

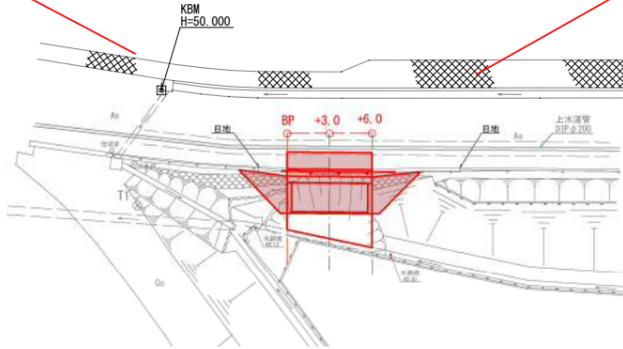
5災第109号 道路災害復旧工事

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

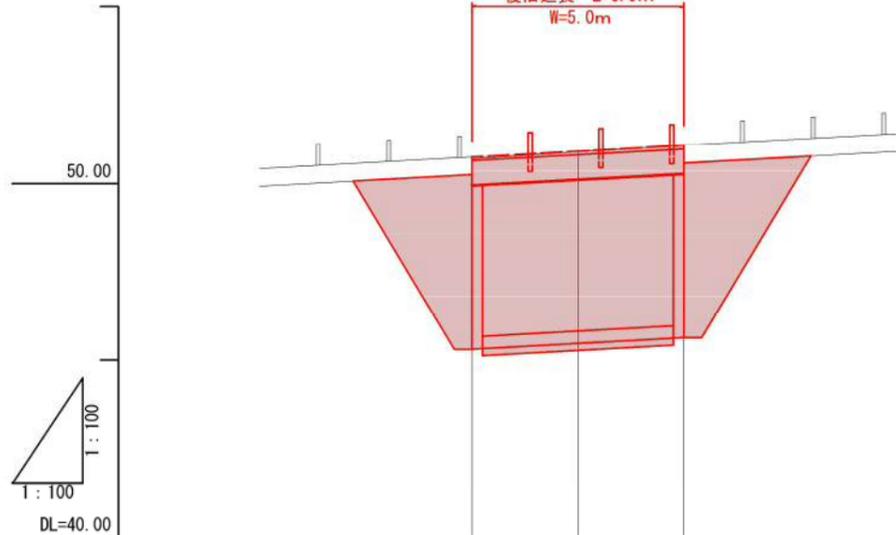


点名	X座標	Y座標
T1 (GNSS)	-139504.968	-61269.875
T2 (GNSS)	-139525.885	-61298.719
BP	-139493.233	-61269.778
+3.0	-139490.536	-61268.464
+6.0	-139487.839	-61267.149

縦断面図

H=1:100
L=1:100

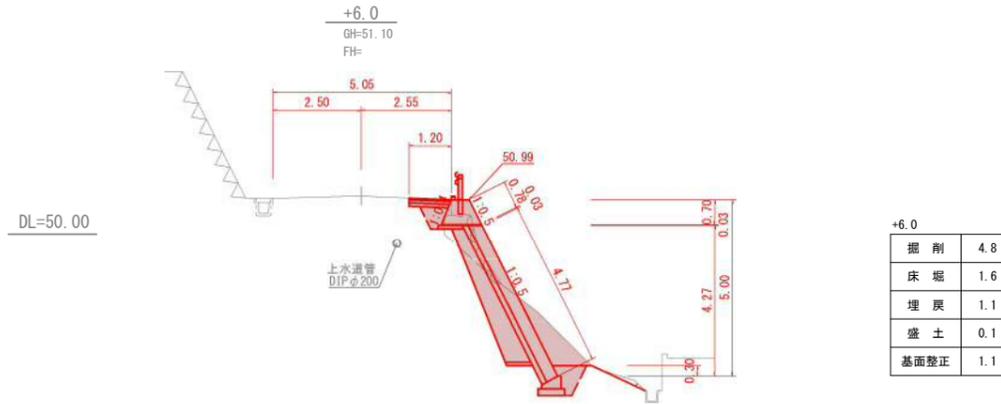
復旧延長 L=6.0m
W=5.0m



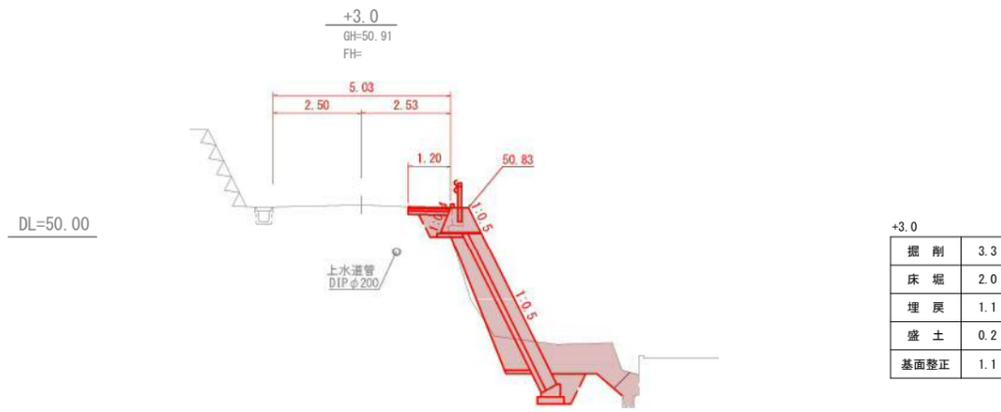
勾配	(天端高)		
	50.66	50.83	50.99
盛土			
切土	0.05	0.08	0.11
計画高	(天端高)		
	50.66	50.83	50.99
地盤高	50.71	50.91	51.10
追加距離	0.00	3.00	6.00
単距離	0.00	3.00	3.00
測点	BP	+3.0	+6.0
曲線			

横断面図

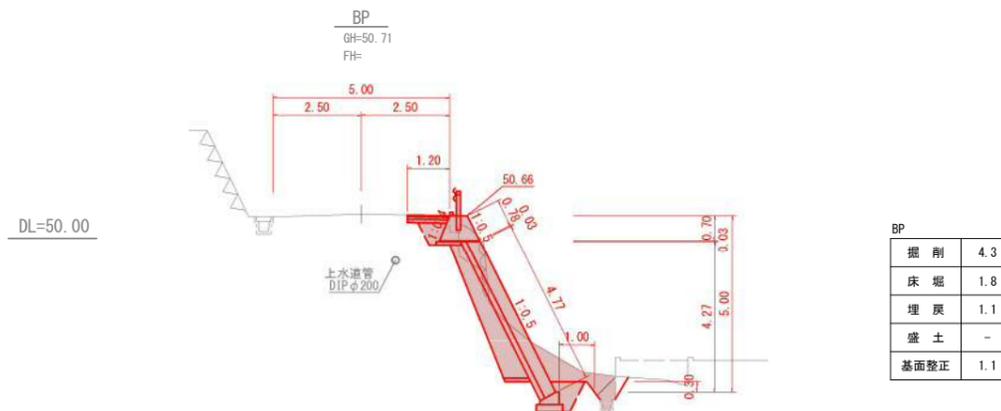
S=1:100



+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



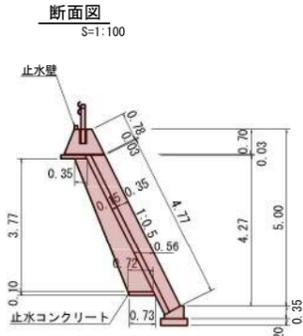
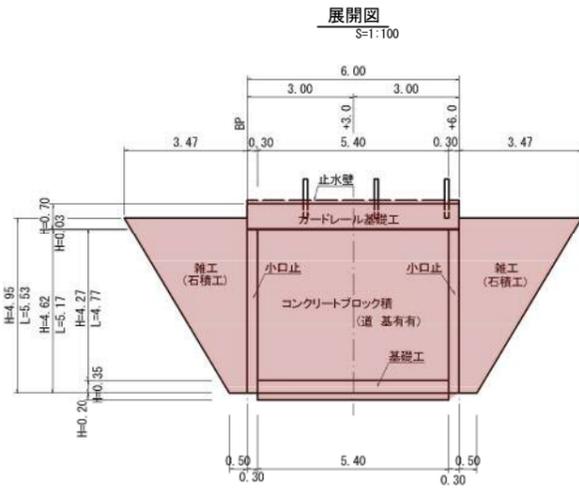
BP	
掘削	4.3
床掘	1.8
埋戻	1.1
盛土	-
基面整正	1.1

いちき串木野

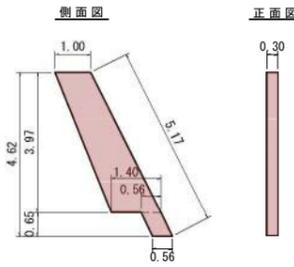
工事名	5災第109号 道路災害復旧工事
路線名	市道 岩下線
工事箇所	いちき串木野市 冠岳 地内
図面種類	平面図・縦断面図・横断面図
縮尺	各図参照
図面番号	全 2 葉 第 1 号

5災第109号 道路災害復旧工事

コンクリートブロック積

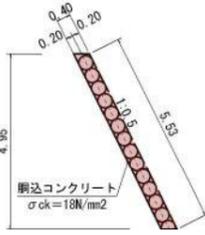


小口止工

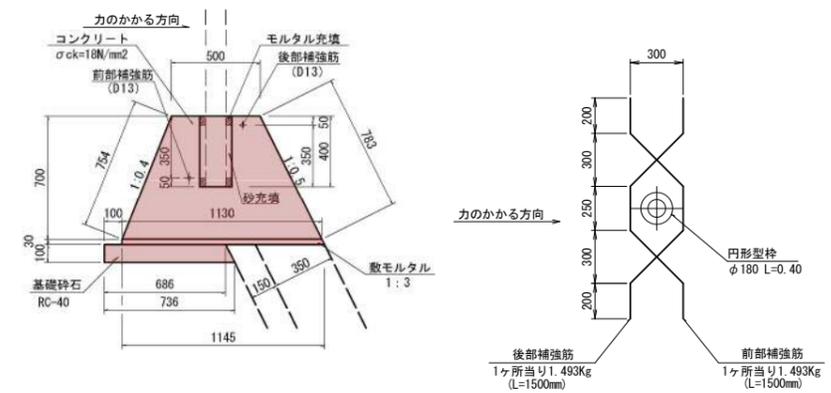


小口止工 1箇所当り数量
 コンクリート $((1.00+1.40)/2 \times 3.97 + 0.56 \times 0.65) \times 0.30$
 $(\sigma_{ck}=18N/mm^2) = 1.538 \approx 2 \text{ m}^3$
 型枠 $((1.00+1.40)/2 \times 3.97 + 0.56 \times 0.65) \times 2 \times 5.17 \times 0.30$
 $= 11.807 \approx 11.8 \text{ m}^2$

雑工(石積工)標準断面図



ガードレール基礎工



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	≒ 5.71 m ³
型枠	損料	$(0.754+0.783) \times 10.0$	= 15.370	≒ 15.37 m ²
数モルタル	1:3	$(1.13+1.145)/2 \times 0.03 \times 10.0$	= 0.341	≒ 0.34 m ³
基礎碎石	t=10cm	$(0.686+0.736)/2 \times 10.0$	= 7.110	≒ 7.11 m ²
前部補強筋	D13(SD345)	1.493 × 5	= 7.465	≒ 7.5 Kg
後部補強筋	D13(SD345)	1.493 × 5	= 7.465	≒ 7.5 Kg
円形型枠	φ180	0.40 × 5	= 2.000	≒ 2.0 m

ブロック積工

コンクリートブロック積 (道・基有)
 $4.77 \times 5.40 = 25.76 \approx 26 \text{ m}^2$

裏込碎石 $(0.35+0.72)/2 \times 3.77 \times 5.40 = 10.89 \approx 10.9 \text{ m}^3$

$10.89/25.76 \times 10 = 4.23 \approx 4.2 \text{ m}^3/10\text{m}^2$

止水コンクリート $(0.72+0.73)/2 \times 0.10 \times 5.40 = 0.39 \approx 0.4 \text{ m}^3$

水抜きパイプ (VP φ50mm) $25.76/3 \times 0.56 = 4.81 \approx 4.8 \text{ m}$

基礎工 = 5.40 ≒ 5.4 m

小口止工

小口止工 2 + 2 = 4 ≒ 4 m³ (2箇所)

雑工

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

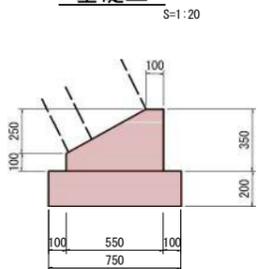
ガードレール基礎工

ガードレール基礎工 = 6.00 ≒ 6 m

止水壁

止水壁 = 6.00 ≒ 6 m

基礎工



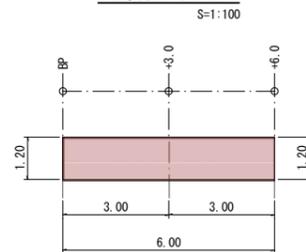
基礎工 10m当り数量

コンクリート $((0.10+0.55)/2 \times 0.25 + 0.55 \times 0.10) \times 10.00 = 1.36 \approx 1.4 \text{ m}^3$

型枠 $(0.35+0.10) \times 10.00 = 4.50 \approx 4.5 \text{ m}^2$

基礎碎石 $0.75 \times 10.00 = 7.50 \approx 7.5 \text{ m}^2$

舗装復旧展開図



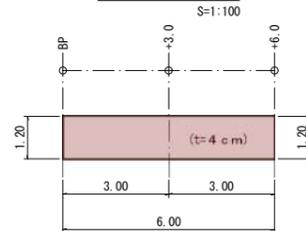
舗装復旧

表層工(密粒アスコン) $1.20 \times 6.00 = 7.20 \approx 7 \text{ m}^2$

上層路盤工(粒調碎石) $1.20 \times 6.00 = 7.20 \approx 7 \text{ m}^2$

下層路盤工(再生碎石) $1.20 \times 6.00 = 7.20 \approx 7 \text{ m}^2$

舗装取壊展開図



舗装取壊

アスファルトカッター $1.20+6.00+1.20 = 8.40 \approx 8 \text{ m}$

アスファルト舗装剥取 $1.20 \times 6.00 = 7.20 \approx 7 \text{ m}^2$

アスファルト処分 $7.20 \times 0.04 = 0.28 \approx 0.3 \text{ m}^3$

アスファルト舗装構成



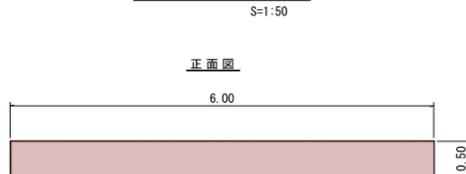
表層工(密粒アスコン) t=4cm

上層路盤工(粒調碎石) t=7cm

下層路盤工(再生碎石) t=10cm

※現地で舗装厚を確認すること。

コンクリート取壊



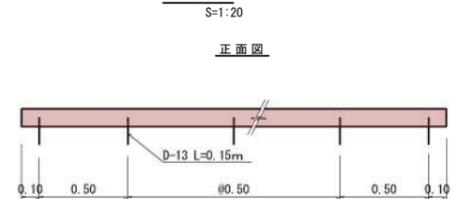
コンクリート取壊

コンクリートカッター $0.50+0.50 = 1.00 \approx 1 \text{ m}$

コンクリート取壊 $0.30 \times 0.50 \times 6.00 = 0.90 \approx 1 \text{ m}^3$

コンクリート処分 $0.30 \times 0.50 \times 6.00 = 0.90 \approx 1 \text{ m}^3$

止水壁



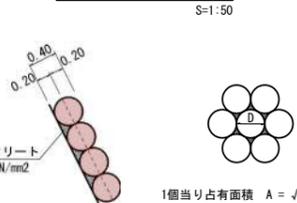
止水壁 10m当り数量

コンクリート $0.10 \times 0.10 \times 10.00 = 0.10 \approx 0.1 \text{ m}^3$

型枠 $(0.10+0.10) \times 10.00 = 2.00 \approx 2 \text{ m}^2$

鉄筋(D13) $0.15 \times 20 \times 0.995 = 2.99 \approx 3 \text{ kg}$

雑工(石積工)



雑工(石積工) 10m2当り数量

雑石 (1個当り占有面積 $1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139 \text{ m}^2$)

$10.00\text{m}^2 / 0.139\text{m}^2 = 71.94 \approx 72 \text{ 個}$

鋼込コンクリート $(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^3 \times 72)/2 = 0.79 \approx 0.8 \text{ m}^3$

1個当り占有面積 $A = \sqrt{3}/2 \cdot D^2$

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