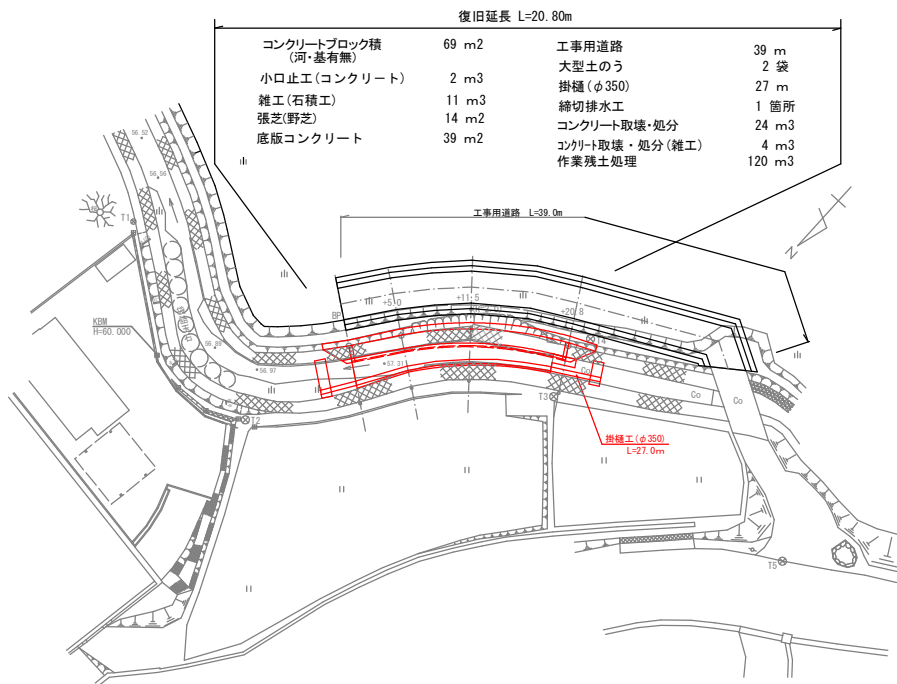


7災303号 芹ヶ野川河川災害復旧工事

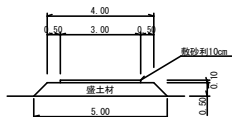
平面図

S=1:250



工事用道路

(幅4.0m) S=1:100

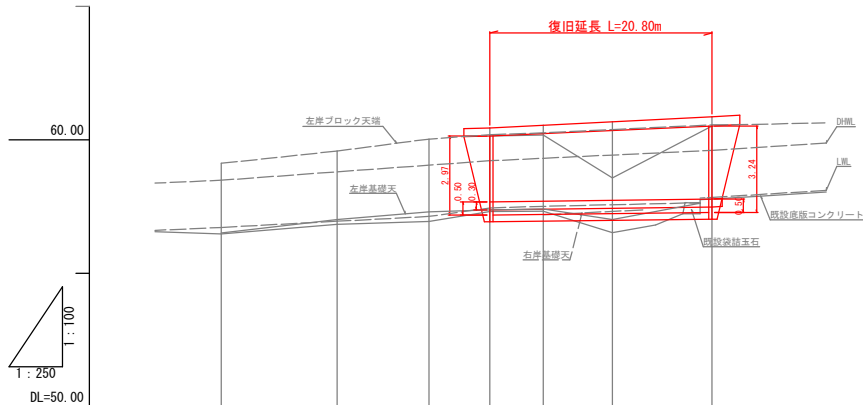


工事用道路 10m当り数量

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>

縦断図

H=1:100  
L=1:250



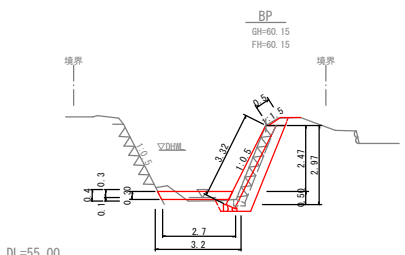
堤防勾配	(ブロック天端) I=1/56 H=0.37m L=20.80m			
河床勾配	I=1/208 H=0.10m L=20.80m			
計画護岸高	(ブロック天端)			
計画河床高	57.68	57.70	57.74	57.78
現河床高	57.32	57.33	56.52	57.78
地盤高	60.15	60.18	58.58	60.52
追加距離	0.00	5.00	11.50	20.80
単距離	0.00	5.00	6.50	9.30
測点	BP	+6.0	+11.5 (B=2.0)	+20.8

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災303号 芹ヶ野川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 芹ヶ野川
工事箇所	いちき串木野 芹ヶ野地内
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

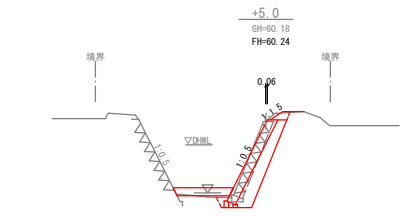
7災303号 芹ヶ野川河川災害復旧工事

横断面  
S=1:100



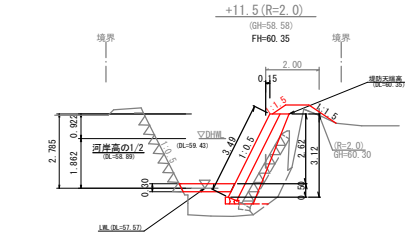
BP	全体	水中部
掘削	1.4	0.1
床底	0.4	0.4
埋戻	-	-
盛土	0.1	0.1
基礎梁石	0.2	0.2
基礎整正	0.5	0.5

DL=55.00



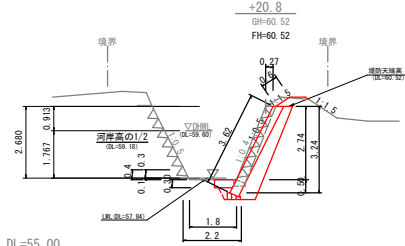
+5.0	全体	水中部
掘削	1.6	0.1
床底	0.4	0.4
埋戻	-	-
盛土	0.2	0.2
基礎梁石	0.2	0.2
基礎整正	0.5	0.5

DL=55.00



+11.5	全体	水中部
掘削	1.5	0.6
床底	-	-
埋戻	-	-
盛土	3.0	0.5
基礎梁石	1.9	1.9
基礎整正	0.5	0.5

DL=55.00



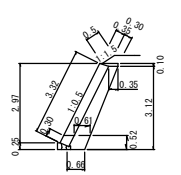
+20.8	全体	水中部
掘削	2.0	0.1
床底	0.8	0.8
埋戻	-	-
盛土	0.2	-
基礎梁石	0.1	0.1
基礎整正	0.5	0.5

DL=55.00

大型土のう工(袋)

起点側	$(3.2+2.7)/2 \times 0.4 / (1.10 \times 1.08) = 0.99$	≒	1袋
終点側	$(2.2+1.8)/2 \times 0.4 / (1.10 \times 1.08) = 0.67$	≒	1袋
合計			2袋

(BP)  
標準断面図  
S=1:100

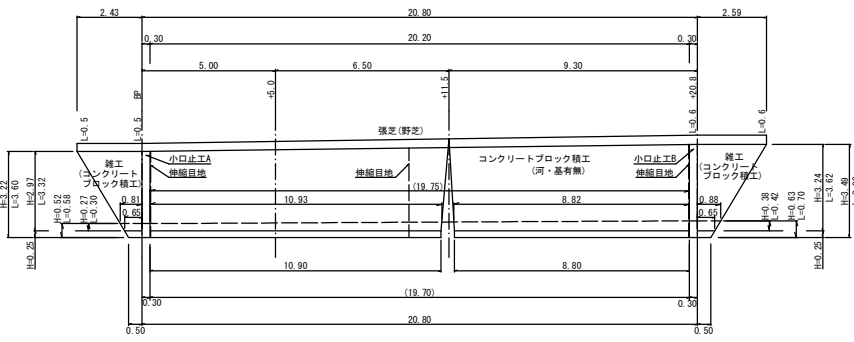


表込砕石面積  
(0.35+0.66)/2×3.12 = 1.576m<sup>2</sup>  
(水中部)  
(0.61+0.66)/2×0.52 = 0.330m<sup>2</sup>

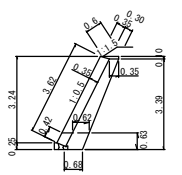
ブロック積工	コンクリートブロック積工 (河・基有無)	$(3.32+3.62)/2 \times (20.20+19.70)/2$	= 69.227 ≒ 69 m <sup>2</sup>
橋辺コンクリート		69.227×0.132	= 9.138 ≒ 9.1 m <sup>3</sup>
中詰め材(栗石5~15cm)		69.227×0.020	= 1.385 ≒ 1.4 m <sup>3</sup>
裏込砕石		$(1.576+1.746)/2 \times (20.20+19.70)/2$	= 33.137 ≒ 33 m <sup>3</sup>
天端工		33.137/69.227×10	= 4.787 ≒ 5 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup>
基礎工			= 20.20 ≒ 20.2 m
伸縮目地		$(3.60+(3.60+3.90)/2) \times 3.90 \times 0.35$	= 3.938 ≒ 3.9 m <sup>2</sup>
小口止工		1+1	= 2 ≒ 2 m <sup>3</sup> (2箇所)
張芝		$0.5 \times 2.43 + (0.5+0.6)/2 \times 20.80 + 0.6 \times 2.59$	= 14.209 ≒ 14 m <sup>2</sup>
雑工		$(2.43+0.65)/2 \times 3.32 + (2.59+0.65)/2 \times 3.62$	= 10.977 ≒ 11 m <sup>2</sup>
雑工(天端工)		2.43+2.59	= 5.02 ≒ 5.0 m
雑工(基礎工)		$(0.65+0.50)/2 \times 2$	= 1.15 ≒ 1.2 m

(水中部)ブロック積工	コンクリートブロック積工 (河・基有無)	$(0.30+0.42)/2 \times (19.75+19.70)/2$	= 7.101 ≒ 7 m <sup>2</sup>
橋辺コンクリート		7.101×0.132	= 0.937 ≒ 0.9 m <sup>3</sup>
中詰め材(栗石5~15cm)		7.101×0.020	= 0.142 ≒ 0.1 m <sup>3</sup>
裏込砕石		$(0.330+0.410)/2 \times (19.75+19.70)/2$	= 7.298 ≒ 7 m <sup>3</sup>
基礎工		7.298/7.101×10	= 10.277 ≒ 10 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup>
伸縮目地		$(0.58+(0.58+0.70)/2) \times 0.70 \times 0.25$	= 0.672 ≒ 0.7 m <sup>2</sup>
小口止工		0.2+0.2	= 0.4 ≒ 0.4 m <sup>3</sup> (2箇所)
雑工		$(0.81+0.65)/2 \times 0.30 + (0.88+0.65)/2 \times 0.42$	= 0.540 ≒ 0.5 m <sup>2</sup>
雑工(基礎工)		$(0.65+0.50)/2 \times 2$	= 1.15 ≒ 1.2 m

展開図  
S=1:100

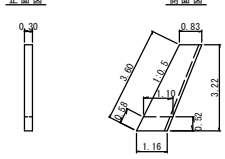


(+20.8)  
標準断面図  
S=1:100



表込砕石面積  
(0.35+0.68)/2×3.39 = 1.746m<sup>2</sup>  
(水中部)  
(0.62+0.68)/2×0.63 = 0.410m<sup>2</sup>

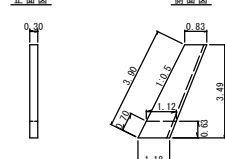
(BP)  
小口止工A  
S=1:100



(1工区)

小口止工A 1箇所当り数量	コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )	$(0.83+1.16)/2 \times 3.22 \times 2 \times 0.30$	= 0.961 ≒ 1 m <sup>3</sup>
型枠		$(0.83+1.16)/2 \times 3.22 \times 2 \times 3.60 \times 0.30$	= 7.488 ≒ 7.5 m <sup>2</sup>
(水中部)コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )		$(1.10+1.16)/2 \times 0.52 \times 0.30$	= 0.176 ≒ 0.2 m <sup>3</sup>
型枠		$(1.10+1.16)/2 \times 0.52 \times 2 \times 0.58 \times 0.30$	= 1.349 ≒ 1.3 m <sup>2</sup>

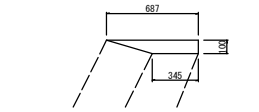
(+20.8)  
小口止工B  
S=1:100



(1工区)

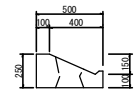
小口止工B 1箇所当り数量	コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )	$(0.83+1.18)/2 \times 3.49 \times 0.30$	= 1.052 ≒ 1 m <sup>3</sup>
型枠		$(0.83+1.18)/2 \times 3.49 \times 2 \times 3.90 \times 0.30$	= 8.185 ≒ 8.2 m <sup>2</sup>
(水中部)コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )		$(1.12+1.18)/2 \times 0.63 \times 0.30$	= 0.217 ≒ 0.2 m <sup>3</sup>
型枠		$(1.12+1.18)/2 \times 0.63 \times 2 \times 0.70 \times 0.30$	= 1.659 ≒ 1.7 m <sup>2</sup>

天端工  
S=1:20



天端工10m当り数量	コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )	$(0.687+0.345)/2 \times 0.10 \times 10.00$	= 0.516 ≒ 0.5 m <sup>3</sup>
型枠		$0.10 \times 10.00$	= 1.00 ≒ 1.0 m <sup>2</sup>

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
------------	--------	----------------	----

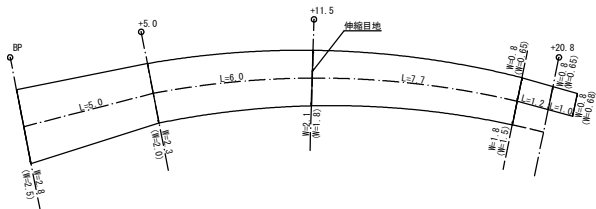
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災303号 芹ヶ野川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 芹ヶ野川
工事箇所	いちき串木野 芹ヶ野地内
図面種類	横断面・構造図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 2 号

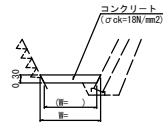
## 7災303号 芹ヶ野川河川災害復旧工事

底版コンクリート  
S=1:100

平面图



### 標準断面図



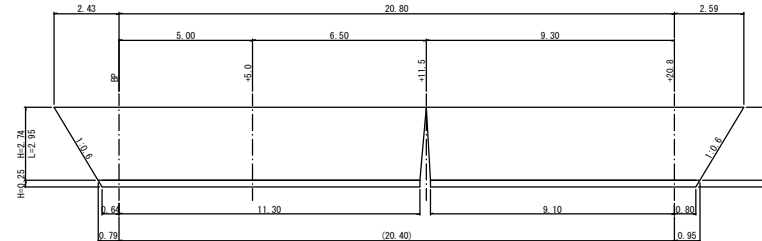
底版コンクリート

面積	$\begin{aligned} & ((2.8+2.5)/2 \times (2.3+2.0)/2) \times 2/5 + ((2.3+2.0)/2 \times (2.1+1.8)/2) \times 2 \times 6.0 \\ & + ((2.1+1.8)/2 + (1.8+1.5)/2) \times 2/7 + (0.8+0.65)/2 \times 1.2 \end{aligned}$	= 39.030	≒ 39 m <sup>2</sup>
	$\begin{aligned} & (\text{コンクリート体積} \times 0.030 \times 0.30 \\ & (\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2)) \end{aligned}$	= 11.709	≒ 11.7 m <sup>3</sup>
面積 (雑工分)	$((0.8+0.65)/2 \times (0.8+0.68)/2) \times 2 \times 1.0$	= 0.733	≒ 1 m <sup>2</sup>
	$\begin{aligned} & (\text{コンクリート体積} \times 0.733 \times 0.30 \\ & (\text{雑工分}) (\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2)) \end{aligned}$	= 0.220	≒ 0.2 m <sup>3</sup>
型枠	$(2.8+2.5)/2 \times 0.30$	= 0.795	≒ 0.8 m <sup>2</sup>
伸縮地盤	$(2.1+1.8)/2 \times 0.30$	= 0.585	≒ 0.6 m <sup>2</sup>

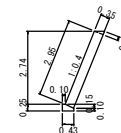
（水中期）			
面積	$((2.8 \times 2.5)/2 + (2.3 \times 2.0)/2) \times 2/5.0 + ((2.3 \times 2.0)/2 + (2.1 \times 1.8)/2) \times 2/6.0$ $+ ((2.1 \times 1.8)/2 + (1.8 \times 1.5)/2) \times 2/7.7 + (0.8 \times 0.65)/2 \times 1.2$	= 39.030	≒ 39 m <sup>2</sup>
	（コンクリート体積 39.030 × 0.30 （σck=18N/mm <sup>2</sup> ）	= 11.709	≒ 11.7 m <sup>3</sup>
面積	$((0.8 \times 0.65)/2 + (0.8 \times 0.68)/2) \times 2 \times 1.0$	= 0.733	≒ 1 m <sup>2</sup>
（雑工分）	（コンクリート体積 0.733 × 0.30 （雑工分）（σck=18N/mm <sup>2</sup> ）	= 0.220	≒ 0.2 m <sup>3</sup>
型 枠	$(2.8 \times 2.5) \times 2/3.0 + 0.30$	= 0.795	≒ 0.8 m <sup>2</sup>
伸縮目地	$(2.1 \times 1.8) \times 2/3.0 + 0.30$	= 0.585	≒ 0.6 m <sup>2</sup>

コンクリートブロック積 取壊・処分

展開図

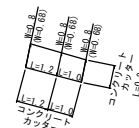


### 標準断面図

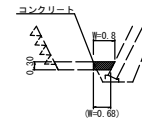


底版コンクリート 取壊・処分

平面图



### 標準断面図



コンクリートカッター

コンクリートカッター	= 1.2 m	≒ 1 m
(雑工分)	1.0+0.8	≒ 2 m

コンクリート取壊し

コンクリート(無筋) 取壊し	$(20.80+0.40)/2 \times (2.95+0.14/2) \times 0.35 + ((0.10+0.43)/2 \times 0.15 + 0.43 \times 0.10) \times 20.40$	= 23.462	
	$(0.8+0.68)/2 \times 1.2 \times 0.30$	= 0.266	
		計	= 23.728      与 24 m <sup>3</sup>
（雑工分）	$(2.43+0.79)/2 \times (2.95+0.14/2) \times 0.35 + ((0.10+0.43)/2 \times 0.15 + 0.43 \times 0.10) \times (0.79+0.64)/2$		
	$+ (2.59+0.95)/2 \times (2.95+0.14/2) \times 0.35 + ((0.10+0.43)/2 \times 0.15 + 0.43 \times 0.10) \times (0.95+0.80)/2$	= 3.704	
	$(0.8+0.68)/2 \times 1.0 \times 0.30$	= 0.222	
		計	= 3.926      与 4 m <sup>3</sup>

コンクリート殻処分

コンクリート殻(無筋) 処分	= 23.728	≒ 24 m3
(雑工分)	= 3.926	≒ 4 m3

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災303号 苅ヶ野川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 苅ヶ野川
工事箇所	いちき串木野 苅ヶ野地内
図面種類	構造物・建設副産物処理用
縮 尺	各国参照
図面番号	全 3 葉 第 3 号