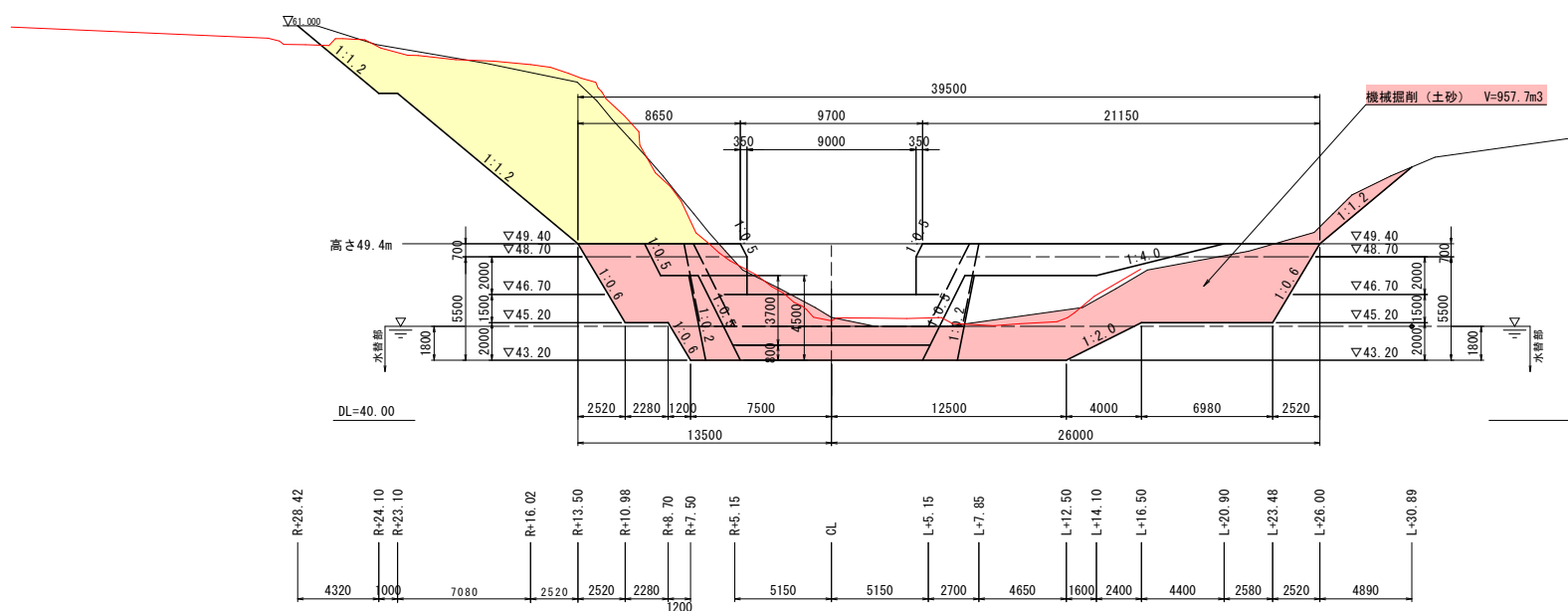
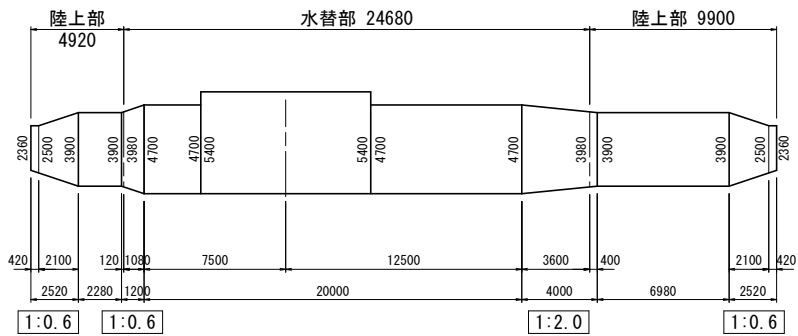


副堰堤土工正面図
S=1:200



副堰堤仕上工図
S=1:200



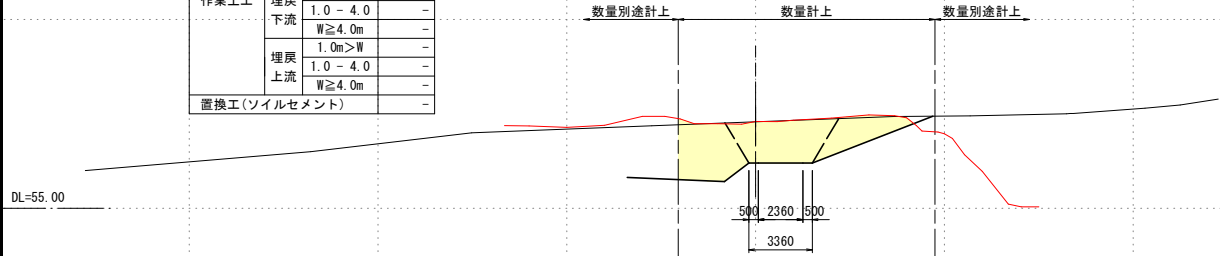
実施設計図

鹿児島県	
工事名	火山砂防工事（西道の谷補正R6-1工区）
河川名	西道の谷
工事箇所	鹿児島市桜島西道町
図面種類	副堰堤土工正面図・仕上工図
縮尺	S=1:200
図面番号	全 31 葉 第 10 号

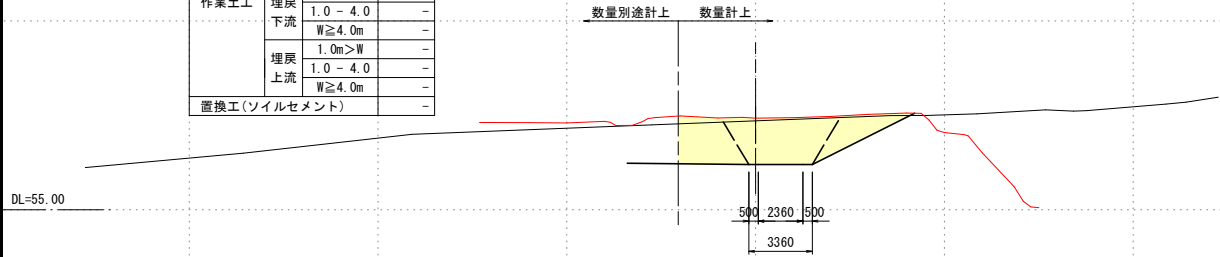
副堰堤工土工横断図(1/4)

S=1:200

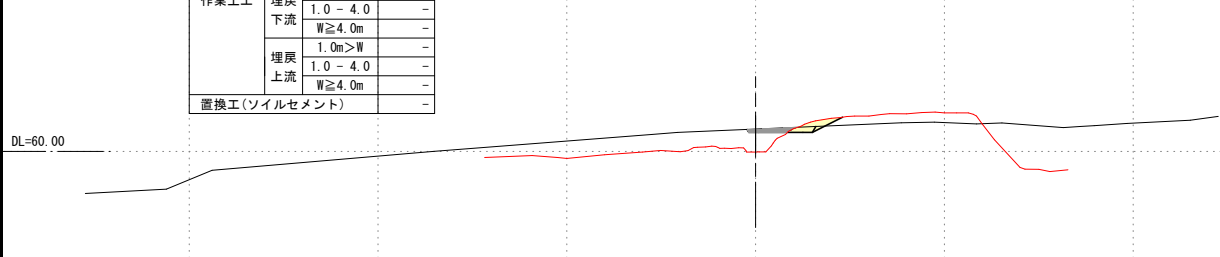
R+23.10		
種 別	数量区分	数 量
掘 削	機 械	礫質土 25.8
	岩	-
	片 切	礫質土 -
盛 土	2.5m>W	-
	2.5≦W<4.0m	-
	W≧4.0m	-
床掘	機 械	礫質土 -
	岩	-
	片切	礫質土 -
作業土工	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
埋戻	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
置換工(ソイルセメント)		



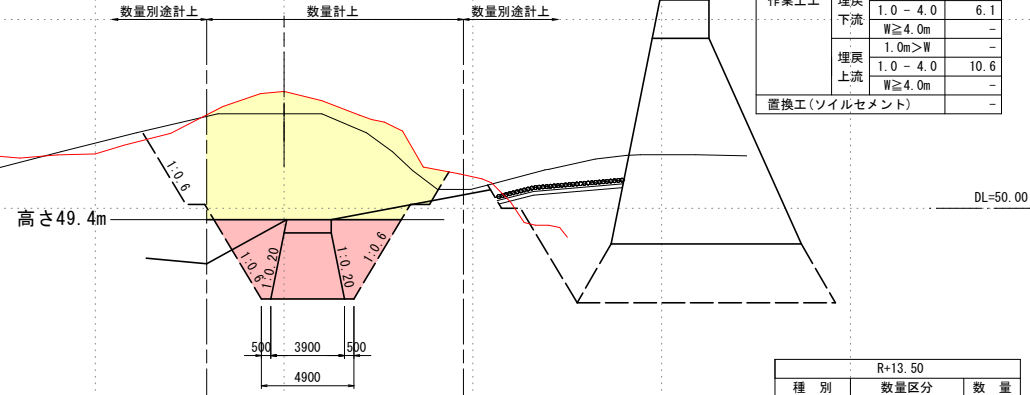
R+24.10		
種 別	数量区分	数 量
掘 削	機 械	礫質土 24.5
	岩	-
	片 切	礫質土 -
盛 土	2.5m>W	-
	2.5≦W<4.0m	-
	W≧4.0m	-
床掘	機 械	礫質土 -
	岩	-
	片切	礫質土 -
作業土工	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
埋戻	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
置換工(ソイルセメント)		



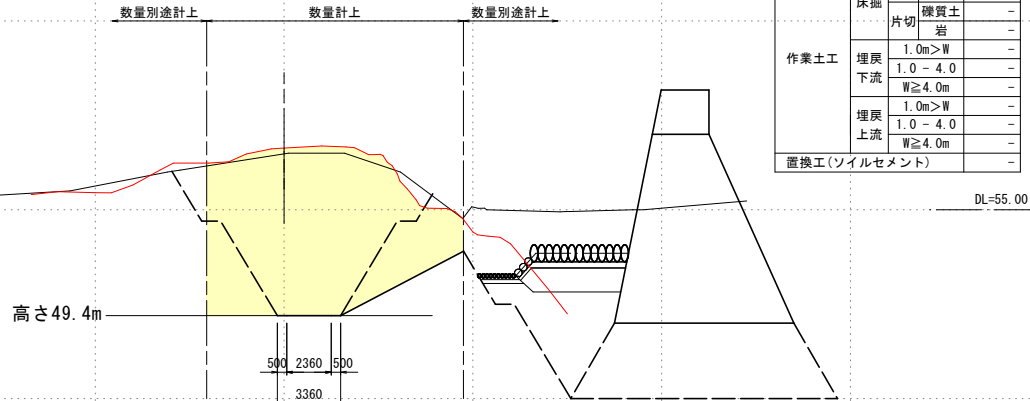
R+28.42		
種 別	数量区分	数 量
掘 削	機 械	礫質土 0.9
	岩	-
	片 切	礫質土 -
盛 土	2.5m>W	-
	2.5≦W<4.0m	-
	W≧4.0m	-
床掘	機 械	礫質土 -
	岩	-
	片切	礫質土 -
作業土工	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
埋戻	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
置換工(ソイルセメント)		



R+10.98		
種 別	数量区分	数 量
掘 削	機 械	礫質土 31.2
	岩	-
	片 切	礫質土 -
盛 土	2.5m>W	-
	2.5≦W<4.0m	-
	W≧4.0m	-
床掘	機 械	礫質土 -
	岩	-
	片切	礫質土 -
作業土工	1.0m>W	-
	1.0～4.0	6.1
	W≧4.0m	-
埋戻	1.0m>W	-
	1.0～4.0	10.6
	W≧4.0m	-
置換工(ソイルセメント)		



R+13.50		
種 別	数量区分	数 量
掘 削	機 械	礫質土 96.8
	岩	-
	片 切	礫質土 -
盛 土	2.5m>W	-
	2.5≦W<4.0m	-
	W≧4.0m	-
床掘	機 械	礫質土 -
	岩	-
	片切	礫質土 -
作業土工	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
埋戻	1.0m>W	-
	1.0～4.0	-
	W≧4.0m	-
置換工(ソイルセメント)		



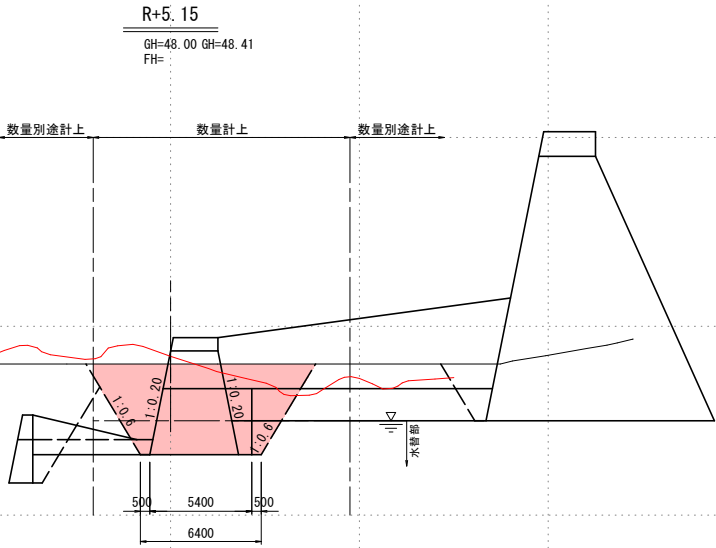
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事(西道の谷補正R6-1工区)
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿 児 島 郡 桜 島 西 道 町 村 地 内
図面種類	副堰堤工土工横断図(1/4)
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 31 葉 第 11 号

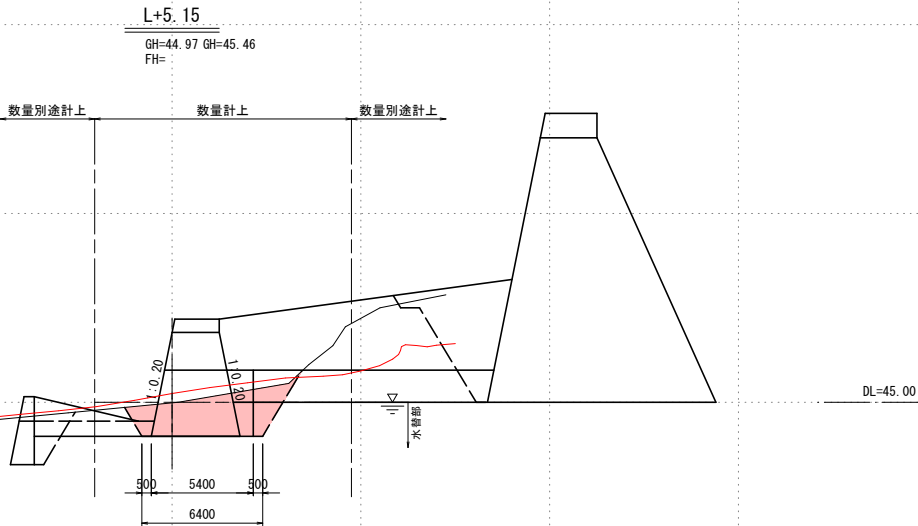
副堰堤土工横断図(2/4)

S=1:200

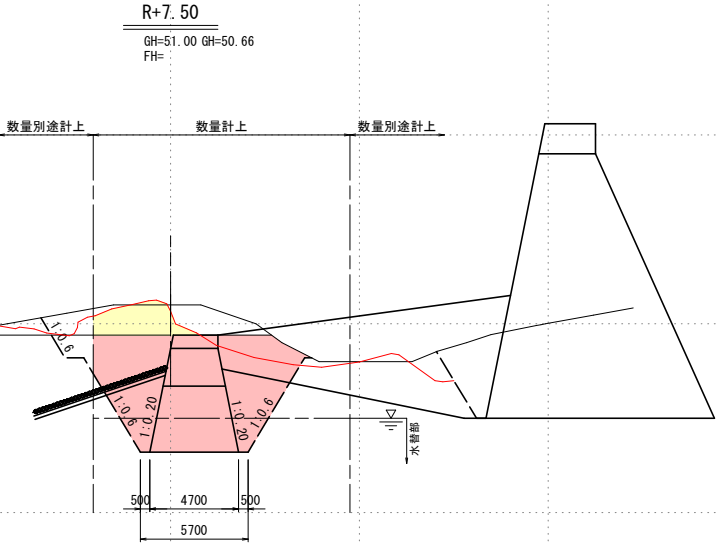
R+5.15					
種 別	数量区分		全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	41.1	12.2	
		岩	-	-	
	片 切	礫質土	-	-	
盛 土		2.5m>W	-	-	
		2.5≤W<4.0m	-	-	
		W≥4.0m	-	-	
作業土工	床掘	機械	礫質土	-	-
			岩	-	-
		片切	礫質土	-	-
			岩	-	-
	埋戻下流	1.0m>W	-	-	-
		1.0 - 4.0	-	-	-
		W≥4.0m	-	-	-
	埋戻上流	1.0m>W	-	-	-
		1.0 - 4.0	2.2	2.2	-
		W≥4.0m	-	-	-
置換工(ソイルセメント)		-	-	-	



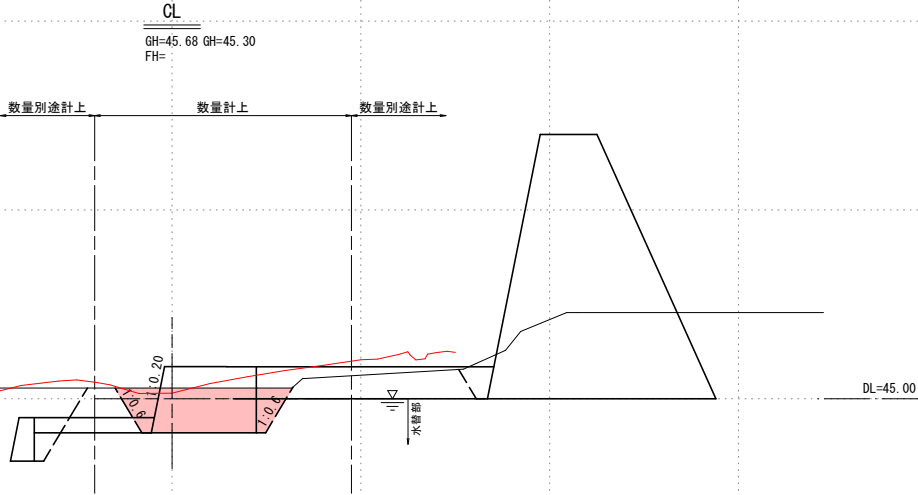
L+5.15						
種 別	数量区分		全体数量	水替数量		
掘 削	機 械	礫質土	14.0	11.8		
		岩	-	-		
		片 切	礫質土	-	-	
盛 土		2.5m>W	-	-		
		2.5≤W<4.0m	-	-		
		W≥4.0m	-	-		
作業土工	床掘	機械	礫質土	-	-	
			岩	-	-	
		片切	礫質土	-	-	
			岩	-	-	
		埋戻下流	1.0m>W	-	-	-
			1.0 - 4.0	-	-	-
	W≥4.0m		-	-	-	
	埋戻上流	1.0m>W	-	-	-	
		1.0 - 4.0	2.2	2.2	-	
		W≥4.0m	-	-	-	
	置換工(ソイルセメント)		-	-	-	



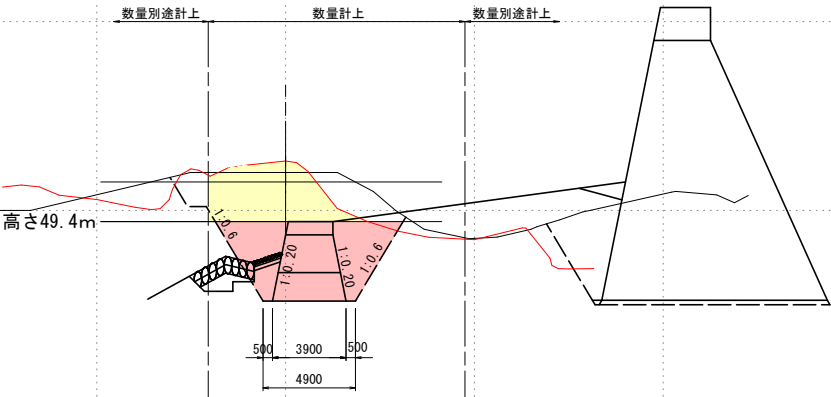
R+7.50					
種 別	数量区分		全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	43.6	12.2	
		岩	-	-	
	片 切	礫質土	-	-	
盛 土		岩	-	-	
		2.5m>W	-	-	
		2.5≦W<4.0m	-	-	
		W≧4.0m	-	-	
作業土工	床掘	機 械	礫質土	-	-
		岩	-	-	
		片切	礫質土	-	-
		岩	-	-	
		2.5m>W	-	-	
		埋戻下流	1.0 - 4.0	6.7	2.2
		W≧4.0m	-	-	
		埋戻上流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	8.5	2.2	
		W≧4.0m	-	-	
		置換工(ソイルセメント)			



CL					
種 別	数量区分		全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	16.8	12.2	
		岩	-	-	
		片 切	礫質土	-	-
盛 土		岩	-	-	
		2.5m>W	-	-	
		2.5≤W<4.0m	-	-	
作業土工	床掘	W≥4.0m	-	-	
		機械	礫質土	-	-
			岩	-	-
	片切	礫質土	-	-	
		岩	-	-	
	埋戻下流	1.0m>W	-	-	
			1.0 - 4.0	-	-
		W≥4.0m	-	-	
			埋戻上流	1.0m>W	-
	1.0 - 4.0	2.2			2.2
	W≥4.0m	-		-	
		置換工(ソイルセメント)			-



R+8.70					
種 別	数量区分		数 量		
掘 削	機 械	礫質土	31.2		
		岩	-		
	片 切	礫質土	-		
盛 土		2.5m>W	-		
		2.5≤W<4.0m	-		
		W≥4.0m	-		
作業土工	床掘	機械	礫質土	-	
			岩	-	
	片切	礫質土	-		
			岩	-	
	埋戻下流	1.0m>W	-		
		1.0 - 4.0	1.9		
		W≥4.0m	-		
	埋戻上流	1.0m>W	-		
		1.0 - 4.0	10.1		
		W≥4.0m	-		
	置換工(ソイルセメント)				-



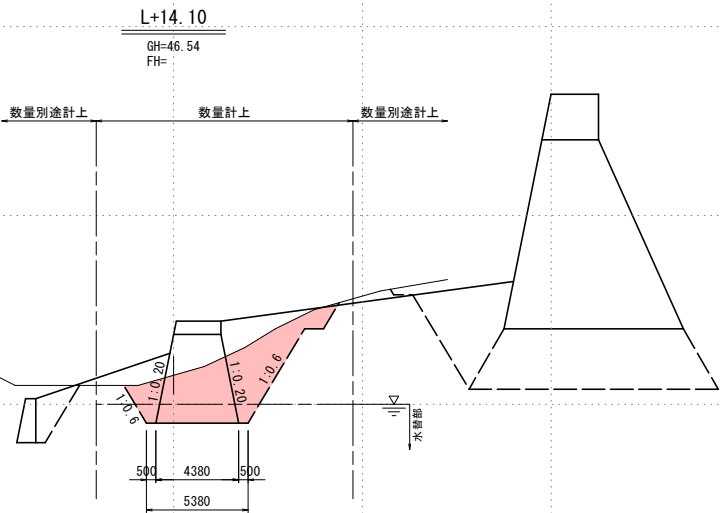
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事(西道の谷補正R6-1工区)
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島 郡 桜島西道 町 地内
図面種類	副堰堤土工横断図(2/4)
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 31 葉 第 12 号

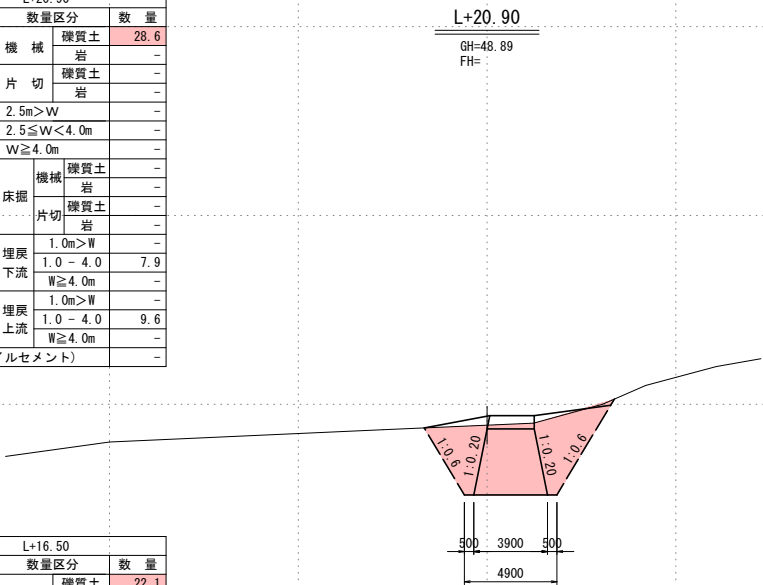
副堰堤土工横断図(3/4)

S=1:200

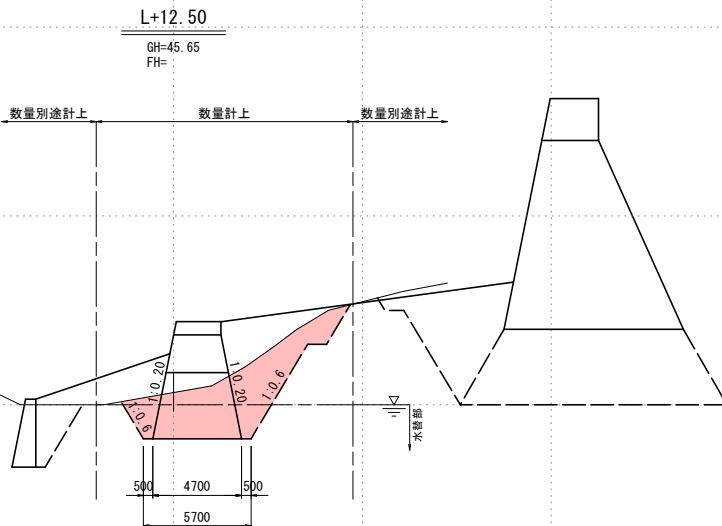
L+14.10				
種 別	数量区分	全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	26.2	6.0
	片 切	岩	-	-
		礫質土	-	-
盛 土	2.5m>W	-	-	-
	2.5≤W<4.0m	-	-	-
	W≥4.0m	-	-	-
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
		片切	岩	-
			礫質土	-
	埋戻下流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	2.9	0.9
		W≥4.0m	-	-
	埋戻上流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	12.2	0.9
		W≥4.0m	-	-
	置換工(ソイルセメント)		-	-



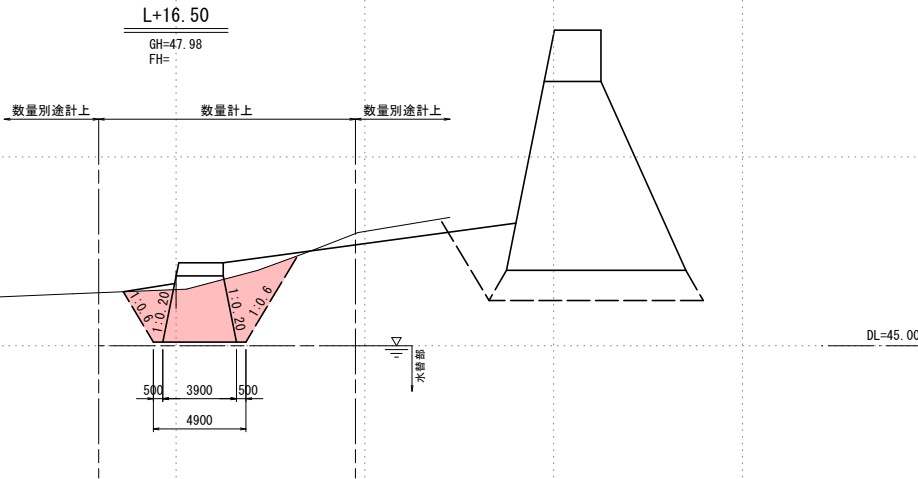
L+20.90				
種 別	数量区分		数量	
掘 削	機 械	礫質土	28.6	
	片 切	岩	-	
		礫質土	-	
盛 土	2.5m>W		-	
	2.5≦W<4.0m		-	
	W≧4.0m		-	
作業土工	床掘	機 械	礫質土	-
		片 切	岩	-
			礫質土	-
	埋戻下流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		7.9
		W≧4.0m		-
	埋戻上流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		9.6
		W≧4.0m		-
	置換工(ソイルセメント)			-



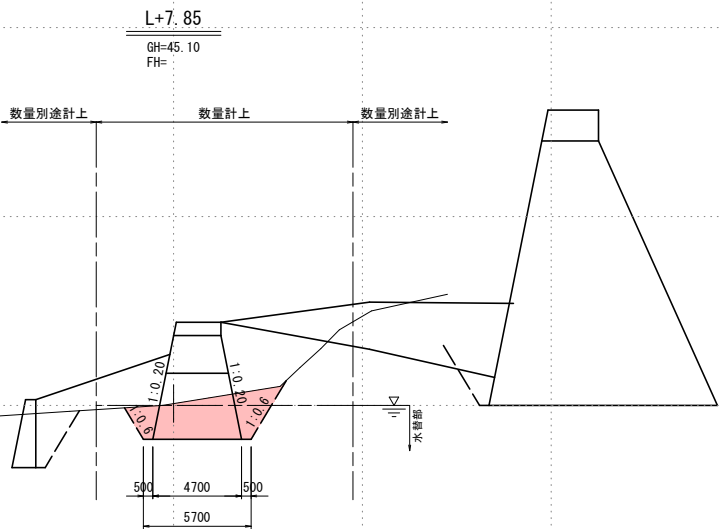
L+12.50				
種 別	数量区分	全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	27.7	12.2
	片 切	岩	-	-
		礫質土	-	-
盛 土	2.5m>W	-	-	-
	2.5≤W<4.0m	-	-	-
	W≥4.0m	-	-	-
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
		片切	岩	-
			礫質土	-
	埋戻下流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	2.9	2.2
		W≥4.0m	-	-
	埋戻上流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	13.5	2.2
		W≥4.0m	-	-
	置換工(ソイルセメント)		-	-



L+16.50				
種 別	数量区分		数 量	
掘 削	機 械	礫質土	22.1	
		岩	-	
		礫質土	-	
盛 土	片 切	岩	-	
		2.5m>W	-	
		2.5≦W<4.0m	-	
作業土工	床掘	W≧4.0m	-	
		機械	礫質土	-
			岩	-
	片切	礫質土	-	
		岩	-	
	埋戻下流	1.0m>W	-	
		1.0 - 4.0	4.7	
		W≧4.0m	-	
	埋戻上流	1.0m>W	-	
		1.0 - 4.0	7.9	
W≧4.0m		-		
置換工(ソイルセメント)				



L+7.85				
種 別	数量区分	全体数量	水替数量	
掘 削	機 械	礫質土	15.0	12.1
	片 切	岩	-	-
		礫質土	-	-
盛 土	2.5m>W	-	-	-
	2.5≤W<4.0m	-	-	-
	W≥4.0m	-	-	-
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
		片切	岩	-
			礫質土	-
	埋戻下流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	2.1	2.1
		W≥4.0m	-	-
	埋戻上流	1.0m>W	-	-
		1.0 - 4.0	4.0	2.2
		W≥4.0m	-	-
	置換工(ソイルセメント)		-	-



実施設計図

L+7.85~L+20.90

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事（西道の谷補正R6-1工区）
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島 郡 桜島西道 町 地内
図面種類	副堰堤土工横断図(3/4)
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 31 葉 第 13 号

副堰堤工土工横断図(4/4)

S=1:200

L+30.89				
種 別		数量区分	数 量	
掘 削	機 械	礫質土	2.3	
		岩	-	
	片 切	礫質土	-	
		岩	-	
盛 土	2.5m>W		-	
	2.5≦W<4.0m		-	
	W≧4.0m		-	
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
			岩	-
		片切	礫質土	-
			岩	-
	埋戻下流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		-
		W≧4.0m		-
	埋戻上流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		-
		W≧4.0m		-
置換工(ソイルセメント)			-	

L+30.89

GH=53.42

FH=

DL=50.00

DL=50.00

L+26.00				
種 別		数量区分	数 量	
掘 削	機 械	礫質土	7.0	
		岩	-	
	片 切	礫質土	-	
		岩	-	
盛 土	2.5m>W		-	
	2.5 ≤ W < 4.0m		-	
	W ≥ 4.0m		-	
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
			岩	-
		片切	礫質土	-
			岩	-
	埋戻下流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		-
		W ≥ 4.0m		-
	埋戻上流	1.0m>W		-
		1.0 - 4.0		-
		W ≥ 4.0m		-
置換工(ソイルセメント)			-	

L+26.00

GH=50.64

FH=

DL=50.00

DL=50.00

L+23.48				
種 別		数量区分	数 量	
掘 削	機 械	礫質土	38.5	
		岩	-	
	片 切	礫質土	-	
		岩	-	
盛 土	2.5m>W		-	
	2.5≦W<4.0m		-	
	W≧4.0m		-	
作業土工	床掘	機械	礫質土	-
			岩	-
		片切	礫質土	-
			岩	-
	埋戻下流	1.0m>W		-
		1.0～4.0		8.4
		W≧4.0m		-
	埋戻上流	1.0m>W		-
		1.0～4.0		10.1
		W≧4.0m		-
置換工(ソイルセメント)			-	

L+23.48

GH=49.67

FH=

DL=50.00

DL=50.00

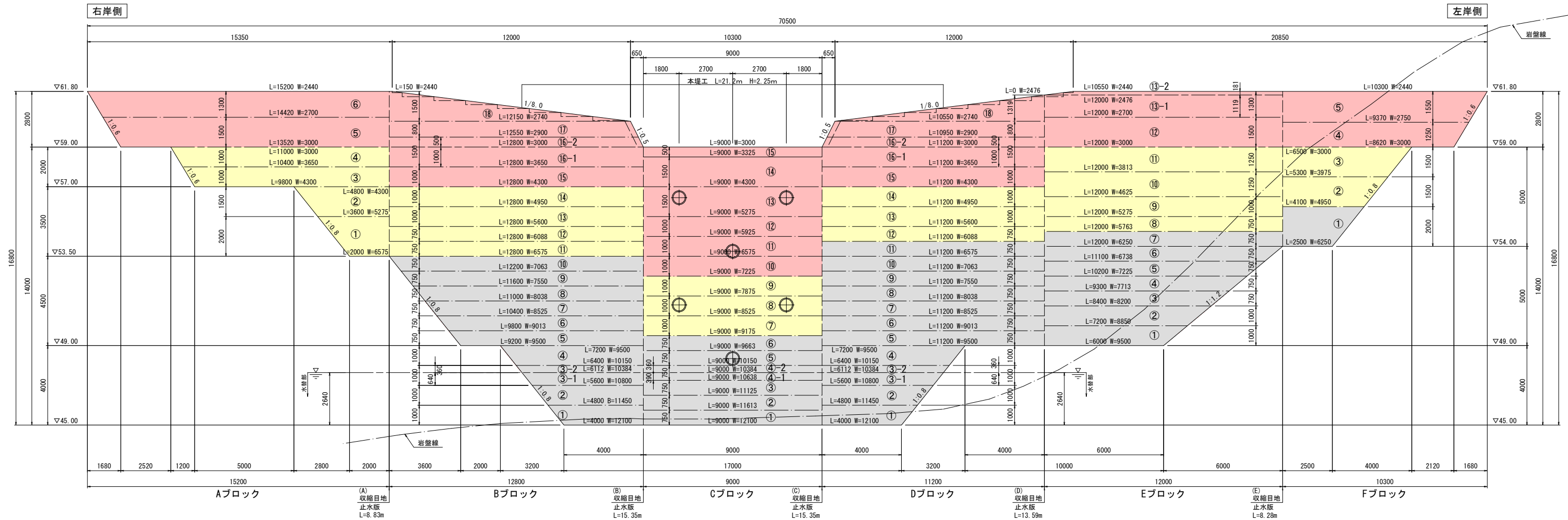
実施設計図

L+23.48～L+30.89

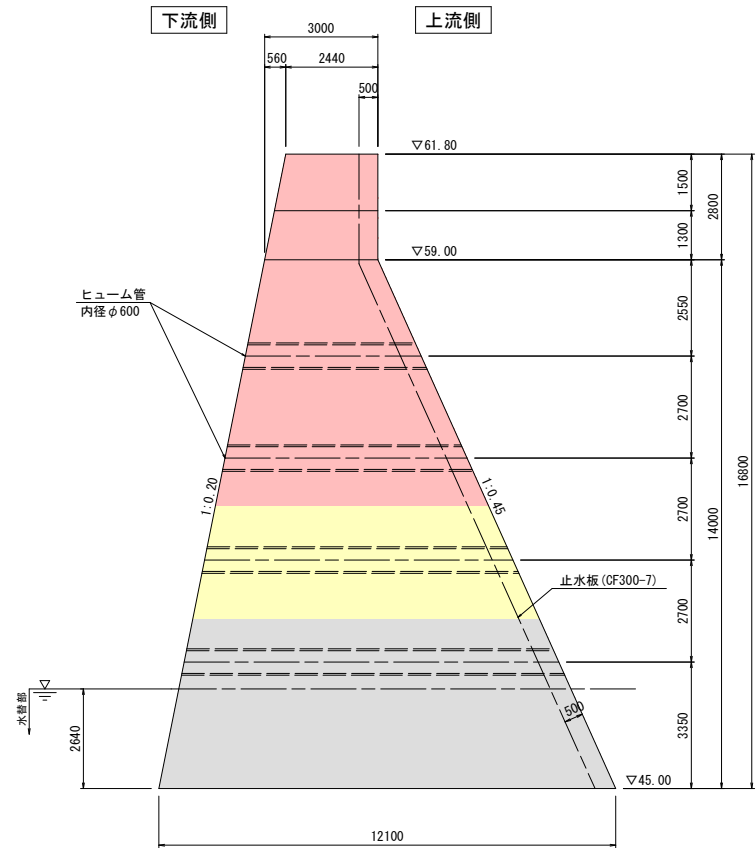
鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事（西道の谷補正R6-1工区）
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島市桜島西道町地内
図面種類	副堰堤工土工横断図(4/4)
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 31 葉 第 14 号

本堰堤工 コンクリート・型枠図 (6-1) S=1:100

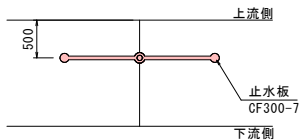
本堰堤正面図



本堰堤側面図

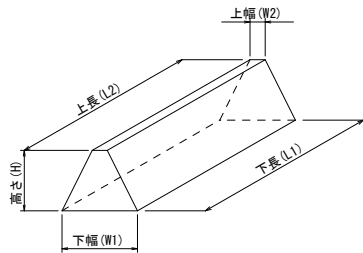


止水板参考図 S=1:50



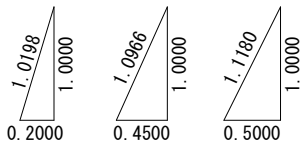
本堰 本土工 数量集計表

種 別	規 格	区 分	Aブロック	Bブロック	Cブロック	Dブロック	Eブロック	Fブロック	単位	数	量	備 考
コンクリート	σck=18N/mm2	水替部	0.0	-	-	-	-	0.0	m3	-		
		陸上部	104.7	157.2	286.7	134.6	87.2	69.2	m3	839.6		
		合計	104.7	157.2	286.7	134.6	87.2	69.2	m3	839.6		
		岩盤清掃有対象部	0.0	-	-	-	-	69.2	m3	69.2		
		岩盤清掃無対象部	104.7	157.2	286.7	134.6	87.2	0.0	m3	770.4		
		合 計	104.7	157.2	286.7	134.6	87.2	69.2	m3	839.6		
	コンクリート	σck=21N/mm2	陸上部			14.0				m3	14.0	
残存型枠	滑面タイプ	水替部	0.0	26.6	3.9	26.6	0.0	0.0	m2	3.9		
		陸上部	60.2	53.5	62.9	45.7	33.5	42.8	m2	298.6		
		合計	60.2	53.5	62.9	45.7	33.5	42.8	m2	298.6		
	化粧タイプ	水替部	0.0	1.7		1.7	0.0	0.0	m2	3.6		
		陸上部	21.1	52.1	58.5	44.4	34.1	10.7	m2	220.9		
		合計	21.1	52.1	58.5	44.4	34.1	10.7	m2	220.9		
目地型枠	残存型枠 滑面タイプ	水替部	0.0	29.7	4.1	0.0	0.0	0.0	m2	4.1		
		陸上部	7.6	7.3	7.3	7.2	7.6	0.0	m2	37.0		
		合計	7.6	7.3	7.3	7.2	7.6	0.0	m2	37.0		
木製型枠		陸上部	0.0	8.6	0.0	8.1	0.6	0.0	m2	17.3		
止水板	C F 300-7		2.8	2.2	2.2	2.6	2.8	0.0	m	12.6		設置手間のみ
水抜き暗渠	ヒューム管φ600mm 5倍管：外圧管1種		0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	m	16.4		
足掛金具	150mm×Φ22		0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	個	10.0		
立入防止柵	H=1.80m		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	ヶ所	2.0		



オペリスの式
コンクリート
 $V = H/6 \times ((2 \times L1 + L2) \times W1 + (L1 + 2 \times L2) \times W2)$
型 枠 (上下流面)
 $A = 1/2 \times (L1 + L2) \times H \times \text{斜 比}$

斜 比



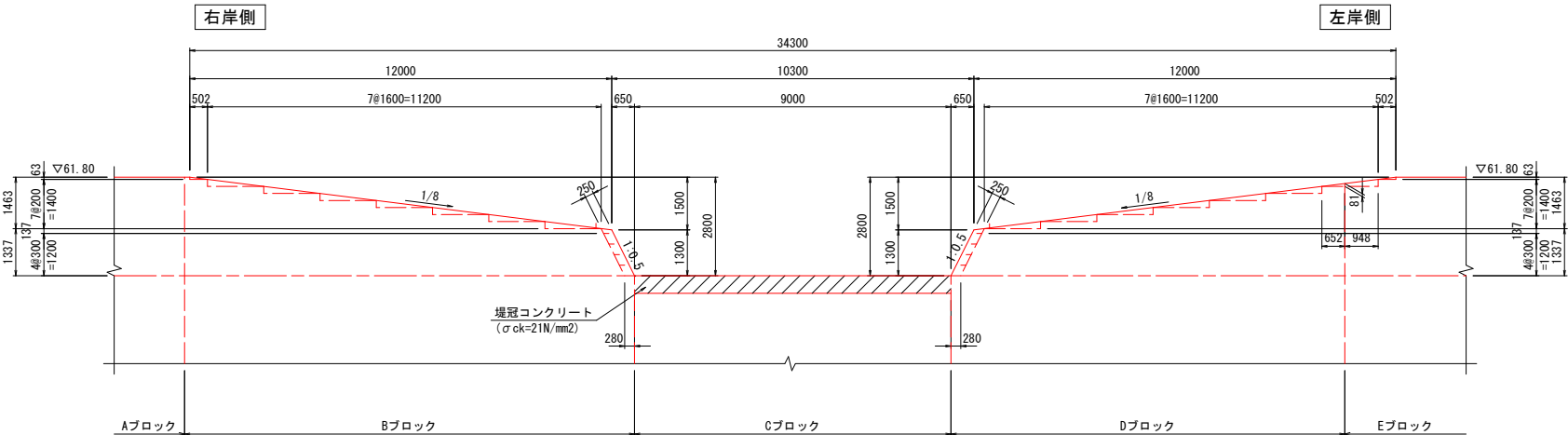
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事 (西道の谷補正R6-1工区)
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島市 桜島西道(町) 地内
図面種類	本堰堤工コンクリート・型枠図(6-1)
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 31 葉 第 15 号

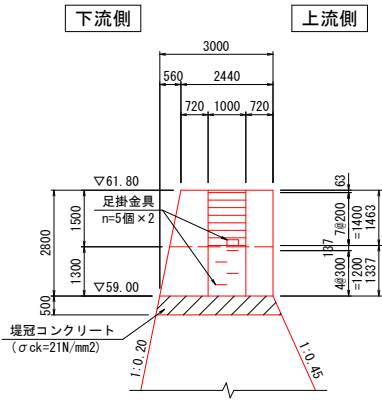
本堰堤工 コンクリート・型枠図 (6-2) S=1:100

管理用階段・足掛金具詳細図

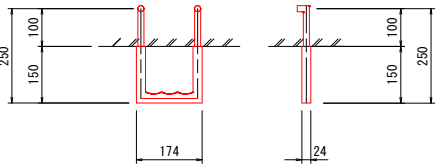
本堰堤正面図



側面図

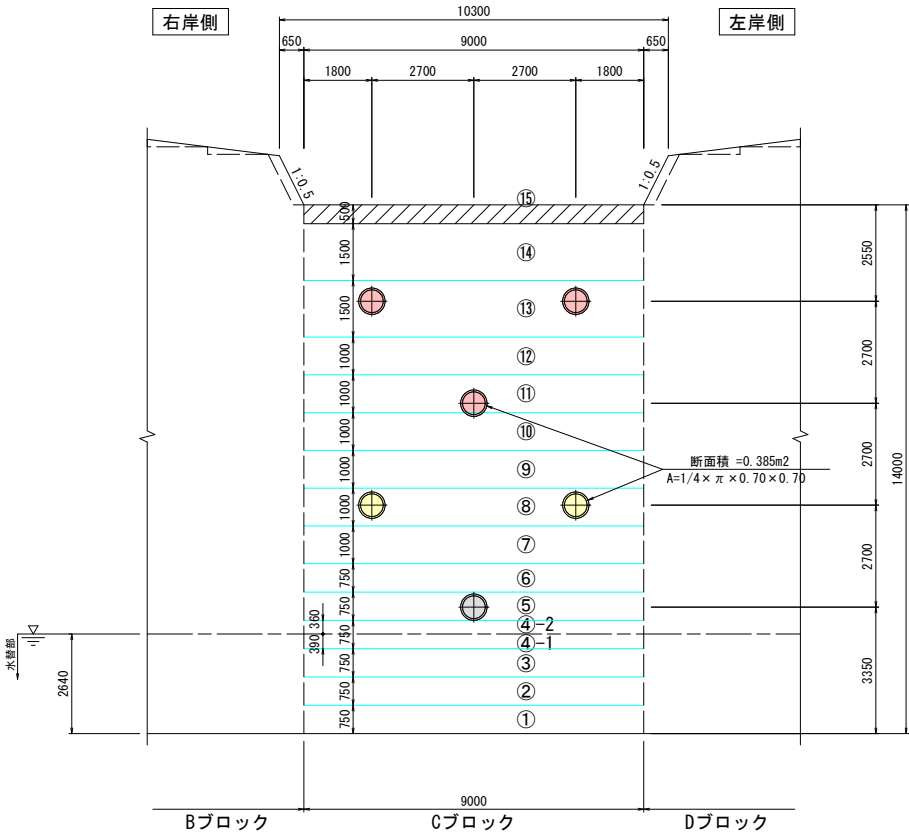


足掛金具詳細図 S=1:10

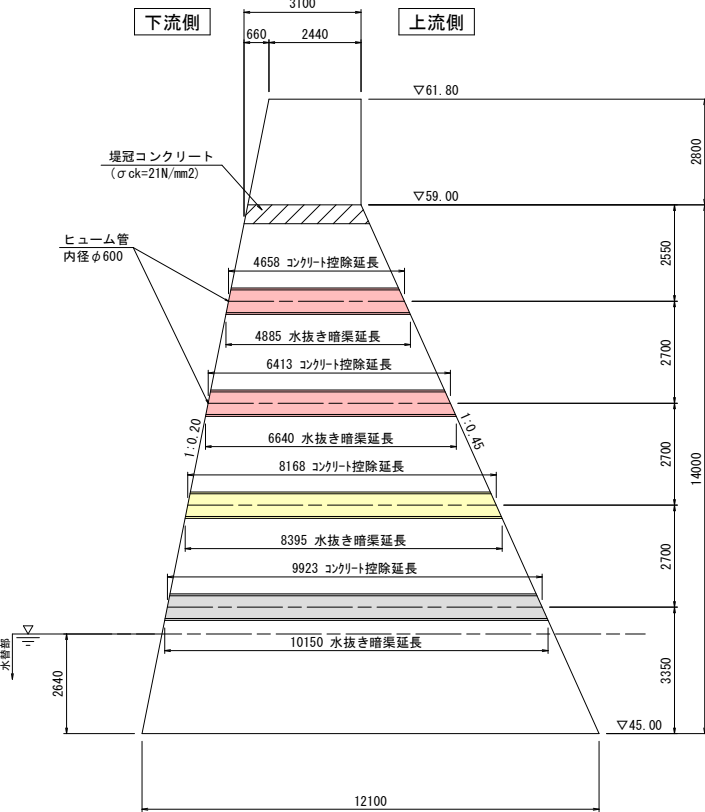


水抜き暗渠部

正面図



断面図



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事 (西道の谷補正R6-1工区)
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島市 桜島西道 町 地内
図面種類	本堰堤工コンクリート・型枠図 (6-2)
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 31 葉 第 16 号

本堰堤工　コンクリート・型枠図（6-3）

Aブロック本体工数量計算表

			(1.0式当たり)		
種 別	規 格	区分	計 算 式	単位	数 量
止水板	C F 300-7		L= 2.80	m	2.8
目地型枠	滑面残存型枠	陸上部	A= 1/2×(2.44+3.00)×2.8	m2	7.6
コンクリート控除	σck=18N/mm2	陸上部	V= 7.62×-0.05	m3	-0.4

Bブロック本体工数量計算表

			(1.0式当たり)		
種 別	規 格	区分	計 算 式	単位	数 量
足掛金具	150mm×φ22		N= 5.00	個	5.0
止水板			L= 2.0×1.0966	m	2.2
目地型枠	滑面残存型枠	水替部	A= 1/2×(9.175+10.384)×1.86	m2	27.04
		陸上部	A= 1/2×(3.0+4.3)×2.0	m2	7.30
		計	Σ A= 7.3	m2	7.3
コンクリート控除	σck=18N/mm2	陸上部	V1= 7.3×-0.05	m3	-0.37
			V2= -1/2×0.502×0.063×1.00	m3	-0.02
			V3= -1/2×1.60×0.20×7×1.00	m3	-1.12
			V4= -0.280×1.30×1.00-1/2×0.280×0.037×1.00	m3	-0.37
			Σ V= -0.37-0.02-1.12-0.37	m3	-1.88
型枠	木製型枠	陸上部	A1= 1/2×(2.74+3.00)×1.30×1.1180	m2	4.17
			A2= 1/2×0.502×0.063×1×2+1.00×0.063	m2	0.09
			A3= 1/2×1.60×0.20×7×2+1.00×0.20×7	m2	3.64
			A4= 0.280×1.30×2+1/2×0.280×0.037×2	m2	0.74
			Σ A= 4.17+0.09+3.64+0.74	m2	8.64

Cブロック本体工数量計算表

			(1.0式当たり)		
種 別	規 格	区分	計 算 式	単位	数 量
止水板			L= 2.0×1.0966	m	2.2
水抜暗渠	ヒューム管φ600		L= 6.640+4.885×2	m	16.4
目地型枠	滑面残存型枠	水替部	A= 1/2×(6.088+8.038)×3.00	m2	21.19
		陸上部	A= 1/2×(3.0+4.3)×2	m2	7.30
		計	Σ A= 7.30	m2	7.3
コンクリート控除	σck=18N/mm2	陸上部	V= 7.30×-0.05	m2	-0.4

Dブロック本体工数量計算表

			(1.0式当たり)		
種 別	規 格	区分	計 算 式	単位	数 量
足掛金具	150mm×φ22		N= 5.00	個	5.0
止水板	C F 300-7		L= 2.62	m	2.6
目地型枠	滑面残存型枠	陸上部	A= 1/2×(2.476+3.0)×2.62	m2	7.2
コンクリート控除	σck=18N/mm2	陸上部	V1= 7.17×-0.05	m3	-0.36
			V2= -1/2×0.652×0.081×1.00	m3	-0.03
			V3= -1/2×1.60×0.20×6×1.00	m3	-0.96
			V4= -0.280×1.30×1.00-1/2×0.280×0.037×1.00	m3	-0.37
			Σ V= -0.36-0.03-0.96-0.37	m3	-1.72
型枠	木製型枠	陸上部	A1= 1/2×(2.74+3.00)×1.30×1.1180	m2	4.17
			A2= 1/2×0.652×0.081×2	m2	0.05
			A3= 1/2×1.60×0.20×6×2+1.00×0.20×6	m2	3.12
			A4= 0.280×1.30×2+1/2×0.280×0.037×2	m2	0.74
			Σ A= 4.17+0.05+3.12+0.74	m2	8.08

Eブロック本体工数量計算表

			(1.0式当たり)		
種 別	規 格	区分	計 算 式	単位	数 量
止水板	C F 300-7		L= 2.80	m	2.8
目地型枠	滑面残存型枠	陸上部	A= 1/2×(2.44+3)×2.8	m2	7.6
コンクリート控除	σck=18N/mm2	陸上部	V1= 7.62×-0.05	m3	-0.38
			V2= -1/2×0.502×0.063×1.00	m3	-0.02
			V3= -1/2×(0.081+0.20)×0.948×1.00	m3	-0.13
			Σ V= -0.38-0.02-0.13	m3	-0.53
型枠	木製型枠	陸上部	A1= 1/2×0.502×0.063×2+1.00×0.063	m2	0.09
			A2= 1/2×(0.081+0.20)×0.948×2+1.00×0.20	m2	0.47
			Σ A= 0.09+0.47	m2	0.6

Aブロック コンクリート・型枠数量計算表

記号	区分	寸 法						コンクリート体積				型枠					
		高さ	下長	上長	下幅	上幅	上流法勾配	下流法勾配	数量	残存型枠による控除	数量	岩盤清掃無	上流側	下流側	数量	リフト別数量	化粧部
		H (m)	L1 (m)	L2 (m)	W1 (m)	W2 (m)	(1 : N1)	(1 : N2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)
①	陸上部	2.00	2.00	3.60	6.58	5.28	0.45	0.20	32.86	-0.59	32.27	32.27	6.14	5.71	11.85	11.85	11.85
②	陸上部	1.50	3.60	4.80	5.28	4.30	0.45	0.20	30.03	-0.67	29.36	29.36	6.91	6.42	13.33	13.33	0.08
③	陸上部	1.00	9.80	10.40	4.30	3.65	0.45	0.20	40.12	-1.07	39.05	39.05	11.08	10.30	21.38	21.38	0.92
④	陸上部	1.00	10.40	11.00	3.65	3.00	0.45	0.20	35.55	-1.13	34.42	34.42	11.73	10.91	22.64	22.64	1.94
⑤	陸上部	1.50	13.52	14.42	3.00	2.70	0.00	0.20	59.69	-2.12	57.57	57.57	20.96	21.37	42.33	42.33	7.69
⑥	陸上部	1.30	14.42	15.20	2.70	2.44	0.00	0.20	49.46	-1.94	47.52	47.52	19.25	19.63	38.88	38.88	13.36
2.80 合計									109.15	-4.06	105.09	105.09			81.21	81.21	21.05
水替部小計													水替部小計				
水替部 計													水替部 計				
陸上部小計												105.09	105.09	陸上部小計		81.21	21.05
コンクリート控除												-0.38	-0.38	型枠増減			
陸上部 計												104.7	104.7	陸上部 計		81.21	21.05
総計												104.7	104.7	総計		81.2	21.1

※ 化粧残存型枠控除コンクリートは、0.05m3/m2としている。

※ 滑面残存型枠控除コンクリートは、0.05m3/m2としている。

Bブロック コンクリート・型枠数量計算表

記号	区分	寸 法								コンクリート体積				型枠						
		高さ	下長	上長	下幅	上幅	上流法勾配	下流法勾配	数量	残存型枠による控除	数量	岩盤清掃無	上流側	下流側	数量	リフト別数量	化粧部	滑面部	備考	
		H(m)	L1(m)	L2(m)	W1(m)	W2(m)	(1:N1)	(1:N2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		
①	水替部	1.00	4.00	4.80	12.10	11.45	0.45	0.20	51.77	-0.47	51.30		4.82	4.49	9.31	9.31		9.31		
②	水替部	1.00	4.80	5.60	11.45	10.80	0.45	0.20	57.81	-0.55	57.26	57.26	5.70	5.30	11.00	11.00	0.48	10.52		
③	-1 水替部	0.64	5.60	6.11	10.80	10.38	0.45	0.20	39.67	-0.40	39.27	39.27	4.11	3.82	7.93	7.93	1.18	6.75		
	-2 陸上部	0.36	6.11	6.40	10.38	10.15	0.45	0.20	23.11	-0.24	22.87	22.87	2.47	2.30	4.77	4.77	0.76	4.01		
④	陸上部	1.00	6.40	7.20	10.15	9.50	0.45	0.20	66.77	-0.72	66.05	66.05	7.46	6.93	14.39	14.39	2.45	11.94		
⑤	陸上部	0.75	9.20	9.80	9.50	9.01	0.45	0.20	65.92	-0.75	65.17	65.17	7.81	7.27	15.08	15.08	2.17	12.91		
⑥	陸上部	0.75	9.80	10.40	9.01	8.53	0.45	0.20	66.41	-0.80	65.61	65.61	8.31	7.73	16.04	16.04	2.46	13.58		
⑦	陸上部	0.75	10.40	11.00	8.53	8.04	0.45	0.20	66.47	-0.85	65.62	65.62	8.80	8.18	16.98	16.98	2.74	14.24		
⑧	陸上部	0.75	11.00	11.60	8.04	7.55	0.45	0.20	66.04	-0.90	65.14	65.14	9.29	8.64	17.93	17.93	5.33	12.60		
⑨	陸上部	0.75	11.60	12.20	7.55	7.06	0.45	0.20	65.18	-0.94	64.24	64.24	9.79	9.10	18.89	18.89	6.76	12.13		
⑩	陸上部	0.75	12.20	12.80	7.06	6.58	0.45	0.20	63.92	-0.99	62.93	62.93	10.28	9.56	19.84	19.84	7.05	12.79		
⑪	陸上部	0.75	12.80	12.80	6.58	6.09	0.45	0.20	60.82	-1.02	59.80	59.80	10.53	9.79	20.32	20.32	7.33	12.99		
⑫	陸上部	0.75	12.80	12.80	6.09	5.60	0.45	0.20	56.11	-1.02	55.09	55.09	10.53	9.79	20.32	20.32	7.62	12.70		
⑬	陸上部	1.00	12.80	12.80	5.60	4.95	0.45	0.20	67.52	-1.35	66.17	66.17	14.04	13.05	27.09	27.09	10.76	16.33		
⑭	陸上部	1.00	12.80	12.80	4.95	4.30	0.45	0.20	59.20	-1.35	57.85	57.85	14.04	13.05	27.09	27.09	12.87	14.22		
⑮	陸上部	1.00	12.80	12.80	4.30	3.65	0.45	0.20	50.88	-1.35	49.53	49.53	14.04	13.05	27.09	27.09	13.05	14.04		
⑯	-1 陸上部	1.00	12.80	12.80	3.65	3.00	0.45	0.20	42.56	-1.35	41.21	41.21	14.04	13.05	27.09	27.09	13.05	14.04		
	-2 陸上部	0.50	12.80	12.55	3.00	2.90	0.00	0.20	18.70	-0.64	18.06	18.06	6.34	6.46	12.80	12.80	6.46	6.34		
⑰	陸上部	0.80	12.55	12.15	2.90	2.74	0.00	0.20	27.87	-1.00	26.87	26.87	9.88	10.08	19.96	19.96	10.08	9.88		
⑱	陸上部	1.50	12.15	0.15	2.74	2.44	0.00	0.20	24.34	-0.93	23.41	23.41	9.23	9.41	18.64	18.64	9.41	9.23		
4.8									合計	164.35	-5.27	159.08	159.08		105.58	105.58	52.05	53.53		
									水替部小計					水替部小計						
									水替部 計					水替部 計						
									陸上部小計	159.08	159.08		陸上部小計	105.58	52.05	53.53				
									コンクリート控除	-1.88	-1.88		型枠増減							
									陸上部 計	157.2	157.2		陸上部 計	105.58	52.05	53.53				
									総計		157.2	157.2	総計		105.6	52.1	53.5			

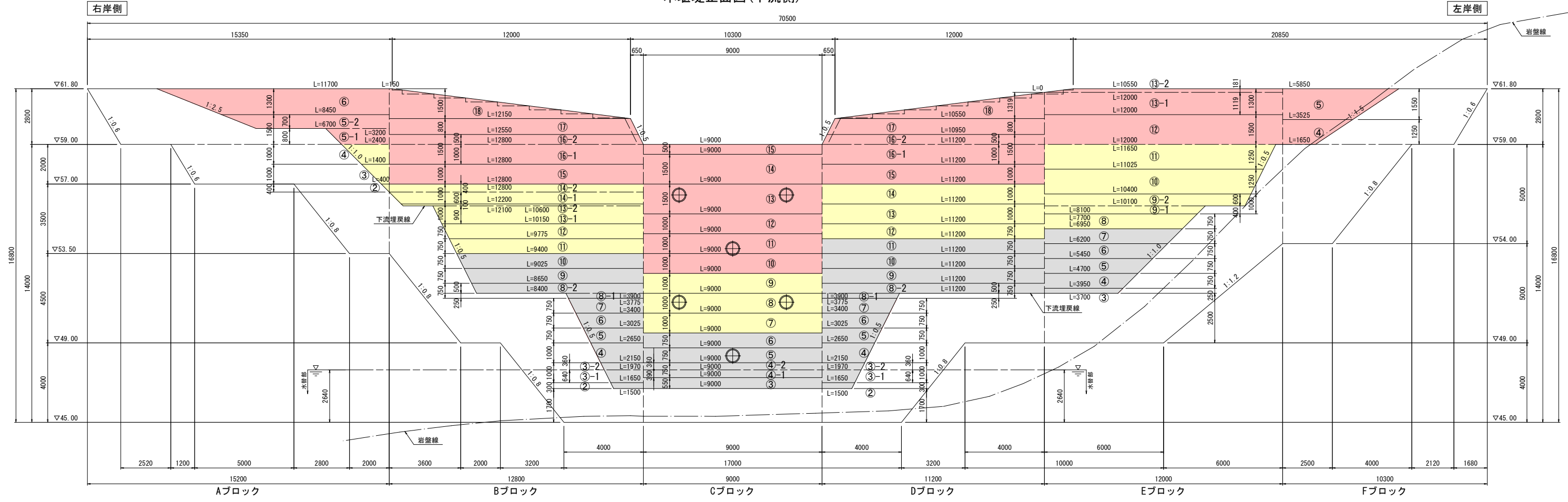
本堰堤工 コンクリート・型枠図 (6-4)

Cブロック コンクリート・型枠数量計算表

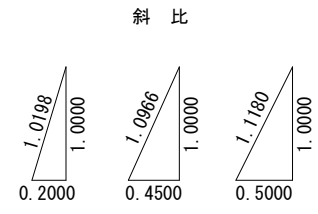
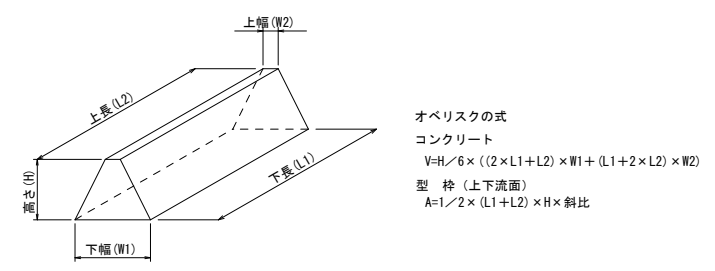
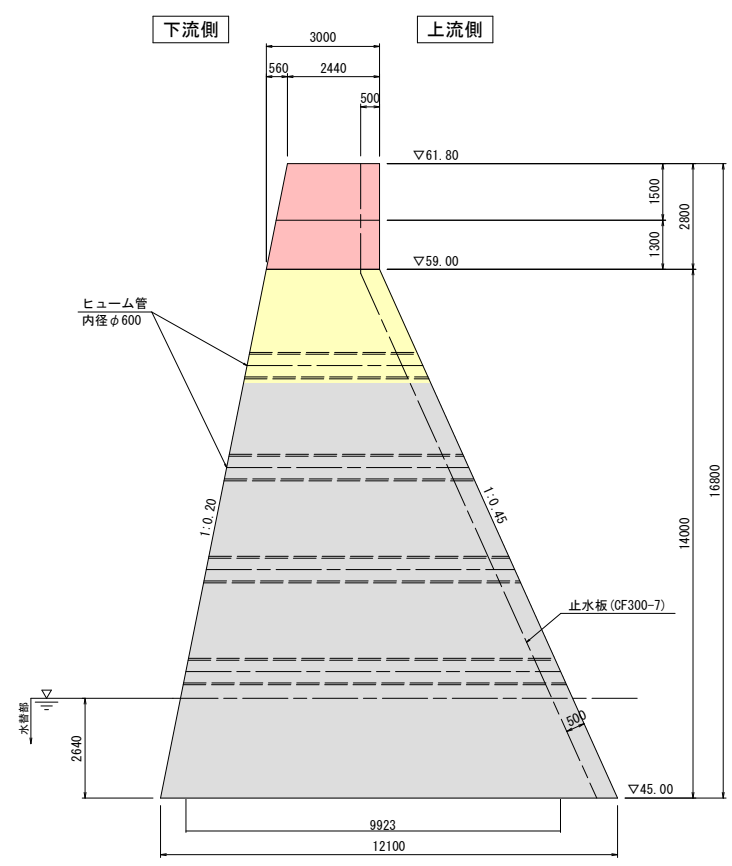
記号	区分	寸 法							コンクリート体積				型 枠							備考
		高さ	下長	上長	下幅	上幅	上流法勾配	下流法勾配	数量	残存型枠による控除	数量	岩盤清掃無	上流側	下流側	数量	リフト別数量	化粧部	滑面部		
		H (m)	L1 (m)	L2 (m)	W1 (m)	W2 (m)	(1 : N1)	(1 : N2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		
①	水替部	0.75	9.00	9.00	12.10	11.61	0.45	0.20	80.02	-0.71	79.31		7.40	6.88	14.28	14.28		14.28		
②	水替部	0.75	9.00	9.00	11.61	11.13	0.45	0.20	76.75	-0.71	76.04	76.04	7.40	6.88	14.28	14.28		14.28		
③	水替部	0.75	9.00	9.00	11.13	10.64	0.45	0.20	73.47	-0.71	72.76	72.76	7.40	6.88	14.28	14.28	5.05	9.23		
④	-1 水替部	0.39	9.00	9.00	10.64	10.38	0.45	0.20	36.89	-0.37	36.52	36.52	3.85	3.58	7.43	7.43	3.58	3.85		
	-2 陸上部	0.36	9.00	9.00	10.38	10.15	0.45	0.20	33.26	-0.34	32.92	32.92	3.55	3.30	6.85	6.85	3.30	3.55		
⑤	陸上部	0.75	9.00	9.00	10.15	9.66	0.45	0.20	66.86	-0.71	66.15	66.15	7.40	6.88	14.28	14.28	6.88	7.40		
	控除 陸上部				-0.385×9	923×1ヶ所		0.45	0.20	-3.82	-3.82	-3.82	-0.42	-0.39	-0.81	-0.81	-0.39	-0.42	ヒューム管	
⑥	陸上部	0.75	9.00	9.00	9.66	9.18	0.45	0.20	63.59	-0.71	62.88	62.88	7.40	6.88	14.28	14.28	6.88	7.40		
⑦	陸上部	1.00	9.00	9.00	9.18	8.53	0.45	0.20	79.70	-0.95	78.75	78.75	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
⑧	陸上部	1.00	9.00	9.00	8.53	7.88	0.45	0.20	73.85	-0.95	72.90	72.90	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
	控除 陸上部				-0.385×8	168×2ヶ所		0.45	0.20	-6.29	-6.29	-6.29	-0.84	-0.79	-1.63	-1.63	-0.79	-0.84	ヒューム管	
⑨	陸上部	1.00	9.00	9.00	7.88	7.23	0.45	0.20	68.00	-0.95	67.05	67.05	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
⑩	陸上部	1.00	9.00	9.00	7.23	6.58	0.45	0.20	62.15	-0.95	61.20	61.20	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
⑪	陸上部	1.00	9.00	9.00	6.58	5.93	0.45	0.20	56.30	-0.95	55.35	55.35	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
	控除 陸上部				-0.385×6	413×1ヶ所		0.45	0.20	-2.47	-2.47	-2.47	-0.42	-0.39	-0.81	-0.81	-0.39	-0.42	ヒューム管	
⑫	陸上部	1.00	9.00	9.00	5.93	5.28	0.45	0.20	50.45	-0.95	49.50	49.50	9.87	9.18	19.05	19.05	9.18	9.87		
⑬	陸上部	1.50	9.00	9.00	5.28	4.30	0.45	0.20	64.67	-1.43	63.24	63.24	14.80	13.77	28.57	28.57	13.77	14.80		
	控除 陸上部				-0.385×4	658×2ヶ所		0.45	0.20	-3.59	-3.59	-3.59	-0.84	-0.79	-1.63	-1.63	-0.79	-0.84	ヒューム管	
⑭	陸上部	1.50	9.00	9.00	4.30	3.33	0.45	0.20	51.50	-1.43	50.07	50.07	14.80	13.77	28.57	28.57	13.77	14.80		
⑮	陸上部	0.50	9.00	9.00	3.33	3.00	0.45	0.20	14.24	-0.48	13.76	13.76	4.93	4.59	9.52	9.52	4.59	4.93	堤冠コンクリー	
6.5									合計	293.25	-6.19	287.06	287.06	121.37			121.37	58.49	62.88	
水替部小計													水替部小計							
水替部 計													水替部 計							
陸上部小計											287.06	287.06	陸上部小計			121.37	58.49	62.88		
コンクリート控除											-0.37	-0.37	型枠増減							
陸上部 計											286.7	286.7	陸上部 計			121.37	58.49	62.88		
堤冠コンクリート											14.0	14.0								
総計											300.7	300.7	総計			121.4	58.5	62.9		

本堰堤工 コンクリート・型枠図 (6-5) S=1:100
化粧型枠図 (1)

本堰堤正面図(下流側)



本堰堤側面図



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事 (西道の谷補正R6-1工区)
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島市 桜島西道 町 地内
図面種類	本堰堤工コンクリート・型枠図(6-5)
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 31 葉 第 19 号

本堰堤工 コンクリート・型枠図 (6-6)
化粧型枠図 (2)

Aブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	陸上部	②	A= 1/2×0.40×0.400×1.0198 = 0.08	0.08 m2	2.94		
		③	A= 1/2×(0.40+1.40)×1.00×1.0198 = 0.92	0.92 m2			
		④	A= 1/2×(1.40+2.40)×1.00×1.0198 = 1.94	1.94 m2			
		⑤	-1 A= 1/2×(2.40+3.20)×0.80×1.0198 = 2.28	7.69 m2	21.1		
		-2	A= 1/2×(6.70+8.45)×0.70×1.0198 = 5.41	m2			
		⑥	A= 1/2×(8.45+11.70)×1.30×1.0198 = 13.36	13.36 m2			

Bブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	水替部	②	A= 1/2×(1.50+1.65)×0.30×1.0198 = 0.48	0.48 m2	1.7		
		-1	A= 1/2×(1.65+1.97)×0.64×1.0198 = 1.18	1.18 m2			
	陸上部	③	-2 A= 1/2×(1.97+2.15)×0.36×1.0198 = 0.76	0.76 m2	10.6		
		④	A= 1/2×(2.15+2.65)×1.00×1.0198 = 2.45	2.45 m2			
		⑤	A= 1/2×(2.65+3.025)×0.75×1.0198 = 2.17	2.17 m2			
		⑥	A= 1/2×(3.025+3.40)×0.75×1.0198 = 2.46	2.46 m2			
		⑦	A= 1/2×(3.40+3.775)×0.75×1.0198 = 2.74	2.74 m2			
		⑧	-1 A= 1/2×(3.775+3.90)×0.25×1.0198 = 0.98	5.33 m2			
		-2	A= 1/2×(8.40+8.65)×0.50×1.0198 = 4.35	m2	19.1		
		⑨	A= 1/2×(8.65+9.025)×0.75×1.0198 = 6.76	6.76 m2			
		⑩	A= 1/2×(9.025+9.40)×0.75×1.0198 = 7.05	7.05 m2			
		⑪	A= 1/2×(9.40+9.775)×0.75×1.0198 = 7.33	7.33 m2	38.6		
		⑫	A= 1/2×(9.775+10.15)×0.75×1.0198 = 7.62	7.62 m2			
		⑬	-1 A= 1/2×(10.15+10.60)×0.90×1.0198 = 9.52	10.76 m2			
		-2	A= 1/2×(12.10+12.20)×0.10×1.0198 = 1.24	m2			
		⑭	-1 A= 1/2×(12.20+12.80)×0.60×1.0198 = 7.65	12.87 m2			
		-2	A= 12.80×0.40×1.0198 = 5.22	m2	52.1		
		⑮	A= 12.80×1.00×1.0198 = 13.05	13.05 m2			
		⑯	-1 A= 12.80×1.00×1.0198 = 13.05	19.51 m2			
		-2	A= 1/2×(12.80+12.55)×0.50×1.0198 = 6.46	m2			
		⑰	A= 1/2×(12.55+12.15)×0.80×1.0198 = 10.08	10.08 m2			
		⑱	A= 1/2×(12.15+0.15)×1.50×1.0198 = 9.41	9.41 m2			

Cブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	水替部	③	A= 9.00×0.55×1.0198 = 5.05	5.05 m2	5.1		
		④	-1 A= 9.00×0.39×1.0198 = 3.58	3.58 m2			
		-2	A= 9.00×0.36×1.0198 = 3.30	3.30 m2			
	陸上部	⑤	A= 9.00×0.75×1.0198 = 6.88	6.88 m2	17.1		
		⑥	A= 9.00×0.75×1.0198 = 6.88	6.88 m2			
		⑦	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2			
		⑧	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2			
		⑨	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2	27.5		
		⑩	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2			
		⑪	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2			
		⑫	A= 9.00×1.00×1.0198 = 9.18	9.18 m2			
		⑬	A= 9.00×1.50×1.0198 = 13.77	13.77 m2			
		⑭	A= 9.00×1.50×1.0198 = 13.77	13.77 m2			
		⑮	A= 9.00×0.50×1.0198 = 4.59	4.59 m2			

Dブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	水替部	②	A= 1/2×(1.50+1.65)×0.30×1.0198 = 0.48	0.48 m2	1.7		
		-1	A= 1/2×(1.65+1.97)×0.64×1.0198 = 1.18	1.18 m2			
	陸上部	③	-2 A= 1/2×(1.97+2.15)×0.36×1.0198 = 0.76	0.76 m2	10.6		
		④	A= 1/2×(2.15+2.65)×1.00×1.0198 = 2.45	2.45 m2			
		⑤	A= 1/2×(2.65+3.025)×0.75×1.0198 = 2.17	2.17 m2			
		⑥	A= 1/2×(3.025+3.40)×0.75×1.0198 = 2.46	2.46 m2			
		⑦	A= 1/2×(3.40+3.775)×0.75×1.0198 = 2.74	2.74 m2			
		⑧	-1 A= 1/2×(3.775+3.90)×0.25×1.0198 = 0.98	6.69 m2	32.4		
		-2	A= 11.20×0.50×1.0198 = 5.71	m2			
		⑨	A= 11.20×0.75×1.0198 = 8.57	8.57 m2			
		⑩	A= 11.20×0.75×1.0198 = 8.57	8.57 m2			
		⑪	A= 11.20×0.75×1.0198 = 8.57	8.57 m2	31.4		
		⑫	A= 11.20×0.75×1.0198 = 8.57	8.57 m2			
		⑬	A= 11.20×1.00×1.0198 = 11.42	11.42 m2			
		⑭	A= 11.20×1.00×1.0198 = 11.42	11.42 m2			
		⑮	A= 11.20×1.00×1.0198 = 11.42	11.42 m2	44.4		
		-1	A= 11.20×1.00×1.0198 = 11.42	17.07 m2			
		-2	A= 1/2×(11.20+10.95)×0.50×1.0198 = 5.65	m2			
		⑰	A= 1/2×(10.95+10.55)×0.80×1.0198 = 8.77	8.77 m2			
		⑱	A= 1/2×10.55×1.319×1.0198 = 7.10	7.10 m2			

Eブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	陸上部	③	A= 1/2×(3.70+3.95)×0.25×1.0198 = 0.98	0.98 m2	0.98		
		④	A= 1/2×(3.95+4.70)×0.75×1.0198 = 3.31	3.31 m2			
		⑤	A= 1/2×(4.70+5.45)×0.75×1.0198 = 3.88	3.88 m2	16.7		
		⑥	A= 1/2×(5.45+6.20)×0.75×1.0198 = 4.46	4.46 m2			
		⑦	A= 1/2×(6.20+6.95)×0.75×1.0198 = 5.03	5.03 m2			
		⑧	A= 1/2×(6.95+7.70)×0.75×1.0198 = 5.60	5.60 m2	43.2		
		-1	A= 1/2×(7.70+8.10)×0.40×1.0198 = 3.22	9.49 m2			
		-2	A= 1/2×(10.10+10.40)×0.60×1.0198 = 6.27	m2			
		⑩	A= 1/2×(10.40+11.025)×1.25×1.0198 = 13.66	13.66 m2			
		⑪	A= 1/2×(11.025+11.65)×1.25×1.0198 = 14.45	14.45 m2			
		⑫	A= 12.00×1.50×1.0198 = 18.36	18.36 m2	34.1		
		-1	A= 12.00×1.119×1.0198 = 13.69	15.77 m2			
		-2	A= 1/2×(12.00+10.55)×0.181×1.0198 = 2.08	m2			

Fブロック 化粧残存型枠数量計算表 (下流側)

		(1.0式当たり)					
種 別	区分	記号	計 算 式	単位	数 量	備 考	
化粧残存型枠	陸上部	④	A= 1/2×(1.65+3.525)×1.25×1.0198 = 3.30	3.30 m2	10.7		
		⑤	A= 1/2×(3.525+5.85)×1.55×1.0198 = 7.41	7.41 m2			

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	火山砂防工事（西道の谷補正R6-1工区）
河 川 名	西 道 の 谷
工事箇所	鹿児島市 桜島西道 町 地内
図面種類	本堰堤工コンクリート・型枠図(6-6)
縮 尺	—
図面番号	全 31 葉 第 20 号