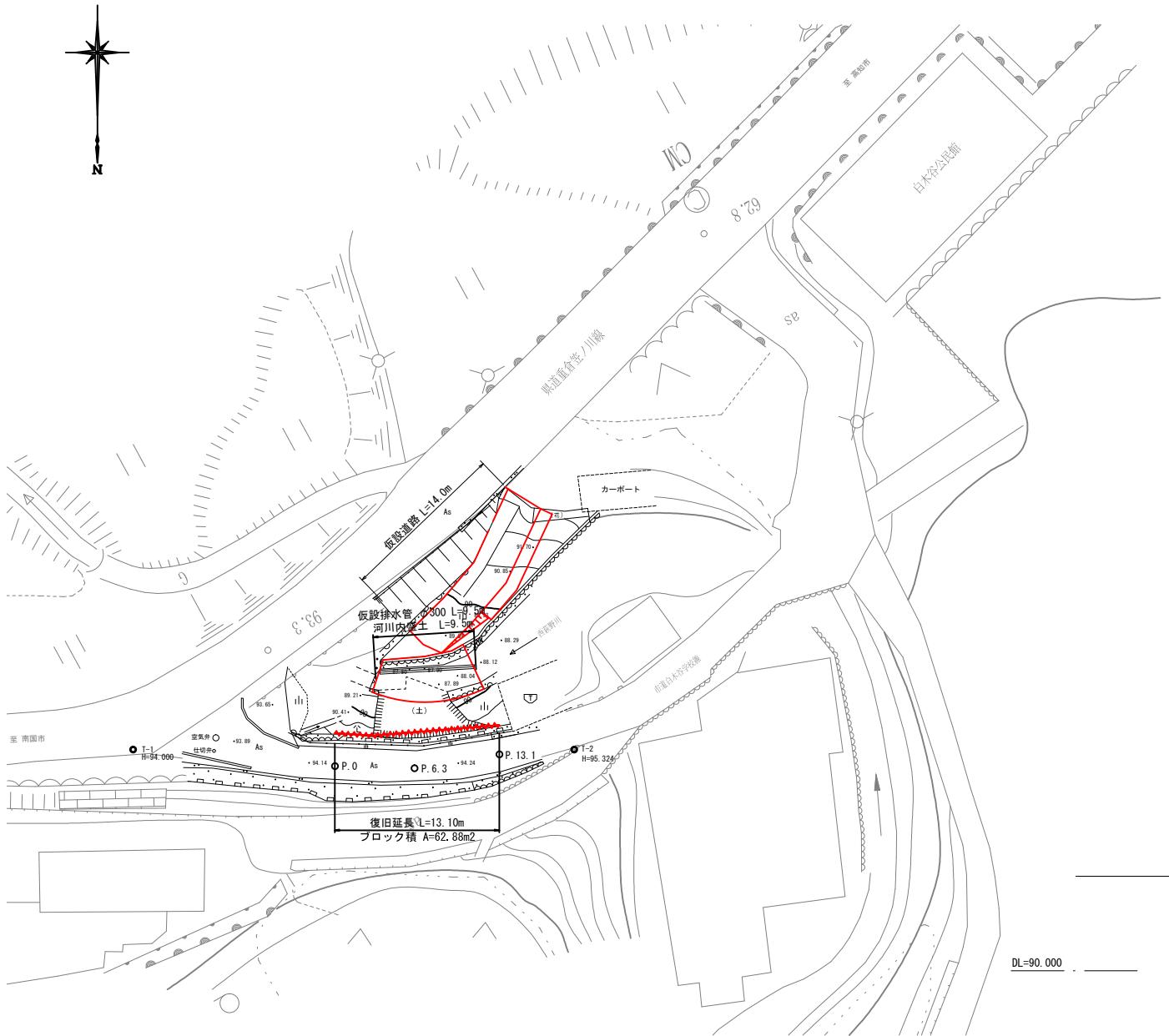


平面図 S=1:250



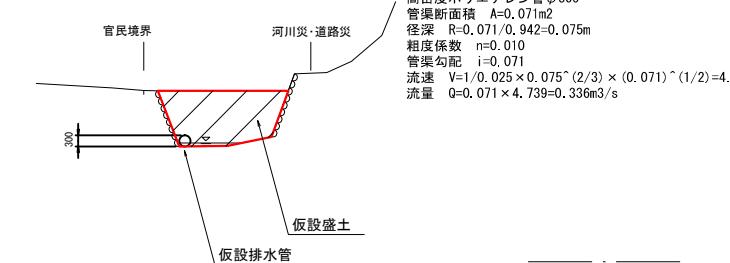
横断図 S=1:100  
河川内仮盛土

P. 9.5

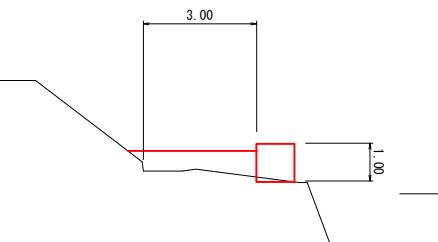
河川 P. 9.5  
仮設盛土 4.1

河川流量  
通水断面積 A=0.122m<sup>2</sup>  
溝辺 S=1.747m  
径深 R=0.122/1.747=0.070m  
粗度係数 n=0.025  
河川勾配 i=0.071  
流速 V=1/0.025×0.070^(2/3) × (0.071)^(1/2)=1.810m/s  
流量 Q=0.122×1.810×1.2=0.265m<sup>3</sup>/s

高密度ポリエチレン管 φ300  
管渠断面積 A=0.071m<sup>2</sup>  
径深 R=0.071/0.942=0.075m  
粗度係数 n=0.010  
管渠勾配 i=0.071  
流速 V=1/0.025×0.075^(2/3) × (0.071)^(1/2)=4.739m/s  
流量 Q=0.071×4.739=0.336m<sup>3</sup>/s



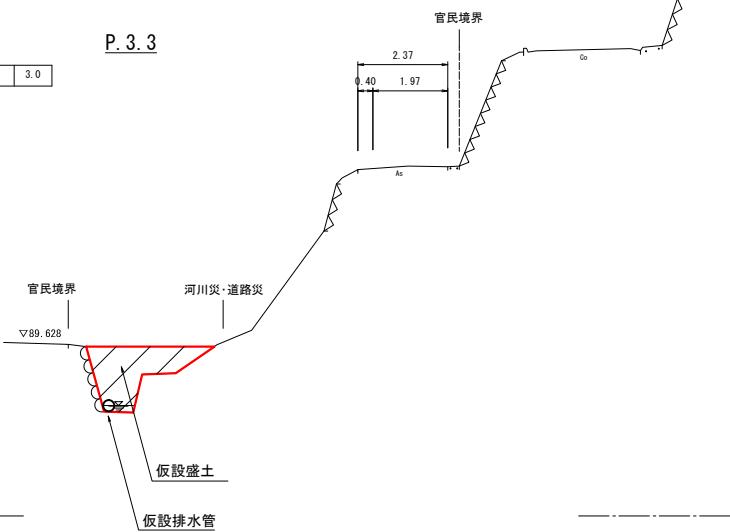
横断図 S=1:100  
土のう部



路体盛土 A=1.75m<sup>2</sup>  
大型土のう N=1個

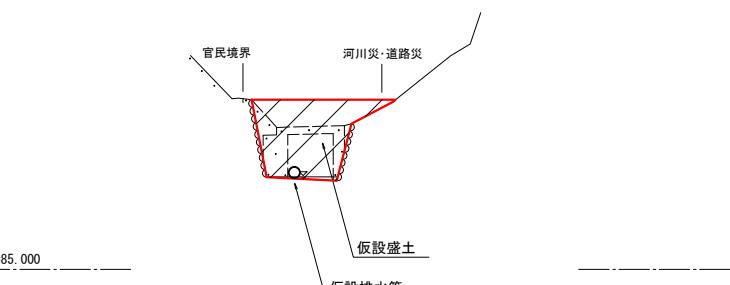
P. 3.3

河川 P. 3.3  
仮設盛土 3.0

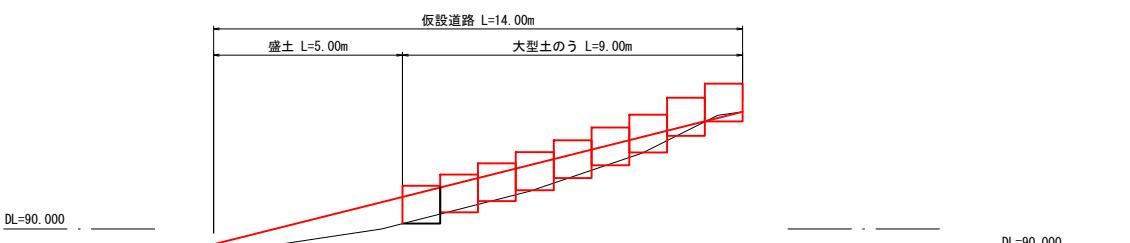


P. 0

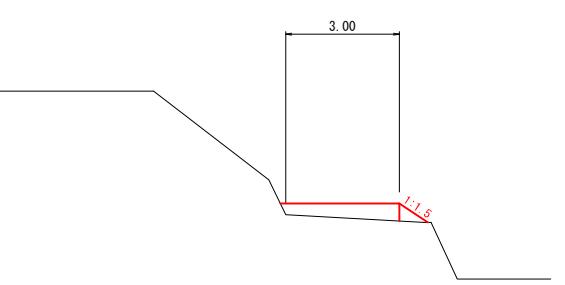
河川 P. 0  
仮設盛土 5.2



土のう展開図 S=1:100



横断図 S=1:100  
盛土部



路体盛土 A=1.36m<sup>2</sup>

南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	平面図, 横断図, 展開図	縮尺	図示
路線河川名			市道白木谷学校線
工事箇所			高知県 南国市 白木谷
設計種別	当初設計	図面番号	1 6
事務所名	南国市役所		
会社名			

## 数量計算 (道路災)

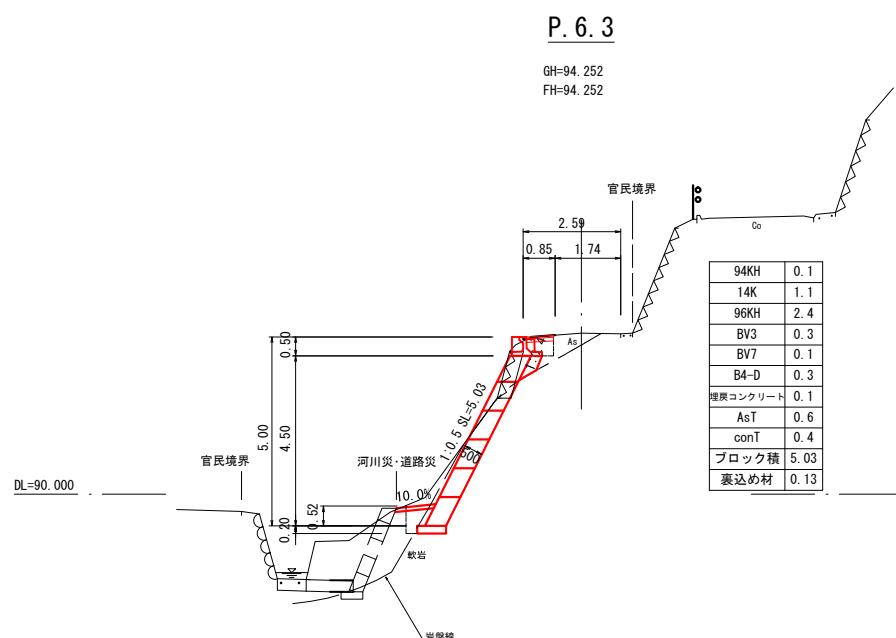
工種	計算式	数量	単位
(土工)			
片切掘削(土砂) 94KH	0.1 x 13.1	=	1.3 m <sup>3</sup>
床掘(土砂) 14K	1.1 x 13.1	=	14.4 m <sup>3</sup>
片切掘削(軟岩) 96KH	2.4 x 13.1	=	31.4 m <sup>3</sup>
路床盛土 (W<1.0) BV3	0.3 x 13.1	=	3.9 m <sup>3</sup>
路床盛土 (W<1.0) BV7	0.1 x 13.1	=	1.3 m <sup>3</sup>
埋戻(流用土) B4-D	0.3 x 13.1	=	3.9 m <sup>3</sup>
埋戻コンクリート	0.1 x 13.1	=	1.3 m <sup>3</sup>
残土処理(土砂)	1.3 + 14.4	=	15.7 m <sup>3</sup>
残土処理(軟岩)	31.4 - (3.9+1.3+3.9) / 1.15	=	23.5 m <sup>3</sup>
(路側工)			
ブロック積	5.03 x 12.5	=	62.9 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	62.9 x 0.252	=	15.9 m <sup>3</sup>
裏込材 (RC-40)	0.13 x 12.5	=	1.6 m <sup>3</sup>
ブロック積基礎	L	=	12.5 m
基礎ブロック胴込コンクリート	(0.256/10) x 12.5	=	0.3 m <sup>3</sup>
転落防止柵 撤去	L	=	17.0 m
コンクリート(小口止)	0.85 x 2	=	1.7 m <sup>2</sup>
型枠(小口止)	4.24 x 2	=	8.5 m <sup>2</sup>
車両用防護柵用基礎ブロック	17.0	=	17.0 m
(舗装工)			
表層(再生密粒度アスコン)	0.85 x 18.6	=	15.8 m <sup>2</sup>
路盤(再生粒度調整碎石, RM-30)	0.85 x 18.6	=	15.8 m <sup>2</sup>
(雑工) 取付工			
練石積購入(控25cm)	(0.50+2.85) x 4.7/2 x 1.118	=	8.8 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	0.25/3 x 8.8	=	0.7 m <sup>3</sup>
石材重量	4.31/10 x 8.8	=	3.8 t
間知ブロック(控35cm)	(0.5+2.69) x 4.38/2 x 1.118	=	7.8 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	7.8 x 0.18	=	1.4 m <sup>3</sup>
現場打ちブロック積基礎コンクリート	1.27 / 10 x 0.5	=	0.1 m <sup>3</sup>
(取壊し工)			
As舗装切削	18.64 + 0.85 x 2	=	20.3 m
カッター汚泥	0.023 x 0.05 x 20.3	=	0.02 m <sup>3</sup>
"	0.02 x 1.4	=	0.03 t
As取壊し工 AsT	0.85 x 18.64	=	15.8 m <sup>2</sup>
As舗装運搬・処分	15.8 x 0.05	=	0.8 m <sup>3</sup>
con取壊し工 conT	0.4 x 13.1	=	5.2 m <sup>3</sup>
con搬運搬・処分		=	5.2 m <sup>3</sup>
(仮設工)			
仮設道路	L	=	14.0 m
仮設道路敷均し	1.8 x 9.0 + 1.4 x 5.0	=	23.2 m <sup>3</sup>
河川内仮盛土敷均し	(5.2+3.0)/2x3.3 + (3.0+4.1)/2x6.2	=	35.5 m <sup>3</sup>
盛土材 (C-40)	23.2 + 35.5	=	58.7 m <sup>3</sup>
河川内仮盛土撤去・処分	35.5 - 2.6	=	32.9 m <sup>3</sup>
大型土のう	9.0 / 1.10 / 1.08	=	8 袋
土のう中詰め材 (C-40)	(1.0 / 1.2) x 8	=	6.6 m <sup>3</sup>
高密度ポリチレン管(Φ300)設置	L	=	9.5 m
交通誘導員B		=	46 人

## 数量計算 (市単独)

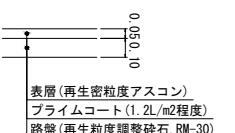
工種	計算式	数量	単位
(防護柵工)			
ガードレール(ビームタイプ付)	L	=	17.0 m

工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	横断図, 展開図, 構造図	縮尺	図示
路線河川名			市道白木谷学校線
工事箇所			高知県 南国市 白木谷
設計種別	当初設計		
事務所名	南国市役所	図面番号	2
会社名		6	

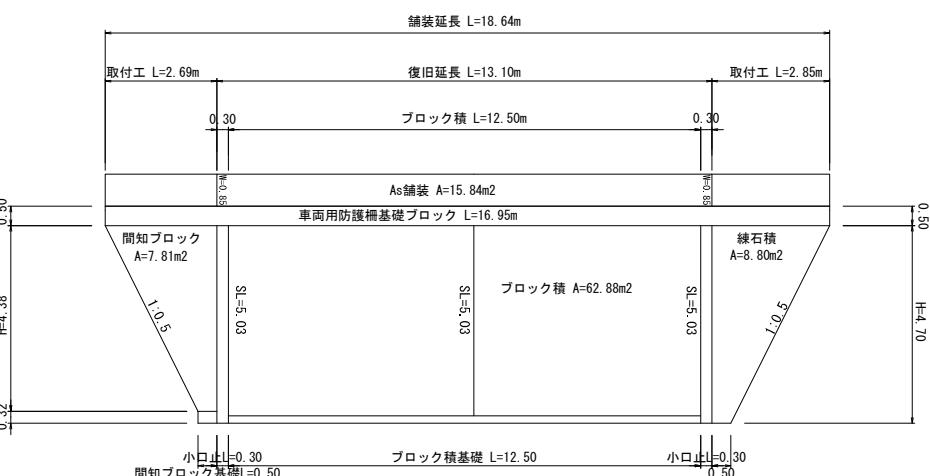
## 横断図 S=1:100



## 舗装復旧 S=1:20

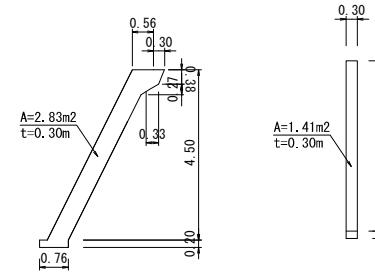


## 展開図 S=1:100



## 構造図

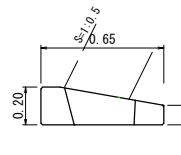
### 小口止め S=1:100



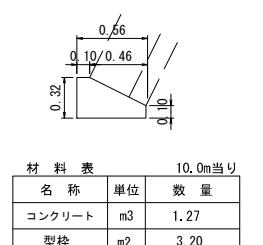
### 材料表 1箇所当り

名 称	単 位	数 量
コンクリート	m <sup>3</sup>	0.85
型枠	m <sup>2</sup>	4.24

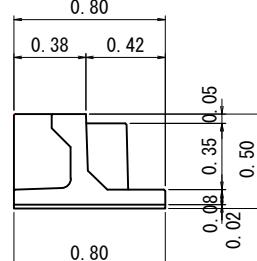
### ブロック積基礎 S=1:30



### 間知ブロック基礎 S=1:30



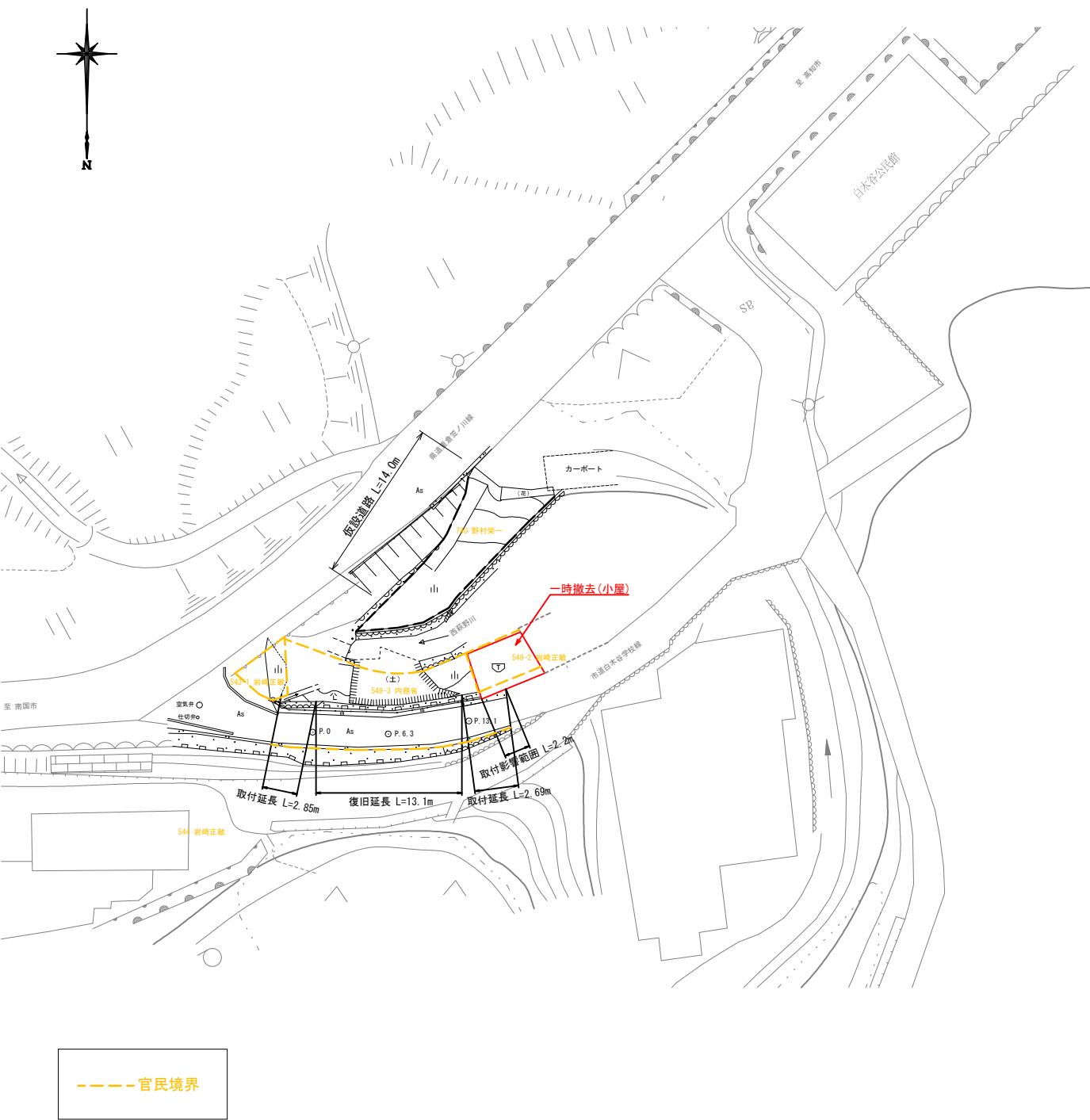
### 車両用防護柵用基礎ブロック S=1:30



### 材料表 10.0m当り

名 称	単 位	数 量
ブレキヤスト	m	10.0

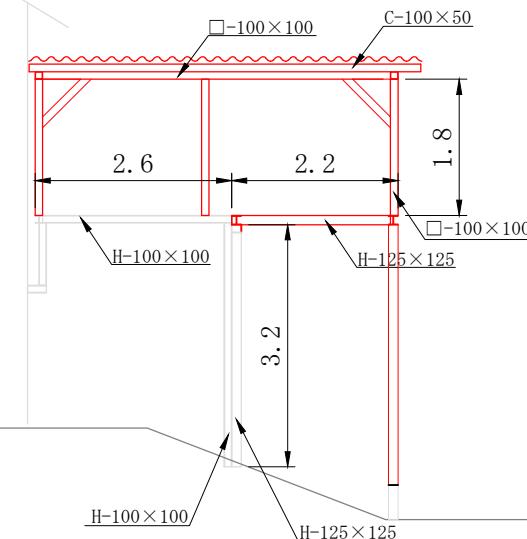
# 平面図 S=1:250



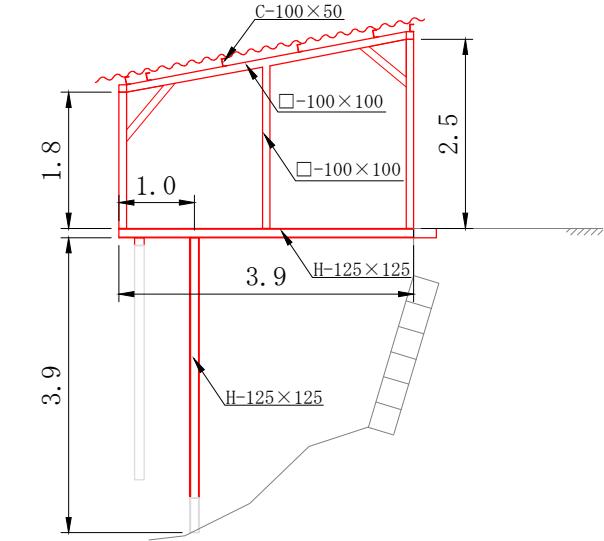
## 小屋立面図

(一時撤去) S=1:50

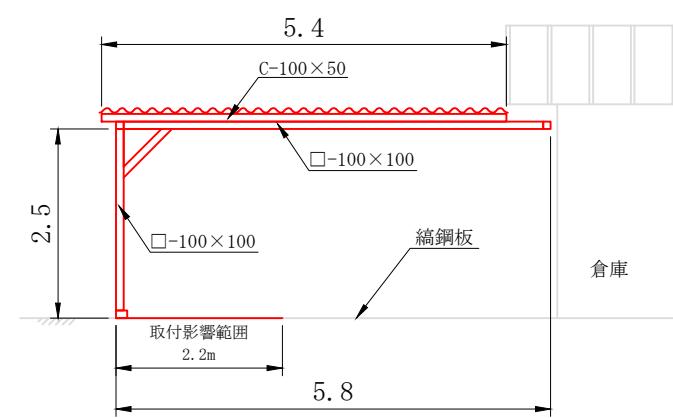
### 南側立面図



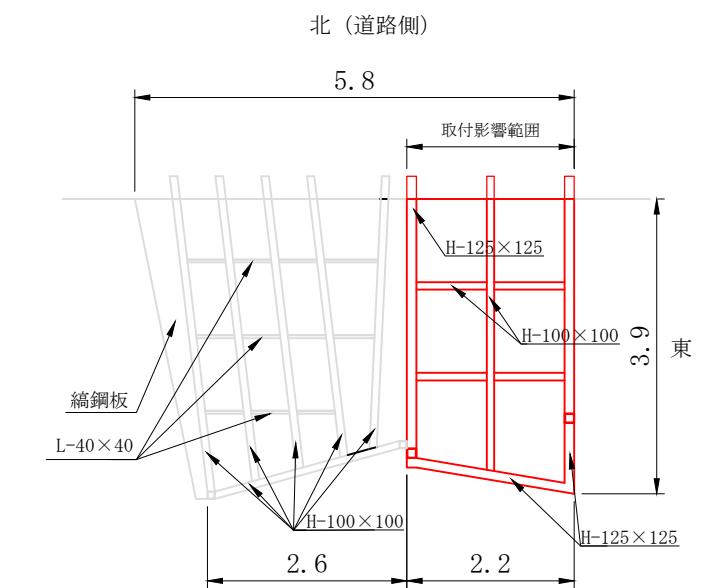
### 東側立面図



### 北側立面図



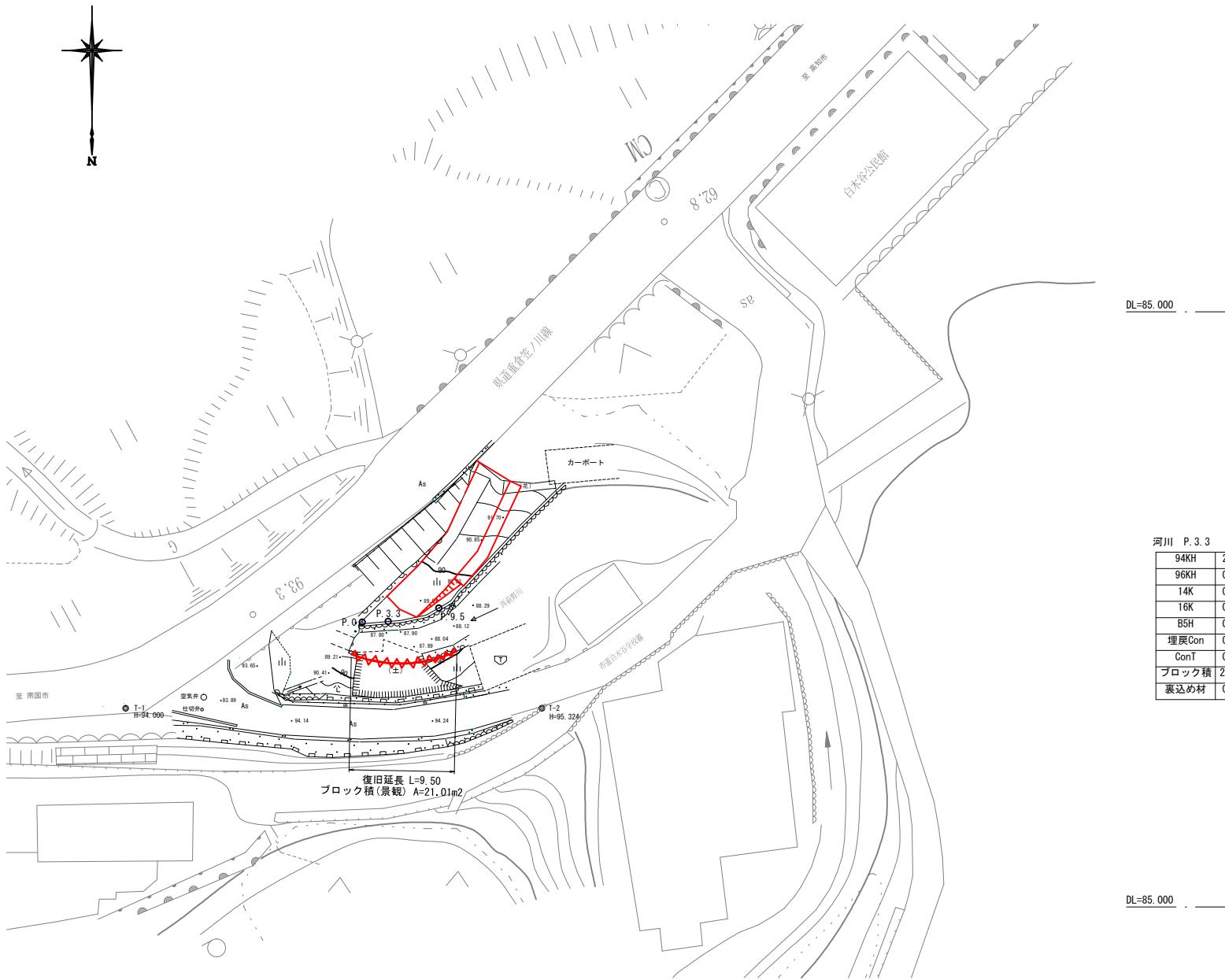
### 床材見上図



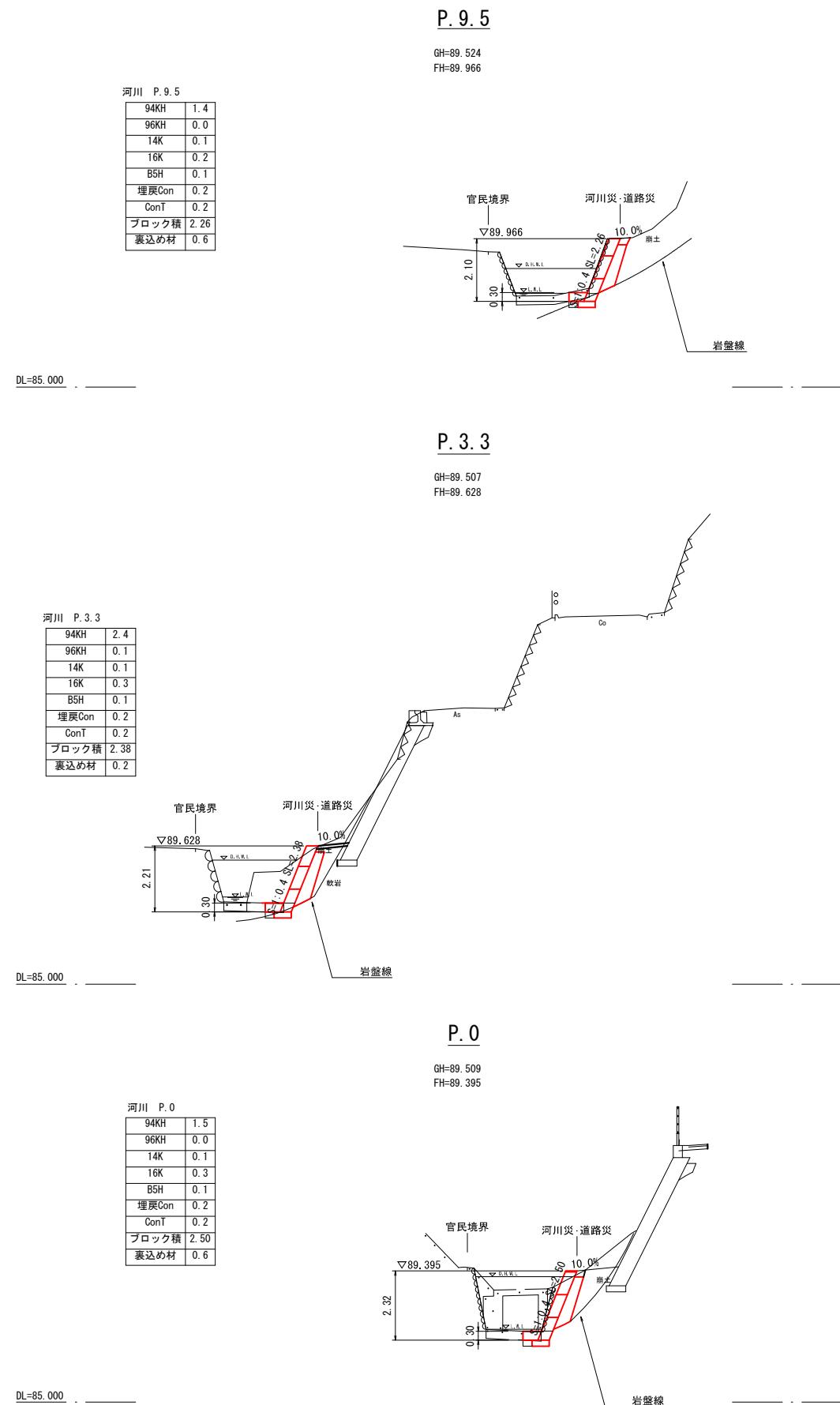
南

南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	平面図, 小屋立面図	縮尺	図示
路線河川名	市道白木谷学校線		
工事箇所	高知県 南国市 白木谷		
設計種別	当初設計	図面番号	3
事務所名	南国市役所		
会社名			6

平面図 S=1:250

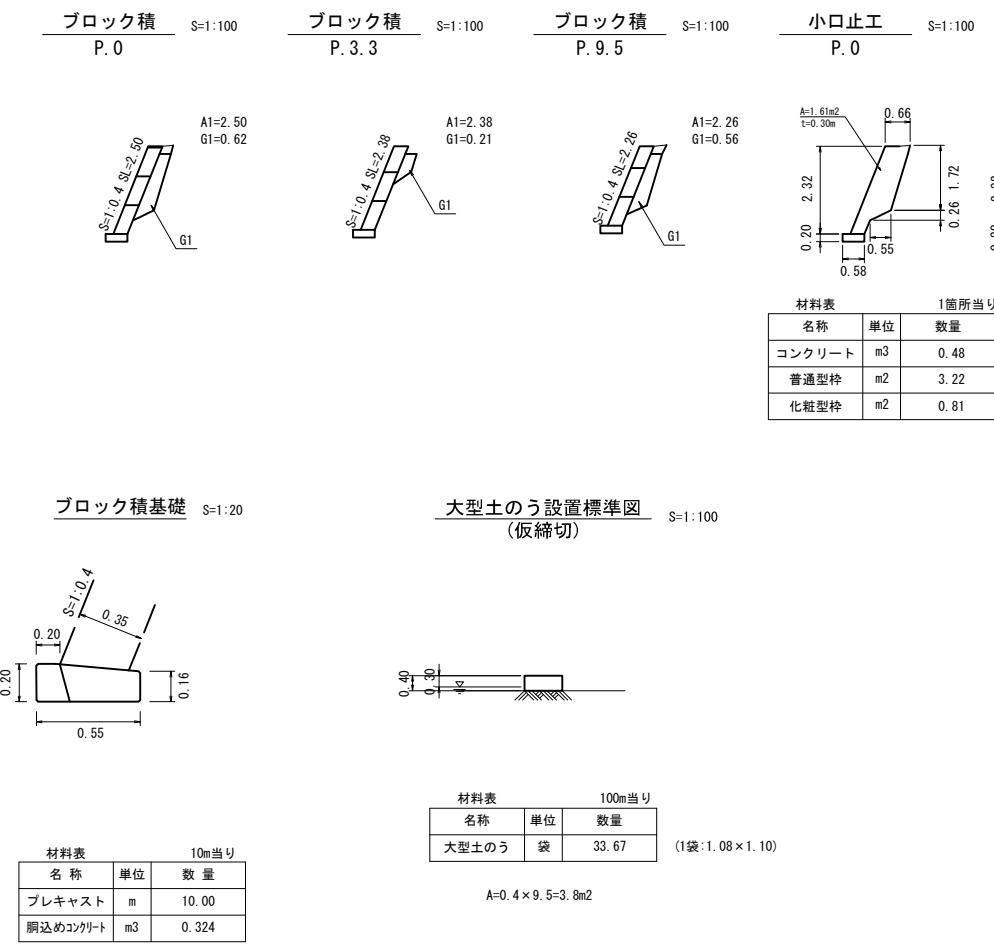


横断図 S=1:100

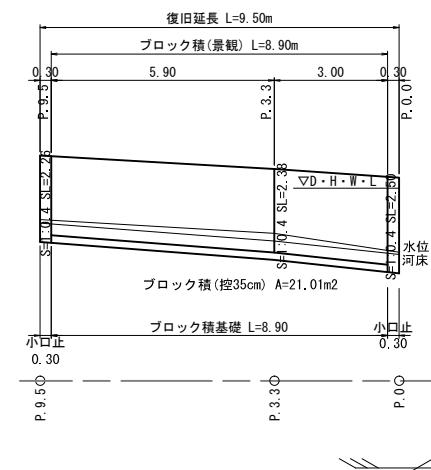


南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	平面図・横断図	縮尺	図示
路線河川名			西萩野川
工事箇所			高知県 南国市 白木谷
設計種別	当初設計	図面番号	4
事務所名	南国市役所		6
会社名			

# 構造図 S=1:100



# 展開図 S=1:100

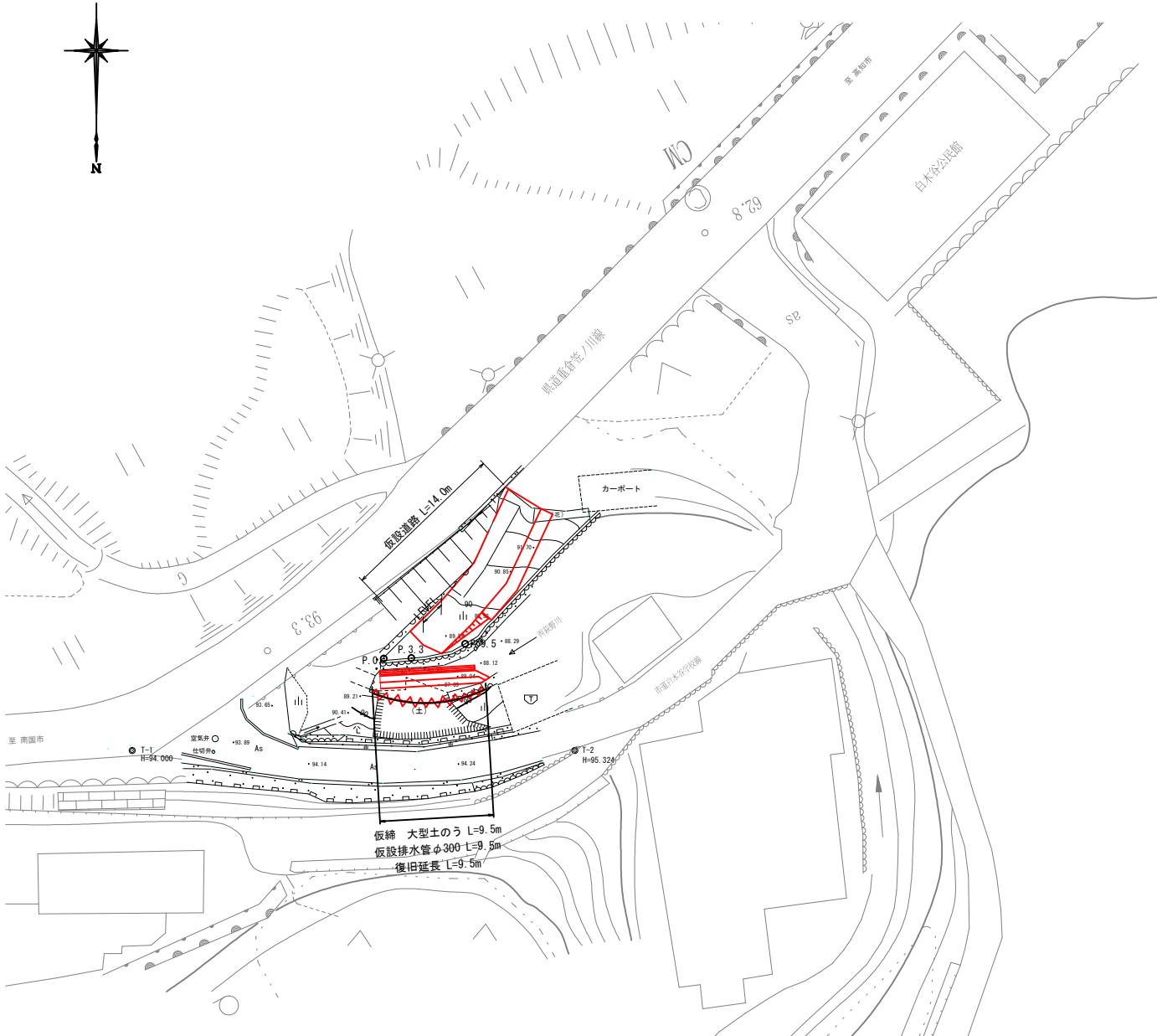


## 数量計算（河川災）

工種	計算式	数量	単位	
(土工)				
片切掘削(土砂) 94KH	$(1.5+2.4)/2 \times 3.3 + (2.4+1.4)/2 \times 6.2$ =	18.2	m3	
片切掘削(軟岩) 96KH	$(0.0+0.1)/2 \times 3.3 + (0.1+0.0)/2 \times 6.2$ =	0.5	m3	
床掘(土砂) 14K	$(0.1+0.1)/2 \times 3.3 + (0.1+0.1)/2 \times 6.2$ =	1.0	m3	
床掘(軟岩) 16K	$(0.3+0.3)/2 \times 3.3 + (0.3+0.2)/2 \times 6.2$ =	2.5	m3	
埋戻(BH5)	$(0.1+0.1)/2 \times 3.3 + (0.1+0.1)/2 \times 6.2$ =	1.0	m3	
埋戻コンクリート	$(0.2+0.2)/2 \times 3.3 + (0.2+0.2)/2 \times 6.2$ =	1.9	m3	
残土処理(土砂)	18.2 + 1.0	=	19.2	m3
残土処理(軟岩)	$(0.5 + 2.5 - 1.0) / 1.15$	=	1.7	m3
(路側工)				
ブロック積(景観) (控35cm)	$(2.50+2.38)/2 \times 3.0 + (2.38+2.26)/2 \times 5.9$ =	21.0	m2	
胴込コンクリート	21.0 x 0.20	=	4.2	m3
裏込材(RC-40)	$(0.62+0.21)/2 \times 3.0 + (0.21+0.56)/2 \times 5.9$ =	3.5	m3	
ブロック積基礎	L	=	8.9	m
基礎ワッカ胴込コンクリート	$(0.324/10.0) \times 8.9$	=	0.3	m3
コンクリート(小口止)	0.48 + 0.44	=	0.9	m3
普通型枠(小口止)	3.22 + 2.92	=	6.1	m2
化粧型枠(小口止)	0.81 + 0.74	=	1.6	m2
廃プラスチック処分費	1.6 x 0.05	=	0.1	m3
(構造物撤去工)				
河床con切斷	$0.6 \times 2 + 9.5$	=	10.7	m
カッター汚泥	$0.023 \times 0.3 \times 10.7$	=	0.1	m3
"	$0.1 \times 1.4$	=	0.1	t
con取壊し工 conT	$(0.2+0.2)/2 \times 3.3 + (0.2+0.2)/2 \times 6.2$ =	1.9	m3	
con殻運搬・処分		=	1.9	m3
(仮設工)				
仮設道路(撤去)	L	=	14.0	m
掘削(土砂)94K	$1.8 \times 9.0 + 1.4 \times 5.0$	=	23.2	m3
残土処理(土砂)	23.2 + 6.6(土のう中詰め)	=	29.8	m3
大型土のう撤去	$9.0 / 1.10 / 1.08$	=	8	袋
大型土のう処分	$8.0 \times 2 / 1000 / 0.35$	=	0.1	m3
交通誘導員B			8	人
(水換工)				
高密度ポリエチレン管(Φ300)撤去	L	=	9.5	m
大型土のう(仮締切)設置・撤去	$0.4 \times 9.5 / 1.10 / 1.08$	=	3.2	袋
大型土のう処分	$3.2 \times 2 / 1000 / 0.35$	=	0.02	m3
残土処理(土砂)土のう中詰め	$(1.0/1.2) \times 3.2$	=	2.7	m3
水替工			18	日
(水替流量)	$((7.0 \times 10 + 4.0) / 2 \times 0.58 \times 2 \times 7.0) / (2 \times 1.80)$	=	24.0	m3/h
ポンプ設置・撤去			1	箇所

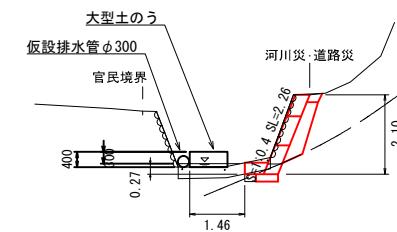
南 国 市				
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事			
図面名称	構造図、展開図、数量計算	縮尺	S=1:100	
路線河川名	西萩野川			
工事箇所	高知県 南国市 白木谷			
設計種別	当初設計		図面 番号	5 6
事務所名	南国市役所			
会社名				

## 平面図 S=1:250



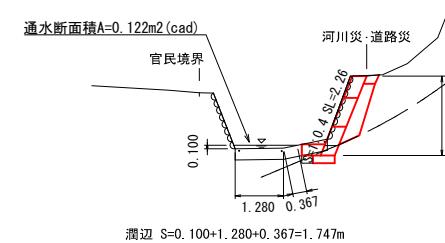
P. 9. 5

GH=89.524  
FH=89.966



P. 9.5

H=89. 524



DL=85.000

南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	仮設平面図・横断図	縮尺	図示
路線河川名	西萩野川		
工事箇所	高知県 南国市 白木谷		
設計種別	当初設計	図面 番号	6 6
事務所名	南国市役所		
会社名			