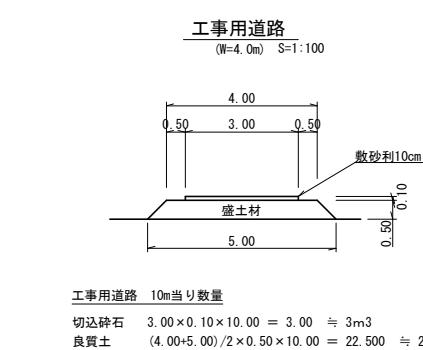
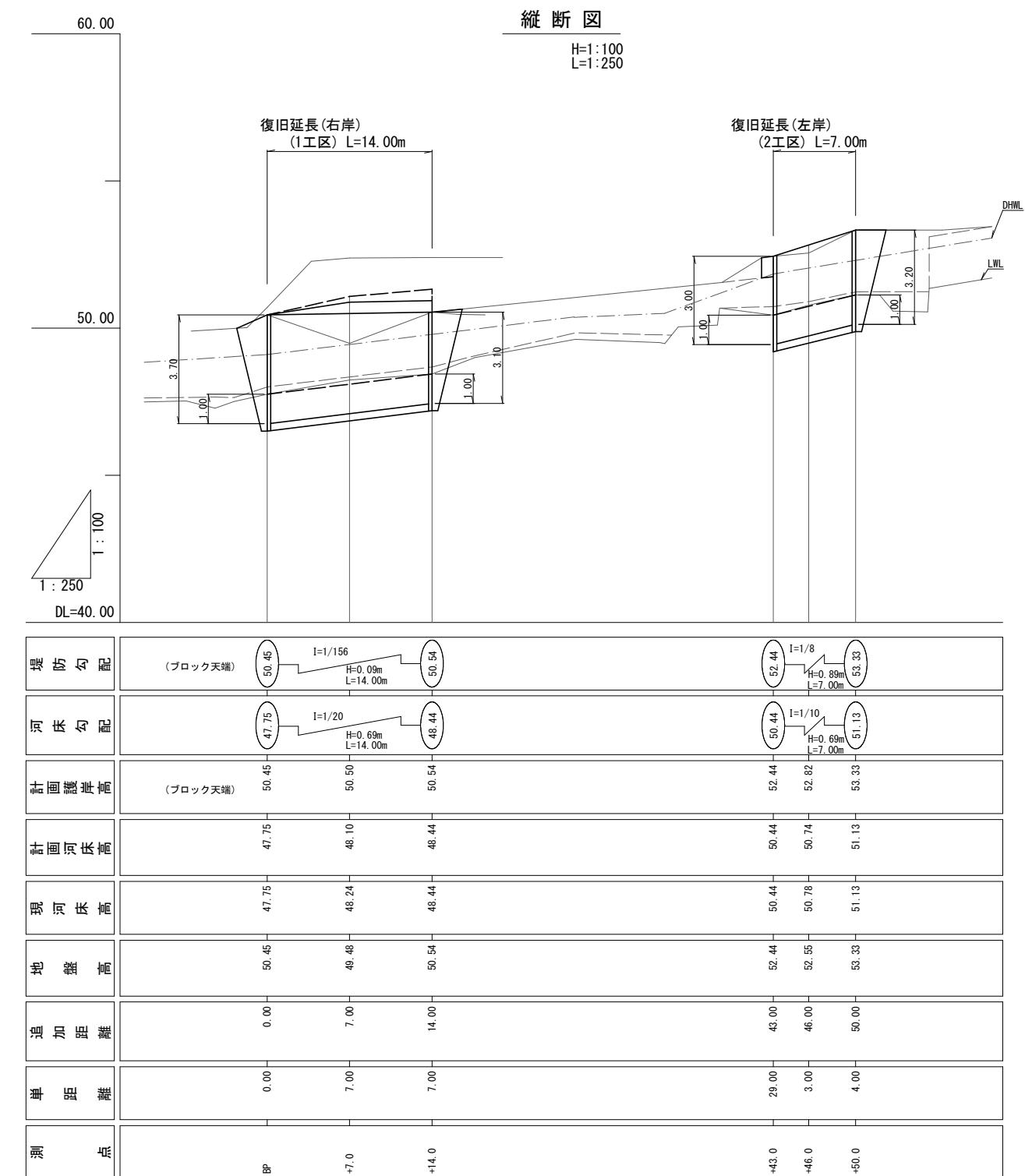
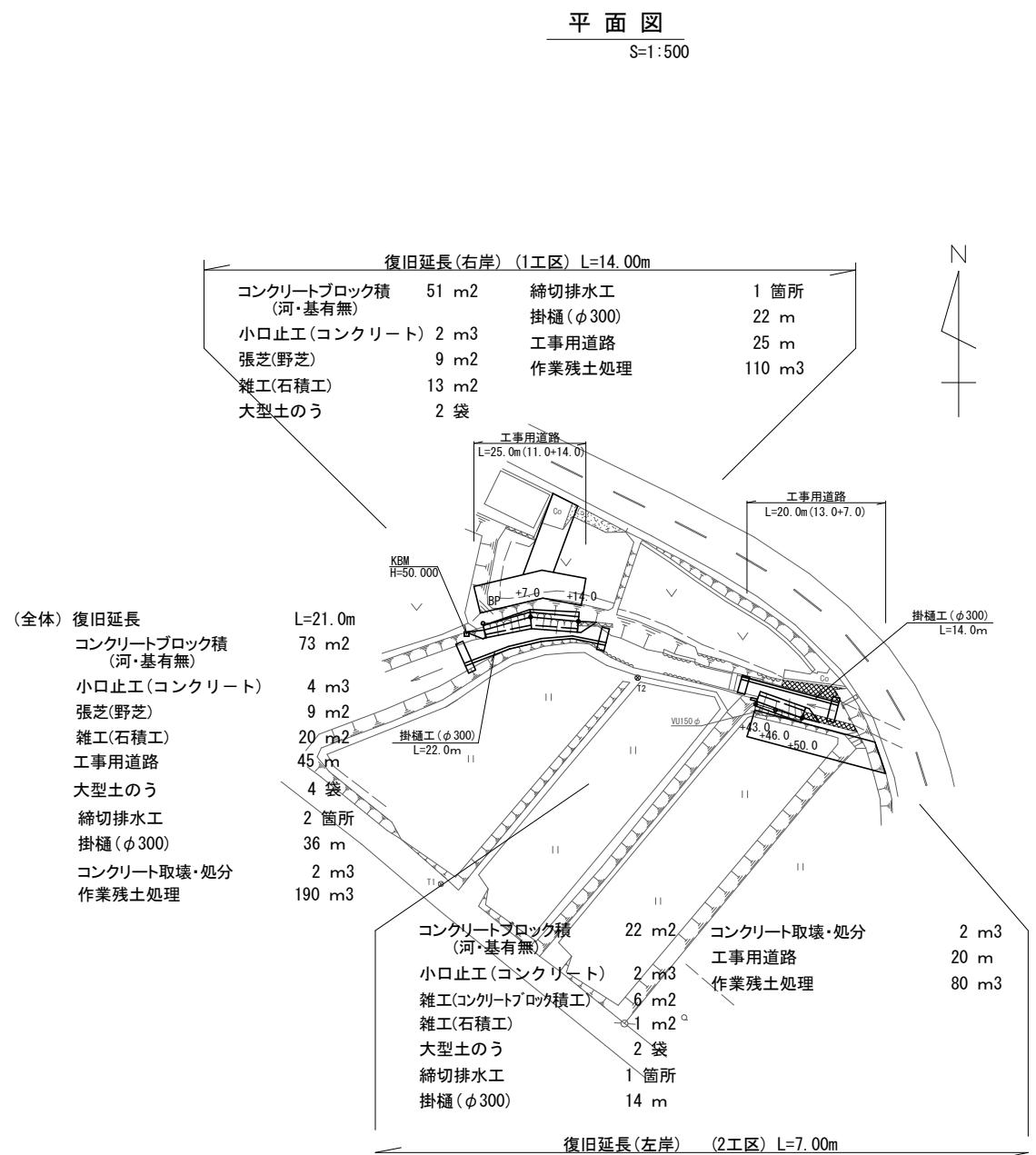


7災302号 下山川河川災害復旧工事



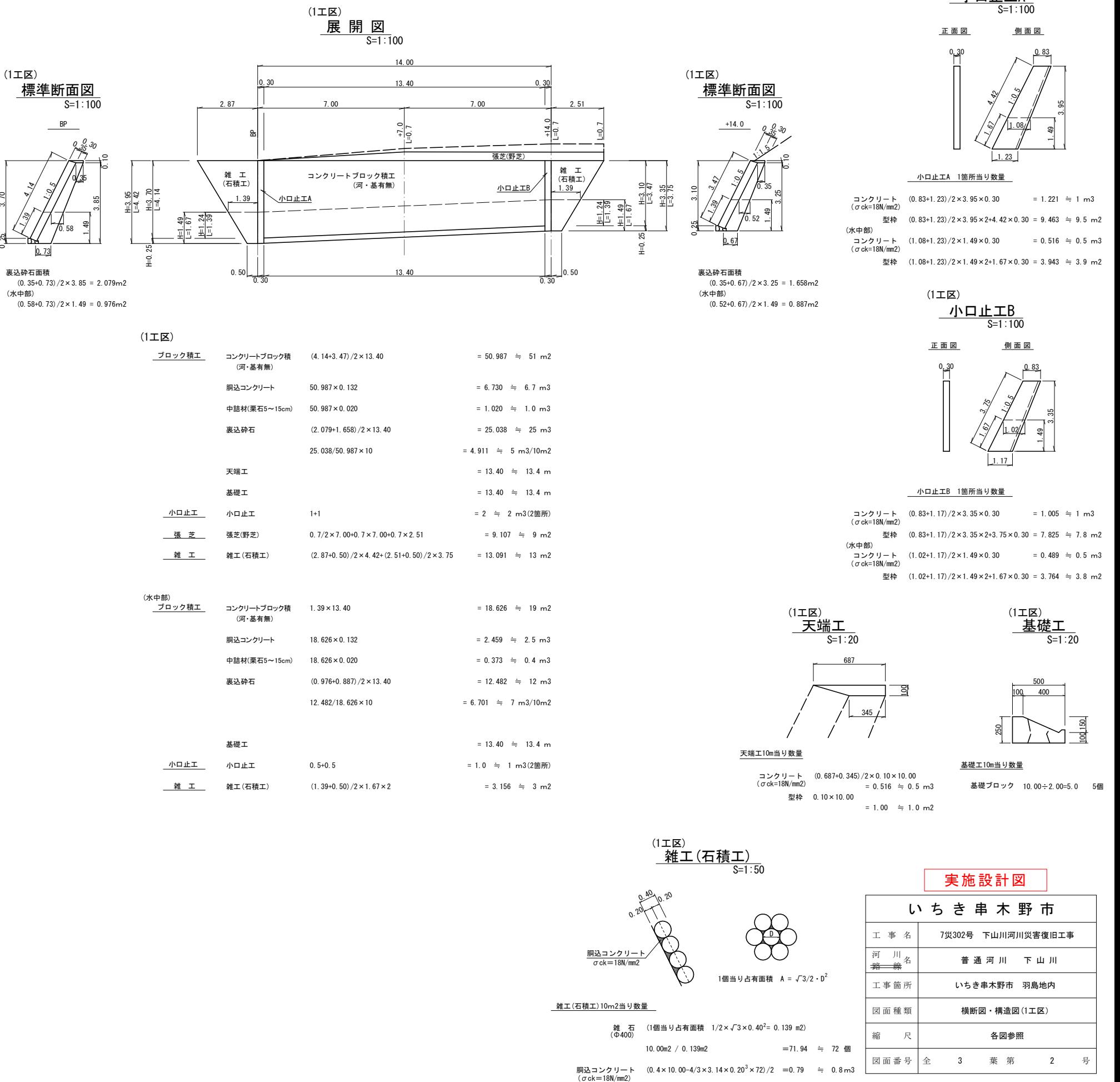
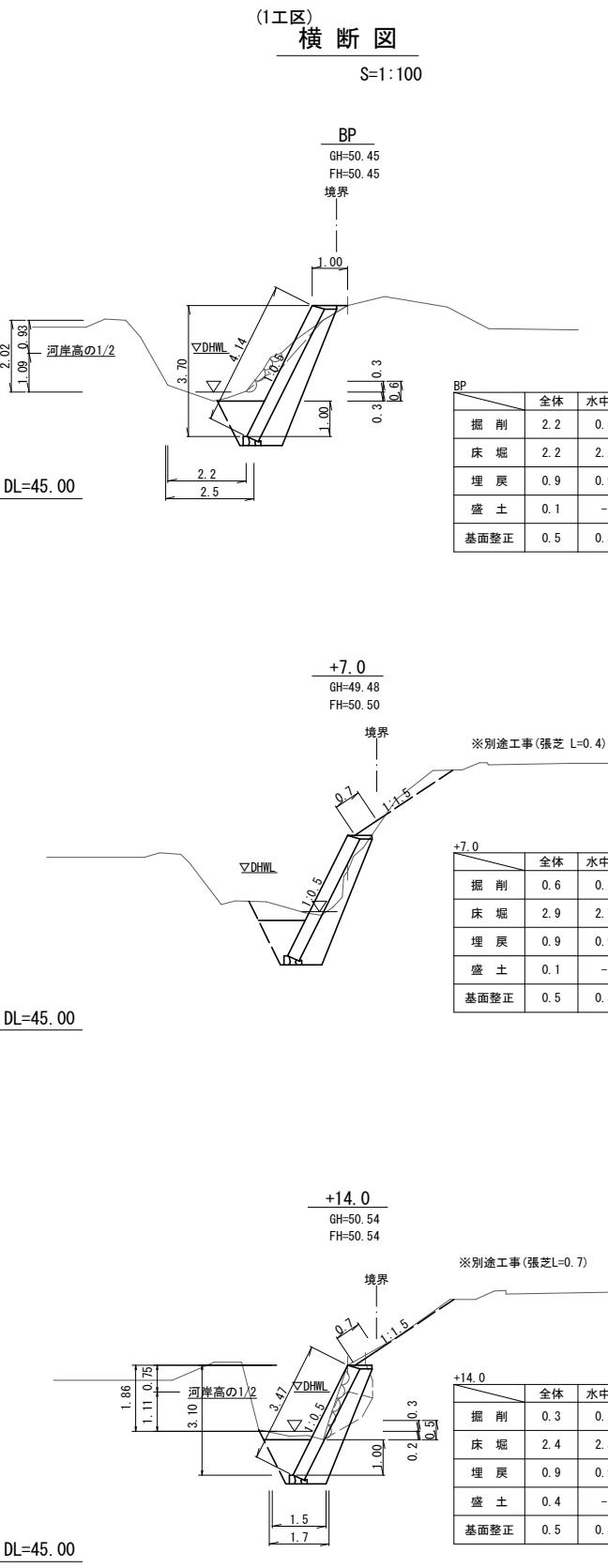
(作業残土処理) 1工区		
建設発生土	数量計算書より	38.9m ³
工事用道路	2.6×25	65.0m ³
大型土のう	2÷1.2	1.6m ³
合計		
105.5m ³		

(作業残土処理) 2工区		
建設発生土	数量計算書より	23.0m ³
工事用道路	2.6×20	52.0m ³
大型土のう	2÷1.2	1.6m ³
合計		
76.6m ³		

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災302号 下山川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 下山川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	平面図・縦断図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 1 号

7災302号 下山川河川災害復旧工事

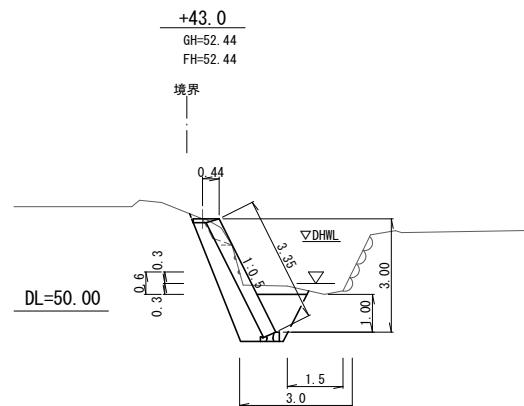


7災302号 下山川河川災害復旧工事

	全体	水中部
掘削	1.1	0.1
床堀	2.6	2.6
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5

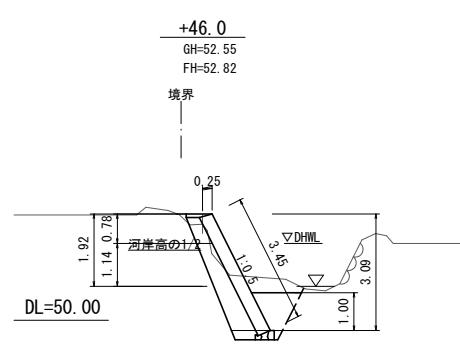
(2工区) 横断図

S=1:100



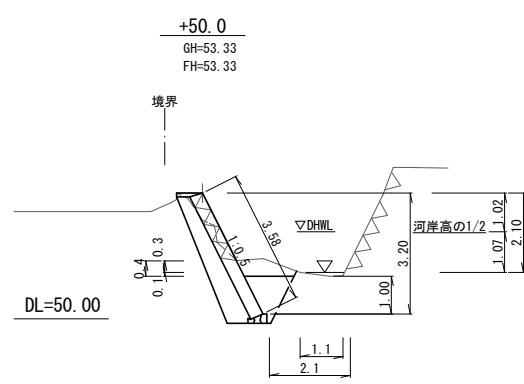
(2工区) 横断図

S=1:100



(2工区) 横断図

S=1:100



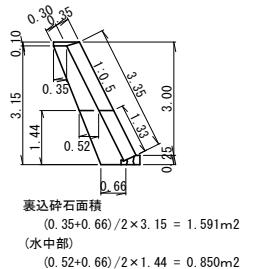
(2工区)

大型土のう工(袋)

$$\begin{aligned} \text{起点側} & ((3.0+1.5)/2 \times 0.6)/(1.10 \times 1.08) = 1.14 \approx 1 \text{袋} \\ \text{終点側} & ((2.1+1.8)/2 \times 0.4)/(1.10 \times 1.08) = 0.66 \approx 1 \text{袋} \\ \text{合計} & 2 \text{袋} \end{aligned}$$

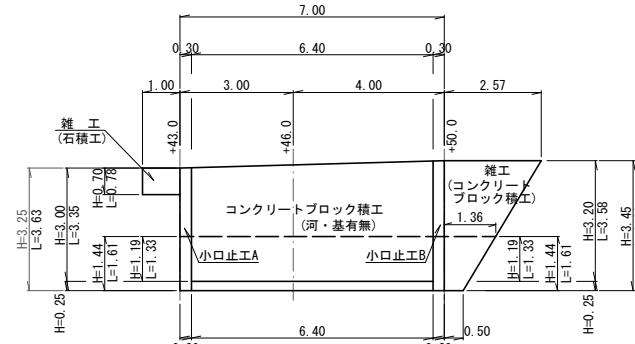
(2工区) 標準断面図

S=1:100



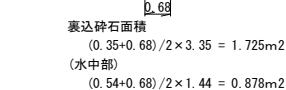
(2工区) 展開図

S=1:100



(2工区) 標準断面図

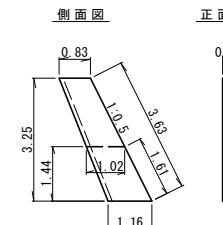
S=1:100



(2工区)

小口止工A

S=1:100

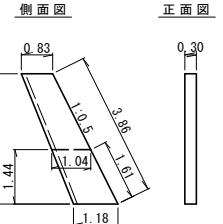


小口止工A 1箇所当り数量
コンクリート ($(0.83+1.16)/2 \times 3.25 \times 0.30$) = 0.970 ≈ 1 m³
型枠 ($(0.83+1.16)/2 \times 3.25 \times 2 + 3.63 \times 0.30$) = 7.557 ≈ 7.6 m²
(水中部) コンクリート ($(1.02+1.16)/2 \times 1.44 \times 0.30$) = 0.471 ≈ 0.5 m³
型枠 ($(1.02+1.16)/2 \times 1.44 \times 2 + 1.61 \times 0.30$) = 3.622 ≈ 3.6 m²

(2工区)

小口止工B

S=1:100



小口止工B 1箇所当り数量
コンクリート ($(0.83+1.18)/2 \times 3.45 \times 0.30$) = 1.040 ≈ 1 m³
型枠 ($(0.83+1.18)/2 \times 3.45 \times 2 + 3.86 \times 0.30$) = 8.093 ≈ 8.1 m²
(水中部) コンクリート ($(1.04+1.18)/2 \times 1.44 \times 0.30$) = 0.480 ≈ 0.5 m³
型枠 ($(1.04+1.18)/2 \times 1.44 \times 2 + 1.61 \times 0.30$) = 3.680 ≈ 3.7 m²

(2工区)

ブロック積工 コンクリートブロック積 (河・基有無) $(3.35+3.58)/2 \times 6.40 = 22.176 \approx 22 \text{ m}^2$

胸込コンクリート $22.176 \times 0.132 = 2.927 \approx 2.9 \text{ m}^3$

中詰材(栗石5~15cm) $22.176 \times 0.020 = 0.444 \approx 0.4 \text{ m}^3$

裏込碎石 $(1.591+1.725)/2 \times 6.40 = 10.611 \approx 11 \text{ m}^3$

$10.611/22.176 \times 10 = 4.785 \approx 5 \text{ m}^3/10\text{m}^2$

天端工 = 6.40 ≈ 6.4 m

基礎工 = 6.40 ≈ 6.4 m

小口止工 1+1 = 2 ≈ 2 m³(2箇所)

雑工 (コンクリートブロック積) $(2.57+0.50)/2 \times 3.86 = 5.925 \approx 6 \text{ m}^2$

雑工(石積工) $0.78 \times 1.00 = 0.780 \approx 1 \text{ m}^2$

(水中部) ブロック積工 コンクリートブロック積 $1.33 \times 6.40 = 8.512 \approx 9 \text{ m}^2$

胸込コンクリート $8.512 \times 0.132 = 1.124 \approx 1.1 \text{ m}^3$

中詰材(栗石5~15cm) $8.512 \times 0.020 = 0.170 \approx 0.2 \text{ m}^3$

裏込碎石 $(0.850+0.878)/2 \times 6.40 = 5.530 \approx 6 \text{ m}^3$

$5.530/8.512 \times 10 = 6.497 \approx 6 \text{ m}^3/10\text{m}^2$

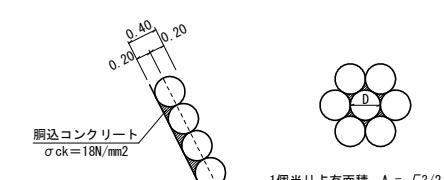
基礎工 = 6.40 ≈ 6.4 m

小口止工 0.5+0.5 = 1.0 ≈ 1 m³(2箇所)

雑工 (コンクリートブロック積) $(1.36+0.50)/2 \times 1.61 = 1.497 \approx 1 \text{ m}^2$

(2工区) 雜工(石積工)

S=1:50



1個当たり占有面積 $A = \sqrt{3}/2 \cdot D^2$

雑工(石積工) 10m²当り数量
胸込コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$) $(10.00m^2 / 0.139m^2) = 71.94 \approx 72 \text{ 個}$

胸込コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$) $(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^3 \times 72)/2 = 0.79 \approx 0.8 \text{ m}^3$

コンクリート取壟・処分

コンクリートカッター ($t=35cm$) = 4.50 ≈ 5 m

コンクリート (無筋) 取壟 ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$) = 2.074 ≈ 2 m³

コンクリート (無筋) 処分 ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$) = 2.074 ≈ 2 m³

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災302号 下山川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 下山川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	横断図・構造図(2工区)
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 3 号