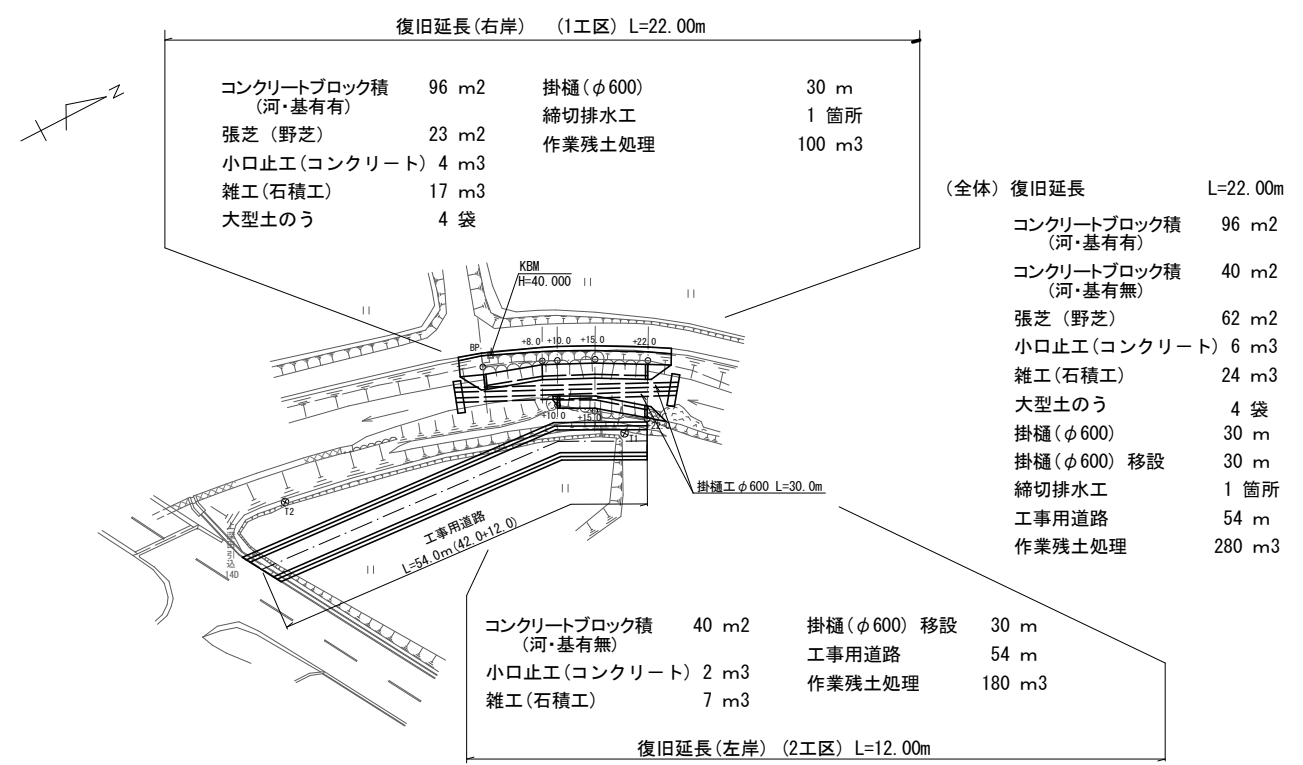
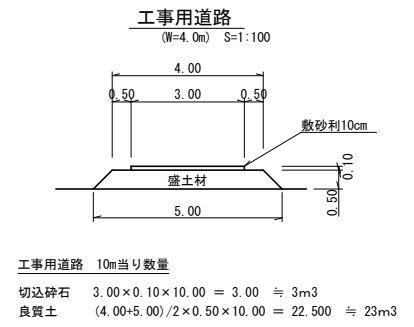
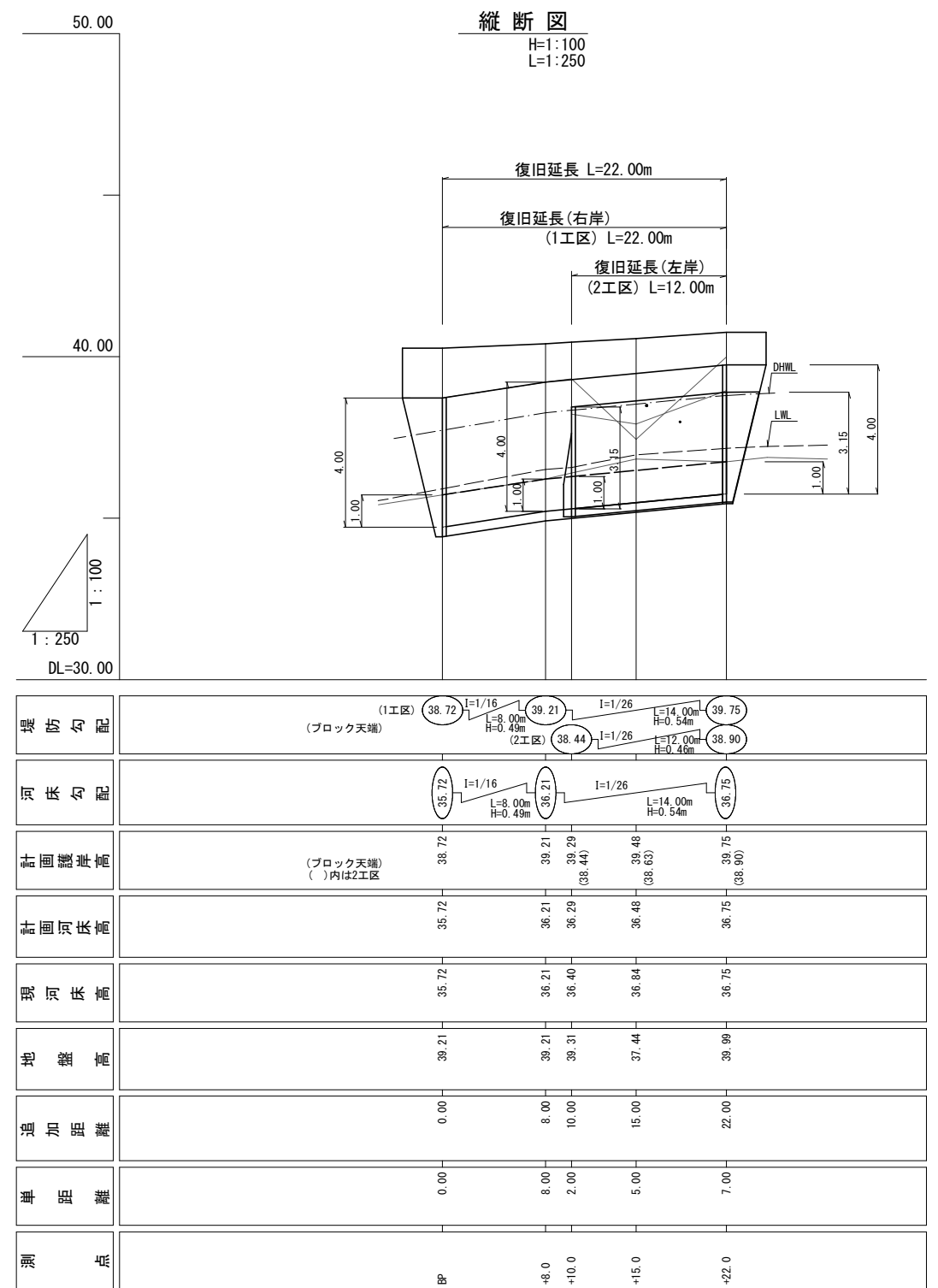


7 災 309 号 オコン川河川災害復旧工事

平 面 図
S=1:500



縦 断 図
H=1:100
L=1:250



(作業残土処理) 1工区

建設発生土	数量計算書より	92.7m ³
大型土のう	4 ÷ 1.2	3.3m ³
合 計		96.0m ³

(作業残土処理) 2工区

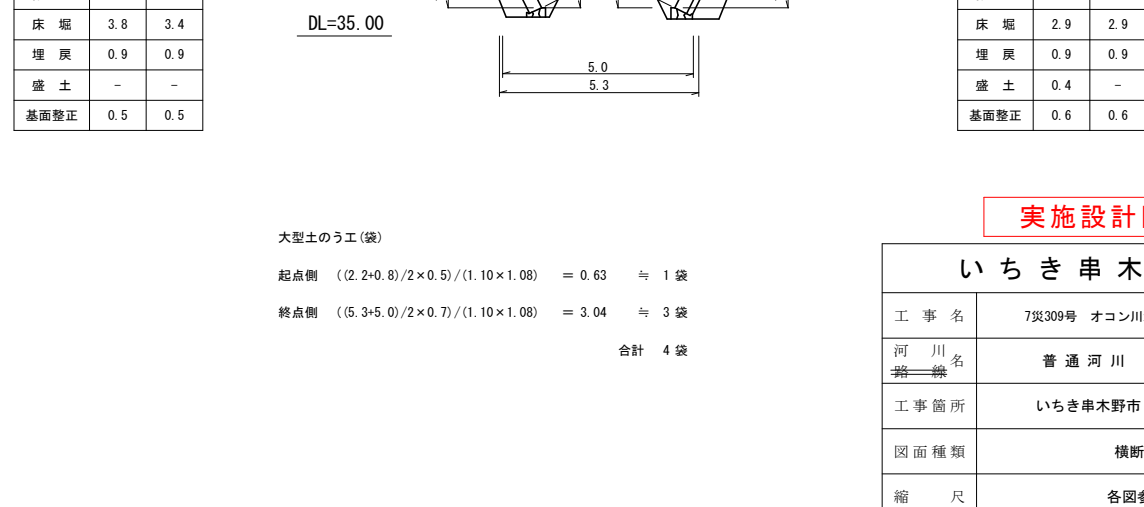
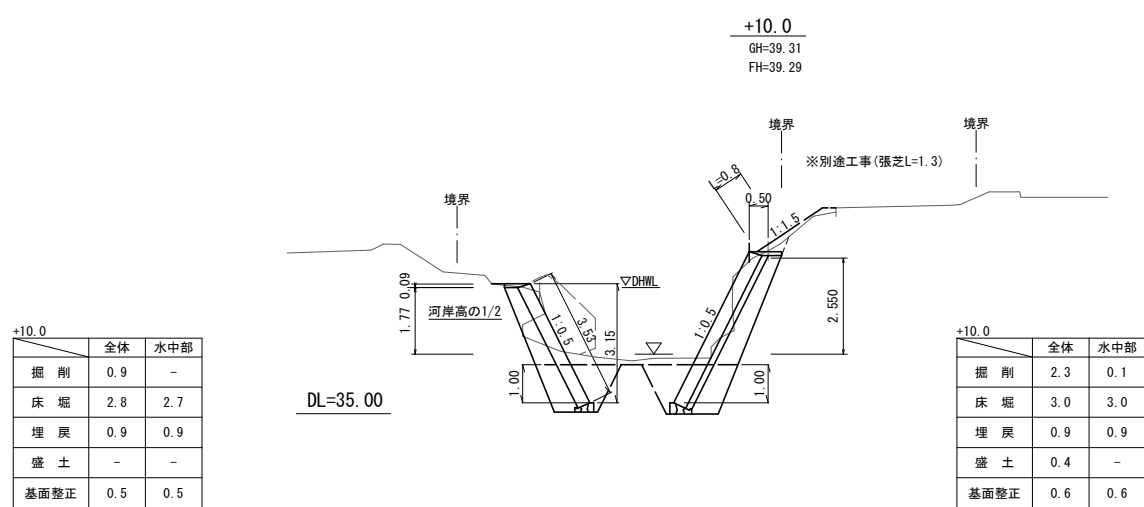
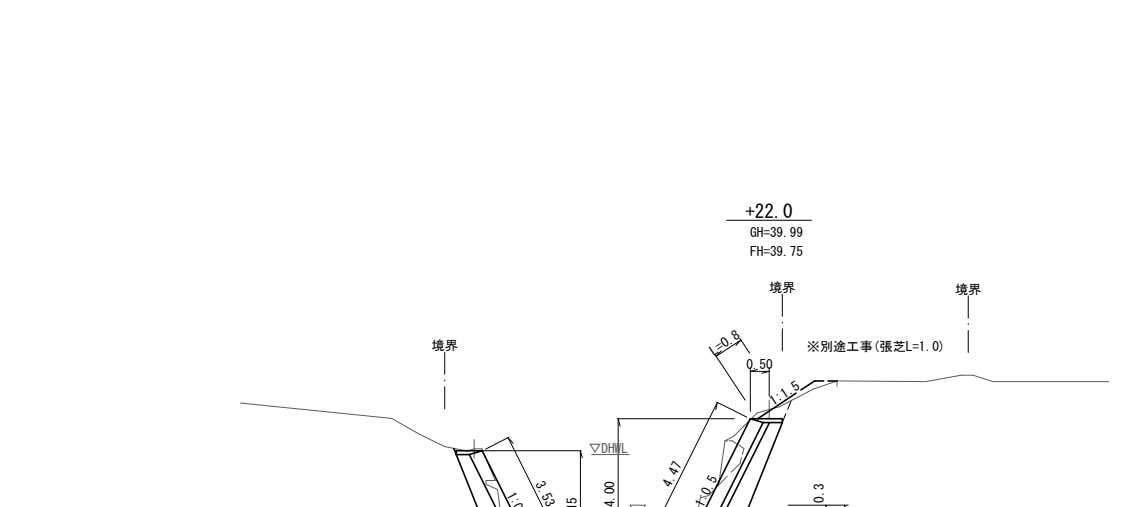
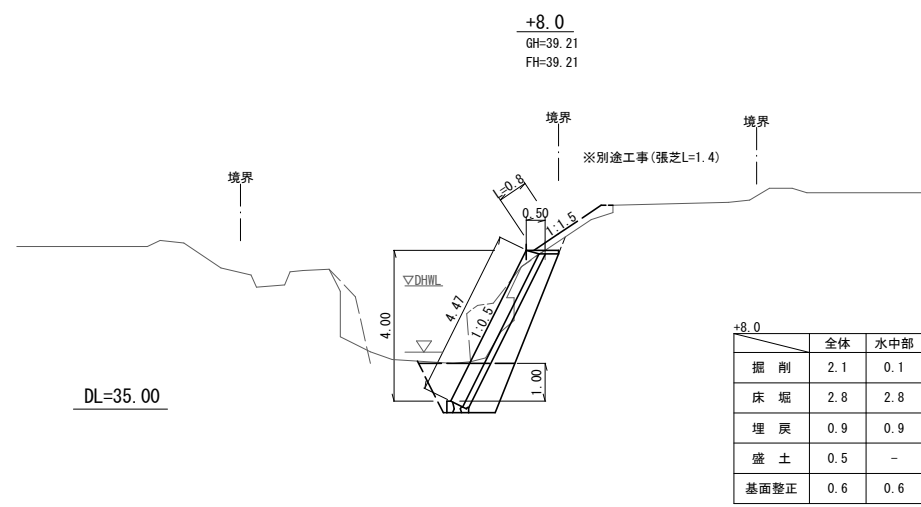
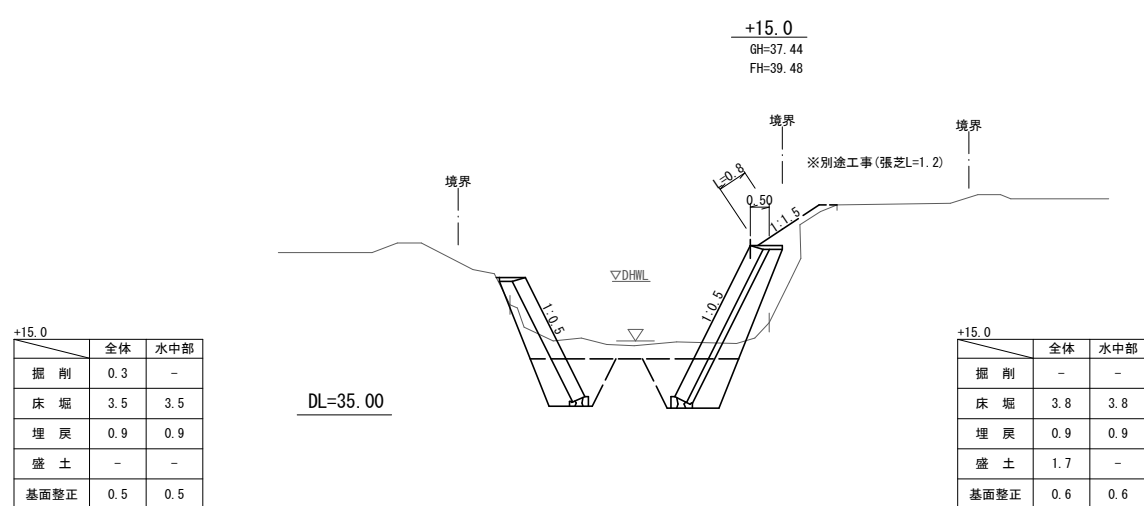
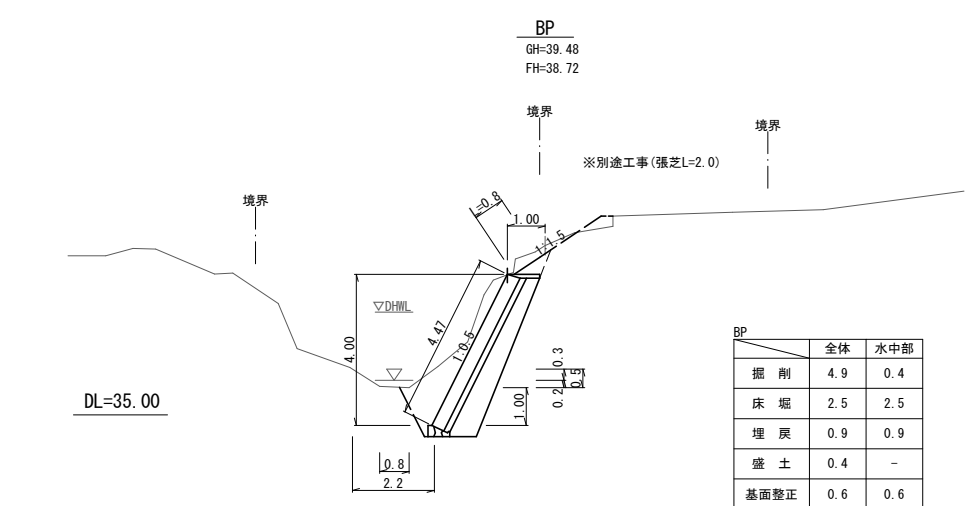
建設発生土	数量計算書より	42.8m ³
工事用道路	2.6 × 54	140.4m ³
合 計		183.2m ³

実施設計図

いちき串木野市	
工 事 名	7災309号 オコン川河川災害復旧工事
河 川 名	普通河川 オコン川
工事箇所	いちき串木野市 深田下地内
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309号 オコン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 $((2.2+0.8)/2 \times 0.5) / (1.10 \times 1.08) = 0.63 \approx 1$ 袋

終点側 $((5.3+5.0)/2 \times 0.7) / (1.10 \times 1.08) = 3.04 \approx 3$ 袋

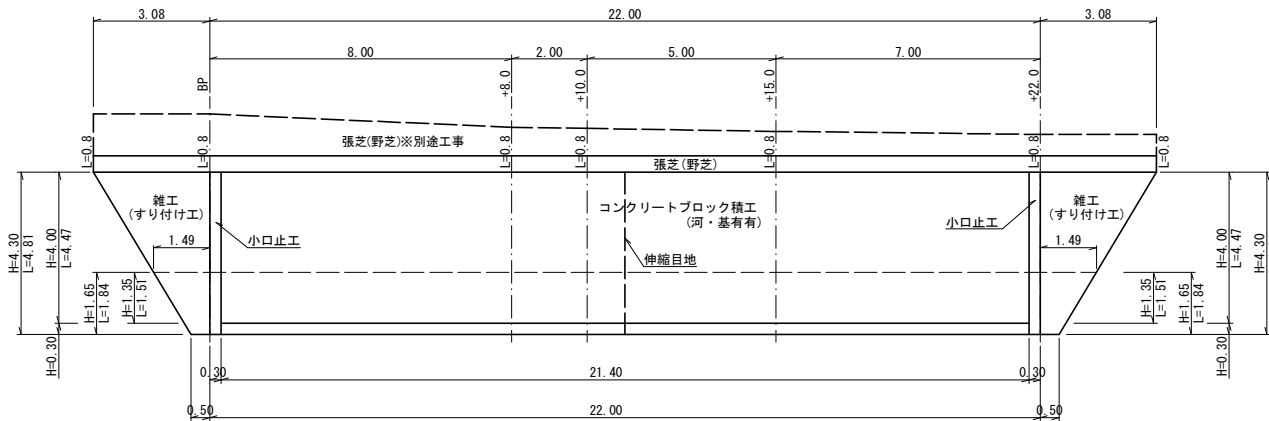
合計 4 袋

実施設計図

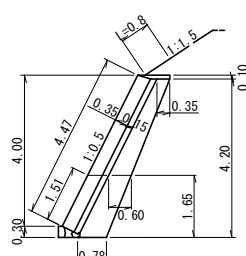
いちき串木野市	
工事名	7災309号 オコン川河川災害復旧工事
河川名	普通河川 オコン川
工事箇所	いちき串木野市 深田下地内
図面種類	横断図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 2 号

7災309号 オコン川河川災害復旧工事

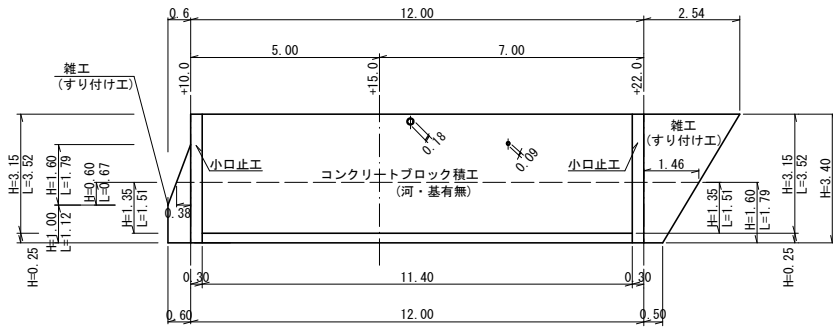
(1工区)
展開図
S=1:100



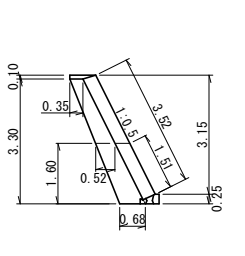
(1工区)
標準断面図
S=1:100



(2工区)
展開図
S=1:100



(2工区)
標準断面図
S=1:100



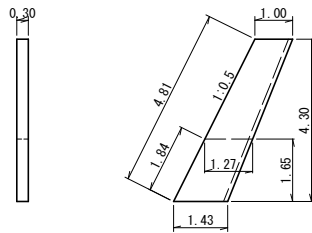
(1工区) ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	4.47×21.40	= 95.658 ≒ 96 m2
	胴込コンクリート	95.658×0.132	= 12.627 ≒ 12.6 m3
	中詰材(栗石5～15cm)	95.658×0.020	= 1.913 ≒ 1.9 m3
	裏込コンクリート	95.658×0.15	= 14.349 ≒ 14.3 m3
	裏込砕石	(0.35+0.78)/2×4.20×21.40	= 50.782 ≒ 51 m3
		50.782/95.658×10	= 5.309 ≒ 5 m3/10m2
	天端工		= 21.40 ≒ 21.4 m
	基礎工		= 21.40 ≒ 21.4 m
	伸縮目地	4.81×(0.35+0.15)	= 2.405 ≒ 2.4 m2
張 芝	張芝(野芝)	0.8×(3.08+22.00+3.08)	= 22.528 ≒ 23 m2
小口止工	小口止工	2×2	= 2 ≒ 4 m3(2箇所)
雑 工	雑工(石積工)	(3.08+0.50)/2×4.81×2	= 17.220 ≒ 17 m2

(水中部) ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	1.51×21.40	= 32.314 ≒ 32 m2
	胴込コンクリート	32.314×0.132	= 4.265 ≒ 4.3 m3
	中詰材(栗石5～15cm)	32.314×0.020	= 0.646 ≒ 0.6 m3
	裏込コンクリート	32.314×0.15	= 4.847 ≒ 4.8 m3
	裏込砕石	(0.60+0.78)/2×1.65×21.40	= 24.364 ≒ 24 m3
		24.364/32.314×10	= 7.540 ≒ 8 m3/10m2
	基礎工		= 21.40 ≒ 21.4 m
	伸縮目地	1.84×(0.35+0.15)	= 0.920 ≒ 0.9 m2
小口止工	小口止工	0.7+0.7	= 1.4 ≒ 1 m3(2箇所)
雑 工	雑工(石積工)	(1.49+0.50)/2×1.84×2	= 3.662 ≒ 4 m2

(1工区)
小口止工
S=1:100

正面図

側面図



(1工区)
小口止工 1箇所当り数量

コンクリート (1.00+1.43)/2×4.30×0.30
(σ_{ck}=18N/mm²) = 1.567 ≒ 2 m3

型枠 (1.00+1.43)/2×4.30×2+4.81×0.30
= 11.892 ≒ 11.9 m2

(水中部)
コンクリート (1.27+1.43)/2×1.65×0.30
(σ_{ck}=18N/mm²) = 0.668 ≒ 0.7 m3

型枠 (1.27+1.43)/2×1.65×2+1.84×0.30
= 5.007 ≒ 5.0 m2

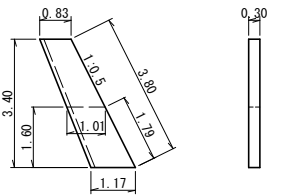
(2工区) ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	3.52×11.40-((3.14/4×0.18×0.18+3.14/4×0.09×0.09)×1.118)	= 40.092 ≒ 40 m2
	胴込コンクリート	40.092×0.132	= 5.292 ≒ 5.3 m3
	中詰材(栗石5～15cm)	40.092×0.020	= 0.802 ≒ 0.8 m3
	裏込砕石	(0.35+0.68)/2×3.30×11.40	= 19.374 ≒ 19 m3
		19.374/40.092×10	= 4.832 ≒ 5 m3/10m2
	天端工		= 11.40 ≒ 11.4 m
	基礎工		= 11.40 ≒ 11.4 m
小口止工	小口止工	1+1	= 2 ≒ 2 m3(2箇所)
雑 工	雑工(石積工)	0.6×1.79/2+0.6×1.12+(2.54+0.50)/2×3.80	= 6.985 ≒ 7 m2

(水中部) ブロック積工	コンクリートブロック積 (河・基有無)	1.51×11.40	= 17.214 ≒ 17 m2
	胴込コンクリート	17.214×0.132	= 2.272 ≒ 2.3 m3
	中詰材(栗石5～15cm)	17.214×0.020	= 0.344 ≒ 0.3 m3
	裏込砕石	(0.52+0.68)/2×1.60×11.40	= 10.944 ≒ 11 m3
		10.944/17.214×10	= 6.358 ≒ 6 m3/10m2
	基礎工		= 11.40 ≒ 11.4 m
小口止工	小口止工	0.5+0.5	= 1.0 ≒ 1 m3(2箇所)
雑 工	雑工(石積工)	0.60×1.12+(0.60+0.38)/2×0.67+(1.46+0.50)/2×1.79	= 2.648 ≒ 3 m2

(2工区)
小口止工
S=1:100

側面図

正面図



(2工区)
小口止工 1箇所当り数量

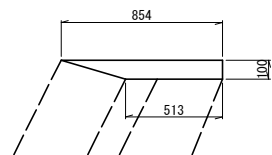
コンクリート (0.83+1.17)/2×3.40×0.30
(σ_{ck}=18N/mm²) = 1.020 ≒ 1 m3

型枠 (0.83+1.17)/2×3.40×2+3.80×0.30
= 7.940 ≒ 7.9 m2

(水中部)
コンクリート (1.01+1.17)/2×1.60×0.30
(σ_{ck}=18N/mm²) = 0.523 ≒ 0.5 m3

型枠 (1.01+1.17)/2×1.60×2+1.79×0.30
= 4.025 ≒ 4.0 m2

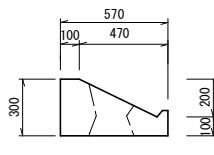
(1工区)
天端工
S=1:20



天端工10m当り数量

コンクリート (0.854+0.513)/2×0.10×10.00 = 0.684 ≒ 0.7 m3
(σ_{ck}=18N/mm²)
型枠 0.10×10.00 = 1.000 ≒ 1.0 m2

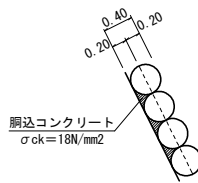
(1工区)
基礎工
S=1:20



基礎工10m当り数量

基礎ブロック 10.00÷2.00=5.0 5個

(1工区)
(2工区)
雑工(石積工)
S=1:50



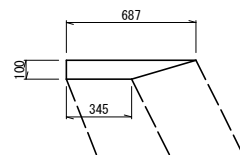
雑工(石積工)10m2当り数量

雑 石 (Φ400) (1個当り占有面積 1/2×√3×0.40²= 0.139 m2)

10.00m2 / 0.139m2 = 71.94 ≒ 72 個

胴込コンクリート (0.4×10.00-4/3×3.14×0.20³×72)/2 = 0.79 ≒ 0.8 m3
(σ_{ck}=18N/mm²)

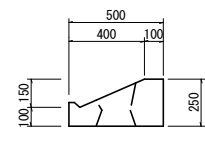
(2工区)
天端工
S=1:20



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

(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÷2.00=5.0 5個

実施設計図

いちき串木野市

工 事 名	7災309号 オコン川河川災害復旧工事
河 川 名	普通河川 オコン川
工事箇所	いちき串木野市 深田下地内
図面種類	構造図
縮 尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 3 号