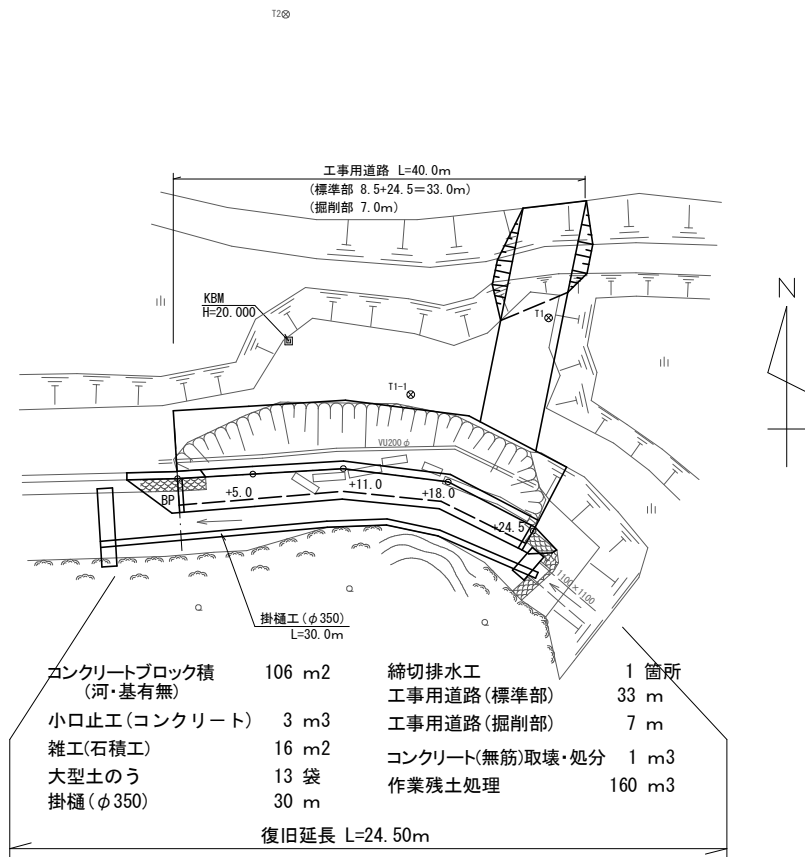


7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事

平面図

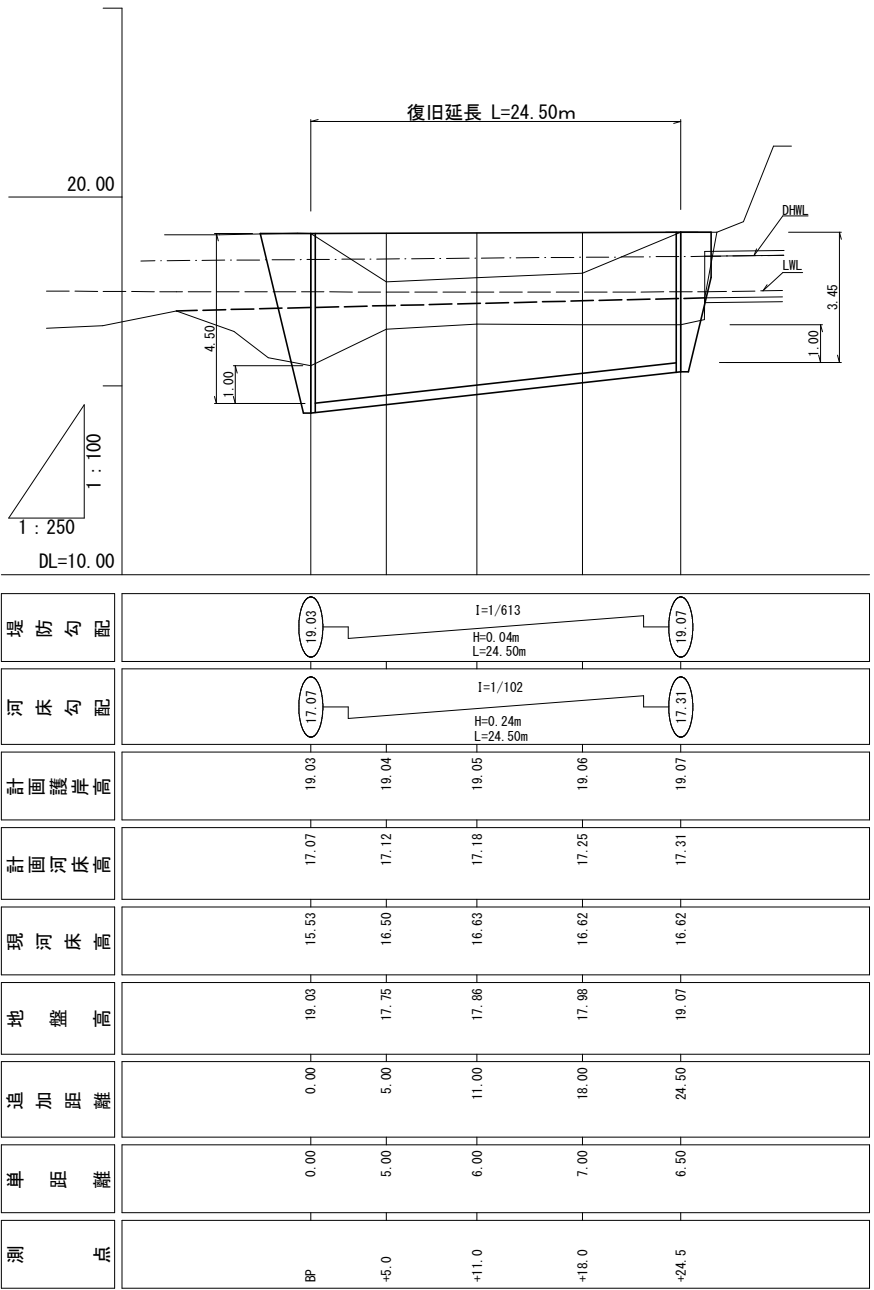
S=1:250



縦断図

H=1:100

L=1:250



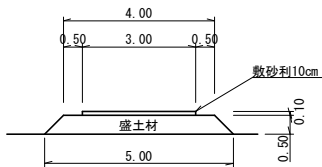
実施設計図

いちき串木野市

工事名	7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 酔之尾川
工事箇所	いちき串木野市 生福地内
図面種類	平面図・縦断図
縮尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 1 号

工事用道路 (標準部)

(W=4.0m) S=1:100



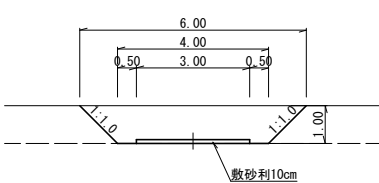
工事用道路 (標準部) 10m当り数量

切込砕石 3.00×0.10×10.00 = 3.00 ≒ 3m³

良質土 (4.00+5.00)/2×0.50×10.00 = 22.500 ≒ 23m³

工事用道路 (掘削部)

(W=3.0m) S=1:100



工事用道路 (掘削部) 10m当り数量

切込砕石 3.00×0.10×10.00 = 3.00 ≒ 3m³

掘削 (6.00+4.00)/2×1.00×10.00 = 50.00 ≒ 50m³

(作業残土処理)

建設発生土 数量計算書より 24.8m³

工事用道路 (標準部) 2.6×33 85.8m³

工事用道路 (掘削部) 5.3×7 37.1m³

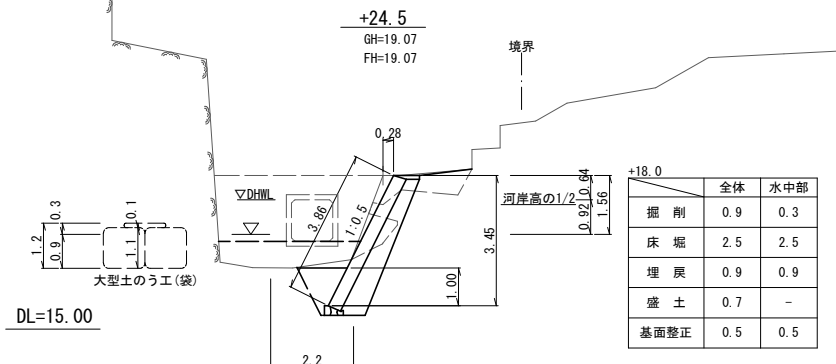
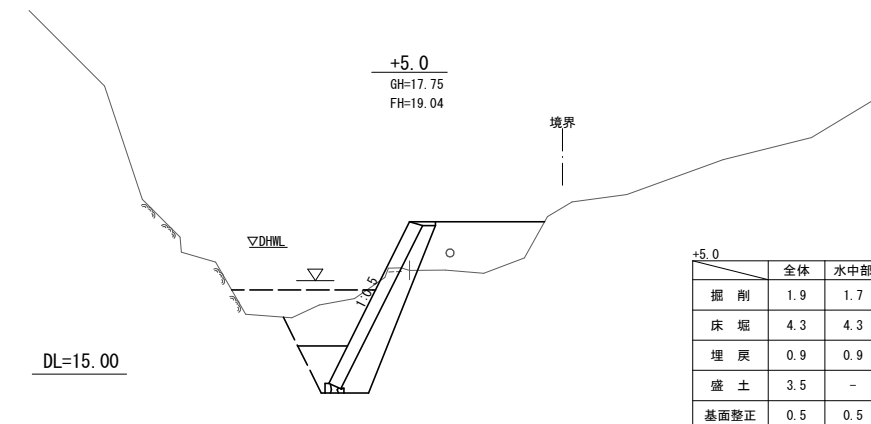
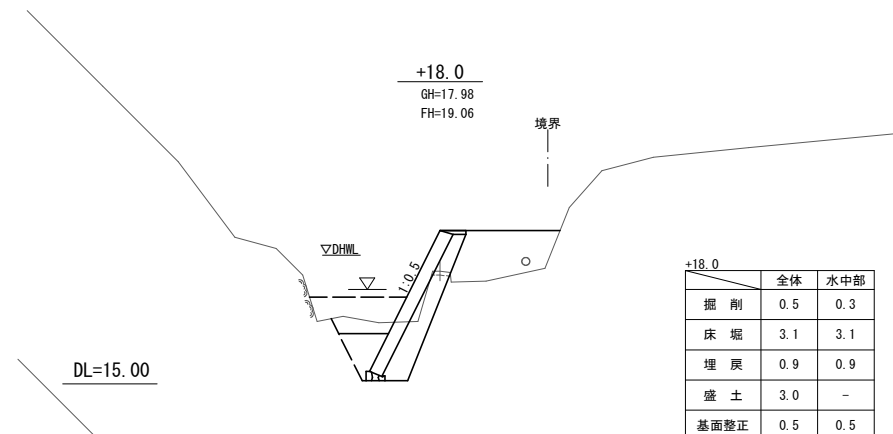
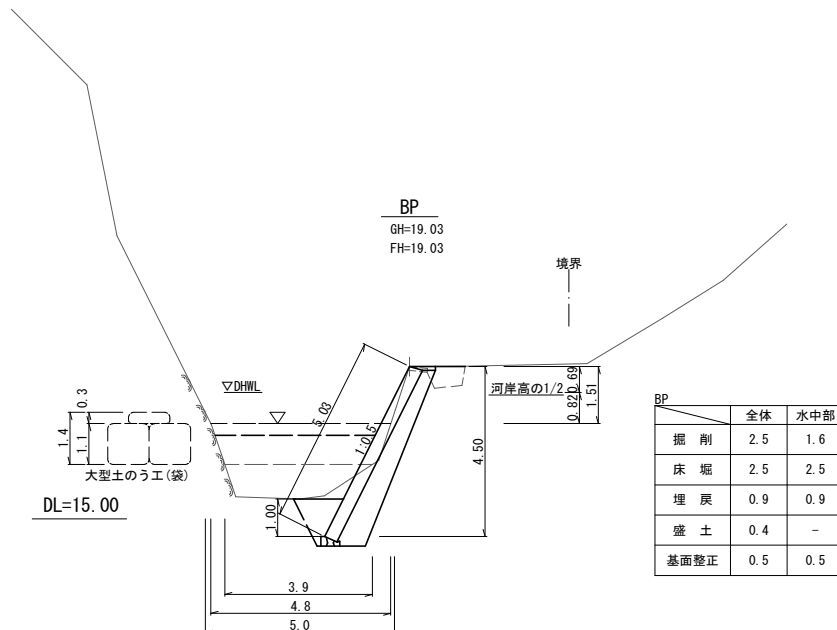
大型土のう 13÷1.2 10.8m³

合計 158.5m³

7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事

横断図

S=1 : 100

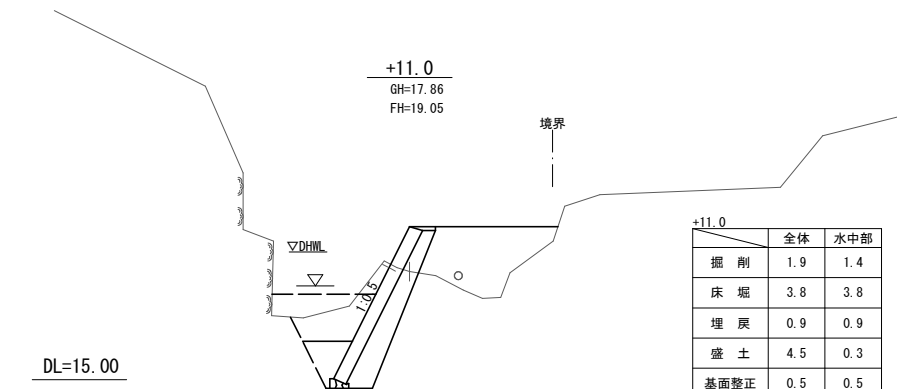


大型土のう工(袋

起点側 $((5.0+4.8)/2 \times 0.3 + (4.8+3.9)/2 \times 1.1 \times 2) / (1.10 \times 1.08) = 9.29 \approx 9$ 袋

終点側 $(2.2 \times 0.1 + 2.2 \times 1.1 \times 2) / (1.10 \times 1.08) = 4.26 \approx 4$ 袋

合計 13 袋



实施設計図

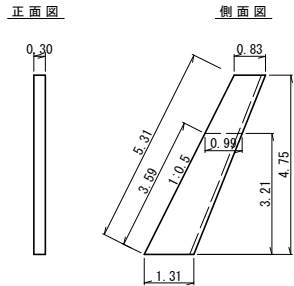
いちき串木野市			
工事名	7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事		
河川名	普通河川 酔之尾川		
工事箇所	いちき串木野市 生福地内		
図面種類	横断面図		
縮尺	各図参照		
図面番号	全	4	葉 第 2

7 災 3 1 0 号 醉 之 尾 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

展 開 図

S=1:100

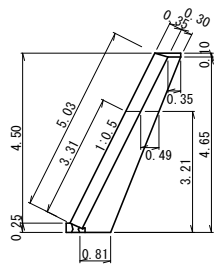
小口止工A
S=1:100



小口止工A 1箇所当り数量

コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.83+1.31)/2 \times 4.75 \times 0.30$ = 1.525	≒ 2 m ³
型枠	$(0.83+1.31)/2 \times 4.75 \times 2+5.31 \times 0.30$ = 11.758	≒ 11.8 m ²
(水中部)		
コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.99+1.31)/2 \times 3.21 \times 0.30$ = 1.107	≒ 1 m ³
型枠	$(0.99+1.31)/2 \times 3.21 \times 2+3.59 \times 0.30$ = 8.460	≒ 8.5 m ²

(BP)
標準断面図
S=1:100



裏込砕石面積
($0.35+0.81$)/ 2×4.65 = 2.697m²
(水中部)
($0.49+0.81$)/ 2×3.21 = 2.087m²

ブロック積工

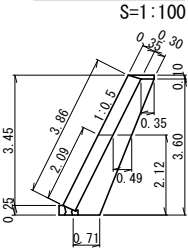
コンクリートブロック積 (河・基有無)	$(5.03+3.86)/2 \times 23.90$	= 106.236	≒ 106 m ²
胴込コンクリート	106.236×0.132	= 14.023	≒ 14.0 m ³
中詰材(栗石5〜15cm)	106.236×0.020	= 2.125	≒ 2.1 m ³
裏込砕石	$(2.697+1.908)/2 \times 23.90$	= 55.030	≒ 55 m ³
	$55.030/106.236 \times 10$	= 5.180	≒ 5 m ³ /10m ²
天端工		= 23.90	≒ 23.9 m
基礎工		= 23.90	≒ 23.9 m
伸縮目地	$(5.31+4.14)/2 \times 0.35 \times 2$	= 3.308	≒ 3.3 m ²
小口止工	2+1	= 3	≒ 3 m ³ (2箇所)
雑工(石積工)	$(3.35+0.50)/2 \times 5.31+2.00 \times 1.34+(2.00+0.50)/2 \times 2.80$	= 16.402	≒ 16 m ²

(水中部)

ブロック積工

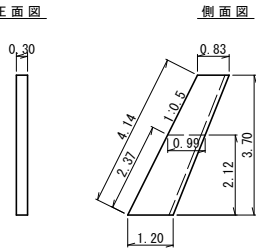
コンクリートブロック積 (河・基有無)	$(3.31+2.09)/2 \times 23.90$	= 64.530	≒ 65 m2
胴込コンクリート	64.530×0.132	= 8.518	≒ 8.5 m3
中詰材(栗石5〜15cm)	64.530×0.020	= 1.291	≒ 1.3 m3
裏込砕石	$(2.087+1.272)/2 \times 23.90$	= 40.140	≒ 40 m3
	$40.140/64.530 \times 10$	= 6.220	≒ 6 m3/10m2
基礎工		= 23.90	≒ 23.9 m
伸縮目地	$(3.59+2.37)/2 \times 0.35 \times 2$	= 2.086	≒ 2.1 m2
小口止工	1+0.7	= 1.7	≒ 2 m3(2箇所)
雑工(石積工)	$(2.43+0.50)/2 \times 3.59+(1.77+0.50)/2 \times 2.37$	= 7.949	≒ 8 m2

(+24.5)
標準断面図
S=1:100



裏込砕石面積
($0.35+0.71$)/ 2×3.60 = 1.908m²
(水中部)
($0.49+0.71$)/ 2×2.12 = 1.272m²

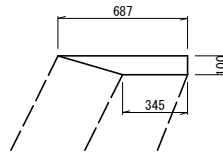
小口止工B
S=1:100



小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.83+1.20)/2 \times 3.70 \times 0.30$ = 1.127	≒ 1 m ³
型枠	$(0.83+1.20)/2 \times 3.70 \times 2+4.14 \times 0.30$ = 8.753	≒ 8.8 m ²
(水中部)		
コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.99+1.20)/2 \times 2.12 \times 0.30$ = 0.696	≒ 0.7 m ³
型枠	$(0.99+1.20)/2 \times 2.12 \times 2+2.37 \times 0.30$ = 5.354	≒ 5.4 m ²

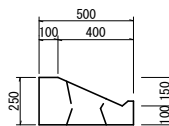
天端工
S=1:20



天端工10m当り数量

コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.687+0.345)/2 \times 0.10 \times 10.00$ = 0.516	≒ 0.5 m ³
型枠	0.10×10.00 = 1.00	≒ 1.0 m ²

基礎工
S=1:20



基礎工10m当り数量

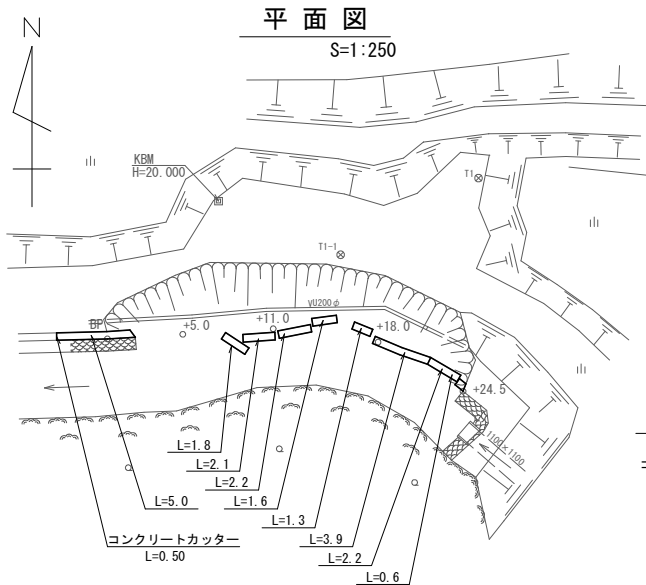
基礎ブロック	$10.00 \div 2.00=5.0$	5個
--------	-----------------------	----

実施設計図

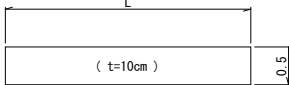
いちき串木野市

工事名	7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 酔之尾川
工事箇所	いちき串木野市 生福地内
図面種類	構造図・建設副産物処理図
縮尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 3 号

構造物取壊



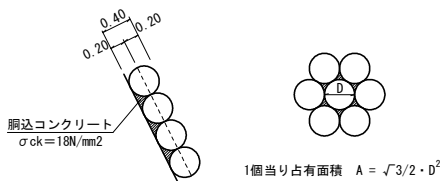
コンクリート取壊標準図
S=1:50



コンクリート取壊・処分

コンクリートカッター (t=10cm)	= 0.50	≒ 1 m
コンクリート取壊(無筋)	$(5.0+1.8+2.1+2.2+1.6+1.3+3.9+2.2+0.6) \times 0.5 \times 0.1$ = 1.035	≒ 1 m ³
コンクリート処分(無筋)	$(5.0+1.8+2.1+2.2+1.6+1.3+3.9+2.2+0.6) \times 0.5 \times 0.1$ = 1.035	≒ 1 m ³

雑工(石積工)
S=1:50

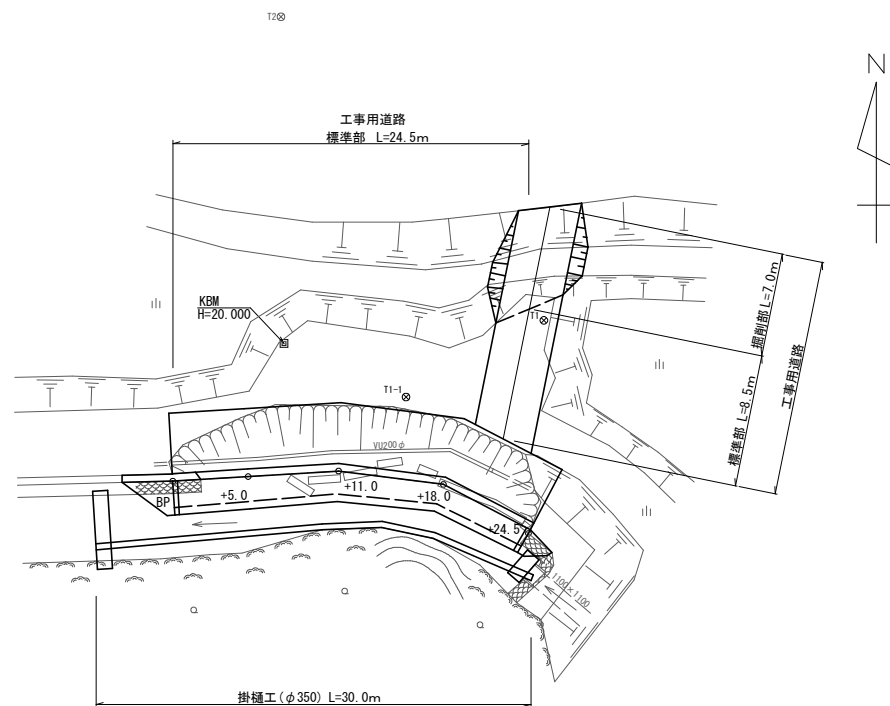


雑工(石積工) 10m2当り数量

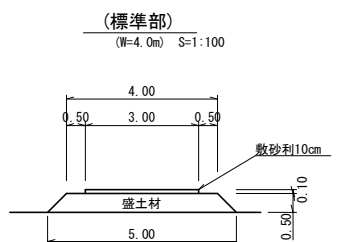
雑石 (Φ400)	(1個当り占有面積 $1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139$ m ²) $10.00m^2 / 0.139m^2$ = 71.94	≒ 72 個
胴込コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.4 \times 10.00-4/3 \times 3.14 \times 0.20^2 \times 72)/2$ = 0.79	≒ 0.8 m ³

7 災 3 1 0 号 酔 之 尾 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

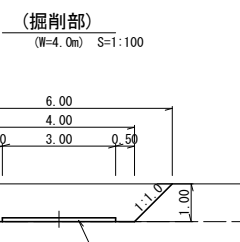
仮設工平面図
S=1:250



工事用道路



工事用道路(標準部) 10m当り数量
切込碎石 $3.00 \times 0.10 \times 10.00 = 3.00 \approx 3\text{m}^3$
良質土 $(4.00+5.00)/2 \times 0.50 \times 10.00 = 22.500 \approx 23\text{m}^3$



工事用道路(掘削部) 10m当り数量
切込碎石 $3.00 \times 0.10 \times 10.00 = 3.00 \approx 3\text{m}^3$
掘 削 $(6.00+4.00)/2 \times 1.00 \times 10.00 = 50.00 \approx 50\text{m}^3$

工事用道路(標準部) $8.5+24.5 = 33.0\text{m}$

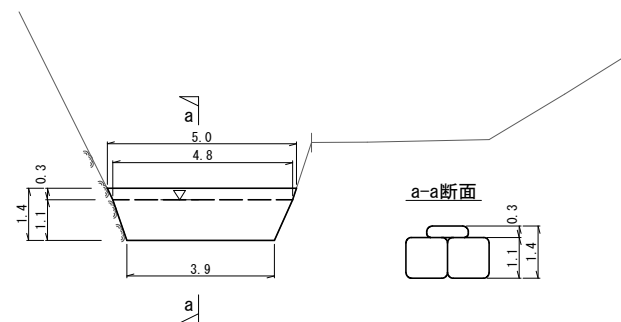
工事用道路(掘削部) $= 7.0\text{m}$

掛樋工

掛樋工(φ350) $= 30.0\text{m}$

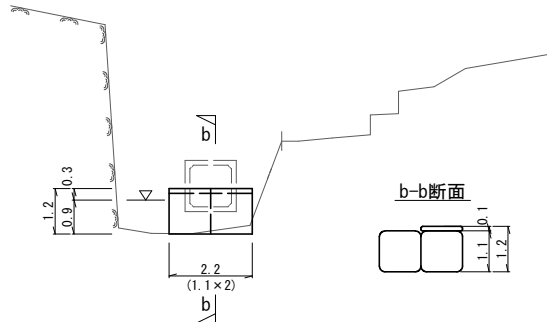
大型土のう工展開図
S=1:100

下流部



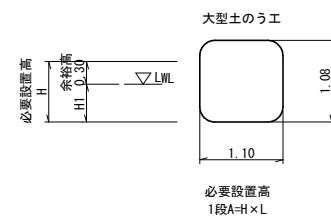
大型土のう工(袋)
 $((5.0+4.8)/2 \times 0.3 + (4.8+3.9)/2 \times 1.1 \times 2) / (1.10 \times 1.08) = 9.29 \approx 9 \text{ 袋}$

上流部



大型土のう工(袋)
 $(2.2 \times 0.1 + 2.2 \times 1.1 \times 2) / (1.10 \times 1.08) = 4.26 \approx 4 \text{ 袋}$

大型土のう工
S=1:50



大型土のう工(袋) $9+4 = 13 \text{ 袋}$

実施設計図

いちき串木野市	
工 事 名	7災310号 酔之尾川河川災害復旧工事
河 川 名	普通河川 酔之尾川
工事箇所	いちき串木野市 生福地内
図面種類	仮設工
縮 尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 4 号