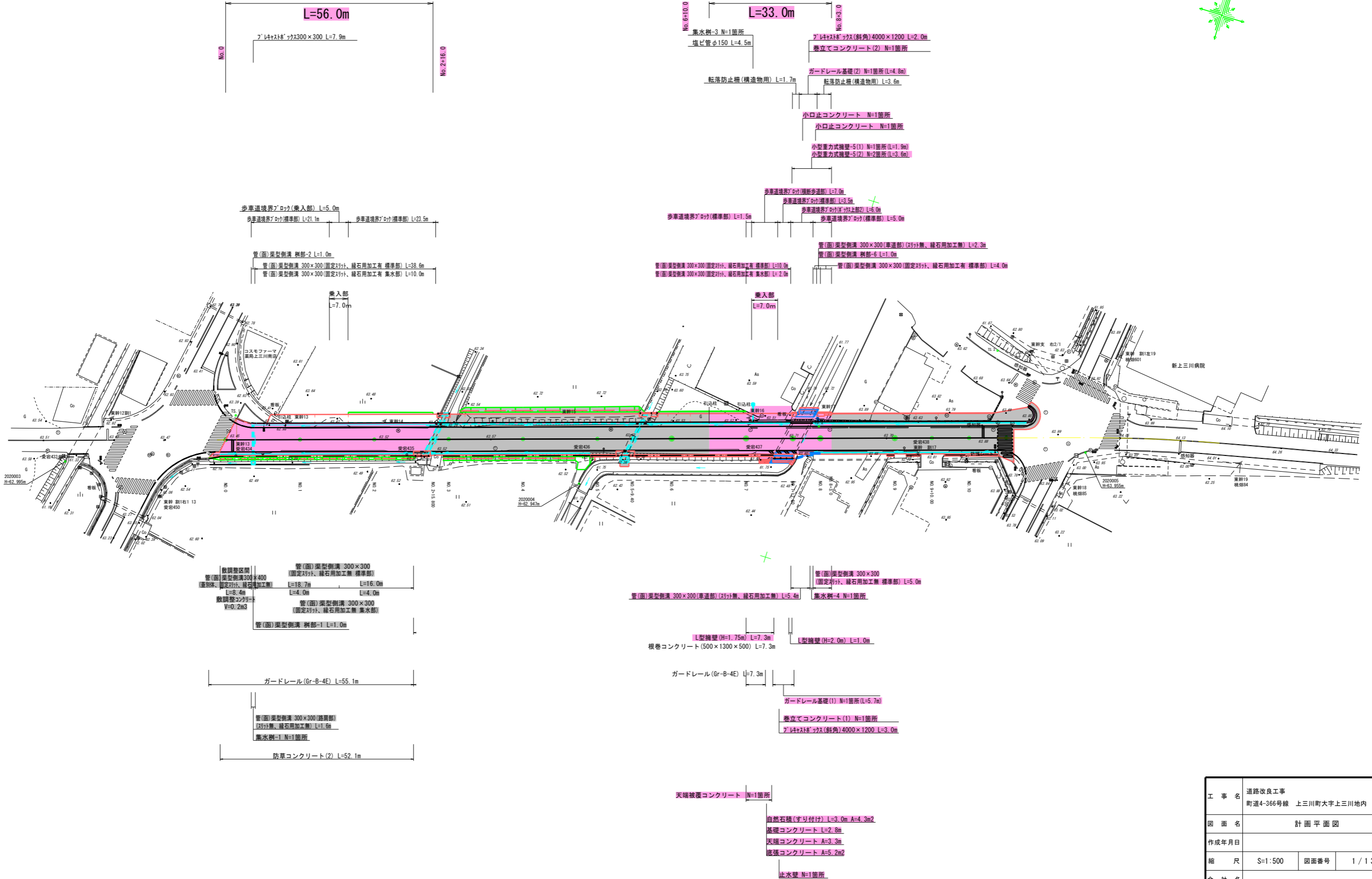


道路詳細修正設計業務委託 計画平面図 S=1:500

町道4-366号線 上三川町大字上三川地内

道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内 (その3) L=99.0m

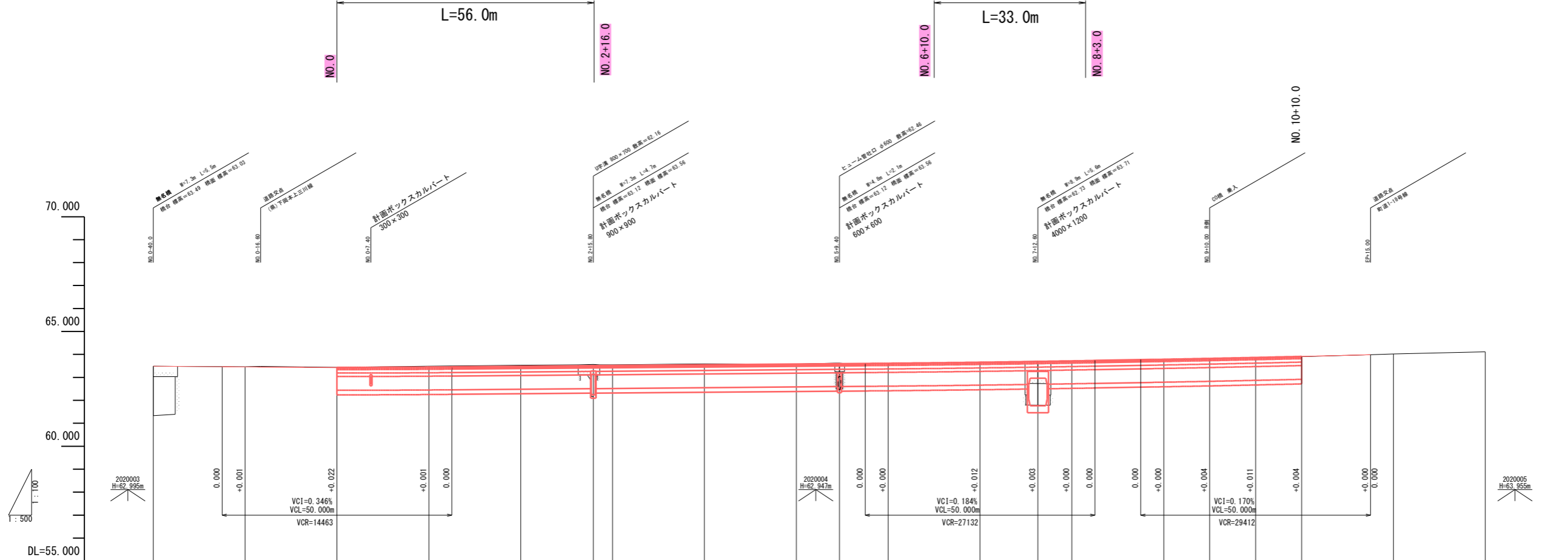


道路詳細修正設計業務委託 計画縦断図

SV=1:100
SH=1:500

町道4-366号線 上三川町大字上三川地内

道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内 (その3) L=99.0m



勾配	63.490		i=-0.190% L=40.000m		63.418		i=0.166% L=140.000m		63.650		i=0.350% L=80.000m		63.860		i=0.520% L=25.000m		63.990		
盛土高	0.004 0.007 0.012 0.040 0.060 0.009 0.011 0.016																		
切土高	0.005 0.038 0.046 0.050 0.033 0.039 0.021 0.013																		
計画高	63.490	63.455	63.440	63.452	63.484	63.510	63.517	63.551	63.584	63.599	63.617	63.682	63.697	63.720	63.790	63.829	63.871	63.916	63.990
地盤高	63.49	63.46	63.44	63.49	63.53	63.56	63.55	63.59	63.58	63.62	63.61	63.65	63.71	63.68	63.73	63.82	63.86	63.90	63.99
追加距離	-40.000	-20.000	0.000	20.000	40.000	55.800	60.000	80.000	100.000	109.400	120.000	140.000	152.600	160.000	180.000	190.000	200.000	210.000	225.000
単距離	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	15.800	4.200	20.000	20.000	9.400	10.600	20.000	12.600	7.400	20.000	10.000	10.000	10.000	15.000
測点	-40.00	-20.00	NO.0	NO.1	NO.2	NO.2+15.00	NO.3	NO.4	NO.5	NO.5+9.40	NO.6	NO.7	NO.7+12.00	NO.8	NO.9	NO.9+10.00	NO.10	NO.10+10.00	+15.000
曲線	IP 1 IA=4-52-13 R=450.000 TL=19.137 Q=38.251 SL=0.407																		
片勾配	1:1.000																		
拡幅	0.000																		

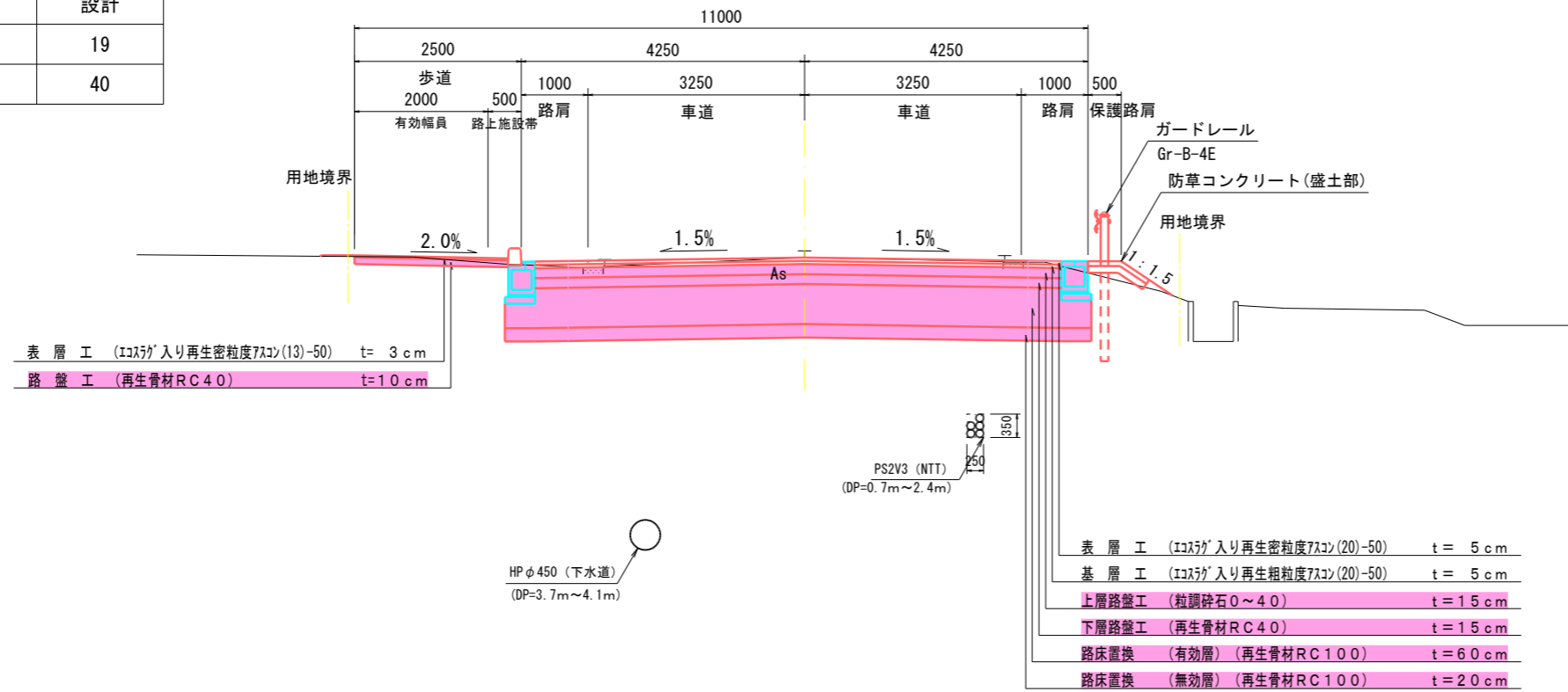
工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	縦断図		
作成年月日			
縮尺	SV=1:100 SH=1:500	図面番号	2 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		

標準横断面図 S=1:50

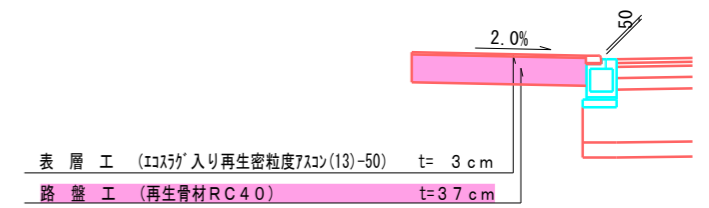
町道4-366号線

標準横断面図-1

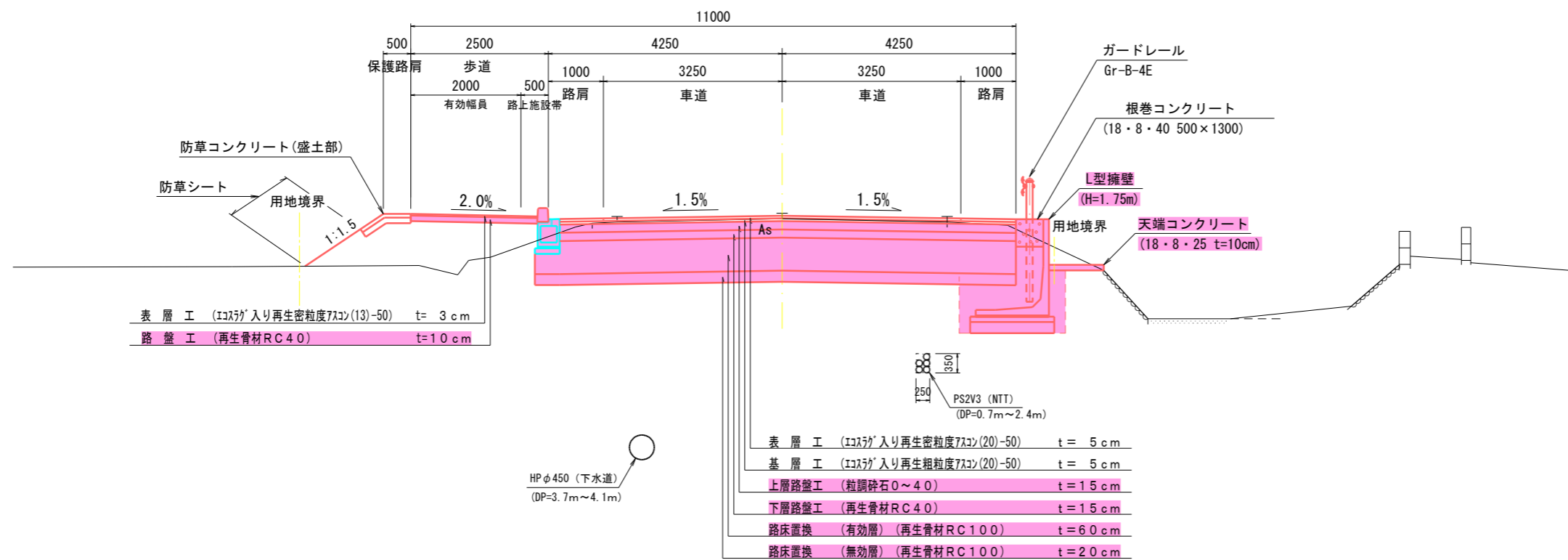
4-366		
道路区分	第3種第2級(7,046台/日)	
設計速度	60km/h	
交通量区分	N5(旧B交通、273台/日・方向)	
CBR	(8.0%)	1.2%
	目標	設計
TA	19	19
合計厚	40	



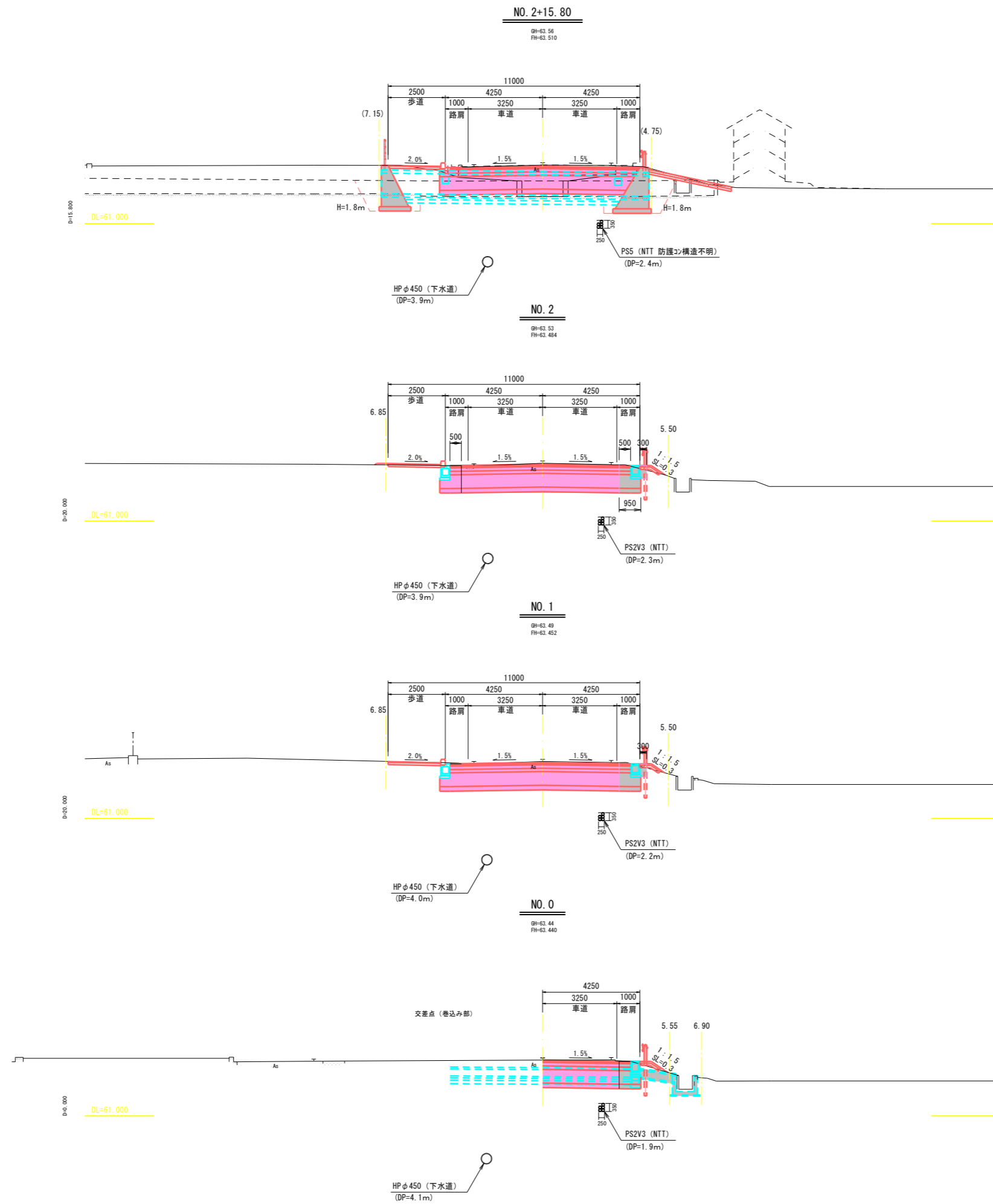
乗入部
(乗用車・小型貨物車)



標準横断面図-2



工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	標準横断面図		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	3 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		

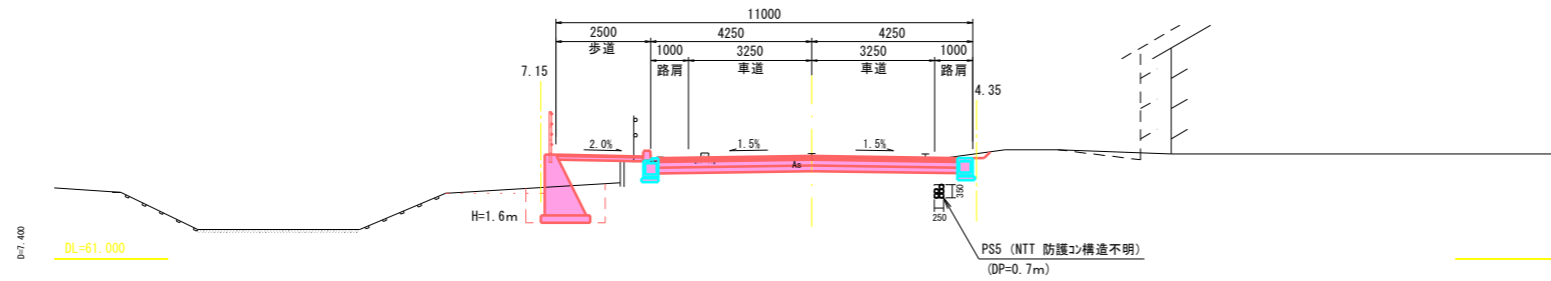


NO. 0 ~ NO. 2+15.80

工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	横断図		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	4 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		

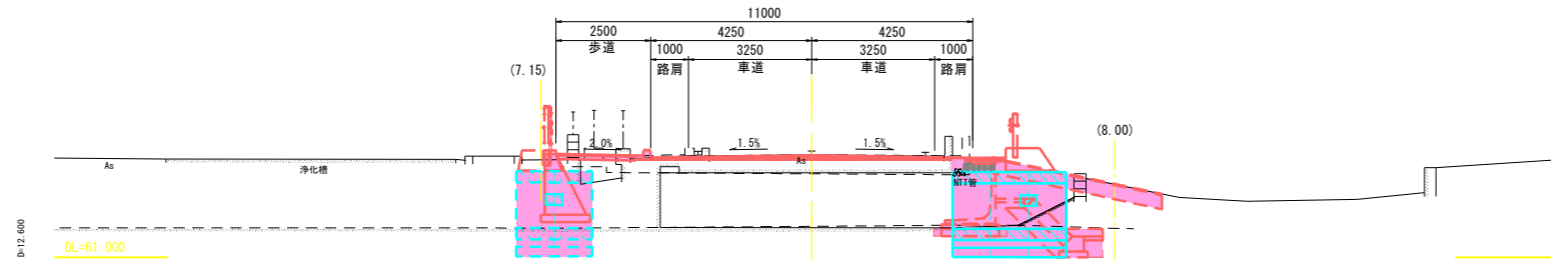
NO. 8+3.0
NO. 8

BM=63.68
FH=63.720



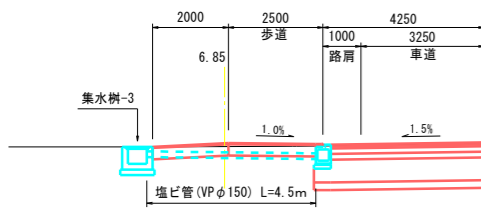
NO. 7+12.60

BM=63.71
FH=63.697



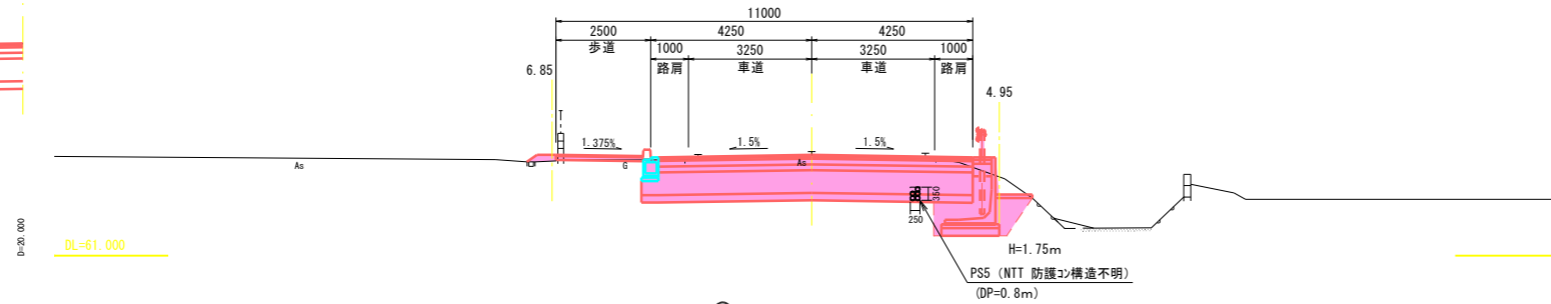
NO. 7+6.0

BM=63.67
FH=63.677

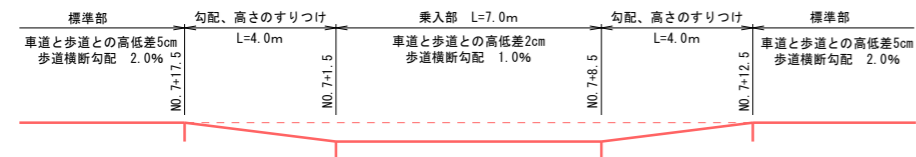


NO. 6+10.0
NO. 7

BM=63.65
FH=63.662

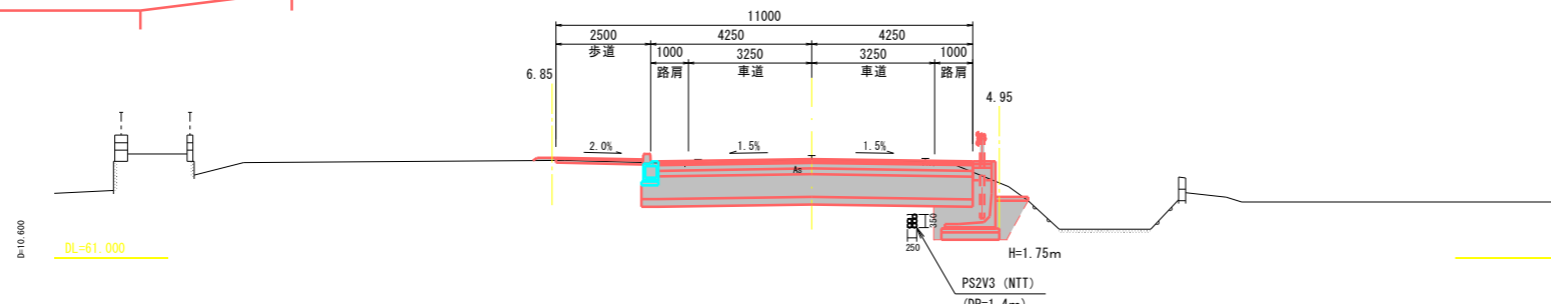


車道と歩道との高低差、歩道勾配 模式図 (左側)



NO. 6

BM=63.61
FH=63.617

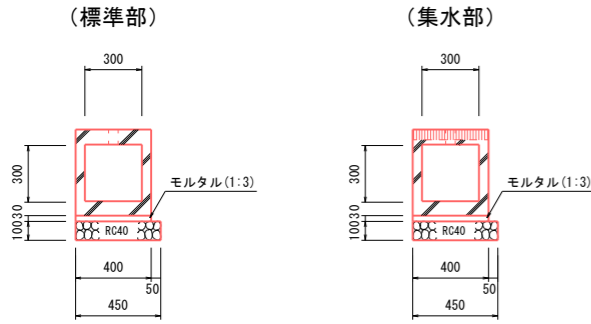


NO. 6 ~ NO. 8

工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	横断図		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		

小 構 造 物 構 造 図 - 1

管(函)渠型側溝 300×300
(固定スリット、縁石用加工無) S=1:20

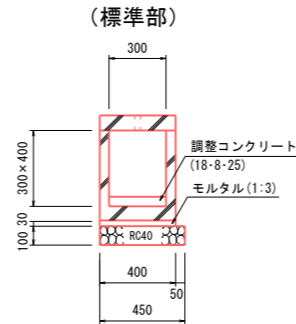


注意：1箇所/10.0m 集水部を設置する事。

材料計算表 管(函)渠型側溝 300×300 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.45×10.00	4.50 m ²
基礎砕石	RC40 (t=100)	0.45×10.00	4.50 m ²
モルタル	1:3	0.40×0.03×10.00	0.12 m ³
側溝ブロック	300×300	10.00÷2.0	5.0 個

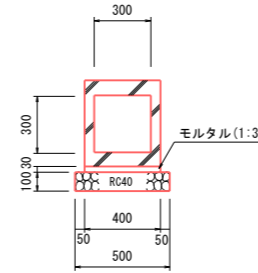
管(函)渠型側溝 300×400
(蓋別体、固定スリット、縁石用加工無) S=1:20



材料計算表 管(函)渠型側溝 300×400 蓋別体 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.45×10.00	4.50 m ²
基礎砕石	RC40 (t=100)	0.45×10.00	4.50 m ²
モルタル	1:3	0.40×0.03×10.00	0.12 m ³
側溝ブロック	300×400	10.00÷2.0	5.0 個

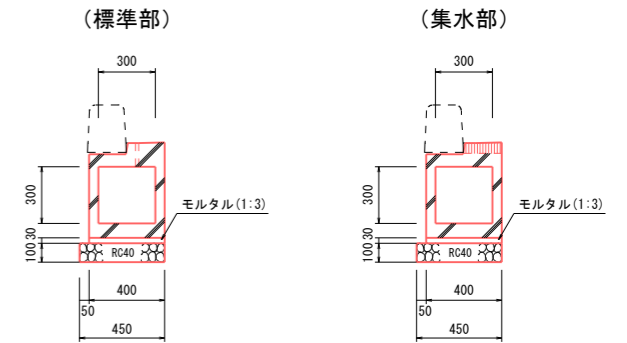
管(函)渠型側溝 300×300
(スリット無、縁石用加工無)
(路肩部) S=1:20



材料計算表 管(函)渠型側溝 300×300 スリット無 (路肩部) 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.50×10.00	5.00 m ²
基礎砕石	RC40 (t=100)	0.50×10.00	5.00 m ²
モルタル	1:3	0.40×0.03×10.00	0.12 m ³
側溝ブロック	300×300	10.00÷2.0	5.0 個

管(函)渠型側溝 300×300
(固定スリット、縁石用加工有) S=1:20

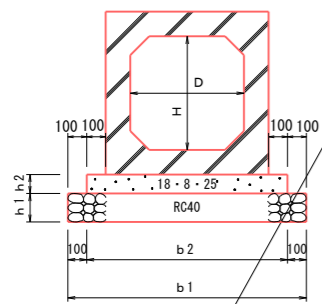


注意：1箇所/10.0m 集水部を設置する事。

材料計算表 管(函)渠型側溝 300×300 縁石加工有 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.45×10.00	4.50 m ²
基礎砕石	RC40 (t=100)	0.45×10.00	4.50 m ²
モルタル	1:3	0.40×0.03×10.00	0.12 m ³
側溝ブロック	300×300	10.00÷2.0	5.0 個

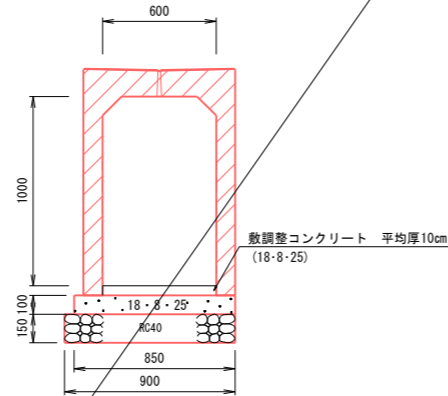
プレキャストボックス
(300×300) S=1:20



寸法表及び材料表 10m当り

寸法及び材料	規 格	300×300
D		300
H		300
b1		860
b2		660
h1		150
h2		100
コンクリート	18-8-25	0.66 m ³
型 枠		2.00 m ²
基礎砕石	RC40	8.60 m ²
基面整正		8.60 m ²
プレキャストボックス		10.00 m

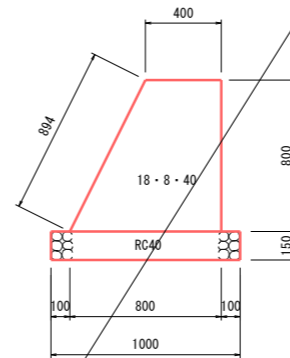
自由勾配側溝 600×1000 S=1:20



材料計算表 管(函)渠型側溝 600×1000 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.90×10.00	9.00 m ²
基礎砕石	RC40 (t=150)	0.90×10.00	9.00 m ²
基礎コンクリート	18-8-25	0.85×0.10×10.00	0.85 m ³
調整コンクリート	18-8-25	0.10×0.60×10.00	0.60 m ³
側溝ブロック	600×1000	10.00÷2.0	5.0 個
コンクリート蓋	600用	2.0×5.0-1.0	9.0 枚
グレーチング	600用	10m/箇所	1.0 枚

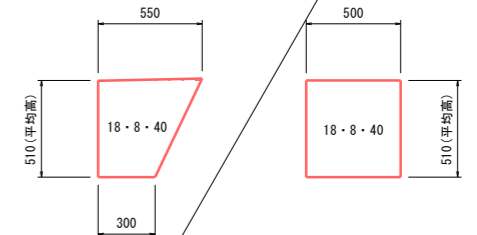
小型重力式擁壁
H=0.8m S=1:20



材料計算表 小型重力式擁壁 (H=0.8m) 10.0m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
コンクリート	18-8-40	(0.4+0.8)÷2×0.8×10.00	4.80 m ³
型 枠		(0.894+0.8)×10.00	16.94 m ²
砕石基礎	RC40 (t=150)	1.00×10.00	10.00 m ²
基面整正		1.00×10.00	10.00 m ²

小口止コンクリート S=1:20



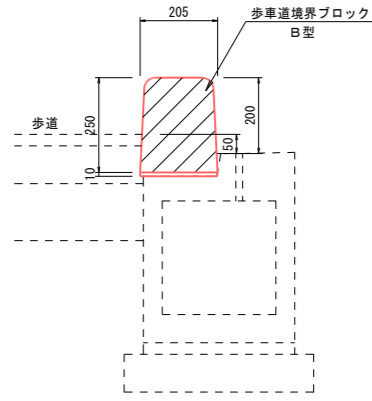
材料計算表 小口止コンクリート 1基当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
コンクリート	18-8-40	(0.55+0.3)÷2×0.51×0.5	0.11 m ³
型 枠		(0.55+0.3)÷2×0.51×2	0.43 m ²

工 事 名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図 面 名	小 構 造 物 構 造 図 - 1		
作 成 年 月 日			
縮 尺	図 示	図面番号	6 / 13
会 社 名			
事 務 所 名	上 三 川 町		

小構造物構造図 - 2

歩車道境界ブロック (標準部) S=1:10

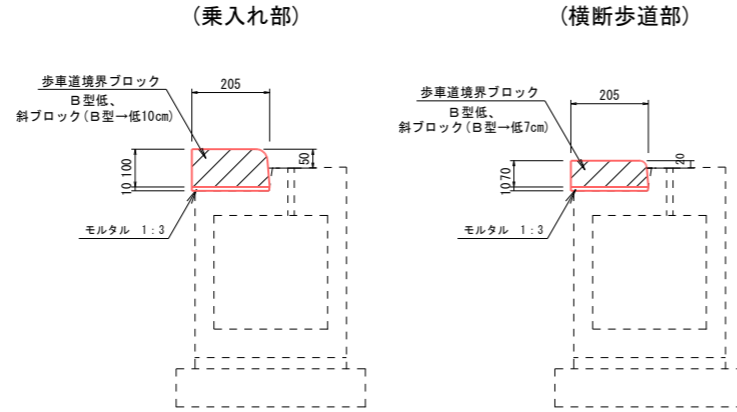


注意：1箇所/10.0m 水抜を設置する事。

材料計算表 歩車道境界ブロック(標準部・1) 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
モルタル	1:3	$0.205 \times 0.01 \times 10.00$	0.02 m ³
歩車道境界ブロック	B型		16.50 個

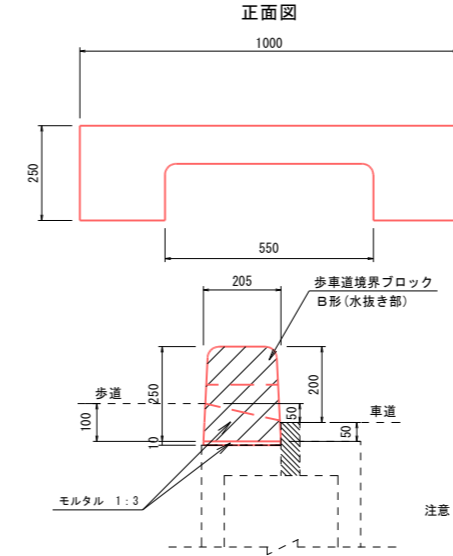
歩車道境界ブロック (乗入れ部・横断歩道部) (斜ブロック) S=1:10



材料計算表 歩車道境界ブロック(乗入れ部) 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
モルタル	1:3	$0.205 \times 0.01 \times 10.00$	0.02 m ³
歩車道境界ブロック	B型低 B型低 斜ブロック 斜ブロック	(乗入れ部はH=100) (横断歩道部はH=70) (B型→低10cm) (B型→低7cm)	16.50 個

歩車道境界ブロック (標準部 水抜き部) S=1:10

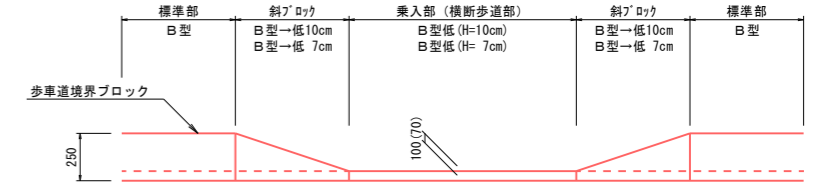


注意：1箇所/10.0m 水抜を設置する事。

材料計算表 歩車道境界ブロック(標準部・1 水抜き部) 10m当り

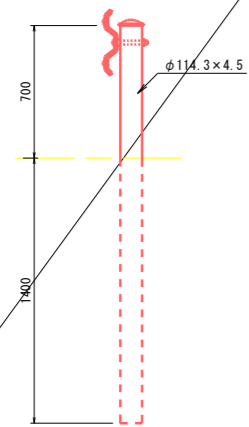
材 料	規 格	計 算 式	数 量
モルタル	1:3	$0.205 \times 0.01 \times 10.00$ $+ (0.10 + 0.05) / 2 \times 0.55 \times 5$	0.23 m ³
歩車道境界ブロック	B形 水抜き部	$10.00 \div 1.000$	10.0 個

歩車道境界ブロック模式図 乗入部 横断歩道部



ガードレール S=1:20

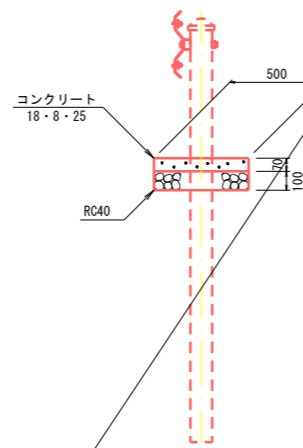
(Gr-C-4E)
(土中用)



材料計算表 ガードレール(土中用、根巻きコンクリート) 支柱1本当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
コンクリート	18・8・40	$0.5 \times 1.3 \times 0.5$	0.33 m ³
型 枠		$(0.5 \times 0.5 + 0.5 \times 1.3) \times 2$	1.80 m ²

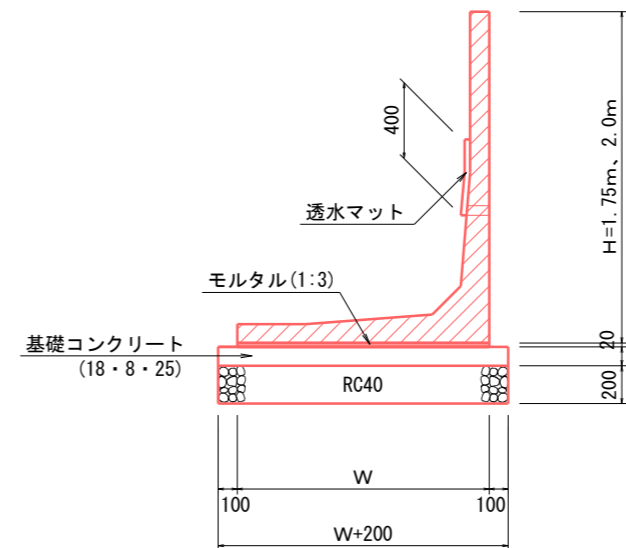
防草コンクリート S=1:20



材料計算表 防草コンクリート 10m当り

材 料	規 格	計 算 式	数 量
基面整正		0.50×10.00	5.00 m ²
基礎砕石	RC40 t=10cm	0.50×10.00	5.00 m ²
コンクリート	18・8・25	$0.5 \times 0.07 \times 10.00$	0.35 m ³
型 枠		$0.07 \times 1 \times 10.00$	0.70 m ²

L型擁壁一般図 S=1:30



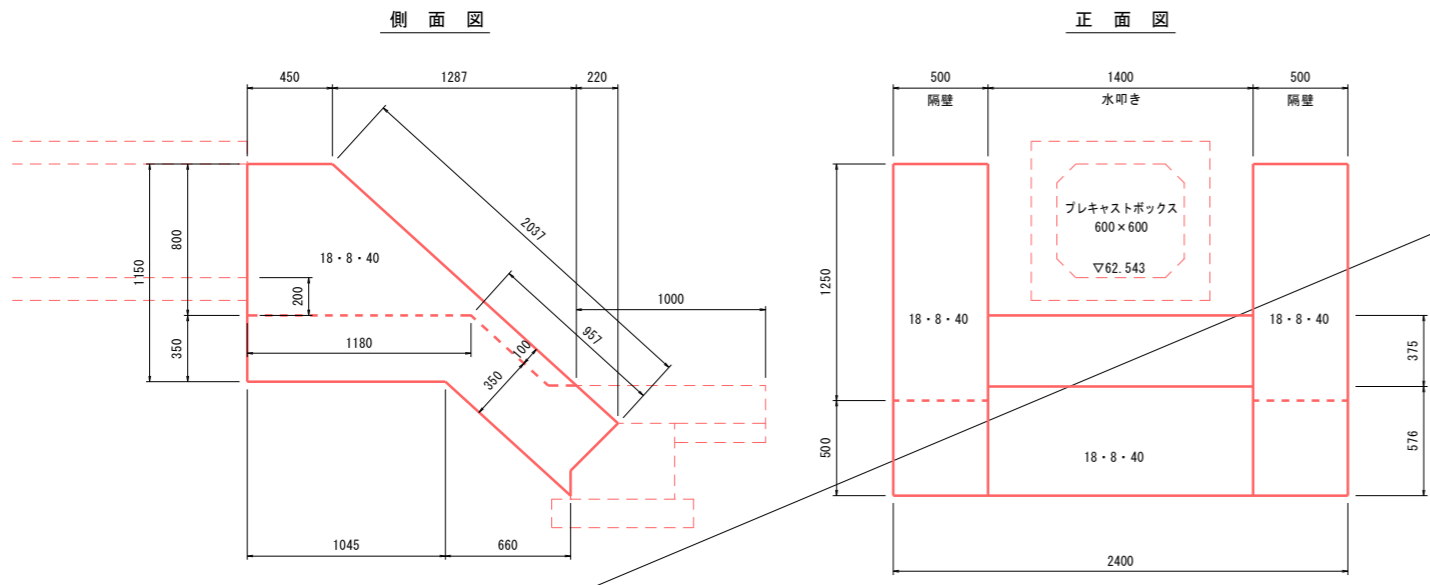
寸法表及び材料表 10m当り

寸法及び材料	規 格	H=1.75m		H=2.0m	
		H	W	H	W
H		1.75 m		2.00 m	
W			1.33 m		1.63 m
モルタル	1:3	0.27 m ³		0.33 m ³	
コンクリート	18・8・25	1.33 m ³		1.63 m ³	
型 枠		2.00 m ²		2.00 m ²	
基礎砕石	RC40 t=20cm	15.30 m ²		18.30 m ²	
基面整正		15.30 m ²		18.30 m ²	
透水マット	W=400, t=30	4.00 m ²		4.00 m ²	
L型擁壁		5.00 個		5.00 個	

工 事 名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図 面 名	小構造物構造図 - 2		
作成年月日			
縮 尺	S=1:10	図面番号	7/13
会 社 名			
事務所名	上三川町		

水路工構造図

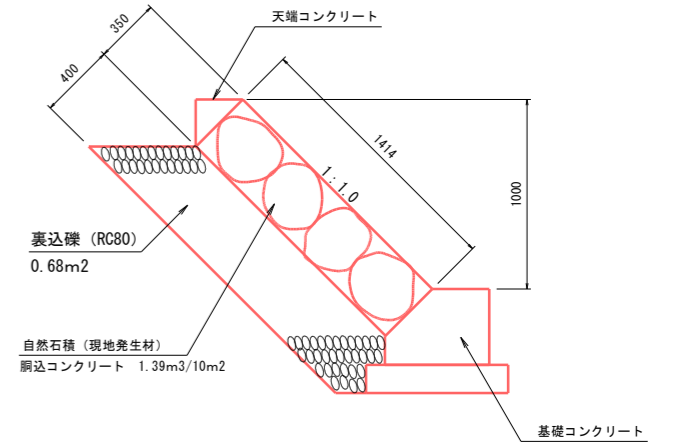
排水施設 S=1:20



材料	規格	計算式	数量
コンクリート	18・8・40	$1.503 \times 0.5 \times 2 + 0.736 \times 1.4$	2.53 m ³
型枠		$1.503 \times 2 \times 2 + 2.037 \times 0.5 \times 2 + 0.957 \times 1.4$	9.39 m ²

自然石積 (すりつけ) S=1:20

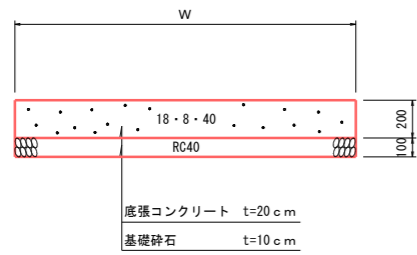
一般図



隔壁 断面積
A=1.503m²

水叩き 断面積
A=0.736m²

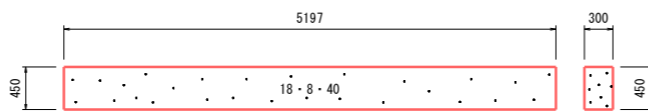
底張コンクリート S=1:20



材料	規格	計算式	数量
コンクリート	18・8・40	0.20×10.00	2.00 m ³
基礎砕石	RC40 t=10cm		10.00 m ²
基面整正			10.00 m ²

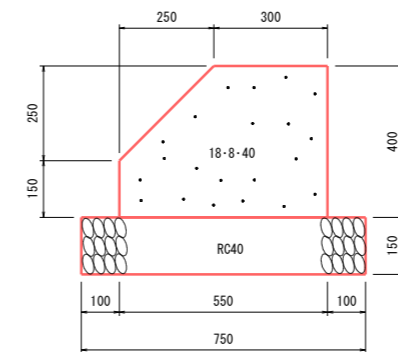
止水壁 S=1:40

5197 × 300 × 450
NO. 7+8.9付近(R)



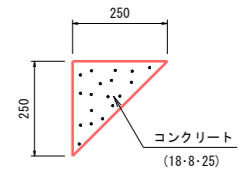
材料	規格	計算式	数量
コンクリート	18・8・40	$5.197 \times 0.30 \times 0.45$	0.70 m ³
型枠		$5.197 \times 0.45 + 0.30 \times 0.45 \times 2$	2.61 m ²
基面整正		5.197×0.30	1.56 m ²

基礎コンクリート S=1:10
(自然石積用)



材料	規格	計算式	数量
コンクリート	18・8・40	$(0.40 \times 0.55 - 0.25 \times 0.25 \times 1/2) \times 10.0$	1.89 m ³
型枠		$(0.40 + 0.15) \times 10.0$	5.50 m ²
基礎砕石	RC40 t=15cm	0.75×10.00	7.50 m ²
基面整正		0.75×10.00	7.50 m ²

天端コンクリート S=1:10
(自然石積用)

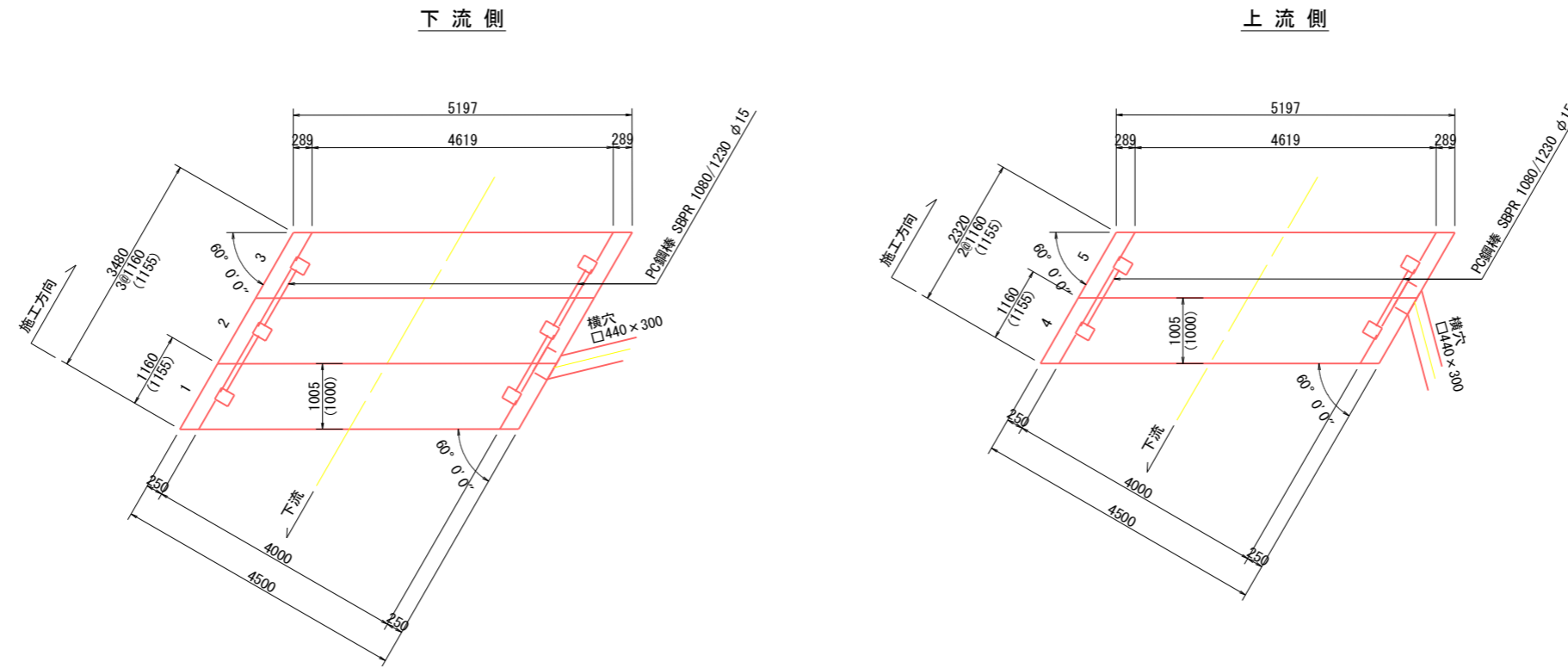


材料	規格	計算式	数量
コンクリート	18・8・25	$0.25 \times 0.25 \times 2 \times 10.0$	0.31 m ³
型枠		0.25×10.0	2.50 m ²

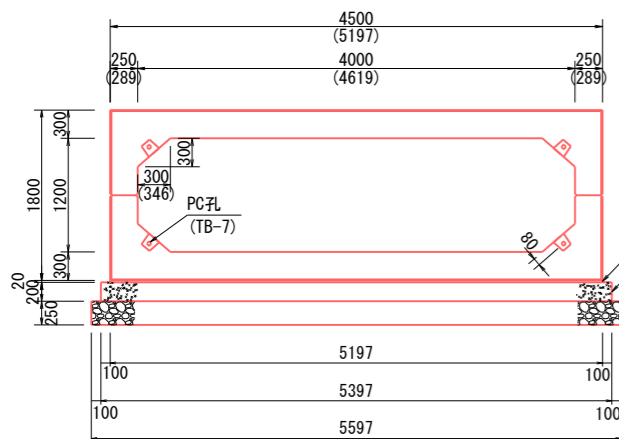
工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	水路工構造図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	9 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		

プレキャストボックス(斜角)構造図-1(参考図) S=1/50

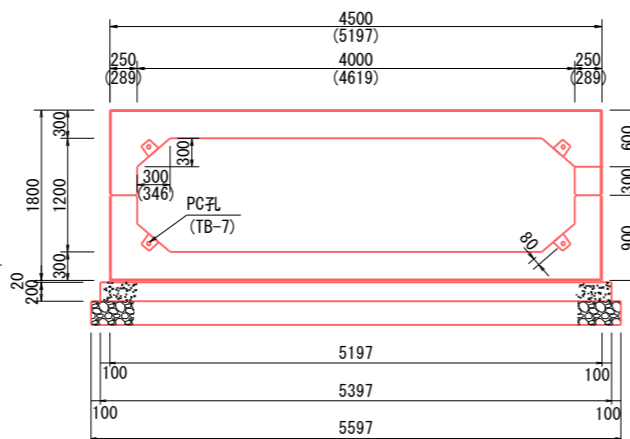
形状寸法 (斜角)
4000 (B) × 1200 (H) × 1000 (L)
参考製品質量 10050kg



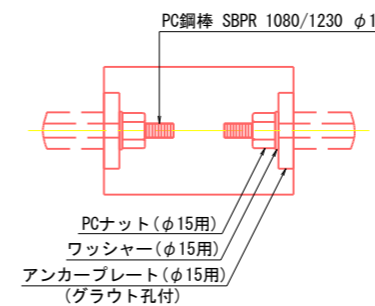
正面図 S=1/40
(参考基礎図)



横穴取付位置図 S=1/40
(参考基礎図)



PC鋼棒定着部詳細図 S=1/4



PC鋼棒数量表

(縦連結用PC材)	
PC鋼棒 (SBPR 1080/1230) φ15	現場緊張力 70 kN
(縦連結用PC材数量)	
PC鋼棒 (SBPR 1080/1230) φ15	
区間配列番号	長さ (mm) 本数
標準品	1110 12
(縦連結用PC部品数量)	
PC鋼棒 (SBPR 1080/1230) φ15用	
アンカープレート	24個
ナット	24個
ワッシャー	24個
カップラー	0個

数量表

種別	形状	製品長	数量	配列番号
標準品 (定着箱付)		L=1000	1	3
標準品 (定着箱付) (半横穴付)		L=1000	4	1, 2, 4, 5
合計			5	

※配列番号の口は、定着箱付。

材料計算表 プレキャストボックス 4000×1200 (斜角) 1.0m当り

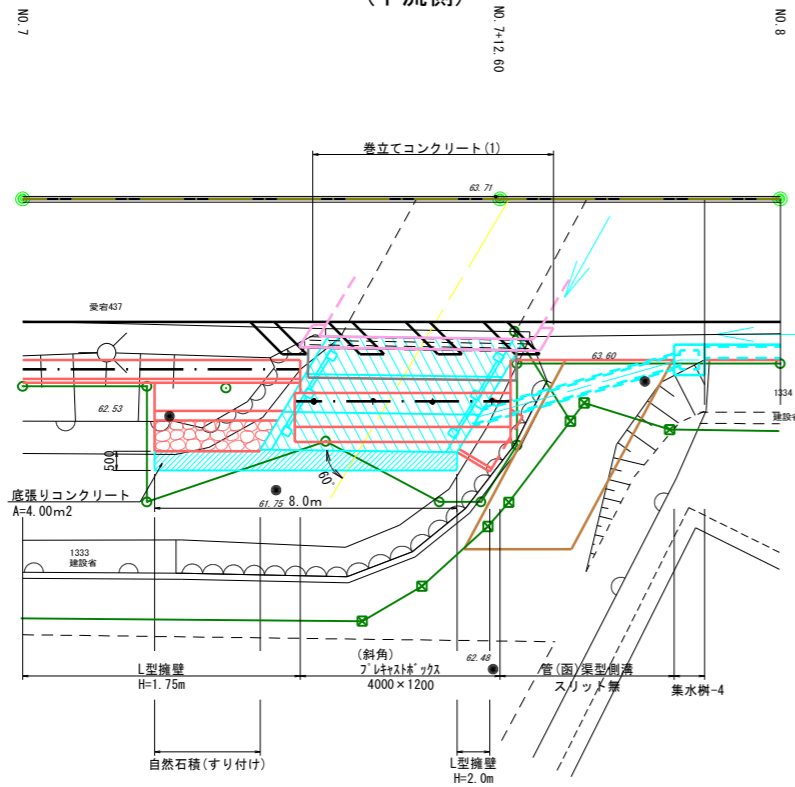
材料	規格	計算式	数量
基面整正		5.597×10.00	55.97 m ²
基礎砕石	RC40 (t=250)	5.597×10.00	55.97 m ²
型枠		0.20×2×10.00	4.00 m ²
コンクリート	18・8・40	5.397×0.20×10.00	10.79 m ³
プレキャストボックス	斜角 縦連結RC		10.00 m

※使用する製品(材料)における所定の支持力があるかどうか、平板載荷試験等で確認する必要がある。

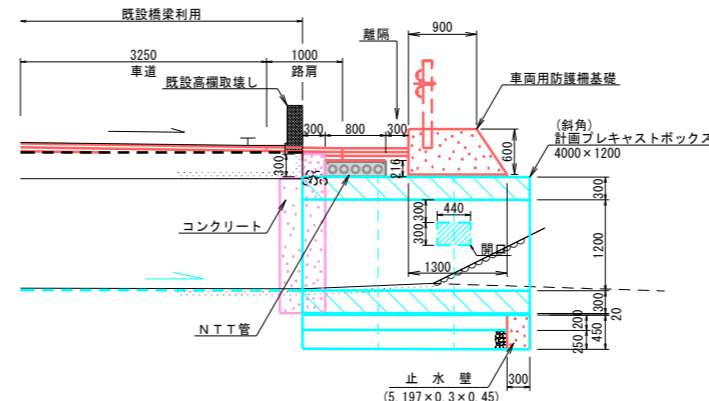
工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	プレキャストボックス(斜角)構造図-1(参考図)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	10/13
会社名			
事務所名	上三川町		

プレキャストボックス(斜角)詳細図-1

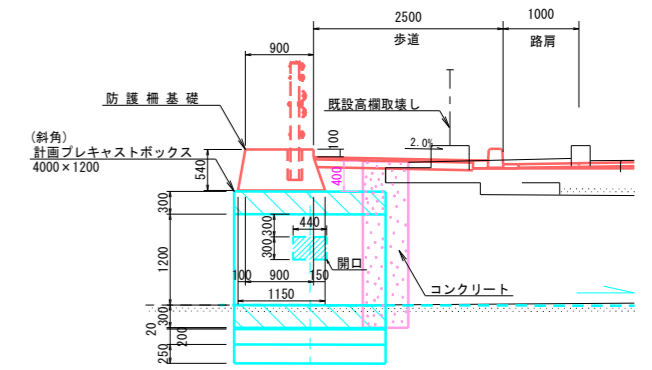
平面図 (下流側) S=1:100



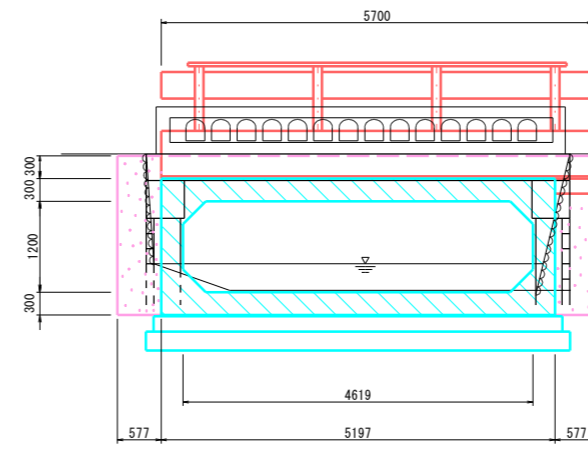
横断面図 (下流側) S=1:50



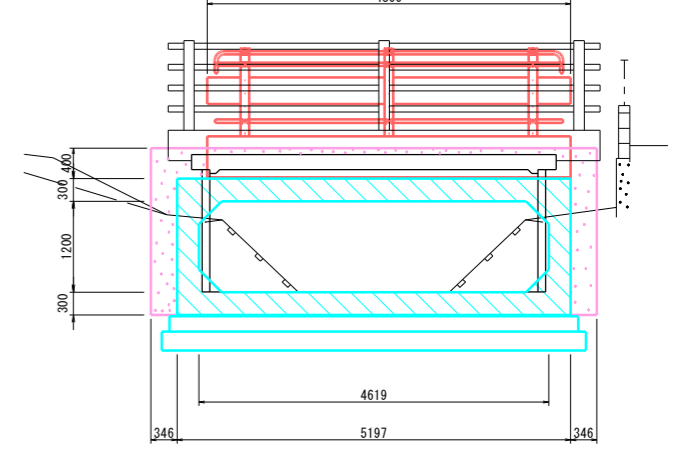
横断面図 (上流側) S=1:50



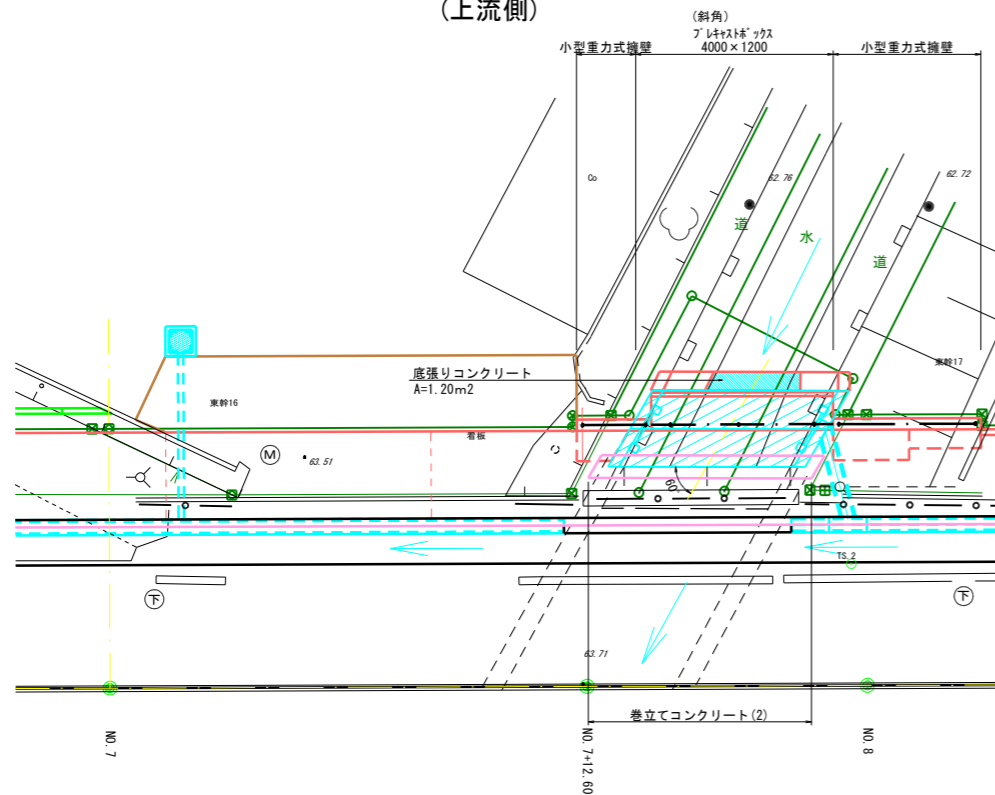
断面図 (下流側) S=1:50



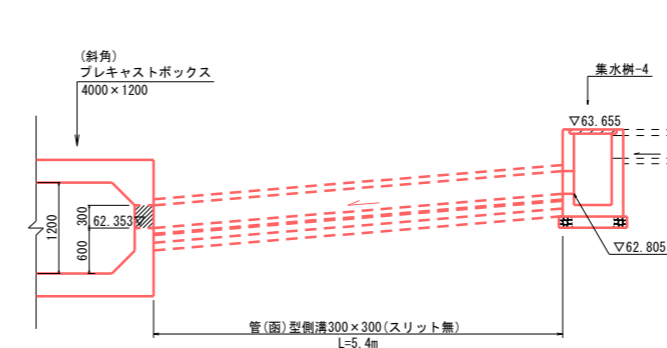
断面図 (上流側) S=1:50



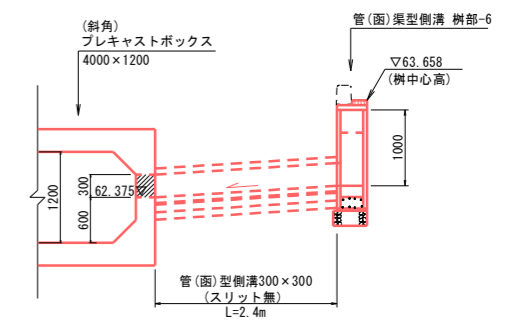
平面図 (上流側) S=1:100



流末排水 (下流側) S=1:50



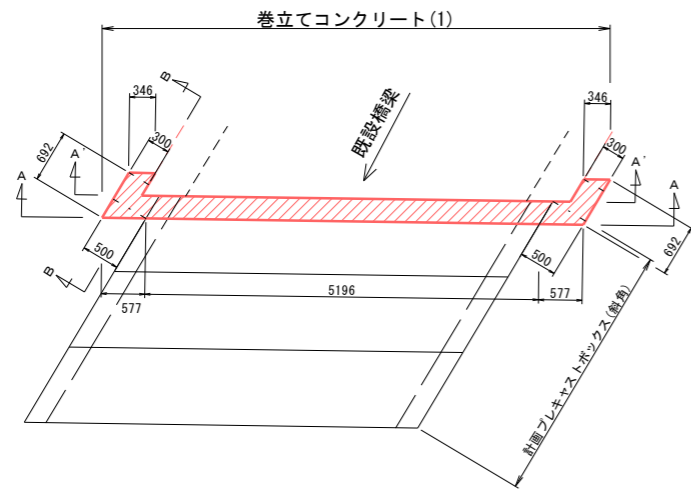
流末排水 (上流側) S=1:50



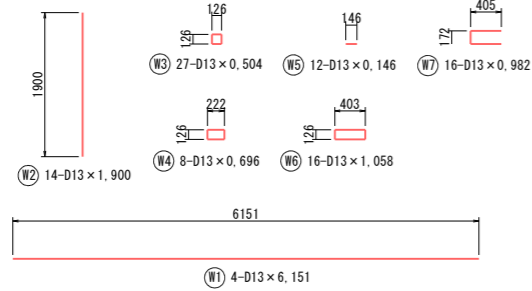
工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	プレキャストボックス(斜角)詳細図-1		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	12/13
会社名			
事務所名	上三川町		

プレキャストボックス(斜角)詳細図-2

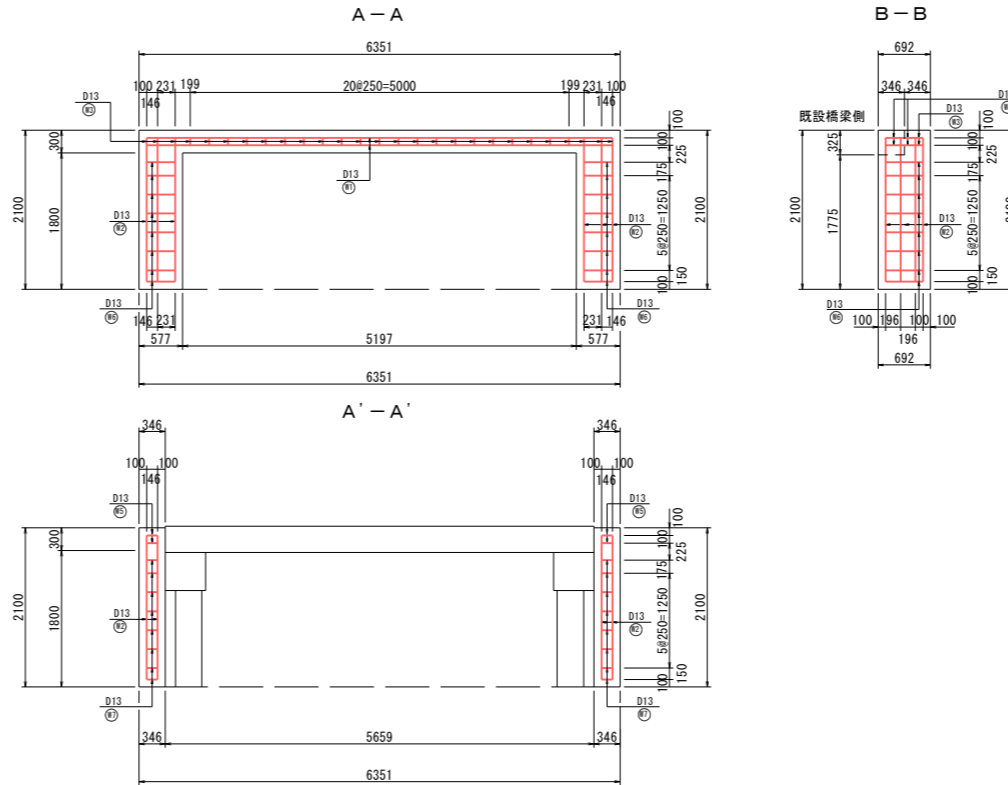
平面図(1)



鉄筋加工図



巻立てコンクリート(1)詳細図 S=1:50
(下流側)



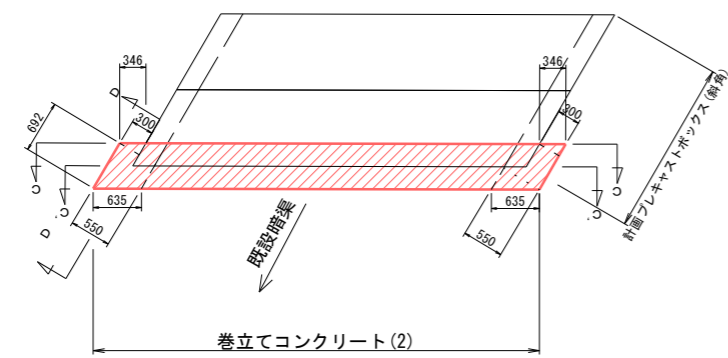
材料計算表 巻立てコンクリート(1) 1箇所当り

材料	規格	計算式	数量
コンクリート	24-8-25	$6.351 \times 0.3 \times 0.3 + (0.346 \times 2.1 \times 2 + 0.577 \times 1.8 \times 2) \times 0.3$	1.63 m ³
型枠		$6.351 \times 2.1 - 5.197 \times 1.8 + (0.692 + 0.325) \times 2.1 \times 2$	8.25 m ²
鉄筋	D13		104.24 kg

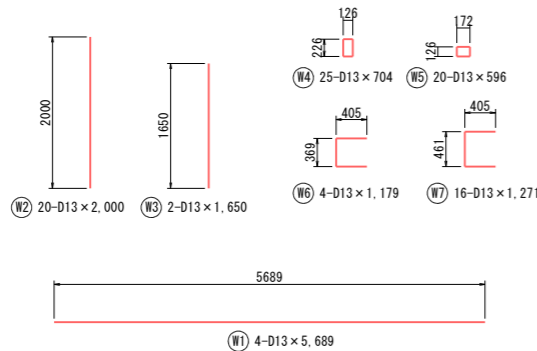
鉄筋数量計算表 1箇所当り

番号	径	単位長	本数	単位重量	重量	適用
W1	D 13	6.151	4	0.995	24.48	—
W2	D 13	1.900	14	0.995	26.47	
W3	D 13	0.504	27	0.995	10.75	□
W4	D 13	0.696	8	0.995	4.71	□
W5	D 13	0.146	12	0.995	1.74	—
W6	D 13	1.058	16	0.995	15.19	□
W7	D 13	0.982	16	0.995	14.81	□
計 D 13					104.24 kg	

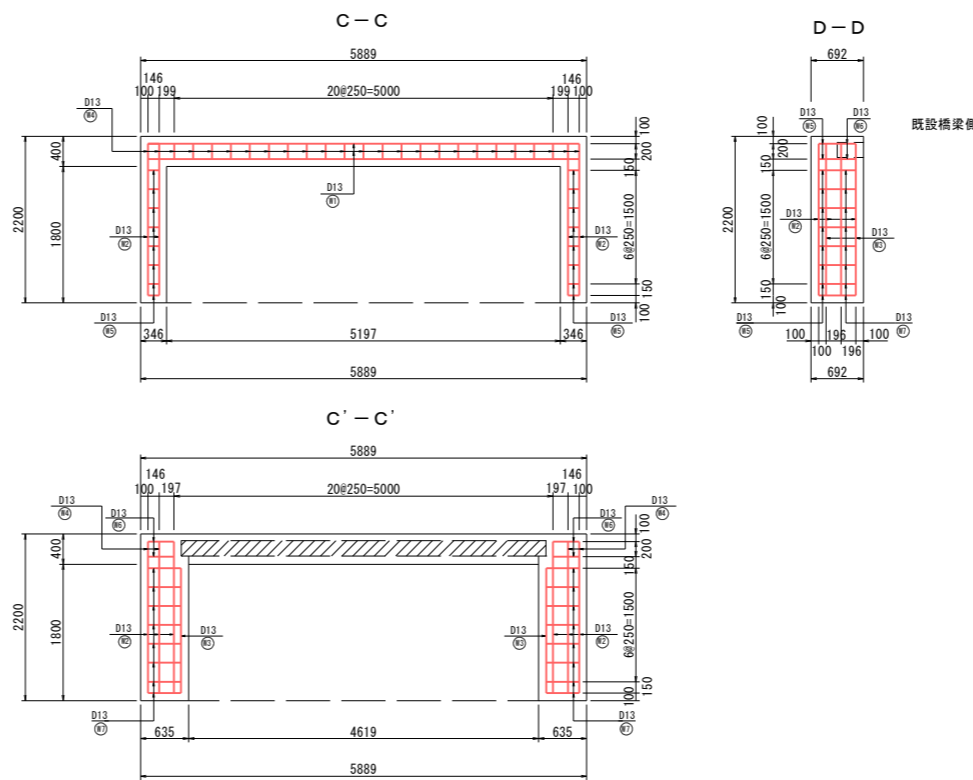
平面図(2)



鉄筋加工図



巻立てコンクリート(2)詳細図 S=1:50
(上流側)



材料計算表 巻立てコンクリート(2) 1箇所当り

材料	規格	計算式	数量
コンクリート	24-8-25	$(5.889 \times 2.2 - 5.197 \times 1.8) \times 0.3 + (5.889 \times 2.2 - 4.619 \times 1.91 - 4.8 \times 0.2) \times 0.3$	2.03 m ³
型枠		$5.889 \times 2.2 - 5.197 \times 1.8 + (0.692 + 0.635) \times 2.2 \times 2$	9.44 m ²
鉄筋	D13		120.01 kg

鉄筋数量計算表 1箇所当り

番号	径	単位長	本数	単位重量	重量	適用
W1	D 13	5.689	4	0.995	22.64	—
W2	D 13	2.000	20	0.995	39.80	
W3	D 13	1.650	2	0.995	3.28	
W4	D 13	0.704	25	0.995	17.51	□
W5	D 13	0.596	20	0.995	11.86	□
W6	D 13	1.179	4	0.995	4.69	□
W7	D 13	1.271	16	0.995	20.23	□
計 D 13					120.01 kg	

工事名	道路改良工事 町道4-366号線 上三川町大字上三川地内		
図面名	プレキャストボックス(斜角)詳細図-2		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	13 / 13
会社名			
事務所名	上三川町		