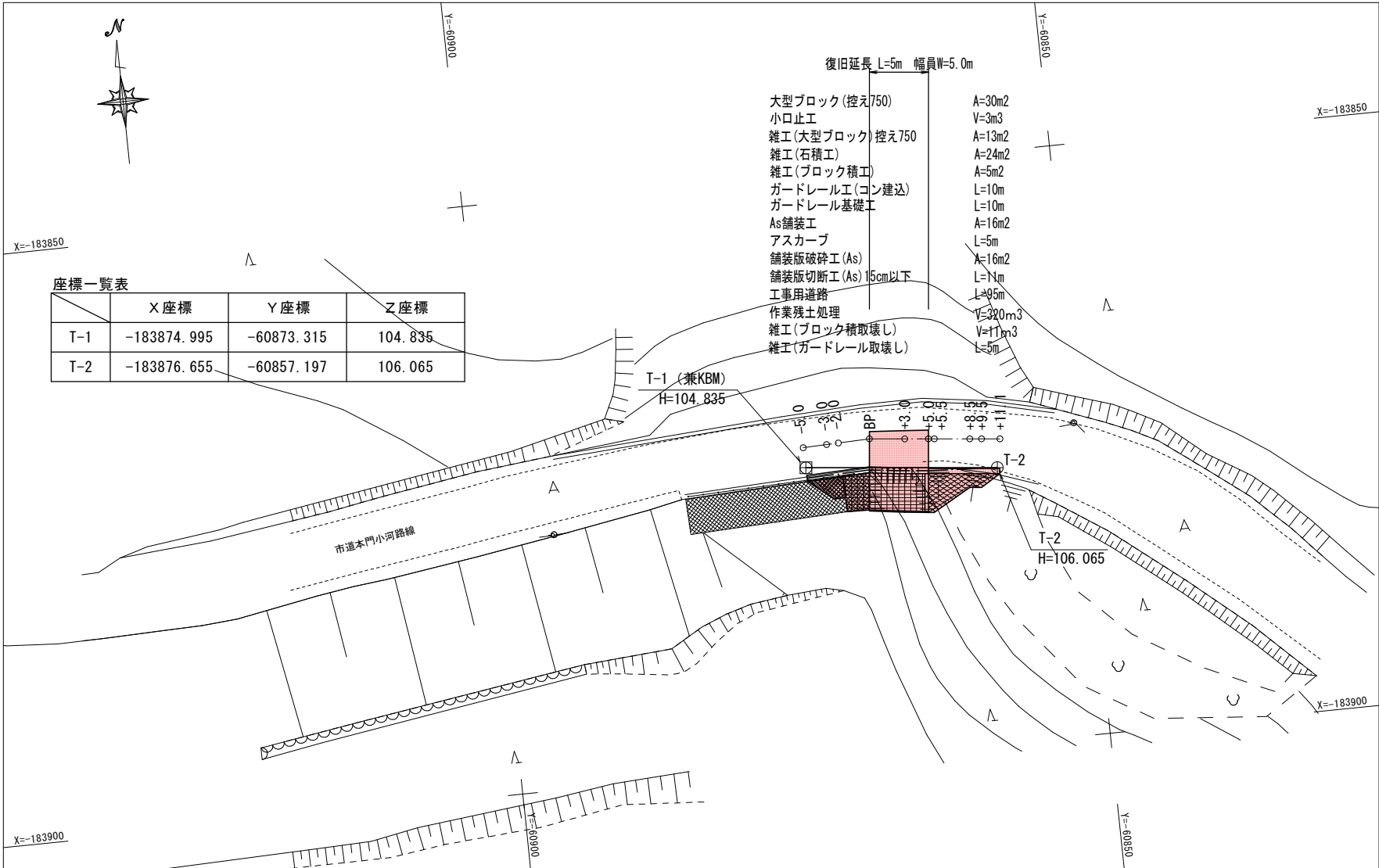
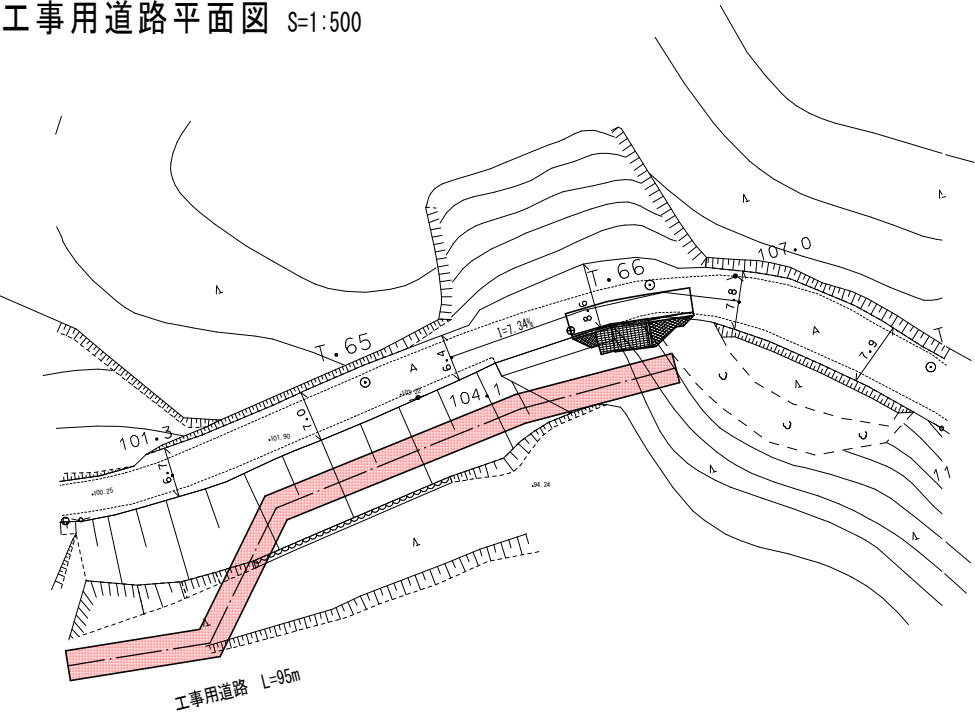


7 災 第 563 号 市道本門小河路線 道路災害復旧工事

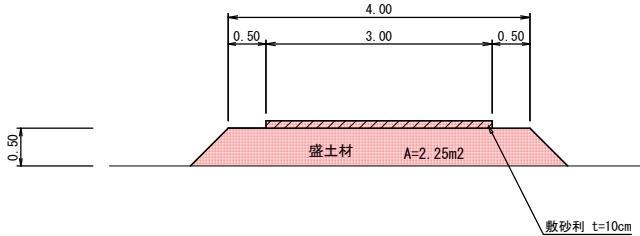
平面図 S=1:250



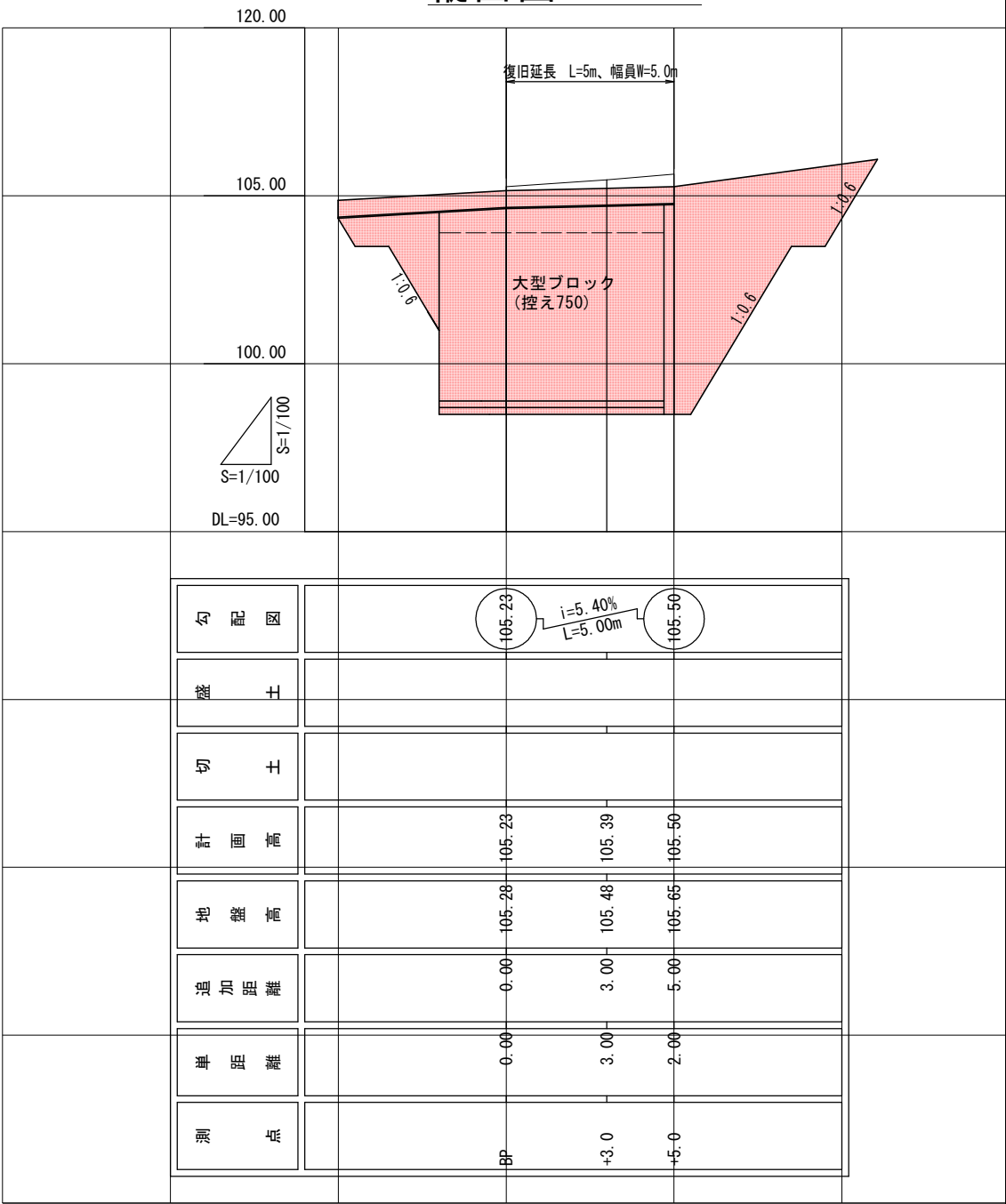
工事用道路平面図 S=1:500



工事用道路  
S=1:50



縦面図 S=1:100

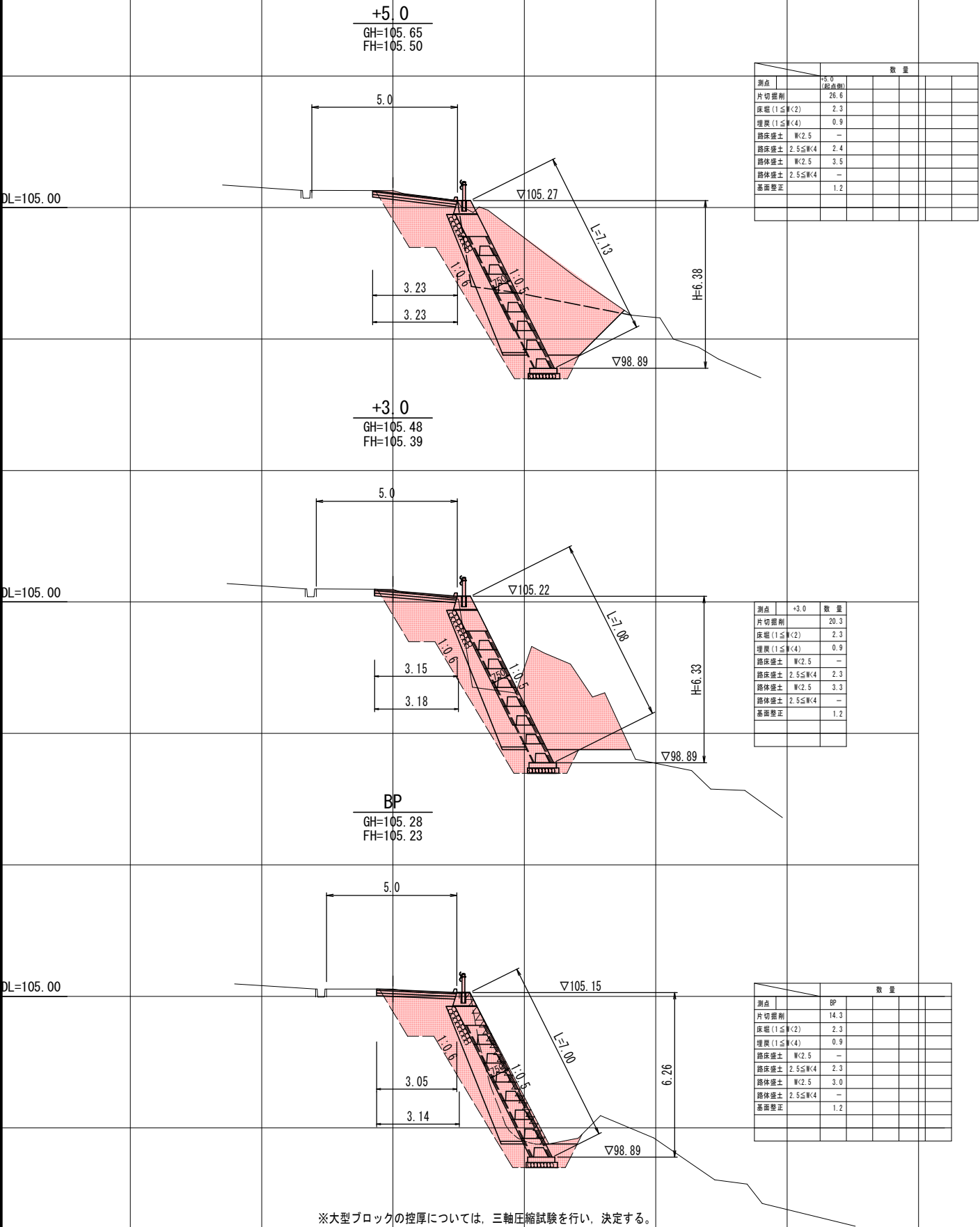


08 実施設計図

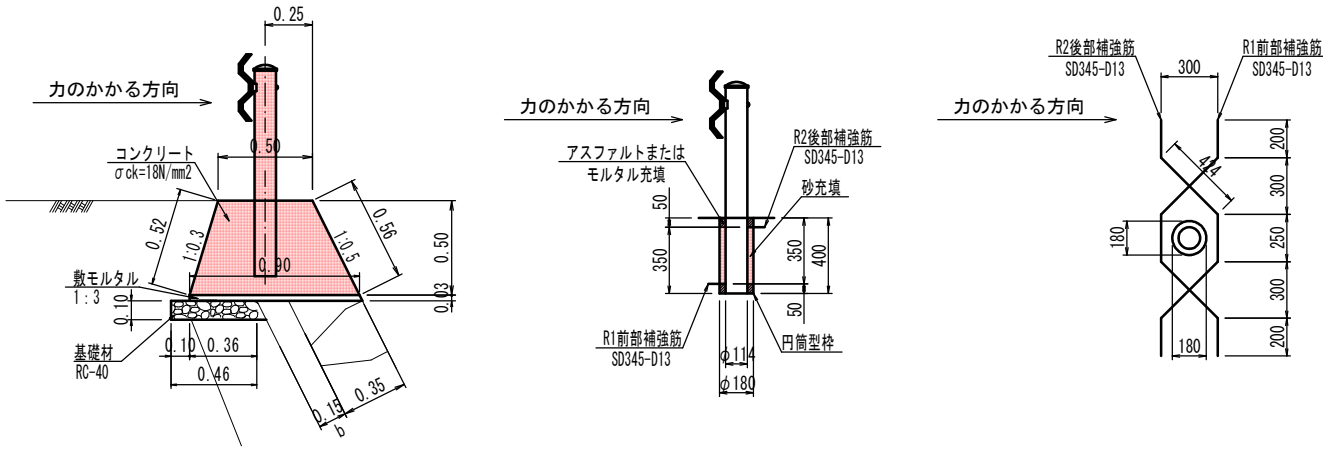
南九州市	
工事名	7災第563号本門小河路線道路災害復旧工事
河川路線名	市道本門小河路線
工事箇所	南九州郡川辺町上山田地内
図面種類	平面図・縦断面図
縮尺	図示
図面番号	全4葉第1号

7 災 第 563 号 市道本門小河路線 道路災害復旧工事

横断図 S=1:100



ガードレール基礎工 S=1:20  
(基礎長 10.0m≦L)



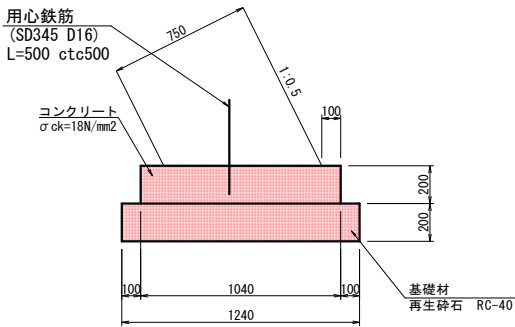
ガードレール基礎工 b=150 (基礎長 10.0m≦L) 10.0m当り

種 別	規 格	計 算 式	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.50+0.900)/2 \times 0.50 \times 10.00$	3.50 m <sup>3</sup>
型枠		$(0.559+0.522) \times 10.00$	10.81 m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	$0.900 \times 0.03 \times 10.00$	0.27 m <sup>3</sup>
基礎材	RC-40	$0.46 \times 10.0$	4.60 m <sup>2</sup>
補強筋	SD345-D13-L1500	$1.50 \times 2 \times 0.995 \times 10.00/2$	14.93 kg
円形型枠	φ180	$0.40 \times 10.00/2$	2.00 m
アスファルト (モルタル)		$(0.18^2-0.114^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.10 \times 10.00/2$	0.008 m <sup>3</sup>
砂		$(0.18^2-0.114^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.30 \times 10.00/2$	0.023 m <sup>3</sup>

本工事あたり 4.6×0.301=1.38m<sup>2</sup>

※大型ブロック上にガードレール基礎を設置する時は、基礎材は不要である。

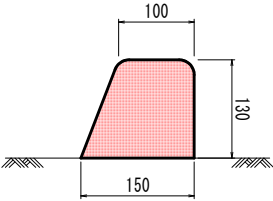
基礎工 S=1:20



基礎工			10mあたり	
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.20 \times 1.04 \times 10.00$	2.08	m <sup>3</sup>
型枠		$0.20 \times 2 \times 10.00$	4.00	m <sup>2</sup>
鉄筋	SD345 D16	$0.50 \times 20.00 \times 1.56$	15.60	kg
基礎材	再生砕石 RC-40	$1.24 \times 10.00$	12.40	m <sup>2</sup>

※床掘時に岩盤が確認された際は、基礎材の必要性を協議すること。

アスカープ S=1:5



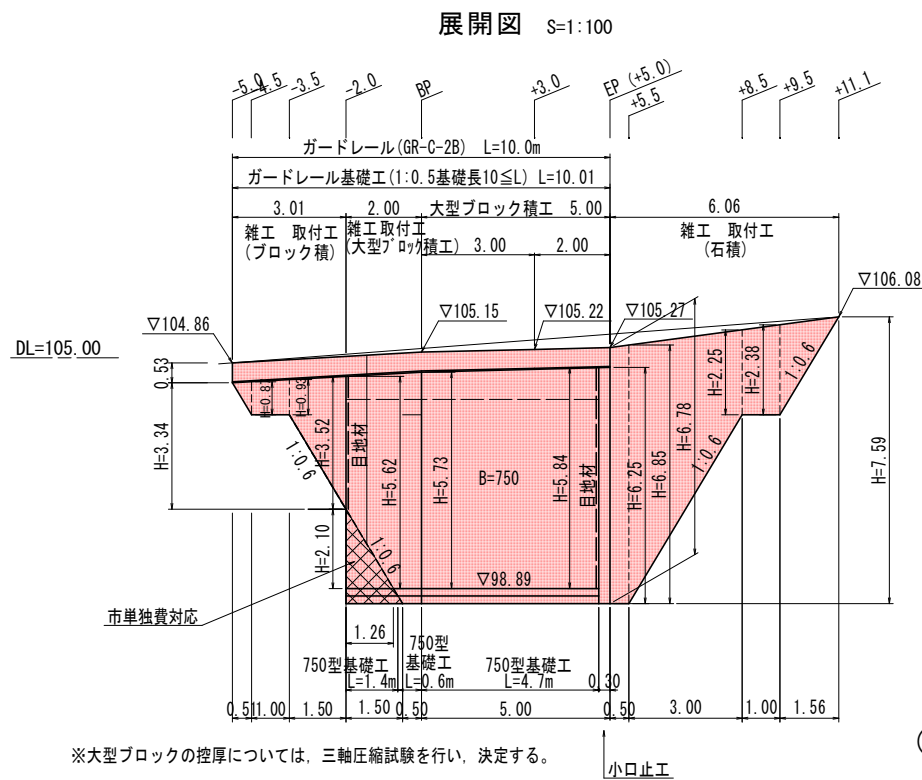
アスカープ数量計算 10m当り

種 別	摘 要	計 算 式	数 量	単位
アスファルト混合物		$(0.15+0.10) \times 1/2 \times 0.13 \times 10.00$	0.16	m <sup>3</sup>

08 実施設計図

南 九 州 市	
工 事 名	7災第563号本門小河路線道路災害復旧工事
河川路線名	市道本門小河路線
工事箇所	南九州郡川辺町上山田 地内
図面種類	横断図・構造図
縮 尺	図 示
図面番号	全 4 葉 第 2 号

# 7 災 第 563 号 市道本門小河路線 道路災害復旧工事



大型ブロック積擁壁工数量表【BP～EP(+5.0)】

種別	摘要	計 算 式	数量	単位
面積	750型	$(6.406+6.529) \times 1/2 \times 4.70$	=30.40	30 m <sup>2</sup>
胴込材	コンクリート	$30.40 \times 0.515$	=15.66	16 m <sup>3</sup>
裏込材	砕石	$(3.03+3.11) \times 1/2 \times 4.70$	=14.43	14 m <sup>3</sup>
止水コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((0.847+0.857)/2 + (0.857+0.867)/2) / 2 \times 4.7 \times 0.1$	=0.40	0.4 m <sup>3</sup>
水抜きパイプ	VP管φ50mm	$30.40/2 \times 0.750$	=11.40	11 m
ガードレール基礎工	$N=1:0.5$ b=15cm		=5.00	5 m
基礎工	750型		=4.70	5 m
小口止工			=1.0	1ヶ所
目地材		$6.529 \times 0.750$	=4.9	5 m <sup>2</sup>
ガードレール	GR-C-2B	5.0	=5.0	5 m

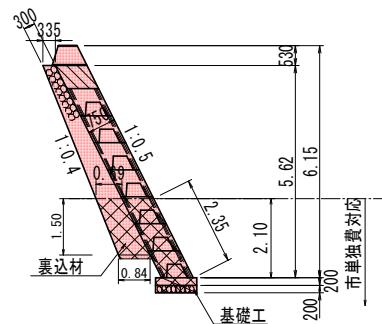
※水抜きパイプは現場状況によって使用して下さい

雑工（大型ブロック積擁壁工）数量表【-2.0～BP】市単独費含む

種別	摘要	計 算 式	数量	単位
面積	750型	$(6.283+6.406) \times 1/2 \times 2.00$	=12.69	13 m <sup>2</sup>
胴込材	コンクリート	$12.69 \times 0.515$	=6.53	7 m <sup>3</sup>
裏込材	砕石	$(2.94+3.03) \times 1/2 \times 2.00$	=5.97	6 m <sup>3</sup>
止水コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((0.837+0.847)/2 + (0.847+0.857)/2) / 2 \times 2.0 \times 0.1$	=0.16	0.2 m <sup>3</sup>
水抜きパイプ	VP管φ50mm	$12.69/2 \times 0.750$	=4.76	5 m
ガードレール基礎工	$N=1:0.5$ b=15cm		=2.00	2 m
基礎工	750型		=2.00	2 m
目地材		$3.94 \times 0.75$	=2.95	3 m <sup>2</sup>
ガードレール	GR-C-2B	2.0	=2	m

※水抜きパイプは現場状況によって使用して下さい

標準断面図 S=1:100  
(市単独費対応)

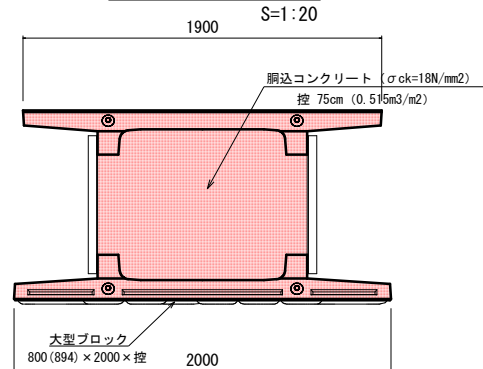


雑工（大型ブロック積擁壁工）市単独費対応 数量表

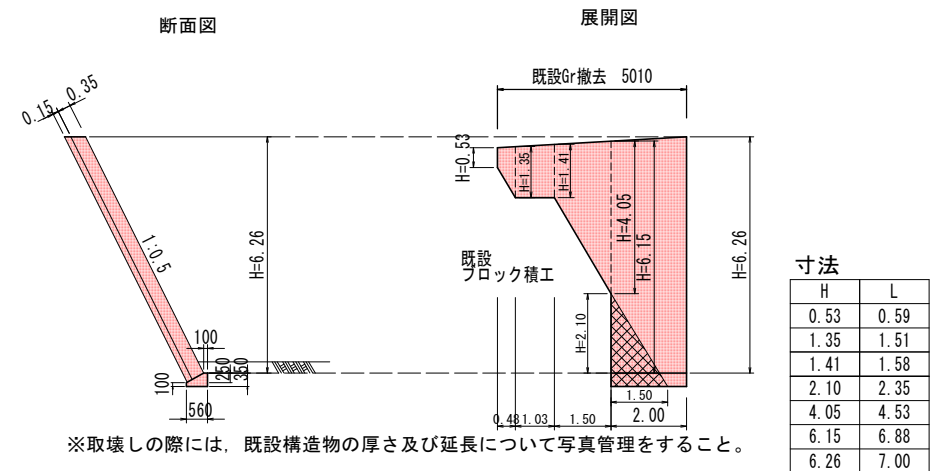
種別	摘要	計 算 式	数量	単位
面積	750型	$2.35 \times 1/2 \times 1.26$	=1.48	2 m <sup>2</sup>
胴込材	コンクリート	$1.48 \times 0.515$	=0.76	0.76 m <sup>3</sup>
裏込材	砕石	$(0.69+0.84) \times 1/2 \times 1.50 \times 1/2 \times 1.26$	=0.72	0.72 m <sup>3</sup>
止水コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((0.837+0.847)/2 + (0.847+0.857)/2) / 2 \times 1.26 \times 0.1$	=0.11	0.1 m <sup>3</sup>
水抜きパイプ	VP管φ50mm	$1.48/2 \times 0.750$	=0.56	0.56 m
基礎工	750型		=1.40	1 m

※水抜きパイプは現場状況によって使用して下さい

胴込コンクリート S=1:20



雑工（ブロック積取壊し工） S=1:100

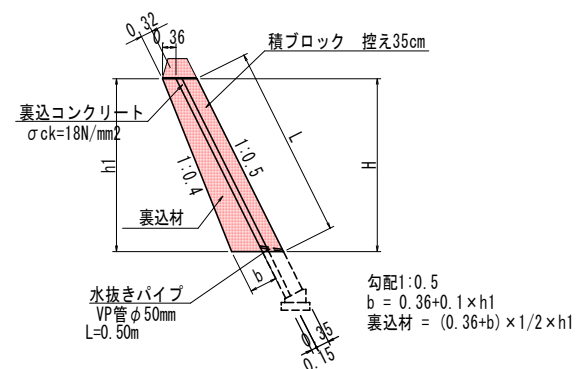


雑工（ブロック積取壊し工）数量表

種別	摘要	計 算 式	数量	単位
雑工	ブロック積取壊し工	$\{(0.59+1.51) \times 1/2 \times 0.48 + (1.51+1.58) \times 1/2 \times 1.03 + (1.58+4.53) \times 1/2 \times 1.50 + (6.88+7.00) \times 1/2 \times 2.0\} \times 0.50 + \{(0.10+0.56) \times 1/2 \times 0.25 + 0.56 \times 0.1\} \times 2.00$	=10.55	11 m <sup>3</sup>
ガードレール	GR-C-2B	$2.00+3.01$	=5.01	5 m

ブロック積取壊し工（市単独費）  $2.35 \times 1.50 \times 1/2 + \{(0.10+0.56) \times 1/2 \times 0.25 + 0.56 \times 0.1\} \times 1.50 = 1.97 \approx 2.0m^3$

雑工（取付工）ブロック積 S=1:100



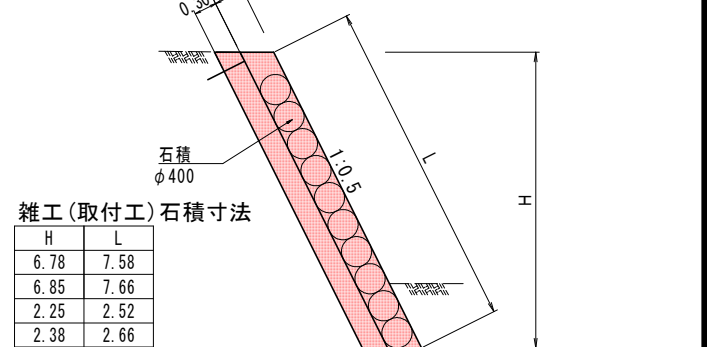
雑工（取付工）ブロック積 数量表【-5.0～-2.0】

種別	摘要	計 算 式	数量	単位
ブロック面積	控え350	$(3.94+1.04) \times 1.50 \times 1/2 + (1.04+0.97) \times 1.0 \times 1/2 \times 0.97 \times 0.51 \times 1/2$	=5.0	5 m <sup>2</sup>
裏込コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$5.0 \times 0.15$	=0.75	0.7 m <sup>3</sup>
裏込材		$(1.88+0.38) \times 1.50 \times 1/2 + (0.38+0.35) \times 1.0 \times 1/2 \times 0.35 \times 0.51 \times 1/2$	=2.15	2 m <sup>3</sup>
水抜きパイプ	VP管φ50mm	$5/2 \times 0.50$	=1.25	1 m
ガードレール基礎工	$N=1:0.5$ b=15cm		=3.0	3 m
ガードレール	GR-C-2B	3.01	=3.0	3 m

雑工（取付工）ブロック積寸法

	H	h1	L	b	裏込材
0	3.52	3.52	3.94	0.71	1.88
5	0.93	0.93	1.04	0.45	0.38
5	0.87	0.87	0.97	0.45	0.35

雑工（取付工）石積 S=1:100



雑工（取付工）石積 数量表

種別	摘要	計 算 式	数量	単位
石積	φ400	$(7.58+7.66) \times 0.50 \times 1/2 + (7.66+2.52) \times 3.00 \times 1/2 + (2.52+2.66) \times 1.00 \times 1/2 + 2.66 \times 1.56 \times 1/2$	=23.75	24 m <sup>2</sup>

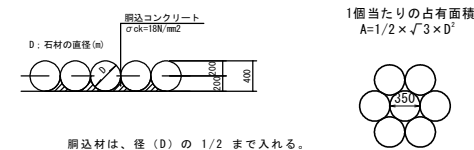
取付工10m2当り数量表

種別	規格	計 算 式	数量
自然石	φ40cm内外	$A = 1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139m^2$ $N = 10m^2 \div 0.139m^2 = 71.94$	72.0 個
胴込コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$V = 4/3 \pi \times 0.20^3 = 0.034m^3$ $V = 1/2 \times (0.35 \times 10.0m^2 - 0.034 \times 72個) = 0.776$	0.78 m <sup>3</sup>
裏込砕石	RC-40	$V = 0.3 \times 10 = 3.000$	3.0 m <sup>3</sup>

## 08 実施設計図

南九州市	
工事名	7災第563号本門小河路線道路災害復旧工事
河川名	市道本門小河路線
工事箇所	南九州郡川辺町上山地内
図面種類	構造図(1/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 4 葉 第 3 号

石材及び胴込コンクリートの基本数量

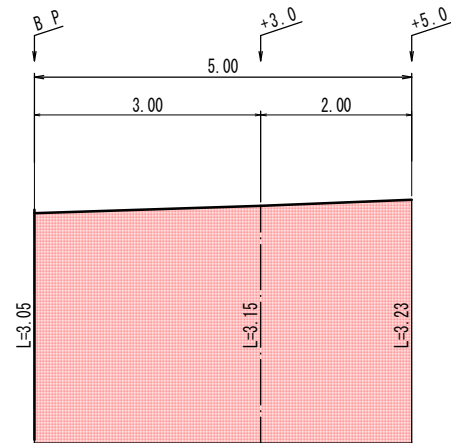


小口止工 数量表

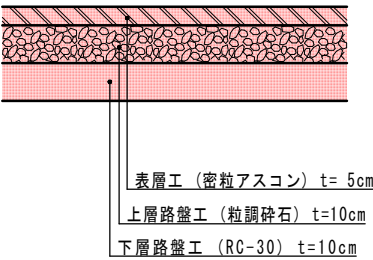
種別	摘要	計 算 式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((1.174+1.709) \times 1/2 \times 5.340 + 0.788 \times 0.900) \times 0.300$	=2.52	3 m <sup>3</sup>
型枠		$((1.174+1.709) \times 1/2 \times 5.340 + 0.788 \times 0.900) \times 2 + 6.976 \times 0.300$	=18.91	19 m <sup>2</sup>

7 災 第 563 号 市道本門小河路線 道路災害復旧工事

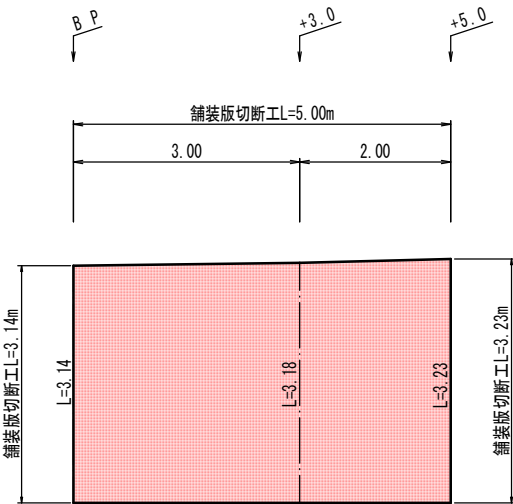
舗装展開図 S=1:50



標準断面図 S=1:10



舗装版破碎工 S=1:50



舗装工数量表			1.0ヶ所当り		
種別	規格	計 算 式	数 量	単位	
表層工	密粒アスコン t=5cm	$(3.05+3.15) \times 1/2 \times 3.00 + (3.15+3.23) \times 1/2 \times 2.00$	= 15.68	16	m <sup>2</sup>
上層路盤工	粒調碎石 t=10cm	$(3.05+3.15) \times 1/2 \times 3.00 + (3.15+3.23) \times 1/2 \times 2.00$	= 15.68	16	m <sup>2</sup>
下層路盤工	RC-30 t=10cm	$(3.05+3.15) \times 1/2 \times 3.00 + (3.15+3.23) \times 1/2 \times 2.00$	= 15.68	16	m <sup>2</sup>
舗装版切断	t=15cm以下	3.14+5.00+3.23	= 11.37	11	m
舗装版破碎	アスファルト t=5cm	$(3.14+3.18) \times 1/2 \times 3.00 + (3.18+3.23) \times 1/2 \times 2.00$	= 15.89	16	m <sup>2</sup>
般運搬・処分	アスファルト般	15.89×0.05	= 0.79	0.7	m <sup>3</sup>

08 実施設計図

南 九 州 市	
工 事 名	7災第563号本門小河路線道路災害復旧工事
河 州 路 線 名	市道本門小河路線
工事箇所	南九州 郡 市 川辺 町 上山田 地内
図面種類	構 造 図 ( 2 / 2 )
縮 尺	図 示
図面番号	全 4 葉 第 4 号