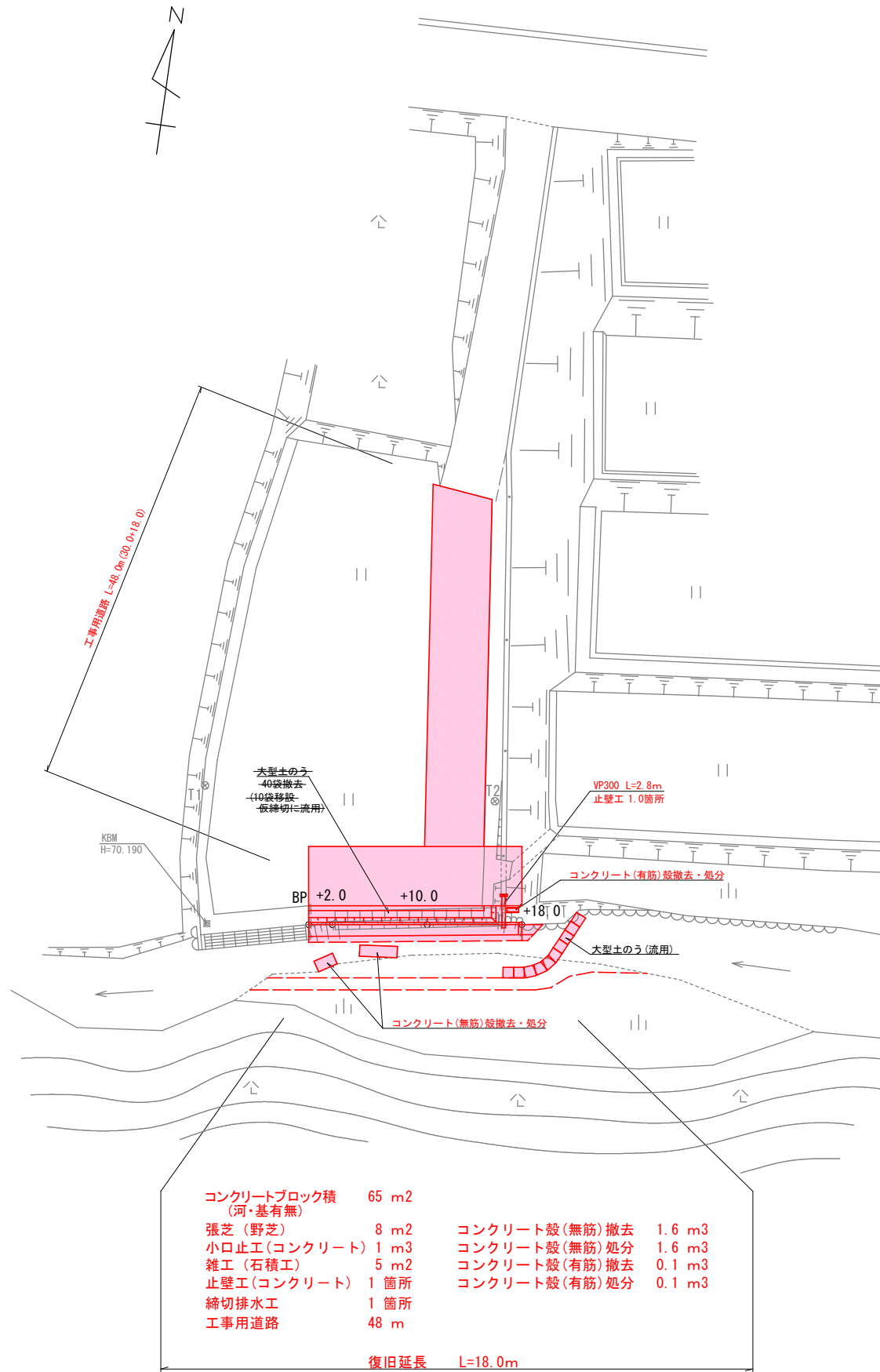


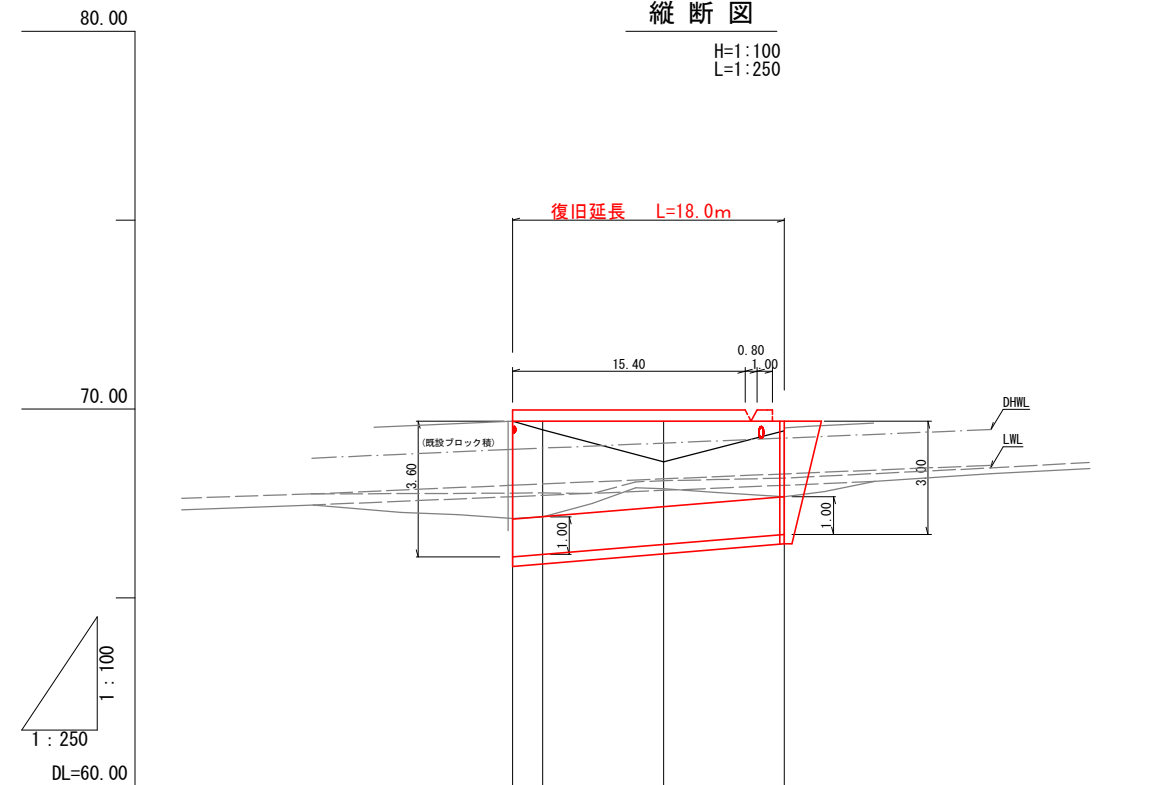
6災第59号 荒川河川災害復旧工事

平面図
S=1:250



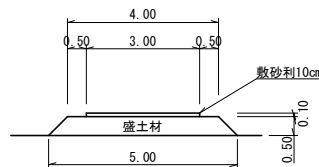
- コンクリートブロック積 (河・基有無) 65 m²
- 張芝(野芝) 8 m²
- 小口止工(コンクリート) 1 m³
- 雑工(石積工) 5 m²
- 止壁工(コンクリート) 1 箇所
- 締切排水工 1 箇所
- 工事用道路 48 m
- 復旧延長 L=18.0m
- コンクリート(無筋)撤去・処分 1.6 m³
- コンクリート(有筋)撤去・処分 0.1 m³
- コンクリート(無筋)撤去・処分 1.6 m³
- コンクリート(有筋)撤去・処分 0.1 m³

縦断図
H=1:100
L=1:250



堤防勾配	(ブロック天端)	68.68	LEVEL	68.68
			H=0.00m L=18.00m	
河床勾配		67.46	1=1/60	68.08
			H=0.62m L=37.20m	
計画護岸高	(ブロック天端)	68.68	68.68	68.68
計画河床高		67.46	67.68	67.71
			67.85	67.98
現河床高		67.46	67.10	67.15
			67.89	67.68
地盤高			68.68	68.45
			68.60	68.42
追加距離		-13.20	0.00	2.00
			10.00	18.00
単距離		-13.20	0.00	2.00
			8.00	8.00
測点		(-13.20)	BP +2.0	+10.0
			+18.0	(+24.0)

工事用道路
(W=4.0m) S=1:100



工事用道路

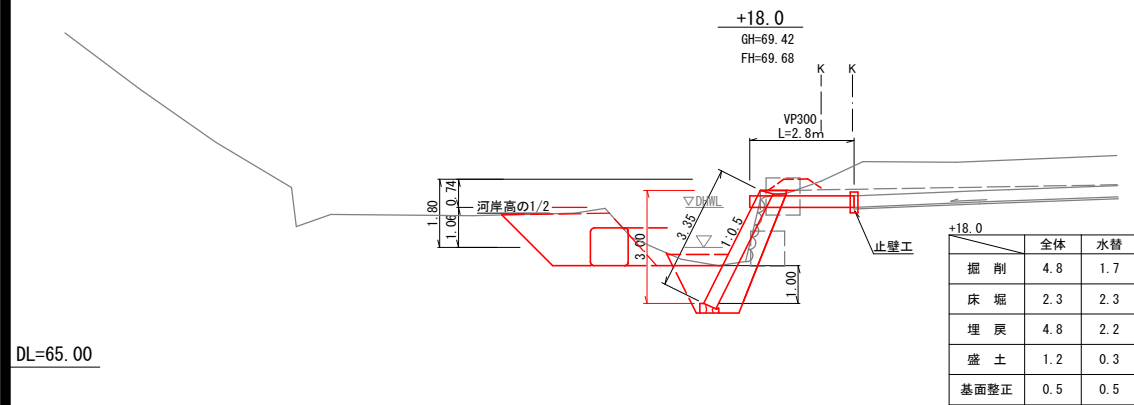
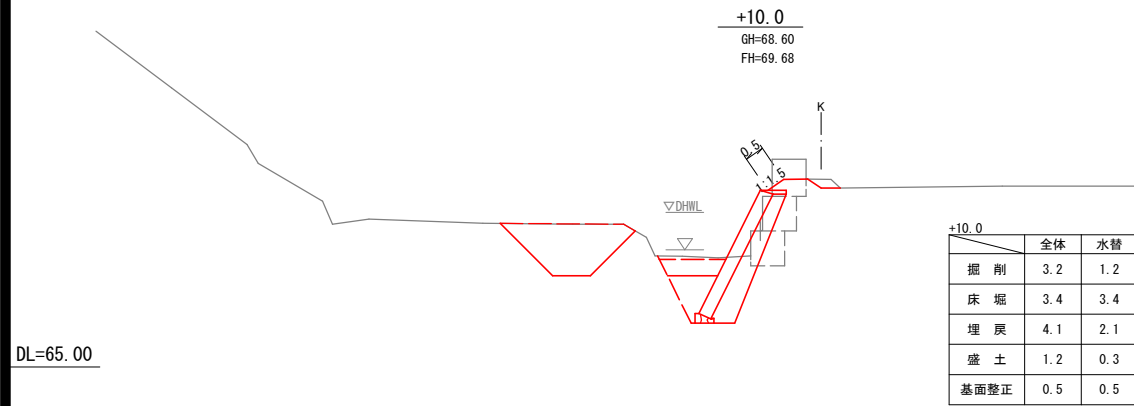
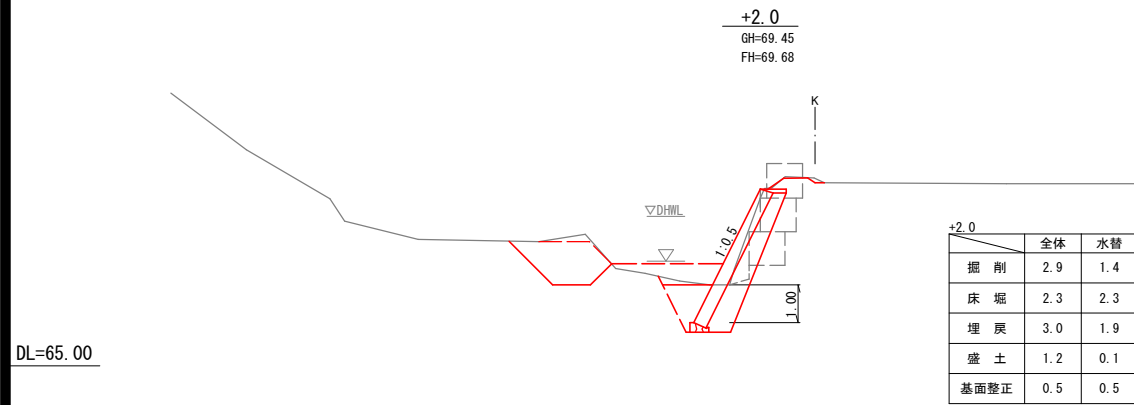
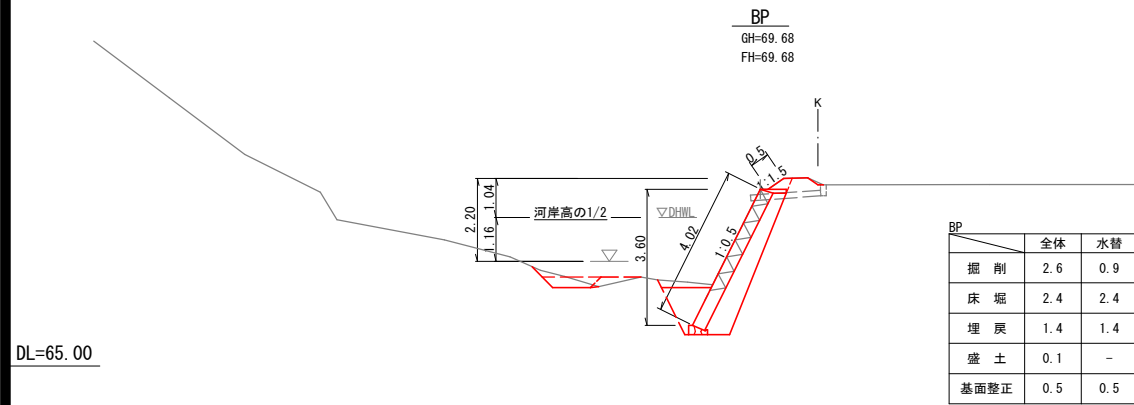
- 切込砕石 3.00×48.00 = 144.0 ≒ 144m²
- 3.00×0.10×48.00 = 14.40 ≒ 14.4m³
- 良質土 (4.00+5.00)/2×0.50×48.00 = 108.00 ≒ 108m³
- ※大型土のうの土を流用する分(V=45.5m³)を控除
- 2.0/1.8×41 = 45.55 ≒ 45.5m³
- 108.00-45.5 = 62.50 ≒ 62.5m³
- 処分量 14.4+108.0 = 122.40 ≒ 122.4m³

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	6災第59号 荒川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 荒川
工事箇所	いちき串木野市 荒川地内
図面種類	平面図・縦断図
縮尺	図示
図面番号	全 3 葉 第 1 号

6災第59号 荒川河川災害復旧工事

横断図
S=1:100

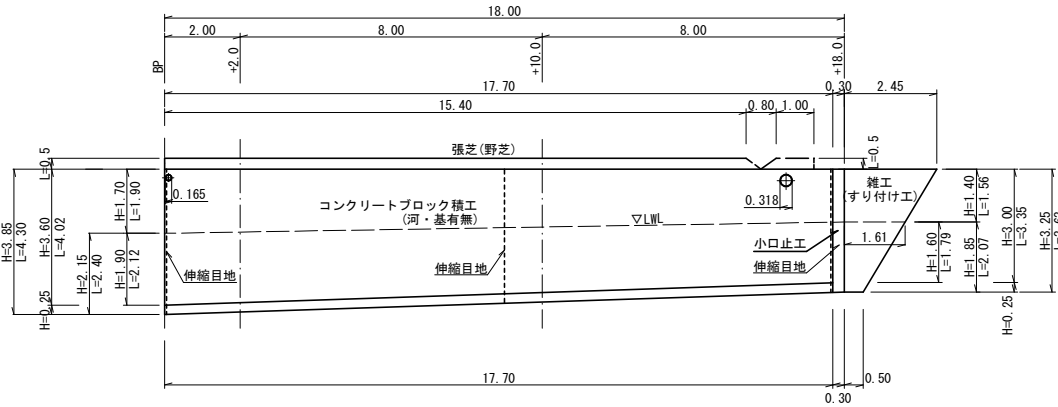


実施設計図

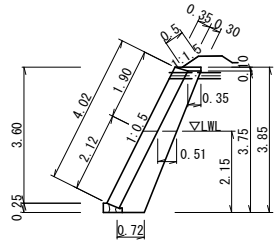
いちき串木野市	
工事名	6災第59号 荒川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 荒川
工事箇所	いちき串木野市 荒川地内
図面種類	横断図
縮尺	図示
図面番号	全 3 葉 第 2 号

6災第59号 荒川河川災害復旧工事

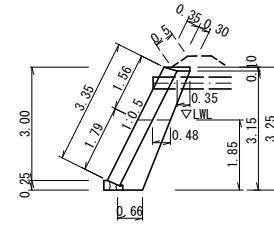
展開図
S=1:100



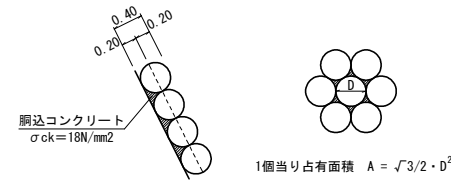
断面図
(BP) S=1:100



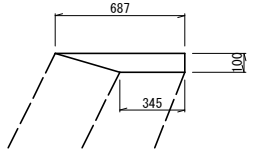
断面図
(+18.0) S=1:100



雑工(石積工)
S=1:50



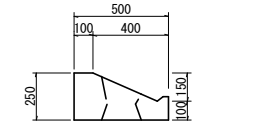
天端工
S=1:20



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

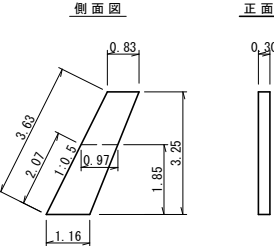
雑工(石積工)10m2当り数量
雑石 (φ400) (1個当り占有面積 1/2×√3×0.40² = 0.139 m²)
10.00m² / 0.139m² = 71.94 ≒ 72 個
鋼込コンクリート (σ_{ck}=18N/mm²) (0.4×10.00-4/3×3.14×0.20²×72)/2 = 0.79 ≒ 0.8 m³

基礎工
S=1:20



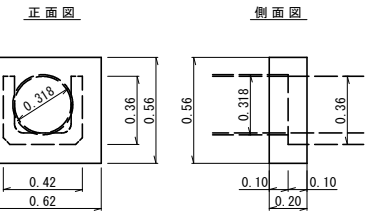
基礎工10m当り数量
基礎ブロック 10.00÷2.00=5.0 5個

小口止工
S=1:100



小口止工 1箇所当り数量
全体数量
コンクリート (0.83+1.16)/2×3.25×0.30 = 0.970 ≒ 1 m³
(σ_{ck}=18N/mm²)
型枠 (0.83+1.16)/2×3.25×2+3.63×0.30 = 7.557 ≒ 7.6 m²
水替数量
コンクリート (0.97+1.16)/2×1.85×0.30 = 0.591 ≒ 0.6 m³
(σ_{ck}=18N/mm²)
型枠 (0.97+1.16)/2×1.85×2+2.07×0.30 = 4.562 ≒ 4.6 m²

止壁工
S=1:20



止壁工 1箇所当り数量
コンクリート (σ_{ck}=18N/mm²) 0.56×0.62×0.20-3.14/4×0.318×0.318×0.10 = 0.046 ≒ 0.05 m³
-0.36×0.42×0.10 = 0.046 ≒ 0.05 m³
型枠 (0.56+0.56+0.62)×0.20+0.56×0.62×2+0.42×0.10 = 0.854 ≒ 0.9 m²
-3.14/4×0.318×0.318-0.36×0.42 = 0.854 ≒ 0.9 m²

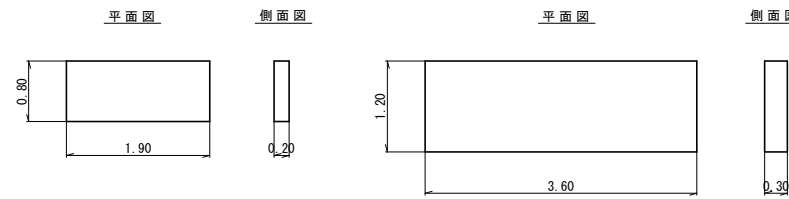
全体数量

ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	(4.02+3.35)/2×17.70-((3.14/4×0.318×0.318+3.14/4×0.165×0.165)×1.118)	= 65.112 ≒ 65 m ²
	鋼込コンクリート (σ _{ck} =18N/mm ²)	65.112×0.132	= 8.594 ≒ 8.6 m ³
	中詰材(発生土)	((1.90+1.56)/2×17.70-((3.14/4×0.318×0.318+3.14/4×0.165×0.165)×1.118))×0.020	= 0.610 ≒ 0.6 m ³
	中詰材(栗石)	(2.12+1.79)/2×17.70×0.020	= 0.691 ≒ 0.7 m ³
	伸縮目地(t=10mm)	(4.30+3.63)/2×0.35×3	= 4.163 ≒ 4.2 m ²
	裏込砕石	((0.35+0.72)/2×3.75+(0.35+0.66)/2×3.15)×17.70	= 31.833 ≒ 32 m ³
		31.833/65.112×10	= 4.889 ≒ 5 m ³ /10m ²
	天端工		= 17.70 ≒ 17.7 m
	基礎工		= 17.70 ≒ 17.7 m
張芝	張芝(野芝)	0.5×(15.40+1.00+0.80/2)	= 8.40 ≒ 8 m ²
小口止工	小口止工		= 1 m ³ (1箇所)
雑工	雑工(石積工)	(2.45+0.50)/2×3.63	= 5.354 ≒ 5 m ²
止壁工	止壁工		= 0.05 ≒ 0.1 m ³ (1箇所)

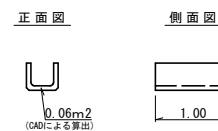
水替数量

ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	(2.12+1.79)/2×17.70	= 34.604 ≒ 35 m ²
	鋼込コンクリート (σ _{ck} =18N/mm ²)	34.604×0.132	= 4.567 ≒ 4.6 m ³
	中詰材(栗石)	(2.12+1.79)/2×17.70×0.020	= 0.691 ≒ 0.7 m ³
	裏込砕石	((0.51+0.72)/2×2.15+(0.48+0.66)/2×1.85)×17.70	= 21.034 ≒ 21 m ³
		21.034/34.604×10	= 6.078 ≒ 6 m ³ /10m ²
	伸縮目地(t=10mm)	(2.40+2.07)/2×0.35×3	= 2.347 ≒ 2.3 m ²
	基礎工		= 17.70 ≒ 17.7 m
小口止工	小口止工		= 0.6 m ³ (1箇所)
雑工	雑工(石積工)	(1.61+0.50)/2×2.07	= 2.184 ≒ 2 m ²

コンクリート殻(無筋) 撤去・処分
S=1:50



コンクリート殻(有筋) 撤去・処分
S=1:50



コンクリート殻(無筋) 撤去	1.90×0.80×0.20+3.60×1.20×0.30	= 1.60 ≒ 1.6 m ³
コンクリート殻(無筋) 処分	1.90×0.80×0.20+3.60×1.20×0.30	= 1.60 ≒ 1.6 m ³
コンクリート殻(有筋) 撤去	0.06×1.00	= 0.06 ≒ 0.1 m ³
コンクリート殻(有筋) 処分	0.06×1.00	= 0.06 ≒ 0.1 m ³
作業残土処理(建設発生土) 土量計算書より		= 22.2 ≒ 20 m ³
作業残土処理(工所用道路)	25.5/10×48	= 122.4 ≒ 120 m ³
作業残土処理(土のう処分)	2.0/1.8×41	= 45.5 ≒ 50 m ³

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	6災第59号 荒川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 荒川
工事箇所	いちき串木野市 荒川地内
図面種類	構造図
縮尺	図示
図面番号	全 3 葉 第 3 号