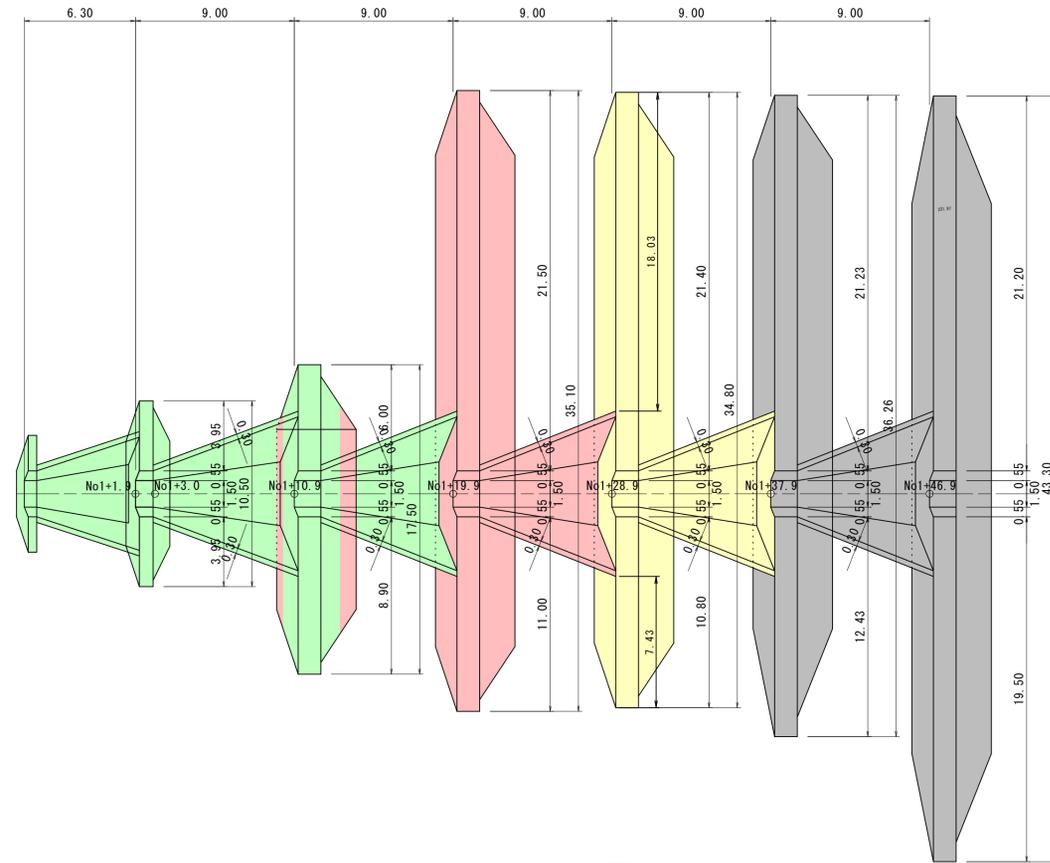


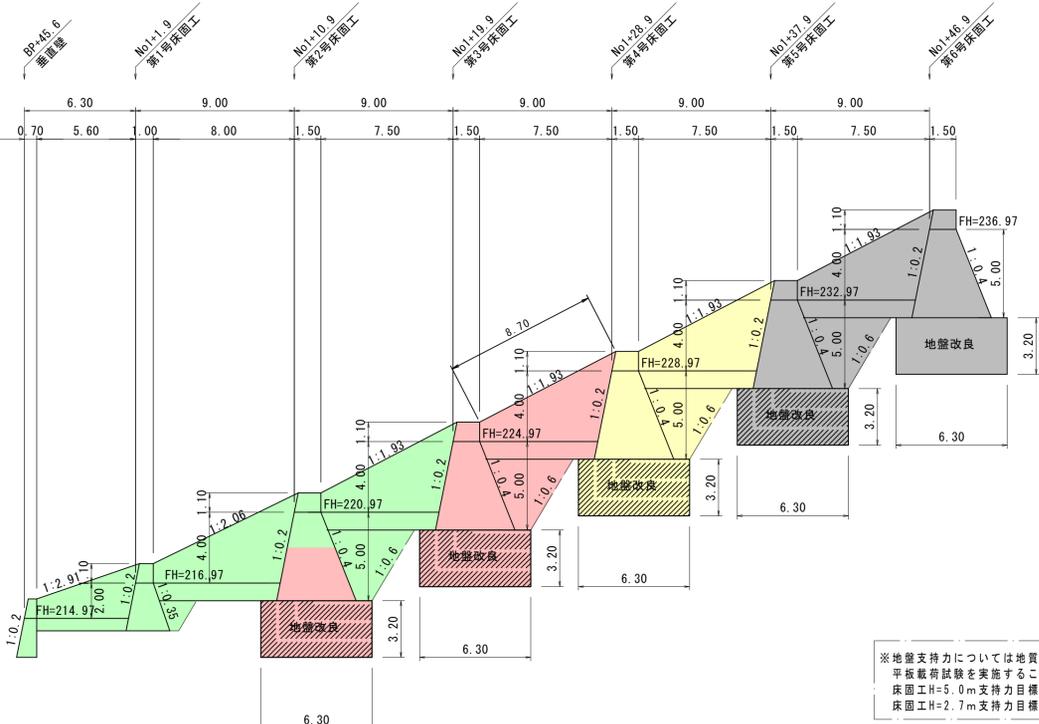
床固工一般図

S=1:200

平面図

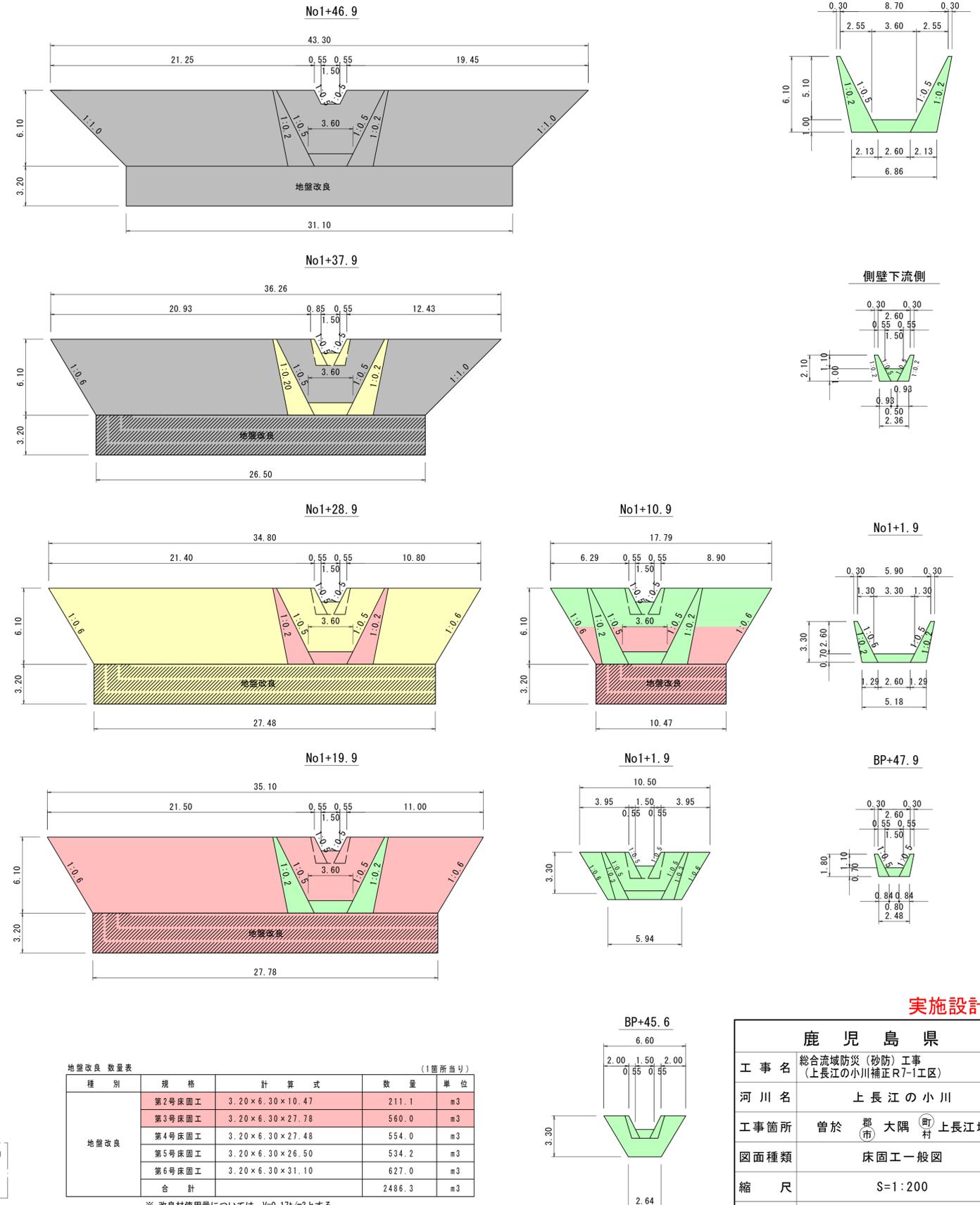


側面図



※地盤支持力については地質調査結果と異なる地層を確認した場合に限り
平板載荷試験を実施すること。
床固工H=5.0m支持力目標値：177.04kN/m²
床固工H=2.7m支持力目標値：103.31kN/m²

正面図



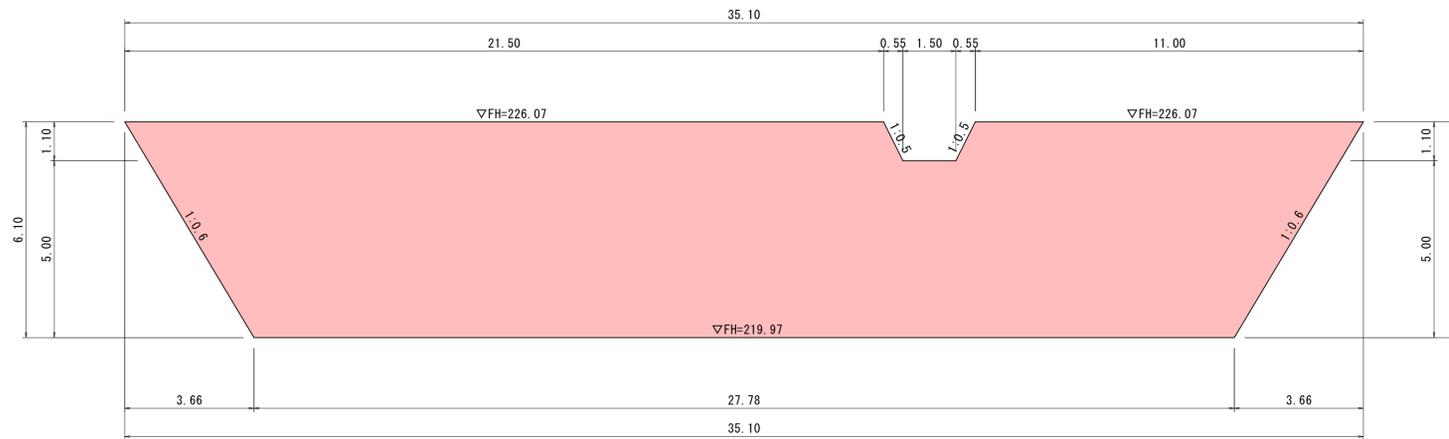
実施設計書

鹿児島県	
工事名	総合流域防災(砂防)工事 (上長江の小川補正R7-1工区)
河川名	上長江の小川
工事箇所	曾於(市)大隅(町)上長江地内
図面種類	床固工一般図
縮尺	S=1:200
図面番号	全 76 葉 第 41 号

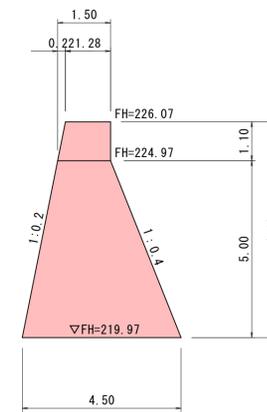
第3号床固工詳細図(1/2) S=1:100

第3号床固工 (No1+19.9)

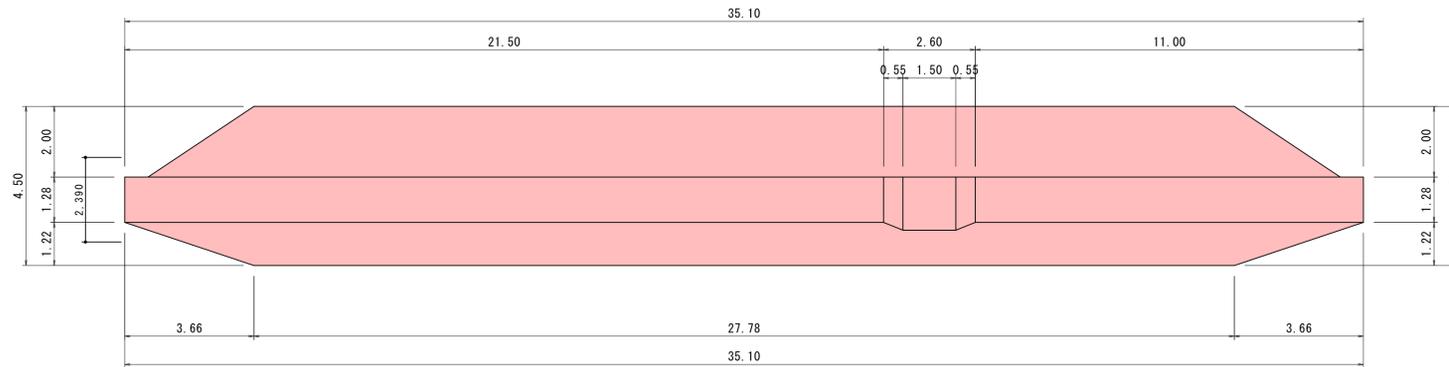
正面図



側面図

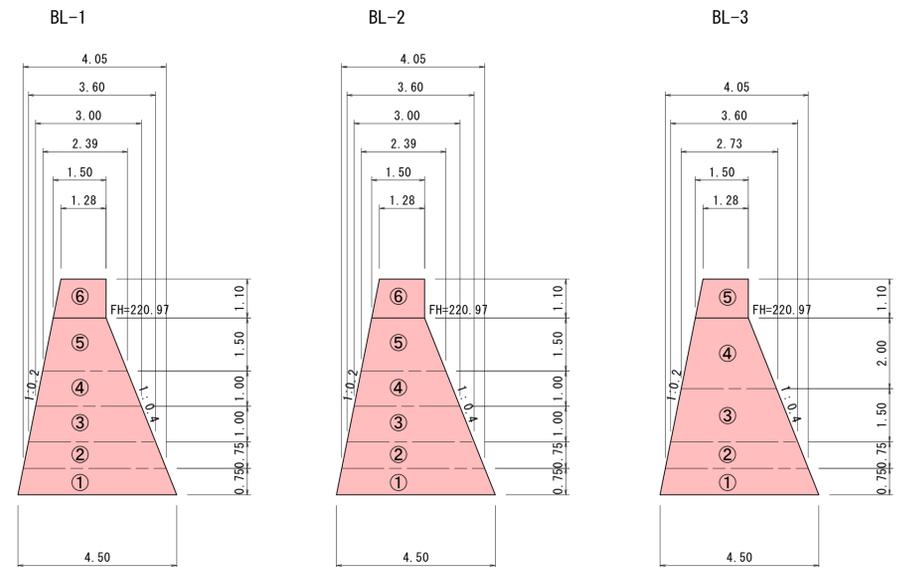


平面図



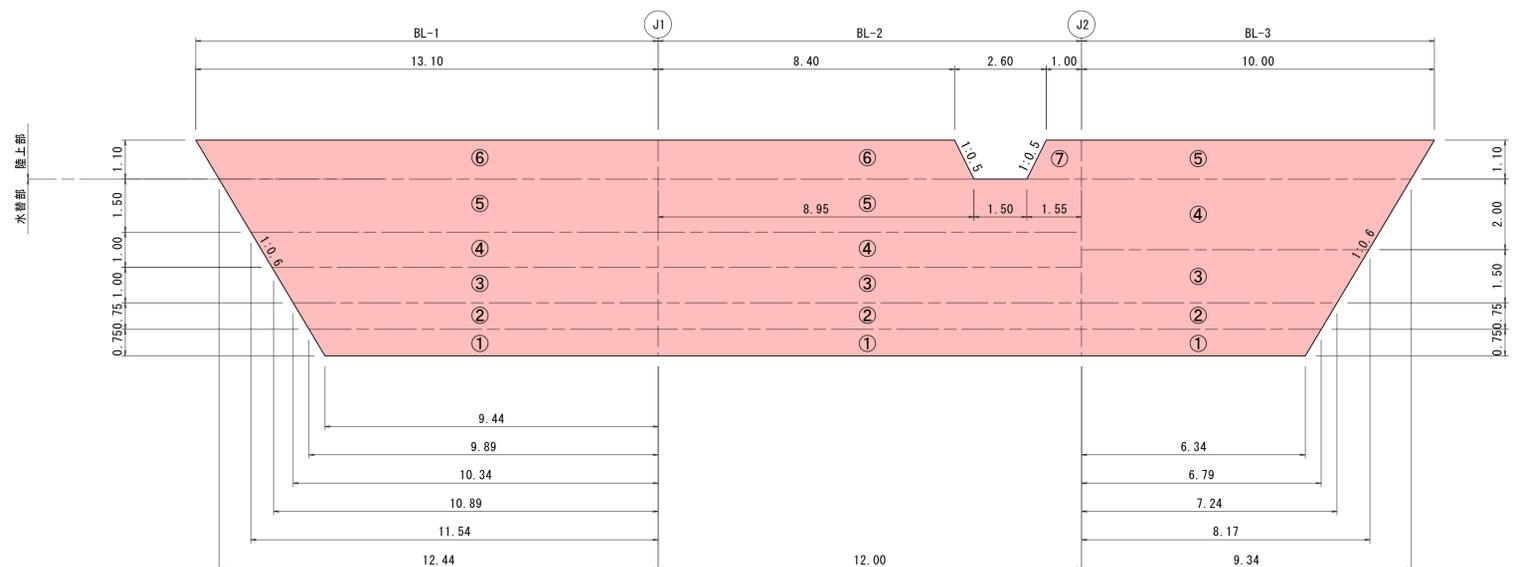
コンクリート・型枠根拠図

側面図



コンクリート・型枠根拠図

正面図



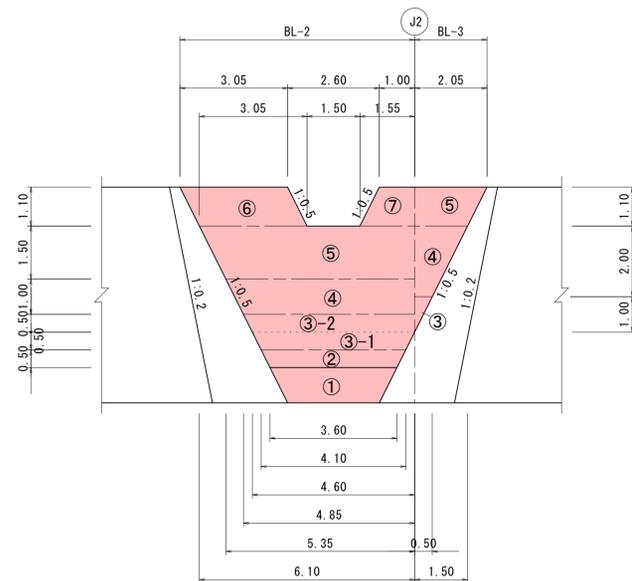
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	総合流域防災(砂防)工事 (上長江の小川補正R7-1工区)
河川名	上長江の小川
工事箇所	曾於(市)大隅(町)上長江地内
図面種類	第3号床固工詳細図(1/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 76 葉 第 44 号

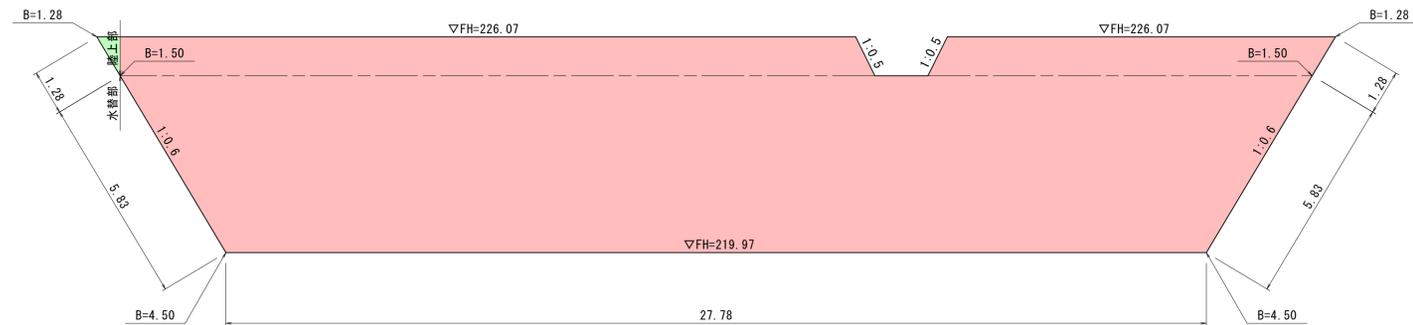
第3号床固工詳細図(2/2) S=1:100

第3号床固工(No1+19.9)

化粧型枠根拠図



法面・基面整形図



第3号床固工：コンクリート・型枠数量計算表

ブロック番号	番号	コンクリート						立積 (A+B)×h/6 (m³)	残存型枠				備考
		高さ h (m)	長さ 上辺 a1(m) 下辺 a(m)	幅 上幅 b1(m) 下幅 b(m)	(A) (2×a+a1) ×b	(B) (2×a1+a) ×b1	下流法面 下流法面 面積(m²) 斜面積(m²)		上流法面 上流法面 面積(m²) 斜面積(m²)	J1 (b+b1)×h/2 打継目(m²)			
BL-1	①	0.75	9.89 9.44	4.05 4.50	129.47 118.34	30.98	1.020	7.25 7.40	1.077	7.25 7.81	3.21	水替部	
	②	0.75	10.34 9.89	3.60 4.05	121.99 110.05	29.01	1.020	7.59 7.74	1.077	7.59 8.17	2.87	水替部	
	③	1.00	10.89 10.34	3.00 3.60	113.65 96.36	35.00	1.020	10.62 10.83	1.077	10.62 11.44	3.30	水替部	
	④	1.00	11.54 10.89	2.39 3.00	99.96 81.19	30.19	1.020	11.22 11.44	1.077	11.22 12.08	2.70	水替部	
	⑤	1.50	12.44 11.54	1.50 2.39	84.89 54.63	34.88	1.020	17.99 18.35	1.077	17.99 19.38	2.92	水替部	
	⑥	1.10	13.10 12.44	1.28 1.50	56.97 49.46	19.51	1.020	14.05 14.33	1.000	14.05 14.05	1.53		
	小計					179.57		70.09		72.93	16.53		
合計				【通常】	19.51	【水替】	160.06		28.38	【水替】	114.64		
計											143.02		
BL-2	①	0.75	12.00 12.00	4.05 4.50	162.00 145.80	38.48	1.020	9.00 9.18	1.077	9.00 9.69	3.21	水替部	
	②	0.75	12.00 12.00	3.60 4.05	145.80 129.60	34.43	1.020	9.00 9.18	1.077	9.00 9.69	2.87	水替部	
	③	1.00	12.00 12.00	3.00 3.60	129.60 108.00	39.60	1.020	12.00 12.24	1.077	12.00 12.92	3.30	水替部	
	④	1.00	12.00 12.00	2.39 3.00	108.00 86.04	32.34	1.020	12.00 12.24	1.077	12.00 12.92	2.70	水替部	
	⑤	1.50	12.00 12.00	1.50 2.39	86.04 54.00	35.01	1.020	18.00 18.36	1.077	18.00 19.39	2.92	水替部	
	⑥	1.10	8.40 8.95	1.28 1.50	39.45 32.96	13.28	1.020	9.54 9.73	1.000	9.54 9.54	1.53		
	⑦	1.10	1.00 1.55	1.28 1.50	6.15 4.54	1.96	1.020	1.40 1.43	1.000	1.40 1.40	1.53		
小計					195.10		72.36		75.55	18.06			
合計				【通常】	15.24	【水替】	179.86		17.24	【水替】	105.25		
計											122.49		
BL-3	①	0.75	6.79 6.34	4.05 4.50	87.62 80.68	21.04	1.020	4.92 5.02	1.077	4.92 5.30	5.30	水替部	
	②	0.75	7.24 6.79	3.60 4.05	84.32 76.57	20.11	1.020	5.26 5.37	1.077	5.26 5.67	5.67	水替部	
	③	1.50	8.17 7.24	2.73 3.60	81.54 64.37	36.48	1.020	11.56 11.79	1.077	11.56 12.45	18.86	水替部	
	④	2.00	9.34 8.17	1.50 2.73	70.11 40.28	36.80	1.020	17.51 17.86	1.077	17.51 18.86		水替部	
	⑤	1.10	10.00 9.34	1.28 1.50	43.02 37.56	14.77	1.020	10.64 10.85	1.000	10.64 10.64			
	小計					129.20		50.89		52.92			
	合計				【通常】	14.77	【水替】	114.43		19.50	【水替】	80.02	
計											99.52		

第3号床固工：化粧型枠数量計算表

ブロック番号	番号	化粧型枠				備考
		高さ h (m)	長さ 上辺 a1(m) 下辺 a(m)	下流法面 下流法面 斜面積(m²)	斜面積 (m²)	
BL-2	②	0.50	4.10 3.60	1.020	1.93	水替部
	③-1	0.50	4.60 4.10	1.020	2.18	水替部
	③-2	0.50	4.85 4.60	1.020	2.36	水替部
	④	1.00	5.35 4.85	1.020	5.10	水替部
	⑤	1.50	6.10 5.35	1.020	8.59	水替部
	⑥	1.10	3.05 3.05	1.020	3.36	水替部
	⑦	1.10	1.00 1.55	1.020	1.40	水替部
小計					25.42	
BL-3	③	1.00	0.50 0.00	1.020	0.25	水替部
	④	2.00	1.50 0.50	1.020	2.00	水替部
	⑤	1.10	2.05 1.50	1.020	1.95	水替部
小計					4.29	
合計			【通上部】 = 6.85	【水替部】 = 22.86	29.71	

第3号床固工：水通し部型枠数量計算表

番号	計算式	数量	単位
①	1/2 × (1.50+1.28) × 1.10 × 1.118(斜率)	1.71	m²
①	1/2 × (1.50+1.28) × 1.10 × 1.118(斜率)	1.71	m²
計		3.42	m²

第3号床固工コンクリート・型枠数量表

ブロック番号	BL-1		BL-2		BL-3		小計		水通し	合計	単位	
	通常部	水替部	通常部	水替部	通常部	水替部	通常部	水替部				
コンクリート	19.51	160.06	15.24	179.86	14.77	114.43	49.52	454.35		503.9	m³	
型枠	残存	28.38	114.64	17.24	105.25	19.50	80.02	65.12	299.91		365.0	m²
	打継目	1.53	15.00	3.06	15.00			4.59	30.00		34.6	m²
	普通									3.42	3.4	m²
	化粧			4.86	20.56	1.99	2.30	6.85	22.86		29.7	m²

第3号床固工法面整形数量表

名称	区分	計算式	数量
法面整形	陸上	1/2 × (1.28+1.50) × 1.28 = 1.78	3.6 m²
		1/2 × (1.28+1.50) × 1.28 = 1.78	
	水替	1/2 × (1.50+4.50) × 5.83 = 17.49	35.0 m²
		1/2 × (1.50+4.50) × 5.83 = 17.49	
全体			38.6 m²

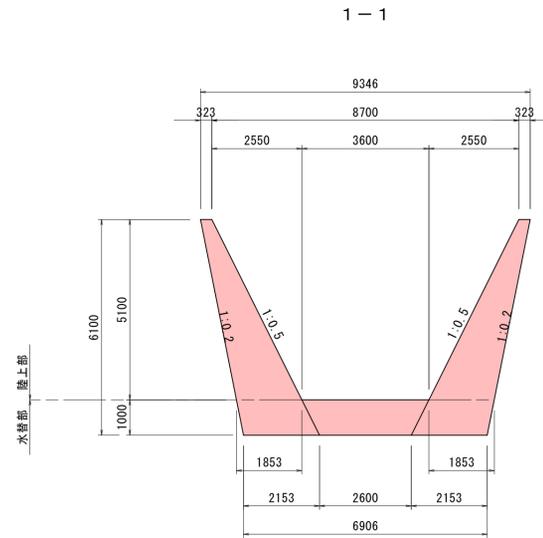
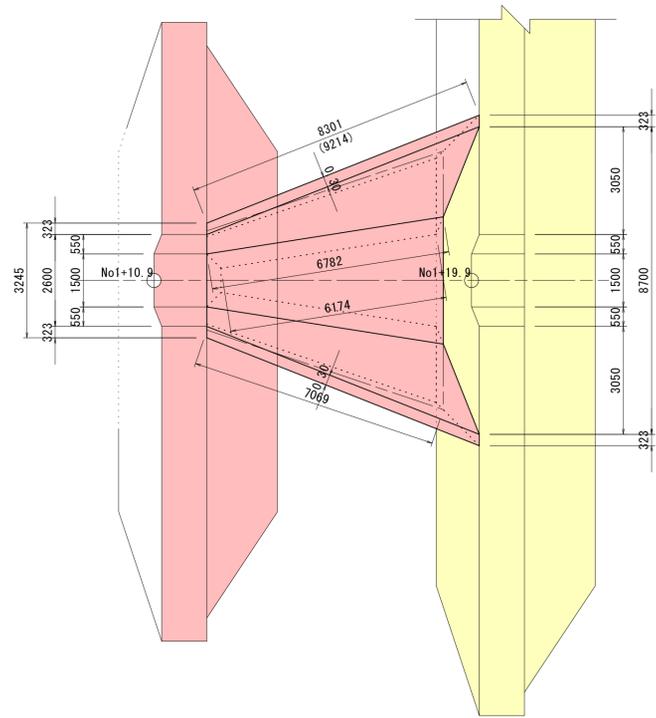
第3号床固工基面整形数量表

名称	区分	計算式	数量
基面整形	水替	4.50 × 27.78 = 125.01	125.0 m²

実施設計図

鹿児島県	
工事名	総合流域防災(砂防)工事 (上長江の小川補正R7-1工区)
河川名	上長江の小川
工事箇所	曾於(郡)大隅(町)上長江地内
図面種類	第3号床固工詳細図(2/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 76 葉 第 45 号

側壁・水叩工詳細図(3) S=1:100



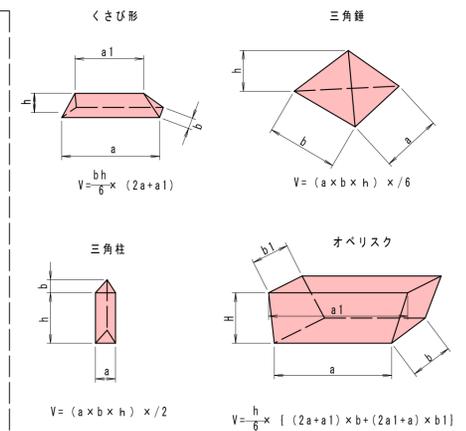
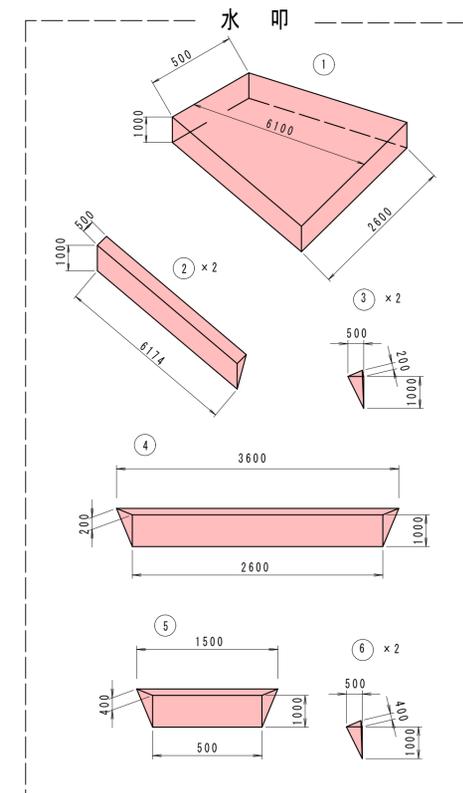
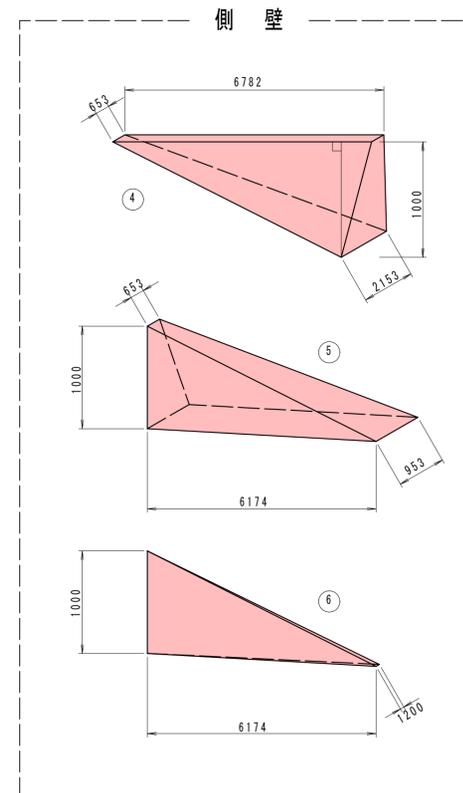
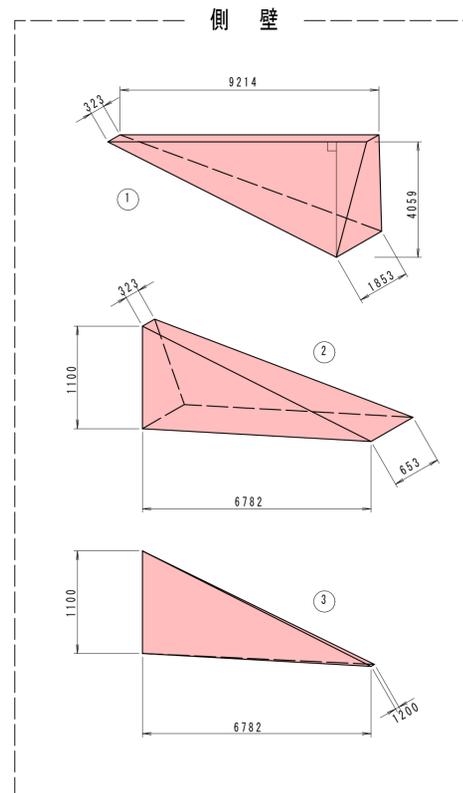
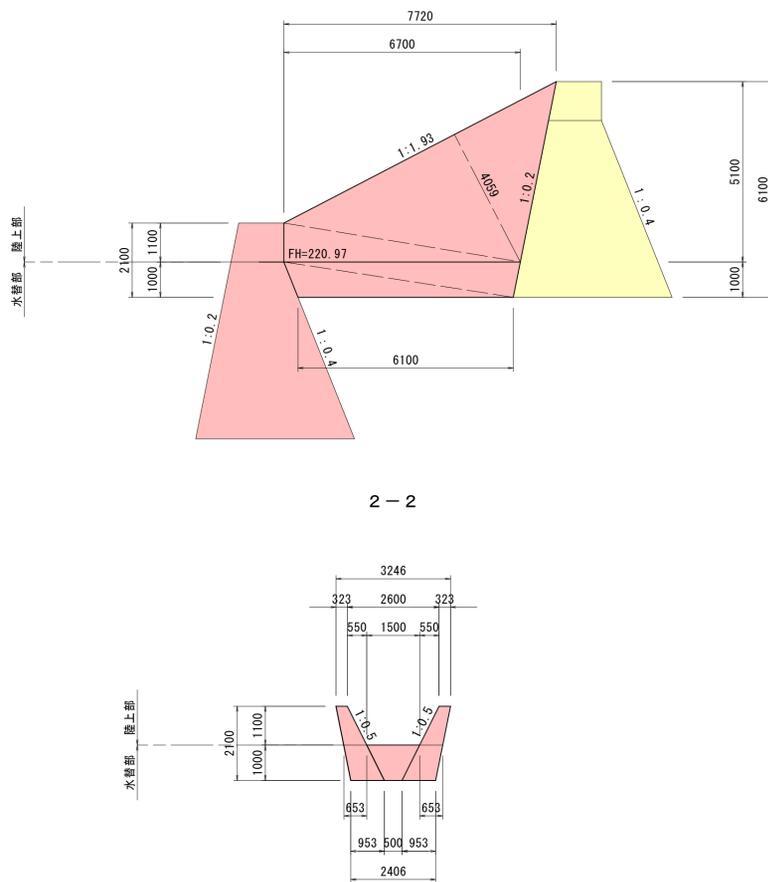
第3号～第6号側壁・水叩工求積表

番号	H	A	A1	B	B1	コンクリート		形状	水替部	
						片側	全体			
①	4.059	0.323	1.853	9.214	-	15.58	31.16	くさび形		
②	1.100	0.653	0.323	6.782	-	2.03	4.06	くさび形		
③	1.100	1.200	-	6.782	-	1.49	2.98	三角錐		
④	1.000	0.653	2.153	6.782	-	3.91	7.82	くさび形	水替部	
⑤	1.000	0.953	0.653	6.174	-	2.63	5.26	くさび形	水替部	
⑥	1.000	1.200	-	6.174	-	1.23	2.46	三角錐	水替部	
計							53.74			
①	1.000	6.100	6.100	2.600	0.500	9.46	9.46	オベリスク		
②	6.174	0.500	-	1.000	-	1.54	3.08	三角柱	2	
③	1.000	0.500	-	0.200	-	0.02	0.04	三角錐	2	
④	1.000	3.600	2.600	0.200	-	0.33	0.33	くさび形		
⑤	1.000	1.500	0.500	0.400	-	0.23	0.23	くさび形		
⑥	1.000	0.500	-	0.400	-	0.03	0.06	三角錐	2	
計							13.20			
型枠	側壁	$(5.100+1.100) \times 1/2 \times (8.301+6.782) \times 1/2 \times (1.118+1.020) \times 2$					99.97	m ²		
計		$1.000 \times (6.782+6.174) \times 1/2 \times (1.118+1.020) \times 2$					27.70		水替部	
計							127.67			

○残存型枠分のコンクリート控除数量(※控除数量は0.050m³/1m²当たりとする。)
127.67×0.050=6.38m³

第3号～第6号側壁・水叩工材料表

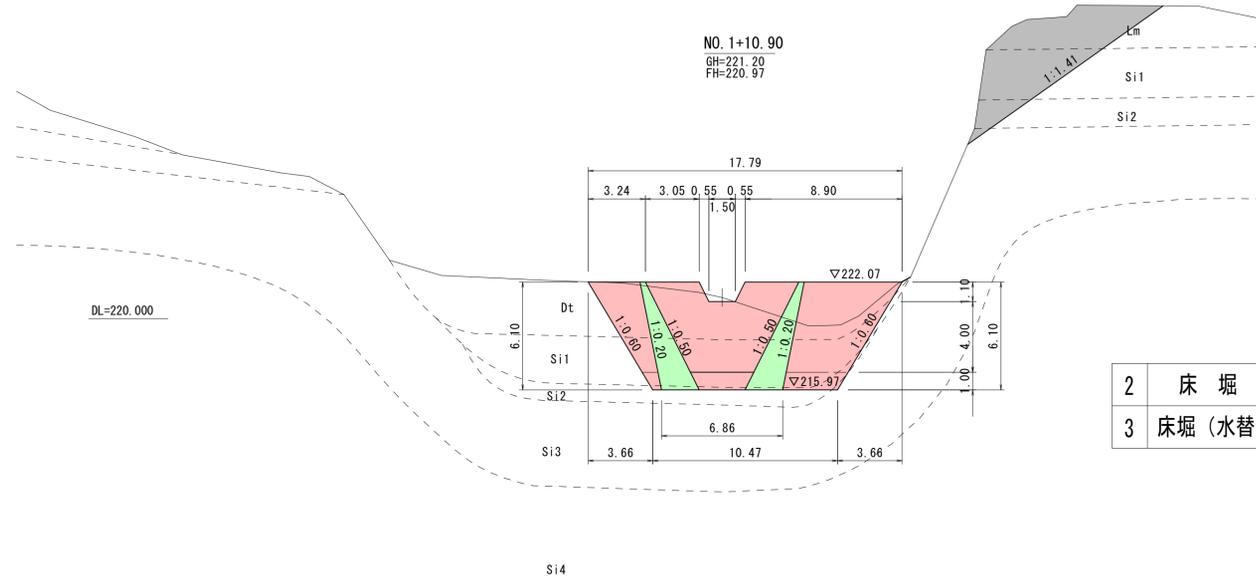
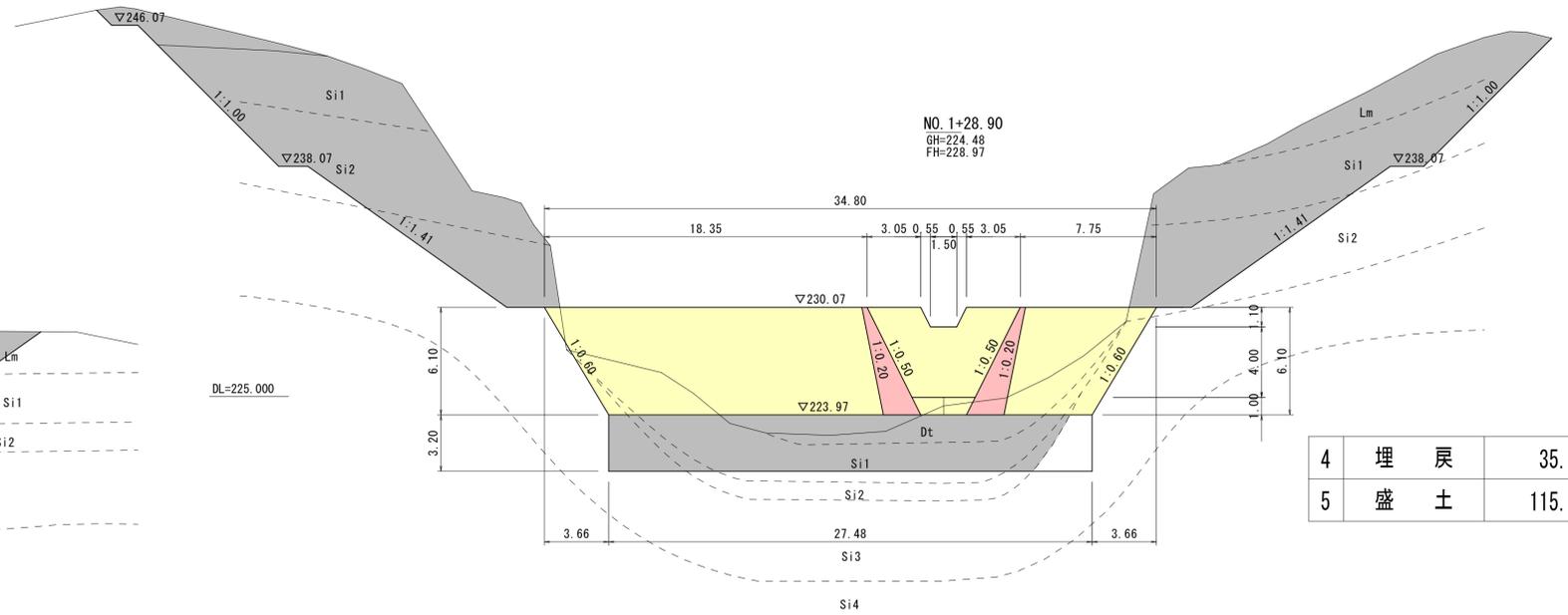
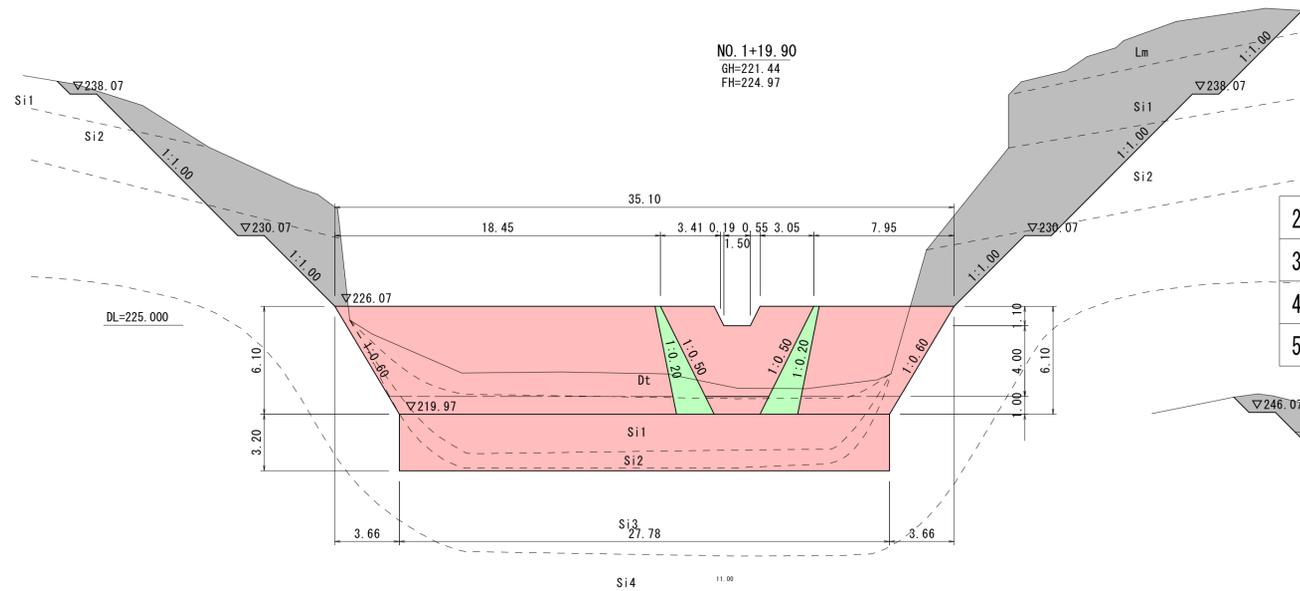
種別	材料	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$53.74+13.20-6.38$	60.56	m ³
型枠	化粧型枠	$(5.100+1.100) \times 1/2 \times (8.301+6.782) \times 1/2 \times 2 \times 1.118$	52.27	m ²
	残存型枠	127.67-52.27	75.40	m ²



実施設計図

鹿児島県	
工事名	総合流域防災(砂防)工事 (上長江の小川補正R7-I工区)
河川名	上長江の小川
工事箇所	曾於(郡)大隅(町)上長江地内
図面種類	側壁・水叩工詳細図(3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 76 葉 第 54 号

床固工土工図(1/4) S=1:200



実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	総合流域防災(砂防)工事 (上長江の小川補正R7-1工区)
河川名	上長江の小川
工事個所	曾於郡大隅町上長江地内
図面種類	床固工土工図(1/4)
縮尺	1:200
図面番号	全 76 葉 第 56 号