

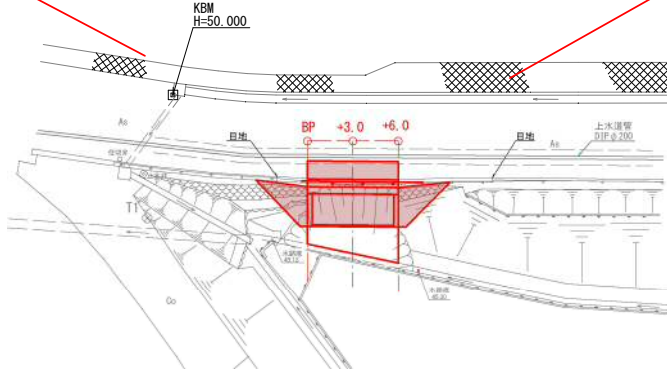
# 5災第109号 道路災害復旧工事

平面図

S=1:250

復旧延長 L=6.0m W=5.0m

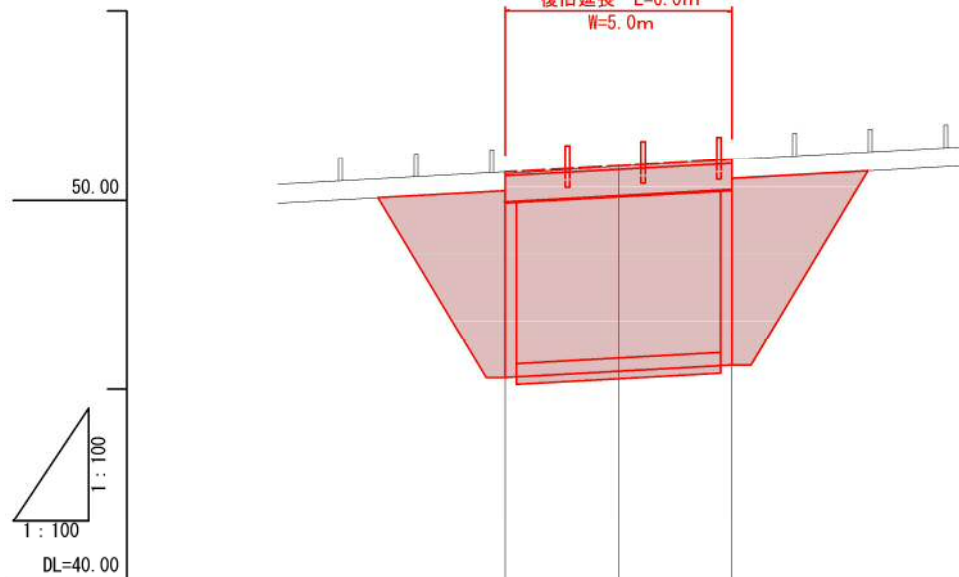
- コンクリートブロック積 (道・基有) 26 m<sup>2</sup>
- 雑工(石積工) 22 m<sup>2</sup>
- 小口止工 4 m<sup>3</sup>(2箇所)
- ガードレール基礎工 6 m
- 止水壁 6 m
- アスファルト舗装復旧 7 m<sup>2</sup>
- ガードレール(構造物用)撤去 6 m
- ガードレール(構造物用)支柱設置 3 本
- ガードレール ビーム布設替え 6 m
- アスファルト舗装剥取 7 m<sup>2</sup>
- アスファルトカッター 8 m
- アスファルト敷処分 0.3 m<sup>3</sup>
- コンクリート(無筋)取壊 1 m<sup>3</sup>
- コンクリート(無筋)敷処分 1 m<sup>3</sup>
- 作業残土処理(建設発生土) 44 m<sup>3</sup>



点名	X座標	Y座標
T1 (GNSS)	-139504.968	-61269.875
T2 (GNSS)	-139525.885	-61298.719
BP	-139493.233	-61269.778
+3.0	-139490.536	-61268.464
+6.0	-139487.839	-61267.149

縦断面図

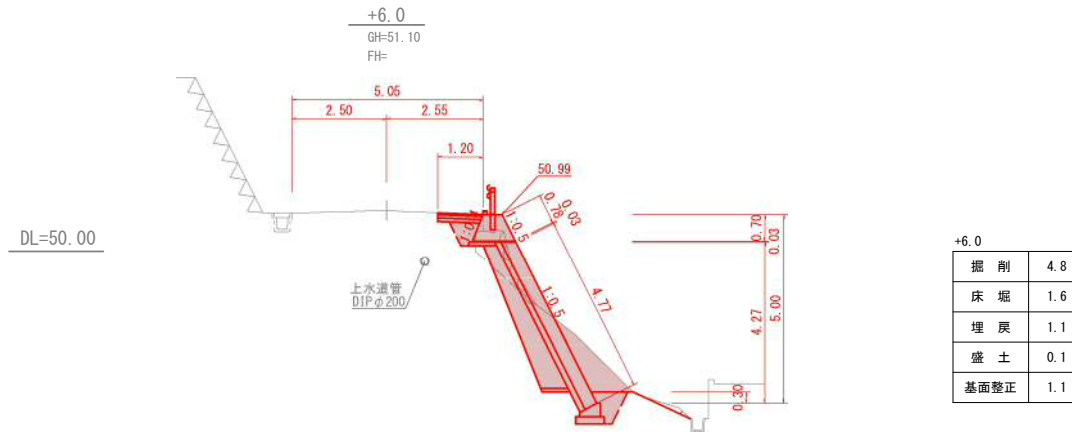
H=1:100  
L=1:100



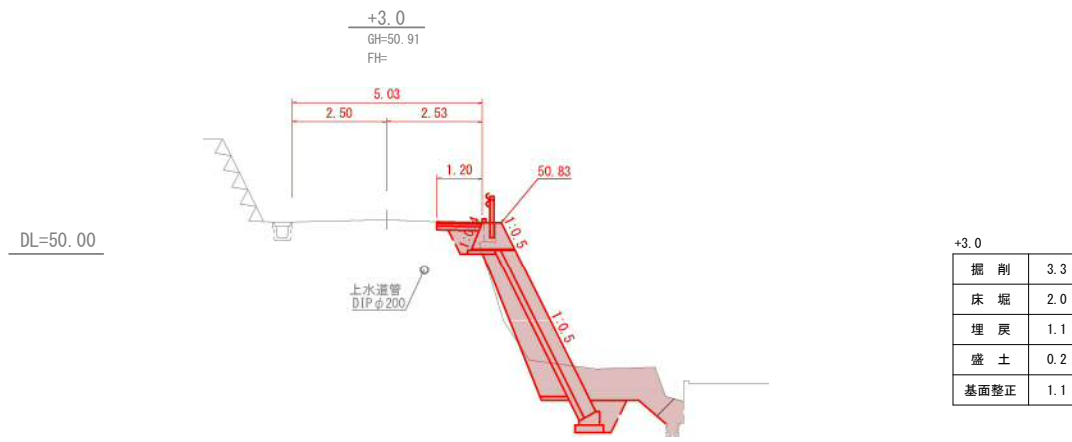
勾配	(天端高)		
	50.66	50.83	50.99
盛土			
切土	0.05	0.08	0.11
計画高	(天端高)		
	50.66	50.83	50.99
地盤高	50.71	50.91	51.10
追加距離	0.00	3.00	6.00
単距離	0.00	3.00	3.00
測点	BP	+3.0	+6.0
曲線			

横断面図

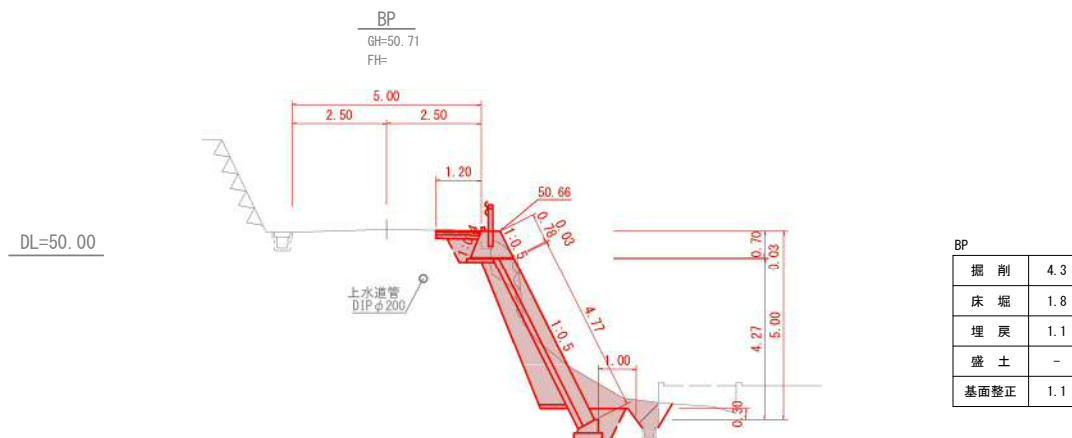
S=1:100



+6.0	
掘削	4.8
床掘	1.6
埋戻	1.1
盛土	0.1
基面整正	1.1



+3.0	
掘削	3.3
床掘	2.0
埋戻	1.1
盛土	0.2
基面整正	1.1



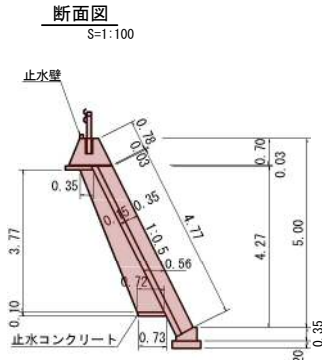
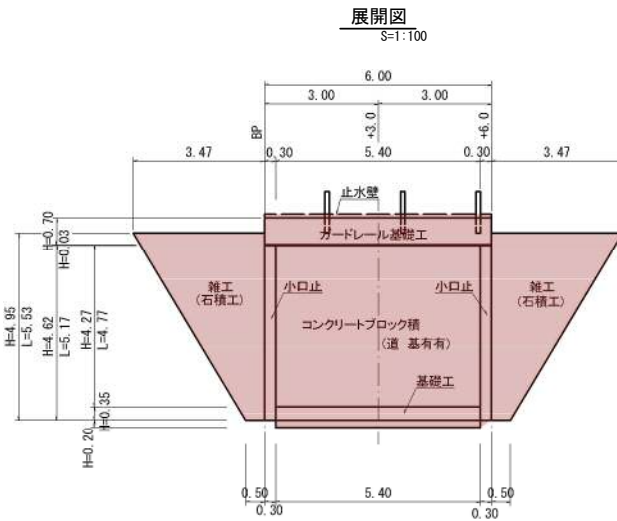
BP	
掘削	4.3
床掘	1.8
埋戻	1.1
盛土	-
基面整正	1.1

## いちき串木野

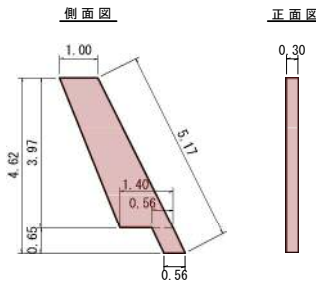
工事名	5災第109号 道路災害復旧工事
路線名	市道 岩下線
工事箇所	いちき串木野市 冠岳 地内
図面種類	平面図・縦断面図・横断面図
縮尺	各図参照
図面番号	全 2 葉 第 1 号

# 5災第109号 道路災害復旧工事

## コンクリートブロック積

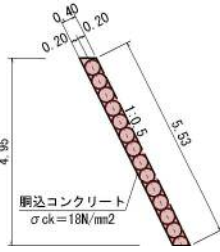


## 小口止工



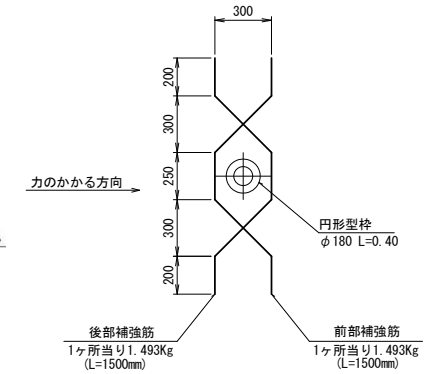
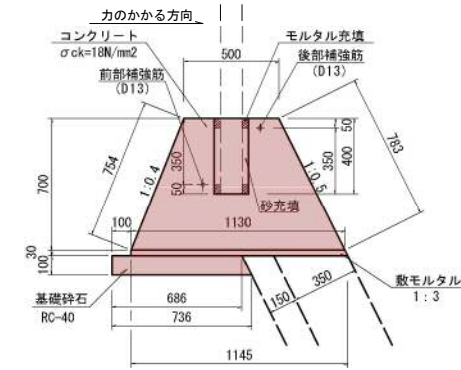
小口止工 1箇所当り数量  
 コンクリート  $((1.00+1.40)/2 \times 3.97 + 0.56 \times 0.65) \times 0.30$   
 $(\sigma_{ck}=18N/mm^2)$  = 1.538  $\approx$  2 m<sup>3</sup>  
 型枠  $((1.00+1.40)/2 \times 3.97 + 0.56 \times 0.65) \times 2 \times 5.17 \times 0.30$   
 = 11.807  $\approx$  11.8 m<sup>2</sup>

## 雑工 (石積工) 標準断面図



## ガードレール基礎工

(基礎長6.0m ≤ L < 8.0m) S=1:20



## ガードレール基礎工 (基礎長6.0m ≤ L < 8.0m) 10m当り数量

コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.50+1.13)/2 \times 0.70 \times 10.0$	= 5.705	$\approx$ 5.71 m <sup>3</sup>
型枠	損料	$(0.754+0.783) \times 10.0$	= 15.370	$\approx$ 15.37 m <sup>2</sup>
数モルタル	1:3	$(1.13+1.145)/2 \times 0.03 \times 10.0$	= 0.341	$\approx$ 0.34 m <sup>3</sup>
基礎砕石	t=10cm	$(0.686+0.736)/2 \times 10.0$	= 7.110	$\approx$ 7.11 m <sup>2</sup>
前部補強筋	D13(SD345)	1.493 × 5	= 7.465	$\approx$ 7.5 Kg
後部補強筋	D13(SD345)	1.493 × 5	= 7.465	$\approx$ 7.5 Kg
円形型枠	φ180	0.40 × 5	= 2.000	$\approx$ 2.0 m

## ブロック積工

コンクリートブロック積 (道・基有)	4.77 × 5.40	= 25.76	$\approx$ 26 m <sup>2</sup>
裏込砕石	$(0.35+0.72)/2 \times 3.77 \times 5.40$	= 10.89	$\approx$ 10.9 m <sup>3</sup>
	$10.89/25.76 \times 10$	= 4.23	$\approx$ 4.2 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup>
止水コンクリート	$(0.72+0.73)/2 \times 0.10 \times 5.40$	= 0.39	$\approx$ 0.4 m <sup>3</sup>
水抜きパイプ (VP φ50mm)	25.76/3 × 0.56	= 4.81	$\approx$ 4.8 m
基礎工		= 5.40	$\approx$ 5.4 m

## 小口止工

小口止工 2 + 2 = 4  $\approx$  4 m<sup>3</sup> (2箇所)

## 雑工

雑工 (石積工)  $(3.47+0.50)/2 \times 5.53 \times 2 = 21.95 \approx 22 m^2$

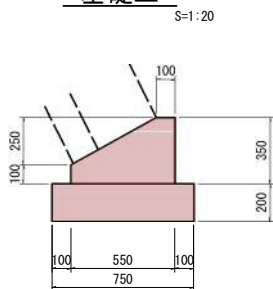
## ガードレール基礎工

ガードレール基礎工 = 6.00  $\approx$  6 m

## 止水壁

止水壁 = 6.00  $\approx$  6 m

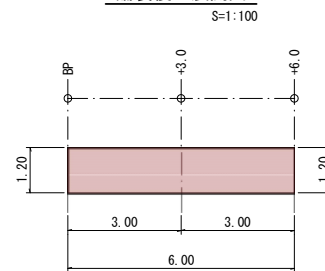
## 基礎工



## 基礎工 10m当り数量

コンクリート ( $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ )	$((0.10+0.55)/2 \times 0.25 + 0.55 \times 0.10) \times 10.00$	= 1.36	$\approx$ 1.4 m <sup>3</sup>
型枠	$(0.35+0.10) \times 10.00$	= 4.50	$\approx$ 4.5 m <sup>2</sup>
基礎砕石	0.75 × 10.00	= 7.50	$\approx$ 7.5 m <sup>2</sup>

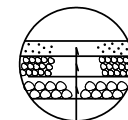
## 舗装復旧展開図



## 舗装復旧

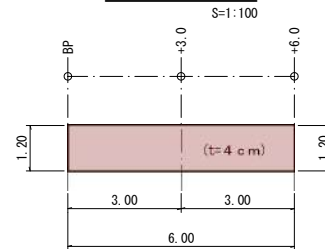
表層工 (密粒アスコン)	1.20 × 6.00	= 7.20	$\approx$ 7 m <sup>2</sup>
上層路盤工 (粒調砕石)	1.20 × 6.00	= 7.20	$\approx$ 7 m <sup>2</sup>
下層路盤工 (再生砕石)	1.20 × 6.00	= 7.20	$\approx$ 7 m <sup>2</sup>

## アスファルト舗装構成



表層工 (密粒アスコン) t=4cm  
 上層路盤工 (粒調砕石) t=7cm  
 下層路盤工 (再生砕石) t=10cm  
 ※現地で舗装厚を確認すること。

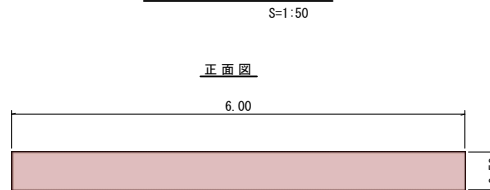
## 舗装取壊展開図



## 舗装取壊

アスファルトカッター	1.20 + 6.00 + 1.20 =	8.40	$\approx$ 8 m
アスファルト舗装剥取	1.20 × 6.00	= 7.20	$\approx$ 7 m <sup>2</sup>
アスファルト処分	7.20 × 0.04	= 0.28	$\approx$ 0.3 m <sup>3</sup>

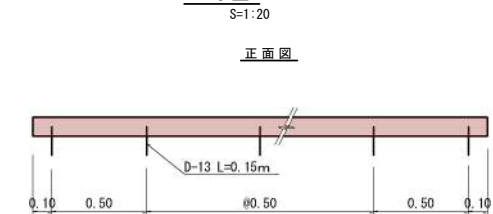
## コンクリート取壊



## コンクリート取壊

コンクリートカッター	0.50 + 0.50	= 1.00	$\approx$ 1 m
コンクリート取壊	0.30 × 0.50 × 6.00	= 0.90	$\approx$ 1 m <sup>3</sup>
コンクリート処分	0.30 × 0.50 × 6.00	= 0.90	$\approx$ 1 m <sup>3</sup>

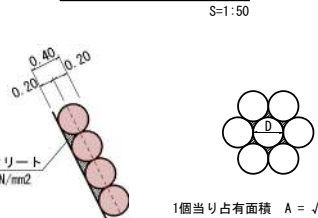
## 止水壁



## 止水壁 10m当り数量

コンクリート ( $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ )	$0.10 \times 0.10 \times 10.00$	= 0.10	$\approx$ 0.1 m <sup>3</sup>
型枠	$(0.10+0.10) \times 10.00$	= 2.00	$\approx$ 2 m <sup>2</sup>
鉄筋 (D13)	$0.15 \times 20 \times 0.995$	= 2.99	$\approx$ 3 kg

## 雑工 (石積工)



## 雑工 (石積工) 10m2当り数量

雑石 (φ400)	(1個当り占有面積 $1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139 m^2$ )	$10.00m^2 / 0.139m^2$	= 71.94	$\approx$ 72 個
鋼込コンクリート ( $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ )	$(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^3 / 2) / 2$	= 0.79	$\approx$ 0.8 m <sup>3</sup>	

## いちき串木野

工事名	5災第109号 道路災害復旧工事
路線名	市道 岩下線
工事箇所	いちき串木野市 冠岳地内
図面種類	構造図
縮尺	各図参照
図面番号	全 2 葉 第 2 号