

大規模特定砂防等（急傾斜）工事（中山地区R5-1工区）

計画平面図 S=1:500

点名	X座標	Y座標	備考
BP	-160605.199	-46591.850	
+10.1	-160602.043	-46582.279	
+20.2	-160598.887	-46572.707	
+23.2	-160597.946	-46569.856	
+29.6	-160601.436	-46564.398	
+49.6	-160587.286	-46550.263	
+57.8	-160581.538	-46544.520	
+73.8	-160590.765	-46531.398	
+89.8	-160599.992	-46518.275	
+100.0	-160608.886	-46523.171	
+116.9	-160623.657	-46531.302	
+126.7	-160625.282	-46521.581	
+133.4	-160626.391	-46514.949	
+136.6	-160629.056	-46513.315	
+139.6	-160631.610	-46511.749	
+150.7	-160641.077	-46505.945	
+167.1	-160656.891	-46510.416	
+178.5	-160655.369	-46499.089	
+185.3	-160653.133	-46492.663	
+199.1	-160662.653	-46482.671	
+213.2	-160672.373	-46472.468	
+219.7	-160677.606	-46468.734	
+229.9	-160685.976	-46462.762	
+234.4	-160690.398	-46462.121	
+238.9	-160694.821	-46461.479	
+247.6	-160702.849	-46464.878	
+253.7	-160707.752	-46468.555	
+267.1	-160718.428	-46476.562	
+274.1	-160725.476	-46476.535	
+284.6	-160731.745	-46468.143	
EP	-160736.870	-46461.282	
BP L32.624	-160602.216	-46602.067	
+10 L38.953	-160565.050	-46594.478	
+20.2 L49.929	-160551.470	-46588.344	
+23.2 L40.376	-160557.579	-46570.715	
+29.6 L51.429	-160551.002	-46554.329	
+57.8 L30.781	-160550.762	-46545.070	
+57.8 L32.904	-160555.985	-46523.790	
+73.8 L33.797	-160563.118	-46511.958	
+89.8 L33.906	-160572.256	-46498.773	
+116.9 L56.932	-160582.609	-46491.852	
+136.6 L51.917	-160588.920	-46480.384	
+139.6 L52.584	-160605.350	-46466.192	
+150.7 L47.038	-160615.893	-46466.217	
+213.2 L54.750	-160622.700	-46449.444	
+213.2 L51.837	-160639.426	-46432.449	
+219.7 L52.108	-160646.584	-46426.867	
+229.9 L48.294	-160667.940	-46417.962	
EP L74.6	-160677.086	-46416.623	
+234.4 L41.895	-160682.831	-46420.915	
+238.9 L29.715	-160697.519	-46431.887	
+247.6 L25.046	-160709.279	-46440.671	
+253.7 L10×41	-160714.196	-46459.962	
+253.7 L14.689	-160716.565	-46456.804	
HT. 1	-160510.407	-46550.858	
HT. 2	-160550.969	-46557.136	
HT. 3	-160555.261	-46586.258	
HT. 4	-160569.983	-46598.687	
HT. 5	-160588.819	-46593.949	
HT. 6	-160613.814	-46590.511	
HT. 7	-160626.644	-46587.746	
HT. 8	-160628.774	-46641.558	
HT. 9	-160773.130	-46516.292	
HT. 10	-160748.669	-46491.218	
HT. 11	-160737.275	-46445.175	
HT. 12	-160712.669	-46444.595	
HT. 13	-160701.055	-46435.830	
HT. 14	-160682.173	-46419.882	
HT. 15	-160597.038	-46572.209	
HT. 16	-160613.422	-46553.934	
HT. 17	-160631.723	-46529.720	
HT. 18	-160662.465	-46514.704	
HT. 19	-160697.138	-46478.300	
HT. 20	-160723.598	-46496.578	

大規模特定砂防等（急傾斜）工事（中山地区 R 7-1 工区） L=52.7m

(+21.1 ~ +73.8)

切土工 V=2,200m³

現場吹付法枠工 (F200×200) A=776m²

中詰工（植生基材吹付工） A=173m²

中詰工（モルタル吹付工） A=307m²

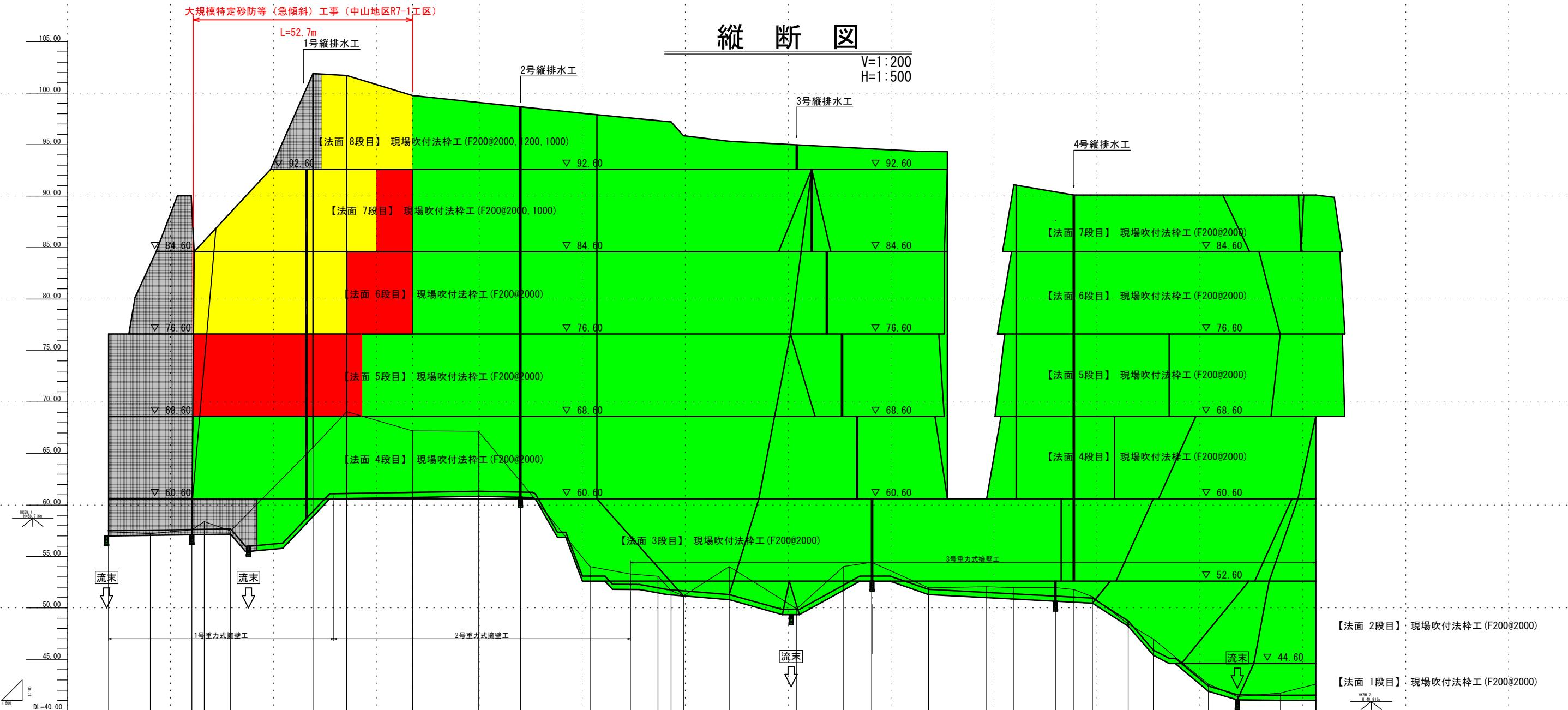
鉄筋挿入工 (L=4.0m) N=32本

境界柱 N=2本

境界鉄 N=5枚

名称版 N=1枚

不規

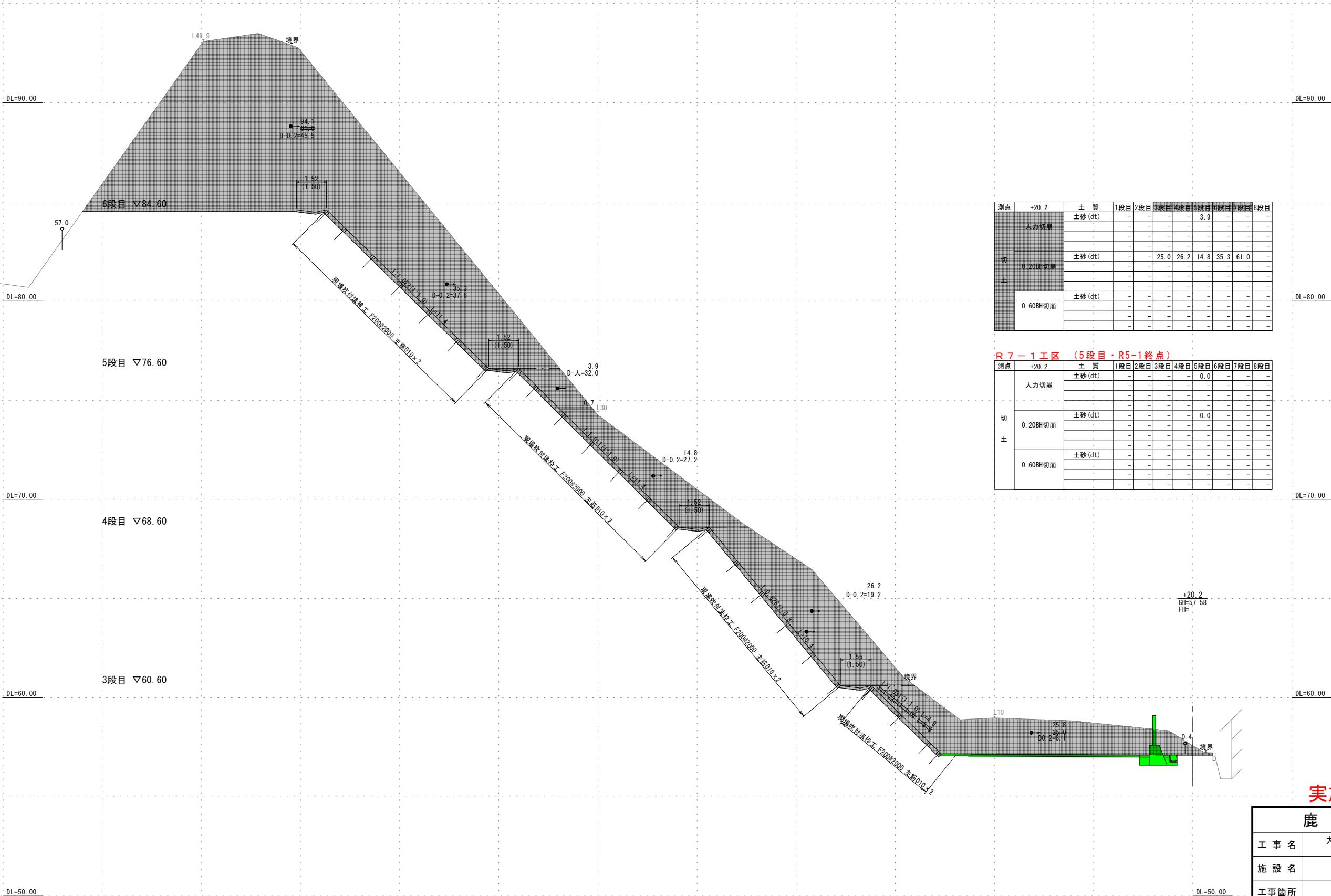


実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
河川名 路線	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	縦断図
縮尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	全 24 葉 第 2 号

横断図(3)

S=1:100



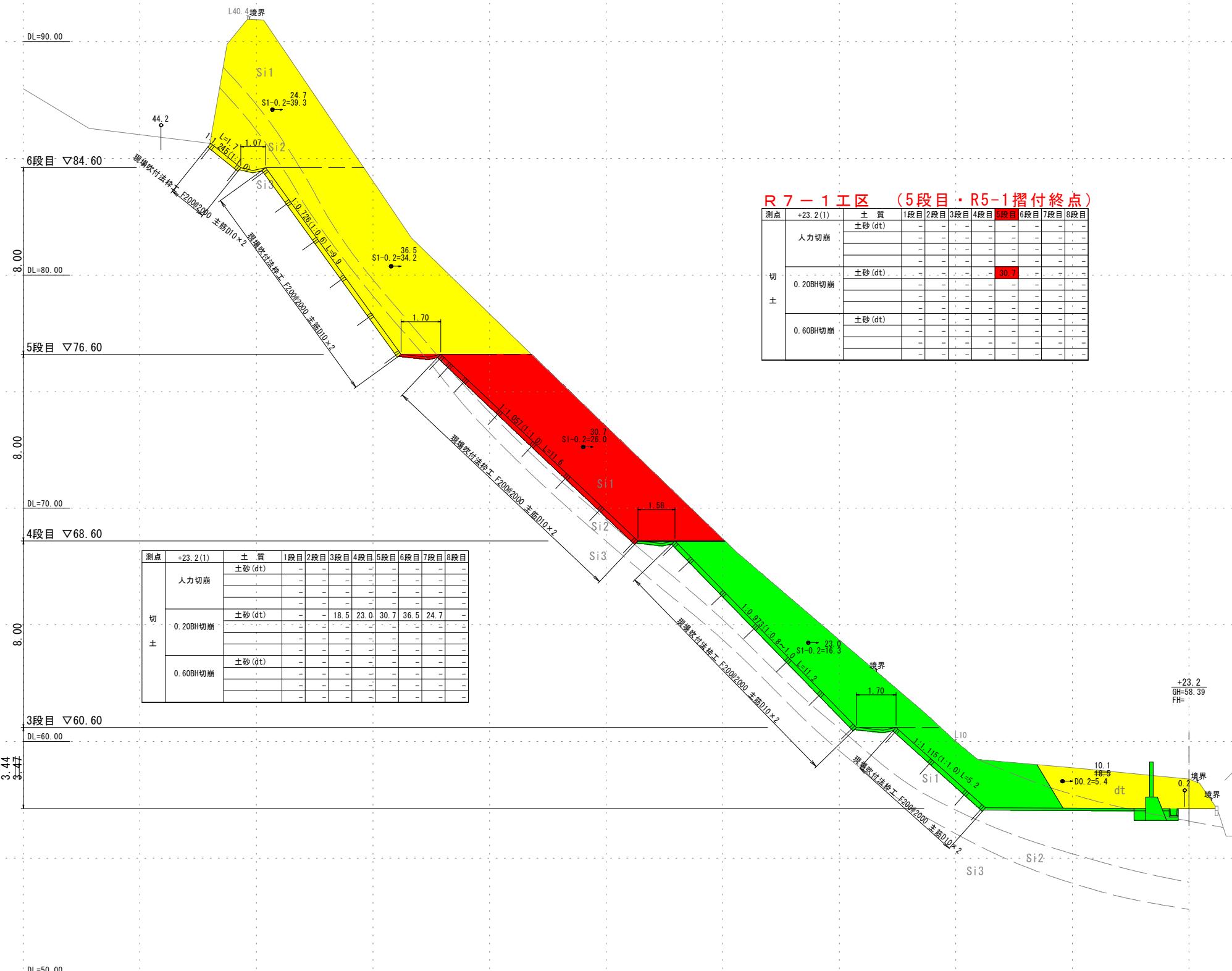
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等（急傾斜）工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	横断図(3)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 3 号

横断図(4)

S=1:100

凡 例		
土質名	記 号	切土法勾配
シルト質砂	Lm	1:1.0
崩積土	dt	1:1.0
極軟質シラス	Si1	1:1.0
軟質シラス	Si2	1:0.8
中硬質シラス	Si3	1:0.6
硬質シラス	Si4	1:0.3



実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	横断図(4)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 4 号

横断図 (5)

S=1:100

DL=100.0

凡 例		
土質名	記 号	切土法勾配
シルト質砂	Lm	1:1.0
崩積土	dt	1:1.0
極軟質シラス	Si1	1:1.0
軟質シラス	Si2	1:0.8
中硬質シラス	Si3	1:0.6
硬質シラス	Si4	1:0.3

DL=90.00

PL=80,00

PI = 70.00

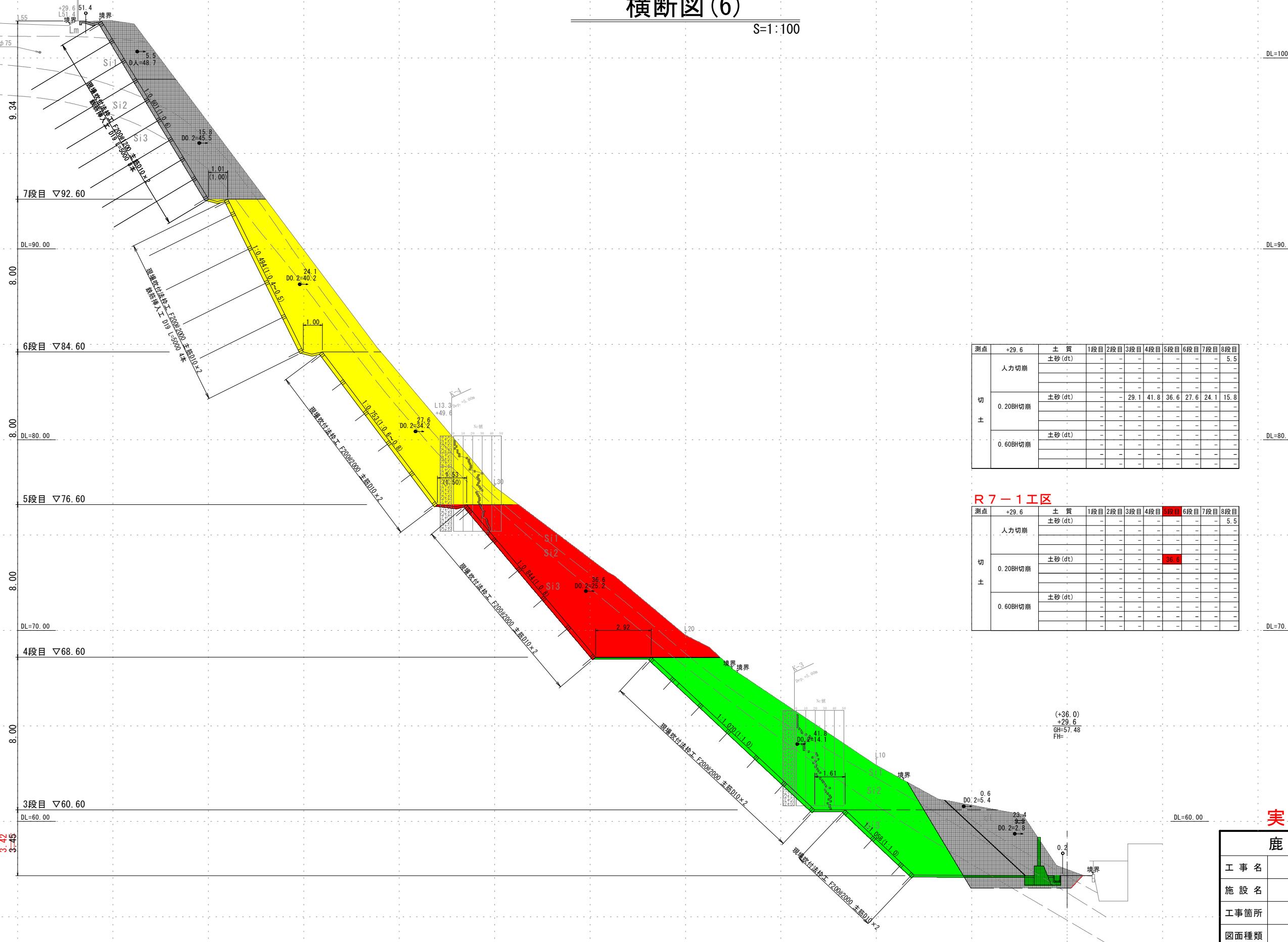
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	横断図(5)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 5 号

横断図(6)

S=1:100

DL=100.00 凡 例	土質名	記 号	切土法勾配
シルト質砂	Lm	1:1.0	
崩積土	dt	1:1.0	
極軟質シラス	Si1	1:1.0	
軟質シラス	Si2	1:0.8	
中硬質シラス	Si3	1:0.6	
硬質シラス	Si4	1:0.3	



実施設計図

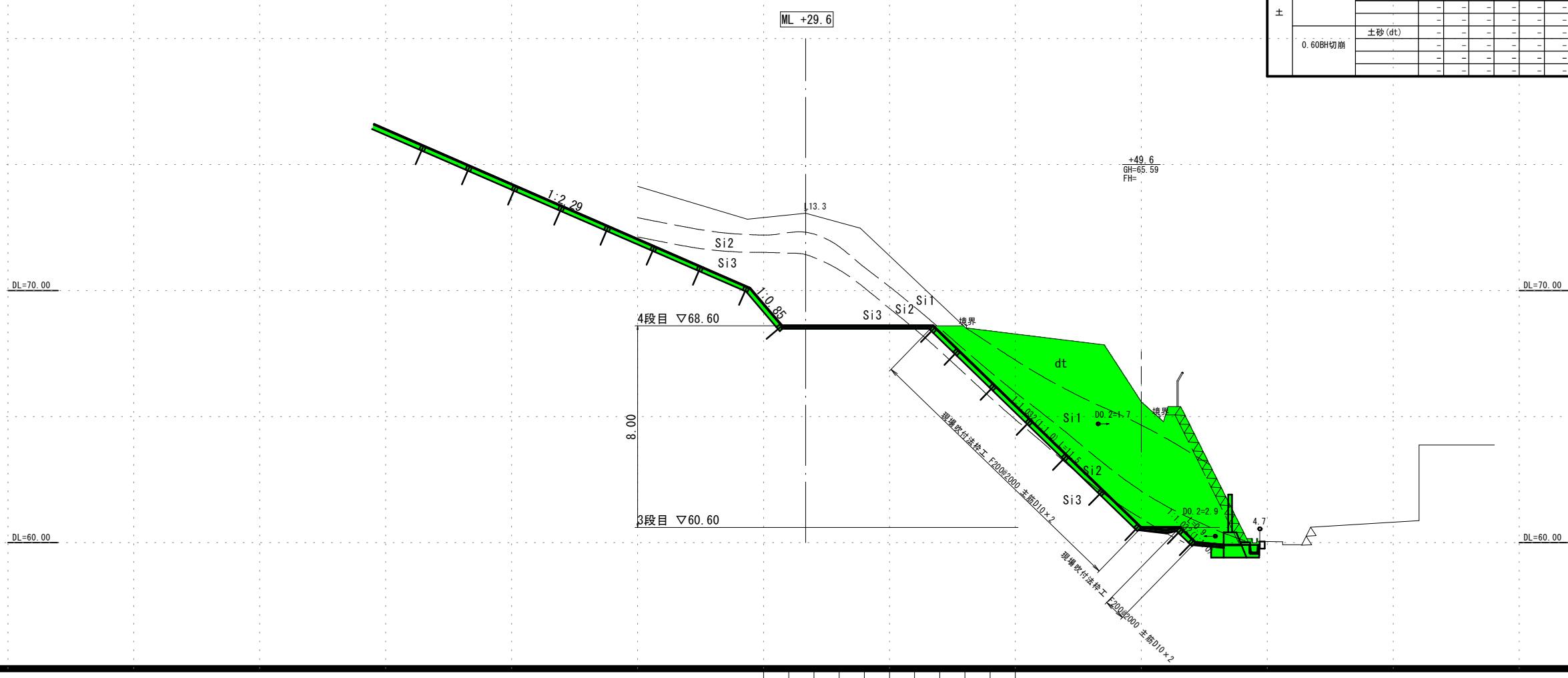
鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等（急傾斜）工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	横断図(6)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 6 号

横断図(7)

S=1:100

凡 例		
土質名	記 号	切土法勾配
シルト質砂	Lm	1:1.0
崩積土	dt	1:1.0
極軟質シラス	Si1	1:1.0
軟質シラス	Si2	1:0.8
中硬質シラス	Si3	1:0.6
硬質シラス	Si4	1:0.3

測点	+49.6(1)	土 質	1段目							
			2段目	3段目	4段目	5段目	6段目	7段目	8段目	
切 土	人力切崩	土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.20BH切崩	土砂(dt)	-	-	1.3	39.1	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.60BH切崩	土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-



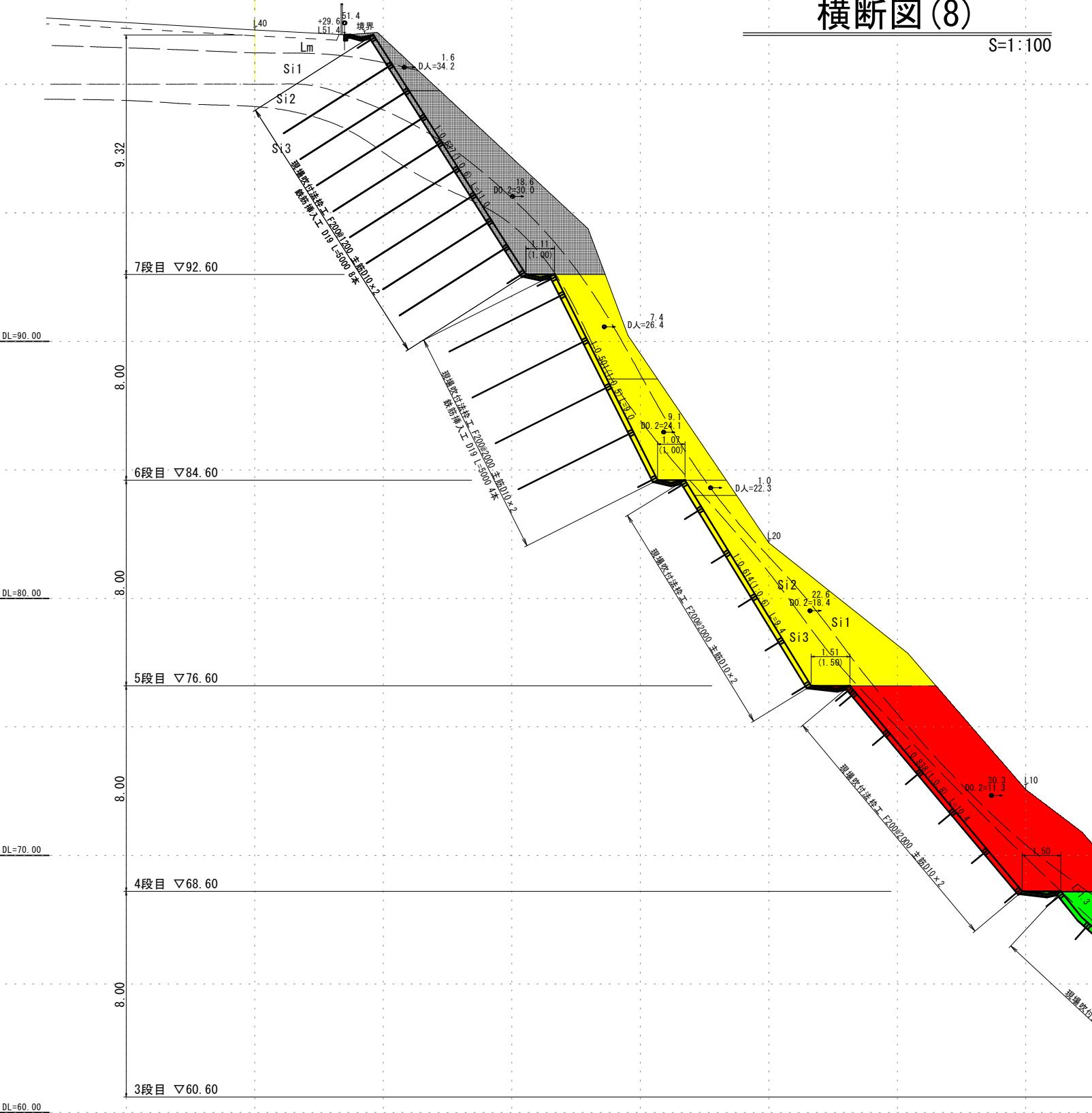
参考図

実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	横断図(7)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 7 号

横断図(8)

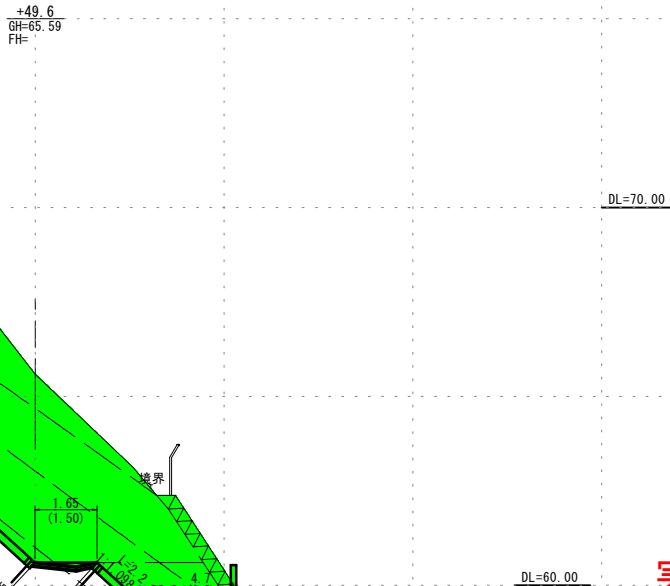
S=1:100



測点	+49.6(2)	土質	段目							
			1段目	2段目	3段目	4段目	5段目	6段目	7段目	8段目
人力切崩		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	1.0	1.6
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
0.20BH切崩		土砂(dt)	-	-	4.7	43.0	30.3	22.6	9.1	18.6
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
0.60BH切崩		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

R 7-1 工区

測点	+49.6(2)	土質	段目							
			1段目	2段目	3段目	4段目	5段目	6段目	7段目	8段目
人力切崩		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
0.20BH切崩		土砂(dt)	-	-	-	-	-	30.3	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
0.60BH切崩		土砂(dt)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

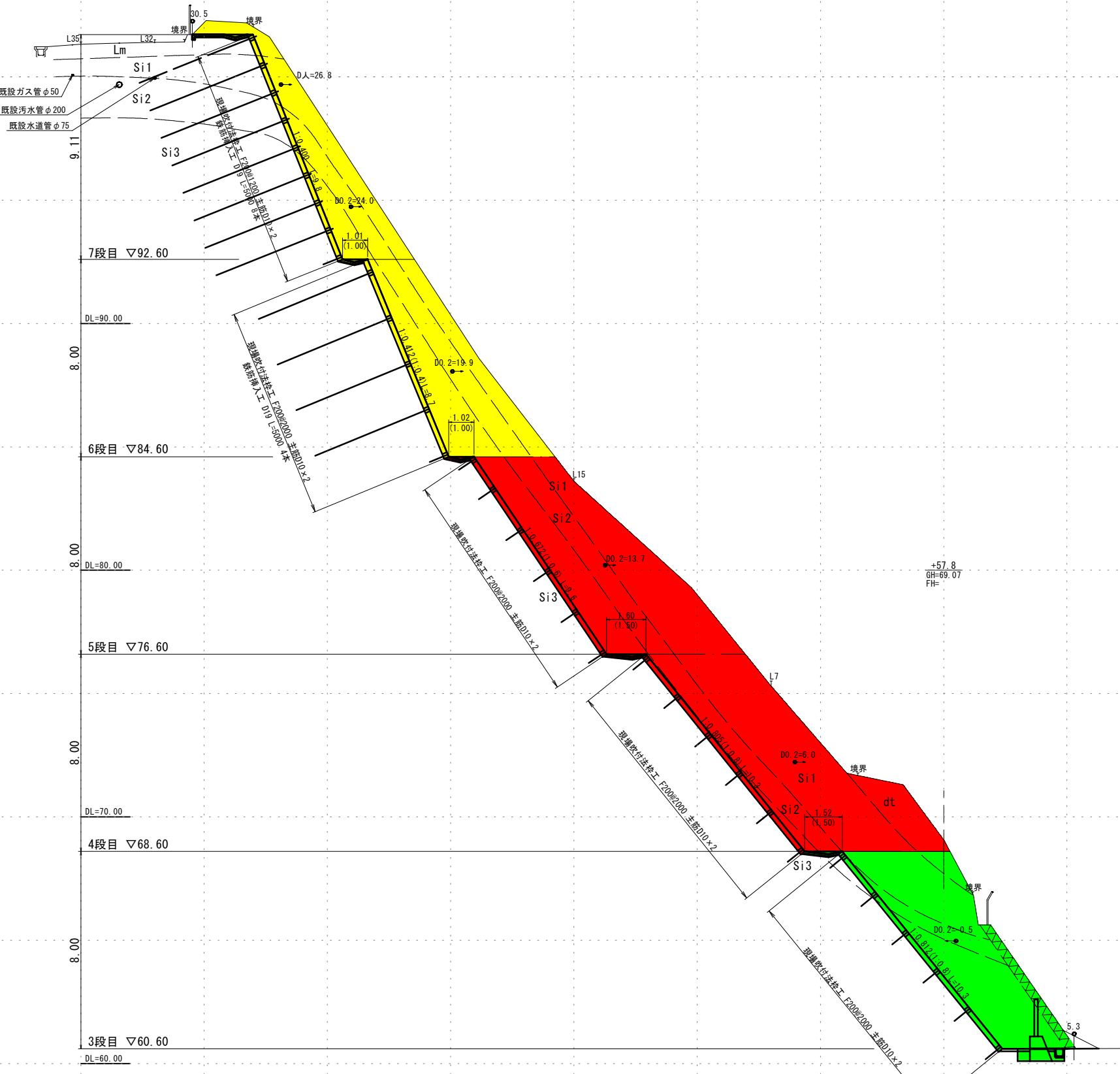


実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	横断図(8)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 8 号

横断図(9)

S=1:100



凡 例		
土質名	記 号	切土法勾配
シルト質砂	Lm	1:1.0
崩積土	dt	1:1.0
極軟質シラス	Si1	1:1.0
軟質シラス	Si2	1:0.8
中硬質シラス	Si3	1:0.6
硬質シラス	Si4	1:0.3

R7-1工区 (5段目・R7-1終点)
R7-1工区 (6段目・R6-1終点)

R7-1工区 (5段目・R7-1摺付終点)
R7-1工区 (6段目・R6-1摺付終点)

実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	横断図(9)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 9 号

横断図(10)

S=1:100

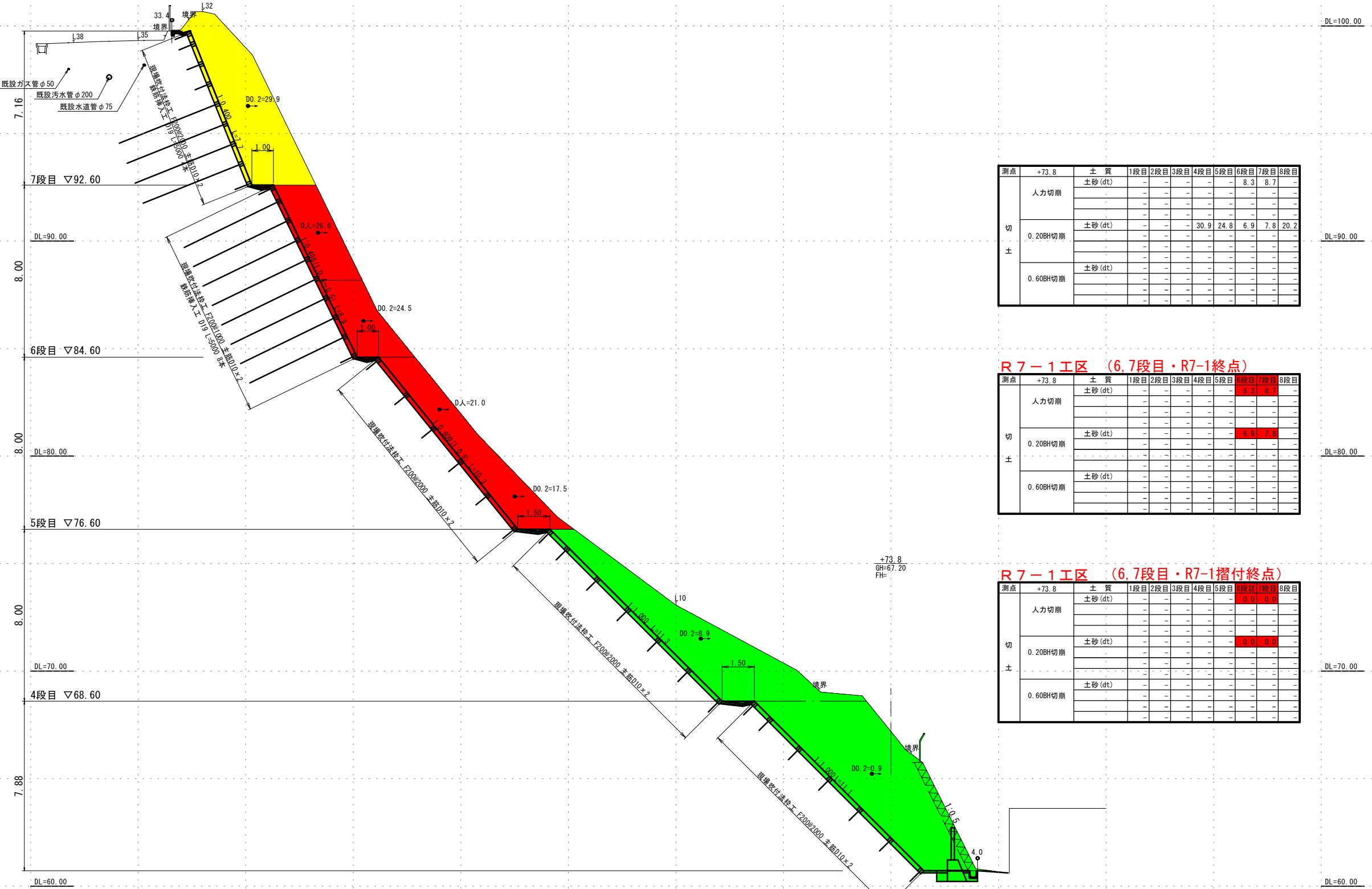


実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	横断図(10)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 10 号

横断図(11)

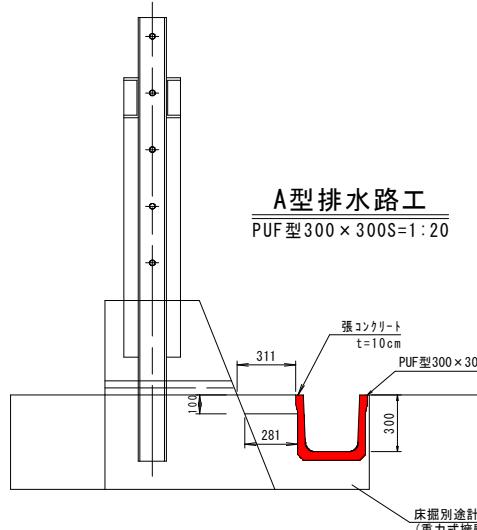
S=1:100



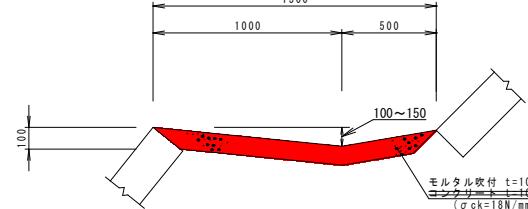
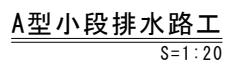
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等（急傾斜）工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	横断図(11)
縮尺	1:100
図面番号	全 24 葉 第 11 号

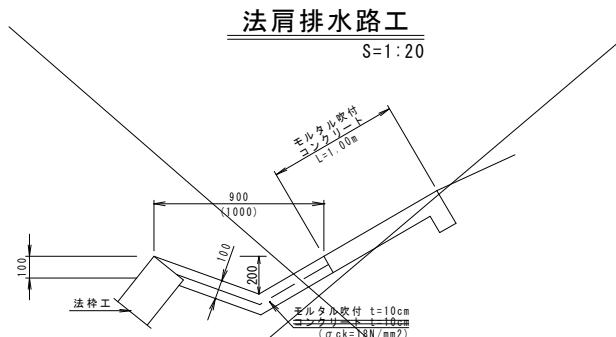
排水施設工構造図 (6-1)



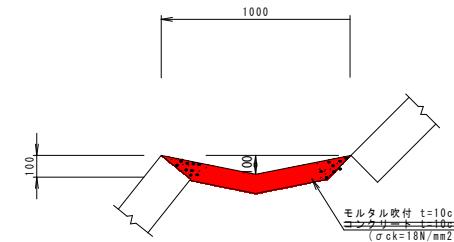
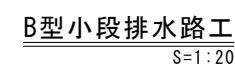
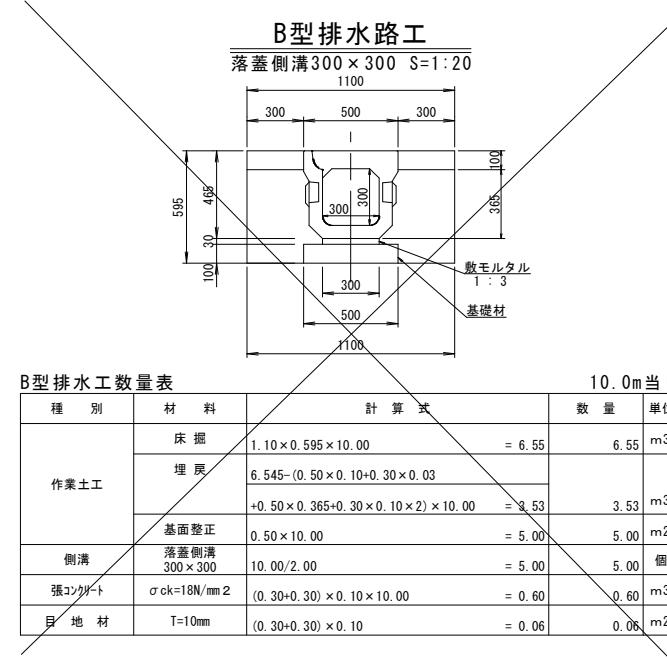
A型排水工数量表			10.0m 当り	
種別	材 料	計算式	数 量	単位
側溝	PUF型 300×300	10.00/2.00 = 5.00	5.00	個
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.31+0.28) \times 1/2 \times 0.10 \times 10.00$ = 0.30	0.30	m ³
目地材	T=10mm	$(0.31+0.28) \times 1/2 \times 0.10$ = 0.03	0.03	m ²



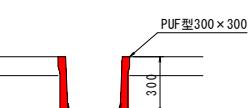
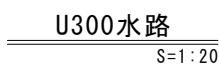
A型小段排水路工 材料表		10.0m当たり	
種別	規格・寸法	計算式	数量 単位
モルタル吹付	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.10 \times 1.50 \times 10.00$	= 1.500 1.50 m ³
コンクリート			



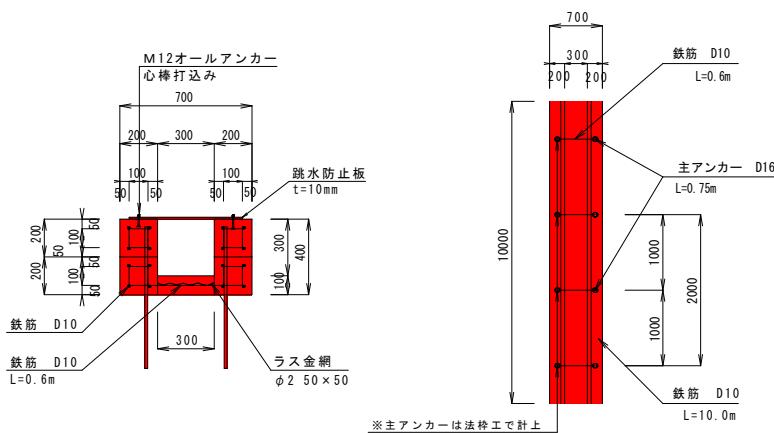
法肩排水路工 材料表			10.0m 当り	
種別	規格・寸法	計算式	数量	単位
モルタル吹替 コブナット付	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.10 \times 1.00 \times 10.00$ = 1.000	1.00	m ³



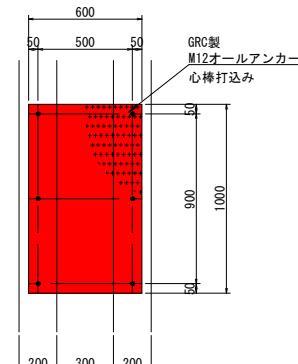
B型小段排水路工 材料表			10.0m 当り	
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
モルタル吹付	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.00 \times 0.10 \times 10.00$	-1,000	m ³



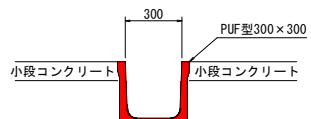
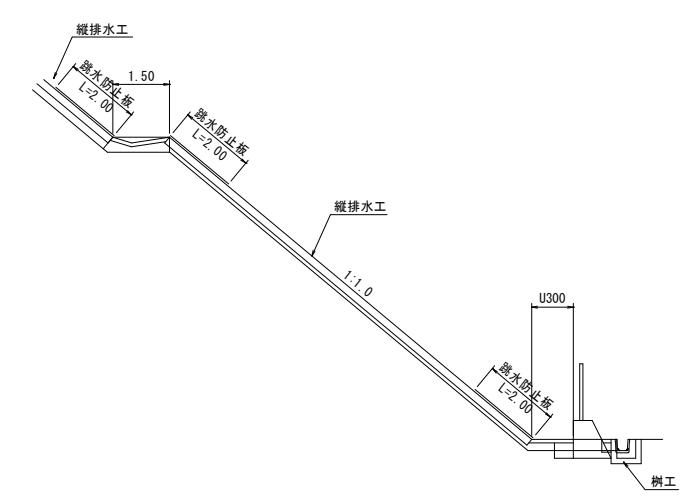
U300水路数量表			10.0m 当り	
種別	材 料	計算式	数量	単位
側溝	PUF型 M-100-1	10.00/0.30	5.00	個



縦排水工型数量表			10.0m当り
種別	材 料	計算式	数 量 単位
ユニット式フレーム	200×200	10.0×2.0 =20.00	20.00 個
主アンカー	D16	5.0×2.0×1.56 =15.60	15.60 kg
鉄筋	D10	(10.0×4×2+0.6×10)×0.56 =48.16	48.16 kg
打設モルタル	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	(0.20×0.20×2+0.30×0.10)×10.00 = 1.10	1.10 m ³
人力切崩		(0.70×0.20+0.30×0.20)×10.00 = 2.00	2.00 m ³
ラス金網	φ2.50×50	0.30×10.00 =3.000	3.00 m ²
跳水防止板	590×1000	GRC製 = 2.00	2.00 ヶ所
M12オールアンカー	M12		=12.00 12.0 本



跳水防止板数量表			1.0m当り	
種別	材 料	計算式	数 量	単位
跳水防止板	W=590mm t=10mm	= 1.000	1.00	枚
M12寸-ルアンカ-	M12 L=90mm	= 6.000	6.00	本

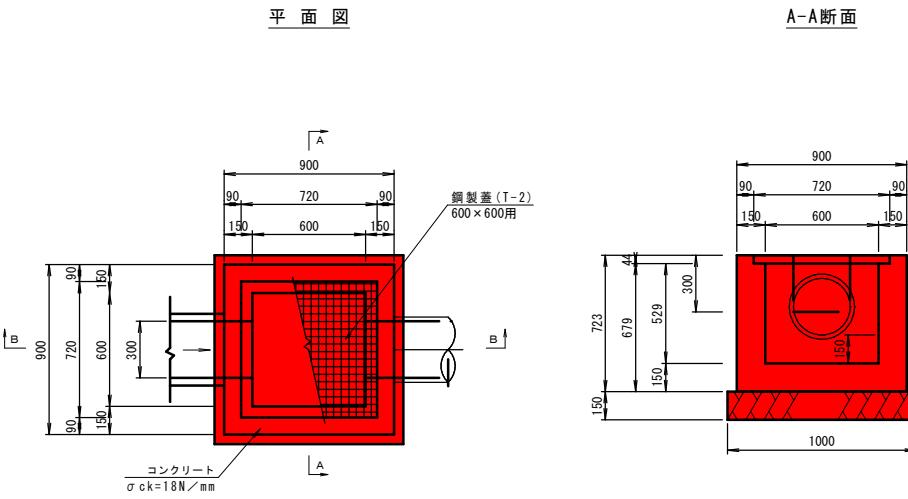


実施設計図

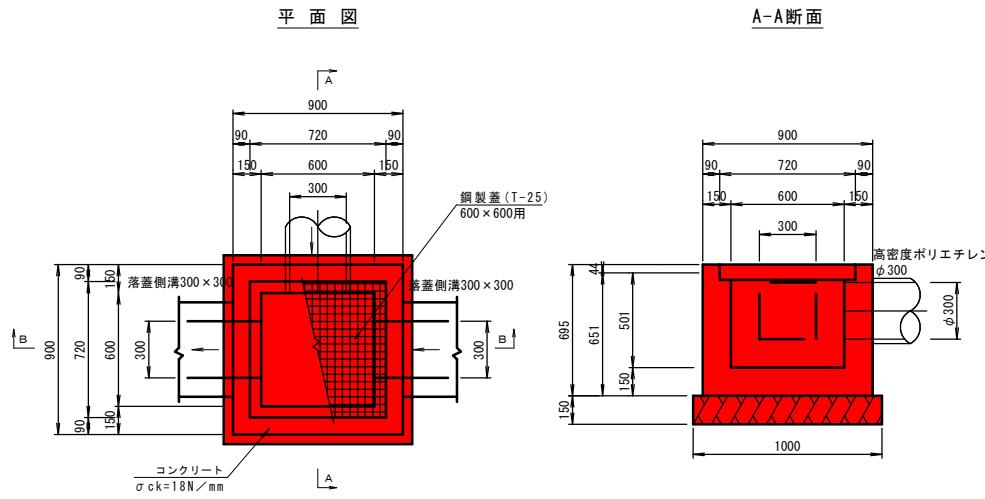
鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	排水施設工構造図(3-1)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 12 号

排水施設工構造図 (6-4)

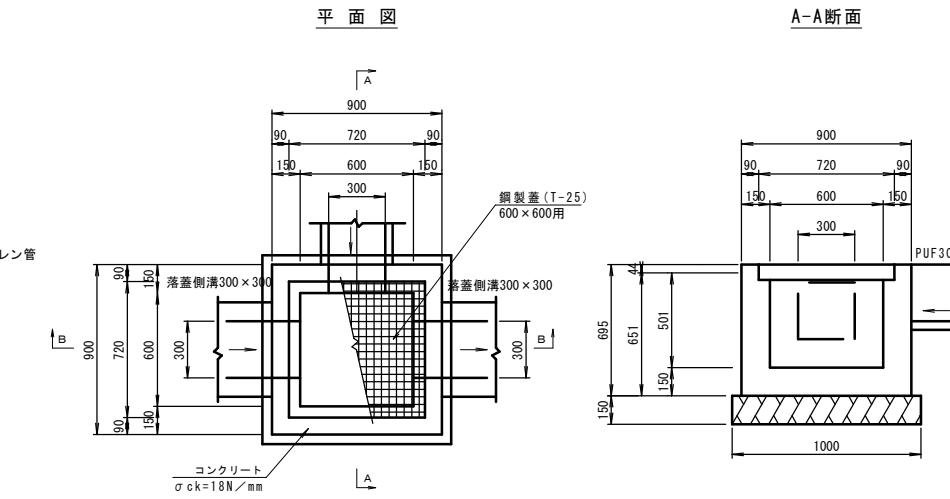
G型集水樹工構造図
S=1:20



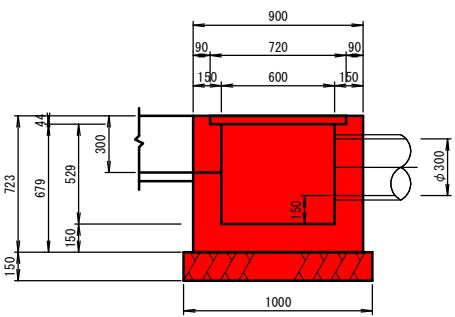
H型集水樹工構造図
S=1:20



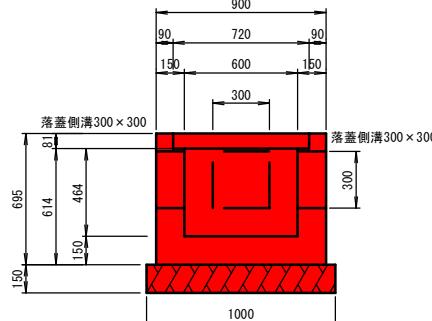
I型集水樹工構造図
S=1:20



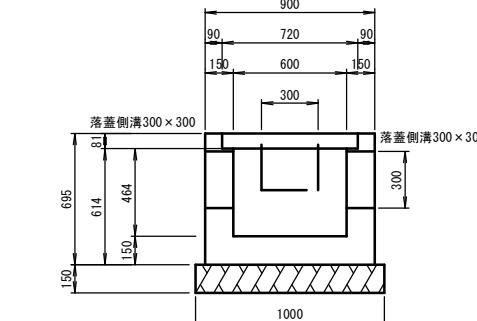
B-B断面



B-B断面



B-B断面



G型集水樹工材料表

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.90^2 \times 0.723 - (0.72^2 \times 0.044 + 0.60^2 \times 0.529 + 0.30^2 \times 0.15 + \pi/4 \times 0.30^2 \times 0.15) = 0.348$	0.35	m ³
型枠	小型構造物	$(0.90 \times 0.723 + 0.60 \times 0.679) \times 4.0 - (0.30^2 \times 2.0 + \pi/4 \times 0.30^2 \times 2.0) = 3.911$	3.91	m ³
基礎材	再生砕石 RC40 t=15cm	1.00×1.00	1.000	m ²
基面整正		1.00×1.00	1.000	m ²
鋼製蓋	T-2 600X600用	鋼製蓋 695x700x38 22.5kg 受枠 720x720x44 13.1kg 総重量 35.6kg	1.000	組

H型集水樹工材料表

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.90^2 \times 0.695 - (0.72^2 \times 0.081 + 0.60^2 \times 0.464 + 0.30^2 \times 0.15 \times 2.0 + \pi/4 \times 0.30^2 \times 0.15) = 0.316$	0.32	m ³
型枠	小型構造物	$(0.90 \times 0.695 + 0.60 \times 0.614) \times 4.0 - (0.30^2 \times 2.0 \times 2.0 + \pi/4 \times 0.30^2 \times 2.0) = 3.474$	3.47	m ³
基礎材	再生砕石 RC40 t=15cm	1.00×1.00	1.000	m ²
基面整正		1.00×1.00	1.000	m ²
鋼製蓋	T-25 600X600用	鋼製蓋 700x700x75 48.8kg 受枠 720x720x81 18.6kg 総重量 67.4kg	1.000	組

I型集水樹工材料表

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.90^2 \times 0.695 - (0.72^2 \times 0.081 + 0.60^2 \times 0.464 + 0.30^2 \times 0.15 \times 3.0) = 0.313$	0.31	m ³
型枠	小型構造物	$(0.90 \times 0.695 + 0.60 \times 0.614) \times 4.0 - (0.30^2 \times 2.0 \times 3.0) = 3.436$	3.44	m ³
基礎材	再生砕石 RC40 t=15cm	1.00×1.00	1.000	m ²
基面整正		1.00×1.00	1.000	m ²
鋼製蓋	T-25 600X600用	鋼製蓋 700x700x75 48.8kg 受枠 720x720x81 18.6kg 総重量 67.4kg	1.000	組

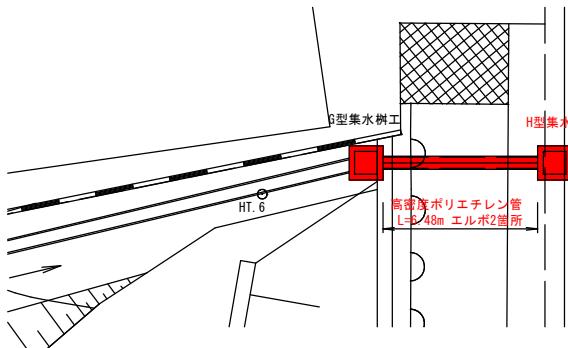
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	排水施設工構造図(6-4)
縮尺	S=1:20
図面番号	全 24 葉 第 13 号

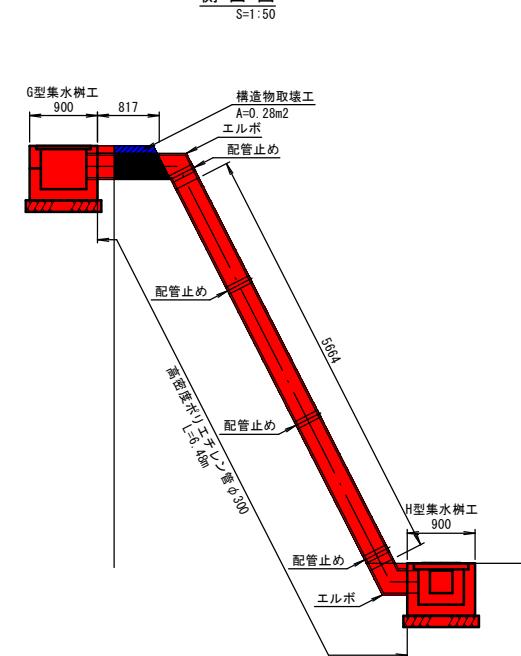
排水施設工構造図 (6-6)

流末排水工構造図

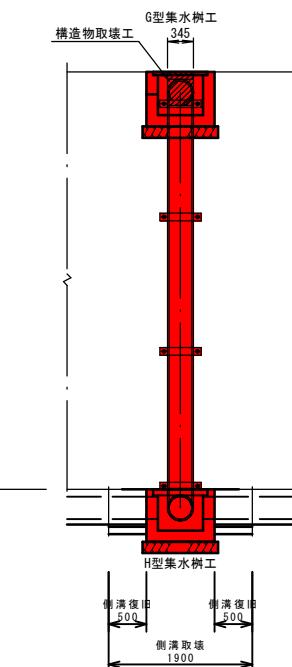
平面図 S=1:100



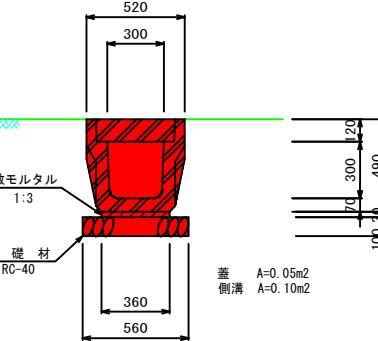
側面図 S=1:50



正面図 S=1:50

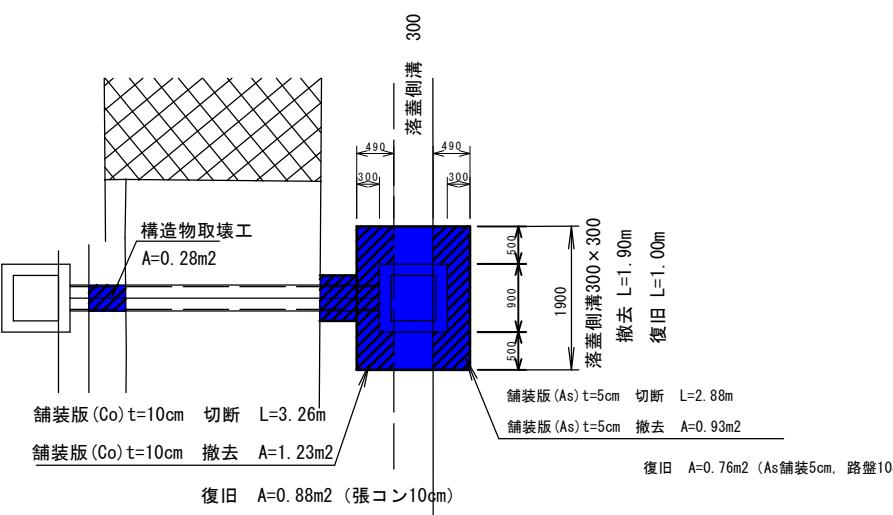


落蓋側溝 300×300
(縦断用)



落蓋側溝300×300 材料表				
工種	規格	計算式	数量	単位
基礎材	RC-40	(t=10cm) 0.56×10.00	5.60	m ³
敷モルタル	1 : 3	0.36×0.03×10.00	0.11	m ³
落蓋側溝	300×300	10.0/2.0	5.00	本
基面整正	普通土	0.56×10.00	5.6	m ²
蓋版	300型		18.0	枚
集水蓋	300型		2.0	枚

撤去・復旧平面図 S=1:50



流末排水工数量表

1.0式当り

種別	規格	計算式	数量	単位
撤去工	コンクリート般整理	0.28×0.345	= 0.097	m ³
		1.90	= 1.900	m
	落蓋側溝 300×300	0.15×1.90	= 0.285	m ³
撤去工	コンクリート	3.26	= 3.260	m
	アスファルト	2.88	= 2.880	m
舗装版破碎工		1.23	= 1.230	m ²
	コンクリート	1.23×0.10	= 0.131	m ³
	アスファルト	0.93	= 0.930	m ²
流末排水工	高密度ポリエチレン管 $\phi 300$	0.93×0.05	= 0.047	m ³
	エルボ	6.48	= 6.480	m
	配管止	2.00	= 2.000	箇所
	落蓋側溝 300×300	4.00	= 4.000	箇所
復旧工	アスファルト舗装 $t=5cm$	1.00	= 1.000	m ²
	路盤工 $t=10cm$	0.76	= 0.760	m ²
	舗装版 (Co) $t=10cm$	0.76	= 0.760	m ²
	舗装版 (Co) $t=10cm$ 切断 $L=3.26m$	0.88	= 0.880	m ²
	舗装版 (Co) $t=10cm$ 撤去 $A=1.23m^2$			

実施設計図

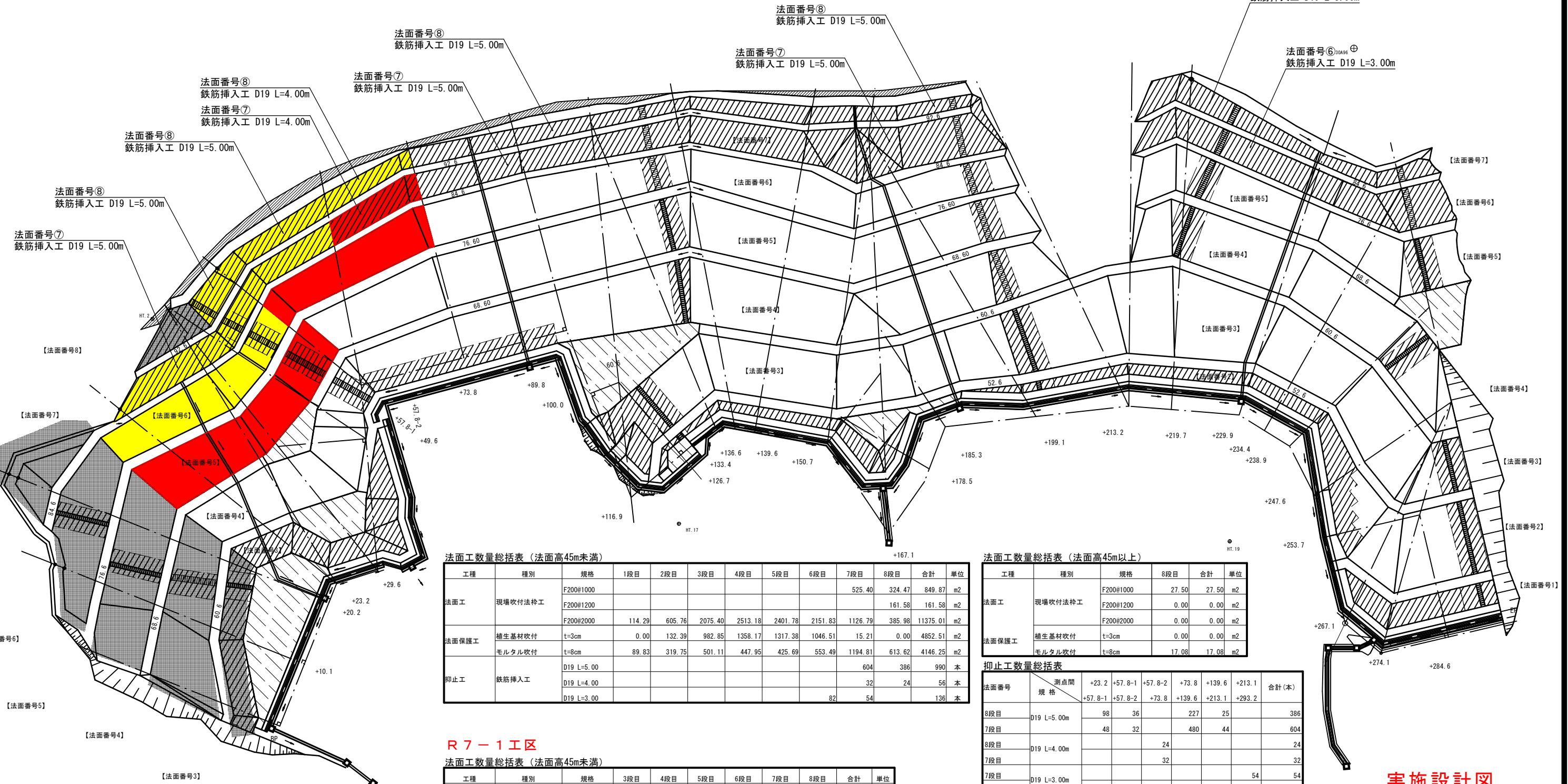
鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	排水施設工構造図 (6-6)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 14 号

法面工展開図(14-1) 法面工数量総括表

法面工数量總括表

計画平面図

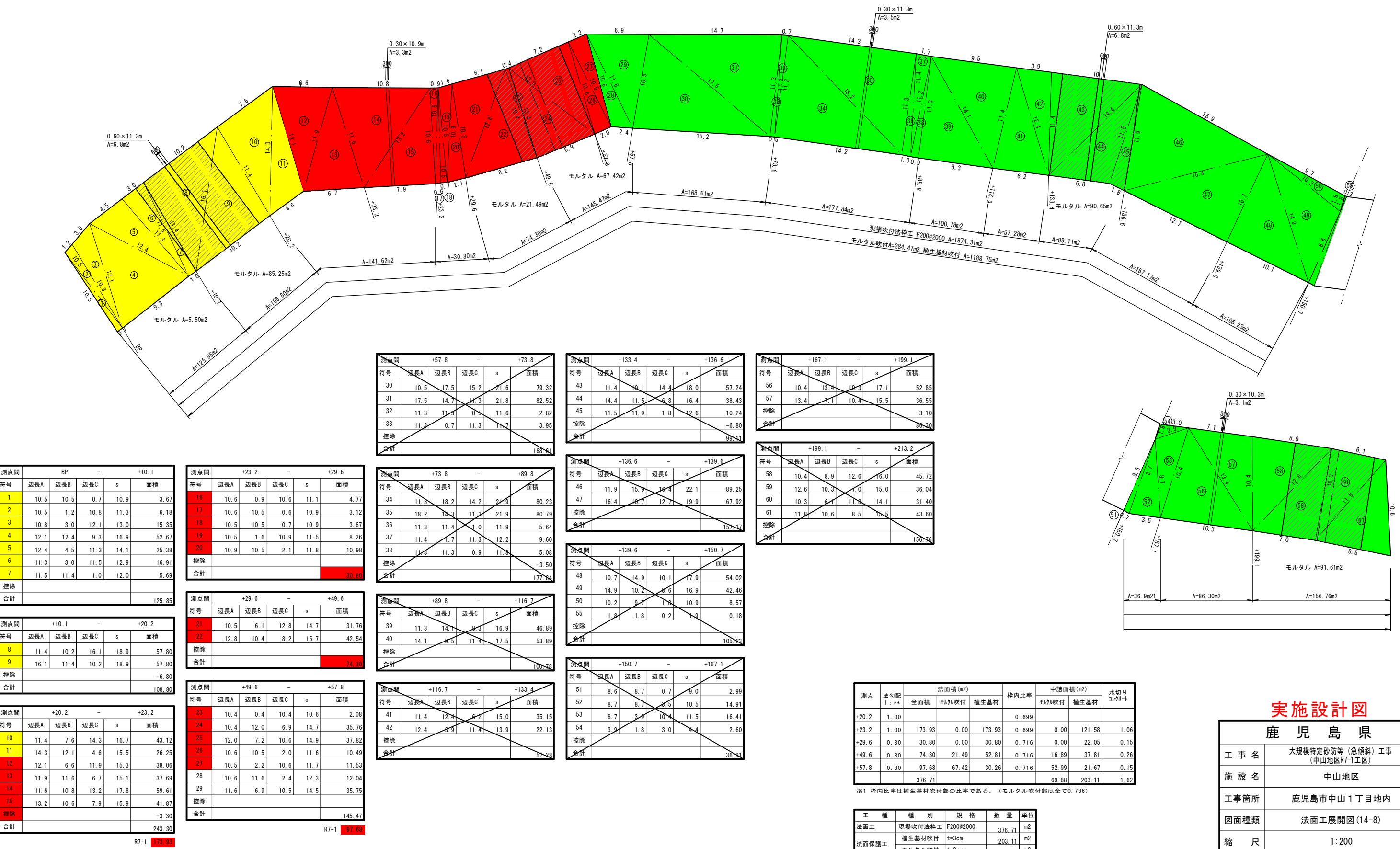
S=1:300



実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山地内
図面種類	法面工展開図(14-1)
縮尺	1:200
図面番号	全 24 葉 第 15 号

法面工展開図(14-8)
法面番号⑤展開図(2-1)
5段目現場吹付法枠工展開図



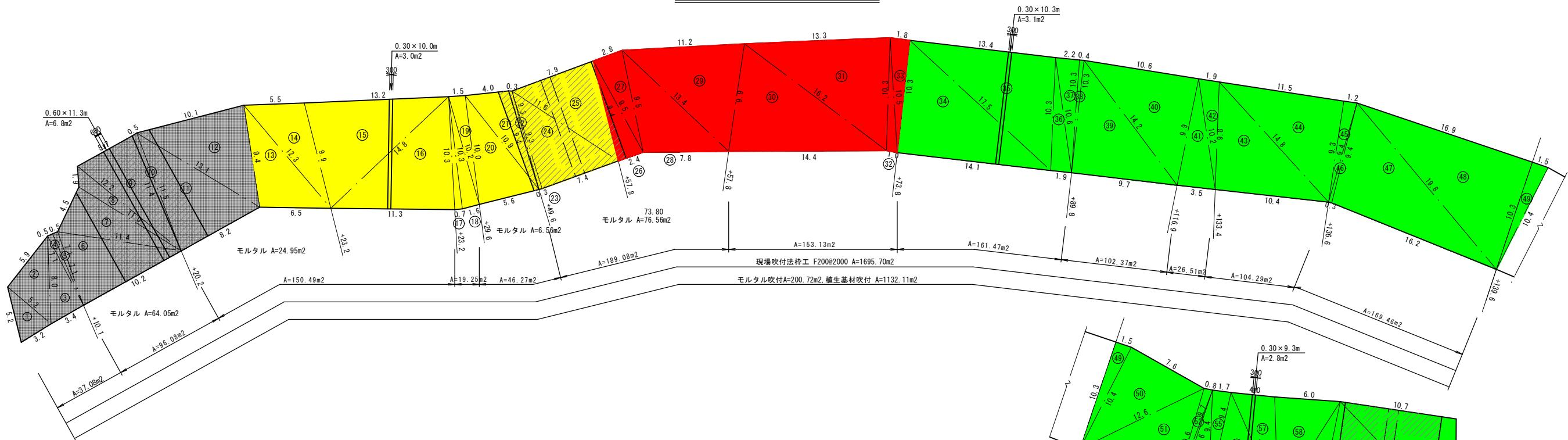
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	法面工展開図(14-8)
縮尺	1:200
図面番号	全 24 葉 第 16 号

法面工展開図(14-10)

法面番号⑥展開図(2-1)

6段目現場吹付法枠工展開図



測点間 BP - +10.1					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
1	5.2	5.2	3.2	6.8	7.92
2	5.2	5.9	8.0	9.6	15.33
3	8.0	7.1	3.4	9.3	12.06
4	7.1	0.5	7.1	7.4	1.77
控除					
合計					37.08

測点間 +23.2 - +29.6					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
17	10.3	10.3	0.7	10.7	3.60
18	10.3	10.2	1.6	11.1	8.16
19	10.2	1.5	10.0	10.9	7.49
控除					
合計					19.25

測点間 +73.8 - +89.8					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
34	10.3	17.5	14.1	21.0	72.61
35	17.5	13.4	10.3	20.6	68.82
36	10.3	10.6	1.9	11.4	9.76
37	10.6	2.2	10.3	11.6	11.32
38	10.3	0.4	10.3	10.5	2.06
控除					-3.10
合計					169.46

測点間 +136.9 - +139.6					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
45	9.3	1.2	9.4	10.0	5.58
46	9.4	9.4	0.3	9.6	1.41
47	9.4	19.6	16.2	22.7	75.44
48	19.8	16.9	10.3	23.5	87.03
38	10.3	0.4	10.3	10.5	2.06
控除					-3.10
合計					169.46

測点間 +199.1 - +213.2					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
58	9.4	6.0	10.6	13.0	28.04
59	10.6	9.4	3.8	11.9	17.70
60	9.4	15.2	12.5	18.6	58.65
61	15.2	10.7	9.4	11.7	49.79
控除					-3.10
合計					154.48



測点間 +10.1 - +20.2					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
20	10.0	10.9	5.6	13.3	27.82
21	10.9	4.0	9.4	12.2	18.45
控除					-6.80
合計					96.08

測点間 +29.6 - +49.6					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
20	10.0	10.9	5.6	13.3	27.82
21	10.9	4.0	9.4	12.2	18.45
控除					-6.80
合計					96.08

測点間 +89.8 - +116.9					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
49	10.3	1.5	10.4	11.1	7.72
50	10.4	7.6	12.6	15.3	39.48
51	12.6	9.6	9.4	15.8	44.79
52	9.6	0.8	9.7	10.1	3.83
53	9.7	9.6	0.4	9.3	1.87
控除					-3.10
合計					161.47

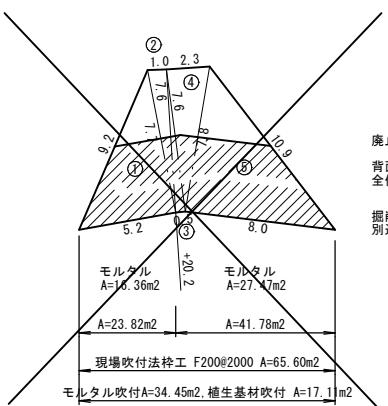
測点間 +139.6 - +150.7					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
49	10.3	1.5	10.4	11.1	7.72
50	10.4	7.6	12.6	15.3	39.48
51	12.6	9.6	9.4	15.8	44.79
52	9.6	0.8	9.7	10.1	3.83
53	9.7	9.6	0.4	9.3	1.87
控除					-3.10
合計					161.47

測点間 +20.2 - +23.2					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
10	11.4	0.5	11.5	11.7	2.80
11	11.5	13.1	8.2	16.4	46.63
12	13.1	10.1	9.4	16.3	47.24
13	9.4	12.3	6.5	14.1	30.11
14	12.3	5.5	9.9	13.9	26.61
15	9.9	13.2	14.8	19.0	63.97
16	14.8	10.3	11.3	18.2	58.08
控除					-3.00
合計					272.44

法面工展開図(14-12)

法面番号⑦展開図(2-1)

7段目現場吹付法枠工展開図



廃止 (R 5-1 工区)
背面の地山がオーバーハング状態であることから、
全体を掘削し平場にすることとする。

掘削後の平場はモルタル吹付 $t=8\text{cm}$ とし、
別途展開図により算出

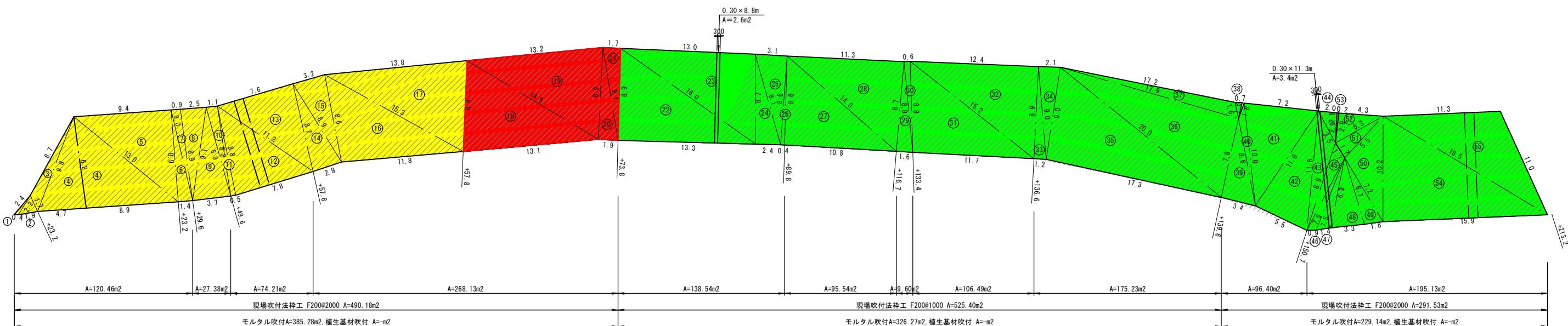
測点間		+10.1	-	+20.2	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
1	9.2	7.7	5.2	11.1	20.02
2	7.7	1.0	7.6	8.2	3.80
控除					23.82
合計					

測点間		+20.2	-	+23.2	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
3	7.6	7.6	0.5	7.9	1.90
4	7.6	2.3	7.8	8.9	8.72
5	7.8	10.9	8.0	13.4	31.16
控除					41.78
合計					

測点	法面積(m2)			枠内比率	中詰面積(m2)
	全面積	モルタル吹付	植生基材		
+10.1					
+20.2	23.82	16.36	7.46	0.786	12.86
+23.2	41.78	27.47	14.31	0.786	21.59
合計	65.60				34.45
					17.11

工種	種別	規格	数量	単位
法面工	現場吹付法枠工	F200@2000	-	m ²
			781.71	m ²
	現場吹付法枠工	F200@2000	279.48	m ²
	現場吹付法枠工	F200@2000	1061.19	m ²
	現場吹付法枠工	F200@1000	525.40	m ²
	合計		525.40	m ²

工種	種別	規格	数量	単位
法面保護工	植生基材吹付	t=3cm	-	m ²
	合計		-	m ²
	モルタル吹付	t=8cm	-	m ²
	モルタル吹付	t=8cm	940.69	m ²
	モルタル吹付	t=8cm	219.67	m ²
	合計		1160.36	m ²



測点間		+23.2	-	+29.6	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
1	2.4	2.2	0.4	2.5	0.40
2	2.2	1.7	1.9	2.9	1.56
3	1.7	8.7	9.8	10.1	5.97
4	9.8	8.9	4.7	11.7	20.87
4'	8.9	8.9	13.0	15.4	39.52
5	13.0	9.4	8.9	15.7	41.83
6	8.9	9.0	1.4	9.7	6.23
7	9.0	0.9	8.9	9.4	4.00
控除					
合計					120.38

測点間		+49.6	-	+57.8	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
10	8.9	1.1	8.8	9.4	4.84
11	8.8	8.8	0.5	9.1	2.20
12	8.8	11.2	7.8	13.9	34.17
13	11.2	7.6	8.7	13.8	33.00
控除					2.60
合計					74.21

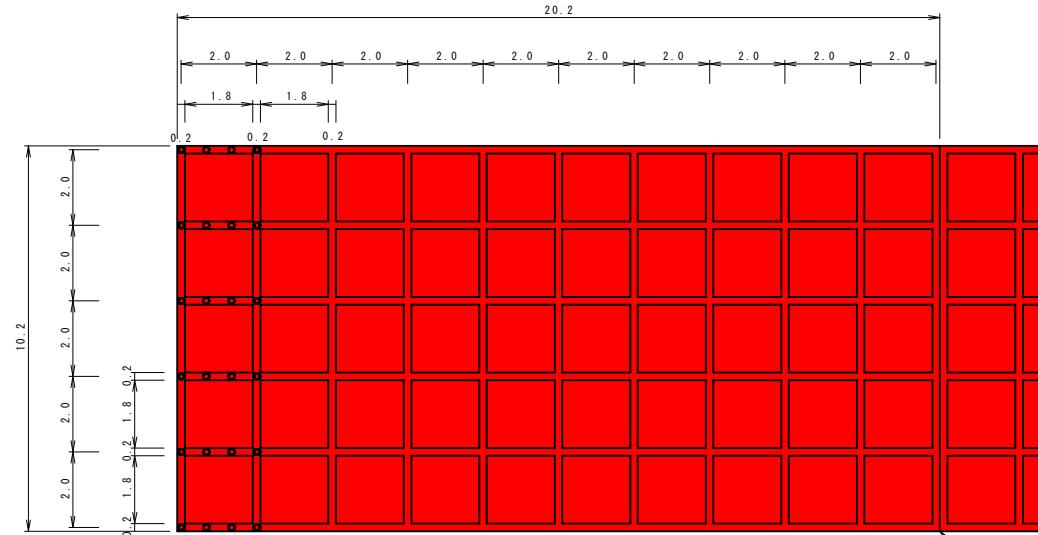
測点間		+57.8	-	+73.8	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
14	8.7	8.9	2.9	10.3	12.56
15	8.9	3.2	8.6	10.4	13.70
16	8.6	15.3	11.8	17.9	50.47
17	15.3	13.8	8.8	19.0	60.13
18	8.8	14.8	13.1	18.4	57.15
19	14.8	13.2	8.9	18.5	58.11
20	8.9	9.1	1.9	10.0	8.45
21	9.1	1.7	8.9	9.9	7.56
控除					
合計					268.13

測点間		+89.8	-	+116.7	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
27	8.6	14.0	10.8	16.7	46.42
28	14.0	11.3	8.7	17.0	49.12
29	1.6	0.7	1.6	2.0	0.55
30					95.54
控除					
合計					175.23

測点間		+139.6	-	+139.6	
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
33	8.9	9.0	1.2	9.6	5.34
34	9.0	2.1	9.0	10.1	9.39
35	9.0	20.0	17.3	23.2	77

法枠工標準図

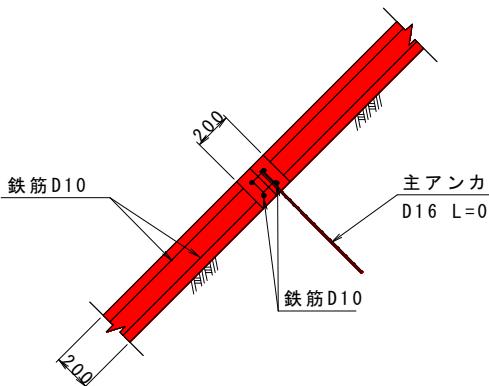
現場吹付法枠工標準図
F200@2000 S=1:100



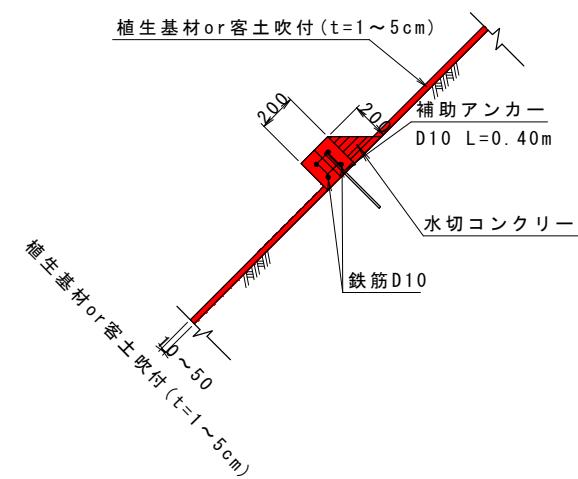
法枠工(F200@2000) 単位数量表

名 称	規 格	計算 式	412.08m ² 当り	100.m ² 当り	単位
面 積		$10.20 \times 20.20 \times 2$	412.080	100.000	m ²
枠 長		$(10.2 \times 11 + 1.8 \times 6 \times 10) \times 2$	440.400	106.872	m
型 枠		$(10.2 \times 11 + 1.8 \times 6 \times 10) \times 2$	440.400	106.872	m
モルタル		$[(10.2 \times 11 + 1.8 \times 6 \times 10) \times 0.2 \times 0.2] \times 2$	17.616	4.275	m ³
鉄 筋	D10	$[(10.1 \times 4 \times 11 + 20.1 \times 4 \times 6) \times 0.56] \times 2$	1038.016	251.897	kg
主アンカ	D16	$(6 \times 11) \times 2$	132.000	32.000	本
補助アンカ	D10	$(6 \times 2 \times 10) \times 2$	240.000	58.000	本
目 地 材		10.2×0.2	2.040	0.495	m ²
ラス金網	$\phi 2 \ 50 \times 50mm$ 突出タイプ(全面張)	412.080	100.000	m ²	
中詰面積	モルタル吹付部 $1.80 \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	324.000	78.625	m ²	
枠内比率	モルタル吹付部 $324.00 \div 412.08$ (植生基材吹付部は枠内面積単位数量表参照)	0.786	0.786		
枠 比 率	$(440.4 \times 0.2) \div 412.08$	0.214	0.214		

A-A断面



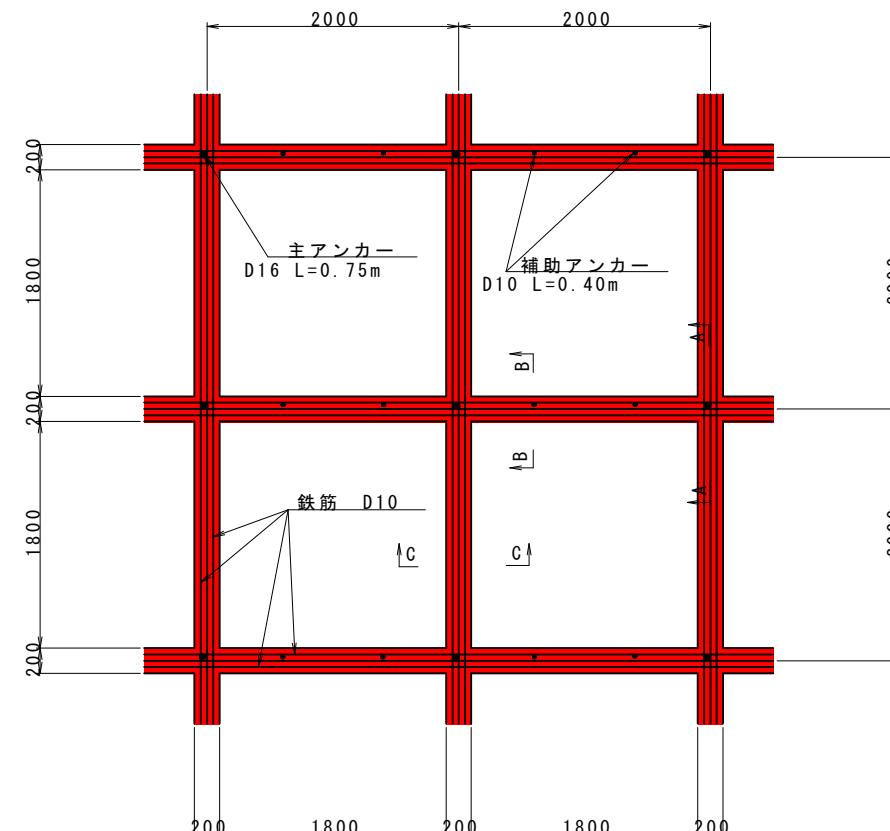
B-B断面



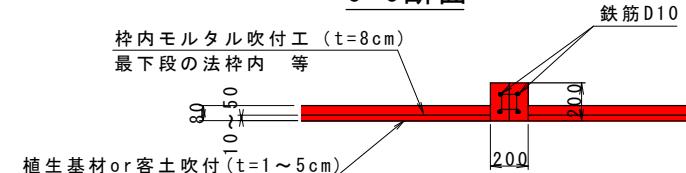
現場吹付法枠工詳細図

F200@2000 S=1:50

平面図



C-C断面



枠内面積単位数量表

法勾配	枠幅	法枠	計算式	412.08m ² 当り	100m ² 当り
0.600	0.200	2.000	$(1.80-0.12) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 302.40	302.40 73.38
0.800	0.200	2.000	$(1.80-0.16) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 295.20	295.20 71.64
1.000	0.200	2.000	$(1.80-0.20) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 288.00	288.00 69.89
1.100	0.200	2.000	$(1.80-0.22) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 284.40	284.40 69.02
1.200	0.200	2.000	$(1.80-0.24) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 280.80	280.80 68.14
1.400	0.200	2.000	$(1.80-0.28) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 273.60	273.60 66.39
1.500	0.200	2.000	$(1.80-0.30) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 270.00	270.00 65.52
1.600	0.200	2.000	$(1.80-0.32) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 266.40	266.40 64.64

水切コンクリート単位数量表

法勾配	枠幅	法枠	計算式	412.08m ² 当り	100m ² 当り
0.600	0.200	2.000	$(0.12 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 2.16	2.16 0.52
0.800	0.200	2.000	$(0.16 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 2.88	2.88 0.70
1.000	0.200	2.000	$(0.20 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 3.60	3.60 0.87
1.100	0.200	2.000	$(0.22 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 3.96	3.96 0.96
1.200	0.200	2.000	$(0.24 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 4.32	4.32 1.05
1.400	0.200	2.000	$(0.28 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 5.04	5.04 1.22
1.500	0.200	2.000	$(0.30 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 5.40	5.40 1.31
1.600	0.200	2.000	$(0.32 \times 0.20 \times 1/2) \times 1.80 \times 5 \times 10 \times 2$	= 5.76	5.76 1.40

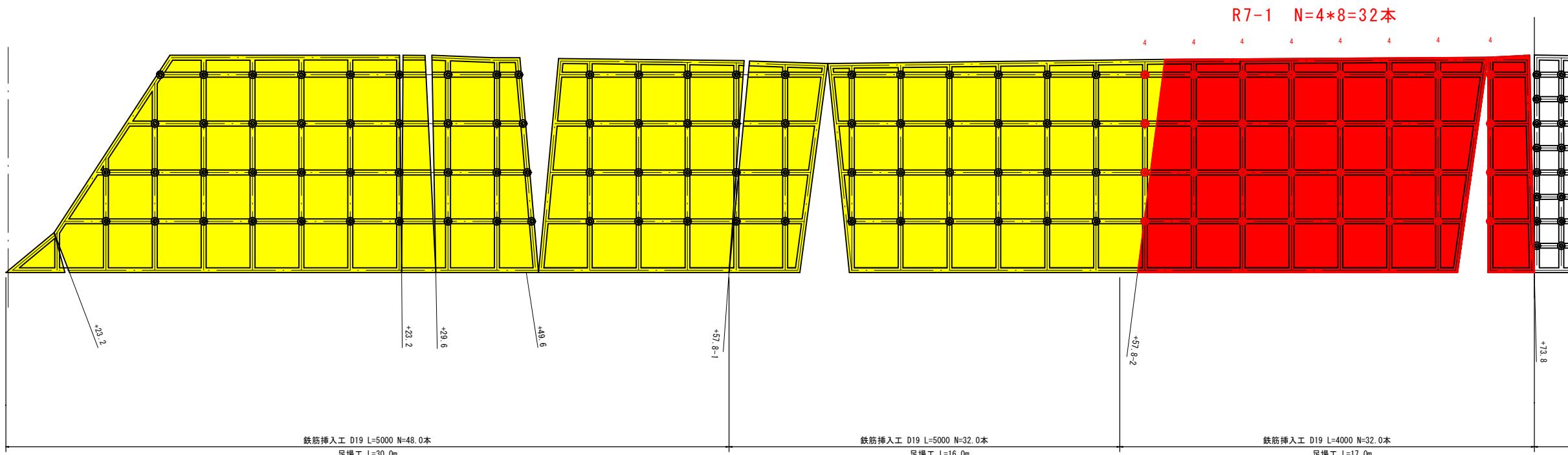
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	現場吹付法枠工標準図(3-1)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 19 号

鉄筋挿入工構造図(8-2)

法面番号⑦展開図(4-1)

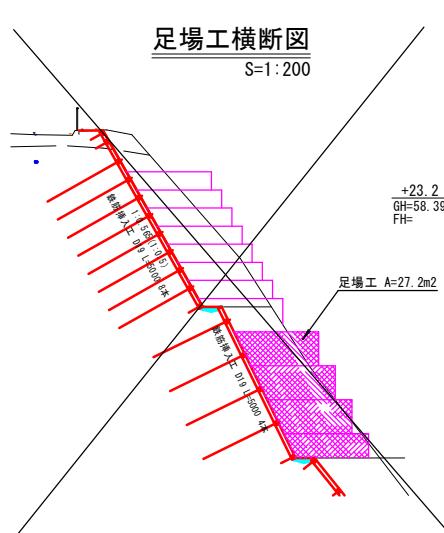
7段目現場吹付法枠工展開図



鉄筋挿入工 (D19 × 48.0) 数量表 (1本当り 5.0m)					
名称	規格	単位	1本当り数量	数量	計
ASメッキボルト	SD345	m	5.0	48.0	240
			合計	48.0	240
先端キャップ	D19用	個	1.0	48.0	48.0
ASメッキコマナット	D19用	個	1.0	48.0	48.0
チヨーチンスペーサー	D19用	個	2.0	48.0	96.0
ペルシース	φ45×200	個	1.0	48.0	48.0
メッキ付角座金	150×150×9t φ45	個	1.0	48.0	48.0
メッキベルワッシャー	D19用	個	1.0	48.0	48.0
ペルキャップBC	D19用	個	1.0	48.0	48.0
注入パイプ	φ17	m			
注入材(セメントミルク)	φ65 L=4.7m	m ²	0.022	1.056	1.056

$$V=0^{\circ}2*\pi/4*L*(1+K) \quad K:0.4$$

足場工横断図



鉄筋挿入工 (D19 × 32.0) 数量表 (1本当り 5.0m)					
名称	規格	単位	1本当り数量	数量	計
SDメッキボルト	SD345	m	5.0	32.0	160
先端キャップ	D19用	個	1.0	32.0	32.0
SDメッキコマナット	D19用	個	1.0	32.0	32.0
チヨーチンスペーサー	D19用	個	2.0	32.0	64.0
ペルシース	φ45×200	個	1.0	32.0	32.0
メッキ付角座金	150×150×9t φ45	個	1.0	32.0	32.0
メッキベルワッシャー	D19用	個	1.0	32.0	32.0
ペルキャップBC	D19用	個	1.0	32.0	32.0
注入パイプ	φ17	m			176.0
注入材(セメントミルク)	φ65 L=4.7m	m ²	0.022	32.0	0.704

足場工数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
足場工	単管足場	30.0 × 27.2	= 816.00	空m ³

R 7-1 工区

鉄筋挿入工 (D19 × 32.0) 数量表 (1本当り 4.0m)

鉄筋挿入工 (D19 × 32.0) 数量表 (1本当り 4.0m)					
名称	規格	単位	1本当り数量	数量	計
SDメッキボルト	SD345	m	4.0	32.0	128
先端キャップ	D19用	個	1.0	32.0	32.0
SDメッキコマナット	D19用	個	1.0	32.0	32.0
チヨーチンスペーサー	D19用	個	2.0	32.0	64.0
ペルシース	φ45×200	個	1.0	32.0	32.0
メッキ付角座金	150×150×9t φ45	個	1.0	32.0	32.0
メッキベルワッシャー	D19用	個	1.0	32.0	32.0
ペルキャップBC	D19用	個	1.0	32.0	32.0
注入パイプ	φ17	m			144.0
注入材(セメントミルク)	φ65 L=3.7m	m ²	0.017	32.0	0.544

$$V=0^{\circ}2*\pi/4*L*(1+K) \quad K:0.4$$

足場工数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
足場工	単管足場	17.0 × 27.7	= 470.90	空m ³

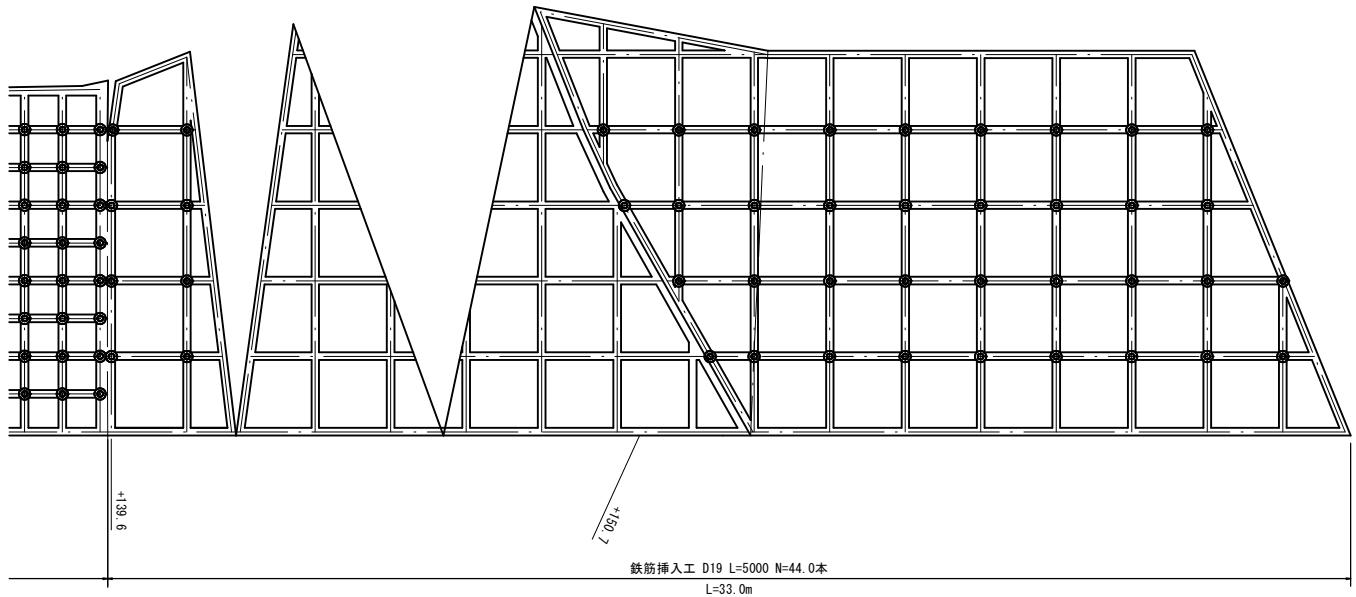
実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	鉄筋挿入工構造図(8-2)
縮尺	1:200, 100
図面番号	全 24 葉 第 20 号

鉄筋挿入工構造図(8-4)

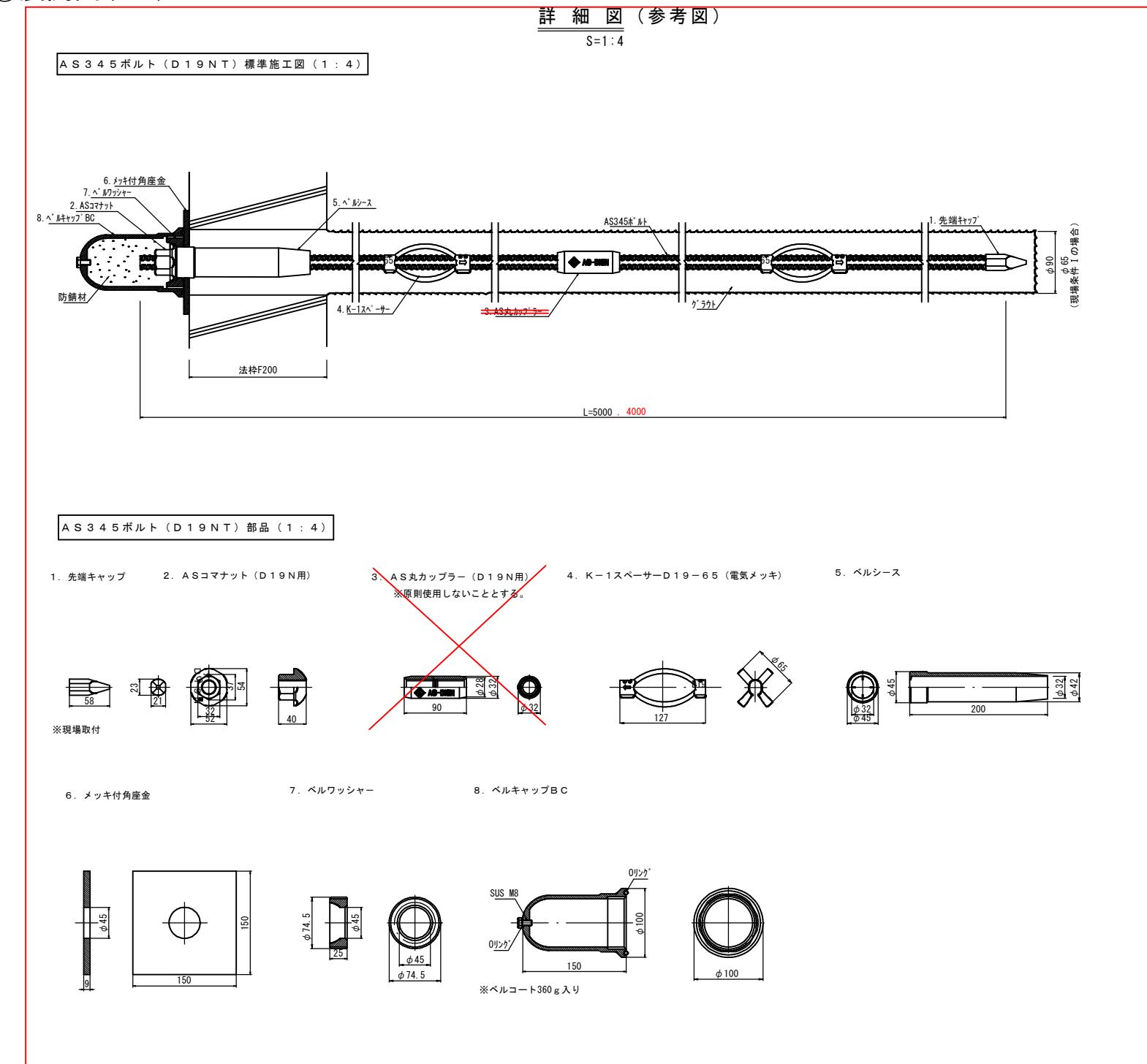
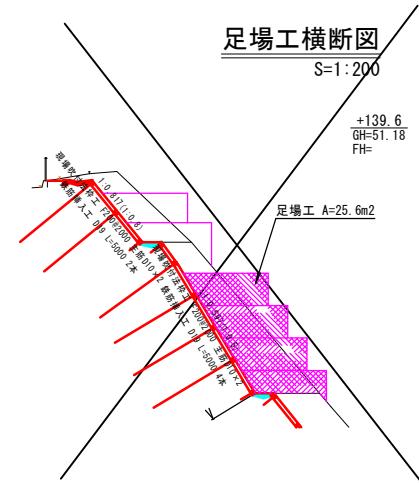
法面番号⑦展開図(4-3)

7段目現場吹付法枠工展開図



鉄筋挿入工 (D19 × 44.0) 数量表 (1本当り 5.0m)				
名称	規格	単位	1本当り数量	数量
SDメッキボルト	SD345	m	5.0	44.0
			合計	220
先端キャップ	D19用	個	1.0	44.0
SDメッキコマナット	D19用	個	1.0	44.0
チョーチンスペーサー	D19用	個	1.0	44.0
ペルシース	φ45×200	個	2.0	44.0
メッキ付角座金	150×150×9t φ45	個	1.0	44.0
メッキペルワッシャー	D19用	個	1.0	44.0
ペルキャップBC	D19用	個	1.0	44.0
注入パイプ	φ17	m	1.0	44.0
注入材(セメントミルク)	φ80 L=4.7m	m ²	0.042	2.394
				313.5
V=0.7*π/4*10 ⁶ *L*(1+K)				

足場工数量表				
工種	規格	計算式	数量	単位
足場工	単管足場	33.0×25.6	= 844.80	空m ³



実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-I工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	鉄筋挿入工構造図(8-4)
縮尺	1:200, 100
図面番号	全 24 葉 第 21 号

計画平面図

小段コンクリート求積図

S=1:500

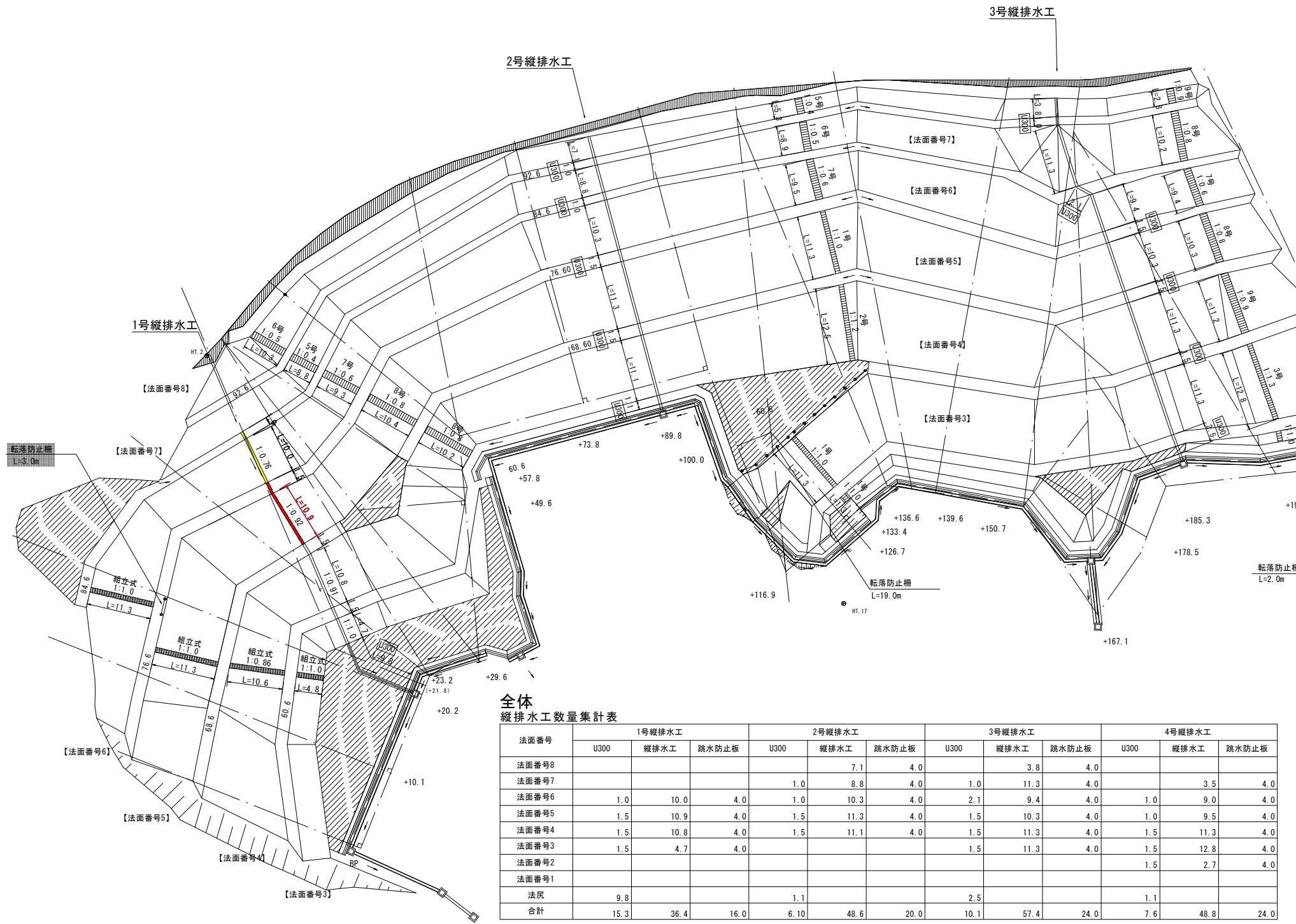


全体小段部数量集計表

測点	擁壁背面	1段目		2段目		3段目		4段目		5段目		6段目		7段目		法肩排水	法肩Co	張Co
		A型	B型	A型	B型	A型	B型	A型	B型	A型	B型	A型	B型	A型	B型			
BP																		
+10.10	12.76														10.61	7.07		13.12
+20.20	11.33														10.19	10.19	5.46	16.22
+23.2	4.72														13.51	18.68	25.52	144.79
+29.6	6.77														4.90	3.56	2.43	40.16
+49.6	27.59														15.8	8.3	5.86	18.04
+57.8															10.66	17.31	22.55	26.08
+73.8	24.66														15.75	15.35	15.05	29.74
+89.8															15.74	15.74	15.76	59.70
+116.9															7.55	8.15	9.61	11.38
+126.7	53.95														6.21	9.36		4.59
+133.4	12.19														7.85	6.33	3.69	1.74
+136.3	3.77														4.06	8.29	8.47	0.46
+139.6	4.00														4.73		10.24	11.61
+150.7	13.03														10.91	10.53	12.46	18.36
+167.1	12.32														7.79	6.01	4.39	14.37
+185.3	11.29														6.72	13.41	17.64	21.25
+199.1	10.59														14.94	24.38	14.50	41.11
+213.2	17.55														15.26	15.26	15.26	
+219.7	7.65														11.85	12.62	9.95	23.18
+229.9	12.6														3.05	3.45	7.85	15.68
+234.4	5.83																	3.24
+238.9	6.38														12.62	17.55	17.92	
+247.6															9.95	11.62		
+253.7	18.83																	
+267.1	14.48	3.85													9.05	3.05		
+274.1	7.05	5.55													3.45	1.18		
+284.6	9.96																	
+293.2	9.46	14.84													7.85	2.56		
合計	306.00	24.24	0.00	140.89	0.00	205.05	0.00	205.68	5.40	162.04	63.34	34.41</td						

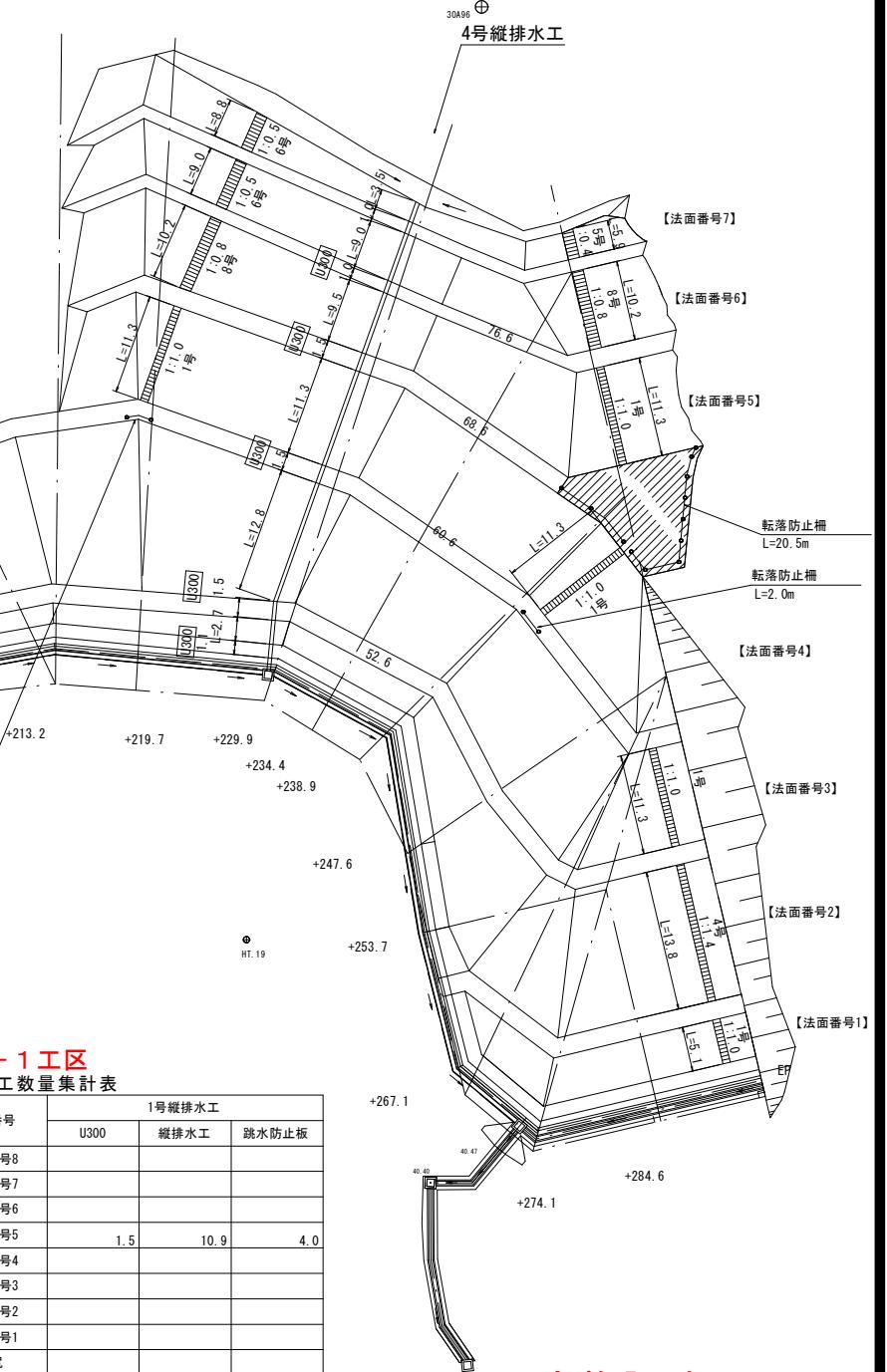
縦排水工・階段工配置図

計画平面図



R7-1工区 縦排水工数量集計表

法面番号	1号縦排水工		
	U300	縦排水工	跳水防止板
法面番号8			
法面番号7			
法面番号6			
法面番号5	1.5	10.9	4.0
法面番号4			
法面番号3			
法面番号2			
法面番号1			
法尻			
合計	1.5	10.9	4.0



実施設計図

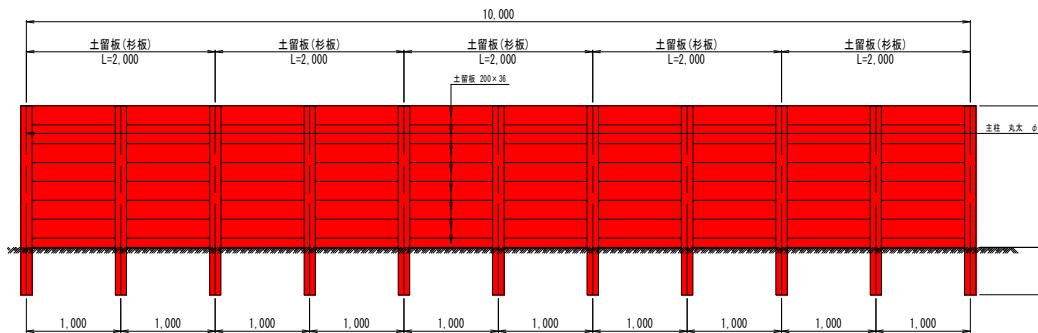
階段工数量集計表										
法面番号	1号階段工	2号階段工	3号階段工	4号階段工	5号階段工	6号階段工	7号階段工	8号階段工	9号階段工	組立式階段工
	(W=0.6m)	(W=0.6m)	(W=0.6m)	(W=0.6m)	(W=0.9m)	(W=0.9m)	(W=0.9m)	(W=0.9m)	(W=0.9m)	(W=0.6m)
	1:1.0	1:1.2	1:1.3	1:1.4	1:0.4	1:0.5	1:0.6	1:0.8	1:0.9	1:1.0~0.8
法面番号8					5.3	10.3				2.8
法面番号7					14.7	17.7			10.2	
法面番号6						9.0	28.2	10.2		11.3
法面番号5	22.6							30.9		11.3
法面番号4	12.0	12.5						20.8	11.2	10.6
法面番号3	23.1		12.8							4.8
法面番号2	3.2			13.8						
法面番号1	5.1									
合計	66.0	12.5	12.8	13.8	20.0	37.0	28.2	72.1	14.0	38.0

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	縦排水工・階段工配置図
縮尺	1:300
図面番号	全 24 葉 第 23 号

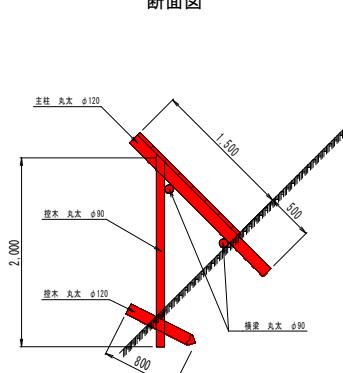
仮設工構造図

仮設防護柵工構造図
斜面(中間) H=1.5m S=1:40

正面図



断面図

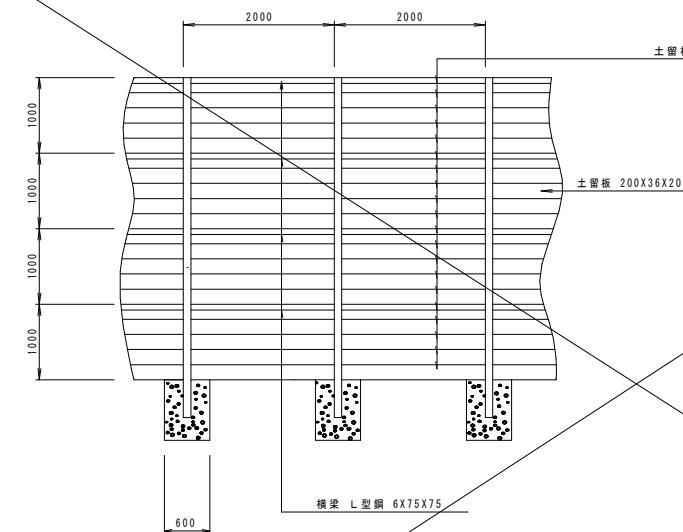


仮設防護柵工 10m当たり

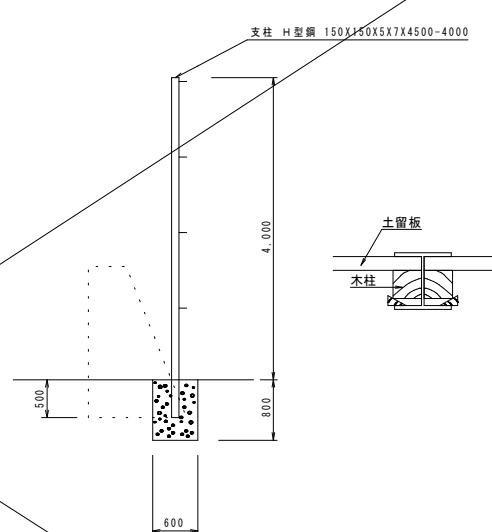
名称	計算式	数量	単位	摘要
主柱	丸太 φ120 L=2,000	11.0	本	
控木	丸太 φ90 L=2,000	11.0	本	
控木	丸太 φ120 L=800	11.0	本	
横梁	丸太 φ90 L=2,000	10.0	本	
土留板	(杉板) 10.00×1.50=15.00 (200×36×2000)	15.00	m ²	

工事中防護柵工
S=1:50

正面図



側面図



工事中防護柵工材料表

種別	規格・寸法	計算式	数量	単位
床 鋼		$0.60 \times 0.60 \times 0.80 \times 6$	= 1.728	m ³
残土処理			= 1.728	m ³
支柱 (H型鋼)	150×150×5×7 ×4500-4000	$10.00 / 2.00 \times 4.50$	= 22.500	m
横梁 (L型鋼)	6×75×75	10.00×4	= 40.000	m
木 柱	110×70×4000	$10.00 / 2.00 \times 2$	= 10.000	本
土 留 板	200×36×2000	$1.00 / 0.20 \times 4 \times 5$	= 100.000	枚
型 特	基礎型枠	$0.60 \times 0.80 \times 4 \times 6$	= 11.520	m ²
	基礎コンクリート	$0.60 \times 0.60 \times 0.80 \times 6$	= 1.728	m ³

実施設計図

鹿児島県	
工事名	大規模特定砂防等(急傾斜)工事 (中山地区R7-1工区)
施設名	中山地区
工事箇所	鹿児島市中山1丁目地内
図面種類	仮設工構造図
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 24 号