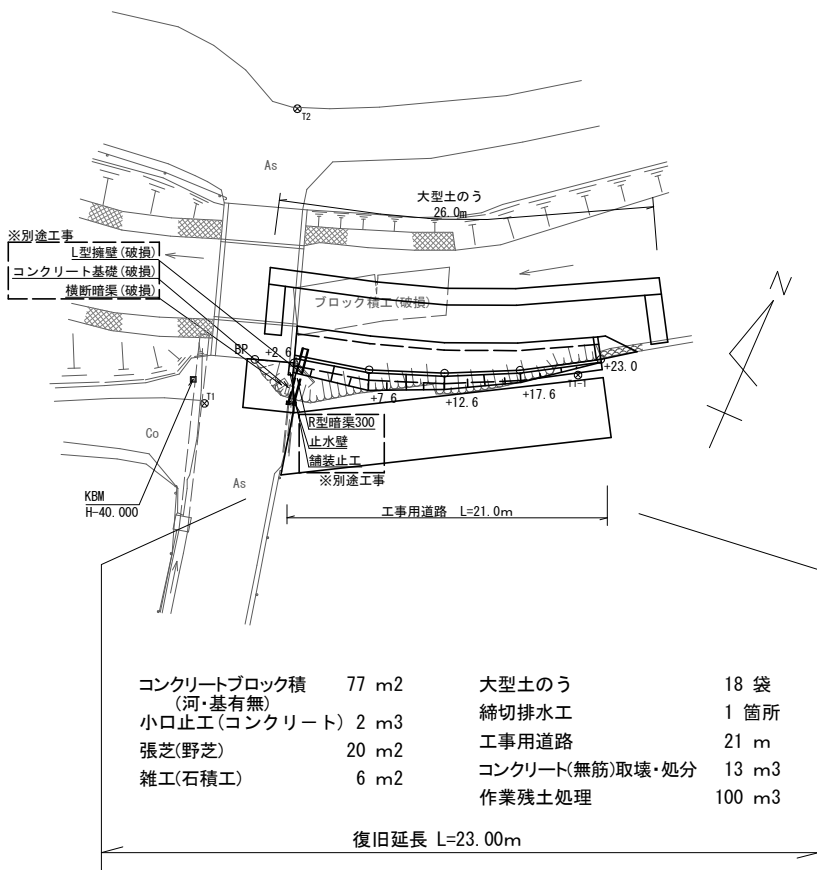


7 災 2 9 9 号 平 身 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

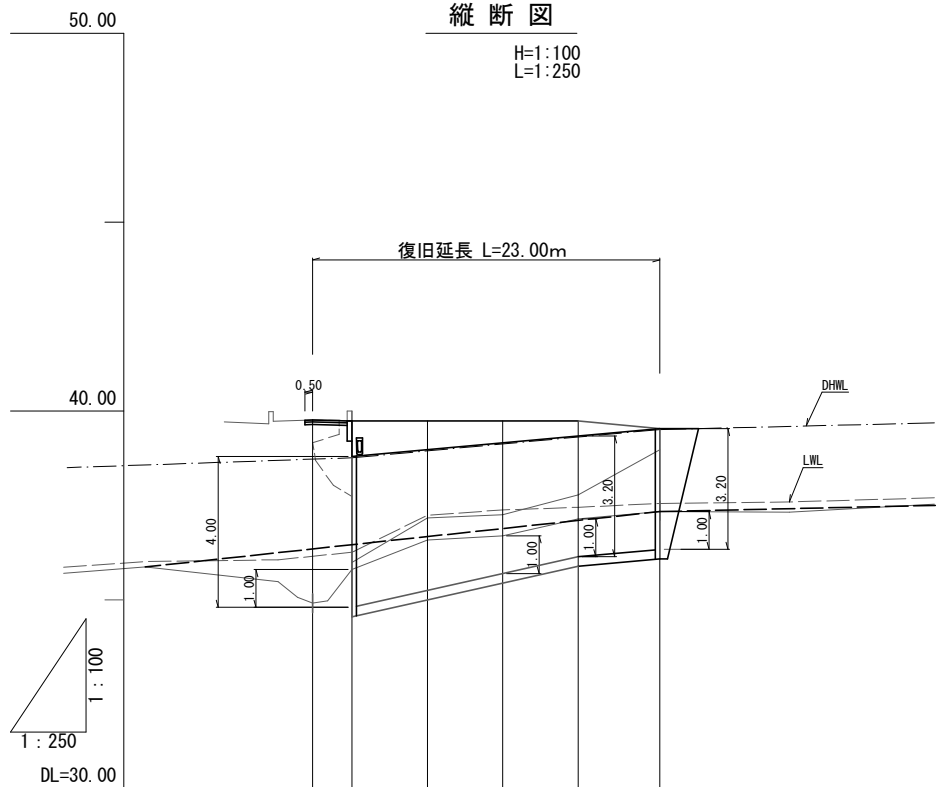
平面図

S=1:250



縦断図

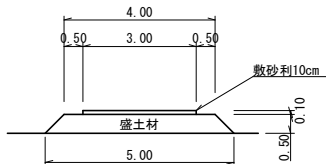
H=1:100
L=1:250



堤防勾配	(ブロック天端)	38.80	I=1/28	39.53
河床勾配		36.46	I=1/23	37.34
計画護岸高	(ブロック天端)	38.80		39.53
計画河床高		36.46		37.34
現河床高		34.91		37.34
地盤高		39.76		38.97
追加距離		0.00		23.00
単距離		0.00		5.40
測点		BP		+23.0

工事用道路

(W=4.0m) S=1:100



工事用道路 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

(作業残土処理)

建設発生土 数量計算書より 30.1m³
工事用道路 2.6×21 54.6m³
大型土のう 18÷1.2 15.0m³
合 計 99.7m³

実施設計図

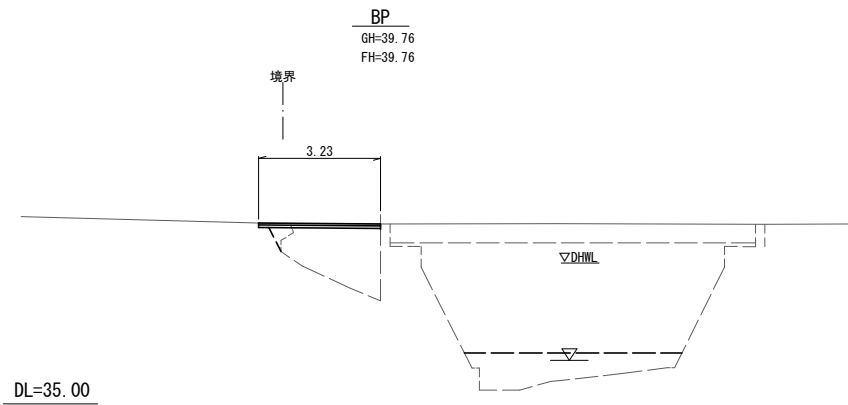
いちき串木野市

工事名	7災299号 平身川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 平身川
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 4 葉 第 1 号

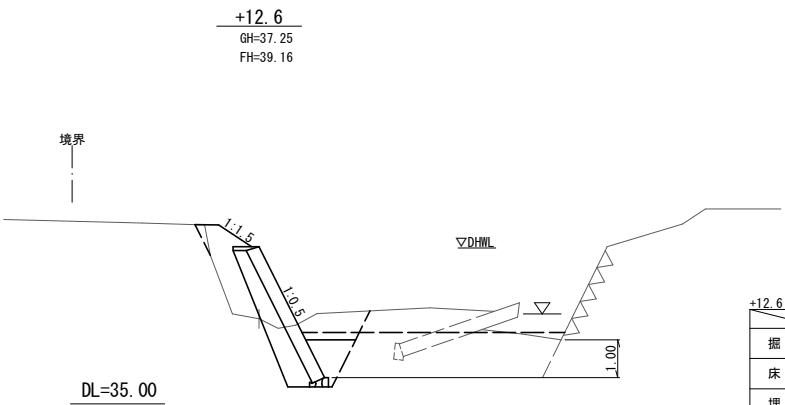
7災299号 平身川河川災害復旧工事

横断図

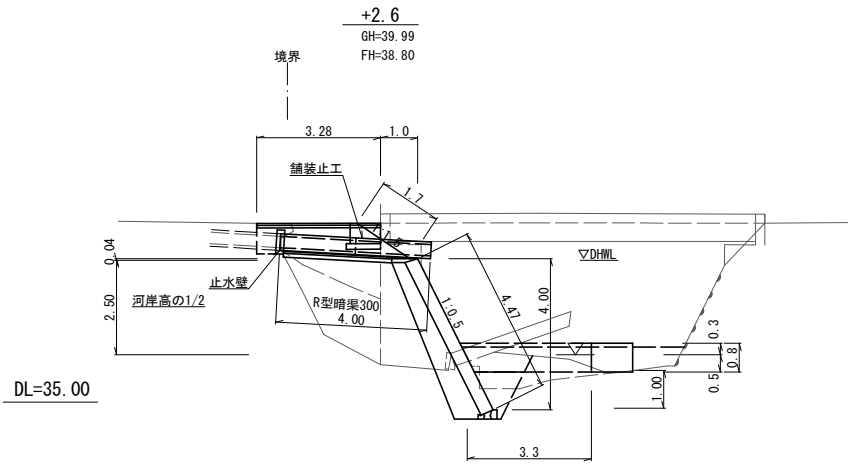
S=1:100



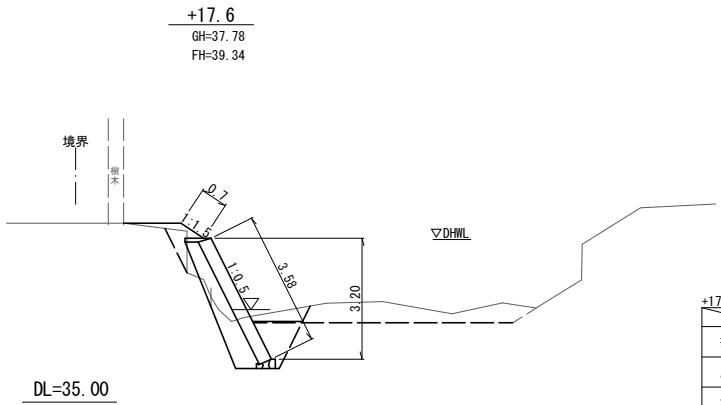
BP	全体	水中部
掘削	-	-
床掘	-	-
埋戻	-	-
盛土	-	-
基面整正	-	-



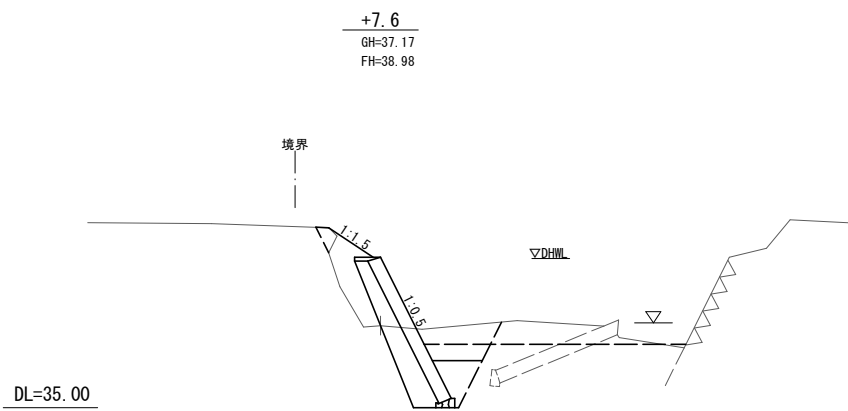
+12.6	全体	水中部
掘削	0.1	-
床掘	6.2	6.1
埋戻	0.9	0.9
盛土	1.8	0.1
基面整正	0.5	0.5



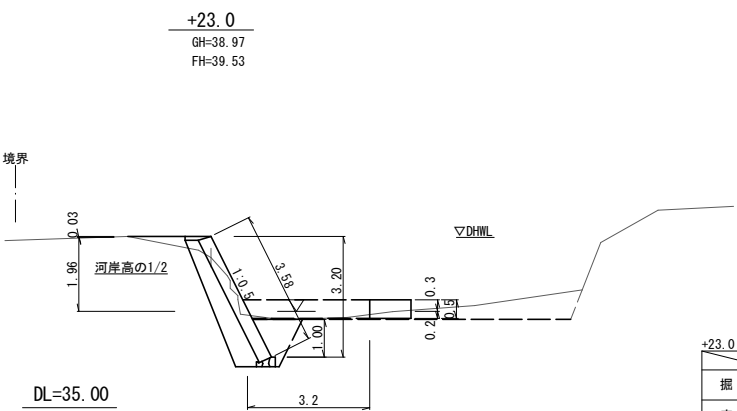
+2.6	全体	水中部
掘削	0.2	-
床掘	-	-
埋戻	-	-
盛土	3.4	-
基面整正	-	-



+17.6	全体	水中部
掘削	0.5	0.1
床掘	2.6	2.5
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.7	-
基面整正	0.5	0.5



+7.6	全体	水中部
掘削	0.2	-
床掘	7.0	7.0
埋戻	0.9	0.9
盛土	1.7	0.1
基面整正	0.5	0.5



+23.0	全体	水中部
掘削	1.1	0.1
床掘	2.3	2.3
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.2	-
基面整正	0.5	0.5

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災299号 平身川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 平身川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	横断図
縮尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 2 号

7 災 2 9 9 号 平 身 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

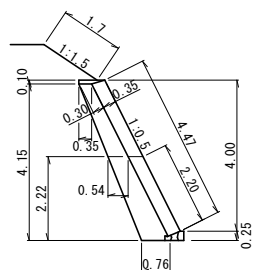
展 開 図

S=1:100

(+2.6)

標準断面図

S=1:100



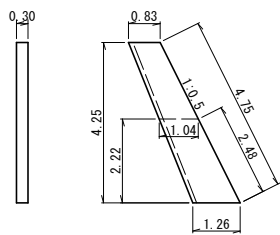
裏込碎石面積
(0.35+0.76)/2×4.15 = 2.303m²
(水中部)
(0.54+0.76)/2×2.22 = 1.443m²

小口止工A

S=1:100

正面図

側面図



小口止工A 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.26)/2×4.25×0.30 = 1.332 ≒ 1 m³
型枠 (0.83+1.26)/2×4.25×2+4.75×0.30 = 10.308 ≒ 10.3 m²
(水中部)
コンクリート (1.04+1.26)/2×2.22×0.30 = 0.766 ≒ 0.8 m³
型枠 (1.04+1.26)/2×2.22×2+2.48×0.30 = 5.850 ≒ 5.9 m²

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無) (4.47+3.58)/2×14.70+3.58×5.10 = 77.426 ≒ 77 m²
胴込コンクリート 77.426×0.132 = 10.220 ≒ 10.2 m³
中筋材(礫石5~15cm) 77.426×0.020 = 1.549 ≒ 1.5 m³
裏込碎石 (2.303+1.725)/2×14.70+1.725×5.10 = 38.403 ≒ 38 m³
38.403/77.426×10 = 4.960 ≒ 5 m³/10m²

天端工

天端工 = 19.80 ≒ 19.8 m

基礎工

基礎工 = 19.80 ≒ 19.8 m

伸縮目地

伸縮目地 (4.75+4.16)×0.35 = 3.119 ≒ 3.1 m²

小口止工

小口止工 1+1 = 2 ≒ 2 m³(2箇所)

張 芝

張芝(野芝) (1.7+0.7)/2×15.00+0.7/2×5.40-0.42×0.79 = 19.559 ≒ 20 m²

雑 工

雑工(石積工) (2.67+0.50)/2×3.86 = 5.925 ≒ 6 m²

大型土のう工

大型土のう(袋) (0.8×3.3+(0.8+0.5)/2×26.0+0.5×3.2)/(1.10×1.08) = 17.79 ≒ 18 袋

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無) (2.20+1.38)/2×14.70+1.38×5.10 = 33.351 ≒ 33 m²
胴込コンクリート 33.351×0.132 = 4.402 ≒ 4.4 m³
中筋材(礫石5~15cm) 33.351×0.020 = 0.667 ≒ 0.7 m³
裏込碎石 (1.443+0.895)/2×14.70+0.895×5.10 = 21.749 ≒ 21.7 m³
21.749/33.351×10 = 6.521 ≒ 7 m³/10m²

基礎工

基礎工 = 19.80 ≒ 19.8 m

伸縮目地

伸縮目地 (2.48+1.91)×0.35 = 1.537 ≒ 1.5 m²

小口止工

小口止工 0.8+0.5 = 1.3 ≒ 1 m³(2箇所)

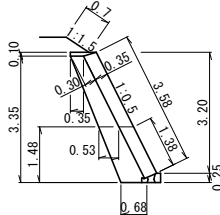
雑 工

雑工(石積工) (1.39+0.50)/2×1.65 = 1.559 ≒ 2 m²

(+17.6)

標準断面図

S=1:100



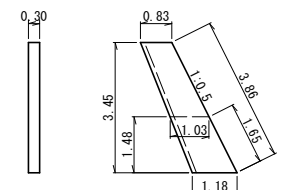
裏込碎石面積
(0.35+0.68)/2×3.35 = 1.725m²
(水中部)
(0.53+0.68)/2×1.48 = 0.895m²

小口止工B

S=1:100

正面図

側面図



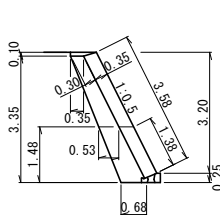
小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.18)/2×3.45×0.30 = 1.040 ≒ 1 m³
型枠 (0.83+1.18)/2×3.45×2+3.86×0.30 = 8.093 ≒ 8.1 m²
(水中部)
コンクリート (1.03+1.18)/2×1.48×0.30 = 0.491 ≒ 0.5 m³
型枠 (1.03+1.18)/2×1.48×2+1.65×0.30 = 3.766 ≒ 3.8 m²

(+23.0)

標準断面図

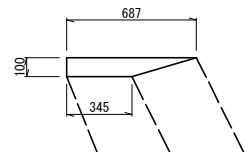
S=1:100



裏込碎石面積
(0.35+0.68)/2×3.35 = 1.725m²
(水中部)
(0.53+0.68)/2×1.48 = 0.895m²

天端工

S=1:20

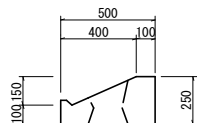


天端工10m当り数量

コンクリート (0.687+0.345)/2×0.10×10.00 = 0.516 ≒ 0.5 m³
(σ_{ck}=18N/mm²)
型枠 0.10×10.00 = 1.00 ≒ 1.0 m²

基礎工

S=1:20

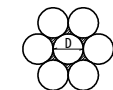
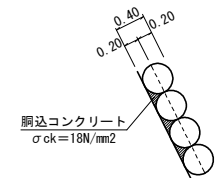


基礎工10m当り数量

基礎ブロック 10.00÷2.00=5.0 5個

雑工(石積工)

S=1:50



1個当り占有面積 A = √3/2・D²

雑工(石積工) 10m2当り数量

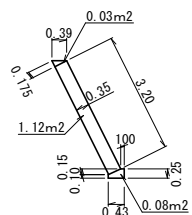
雑 石 (Φ400) (1個当り占有面積 1/2×√3×0.40² = 0.139 m²)
10.00m² / 0.139m² = 71.94 ≒ 72 個
胴込コンクリート (σ_{ck}=18N/mm²) (0.4×10.00-4/3×3.14×0.20³×72)/2 = 0.79 ≒ 0.8 m³

既設構造物取壊・処分

ブロック積

S=1:100

側面図



コンクリート取壊・処分

コンクリート取壊(無筋) (1.12+0.03+0.08)×(5.40+4.70)+0.50×1.00×0.07+1.25×2.00×0.10 = 12.708 ≒ 13 m³
コンクリート処分(無筋) (1.12+0.03+0.08)×(5.40+4.70)+0.50×1.00×0.07+1.25×2.00×0.10 = 12.708 ≒ 13 m³

実施設計図

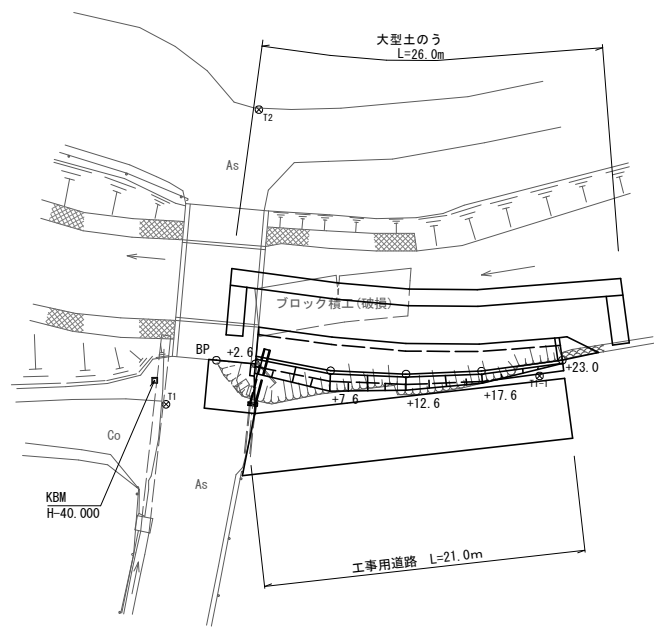
いちき串木野市

工 事 名	7災299号 平身川河川災害復旧工事
河 川 名	普通河川 平身川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
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

7 災 2 9 9 号 平 身 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

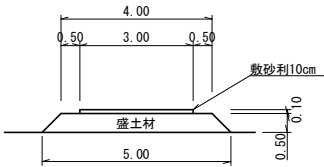
仮設工平面図

S=1:250



工事用道路

工事用道路
(W=4.0m) S=1:100

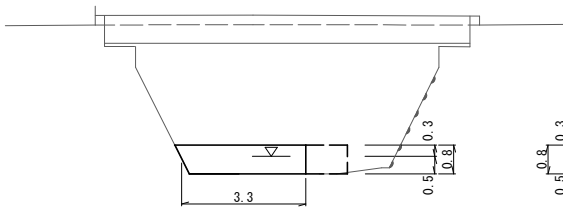


工事用道路 10m当り数量
切込碎石 $3.00 \times 0.10 \times 10.00 = 3.00 \approx 3\text{m}^3$
良質土 $(4.00+5.00)/2 \times 0.50 \times 10.00 = 22.500 \approx 23\text{m}^3$

工事用道路 = 21.0m

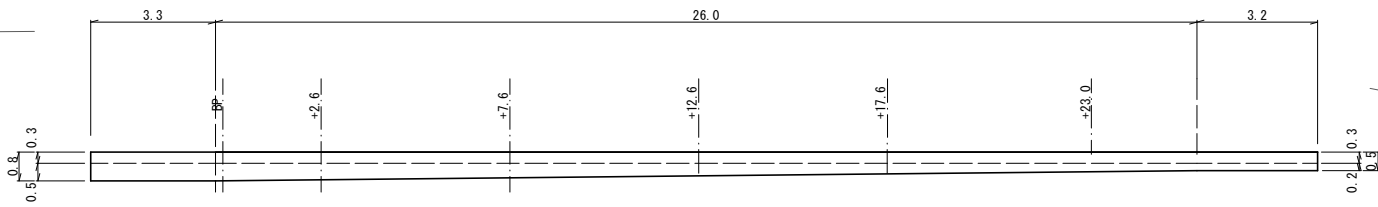
下流部

S=1:100



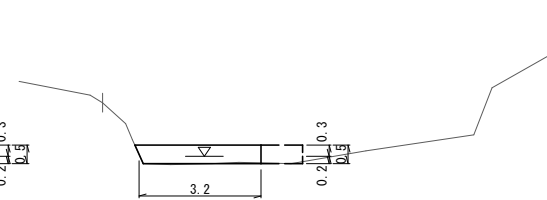
大型土のう展開図

S=1:100



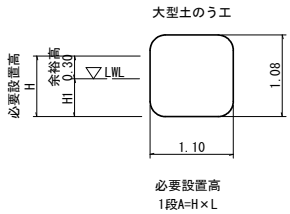
上流部

S=1:100



大型土のう工

S=1:50



大型土のう工 大型土のう (袋) $(0.8 \times 3.3 + (0.8 + 0.5) / 2 \times 26.0 + 0.5 \times 3.2) / (1.10 \times 1.08) = 17.79 \approx 18 \text{ 袋}$

実施設計図

いちき串木野市	
工 事 名	7 災 2 9 9 号 平 身 川 河 川 災 害 復 旧 工 事
河 川 名	普 通 河 川 平 身 川
工 事 箇 所	いちき串木野市 羽島地内
図 面 種 類	仮設工
縮 尺	各 図 参 照
図 面 番 号	全 4 葉 第 4 号