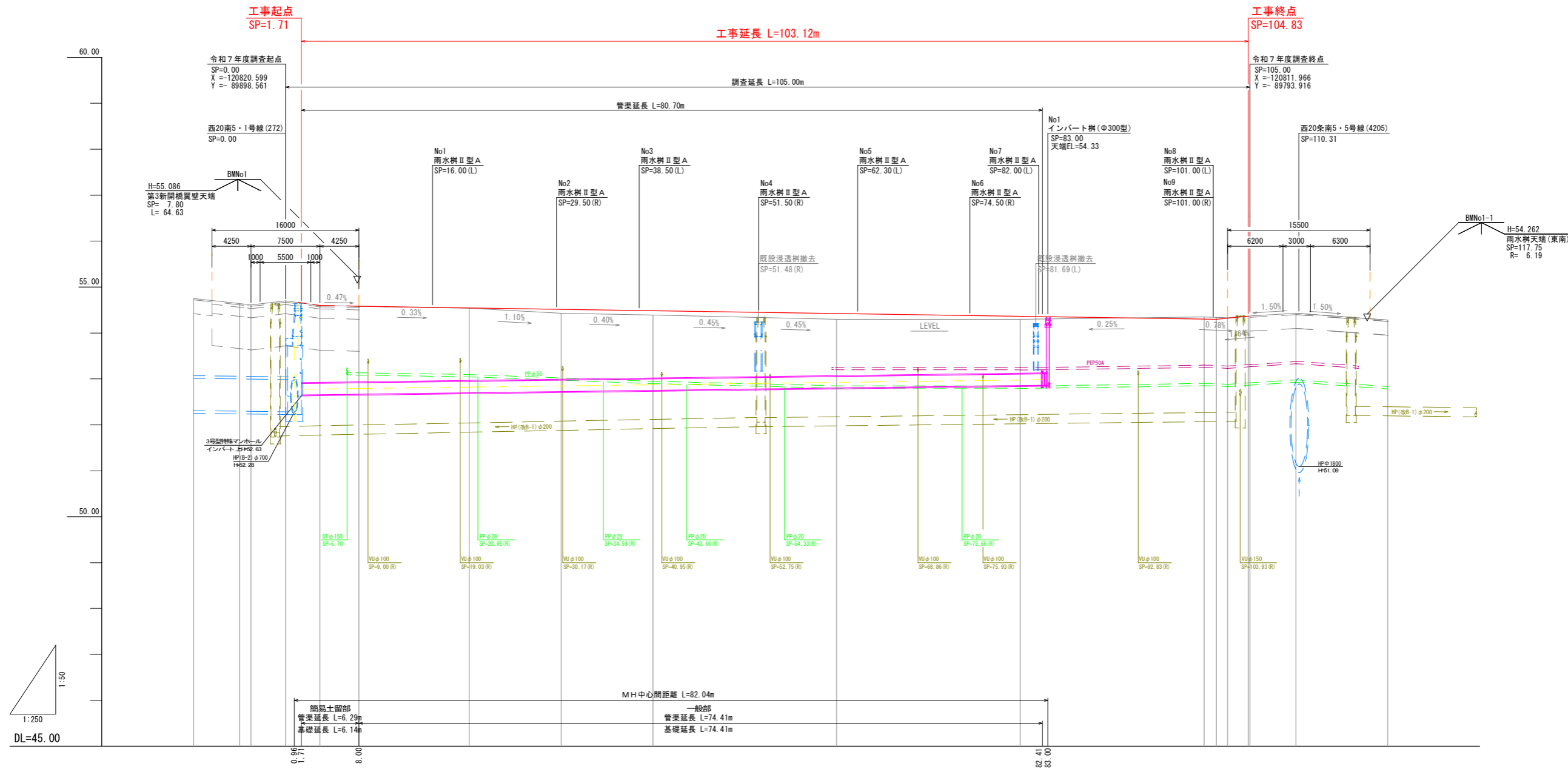
縦断管標準断面図

A1: S=1/10
A3: S=1/20



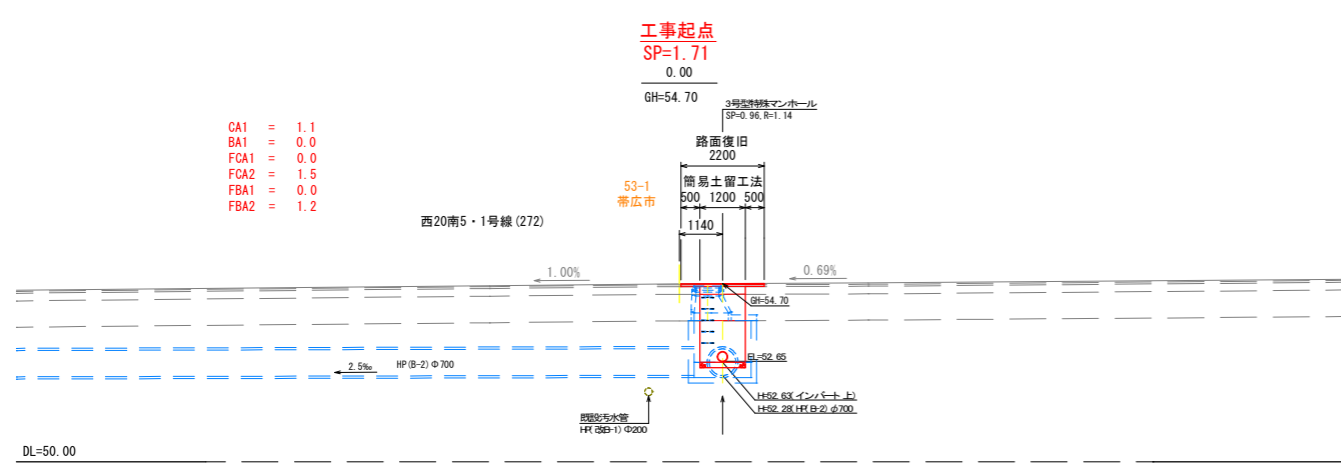
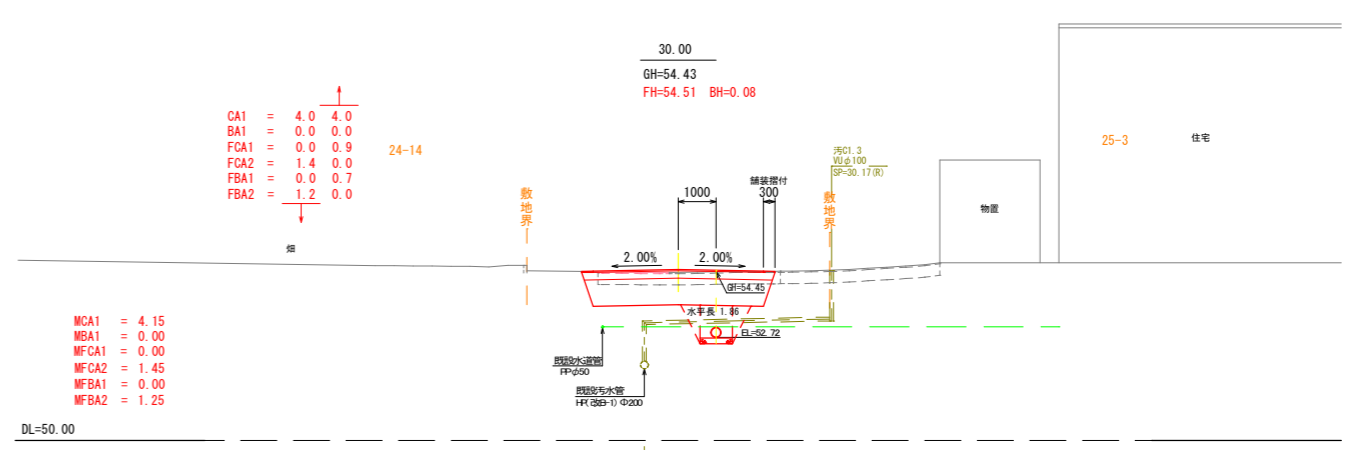
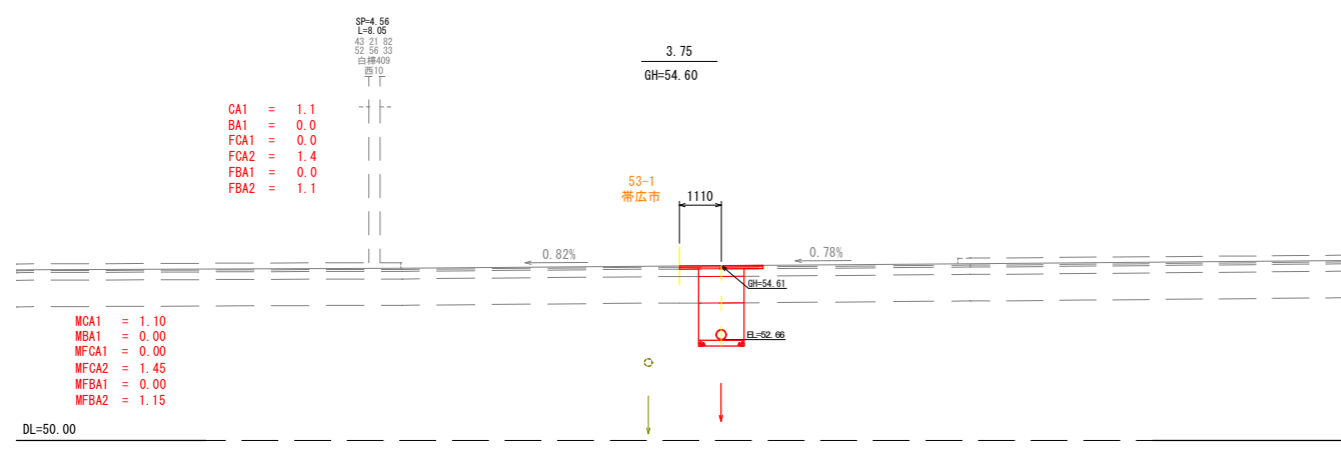
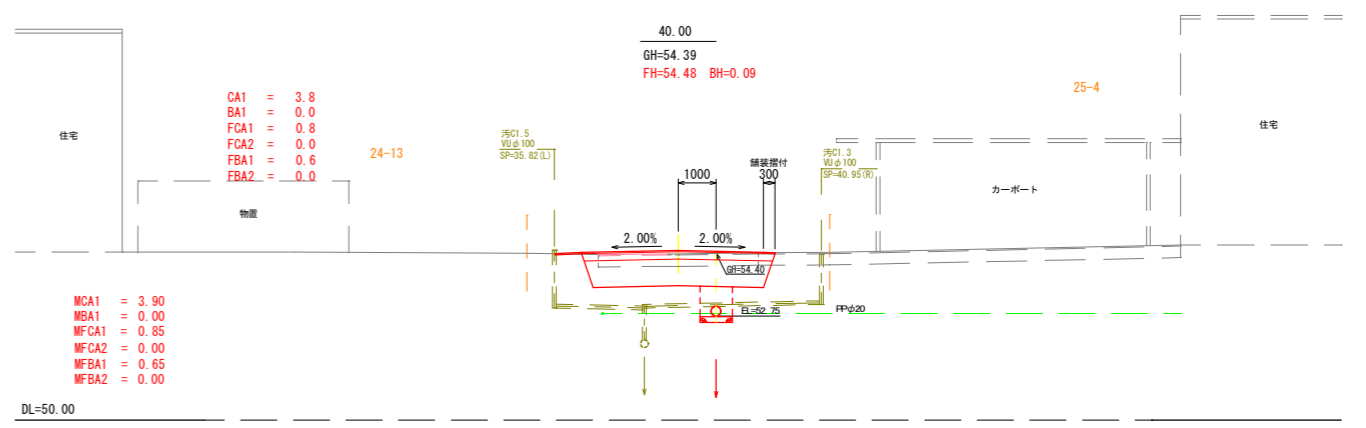
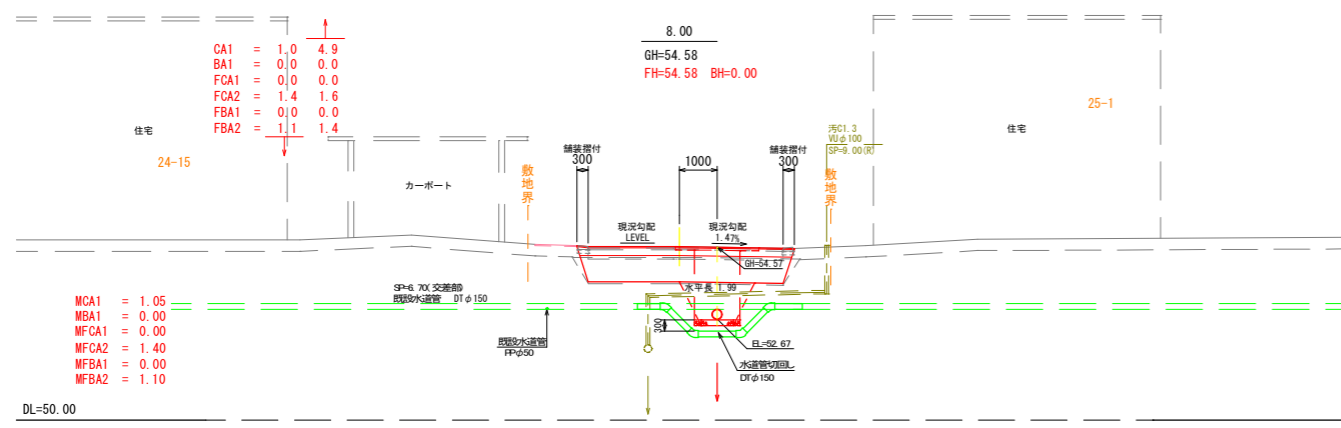
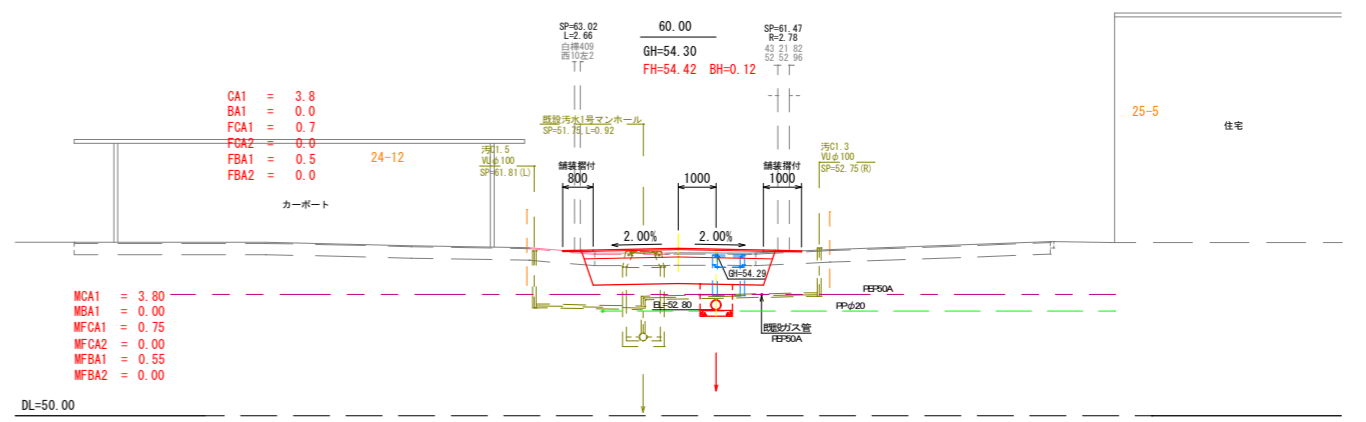
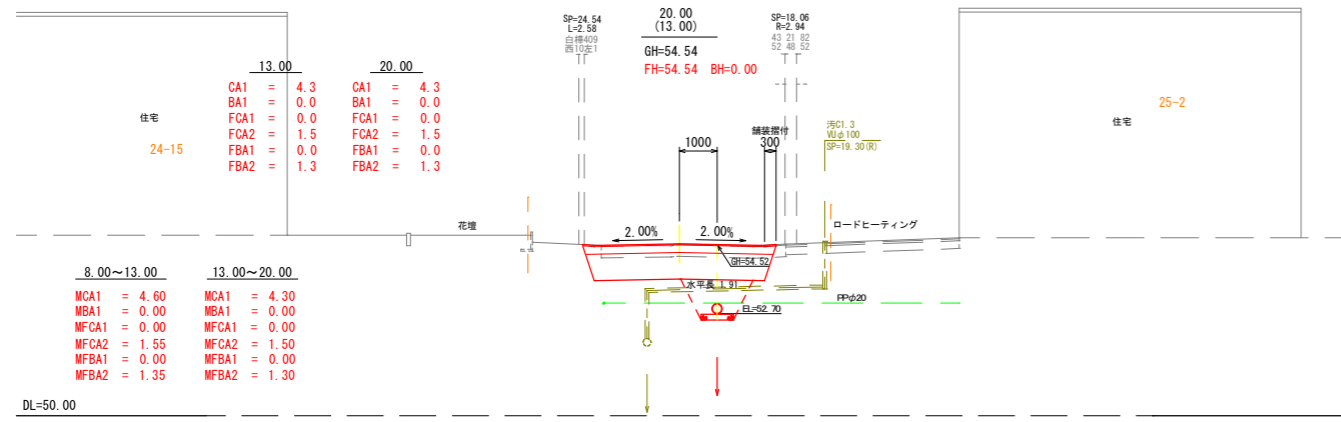
年度	令和 8 年度
路線名	西20条南5・14号線(4214)
工事名	道路縦断管整備工事
図面名	土工定規図
縮尺	図示 図面番号 3
測量年月	令和 7 年 10 月
測量者名	株式会社 帯広土木設計
北海道 帯広市	

縦断図



補正值												
仮施工面												
補正区分												
管径 勾配	波状管 φ250 I=-0.260%											
土被												
計画管底高 (EL=)												
切深												
舗装 勾配	L=93.33m I=-0.300%											
舗装計画高 (FH=)												
地盤高 (GH=)												
単距離												
測点												
曲線												

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線 (4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	縦断図		
縮尺	H=1:50 V=1:250	図面番号	4
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			



- 土工凡例
- CA1 : 土砂掘削
 - BA1 : 路床盛土 (2.5m未満)
 - FCA1 : 床締り (1m未満)
 - FCA2 : 床締り (1m以上2m未満)
 - FBA1 : 埋戻し (1m未満)
 - FBA2 : 埋戻し (1m以上4m未満)
- ※ 既設舗装はCA1に含まない

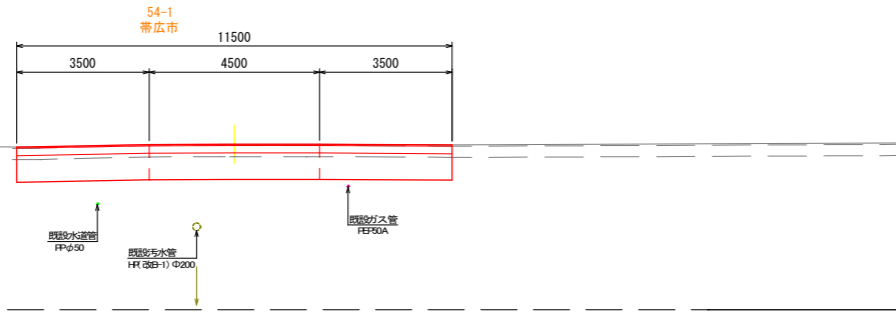
※ 地下埋設物の位置、高さは上下水道台帳およびガス管資料より図化しているが事前に関係者立ち会いのもと試掘を行うこと。

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線 (4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	横断図 (1)		
縮尺	1/100	図面番号	5
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			

工事起点
SP=104.83
105.00
GH=54.37
FH=54.37 BH=0.00

CA1 = 10.3
BA1 = 0.0
FCA1 = 0.0
FCA2 = 0.0
FBA1 = 0.0
FBA2 = 0.0

MCA1 = 8.55
MBA1 = 0.00
MFCA1 = 0.00
MFCA2 = 0.00
MFBA1 = 0.00
MFBA2 = 0.00

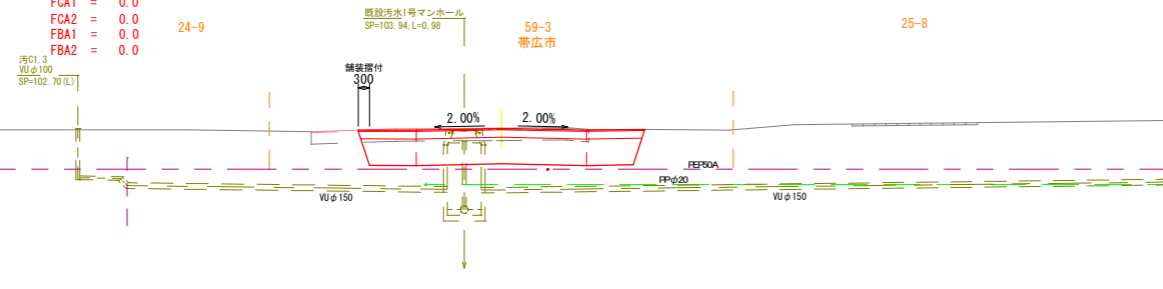


DL=50.00

102.56
GH=54.33
FH=54.32 CH=0.01

CA1 = 6.8
BA1 = 0.0
FCA1 = 0.0
FCA2 = 0.0
FBA1 = 0.0
FBA2 = 0.0

MCA1 = 5.70
MBA1 = 0.00
MFCA1 = 0.00
MFCA2 = 0.00
MFBA1 = 0.00
MFBA2 = 0.00

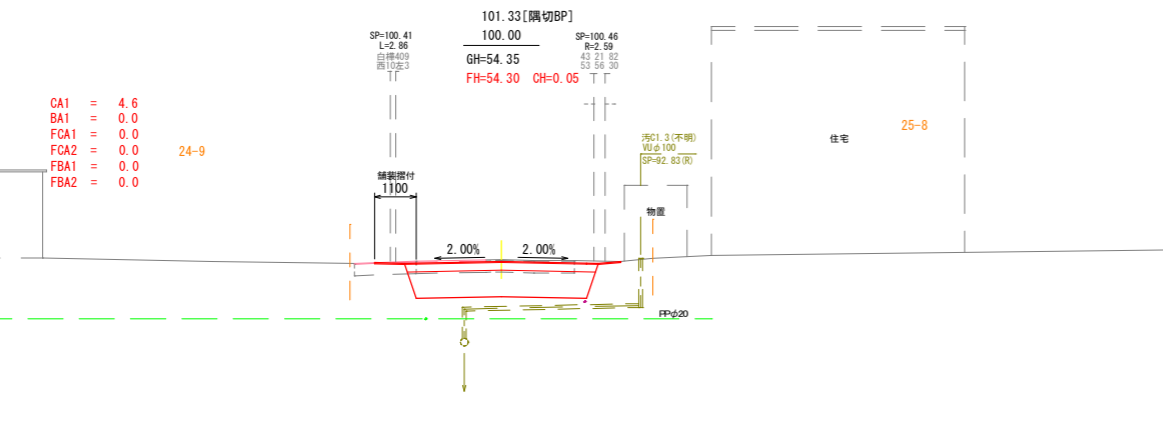


DL=50.00

101.33[隅切BP]
100.00
GH=54.35
FH=54.30 CH=0.05

CA1 = 4.6
BA1 = 0.0
FCA1 = 0.0
FCA2 = 0.0
FBA1 = 0.0
FBA2 = 0.0

MCA1 = 4.35
MBA1 = 0.00
MFCA1 = 0.00
MFCA2 = 0.00
MFBA1 = 0.00
MFBA2 = 0.00

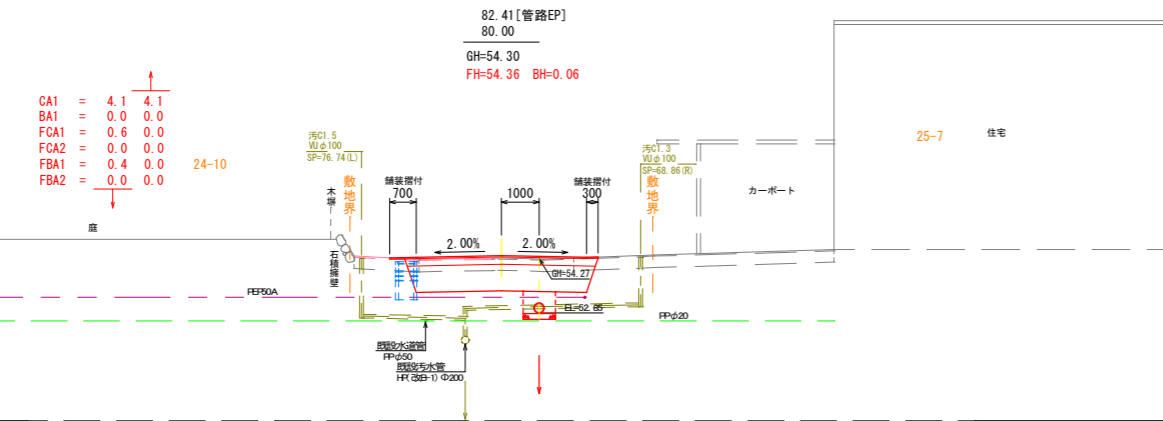


DL=50.00

82.41[管路EP]
80.00
GH=54.30
FH=54.36 BH=0.06

CA1 = 4.1 4.1
BA1 = 0.0 0.0
FCA1 = 0.6 0.0
FCA2 = 0.0 0.0
FBA1 = 0.4 0.0
FBA2 = 0.0 0.0

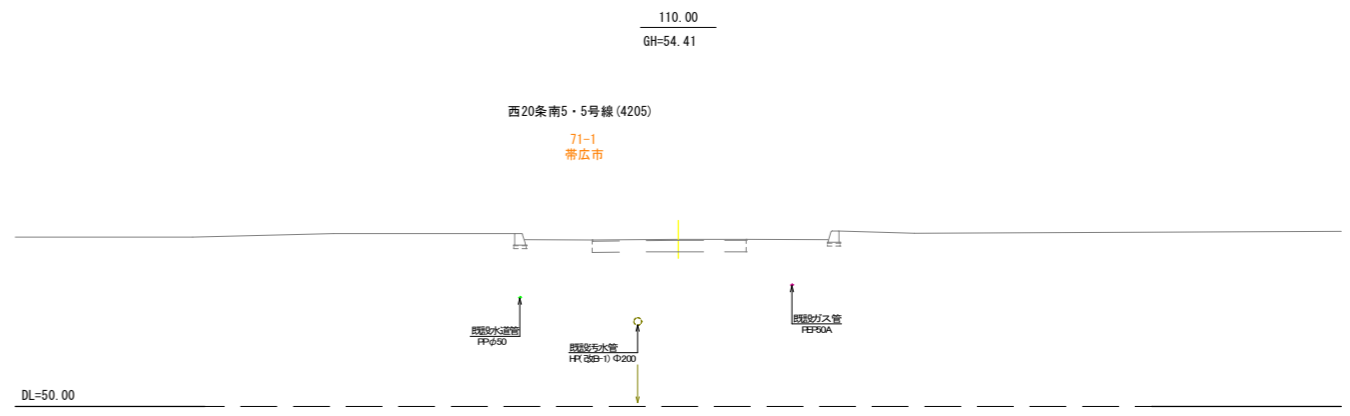
MCA1 = 3.95
MBA1 = 0.00
MFCA1 = 0.65
MFCA2 = 0.00
MFBA1 = 0.45
MFBA2 = 0.00



DL=50.00

土工凡例
CA1 : 土砂掘削
BA1 : 路床盛土(2.5m未満)
FCA1 : 床掘り(1m未満)
FCA2 : 床掘り(1m以上2m未満)
FBA1 : 埋戻し(1m未満)
FBA2 : 埋戻し(1m以上4m未満)
※ 既設舗装はCA1に含まない

※ 地下埋設物の位置、高さは上下水道台帳およびガス管資料より図化しているが事前に関係者立ち会いのもと試掘を行うこと。

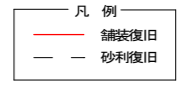
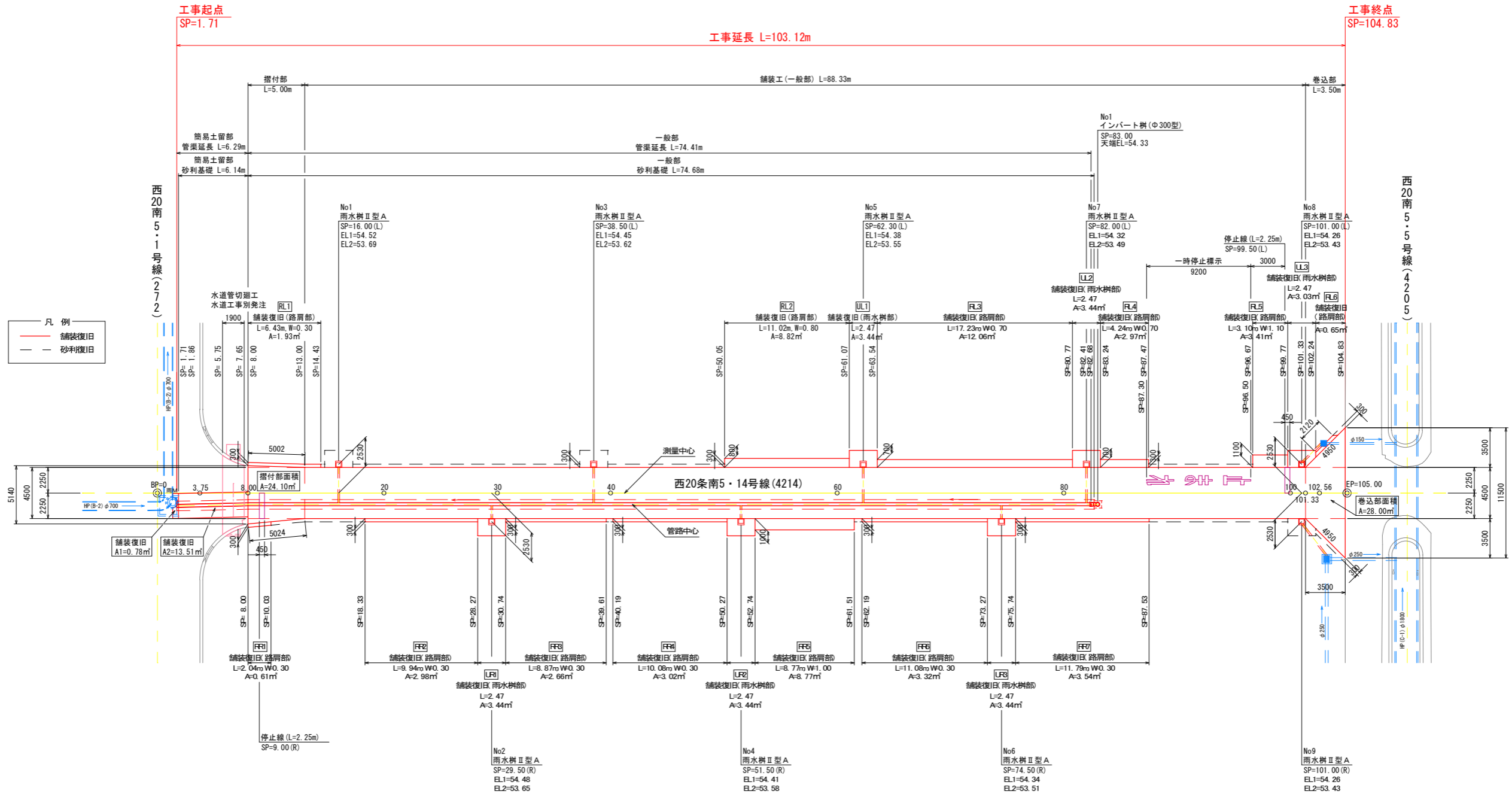
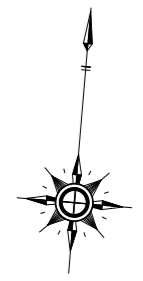


DL=50.00

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線(4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	横断図(2)		
縮尺	1/100	図面番号	6
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			

作工模式図

A1: S=1/200
A3: S=1/400

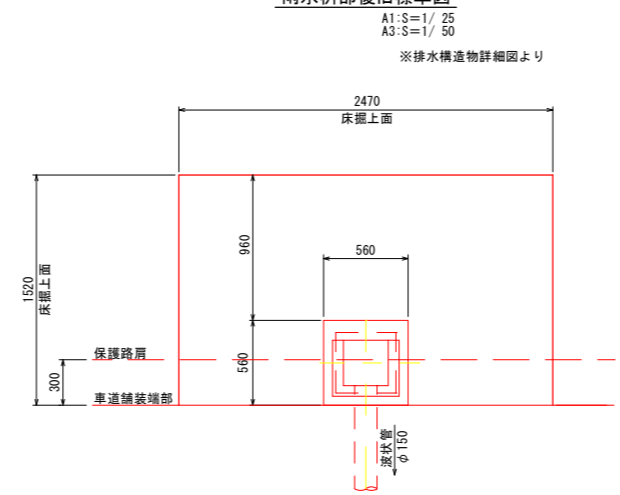


舗装復旧工数量表

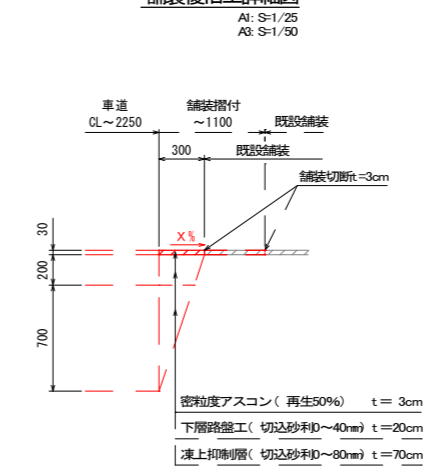
箇所	種別	対図番号	L/R	数量 (m)	備考
路肩部	密粒度アスコン(再生50%) 厚さ3cm	RL1	L	1.93	横断幅付幅 (原形復旧)
		RL2	L	8.82	
		RL3	L	12.06	
		RL4	L	2.97	
		RL5	L	3.41	
		RL6	L	0.65	
		RR1	R	0.61	
		RR2	R	2.98	
		RR3	R	2.66	
		RR4	R	3.02	
雨水樹部	密粒度アスコン(再生50%) 厚さ3cm	UL1	L	3.44	床掘影響ライン (原形復旧)
		UL2	L	3.44	
		UL3	L	3.03	
		UR1	R	3.44	
		UR2	R	3.44	
		UR3	R	3.44	
		合計		20.23	
簡易土留部	密粒度アスコン(再生50%) 厚さ3cm アス安定処理(再生50%) 厚さ5cm	A1	R	0.78	
		A2	R	13.51	
		合計		14.29	

CADプラン計測による

雨水樹部復旧標準図



舗装復旧工詳細図



年度	令和 8 年度
路線名	西20条南5・14号線(4214)
工事名	道路縦断管整備工事
図面名	作工模式図
縮尺	図示 図面番号 7
測量年月	令和 7 年 10 月
測量者名	株式会社 帯広土木設計
北海道 帯広市	

交差点詳細図(1)

BP=0.00

平面図

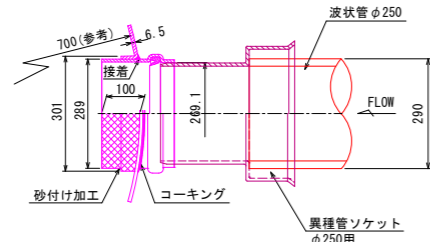
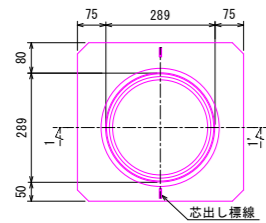
A1:S=1/100
A2:S=1/200

くら型マンホール継手

A1:S=1/10
A3:S=1/20

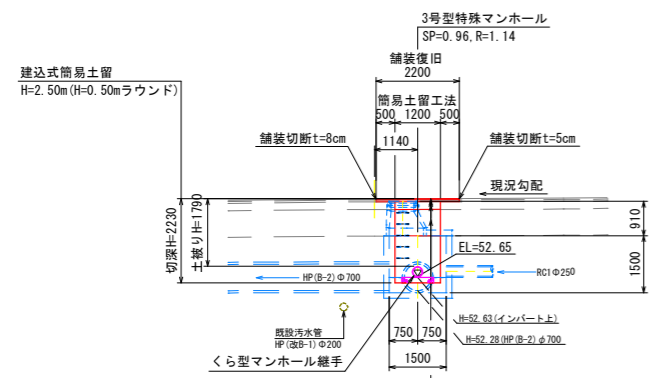
正面図

1-1'断面

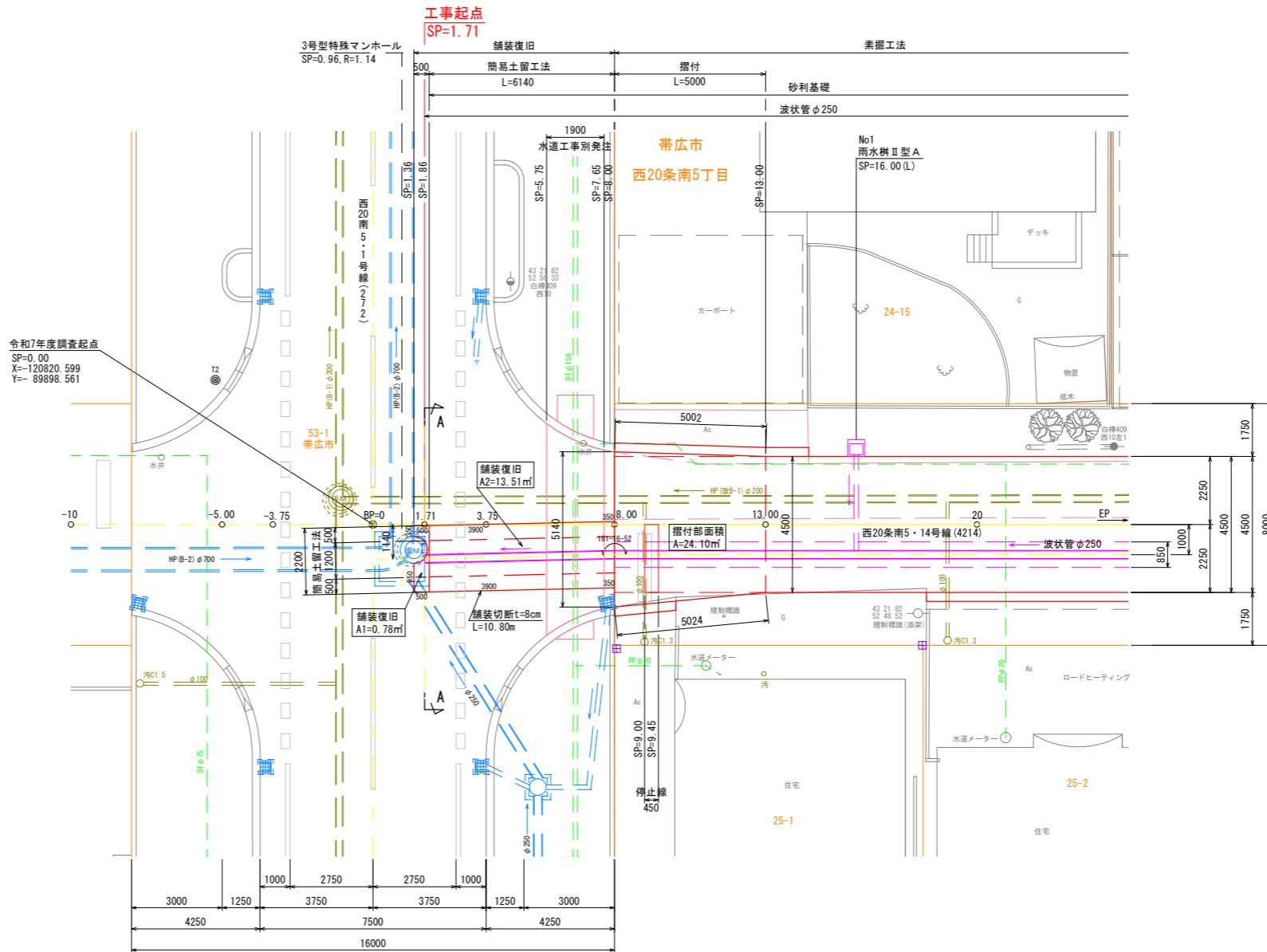


A-A断面図

A1:S=1/100
A3:S=1/200

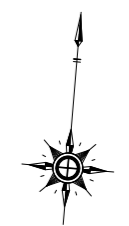
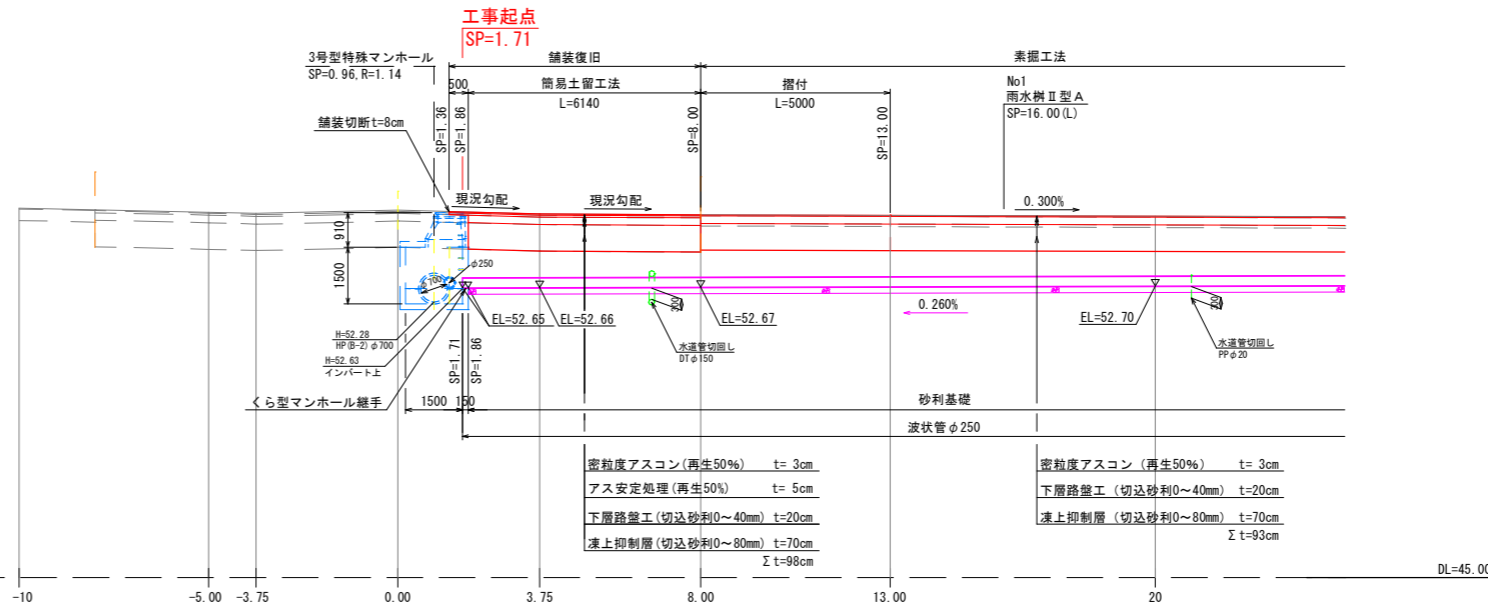


- 密粒度アスコン(再生50%) t=3cm
- アス安定処理(再生50%) t=5cm
- 下層路盤工(切込砂利0~40mm) t=20cm
- 凍上抑制層(切込砂利0~80mm) t=70cm
- Σ t=98cm



側面図

A1:S=1/100
A2:S=1/200



年度	令和 8 年度
路線名	西20条南5・14号線(4214)
工事名	道路縦断管整備工事
図面名	交差点詳細図(1)
縮尺	図示 図面番号 8
測量年月	令和 7 年 10 月
測量者名	株式会社 帯広土木設計
北海道 帯 広 市	

DL=45.00

DL=45.00

交差点詳細図(2)

EP=104.83

平面図

A1: S=1/100
A2: S=1/200

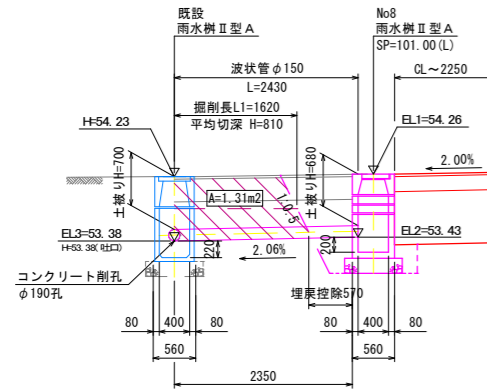
工事終点
SP=104.83

令和7年度調査終点
SP=105.00
X = 120811.966
Y = 89783.916

雨水樹流末詳細図

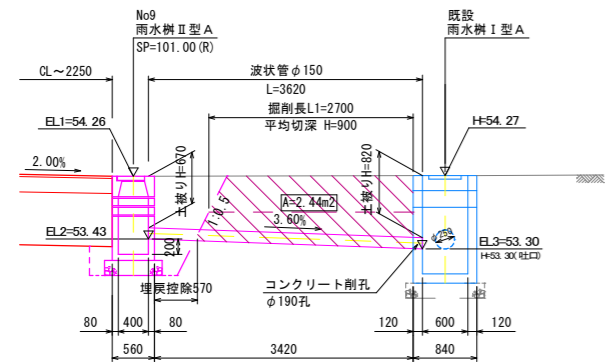
A1: S=1/50
A3: S=1/100

A-A断面図



DL=51.00

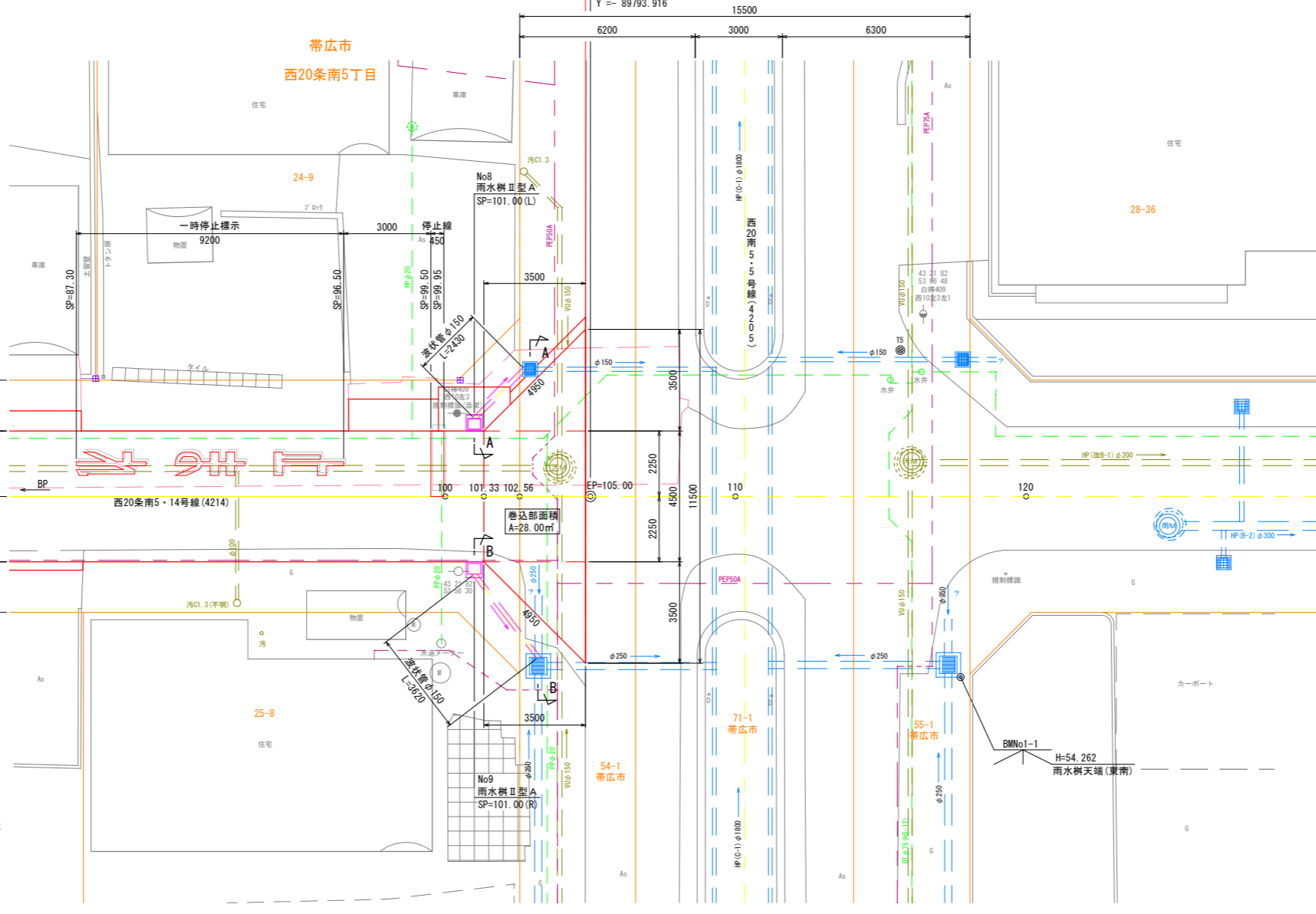
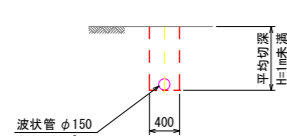
B-B断面図



DL=51.00

取付管掘削断面図

A1: S=1/50
A3: S=1/100

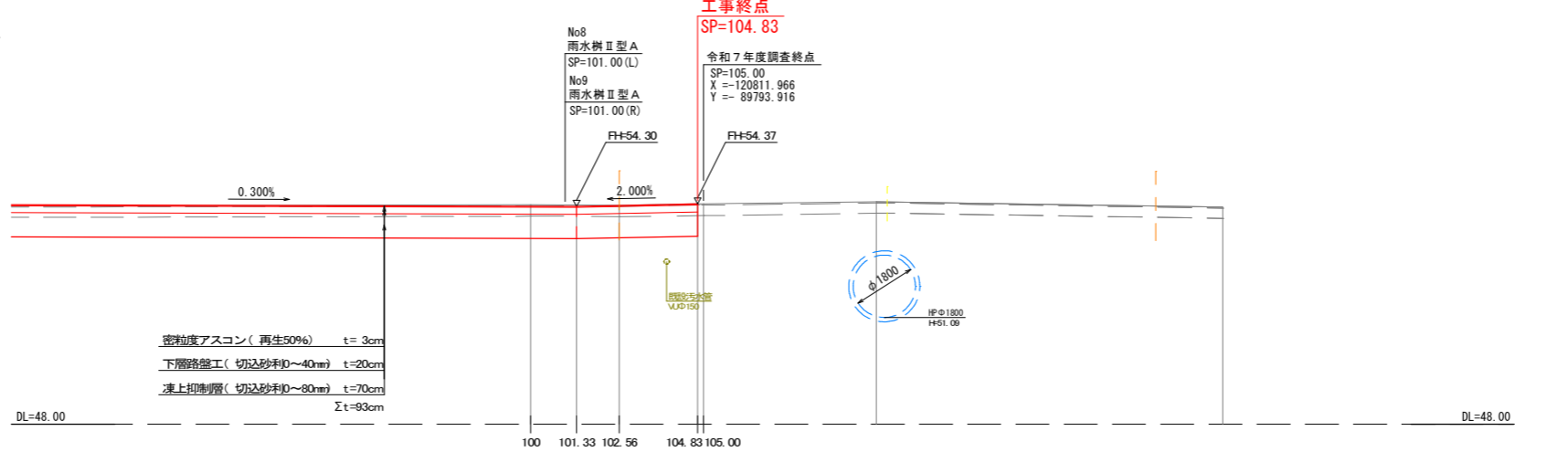


側面図

A1: S=1/100
A2: S=1/200

工事終点
SP=104.83

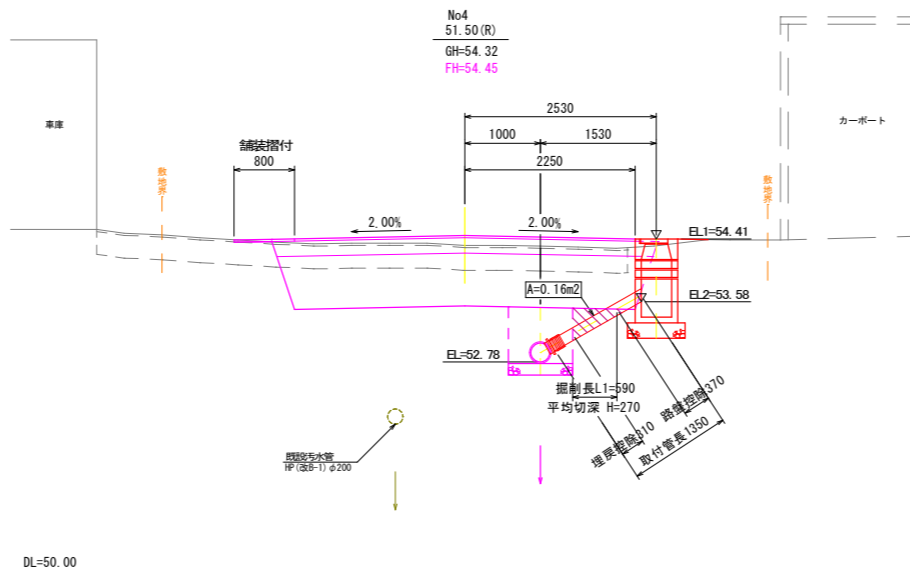
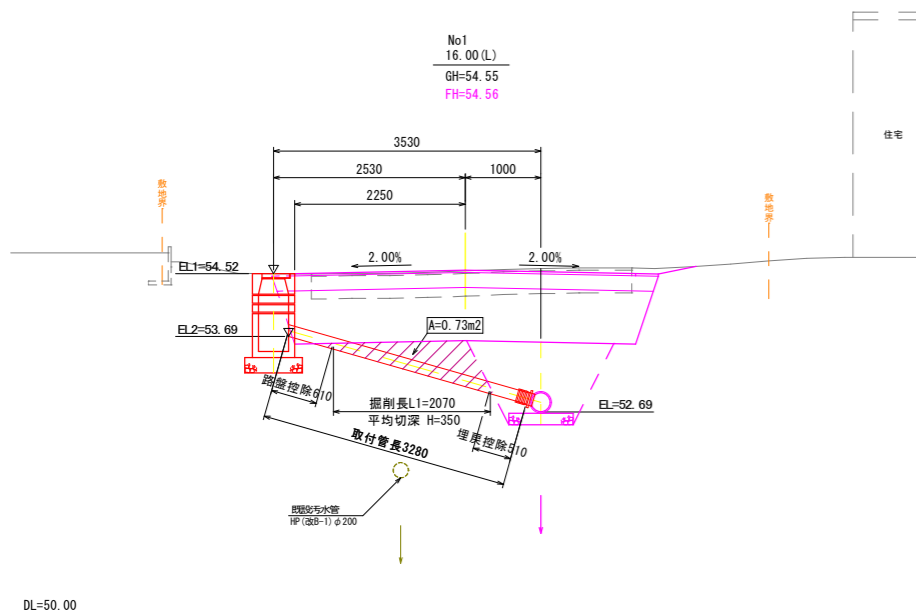
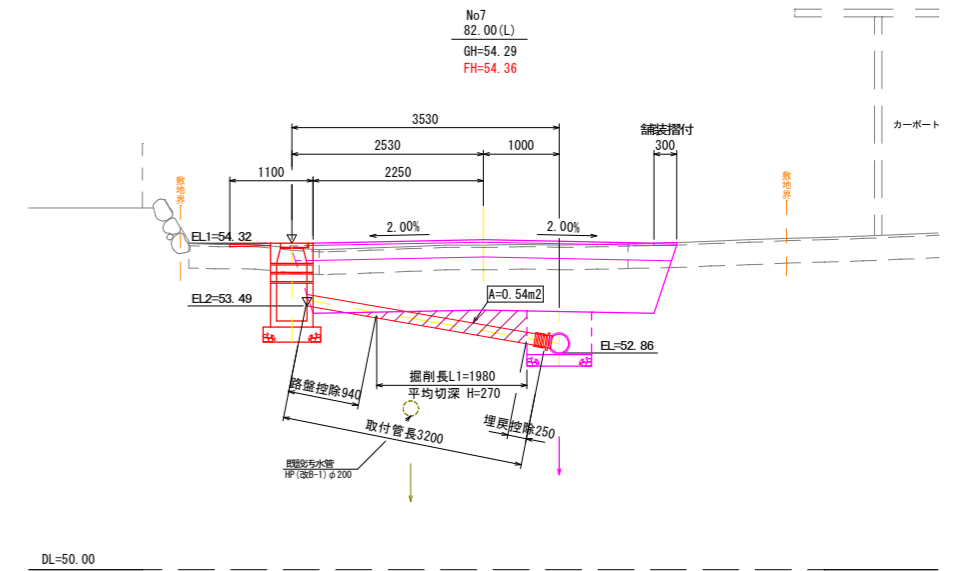
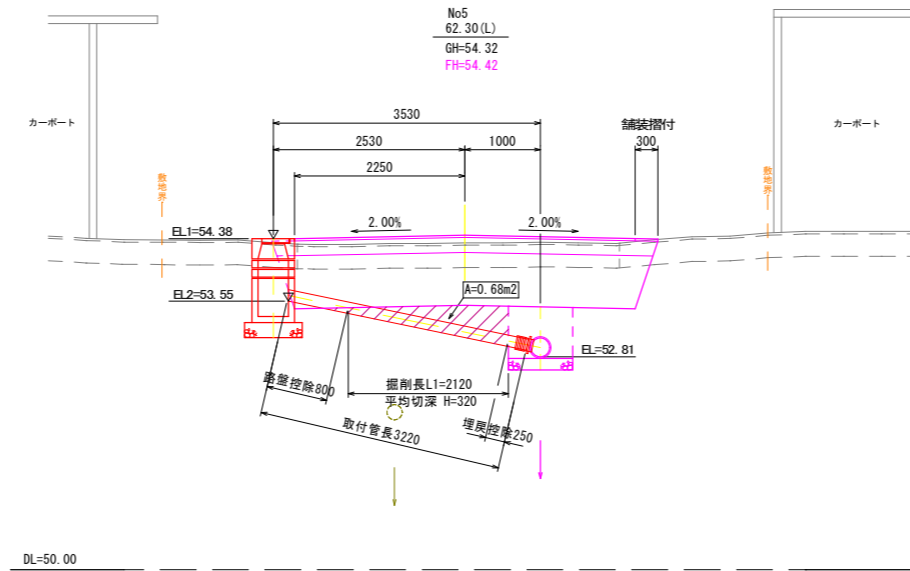
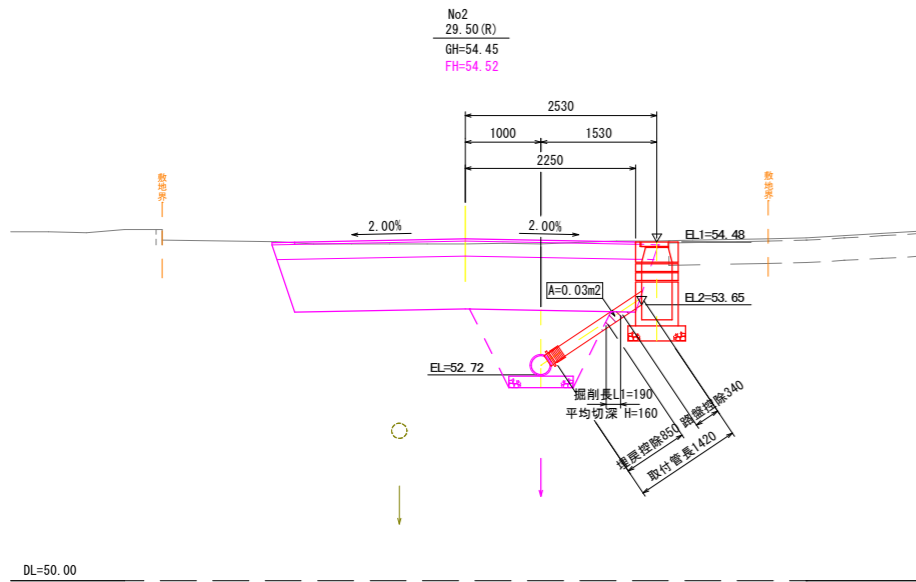
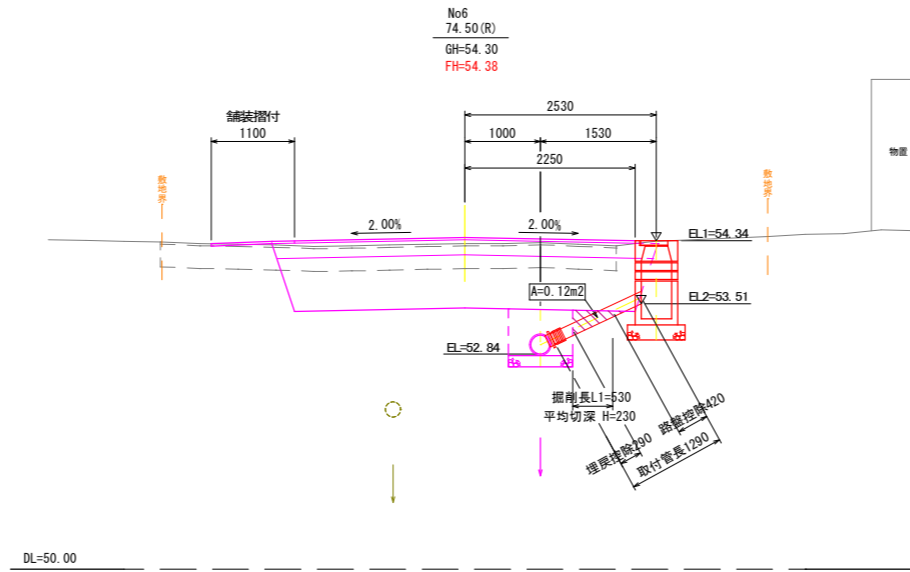
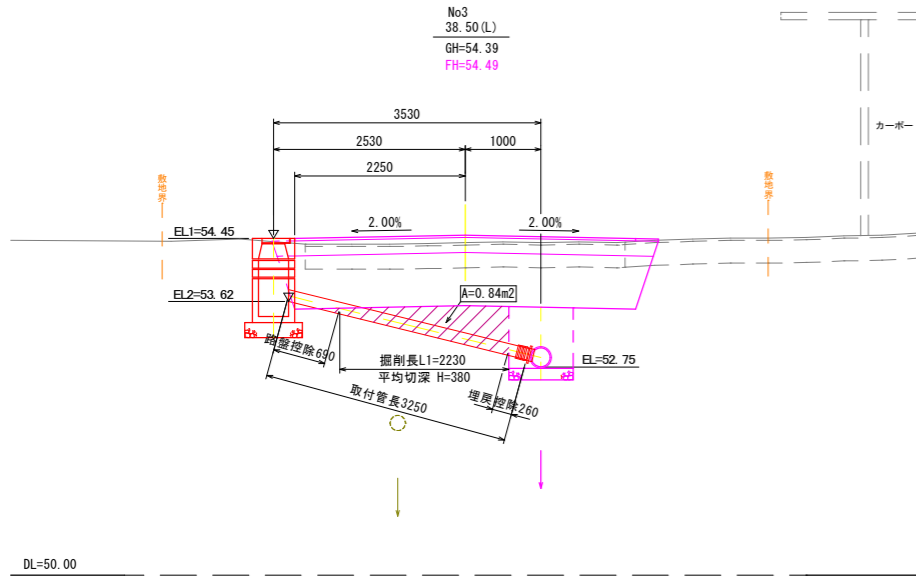
令和7年度調査終点
SP=105.00
X = 120811.966
Y = 89783.916



年度	令和8年度
路線名	西20条南5・14号線(4214)
工事名	道路縦断管整備工事
図面名	交差点詳細図(2)
縮尺	図示 図面番号 9
測量年月	令和7年10月
測量者名	株式会社 帯広土木設計
北海道 帯広市	

雨水樹設置断面図

A1: S= 1/50
A3: S=1/100



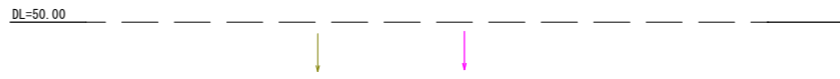
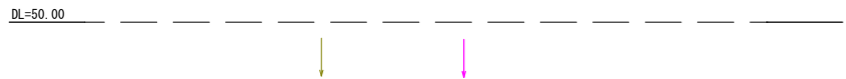
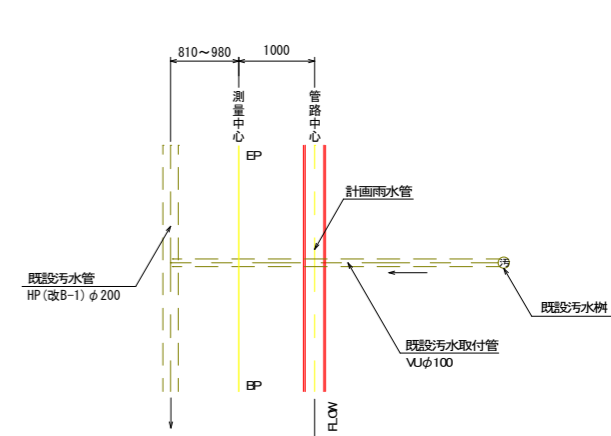
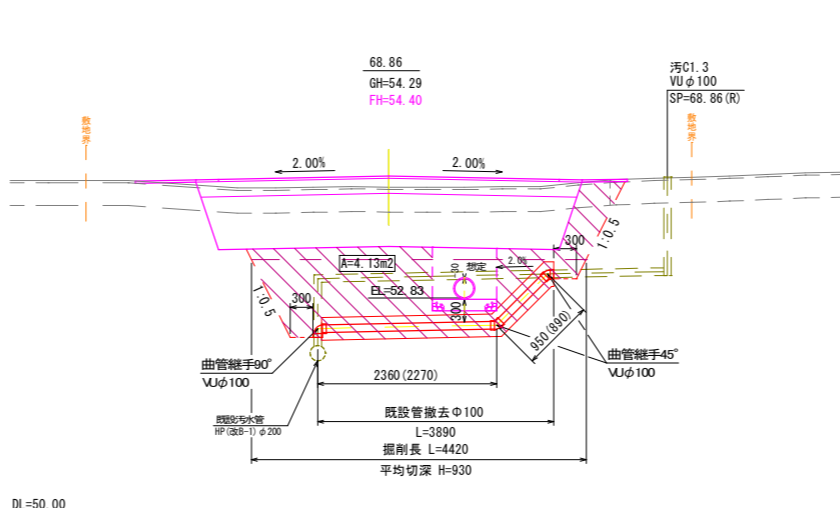
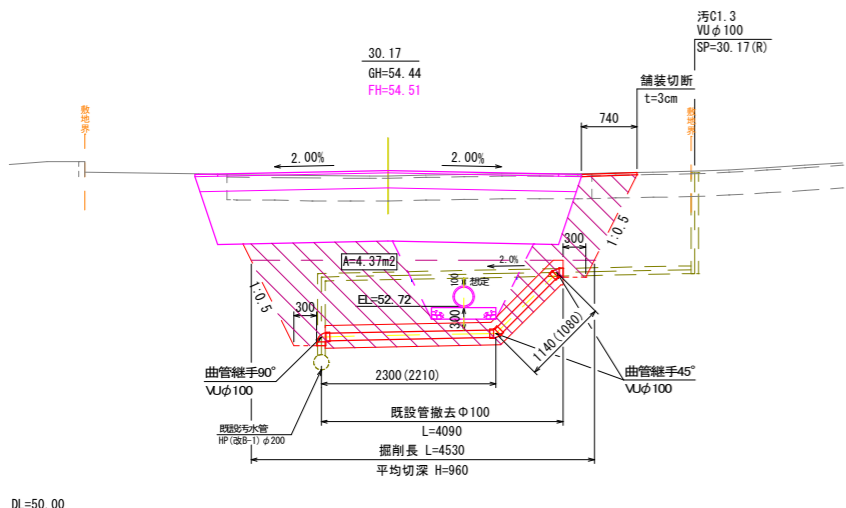
年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線 (4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	雨水樹設置断面図		
縮尺	1/ 50	図面番号	10
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			

既設污水取付管(交差部)詳細図

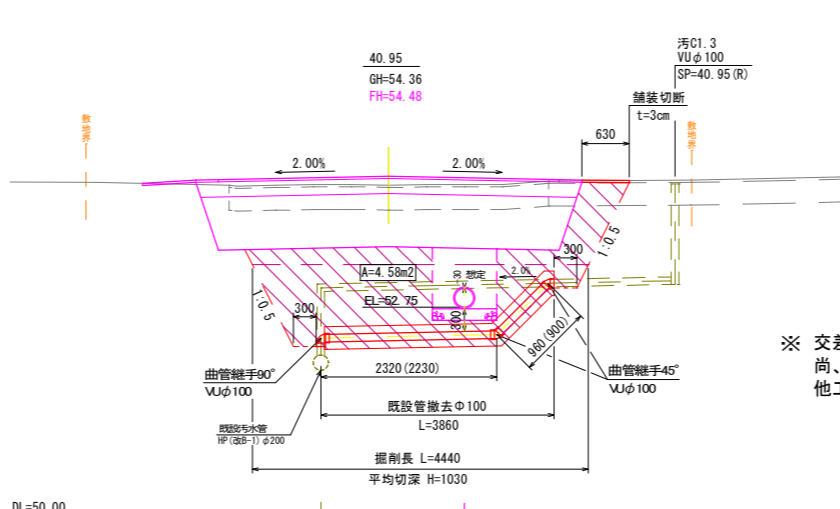
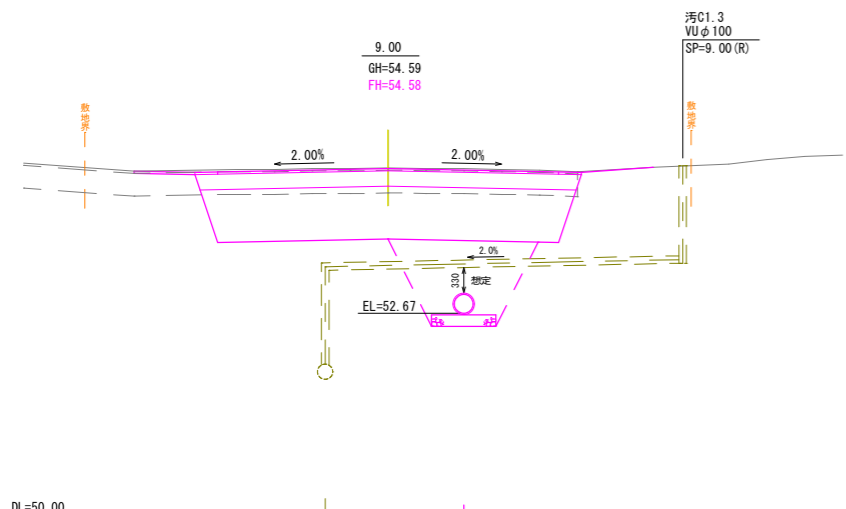
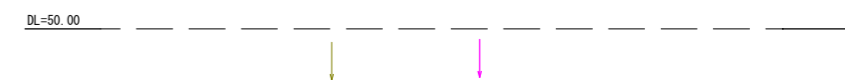
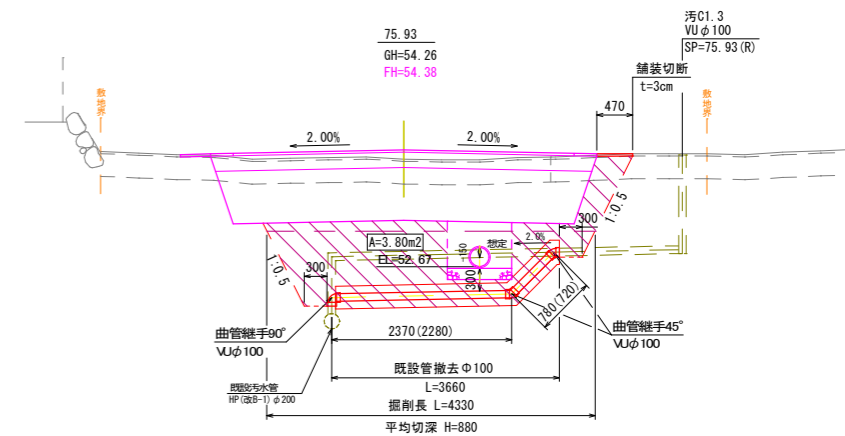
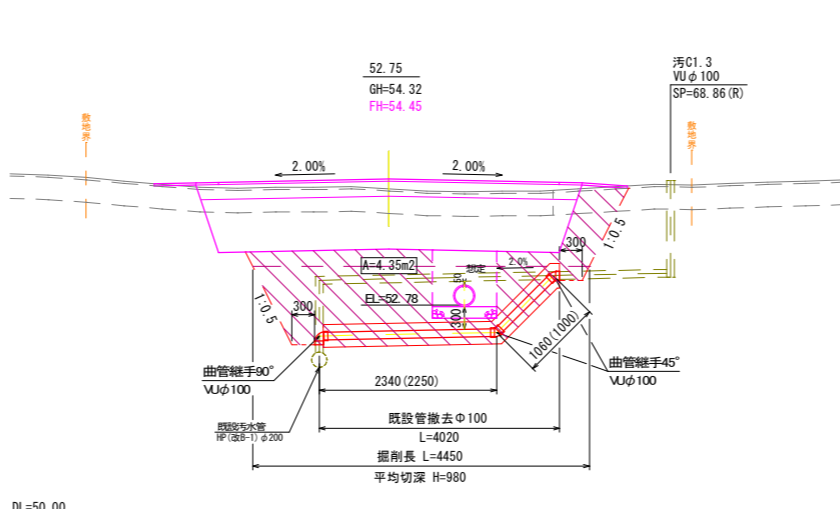
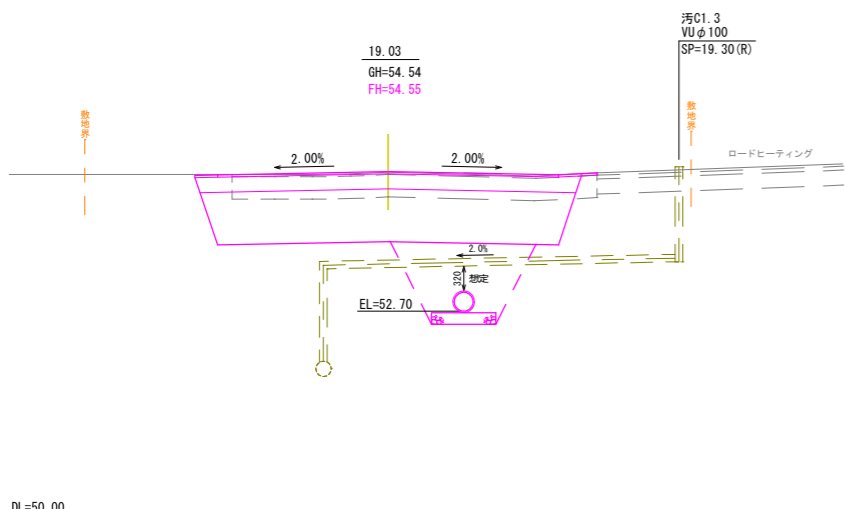
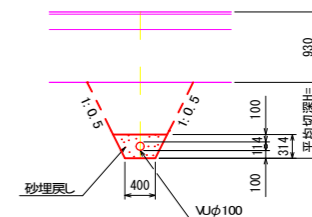
A1: S=1/50
A3: S=1/100

横断面

平面図



切り直し掘削断面図



※ 交差クリアランスは管路外径より300mm以上確保とする。
尚、既設取付管の高さは下水道台帳と天端及び樹底を実測により図化しているが、
他工事実績より支障が見受けられる。よって、事前に試掘を行うこと。

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線(4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	既設污水取付管(交差部)詳細図		
縮尺	1/50	図面番号	12
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
	北海道 帯広市		

既設構造物撤去図

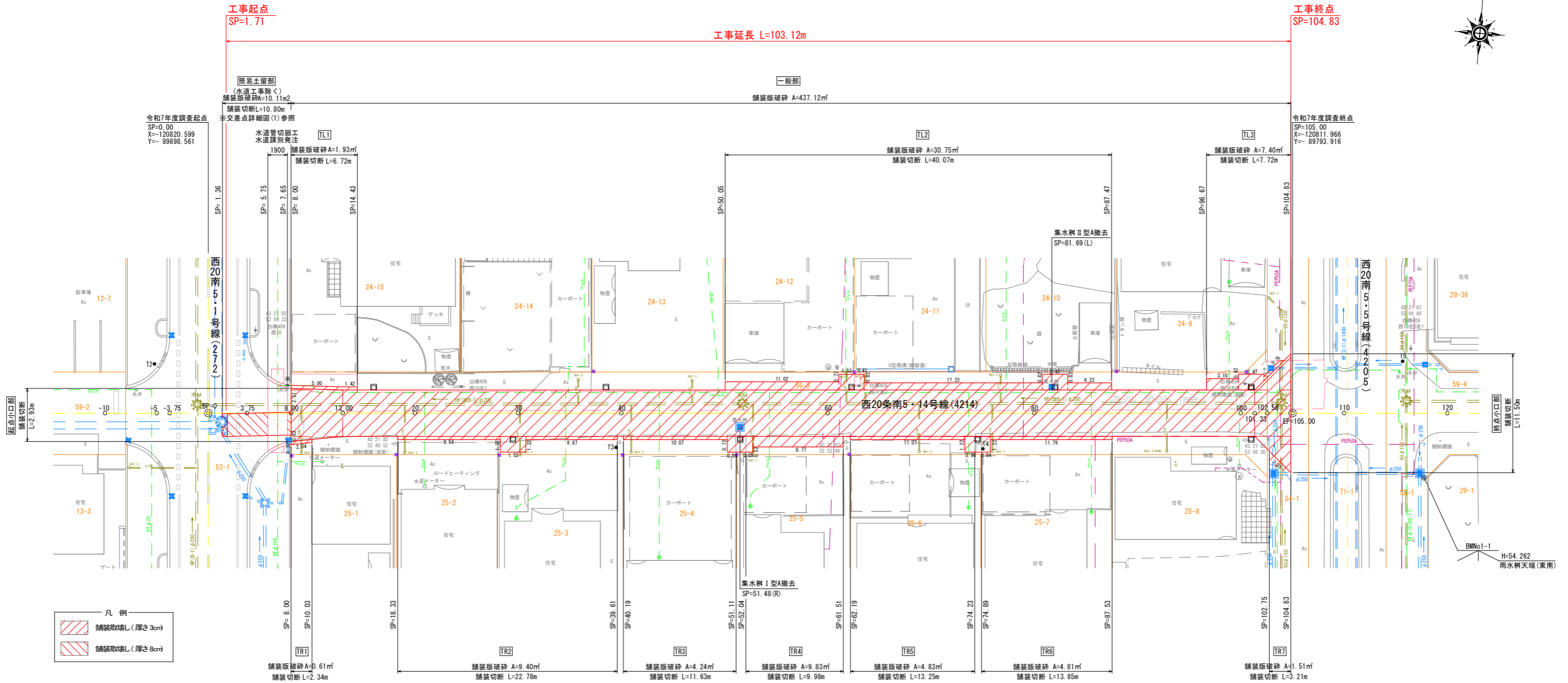
A1: S=1/ 200
A3: S=1/ 400



工事起点
SP=1.71

工事延長 L=103.12m

工事終点
SP=104.83



- 凡例
- 舗装取壊し(厚さ3cm)
 - 舗装取壊し(厚さ8cm)

構造物取壊し工(舗装版)数量表

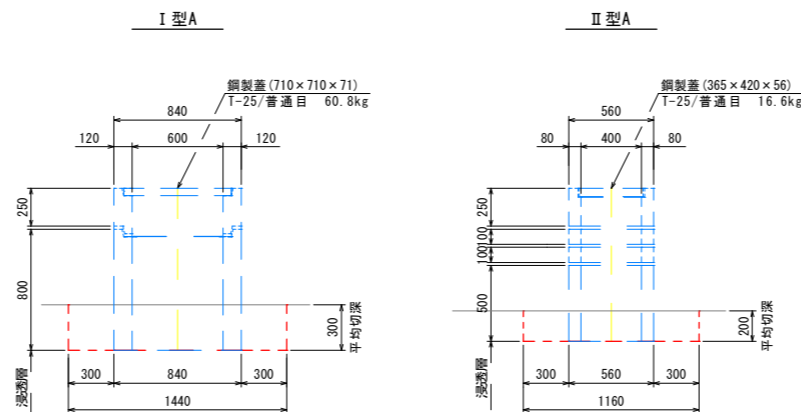
対図番号	L/R	舗装切断(m)		舗装版破砕(m ²)		備考
		厚さ3cm	厚さ8cm	厚さ3cm	厚さ8cm	
一般部	-	-	-	437.12	10.11	
簡易土留部	R	-	10.80	-	-	
起点小口部	-	2.93	-	-	-	
終点小口部	-	11.50	-	-	-	
TL1	L	6.72	-	1.93	-	
TL2	L	40.07	-	30.75	-	
TL3	L	7.72	-	7.40	-	
TR1	R	2.34	-	0.61	-	
TR2	R	22.78	-	9.40	-	
TR3	R	11.63	-	4.24	-	
TR4	R	9.98	-	9.83	-	
TR5	R	13.25	-	4.83	-	
TR6	R	13.85	-	4.81	-	
TR7	R	3.21	-	1.51	-	
小計		145.98	10.80	512.43	10.11	
合計		-	156.78	522.54	-	厚さ15cm以下 CADプラン計測による

排水構造物撤去工数量表

測点	L/R	種別	鋼製蓋	中間柵			基	備考
				H100	H250	H800		
51.48	R	集水樹 I 型A	1	1(220kg)		1(665kg)	1(885.0kg)	底面透透層
81.69	L	集水樹 II 型A	1	2(74kg)	1(92.5kg)	1(185kg)	1(351.5kg)	"

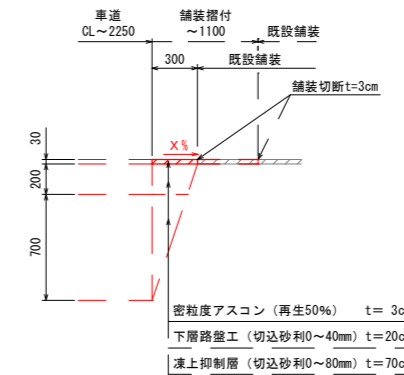
集水樹詳細図

A1: S=1/25
A3: S=1/50



舗装復旧工詳細図

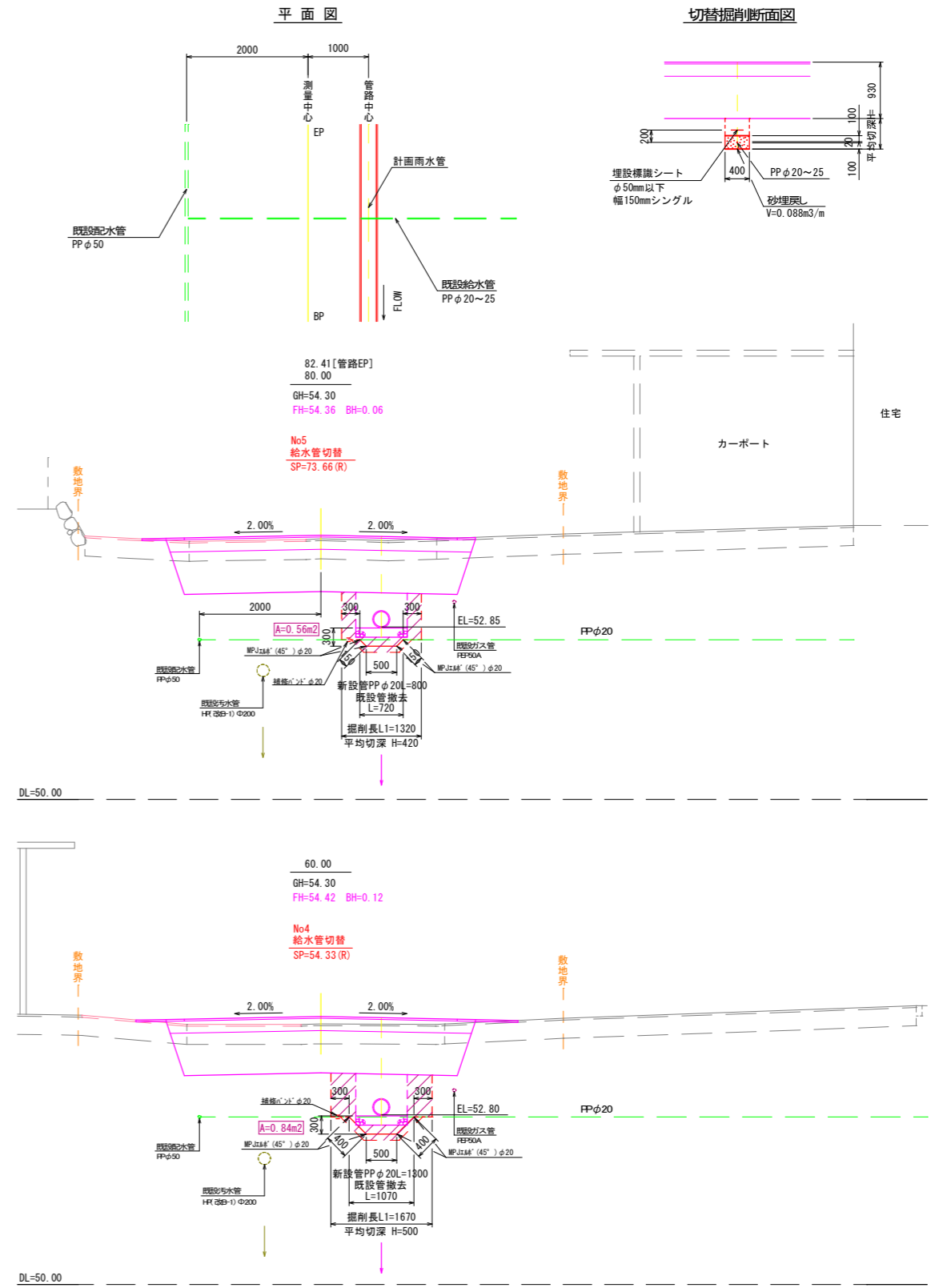
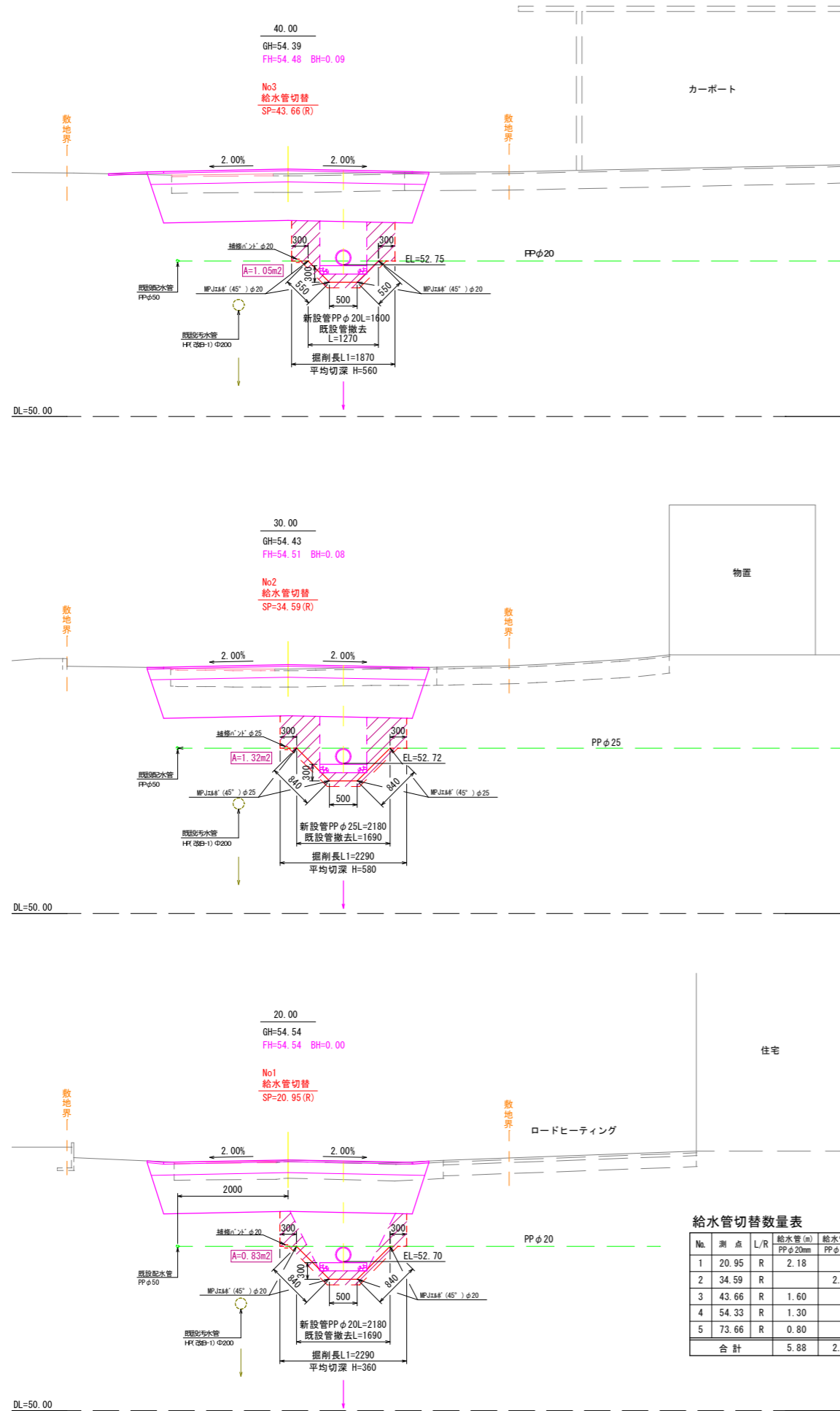
A1: S=1/25
A3: S=1/50



年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線(4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	既設構造物撤去図		
縮尺	図示	図面番号	13
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
北海道 帯広市			

既設給水管切替詳細図

A1: S=1/50
A3: S=1/100



給水管切替数量表

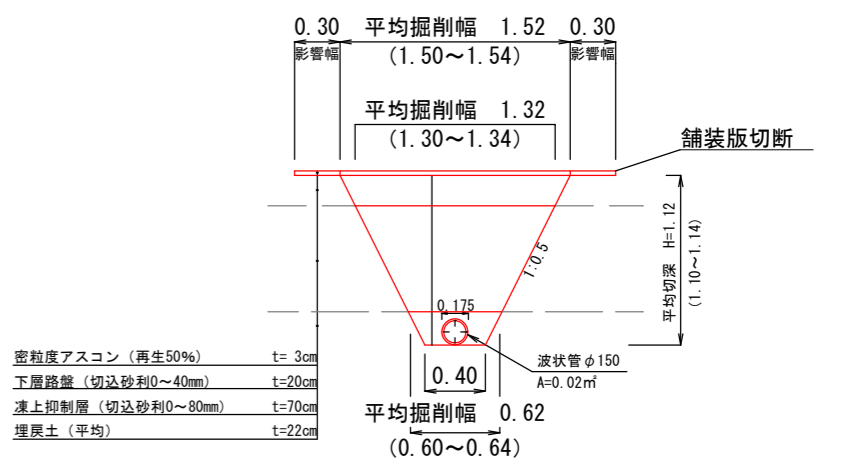
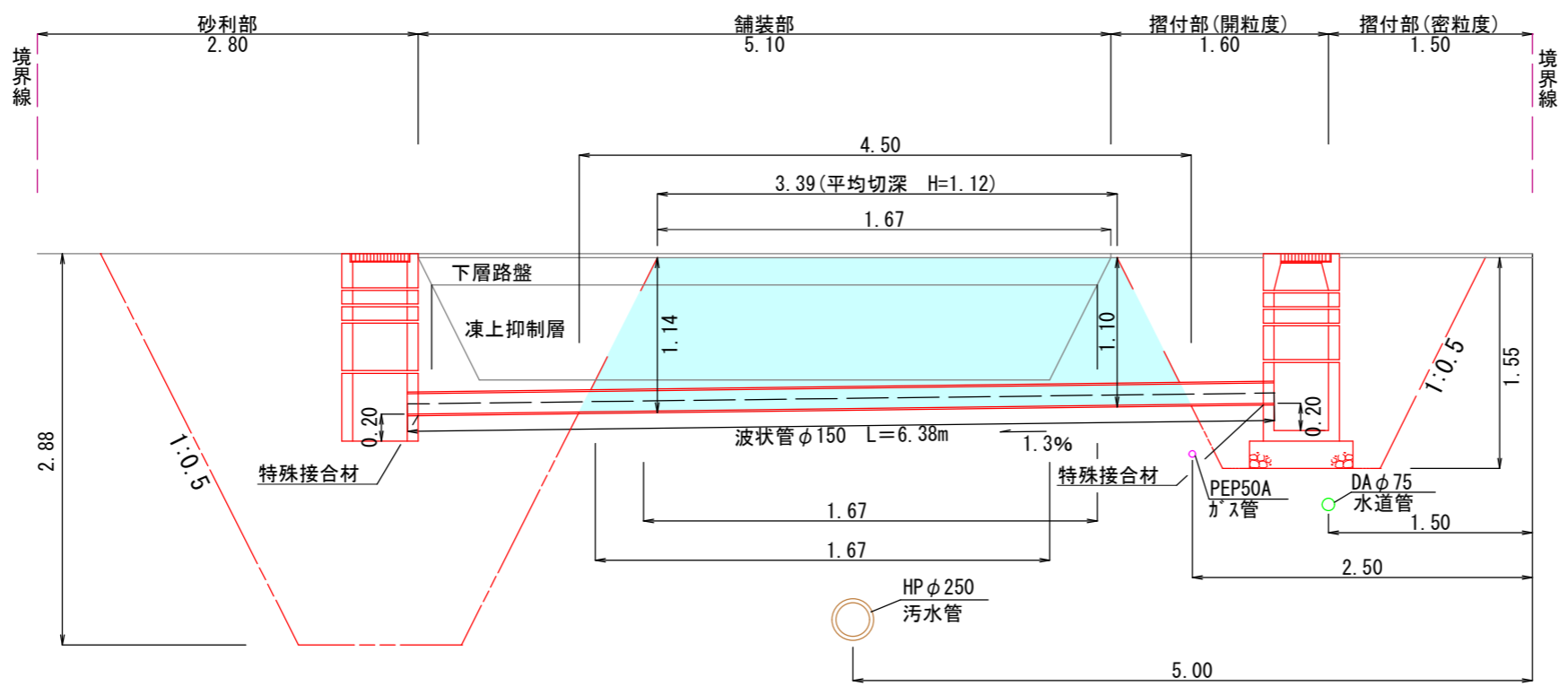
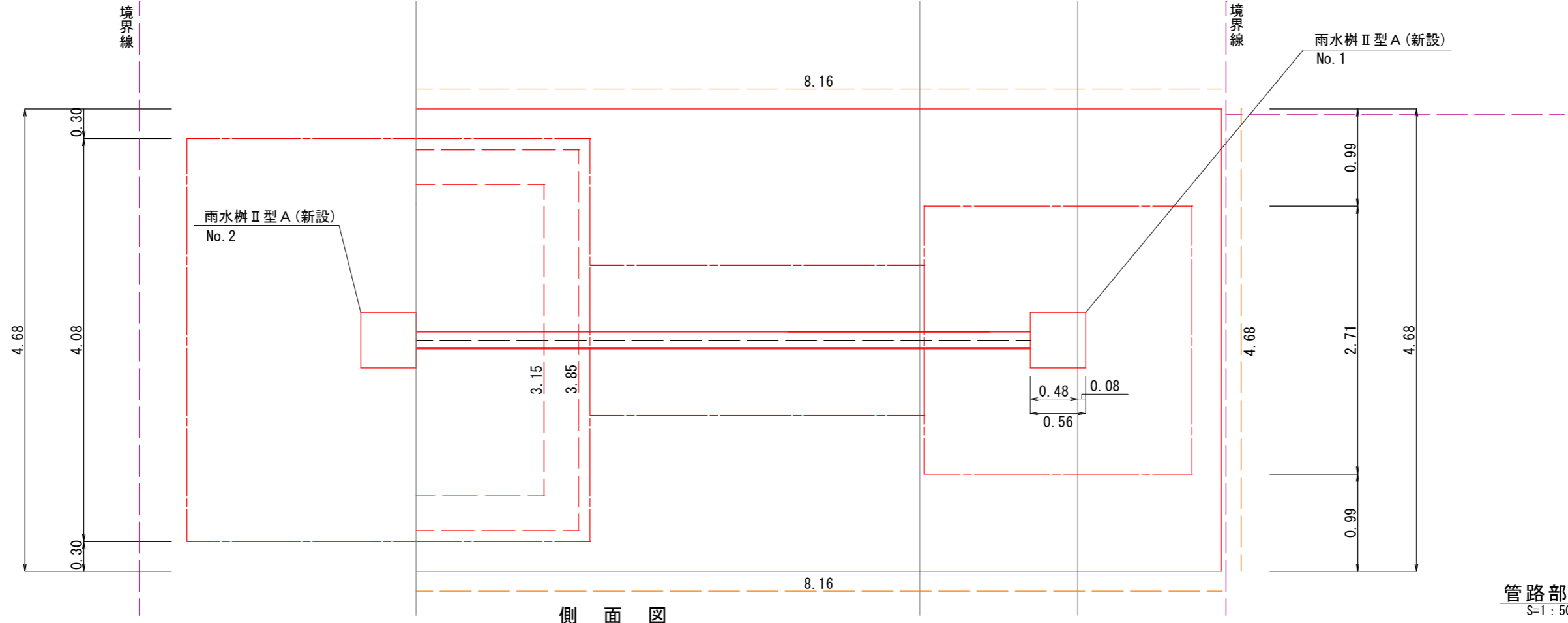
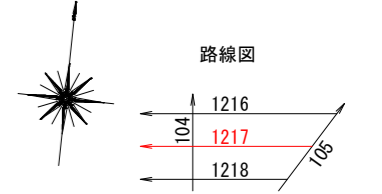
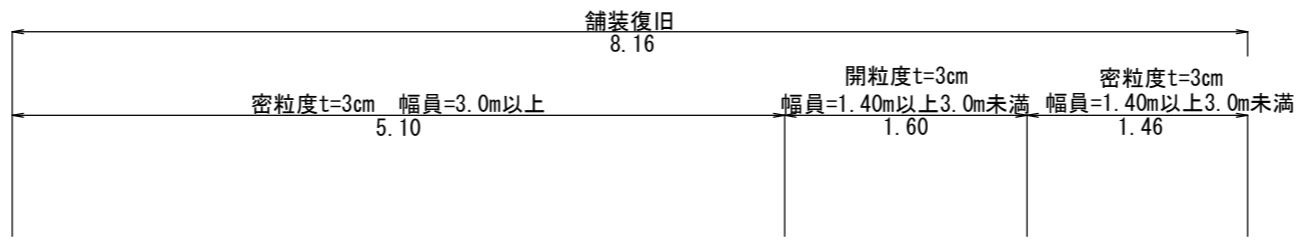
No.	測点	L/R	給水管 (m) PPφ20mm	給水管 (m) PPφ25mm	埋設標高シート (m) φ50mm以下 幅150mmシングル	MPJ14φ (箇所) φ20mm (45°)	MPJ14φ (箇所) φ25mm (45°)	マンホール (箇所) φ20mm	マンホール (箇所) φ25mm	管切断 (口) PPφ20mm	管切断 (口) PPφ25mm	既設管撤去 L (m)	掘削長 L1 (m)	平均切深 H (m)	掘削幅 W (m)	給水管部掘削 (m ³)	砂埋戻 (m ³)	給水管部埋戻 (m ³)	残土処理 (m ³)	摘要
1	20.95	R	2.18		2.18	4		1		2		1.69	2.29	0.36	0.40	0.33	0.19	0.14	0.19	
2	34.59	R		2.18	2.18		4		1	2	2	1.69	2.29	0.58	0.40	0.53	0.19	0.34	0.19	
3	43.66	R	1.60		1.60	4		1		2		1.27	1.87	0.56	0.40	0.42	0.14	0.28	0.14	
4	54.33	R	1.30		1.30	4		1		2		1.07	1.67	0.50	0.40	0.33	0.11	0.22	0.11	
5	73.66	R	0.80		0.80	4		1		2		0.72	1.32	0.42	0.40	0.22	0.07	0.15	0.07	
合計			5.88	2.18	8.06	16	4	4	1	8	2	6.44			1.83	0.70	1.13			

※ 交差クリアランスは管路外径より300mm以上確保とする。
尚、既設給水管の高さはR7.10の工事竣工図を基に図化しているが、
測点、埋設深は想定である。よって、事前に試掘を行うこと。

年度	令和 8 年度		
路線名	西20条南5・14号線 (4214)		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	既設給水管切替詳細図		
縮尺	1/50	図面番号	14
測量年月	令和 7 年 10 月		
測量者名	株式会社 帯広土木設計		
	北海道 帯広市		



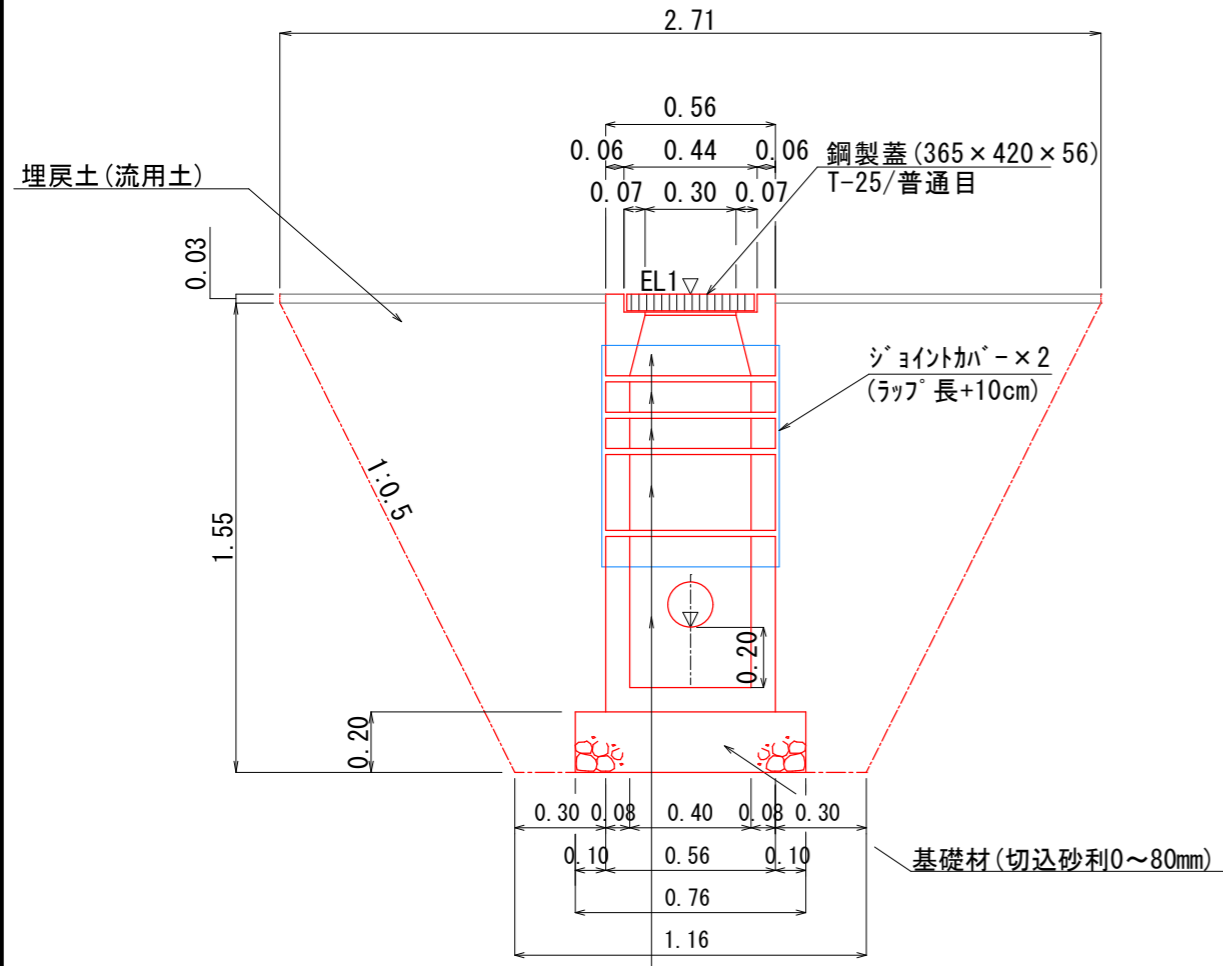
平面図
1:50
(帯広市東11条南10丁目)



密粒度アスコン (再生50%)	t=3cm
下層路盤 (切込砂利0~40mm)	t=20cm
凍上抑制層 (切込砂利0~80mm)	t=70cm
埋戻土 (平均)	t=22cm

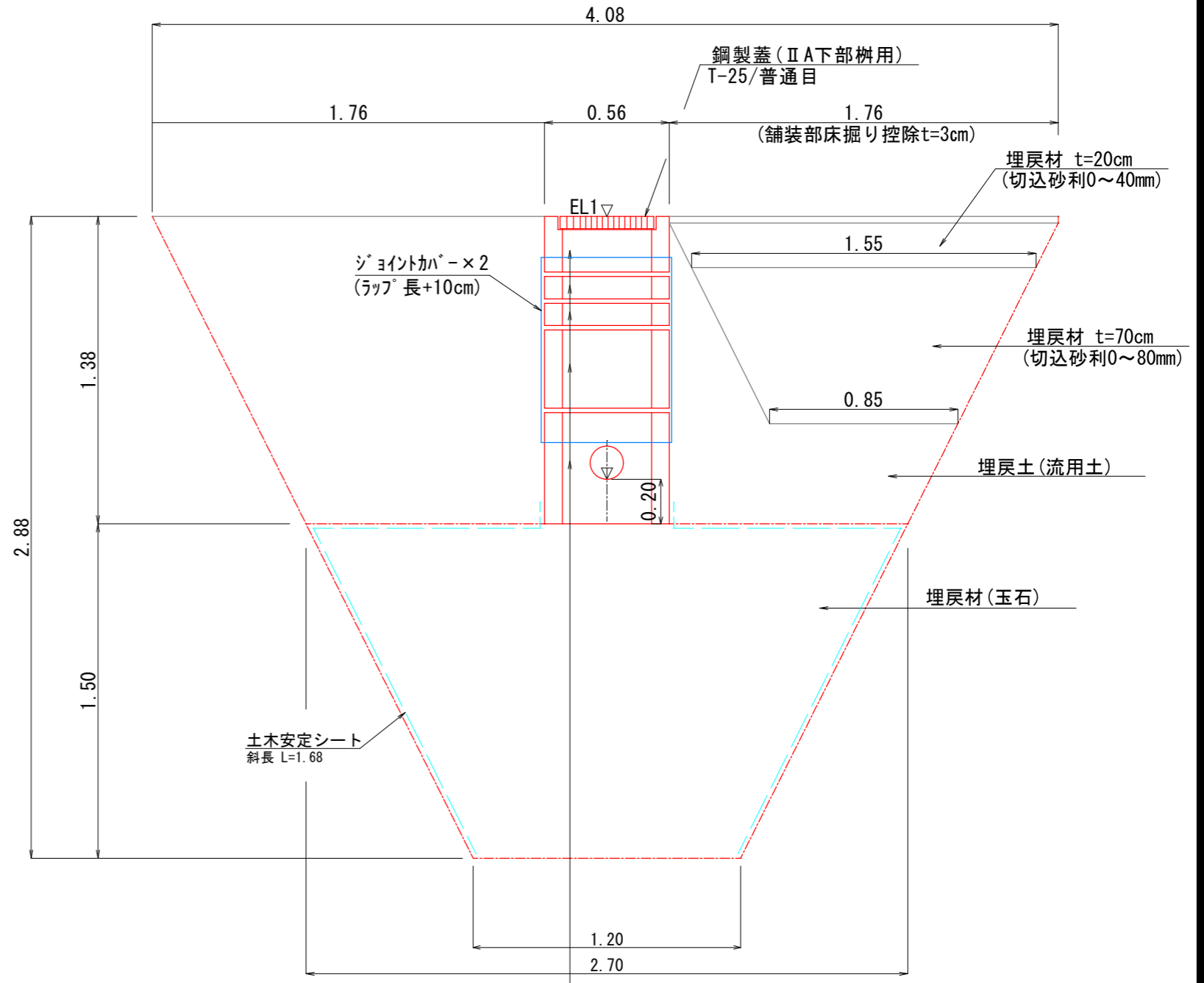
年度	令和8年度
路線名	1217 柏・南10丁目線
工事名	道路縦断管整備工事
図面名	附带1
縮尺	図示 図面番号 1/2
設計年月	令和8年5月
帯広市都市環境部土木室道路維持課	

雨水枡Ⅱ型A詳細図(No. 1)
S=1:25



- 上部枡 (560×560×270)
- 中間枡 (560×560×100)
- 中間枡 (560×560×100)
- 中間枡 (560×560×250)
- 下部枡 (560×560×580)

雨水枡Ⅱ型A詳細図(No. 2)
S=1:25



- 中間枡 (560×560×250)
- 中間枡 (560×560×100)
- 中間枡 (560×560×100)
- 中間枡 (560×560×350)
- 中間枡 (560×560×500)

年度	令和8年度		
路線名	1217 柏・南10丁目線		
工事名	道路縦断管整備工事		
図面名	附帯1		
縮尺	図示	図面番号	2/2
設計年月	令和8年5月		
帯広市都市環境部土木室道路維持課			