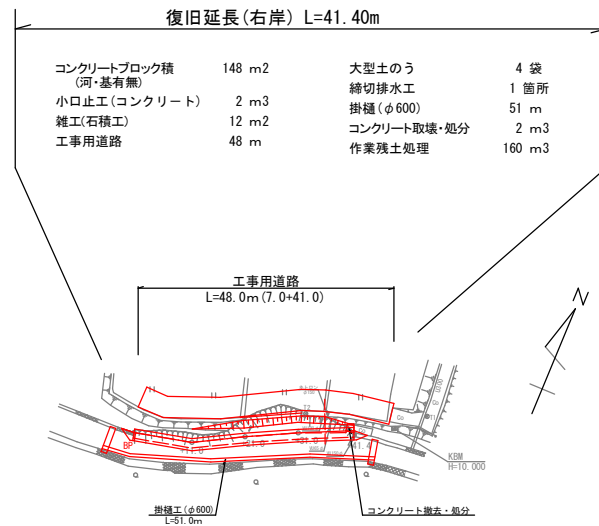


7災301号 白浜川河川災害復旧工事

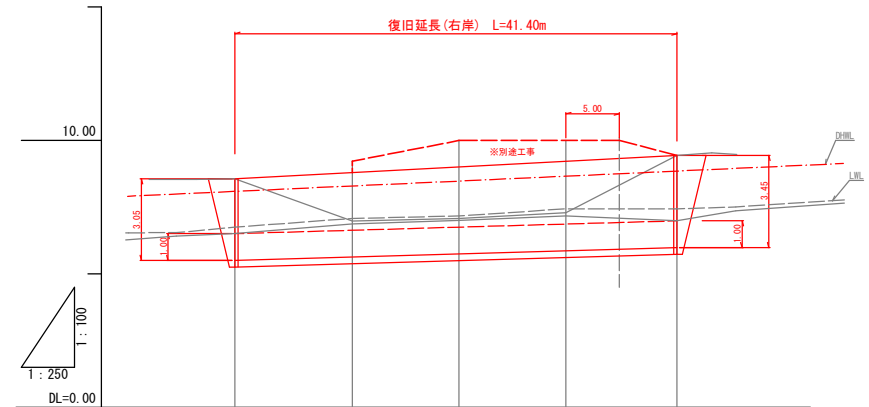
平面图

S=1:500



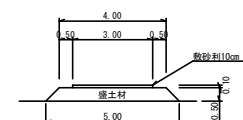
縦断図

H=1 : 100
L=1 : 250



測点	準距離	追加距離	地盤高	現河床高	計画河床高	計画堤岸高	河床勾配	堤防勾配
BP	0.00	0.00	8.56	6.51	6.51	8.56	(ブロック天端)	(ブロック天端)
+11.0	11.00	11.00	6.08	6.87	6.04	8.79	I=1/96 H=0.40m L=41.40m	I=1/47 H=0.89m L=41.40m
+21.0	10.00	21.00	7.08	7.01	6.75	9.01		
+31.0	10.00	31.00	7.29	7.17	6.87	9.22		
+41.4	10.40	41.40	9.44	6.99	6.09	9.44		

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	$(4.00+5.00)/2 \times 0.50 \times 10.00 = 22.500$	$\approx 23\text{m}^3$

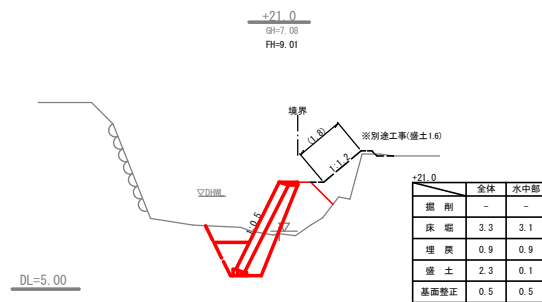
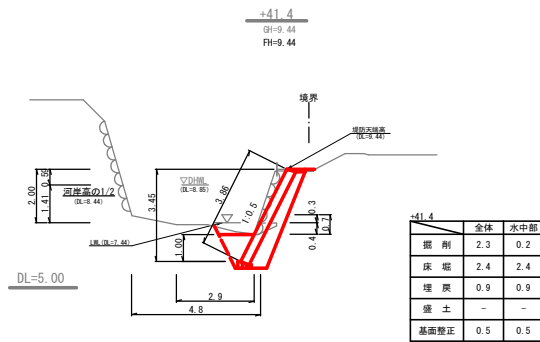
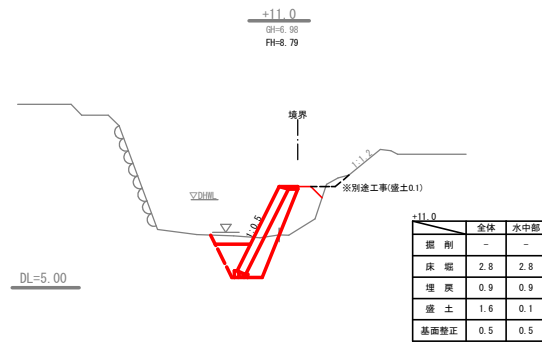
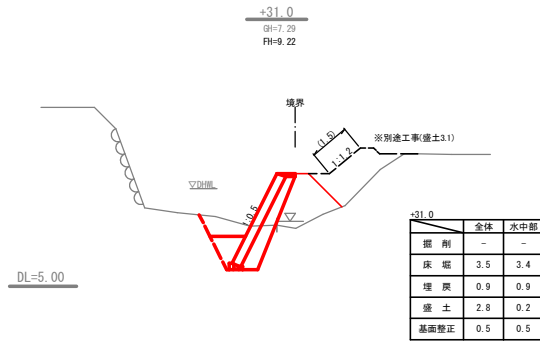
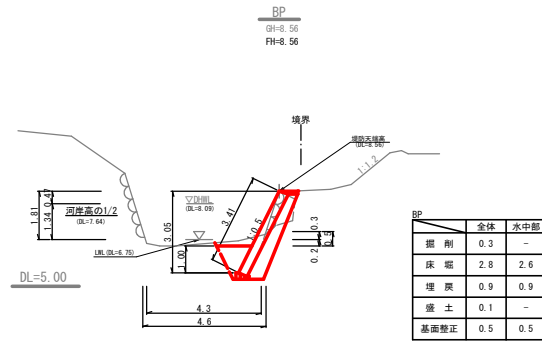
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災301号 白浜川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 白浜川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地区
図面種類	平面図・縦断面
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 1 号

7災301号 白浜川河川災害復旧工事

横断図

S=1:100



大型土のう工(袋)

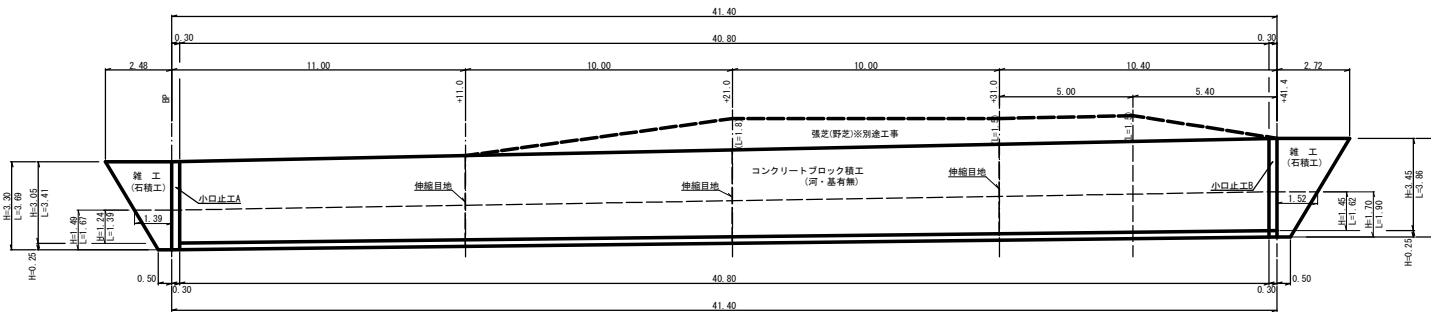
起点側	((4.6+4.3)/2×0.5)/(1.10×1.08)	1.87	与	2袋
終点側	((4.8+2.9)/2×0.7)/(1.10×1.08)	2.27	与	2袋
合計				4袋

実施設計図

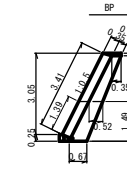
いちき串木野市				
工事名	7災301号 白浜川河川災害復旧工事			
河川名	普通河川 白浜川			
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内			
図面種類	横断図			
縮尺	各図参照			
図面番号	全	3	葉第	2号

7災301号 白浜川河川災害復旧工事

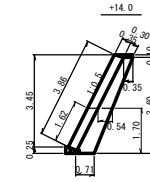
展開図
S=1:100



標準断面図
S=1:100



表込砕石面積
(0.35+0.67)/2×3.20 = 1.632m²
(水中部)
(0.52+0.67)/2×1.49 = 0.887m²

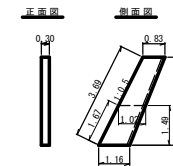


表込砕石面積
(0.35+0.71)/2×3.60 = 1.908m²
(水中部)
(0.54+0.71)/2×1.70 = 1.063m²

ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	(3.41+3.96)/2×40.80	= 148.308	≒ 148 m ²
	隅込コンクリート	148.308×0.132	= 19.577	≒ 19.6 m ³
	中詰め材(東石5~15cm)	148.308×0.020	= 2.966	≒ 3.0 m ³
	表込砕石	(1.622+1.908)/2×40.80	= 72.216	≒ 72 m ³
		72.216/148.308×10	= 4.869	≒ 5 m ³ /10m ²
	伸縮目地	(3.69+4.14)/2×0.35×3	= 4.111	≒ 4.1 m ²
	天端工		= 40.80	≒ 40.8 m
	基礎工		= 40.80	≒ 40.8 m
小口止工	小口止工	1+1	= 2	≒ 2 m ³ (2箇所)
雑工	雑工(石積工)	(2.48+0.50)/2×3.69+(2.72+0.50)/2×4.14	= 12.164	≒ 12 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)	(1.39+1.62)/2×40.80	= 61.404	≒ 61 m ²
	隅込コンクリート	61.404×0.132	= 8.105	≒ 8.1 m ³
	中詰め材(東石5~15cm)	61.404×0.020	= 1.228	≒ 1.2 m ³
	表込砕石	(0.887+1.063)/2×40.80	= 39.780	≒ 40 m ³
		39.780/61.404×10	= 6.478	≒ 6 m ³ /10m ²
	伸縮目地	(1.67+1.90)/2×0.35×3	= 1.874	≒ 1.9 m ²
	基礎工		= 40.80	≒ 40.8 m
小口止工	小口止工	0.5+0.6	= 1.1	≒ 1 m ³ (2箇所)
雑工	雑工(石積工)	(1.39+0.50)/2×1.67+(1.52+0.50)/2×1.90	= 3.497	≒ 3 m ²

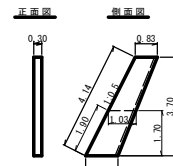
小口止工A
S=1:100



小口止工A 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.16)/2×3.30×0.30 = 0.985 ≒ 1 m³
(σ_{ok}=18N/mm²)
型枠 (0.83+1.16)/2×3.30×2+3.69×0.30 = 7.674 ≒ 7.7 m²
(水中部)
コンクリート (1.02+1.16)/2×1.49×0.30 = 0.487 ≒ 0.5 m³
(σ_{ok}=18N/mm²)
型枠 (1.02+1.16)/2×1.49×2+1.67×0.30 = 3.749 ≒ 3.7 m²

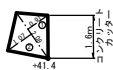
小口止工B
S=1:100



小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.20)/2×3.70×0.30 = 1.127 ≒ 1 m³
(σ_{ok}=18N/mm²)
型枠 (0.83+1.20)/2×3.70×2+4.14×0.30 = 8.753 ≒ 8.8 m²
(水中部)
コンクリート (1.03+1.20)/2×1.70×0.30 = 0.569 ≒ 0.6 m³
(σ_{ok}=18N/mm²)
型枠 (1.03+1.20)/2×1.70×2+1.90×0.30 = 4.361 ≒ 4.4 m²

コンクリート取壊面積求積図
S=1:100

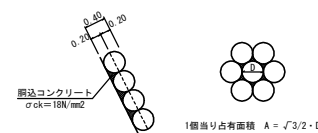


符号	底辺	高さ	側面積
①	2.08	0.91	1.8928
②	2.08	1.07	2.2256
合計			4.1184
合計面積			2.0592
面積			2.059 m ²

コンクリート取壊・処分

コンクリート取壊(無筋)	= 1.6	≒ 2 m
コンクリート取壊(無筋)	= 2.06	≒ 2 m ³
コンクリート取壊(無筋)	= 2.06	≒ 2 m ³

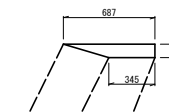
雑工(石積工)
S=1:50



雑工(石積工)10m²当り数量

雑工 (1個当り占有面積 1/2×√3×0.40²=0.139 m²)
10.00m² / 0.139m² = 71.94 ≒ 72 個
隅込コンクリート (0.4×10.00-4/3×3.14×0.20²×72)/2 = 0.79 ≒ 0.8 m³
(σ_{ok}=18N/mm²)

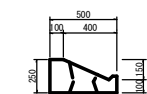
天端工
S=1:20



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_{ok}=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=5.00 5個

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災301号 白浜川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 白浜川
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	構造図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 3 号