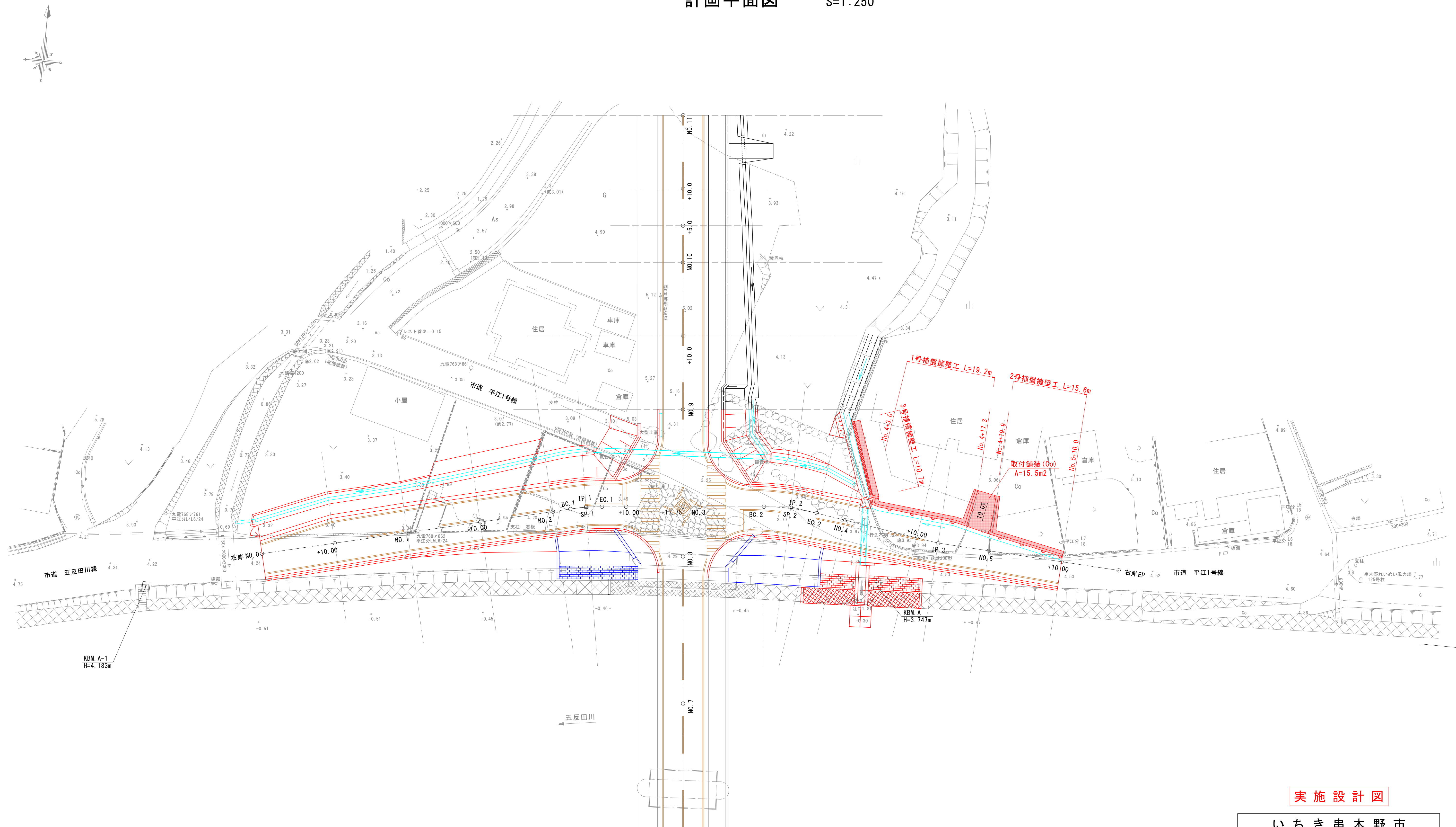


計画平面図

S=1:250

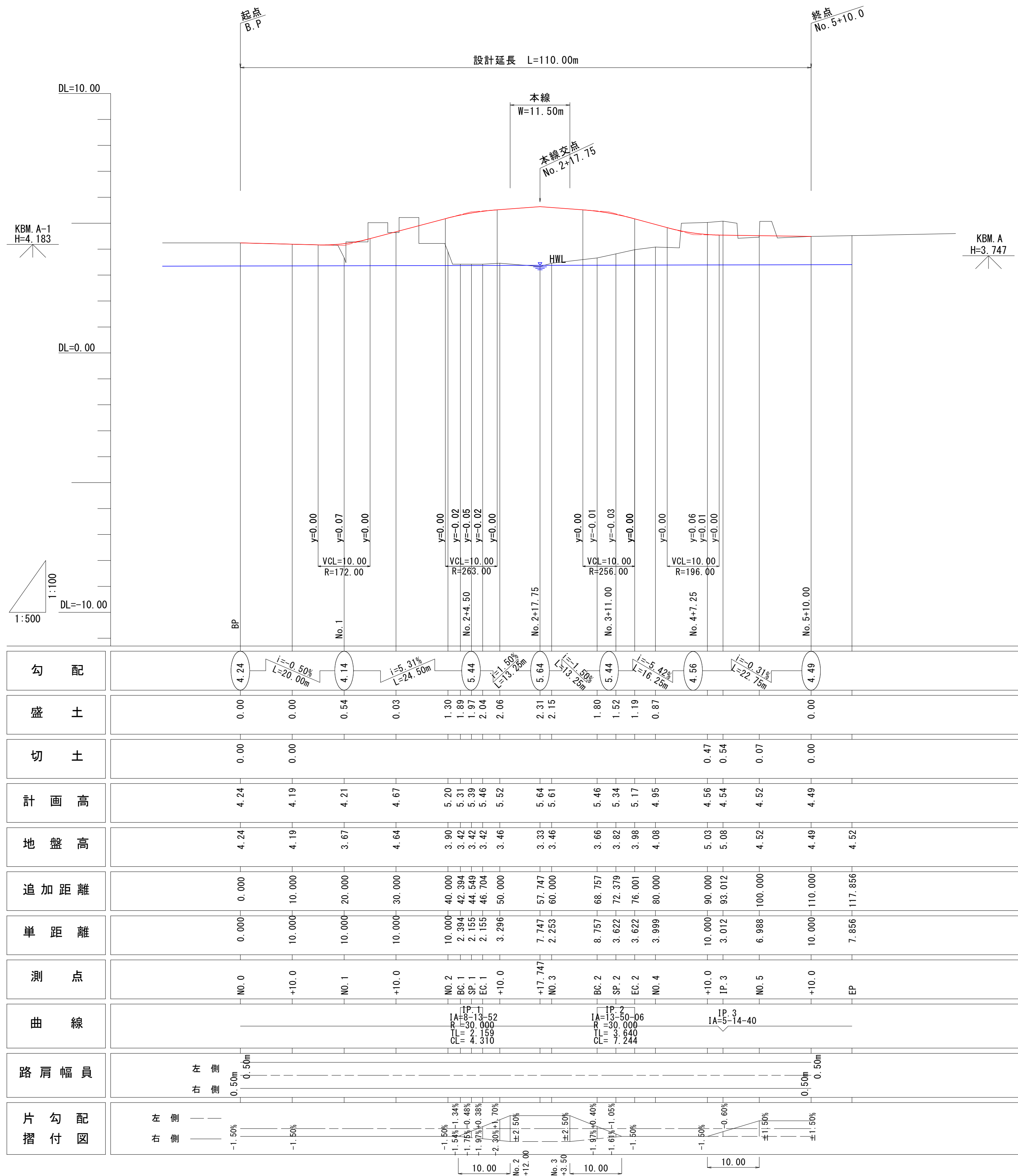


実施設計図

いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河井路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	計画平面図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 9 葉 第 1 号

計画縦断面図

V=1:100
H=1:500

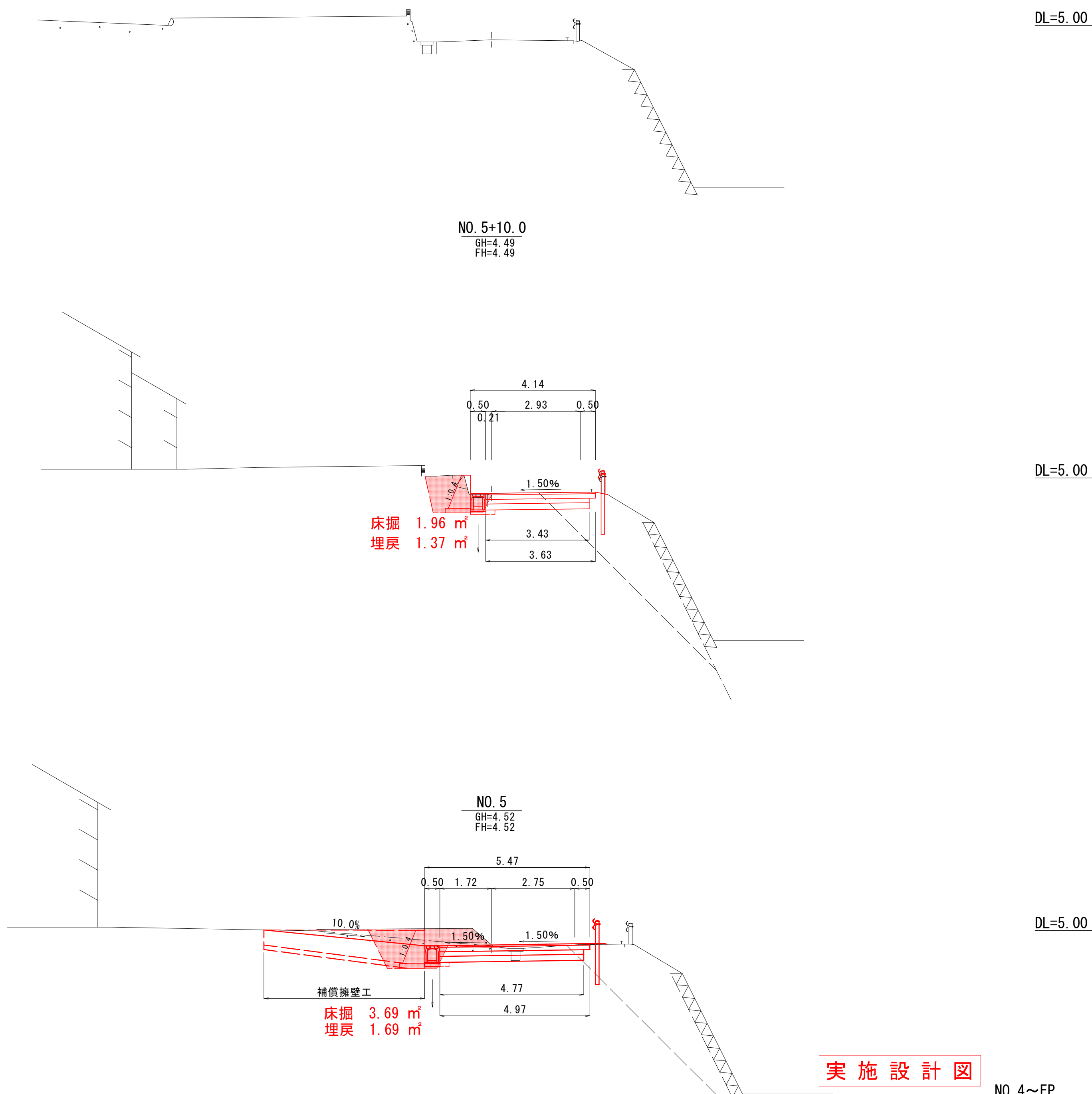
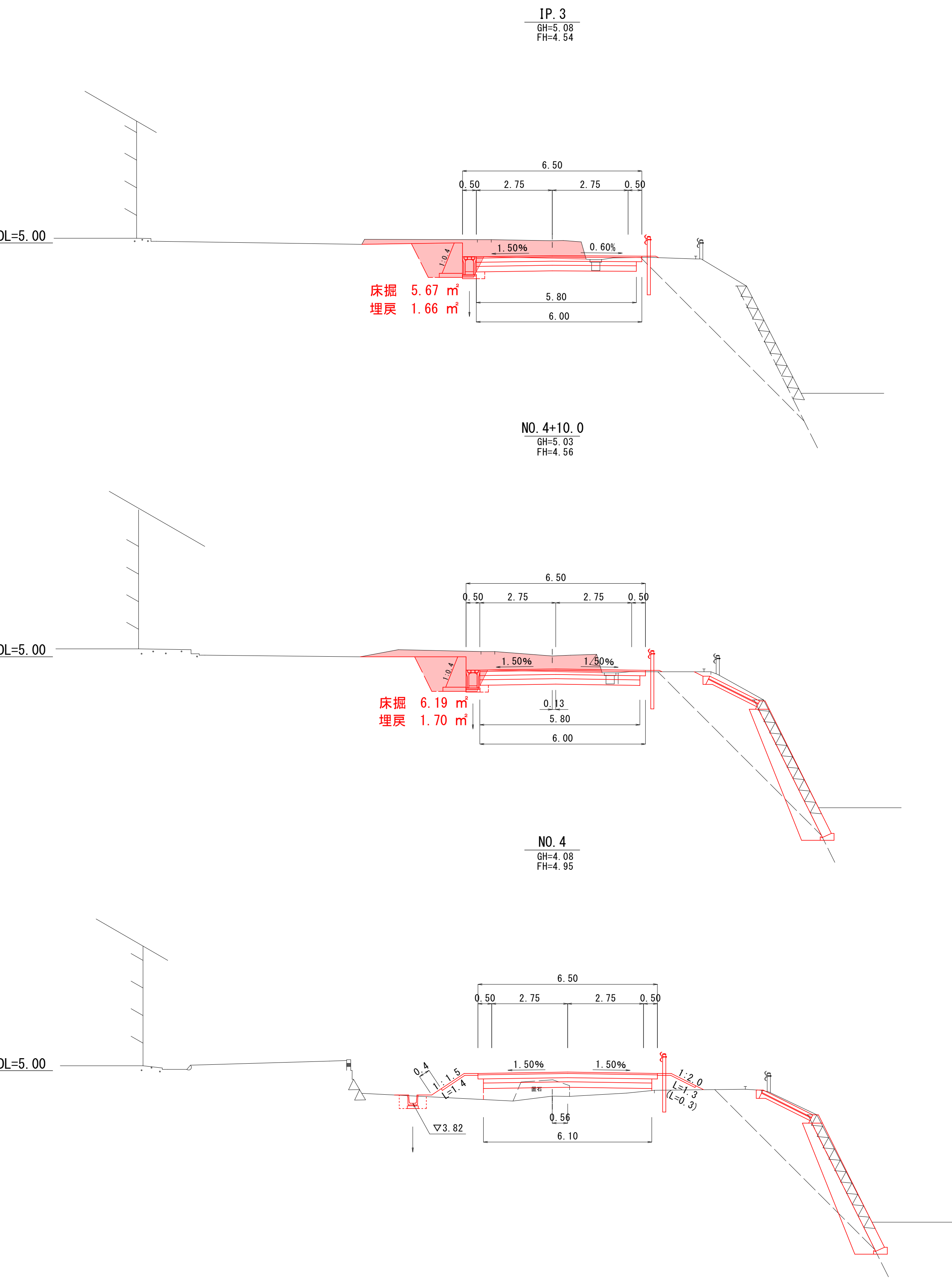


実施設計図

いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河川 路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	計画縦断面図
縮尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	全 9 葉 第 2 号

計画横断面図 S=1:100

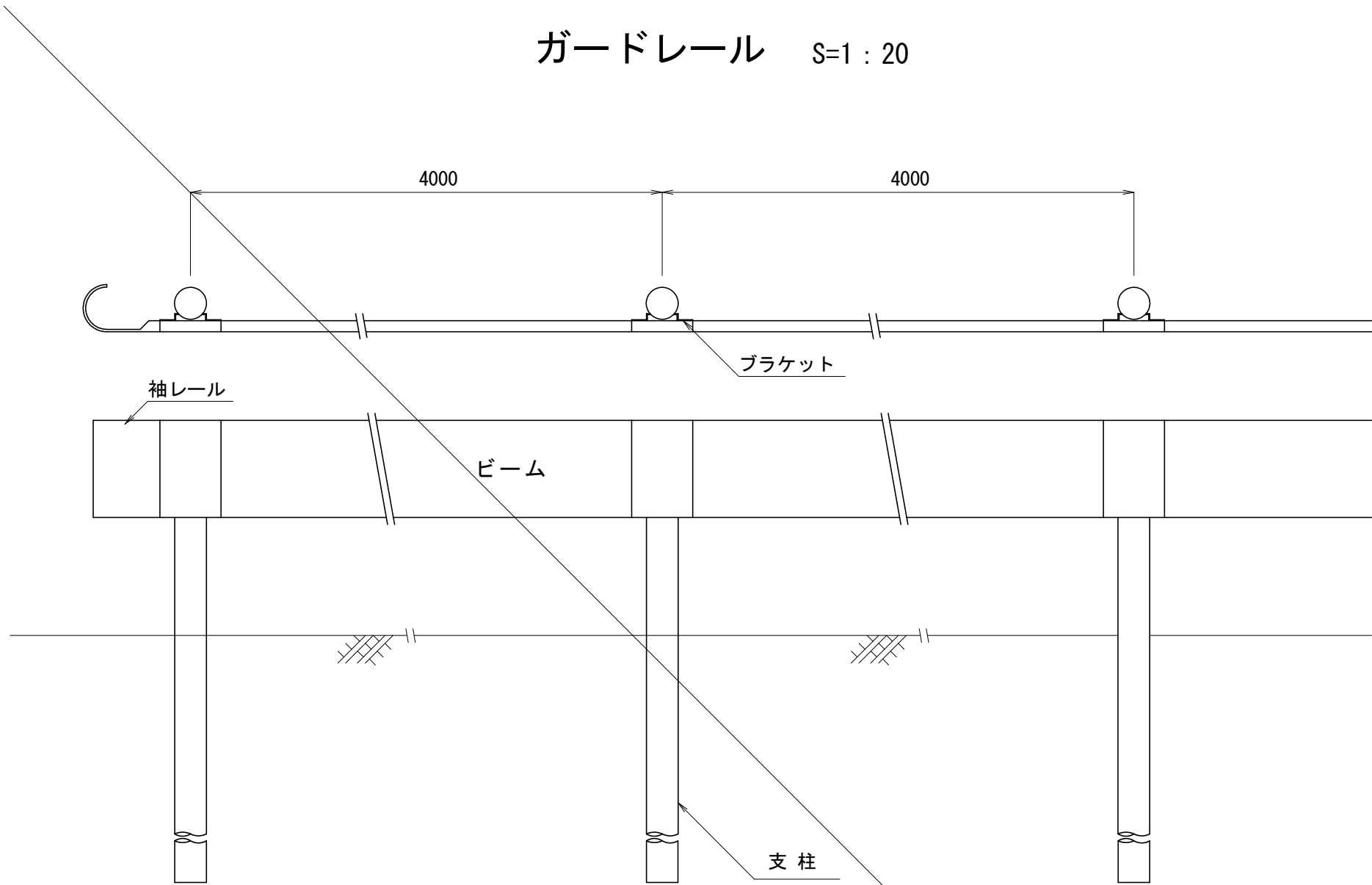
EP (NO. 5+17.86)
GH=4.52



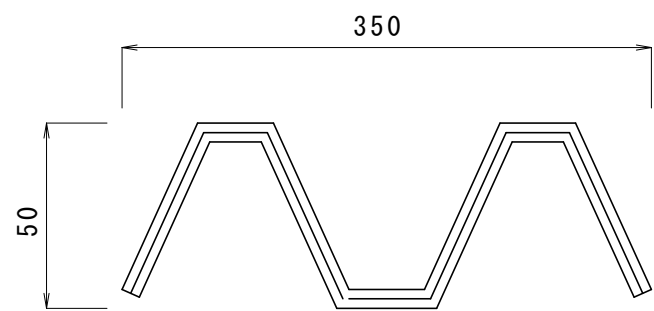
実施設計図	
NO. 4~EP	
いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河川 路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	計画横断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 9 葉 第 3 号

一般構造図 (1/2)

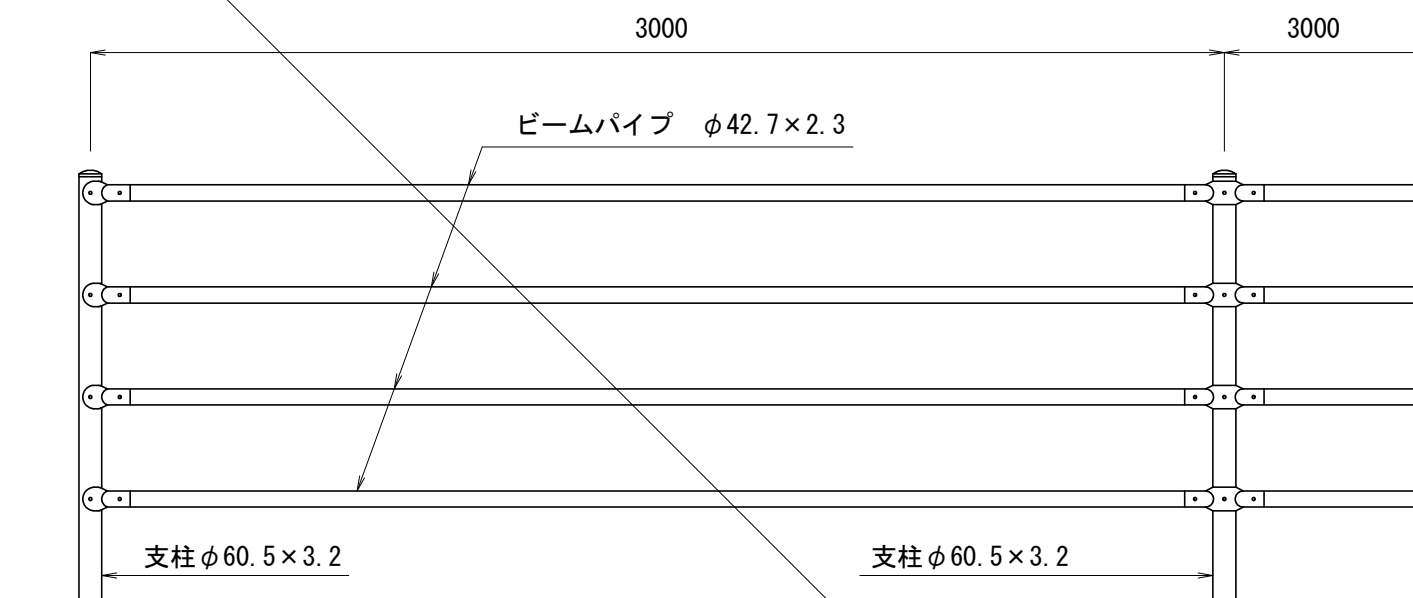
ガードレール S=1:20



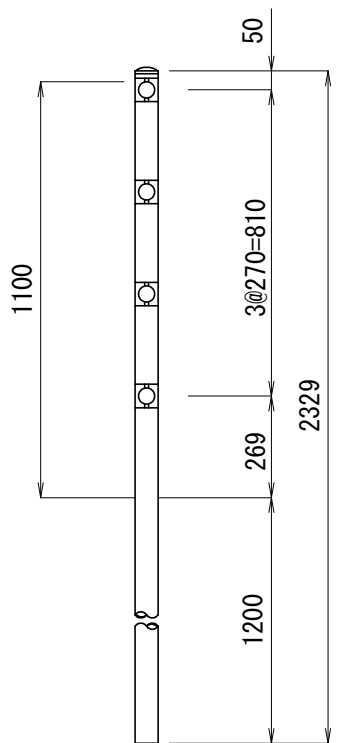
ビーム断面



転落防止柵 S=1:20
(センタービーム型)

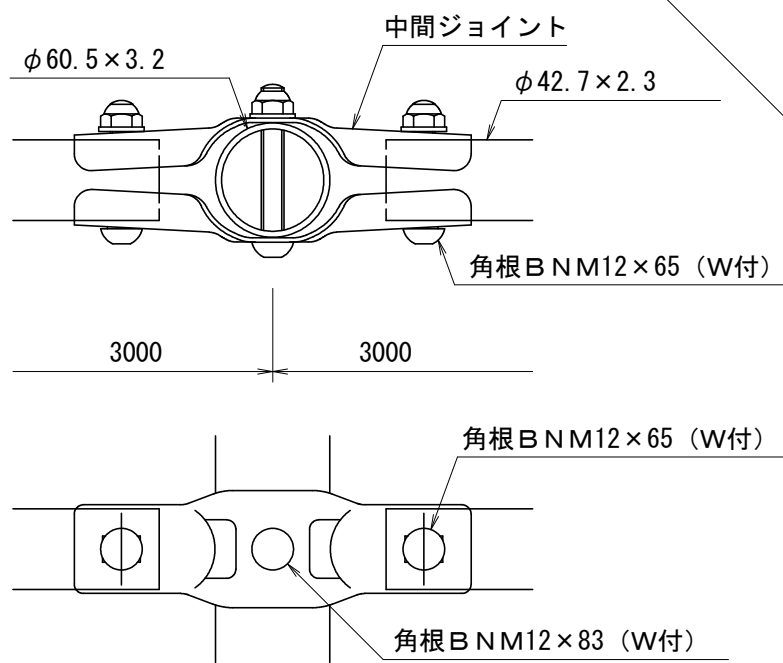


土中用 (E)
S=1:20



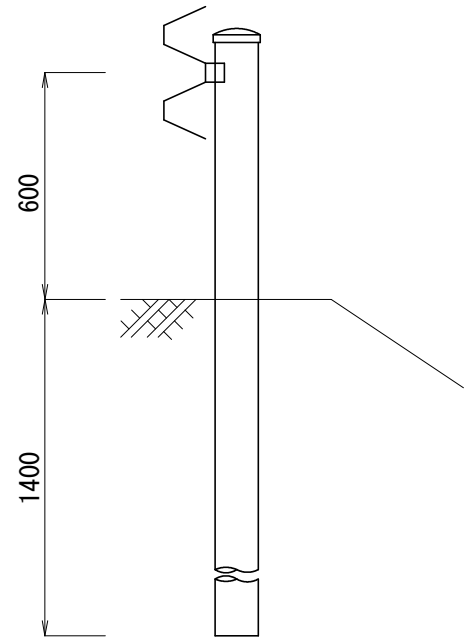
設計条件
設計荷重
防護柵の設置基準・同解説のP種に基づく。

中間部取付図 S=1:4



土中用
Gr-C-4E S=1:20

(直立型)



材料の規格

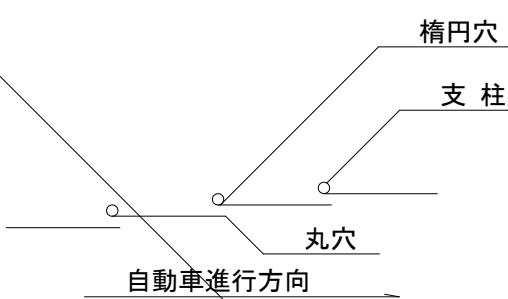
ビーム : JIS G3101「一般構造物用圧延鋼材」2種
またはこれと同等以上のものを用いる。
支柱 : JIS G3444「一般構造用炭素鋼鋼管」2種
またはこれと同等以上のものを用いる。
ブラケット : 材質はビームに準ずる。
ボルトナット : 材質および寸法はJIS B1180「六角ボルト」
およびJIS B1181「六角ナット」の規定に
よるものとする。
ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM20)
は4Tとし、ビーム継手用およびビーム取付け
用ボルト (ねじの呼びM16) は6Tとする。

塗装の仕様

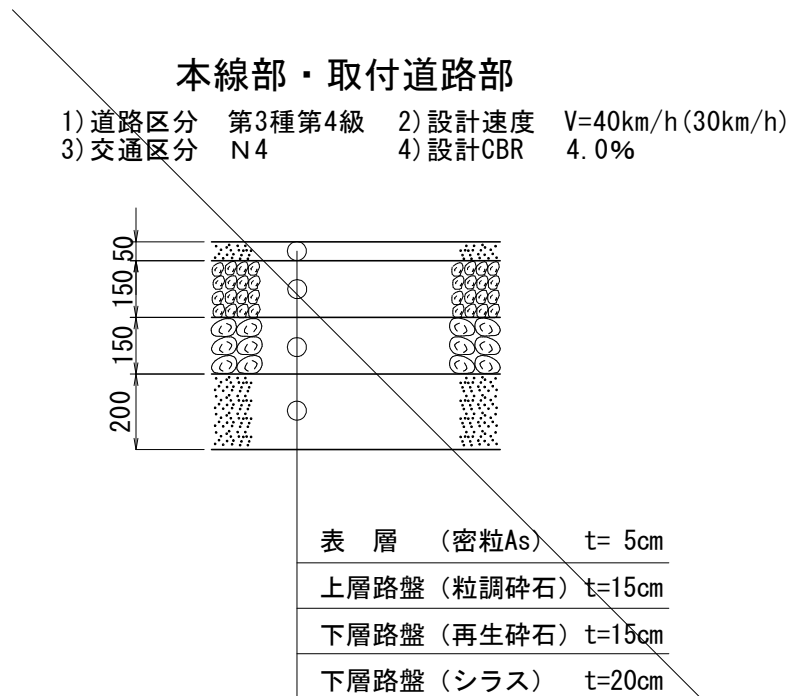
ビーム : 溶融亜鉛メッキ法により亜鉛メッキを
施し、仕上塗装は工場にて硝酸塩処理
等を行った後、熱硬化性アクリル樹脂
塗料またはこれと同等以上の塗料を使用し
塗装を行う。
この場合亜鉛付着量はJIS G3302「亜鉛
鉄板」3種に規定されている呼び付着
量381g/m²以上、塗装厚みは最少20μと
する。
支柱 : 地上部分はビームに準じ、地中部分は
黒ワニス1種 同等以上のもので内外
面とも塗装する。
ボルトナット : ビームに準ずる。

工事施工上の注意

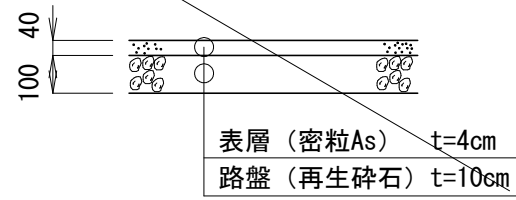
- 支柱の設置は打ち込み開掘施工の別を問わない。
- ビームの組み立ては楕円形のボルト穴を隠すように
して、下図のように重ね合わせボルトナットで十分
ナットで十分締め付けなければならない。
- 路面からビーム中心までの高さについて、縁石、
アスカブ等のある場合は、それらの上端からとする。



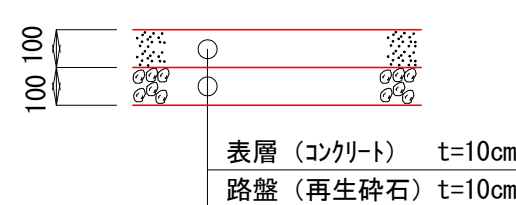
舗装構成 S=1:20



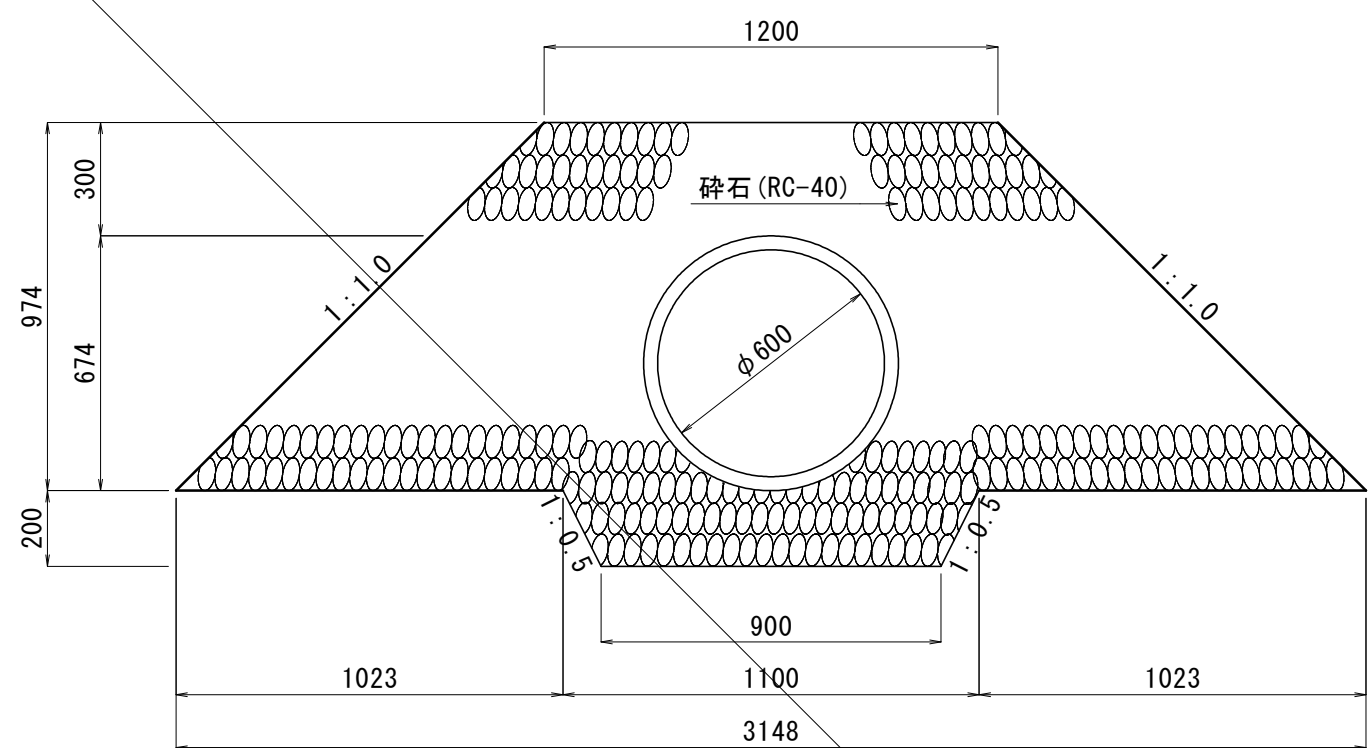
歩道舗装
(As)



取付舗装
(Co)



耐圧ポリエチレンリブ管 φ600型
S=1:20



耐圧ポリエチレンリブ管 φ600型 数量表

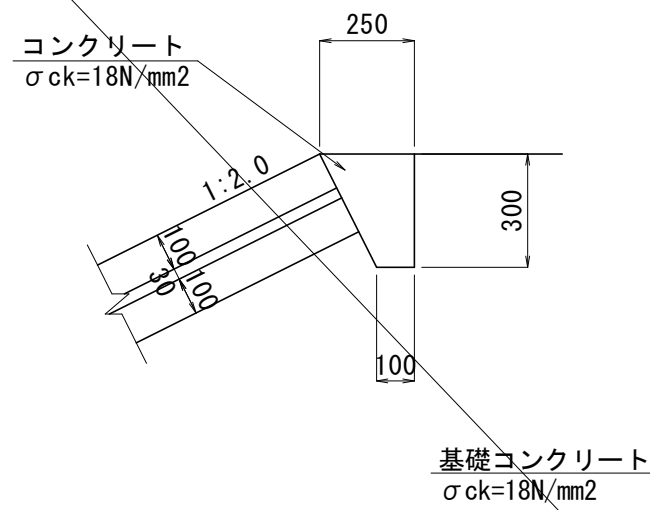
種別	規格	計算式	数量	単位
耐圧管	φ600型R30	L=5.00/125kg/本	10.00	m
基礎工	再生砕石 (RC-40) (360°巻立)	$((1.20 \times 3.148) \times 1/2 \times 0.974 + (1.10 \times 0.90) \times 1/2 \times 0.20 - \pi/4 \times 0.674 \times 0.674) \times 10.00$	= 19.607	19.61 m ³
作業土工	基面整正	$(1.023 + 0.90 + 1.023) \times 10.00$	= 29.460	29.5 m ²

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河川 路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	一般構造図 (1/2)
縮尺	図示
図面番号	全 9 葉 第 4 号

一般構造図 (2/2)

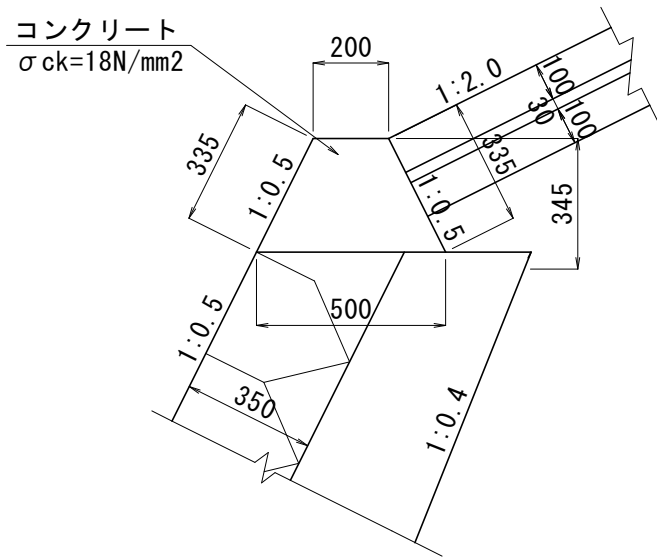
I 型肩止工 S=1:20



I 型肩止工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	10m当り 単位
コンクリート	σck=18N/mm2	$(0.25+0.10) \times 1/2 \times 0.30 \times 10.00$	=0.525	0.53 m3
型 枠	一般型枠 無筋構造物	0.30×10.00	=3.000	3.00 m2
伸縮目地	エラストイト t=10mm	$(0.25+0.10) \times 1/2 \times 0.30$	=0.053	0.05 m2

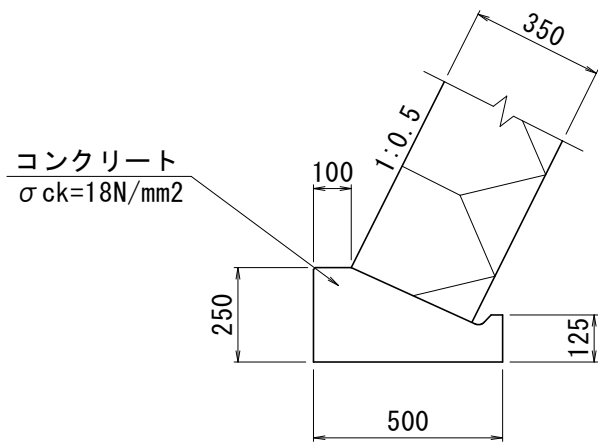
I 型天端工 S=1:20



I 型天端工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	10m当り 単位
コンクリート	σck=18N/mm2	$(0.20+0.50)/2 \times 0.30 \times 10.00$	=1.050	1.05 m3
型 枠	一般型枠 無筋構造物	$0.335 \times 2 \times 10.00$	=6.700	6.70 m2
伸縮目地	エラストイト t=10mm	$(0.20+0.50)/2 \times 0.30$	=0.105	0.11 m2

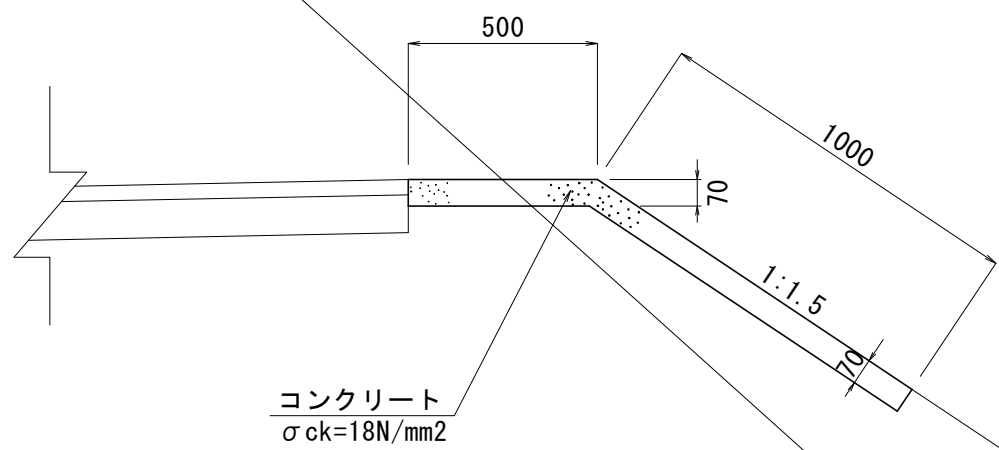
I 型基礎工 S=1:20



I 型基礎工 数量表

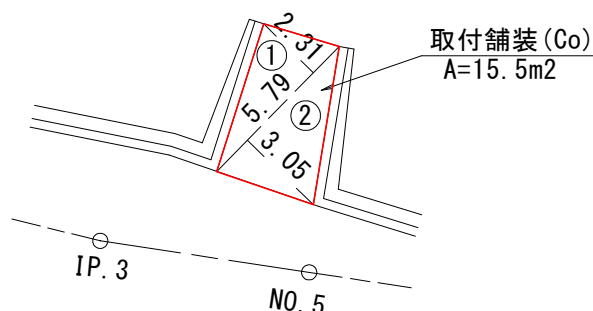
種 別	規 格	計 算 式	数 量	10m当り 単位
基礎ブロック	鹿野島 I 型 500×250×2000	$10.00/2.00$ (参考重量: 326kg/2m)	=5.000	5.00 個
作業土工	基面整正	0.50×10.00	=5.00	5.0 m2

張コンクリート S=1:20



※コンクリート張面積は、土工計算書にて計上

取付舗装 S=1:250



求積表

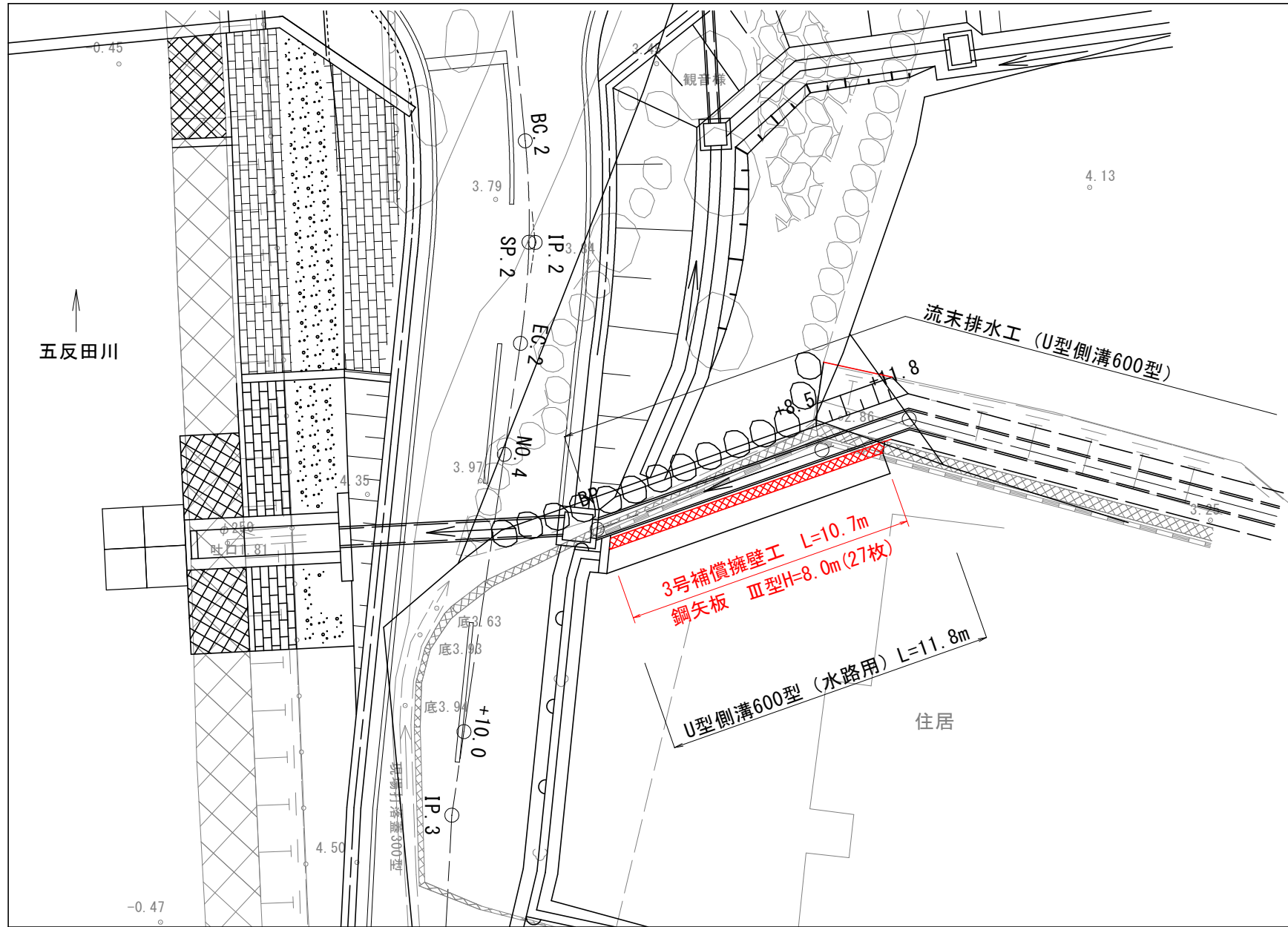
記号	底辺	高さ	倍面積 m2
1	5.79	2.31	13.37
2	5.79	3.05	17.66
倍面積 m2			31.03
面積 m2			15.515

実施設計図

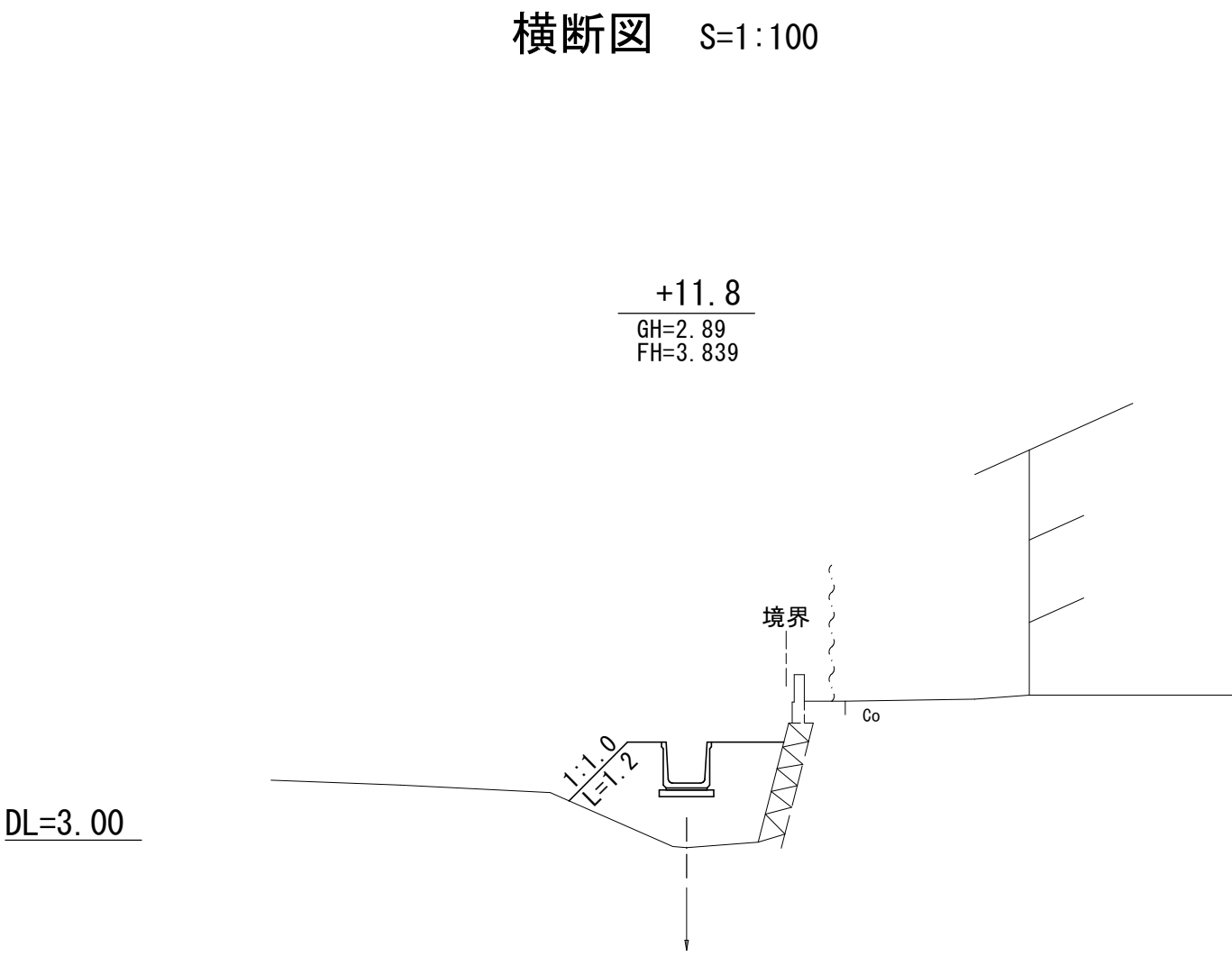
いちき串木野市	
工 事 名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河 川 路 線 名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	一 般 構 造 図 (2 / 2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 9 葉 第 5 号

流末排水工（3号補償擁壁工）

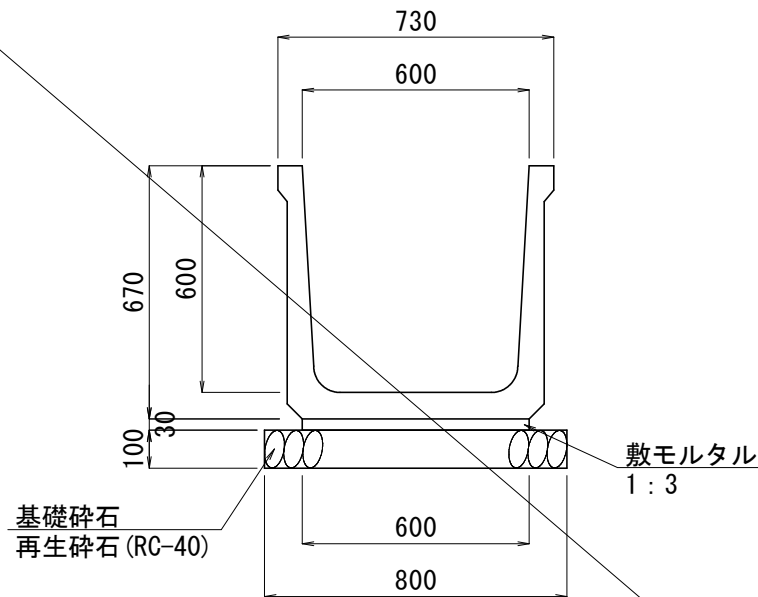
平面図



横断面図 S=1:100



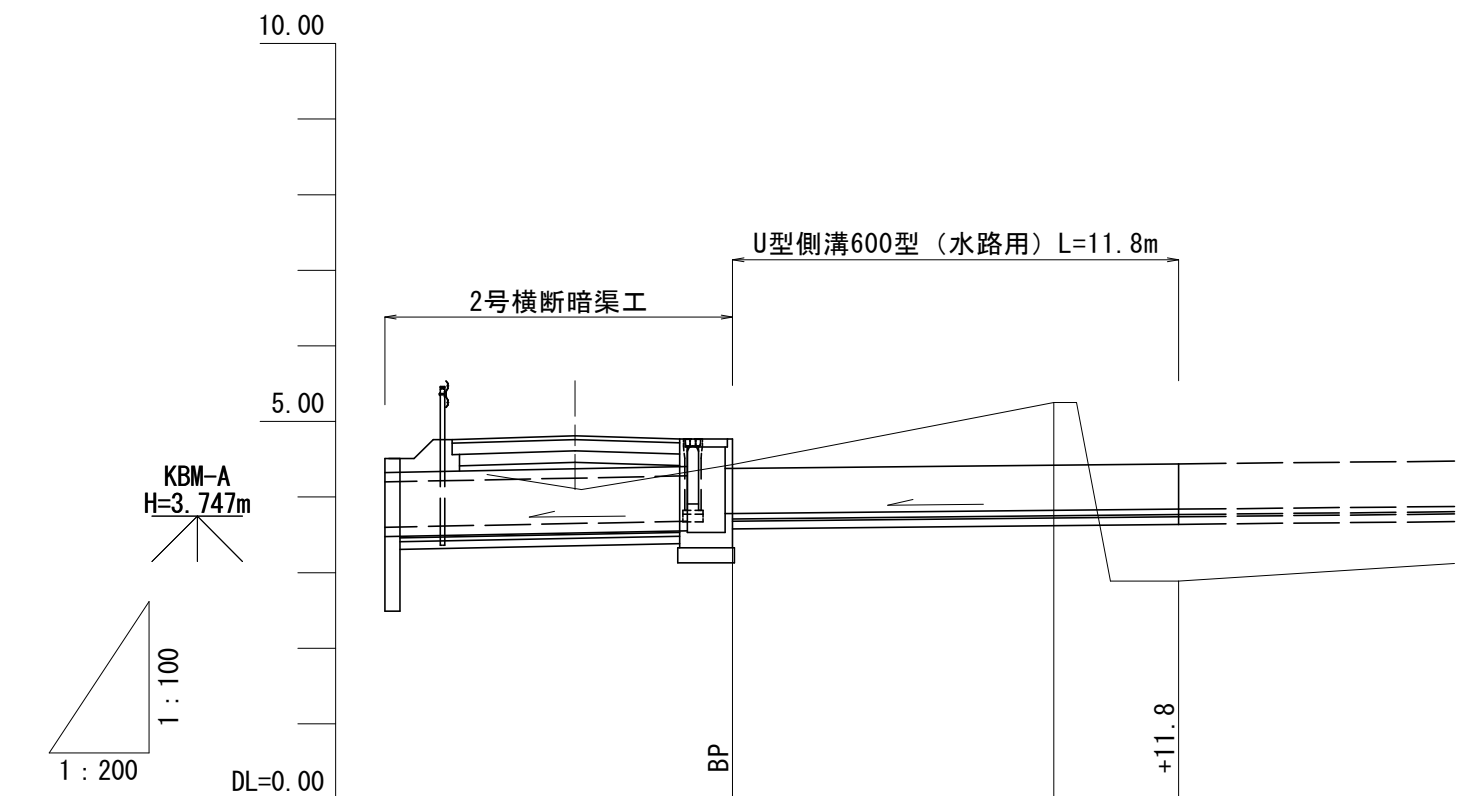
U型側溝 600型
(水路用) S=1:20



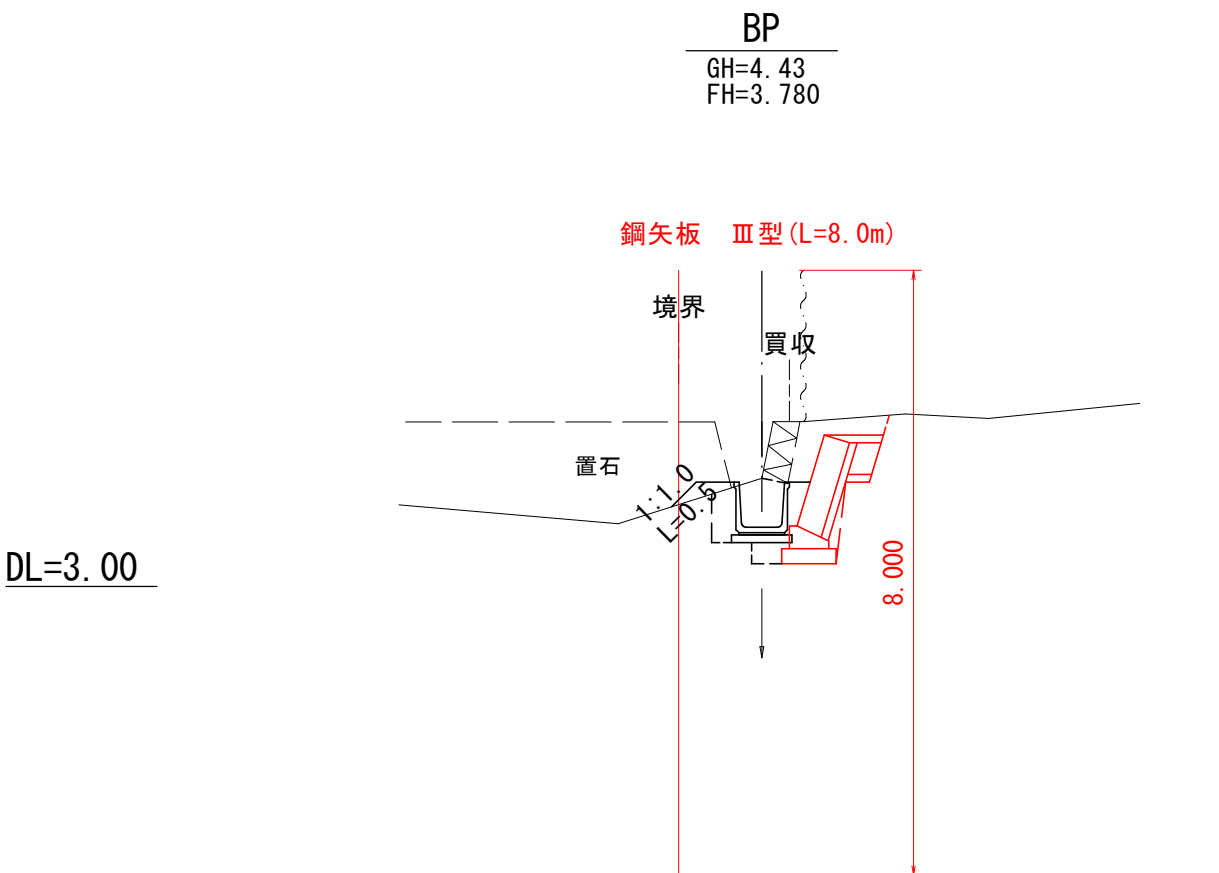
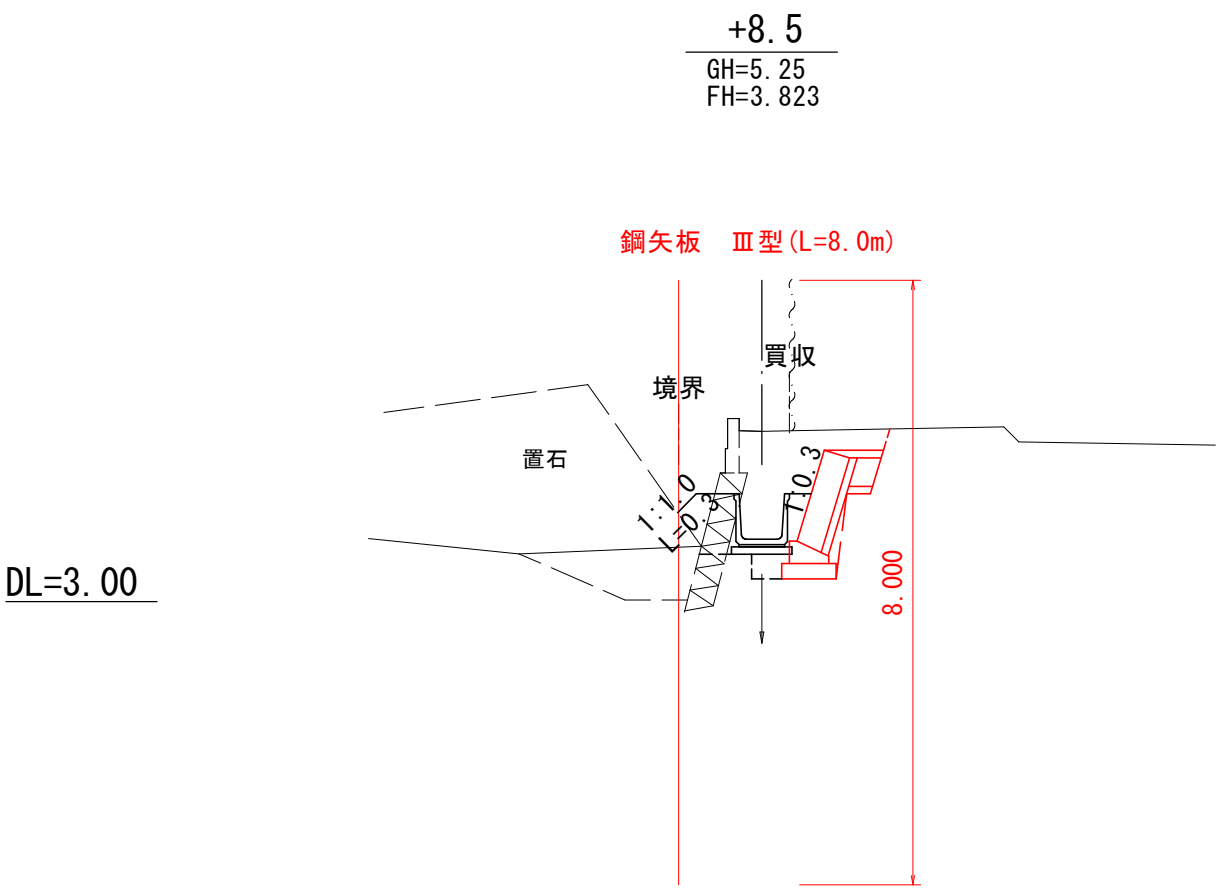
U型側溝 600型（水路用） 数量表

種 別	規 格	計 算 式	10m当り	
			数 量	単 位
側 溝	600型 (水路用)	10.00/2.00 (参考重量: 564kg/2.0m) =5.000	5.00	個
敷モルタル	1 : 3	0.60×0.03×10.00 =0.180	0.18	m3
基礎碎石	再生碎石 (RC-40) t=10cm	0.80×10.00 =8.000	8.00	m2
作業土工	基面整正	0.80×10.00 =8.00	8.0	m2

縦断面図 V=1:100
H=1:200



勾 配 図		
切 土	0.65	1.43
盛 土		0.95
計 画 高	3.780	3.823 3.839
地 盤 高	4.43	5.25 2.89
追 加 距 離	0.000	8.500 11.800
単 距 離	0.000	8.500 3.300
測 点	BP	+8.50 +11.8

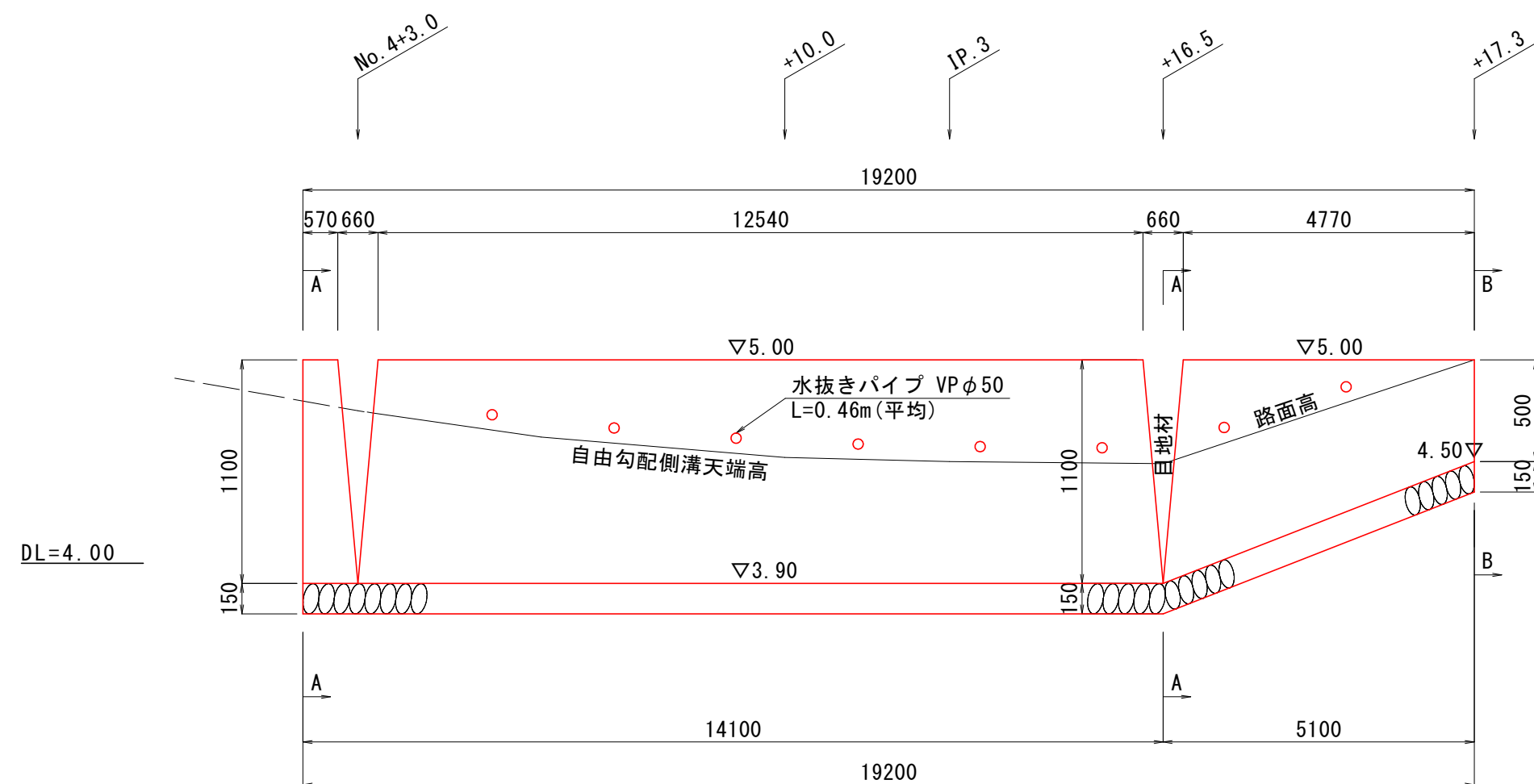


実施設計図

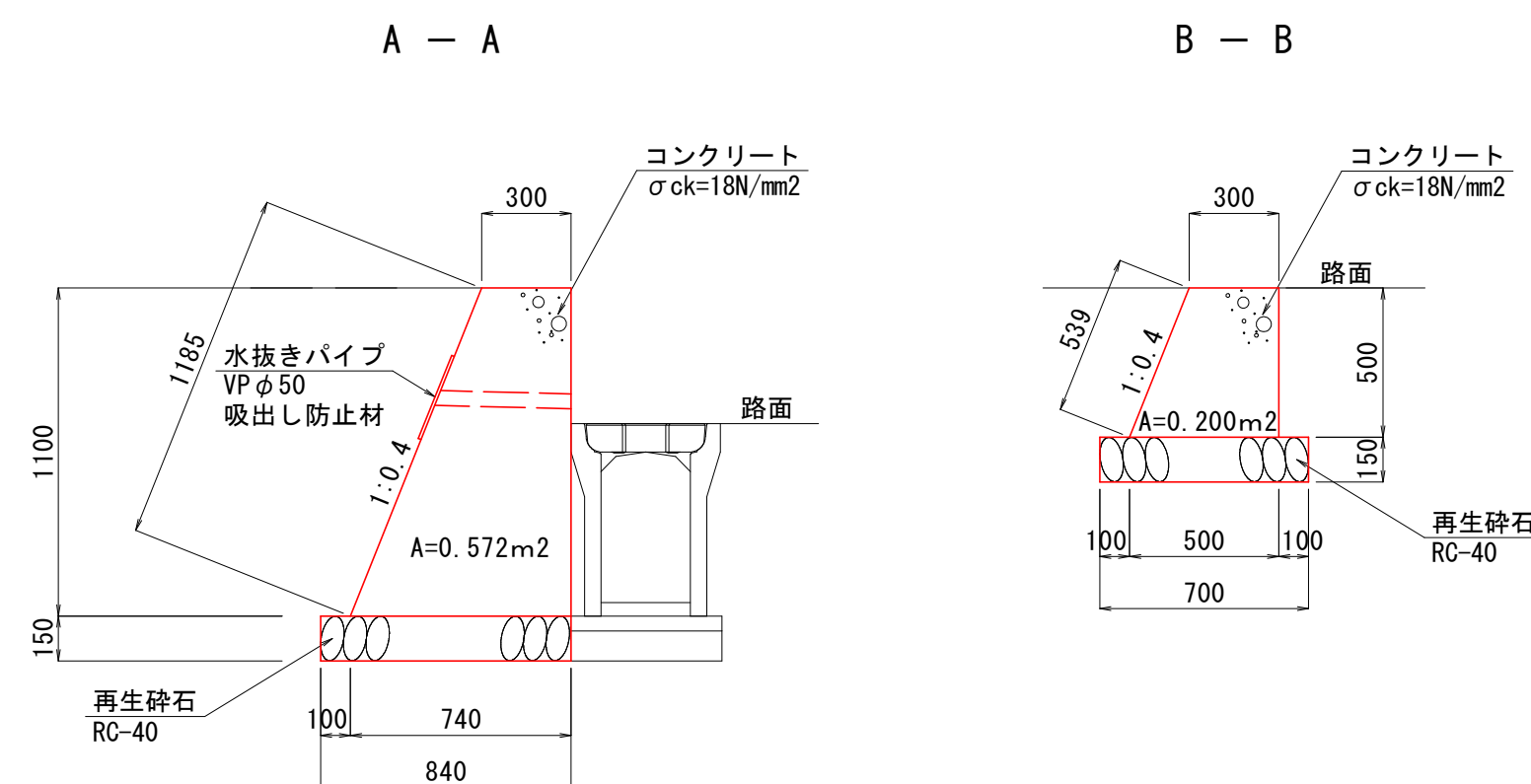
いちき串木野市	
工 事 名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河 川 路 線	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	流末排水工 (3号補償擁壁工)
縮 尺	図 示
図面番号	全 9 葉 第 6 号

補償擁壁工 構造図 (1/2)

1号補償擁壁工 展開図 V=1: 30
(重力式擁壁工) H=1: 100



断面図 S=1:25

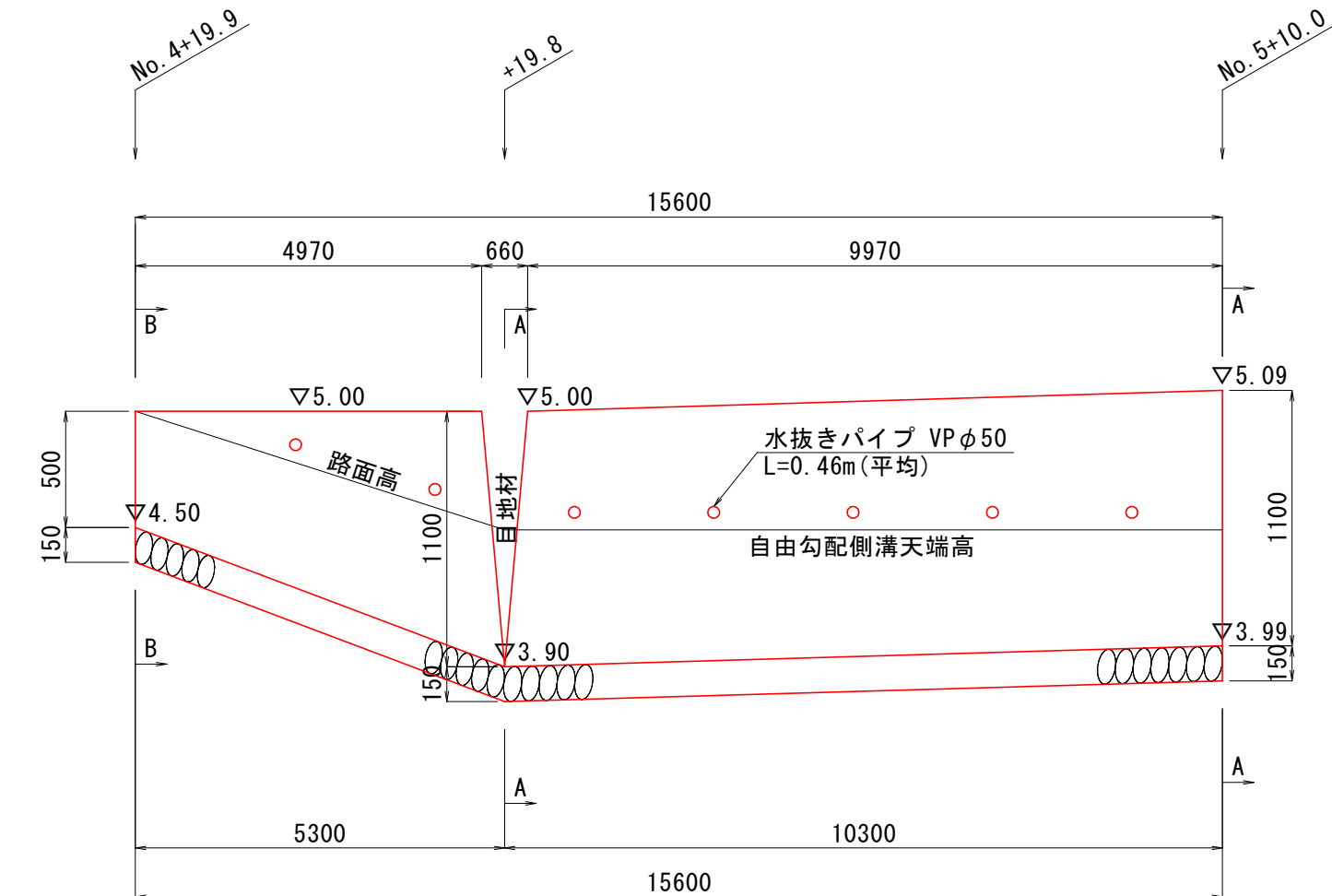


背面土のせん断抵抗角 ϕ	30°
背面土の単位体積重量 γ	19kN/m ³
上載荷重 q	5kN/m ²
最大地盤反力度 q	50.74kN/m ²

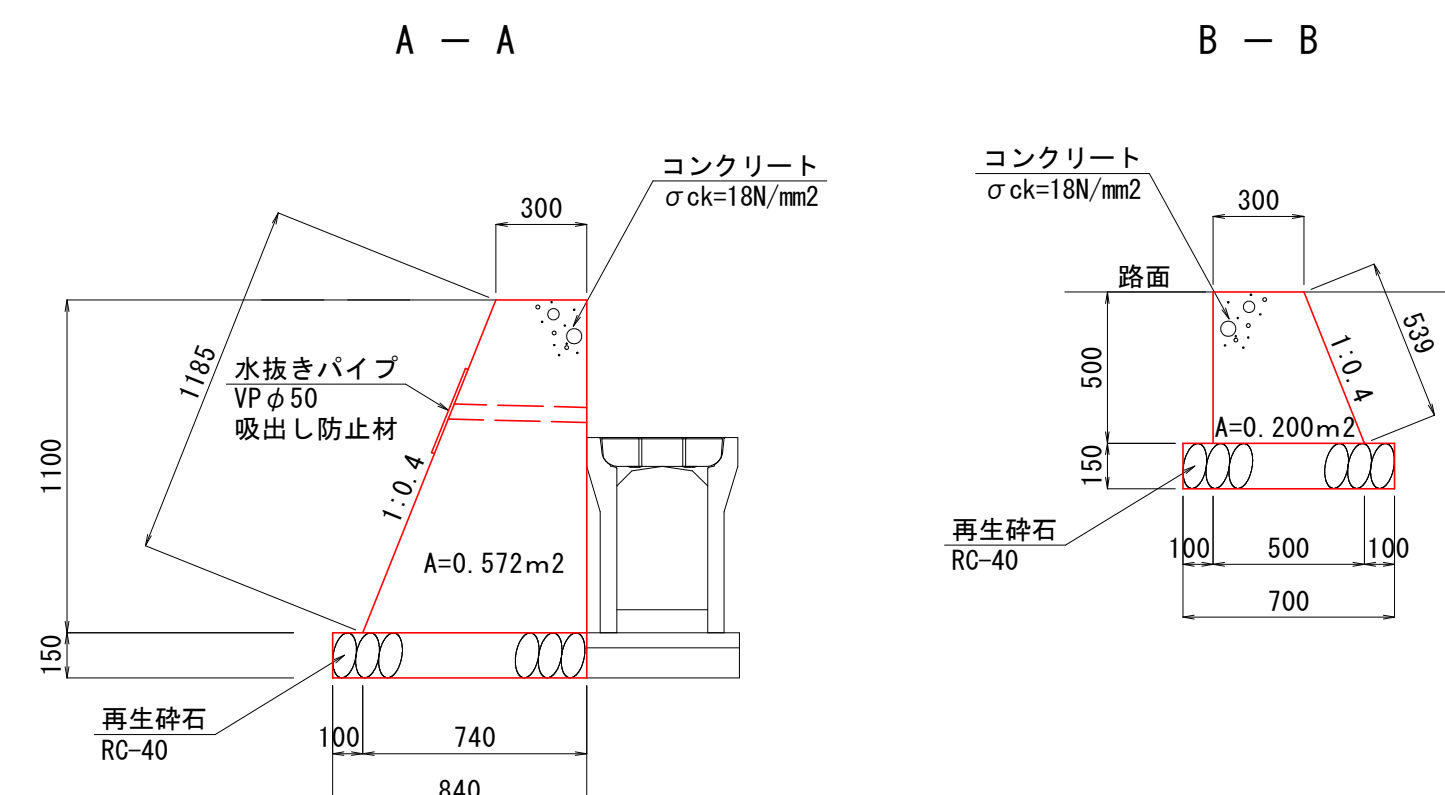
1号補償擁壁工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
作業土工	基面整正	$0.84 \times 14.10 + (0.84 + 0.70) \times 1/2 \times 5.10$	= 15.77	15.8 m2
再生砕石	t=15cm RC-40	$0.84 \times 14.10 + (0.84 + 0.70) \times 1/2 \times 5.10$	= 15.771	15.77 m2
型 枠	一般型枠 無筋構造物	$(1.185 + 1.10) \times (14.10 + 0.57 + 12.54) \times 1/2$ $+ (1.185 + 1.10 + 0.539 + 0.50) \times 1/2 \times (5.10 + 4.77) \times 1/2 + 0.572 + 0.200$	= 40.061	40.06 m2
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.572 \times (14.10 + 0.57 + 12.54) \times 1/2 + (0.572 + 0.200) \times 1/2 \times (5.10 + 4.77) \times 1/2$	= 9.687	9.69 m3
目地材	エラストイト t=10mm	0.572	= 0.572	0.57 m2
水抜きパイプ	VP φ50	0.46 (平均長) × 8	= 3.680	3.68 m
吸出し防止材	t=10mm	0.30 × 0.30 × 8	= 0.720	0.72 m2

2号補償擁壁工 展開図 V=1: 30
(重力式擁壁工) H=1: 100



断面図 S=1:25



背面土のせん断抵抗角 ϕ	30°
背面土の単位体積重量 γ	19 kN/m^3
上載荷重 q	5 kN/m^2
最大地盤反力度 q	50.74 kN/m^2

2号補償擁壁工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
作業土工	基面整正	$0.84 \times 10.30 + (0.84 + 0.70) \times 1/2 \times 5.30$	= 12.73	12.7 m2
再生砕石	t=15cm RC-40	$0.84 \times 10.30 + (0.84 + 0.70) \times 1/2 \times 5.30$	= 12.733	12.73 m2
型 枠	一般型枠 無筋構造物	$(1.185 + 1.10) \times (10.30 + 9.97) \times 1/2 + (1.185 + 1.10 + 0.539 + 0.50) \times 1/2 \times (5.30 + 4.97) \times 1/2 + 0.572 + 0.200$	= 32.465	32.47 m2
コンクリート	$\sigma c k = 18N/mm^2$	$0.572 \times (10.30 + 9.97) \times 1/2 + (0.572 + 0.200) \times 1/2 \times (5.30 + 4.97) \times 1/2$	= 7.779	7.78 m3
目地材	エラストイト t=10mm	0.572	= 0.572	0.57 m2
水抜きパイプ	VP φ50	$0.46 \times (\text{平均長}) \times 7$	= 3.220	3.22 m
吸出し防止材	t=10mm	$0.30 \times 0.30 \times 7$	= 0.630	0.63 m2

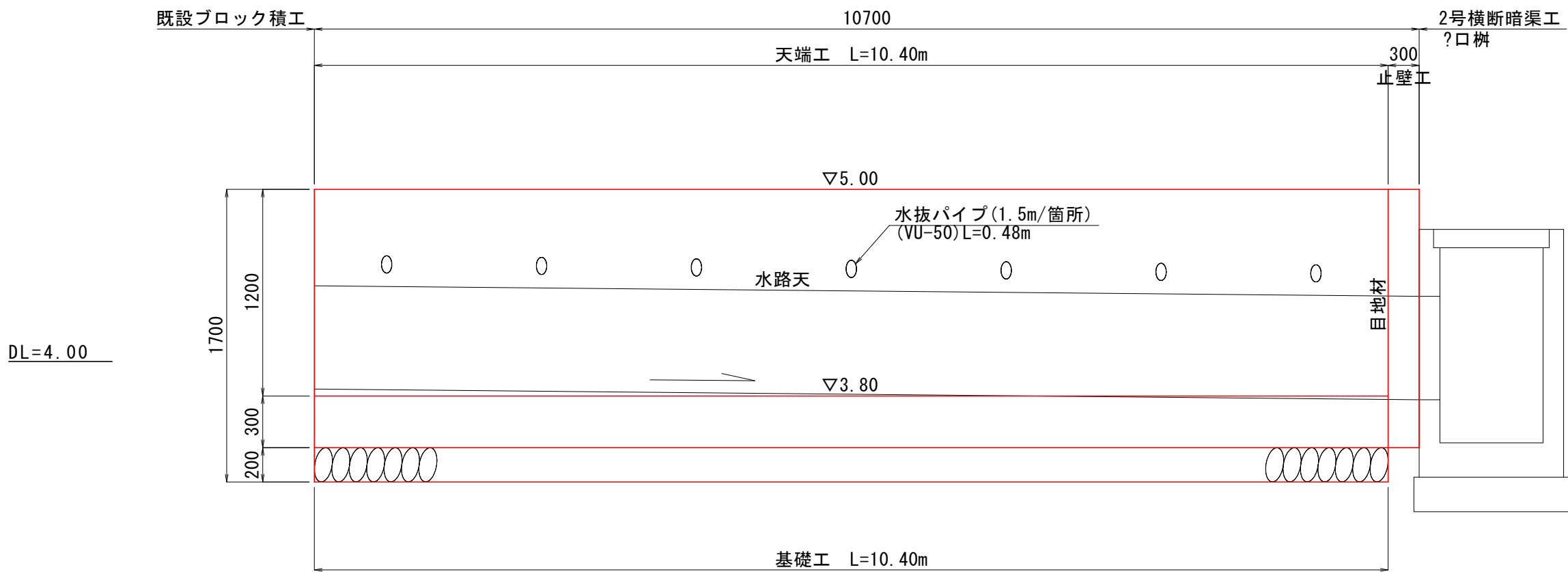
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河川 路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	補償擁壁工 構造図 (1/2)
縮尺	図示
図面番号	全 9 葉 第 7 号

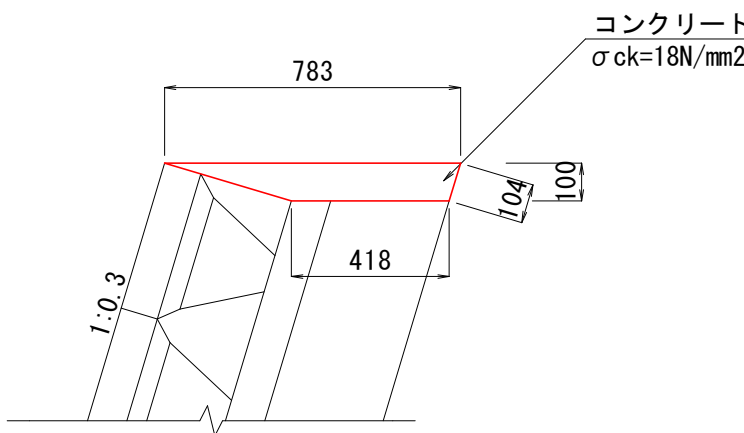
補償擁壁工 構造図 (2/2)

3号補償擁壁工 展開図
(ブロック積工)

V=1:30
H=1:50



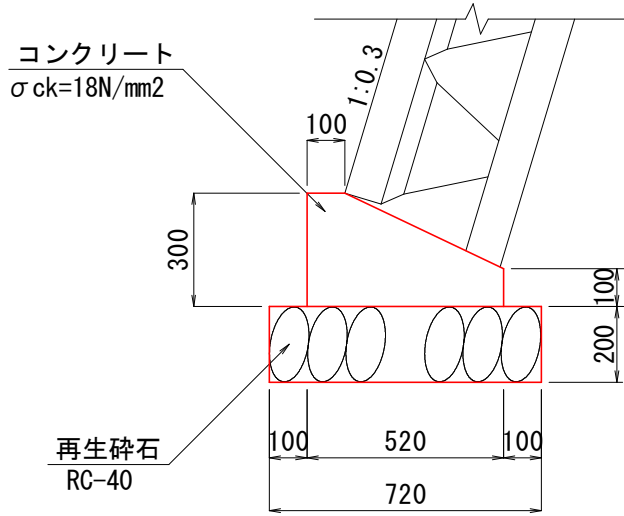
ブロック天端工 S=1:20



ブロック天端工 材料表

種 別		規 格	計 算 式	1箇所当り		
型 枠	一般型枠	無筋構造物	0.104×10.40	$= 1.082$	1.08	m2
コンクリート	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(0.783+0.418) \times 1/2 \times 0.10 \times 10.40$	$= 0.625$	0.63	m3

ブロック基礎工 S=1:20

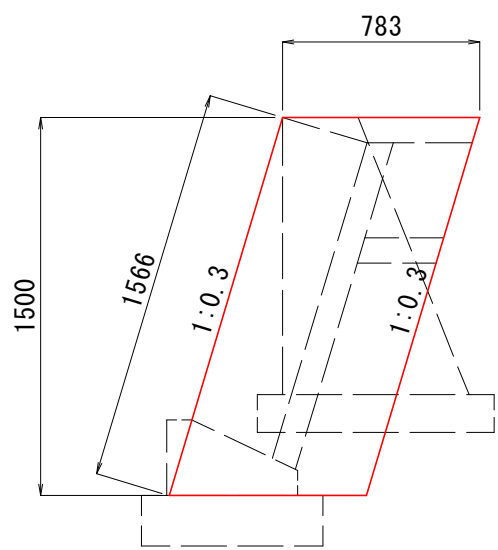
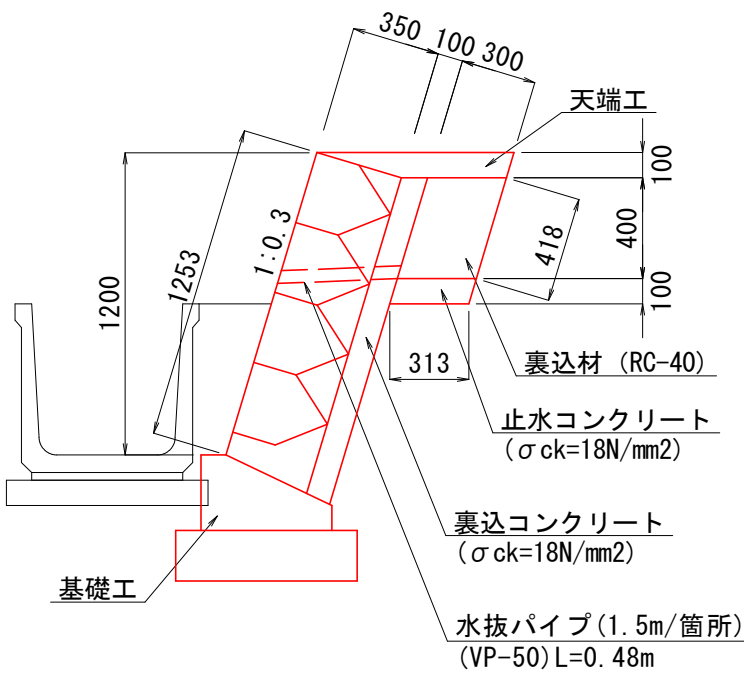


ブロック基礎工 材料表

種 別		規 格	計 算 式	1箇所当り		
作業土工	作業土工	基面整正	0.72×10.40	$= 7.488$	7.49	m2
再生砕石	再生砕石	RC-40 t=20mm	0.72×10.40	$= 7.488$	7.49	m2
型 枠	一般型枠	無筋構造物	$(0.30+0.10) \times 10.40$	$= 4.160$	4.16	m2
コンクリート	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(0.30 \times 0.10 + (0.30+0.10) \times 1/2 \times 0.42) \times 10.40$	$= 1.186$	1.19	m3

ブロック積工 S=1:30

止壁工 S=1:30



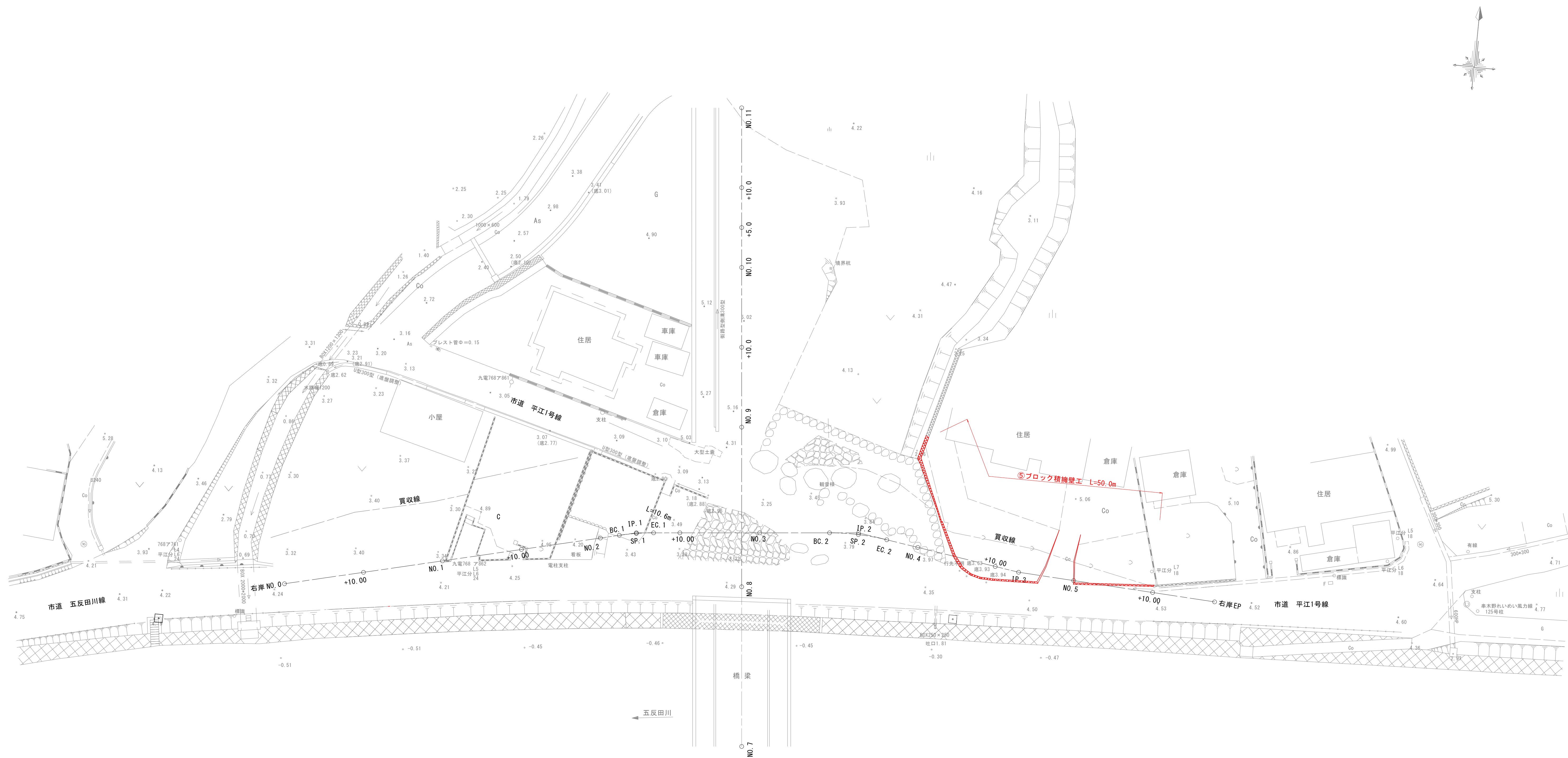
3号補償擁壁工 数量表

種 別		規 格	計 算 式	1箇所当り		
ブロック積工	ブロック積	控長 35cm	1.253×10.40	$= 13.031$	13.03	m2
	裏込コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	13.031×0.10	$= 1.303$	1.30	m3
	裏込砕石	RC-40	$0.30 \times 0.418 \times 10.40$	$= 1.304$	1.30	m3
	止水コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.313 \times 0.10 \times 10.40$	$= 0.326$	0.33	m3
	目地材	エラストイト t=10mm	1.253×0.45	$= 0.564$	0.56	m2
	水抜きパイプ	VP φ50	0.48×7	$= 3.360$	3.36	m
	吸出し防止材	t=10mm	$0.30 \times 0.30 \times 7$	$= 0.630$	0.63	m2
	天端工		10.400	$= 10.400$	10.40	m
	基礎工		10.400	$= 10.400$	10.40	m
	型 枠	一般型枠 無筋構造物	$0.783 \times 1.50 \times 2 + 1.566 \times 0.30$	$= 2.819$	2.82	m2
止壁工	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.783 \times 1.50 \times 0.30$	$= 0.352$	0.35	m3

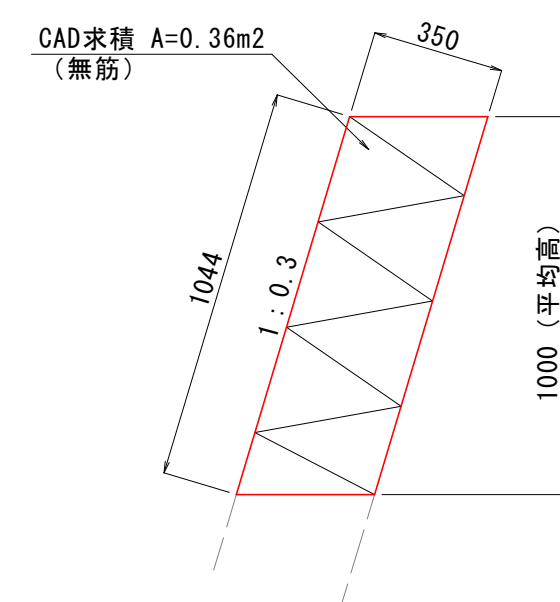
実施設計図

い ち き 串 木 野 市	
工 事 名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河 井 路 線 名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	補償擁壁工 構造図 (2/2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 9 葉 第 8 号

取壊物件図 S=1:250



ブロック積擁壁工
S=1:20



延長 : 50.0m
撤去 : 50.0m
数量搬 : 0.36×50.0=18.00m3 (無筋)

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	都計第2号 平江1号線道路改良工事
河井路線名	市道平江1号線
工事箇所	いちき串木野市 平江地内
図面種類	取壊物件図
縮尺	図示
図面番号	全 9 葉 第 9 号