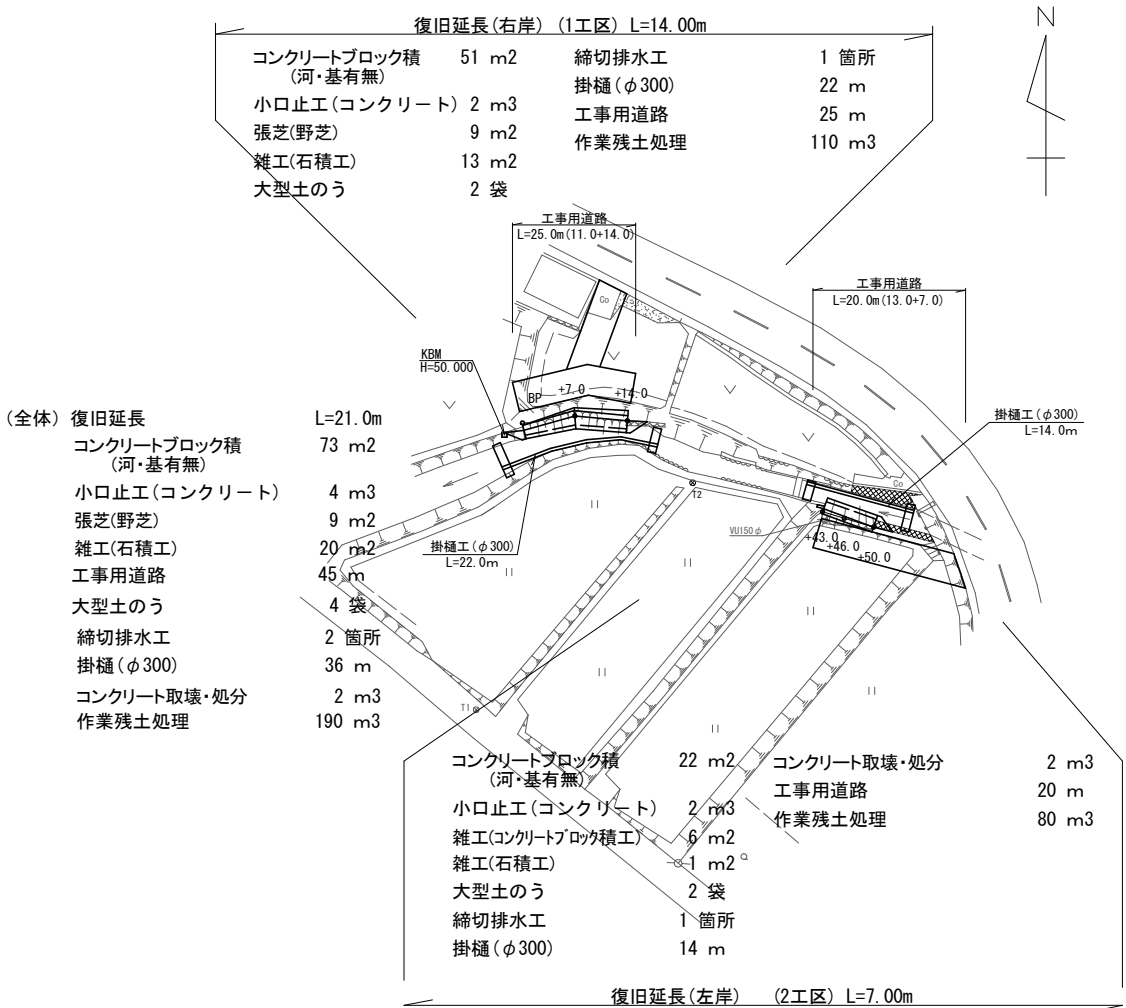


7災302号 下山川河川災害復旧工事

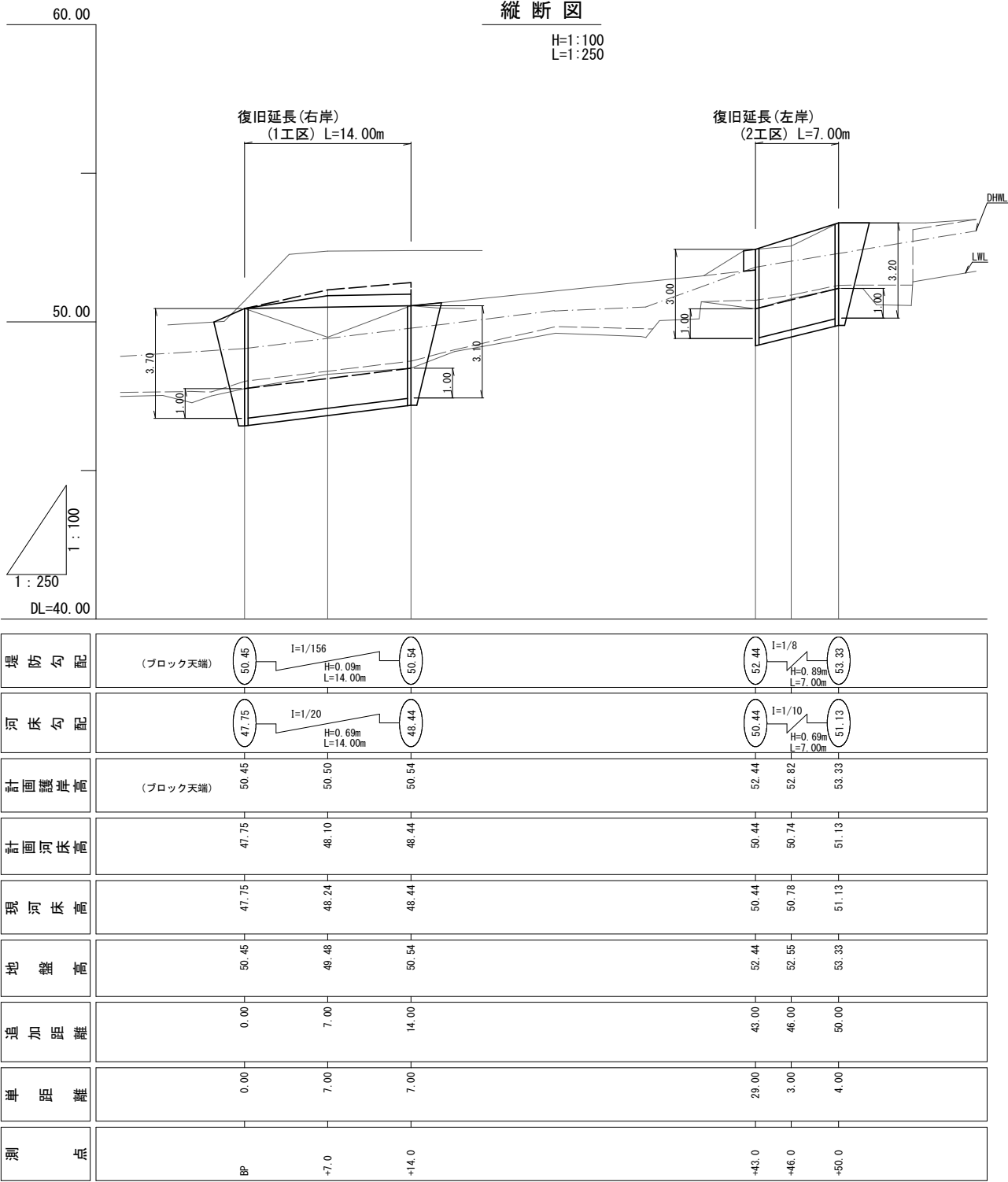
平面図

S=1:500



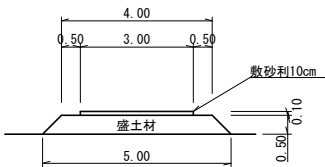
縦断面図

H=1:100  
L=1:250



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 ≒ 3m<sup>3</sup>  
良質土 (4.00+5.00)/2×0.50×10.00 = 22.500 ≒ 23m<sup>3</sup>

(作業残土処理) 1工区

建設発生土 数量計算書より 38.9m<sup>3</sup>  
工事用道路 2.6×25 65.0m<sup>3</sup>  
大型土のう 2÷1.2 1.6m<sup>3</sup>  
合計 105.5m<sup>3</sup>

(作業残土処理) 2工区

建設発生土 数量計算書より 23.0m<sup>3</sup>  
工事用道路 2.6×20 52.0m<sup>3</sup>  
大型土のう 2÷1.2 1.6m<sup>3</sup>  
合計 76.6m<sup>3</sup>

実施設計図

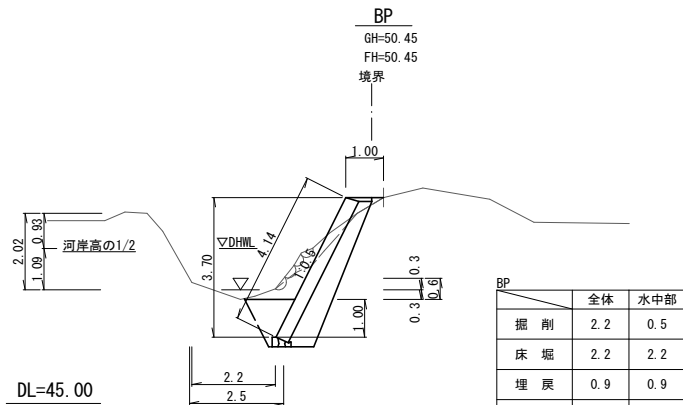
いちき串木野市

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・縦断面図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 1 号

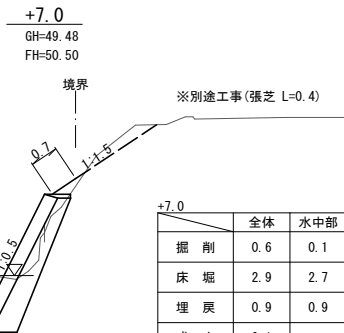
7災302号 下山川河川災害復旧工事

(1工区)  
横断図

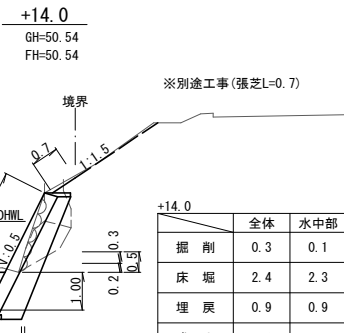
S=1:100



BP	全体	水中部
掘削	2.2	0.5
床掘	2.2	2.2
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5



BP	全体	水中部
掘削	0.6	0.1
床掘	2.9	2.7
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5



BP	全体	水中部
掘削	0.3	0.1
床掘	2.4	2.3
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.4	-
基面整正	0.5	0.5

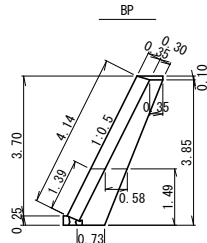
(1工区)

大型土のうエ(袋)

起点側	$((2.5+2.2)/2 \times 0.6) / (1.10 \times 1.08)$	1.19	≒	1袋
終点側	$((1.7+1.5)/2 \times 0.5) / (1.10 \times 1.08)$	0.67	≒	1袋
合計		2袋		

(1工区)  
標準断面図

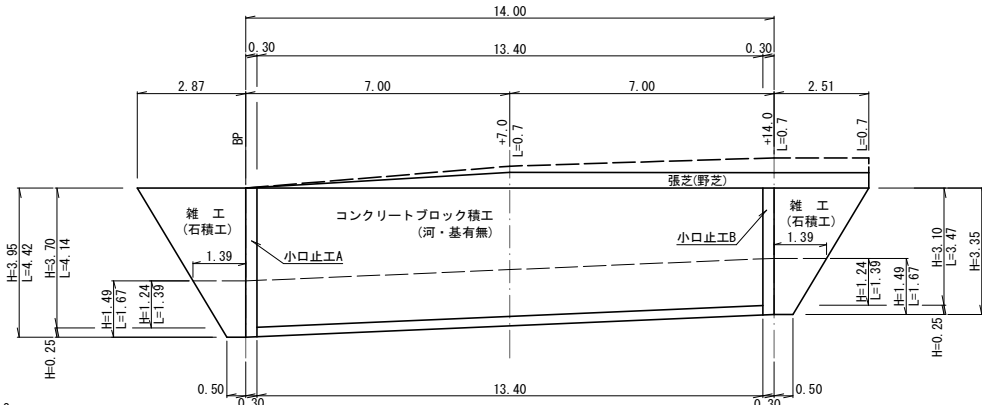
S=1:100



裏込砕石面積  
 $(0.35+0.73)/2 \times 3.85 = 2.079\text{m}^2$   
(水中部)  
 $(0.58+0.73)/2 \times 1.49 = 0.976\text{m}^2$

(1工区)  
展開図

S=1:100



(1工区)

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無)	$(4.14+3.47)/2 \times 13.40$	= 50.987	≒	51 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	$50.987 \times 0.132$	= 6.730	≒	6.7 m <sup>3</sup>
中詰材(栗石5~15cm)	$50.987 \times 0.020$	= 1.020	≒	1.0 m <sup>3</sup>
裏込砕石	$(2.079+1.658)/2 \times 13.40$	= 25.038	≒	25 m <sup>3</sup>
	$25.038/50.987 \times 10$	= 4.911	≒	5 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup>

天端工		= 13.40	≒	13.4 m
基礎工		= 13.40	≒	13.4 m

小口止工

小口止工	1+1	= 2	≒	2 m <sup>3</sup> (2箇所)
張芝	$0.7/2 \times 7.00+0.7 \times 7.00+0.7 \times 2.51$	= 9.107	≒	9 m <sup>2</sup>
雑工	$(2.87+0.50)/2 \times 4.42+(2.51+0.50)/2 \times 3.75$	= 13.091	≒	13 m <sup>2</sup>

(水中部)

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無)	$1.39 \times 13.40$	= 18.626	≒	19 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート	$18.626 \times 0.132$	= 2.459	≒	2.5 m <sup>3</sup>
中詰材(栗石5~15cm)	$18.626 \times 0.020$	= 0.373	≒	0.4 m <sup>3</sup>
裏込砕石	$(0.976+0.887)/2 \times 13.40$	= 12.482	≒	12 m <sup>3</sup>
	$12.482/18.626 \times 10$	= 6.701	≒	7 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup>

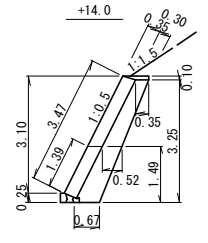
基礎工		= 13.40	≒	13.4 m
-----	--	---------	---	--------

小口止工

小口止工	0.5+0.5	= 1.0	≒	1 m <sup>3</sup> (2箇所)
雑工	$(1.39+0.50)/2 \times 1.67 \times 2$	= 3.156	≒	3 m <sup>2</sup>

(1工区)  
標準断面図

S=1:100

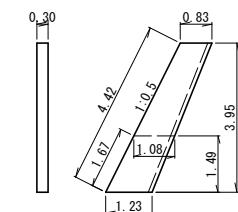


裏込砕石面積  
 $(0.35+0.67)/2 \times 3.25 = 1.658\text{m}^2$   
(水中部)  
 $(0.52+0.67)/2 \times 1.49 = 0.887\text{m}^2$

(1工区)  
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

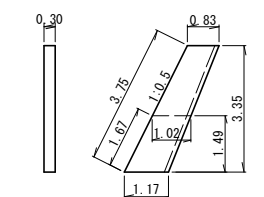
コンクリート ( $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ )	$(0.83+1.23)/2 \times 3.95 \times 0.30$	= 1.221	≒	1 m <sup>3</sup>
型枠	$(0.83+1.23)/2 \times 3.95 \times 2 \times 4.42 \times 0.30$	= 9.463	≒	9.5 m <sup>2</sup>
水中部				
コンクリート ( $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ )	$(1.08+1.23)/2 \times 1.49 \times 0.30$	= 0.516	≒	0.5 m <sup>3</sup>
型枠	$(1.08+1.23)/2 \times 1.49 \times 2 \times 1.67 \times 0.30$	= 3.943	≒	3.9 m <sup>2</sup>

(1工区)

小口止工B

S=1:100

正面図 側面図

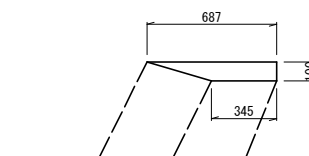


小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート ( $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ )	$(0.83+1.17)/2 \times 3.35 \times 0.30$	= 1.005	≒	1 m <sup>3</sup>
型枠	$(0.83+1.17)/2 \times 3.35 \times 2 \times 3.75 \times 0.30$	= 7.825	≒	7.8 m <sup>2</sup>
水中部				
コンクリート ( $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ )	$(1.02+1.17)/2 \times 1.49 \times 0.30$	= 0.489	≒	0.5 m <sup>3</sup>
型枠	$(1.02+1.17)/2 \times 1.49 \times 2 \times 1.67 \times 0.30$	= 3.764	≒	3.8 m <sup>2</sup>

(1工区)  
天端工

S=1:20



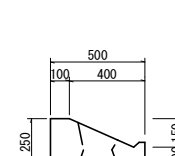
天端工10m当り数量

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

(1工区)

基礎工

S=1:20

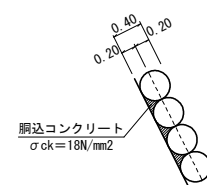


基礎工10m当り数量

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

(1工区)  
雑工(石積工)

S=1:50



雑工(石積工) 10m2当り数量

雑工(石積工) ( $\Phi 400$ )	(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	≒	72 個

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

実施設計図

いちき串木野市

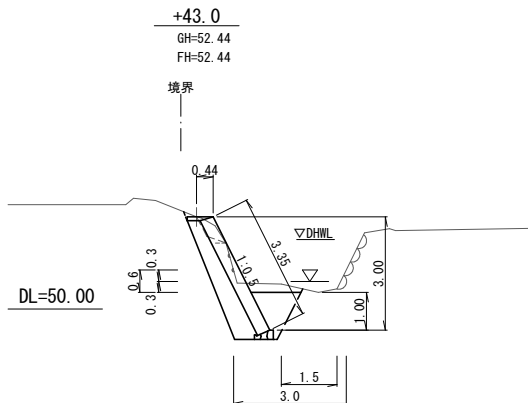
工事名	7災302号 下山川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 下山川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	横断図・構造図(1工区)
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 2 号

7災302号 下山川河川災害復旧工事

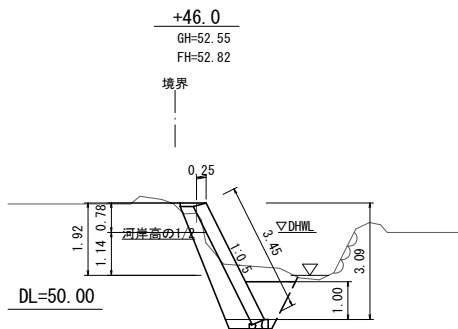
(2工区)  
横断面図

S=1:100

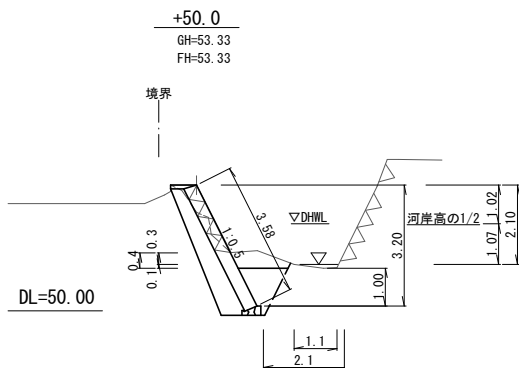
+43.0	全体	水中部
掘削	1.1	0.1
床掘	2.6	2.6
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5



+46.0	全体	水中部
掘削	0.5	-
床掘	3.0	2.5
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5



+50.0	全体	水中部
掘削	1.0	-
床掘	3.0	2.4
埋戻	0.9	0.9
盛土	0.1	-
基面整正	0.5	0.5



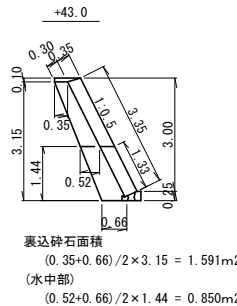
(2工区)

大型土のう工(袋)

起点側	$((3.0+1.5)/2 \times 0.6) / (1.10 \times 1.08)$	$= 1.14$	$\approx$	1袋
終点側	$((2.1+1.8)/2 \times 0.4) / (1.10 \times 1.08)$	$= 0.66$	$\approx$	1袋
合計				2袋

(2工区)  
標準断面図

S=1:100



(2工区)

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無)	$(3.35+3.58)/2 \times 6.40$	$= 22.176 \approx 22 \text{ m}^2$
胴込コンクリート	$22.176 \times 0.132$	$= 2.927 \approx 2.9 \text{ m}^3$
中詰材(栗石5~15cm)	$22.176 \times 0.020$	$= 0.444 \approx 0.4 \text{ m}^3$
裏込砕石	$(1.591+1.725)/2 \times 6.40$	$= 10.611 \approx 11 \text{ m}^3$
	$10.611/22.176 \times 10$	$= 4.785 \approx 5 \text{ m}^3/10\text{m}^2$
天端工		$= 6.40 \approx 6.4 \text{ m}$
基礎工		$= 6.40 \approx 6.4 \text{ m}$
小口止工	小口止工 1+1	$= 2 \approx 2 \text{ m}^3(2箇所)$
雑工	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)	$0.78 \times 1.00$ $= 0.780 \approx 1 \text{ m}^2$

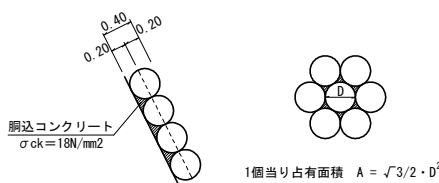
(水中部)

ブロック積工

コンクリートブロック積 (河・基有無)	$1.33 \times 6.40$	$= 8.512 \approx 9 \text{ m}^2$
胴込コンクリート	$8.512 \times 0.132$	$= 1.124 \approx 1.1 \text{ m}^3$
中詰材(栗石5~15cm)	$8.512 \times 0.020$	$= 0.170 \approx 0.2 \text{ m}^3$
裏込砕石	$(0.850+0.878)/2 \times 6.40$	$= 5.530 \approx 6 \text{ m}^3$
	$5.530/8.512 \times 10$	$= 6.497 \approx 6 \text{ m}^3/10\text{m}^2$
基礎工		$= 6.40 \approx 6.4 \text{ m}$
小口止工	小口止工 0.5+0.5	$= 1.0 \approx 1 \text{ m}^3(2箇所)$
雑工	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)  
雑工(石積工)

S=1:50

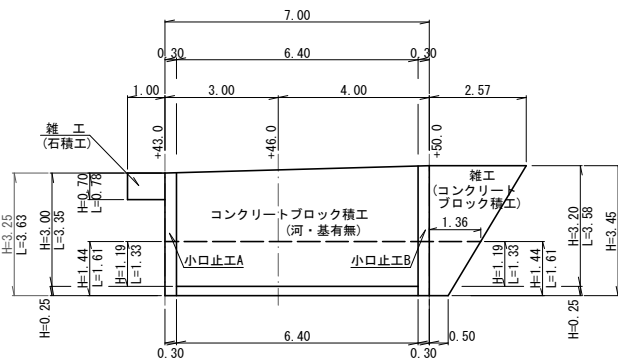


雑工(石積工)10m2当り数量

雑石 (Φ400)	(1個当り占有面積 $1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139 \text{ m}^2$ )	$10.00\text{m}^2 / 0.139\text{m}^2$	$= 71.94 \approx 72$	個
胴込コンクリート (σck=18N/mm2)	$(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^3 \times 72) / 2$	$= 0.79$	$\approx$	0.8 m3

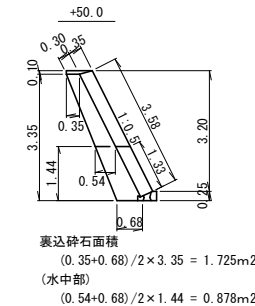
(2工区)  
展開図

S=1:100



(2工区)  
標準断面図

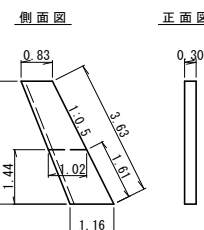
S=1:100



裏込砕石面積  
(0.35+0.68)/2×3.35 = 1.725m2  
(水中部)  
(0.54+0.68)/2×1.44 = 0.878m2

(2工区)  
小口止工A

S=1:100

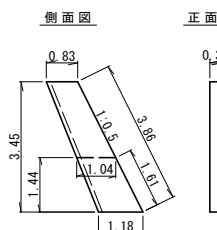


小口止工A 1箇所当り数量

コンクリート (σck=18N/mm2)	$(0.83+1.16)/2 \times 3.25 \times 0.30$	$= 0.970 \approx 1 \text{ m}^3$
型枠	$(0.83+1.16)/2 \times 3.25 \times 2+3.63 \times 0.30$	$= 7.557 \approx 7.6 \text{ m}^2$
(水中部)		
コンクリート (σck=18N/mm2)	$(1.02+1.16)/2 \times 1.44 \times 0.30$	$= 0.471 \approx 0.5 \text{ m}^3$
型枠	$(1.02+1.16)/2 \times 1.44 \times 2+1.61 \times 0.30$	$= 3.622 \approx 3.6 \text{ m}^2$

(2工区)  
小口止工B

S=1:100

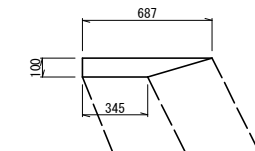


小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート (σck=18N/mm2)	$(0.83+1.18)/2 \times 3.45 \times 0.30$	$= 1.040 \approx 1 \text{ m}^3$
型枠	$(0.83+1.18)/2 \times 3.45 \times 2+3.86 \times 0.30$	$= 8.093 \approx 8.1 \text{ m}^2$
(水中部)		
コンクリート (σck=18N/mm2)	$(1.04+1.18)/2 \times 1.44 \times 0.30$	$= 0.480 \approx 0.5 \text{ m}^3$
型枠	$(1.04+1.18)/2 \times 1.44 \times 2+1.61 \times 0.30$	$= 3.680 \approx 3.7 \text{ m}^2$

(2工区)  
天端工

S=1:20

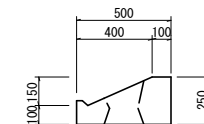


天端工10m当り数量

コンクリート (σck=18N/mm2)	$(0.687+0.345)/2 \times 0.10 \times 10.00$	$= 0.516 \approx 0.5 \text{ m}^3$
型枠	$0.10 \times 10.00$	$= 1.00 \approx 1.0 \text{ m}^2$

(2工区)  
基礎工

S=1:20

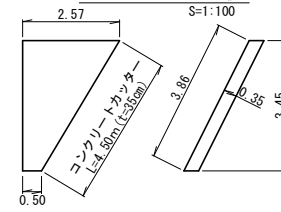


基礎工10m当り数量

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

(2工区)  
構造物取壊

S=1:100



コンクリート取壊・処分

コンクリート (σck=18N/mm2)	$(2.57+0.50)/2 \times 3.86 \times 0.35$	$= 2.074 \approx 2 \text{ m}^3$
取壊(無筋)	$(2.57+0.50)/2 \times 3.86 \times 0.35$	$= 2.074 \approx 2 \text{ m}^3$
取壊(無筋)		
取壊(無筋)		

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	横断面図・構造図(2工区)
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 3 号