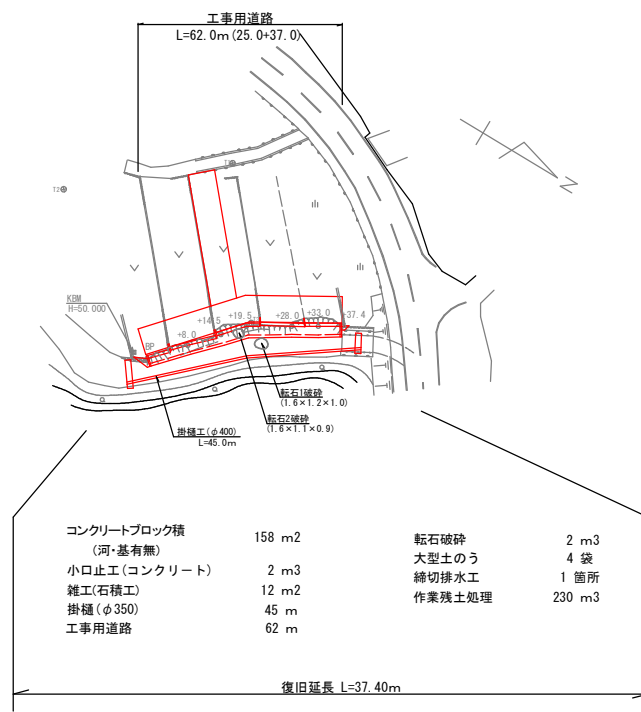


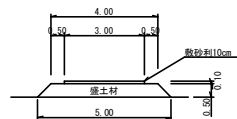
7災308号 勝利山川河川災害復旧工事(2工区)

平面图

S=1:500

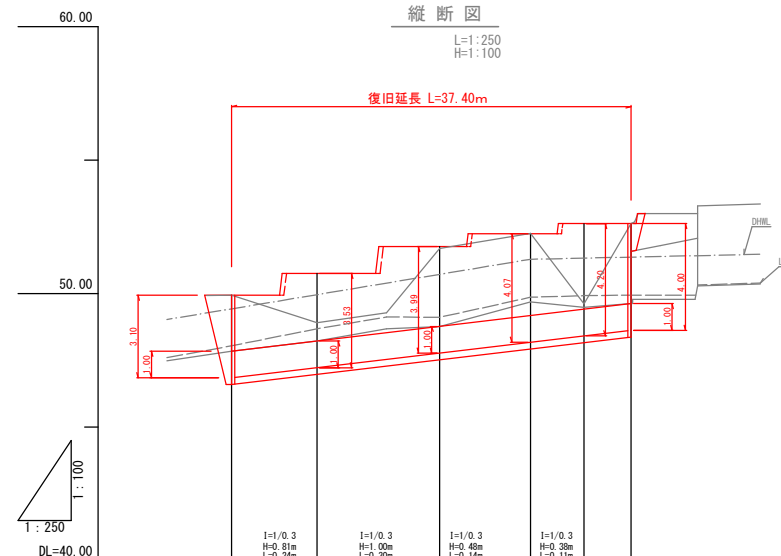


工事用道路
(W=4.0m) S=1:100



工事用道路 10m当り数量	
切込砕石	$3.00 \times 0.10 \times 10.00 = 3.00 \div 3m^3$
良質土	$(4.00+5.00)/2 \times 0.50 \times 10.00 = 22.500 \div 23m^3$

縦断図



测点	巢距離	造加距離	地盤高	現河床高	計畫河床高	計畫護岸高	河床勾配	堤防勾配
3P	0.00	0.00	49.94	47.95	47.95	49.94	47.95	49.94
38.0	8.00	8.00	48.91	48.22	48.22	50.75	50.75	50.75
14.5	6.50	14.50	49.28	48.68	48.53	51.76	51.76	51.76
19.5	5.00	19.50	51.09	48.77	48.77	51.76	51.76	51.76
28.0	8.50	28.00	52.25	49.68	49.17	52.24	52.24	52.24
33.0	5.00	33.00	49.01	49.48	49.41	52.62	52.62	52.62
37.4	4.40	37.40	52.62	49.62	49.62	52.62	49.62	52.62

実施設計図

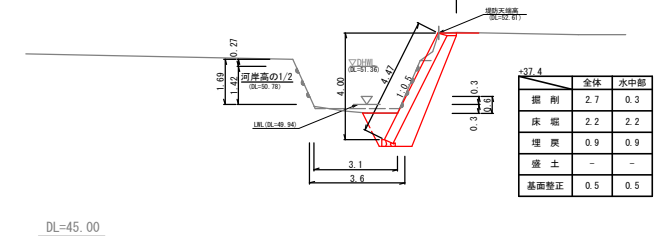
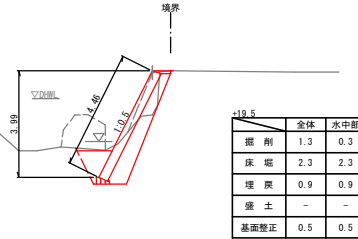
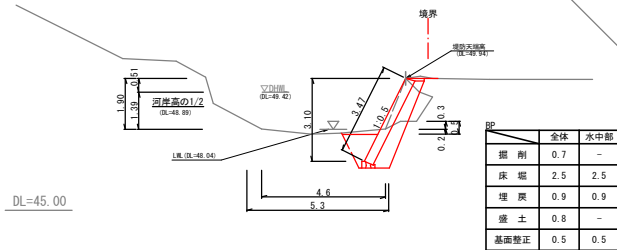
いちき串木野市	
工 事 名	7号308号 勝利山川河川災害復旧工事（2工区）
河 川 名	普通河川 勝利山川
工事箇所	いちき串木野市 荒川(2)地内
図面種類	平面図・縦断面
縮 尺	各国参照
図面番号	全 4 葉 第 1 号

7災308号 勝利山川河川災害復旧工事（2工区）

BP
GH=49.94
FH=49.94

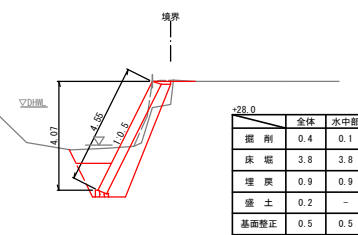
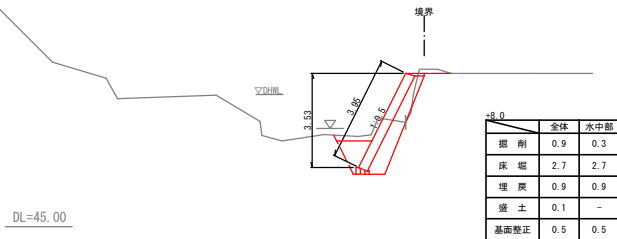
+19.5
GH=51.69
FH=51.76

+37.4
GH=52.62
FH=52.62



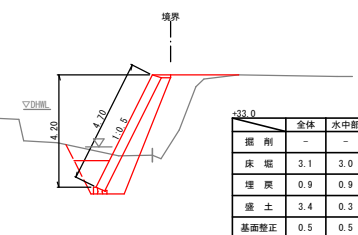
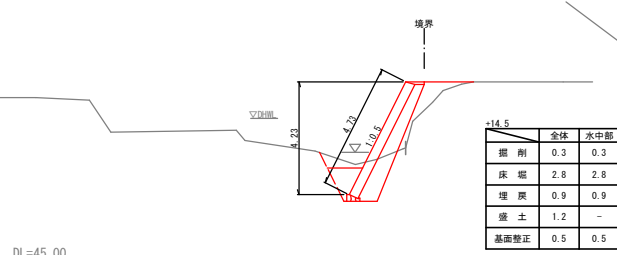
+8.0
GH=48.91
FH=50.75

+28.0
GH=52.25
FH=52.24



+14.5
GH=49.28
FH=51.76

+33.0
GH=49.61
FH=52.62



大型土のう工(袋)

起点側 (5.3+4.6)/2×0.5/(1.10×1.08) = 2.08 与 2袋
終点側 (3.6+3.1)/2×0.6/(1.10×1.08) = 1.69 与 2袋
合計 4袋

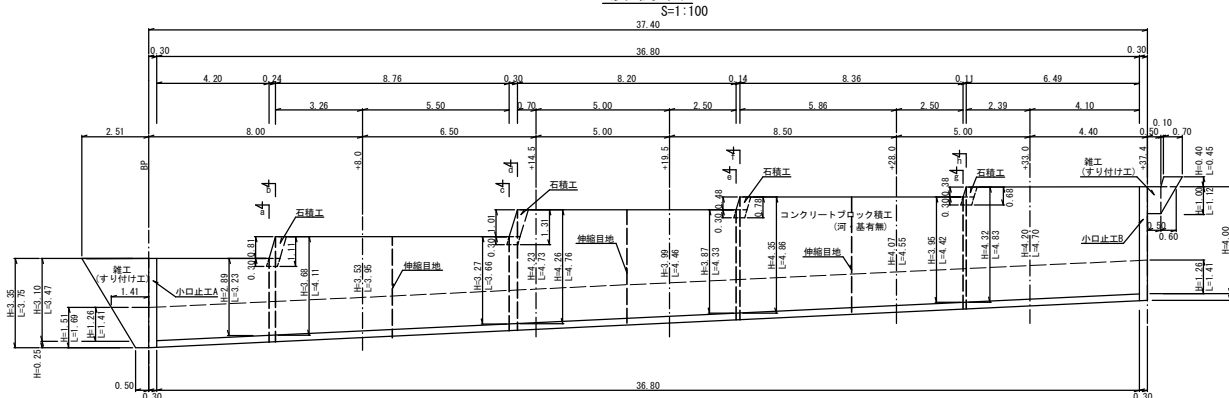
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災308号 勝利山川河川災害復旧工事（2工区）
河川名	普通河川 勝利山川
工事箇所	いちき串木野市 荒川(2)地内
図面種類	横断面
縮尺	1:100
図面番号	全 4 葉 第 2 号

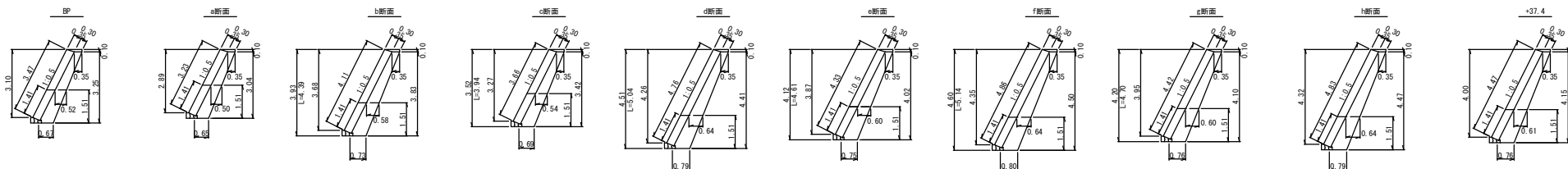
7災308号 勝利山川河川災害復旧工事(2工区)

展開図

S=1:100



標準断面図
S=1:100

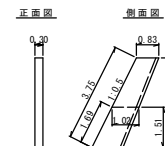


<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.67)/2×3.25 = 1.658m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.52×0.67)/2×1.51 = 0.889m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.65)/2×3.04 = 1.520m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.50×0.65)/2×1.51 = 0.868m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.73)/2×3.83 = 2.068m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.58×0.73)/2×1.51 = 0.889m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.69)/2×3.42 = 1.778m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.54×0.69)/2×1.51 = 0.929m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.79)/2×4.41 = 2.514m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.64×0.79)/2×1.51 = 1.080m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.75)/2×4.02 = 2.211m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.60×0.75)/2×1.51 = 1.019m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.80)/2×4.50 = 2.588m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.64×0.80)/2×1.51 = 1.087m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.78)/2×4.10 = 2.278m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.60×0.78)/2×1.51 = 1.027m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.79)/2×4.47 = 2.548m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.64×0.79)/2×1.51 = 1.080m2</p>	<p>莫达沙石碑面</p> <p>(0.35×0.78)/2×4.15 = 2.303m2</p> <p>(水手部)</p> <p>(0.61×0.78)/2×1.51 = 1.034m2</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

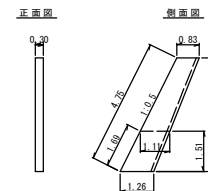
ブロック積工				
コンクリートブロック積 (河・基有無)	(3.47×3.23)/2×4.20+(3.23×4.11)/2×0.24+(4.11×3.66)/2×8.76+(3.66×4.76)/2×0.30+(4.76×4.33)/2×8.20+(4.33×4.86)/2×0.14+(4.86×4.42)/2×8.36+(4.42×4.83)/2×0.11+(4.83×4.47)/2×6.49			= 157.636 ㊦ 158 m2
両込コンクリート	157.636×0.132			= 20.808 ㊦ 20.8 m3
中詰め(栗石5～15cm)	157.636×0.020			= 3.153 ㊦ 3.2 m3
表込碎石	(1.658+1.520)/2×4.20+(1.520+2.068)/2×0.24+(2.068+1.778)/2×8.76+(1.778+2.514)/2×0.30+(2.514+2.211)/2×8.20+(2.211+2.588)/2×0.14+(2.588+2.276)/2×8.36+(2.276+2.548)/2×0.11+(2.548+2.303)/2×6.49			= 80.640 ㊦ 81 m3
	80.555/157.636×10			= 5.110 ㊦ 5 m3/10m2
伸縮目地	(4.39+3.94)/2+(5.04+4.61)/2+(5.14+4.70)/2×0.35			= 4.869 ㊦ 4.9 m2
天端工				= 36.80 ㊦ 36.8 m
基礎工				= 36.80 ㊦ 36.8 m
小口止工	1+1			= 2 ㊦ 2 m3(2箇所)
雑 工	雑工(石積工)	(2.51+0.50)/2×3.75+(0.50+0.60)/2×1.12+(0.70+0.60)/2×0.45		= 6.832 ㊦ 7 m2

(水中部)			
<u>ブロック積工</u>	コンクリートブロック積 (河・基有積)	1.41 × 36.80	= 51.888 ㊥ 52 m ²
	順込コンクリート	51.888 × 0.132	= 6.849 ㊥ 6.8 m ³
	中詰め(栗石5~15cm)	51.888 × 0.020	= 1.038 ㊥ 1.0 m ³
	裏込砕石	$(0.898+0.868)/2 \times 4.20 + (0.868+0.989)/2 \times 0.24 + (0.989+0.929)/2 \times 8.76 + (0.929+1.080)/2 \times 0.30 + (1.080+1.019)/2 \times 8.20 + (1.019+1.087)/2 \times 0.14 + (1.087+1.027)/2 \times 8.36 + (1.027+1.080)/2 \times 0.11 + (1.080+1.034)/2 \times 6.49$	= 37.199 ㊥ 37 m ³
		37.199/51.888 × 10	= 7.169 ㊥ 7 m ³ /10m ²
	伸縮目地	1.69 × 0.35 × 3	= 1.775 ㊥ 1.8 m ²
	基礎工		= 36.80 ㊥ 36.8 m ²
<u>小口止工</u>	小口止工	0.5+0.5	= 1.0 ㊥ 1 m ³ (2箇所)
<u>雑工</u>	雑工(石積工)	(1.41+0.50)/2 × 1.69	= 1.614 ㊥ 2 m ²

小口止工A
S=1:100

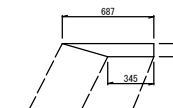


小口止工B
S=1:100

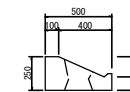


小口止工A 1箇所当り数量		小口止工B 1箇所当り数量	
コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$(0.83+1.17)/2 \times 3.35 \times 0.30 = 1.005 \approx 1 \text{ m}^3$	コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$(0.83+1.26)/2 \times 2.4 \times 25 \times 0.30 = 1.332 \approx 1 \text{ m}^3$
型枠	$(0.83+1.17)/2 \times 3.35 \times 2+3.75 \times 0.30 = 7.825 \approx 7.8 \text{ m}^2$	型枠	$(0.83+1.26)/2 \times 2.4 \times 25+2.4 \times 25 \times 0.30 = 10.308 \approx 10.3 \text{ m}^2$
(水中部)		(水中部)	
コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$(1.02+1.17)/2 \times 1.51 \times 0.30 = 0.496 \approx 0.5 \text{ m}^3$	コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$(1.11+1.26)/2 \times 1.51 \times 0.30 = 0.537 \approx 0.5 \text{ m}^3$
型枠	$(1.02+1.17)/2 \times 1.51 \times 2+1.69 \times 0.30 = 3.814 \approx 3.8 \text{ m}^2$	型枠	$(1.11+1.26)/2 \times 1.51 \times 2+1.69 \times 0.30 = 4.086 \approx 4.1 \text{ m}^2$

天端工
S=1:20

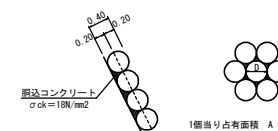


基礎工
S=1:20



天端工10m当り数量		基礎工10m当り数量	
コンクリート ($\sigma_{ck}=18N/mm^2$)	$(0.687+0.345)/2 \times 0.10 \times 10.00$ = 0.516 与 0.5 m ³	基礎ブロック	$10.00 \div 2.00 = 5.0$ 5個
型枠	0.10×10.00 = 1.00 与 1.0 m ²		

雜工(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 $1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139 \text{ m}^2$)		
10.00m2 / 0.139m2		= 71.94	≒ 72 個
原込コンクリート	$(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^2) / 2 = 0.79$		≒ 0.8 m ²

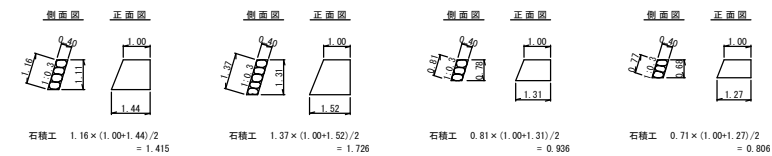
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7号308号 勝利山川河川改善復旧工事（2工区）
河川名	普通河川 勝利山川
工事箇所	いちき串木野市 荒川(2)地内
図面種類	構造図 1
縮尺	各国歩照
図面番号	全 4 案 第 3 号

7災308号 勝利山川河川災害復旧工事（2工区）

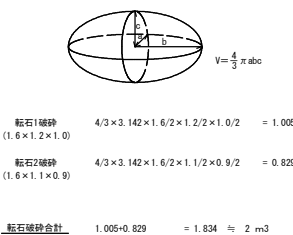
石積工(ブロック背面)

S=1:100



石積工(ブロック背面)合計 $1.415 + 1.726 + 0.936 + 0.806 = 4.883 \approx 5 \text{ m}^2$

転石破碎



実施設計図

いちき串木野市	
工事名	7災308号 勝利山川河川災害復旧工事（2工区）
河川名	普通河川 勝利山川
工事箇所	いちき串木野市 荒川(2)地内
図面種類	構造図 2
縮尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 4 号