

大規模特定砂防等（急傾斜）測量設計委託（櫓山地区0県債R5-1工区）

平面図 S=1:500

基準点座標一覧表

点名称	X座標	Y座標
TN-1	-159262.027	-49601.875
TN-2	-159251.537	-49634.710
TN-3	-159208.832	-49697.459
TN-4	-159190.830	-49740.543
TN-5	-159165.096	-49776.456
TN-6	-159185.025	-49832.501
TN-7	-159167.523	-49854.858
TN-8	-159154.089	-49870.022
TN-9	-159125.610	-49885.557
TN-10	-159086.862	-49879.297
TN-11	-159066.343	-49860.663
TN-12	-159040.677	-49821.194
TN-13	-159020.177	-49864.083
TN-14	-158993.191	-49872.083
TN-15	-158969.343	-49875.785
TN-16	-158949.296	-49880.980
TN-17	-158930.436	-49872.819
TN-18	-158915.855	-49850.880
TN-19	-158914.482	-49832.714
TN-20	-158915.423	-49810.416
TN-21	-158906.295	-49793.049
TN-22	-158883.592	-49775.669
TN-23	-158874.455	-49765.248
TN-24	-158873.928	-49741.167
TN-25	-158869.837	-49719.278
TN-26	-158855.481	-49697.831
TN-27	-158864.060	-49689.369
TN-28	-158873.798	-49657.823
TN-29	-158893.077	-49616.433
TN-30	-158900.969	-49588.101
TN-31	-158922.813	-49575.624
TN-32	-158935.047	-49564.119

中心線座標一覧表

IP点名称	X座標	Y座標	接線長	接線角	交角
BP	-159026.6055	-49741.3010	28.6000	20° 26' 16.49"	
IP-1	-158999.8058	-49731.3141	30.4000	76° 7' 21.77"	55° 41' 5.27"
IP-2	-158992.5146	-49701.8014	42.5000	49° 57' 41.86"	26° 9' 39.91"
EP	-158965.1743	-49669.2628			

基準点座標一覧表

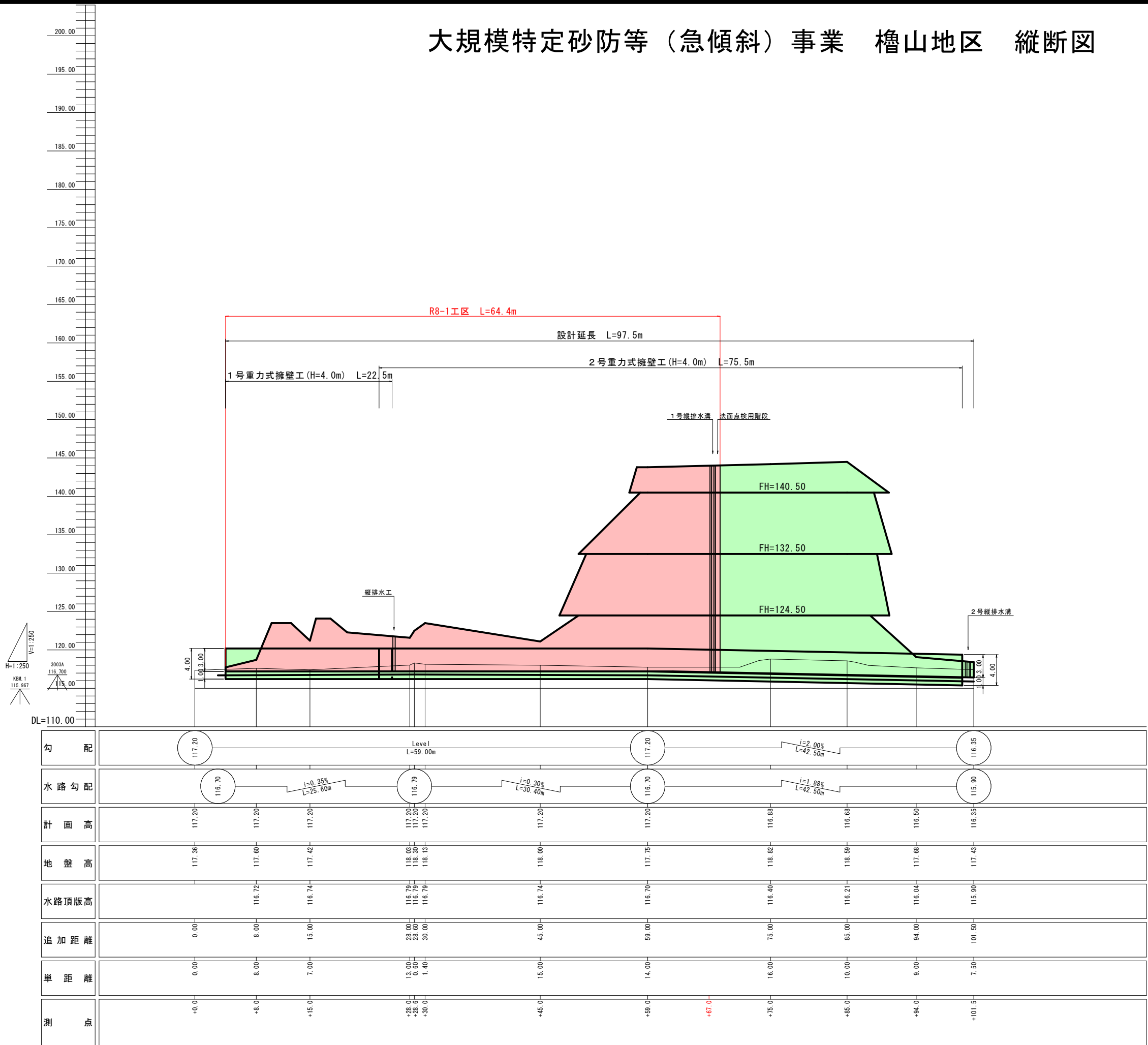
点名称	X座標	Y座標
TN-101	-159141.402	-49777.037
TN-102	-159082.168	-49808.403
TN-103	-159064.911	-49815.359
TN-104	-159039.692	-49830.890
TN-105	-159014.864	-49817.665
TN-106	-159008.813	-49803.176
TN-107	-158996.514	-49799.847
TN-108	-158965.206	-49807.283
TN-109	-158959.761	-49787.658
TN-110	-158947.743	-49777.915
TN-111	-158931.869	-49773.395
TN-112	-158915.769	-49769.002
TN-113	-158909.028	-49760.029
TN-114	-158918.430	-49737.603
TN-115	-158924.293	-49726.023
TN-116	-158913.238	-49709.411
TN-117	-158898.222	-49695.362
TN-118	-158899.516	-49676.889
TN-119	-158893.137	-49650.969

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事（櫓山地区R8-1工区）
河 川 名	櫓 山 地 区
路 線 名	櫓 山 地 区
工 事 箇 所	鹿 児 島 郡 皇 徳 寺 町 村 五 丁 目 地 内
図 面 種 類	平 面 図
縮 尺	S = 1 : 5 0 0
図 面 番 号	全 17 葉 第 1 号

大規模特定砂防等（急傾斜）事業 櫓山地区 縦断図

V=1:100
H=1:500

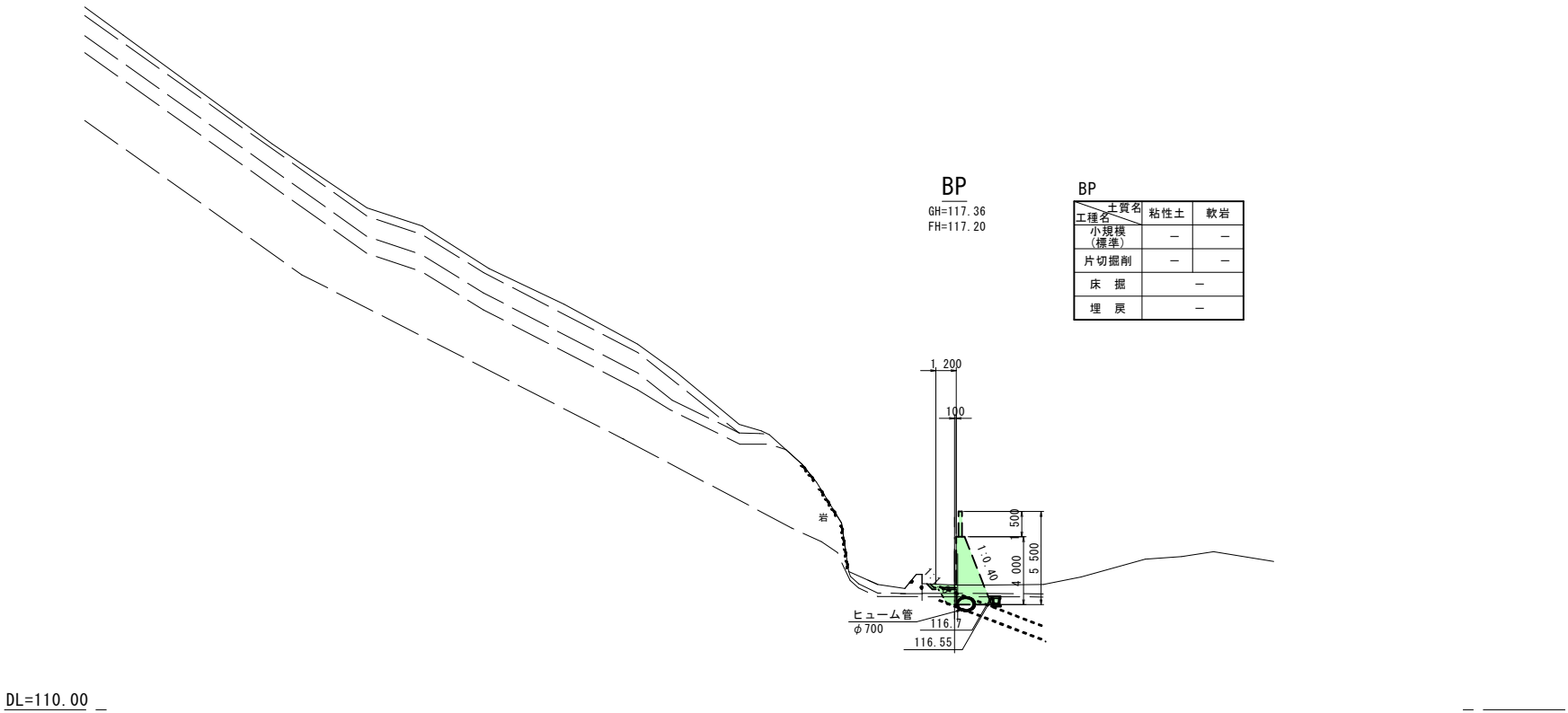


実施設計図

鹿児島県	
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(櫓山地区R8-1工区)
河川名	櫓山地区
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内
図面種類	縦断図
縮尺	V=1:100, H=1:500
図面番号	全 17 葉 第 2 号

横断図（ 1 ／ 7 ）

S=1：200



実施設計図

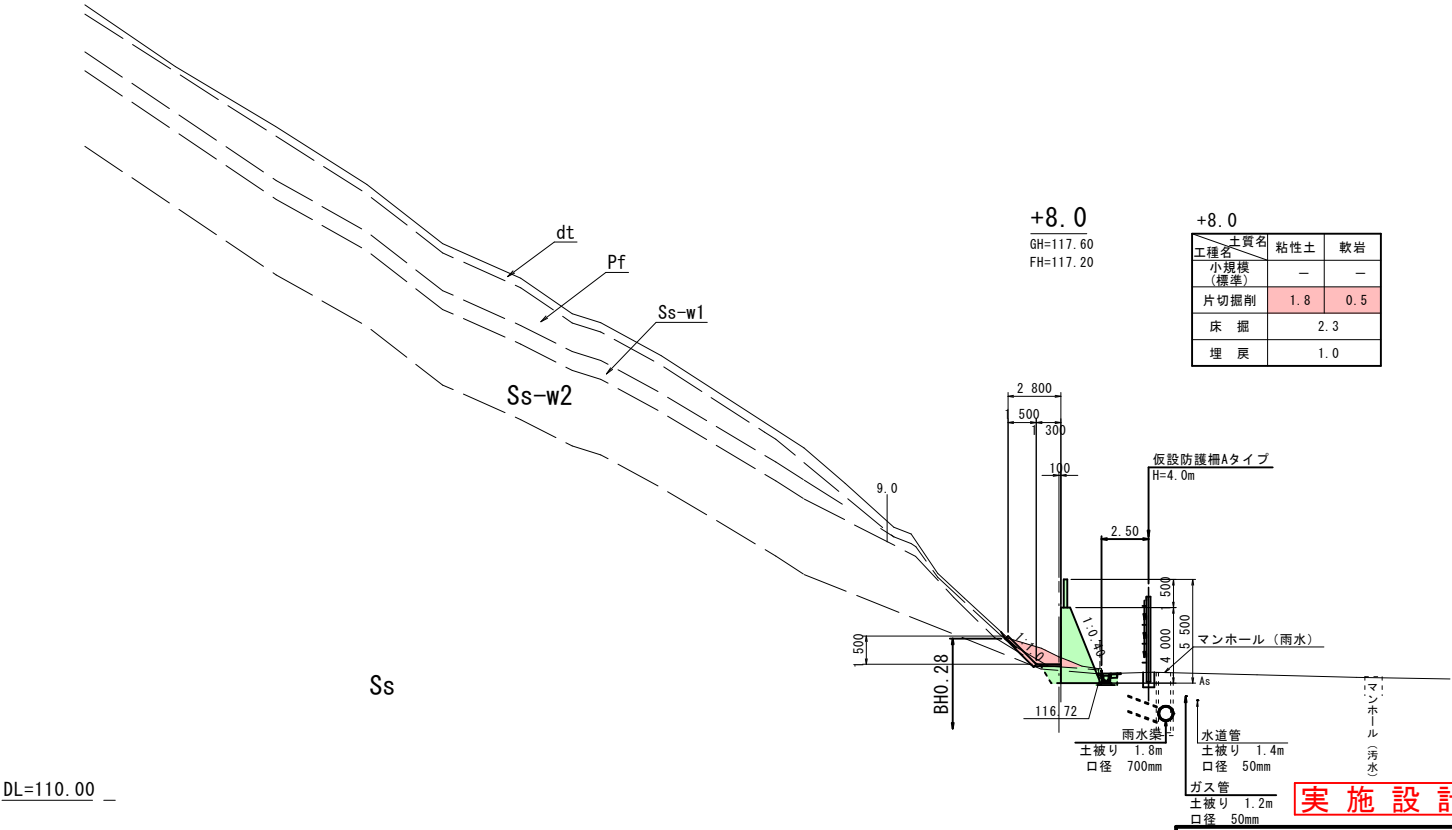
鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R0-1工区)
河川名	檜 山 地 区
路 線 名	鹿 児 島 郡 皇 徳 寺 台 町 村 五 丁 目 地 内
工 事 箇 所	鹿 児 島 郡 皇 徳 寺 台 町 村 五 丁 目 地 内
図 面 種 類	横 断 図 （ 1 ／ 7 ）
縮 尺	S = 1 : 2 0 0
図 面 番 号	全 1 7 葉 第 3 号

横断図（ 2 ／ 7 ）

S=1：200

【地層凡例】

地質時代			地層名	土質区分		記号	記事	調査位置	N値				
									個数	最小値	最大値	単純平均	設計N値
新生代	第四紀	完新世	崖錐堆積物	礫混じり粘性土			草根を含む。 礫は風化した砂岩礫。 崖錐堆積物と想定される。	Bor.1	1	3	3	3	3
			降下軽石	軽石混じりシルト			風化軽石を混入する砂質シルト。 風化軽石は多くが指圧で潰れる硬さ。	Bor.3	1	1	1	1	1
中生代	白亜紀	後期白亜紀	四万十層	砂岩	強風化砂岩		固結砂礫状で採取される。 ハンマーの軽打で碎ける硬さ。	Bor.2 Bor.3	2	9	11	10	10
					風化砂岩		風化した砂岩。ハンマーで叩くと濁音、容易に割れる硬さ。	Bor.1 Bor.2 Bor.3	6	42	214	132.1666667	132
					砂岩	一部風化した砂岩。概ね新鮮。 ハンマーで叩くと濁音～金属音。	Bor.1 Bor.2	5	250	300	290	290	

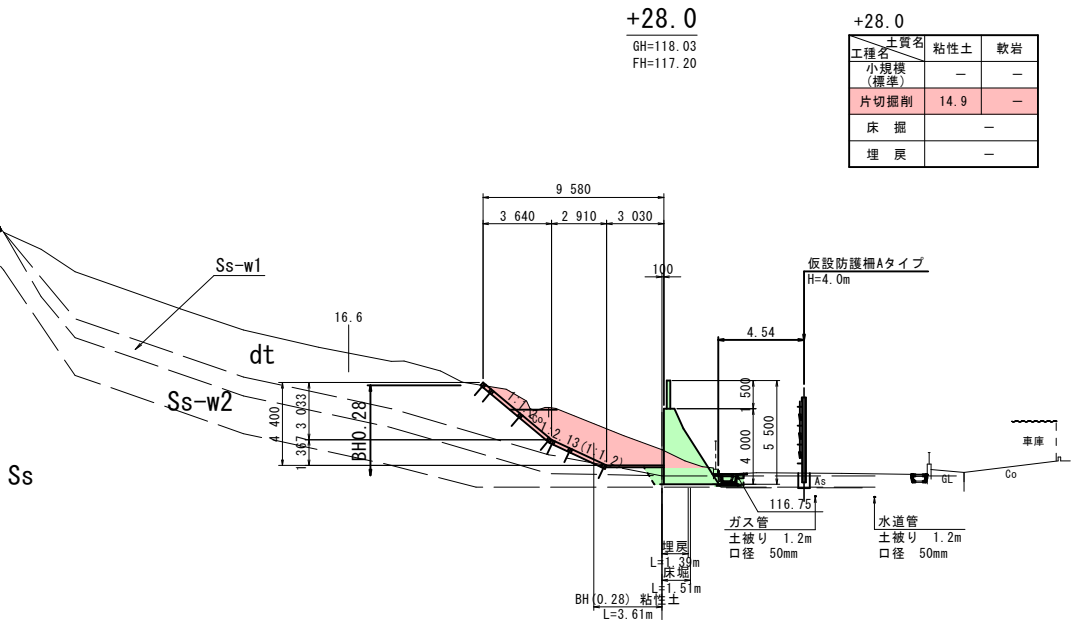
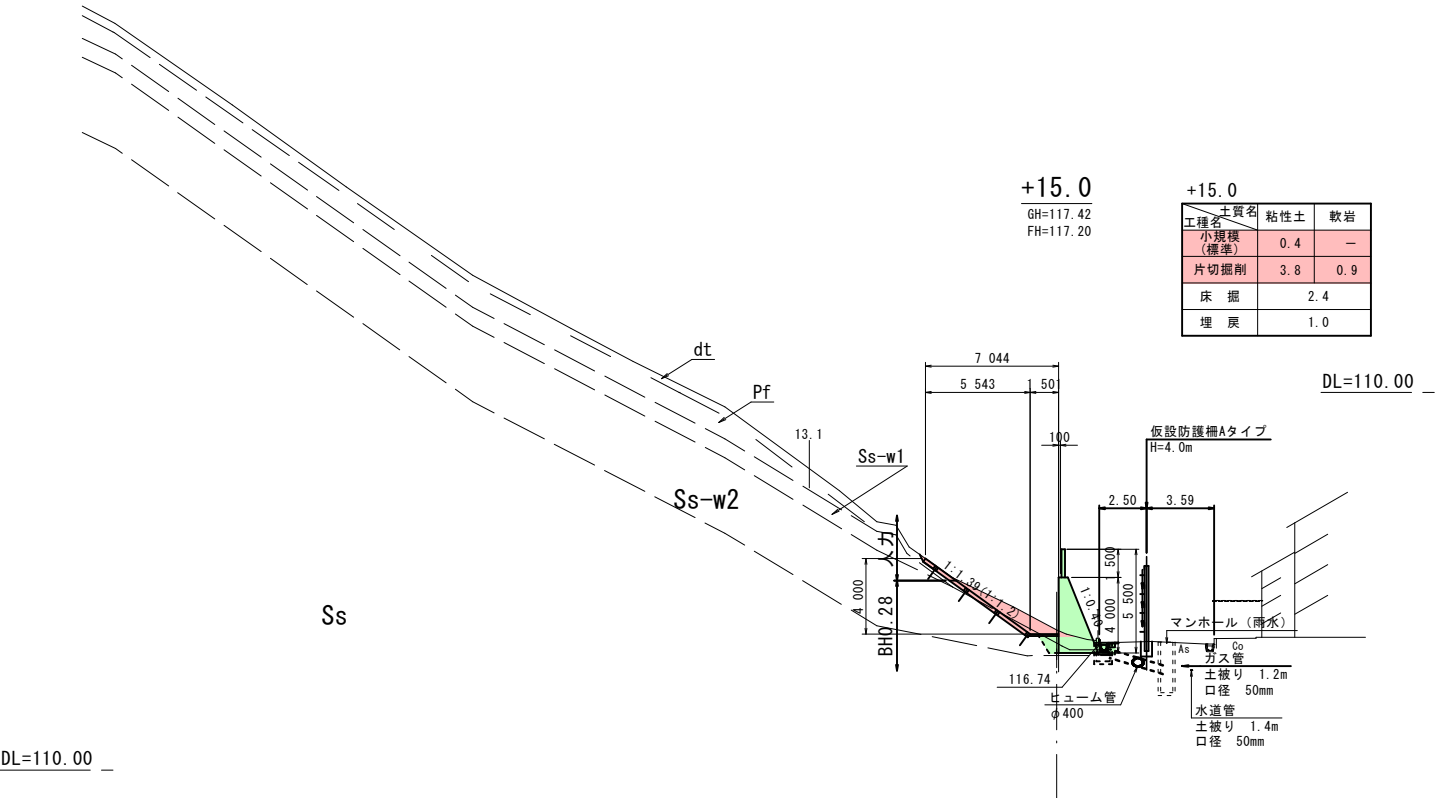
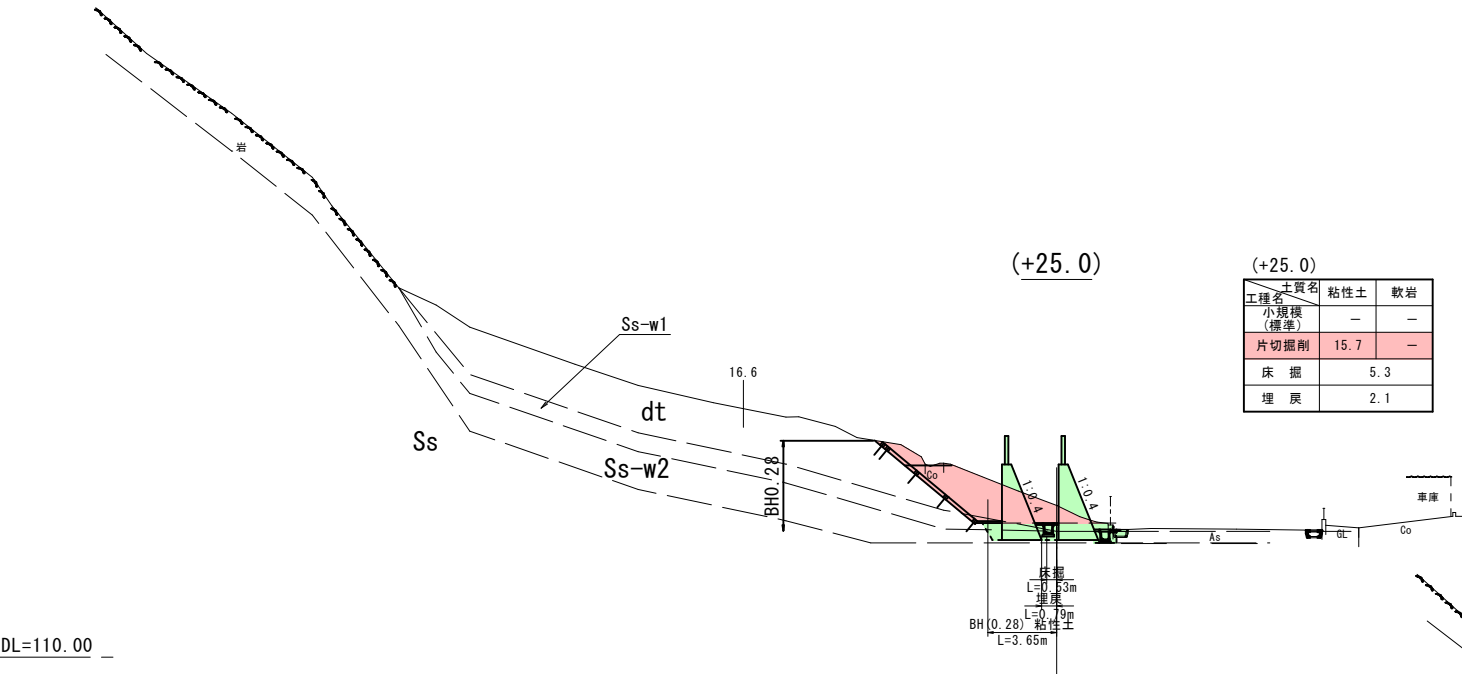


実施設計図

鹿児島県	
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜山地区
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺町 五丁目 地内
図面種類	横断図（ 2 ／ 7 ）
縮尺	S=1：200
図面番号	全 17 葉 第 4 号

横断図 (3 / 7)

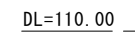
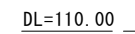
S=1:200



実施設計図

鹿児島県	
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜山地区
路線名	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内
工事箇所	横断図 (3 / 7)
図面種類	S=1:200
縮尺	全 17 葉 第 5 号
図面番号	

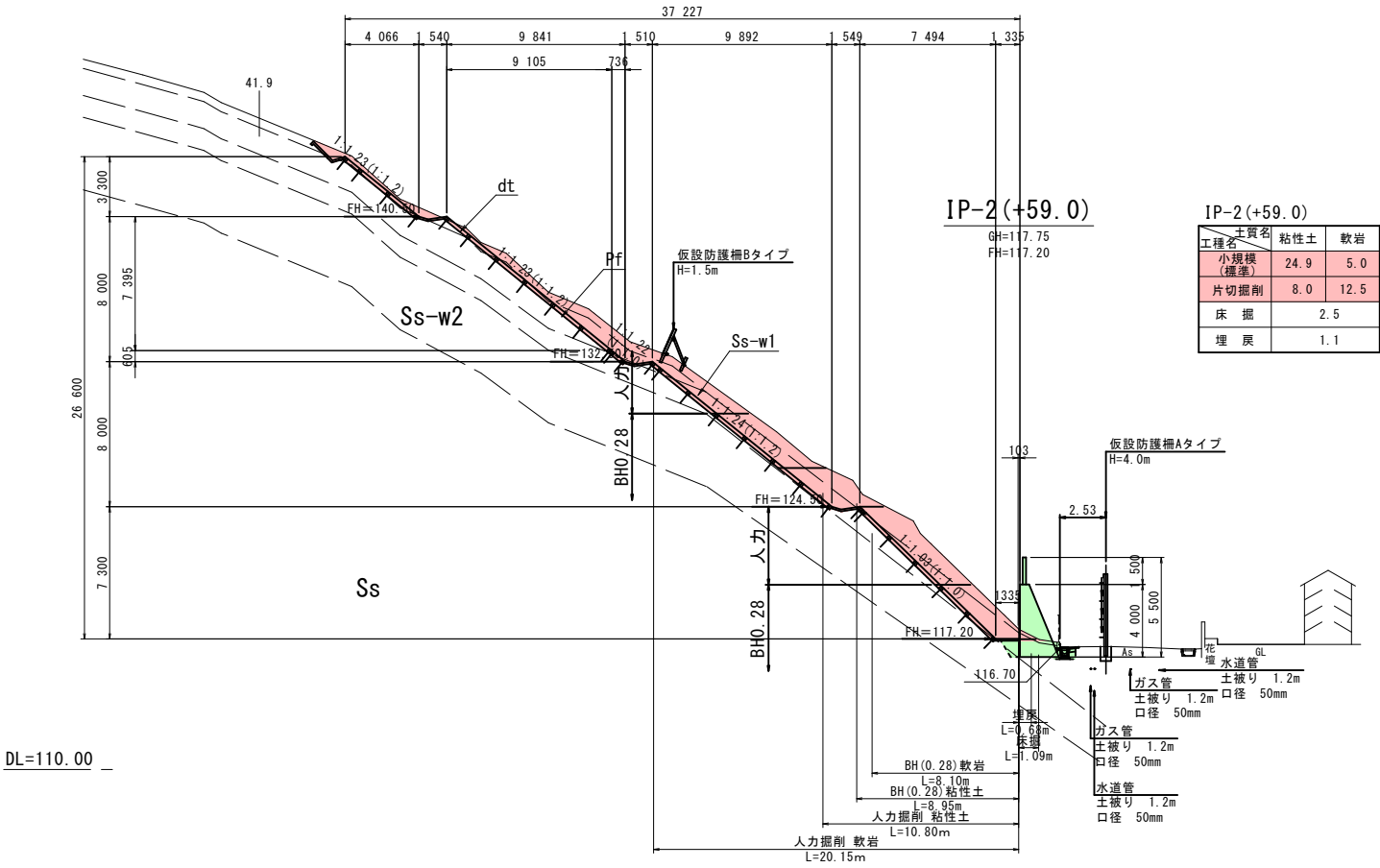
S=1 : 200



鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川 路一線	名 檜 山 地 区
工 事 箇 所	鹿 児 島 郡 市 皇 徳 寺 町 村 五 丁 目 地 内
図 面 種 類	横 断 図 (4 / 7)
縮 尺	S = 1 : 2 0 0
図 面 番 号	全 1 7 葉 第 6 号

横断図（5／7）

S=1:200

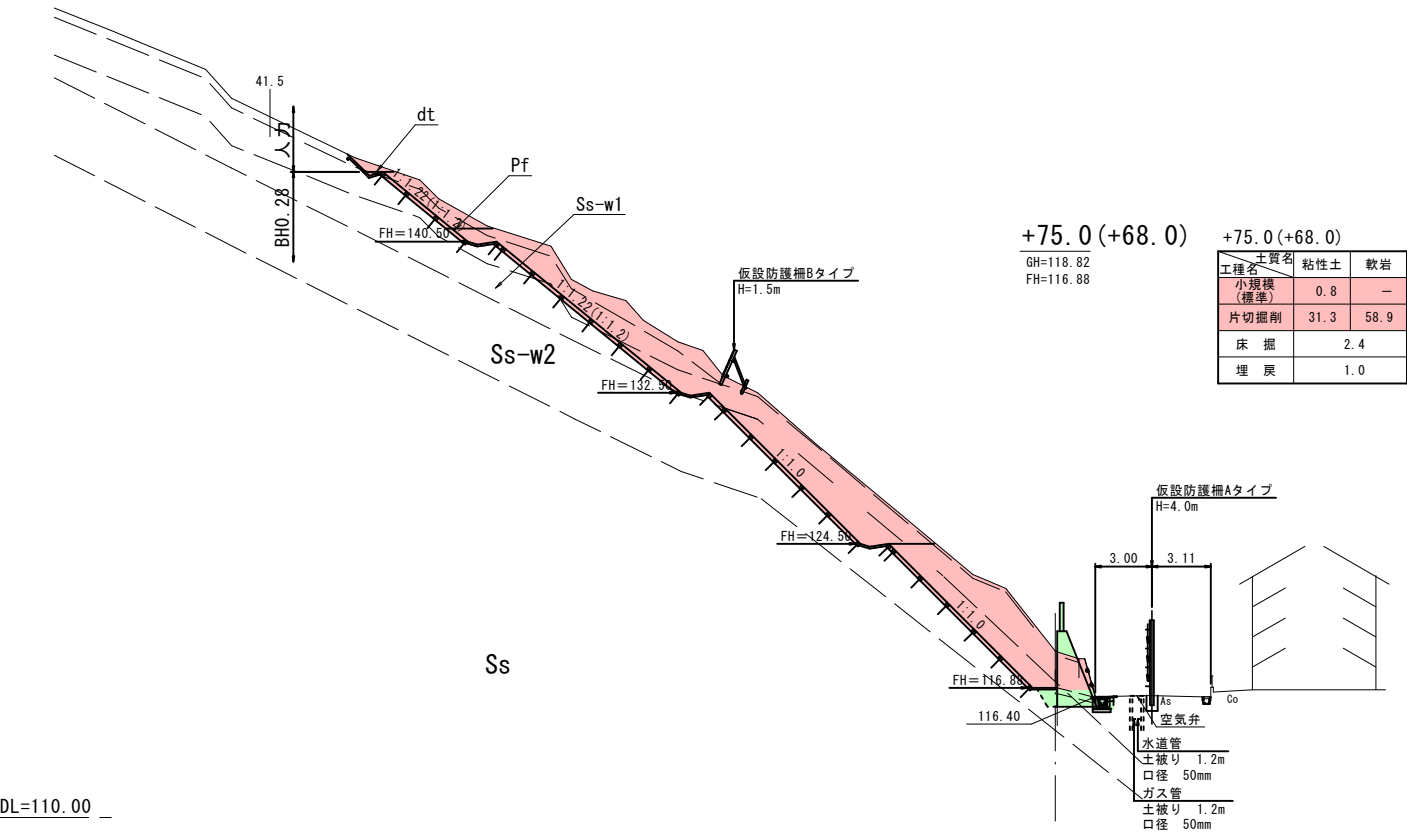


実施設計図

鹿 児 島 県			
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(槽山地区R8-1工区)		
河 川 名	槽 山 地 区		
工 事 箇 所	鹿 児 島 市 皇 德 寺 台 町 五 丁 目 地 内		
図 面 種 類	横 断 図 (5 / 7)		
縮 尺	S = 1 : 2 0 0		
図 面 番 号	全 1 7	葉 第 7	号

横断図（ 6 ／ 7 ）

S=1:200



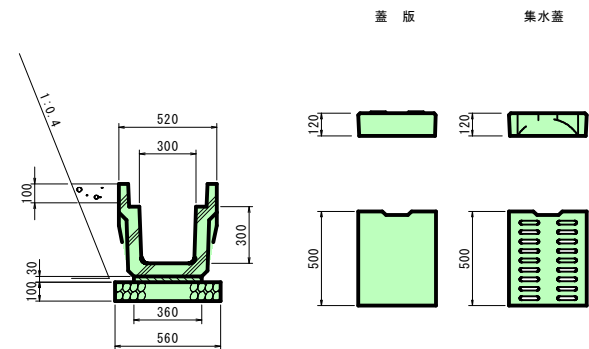
工種名	粘性土	軟岩
小規模 (標準)	0.8	—
片切掘削	31.3	58.9
床掘	2.4	—
埋戻	1.0	—

実施設計図

鹿児島県	
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜山地区
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内
図面種類	横断図（ 6 ／ 7 ）
縮尺	S=1:200
図面番号	全 17 葉 第 8 号

排水施設工（１／２）

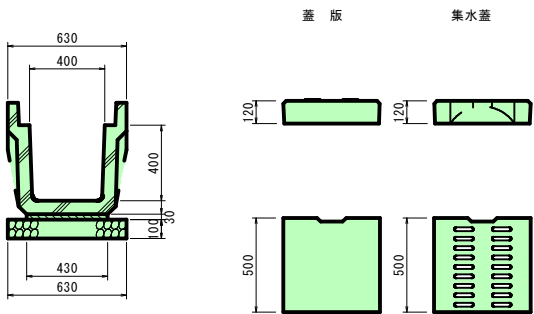
落蓋側溝（縦断用）300×300 S=1：20



落蓋側溝300×300（縦断用） 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
落蓋側溝	縦断用 L=2.0m W=406kg/個	300×300×2000	個	4.98
敷モルタル	1：3	0.360×0.030×10.000	m3	0.11
基礎材	RC-40 t=10cm	0.560×10.000	m2	5.60
基面整正		0.560×10.000	m2	5.60
蓋 版	W=56kg		枚	18.0
集水蓋	W=39kg		枚	2.0

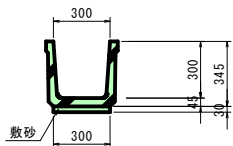
落蓋側溝400×400（縦断用） S=1：20



落蓋側溝400×400（縦断用） 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
落蓋側溝	縦断用 L=2.0m W=506kg/個	400×400×2000	個	4.98
敷モルタル	1：3	0.430×0.030×10.000	m3	0.13
基礎材	RC-40 t=10cm	0.630×10.000	m2	6.30
基面整正		0.630×10.000	m2	6.30
蓋 版	W=71kg		枚	18.0
集水蓋	W=45kg		枚	2.0

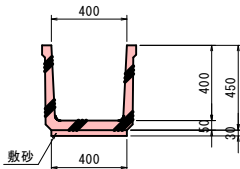
U型側溝300×300（水路用） S=1：20



U型側溝300×300（水路用） 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
U型側溝	水路用 L=2.0m W=180kg/個		個	4.98
敷砂	1：3	0.300×0.030×10.000	m3	0.09
基面整正		0.300×10.000	m2	3.00

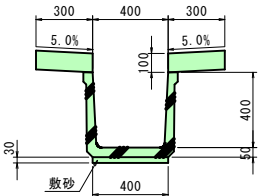
U型側溝400×400（水路用） A型 S=1：20



U型側溝400×400（水路用） 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
U型側溝	水路用 L=2.0m W=268kg/個		個	4.98
敷砂	1：3	0.400×0.030×10.000	m3	0.12
基面整正		0.400×10.000	m2	4.00

U型側溝400×400（水路用） B型 S=1：20



U型側溝400×400（水路用） 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
U型側溝	水路用 L=2.0m W=268kg/個		個	4.98
敷砂	1：3	0.400×0.030×10.000	m3	0.12
基面整正		0.400×10.000	m2	4.00
張コンクリート	σ ck=18N/mm2	0.300×0.100×10.000×2	m3	0.60
型枠		0.100×10.000×2×2	m2	4.00

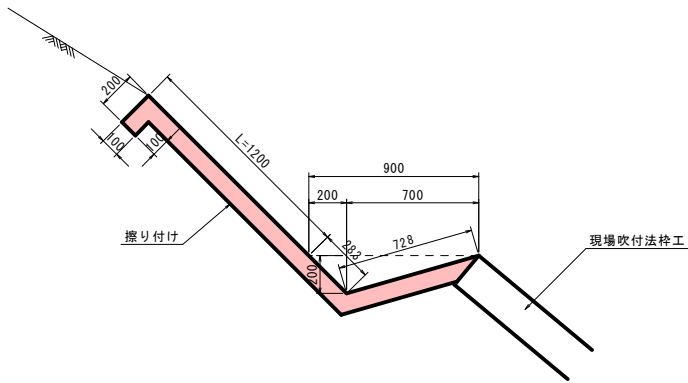
実施設計図

鹿 児 島 県				
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事（檜山地区R8-1工区）			
河川名	檜 山 地 区			
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内			
図面種類	排水施設工（１／２）			
縮 尺	図 示			
図面番号	全	17	葉 第	9 号

排水施設工（2 / 2）

法肩排水工

S=1：20



法肩排水工 数量計算

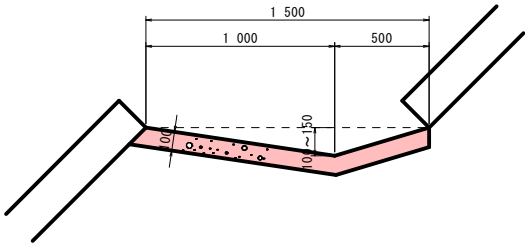
10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
モルタル吹付工	t=10cm	$(1.2+0.283+0.728+0.1) \times 10.00$	m ²	23.11

R8-1
5.97m
13.80

小段排水工

S=1：20



※縦排水工への縦断勾配を考慮すること。

小段排水工 数量計算

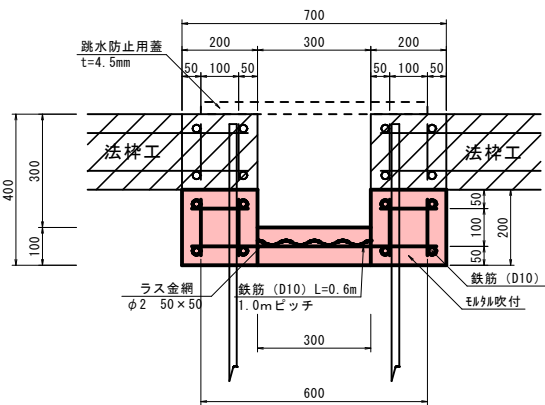
10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
モルタル吹付工	t=10cm	1.500×10.000	m ²	15.00

R8-1
38.85m
58.28

縦排水溝（標準部）

S=1：10



縦排水溝（標準部） 数量計算

10m当り

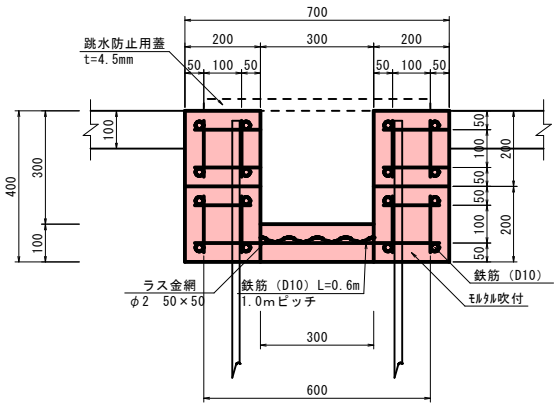
項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
ユニット式フリーフォーム	F200	10×2	m	20.0
主アンカー	D16 L=0.75	5×2	本	10.0
鉄筋	D10	$(10 \times 4 \times 2 + 0.6 \times 10) \times 0.56 \text{kg/m}$	kg	48.16
モルタル	1：4	$(0.200 \times 0.200 \times 2 + 0.300 \times 0.100) \times 10.000$	m ³	1.10
人力切崩		$0.70 \times 0.20 \times 10.00$	m ³	1.40
ラス鉄筋	φ2 50×50	0.300×10.000	m ²	3.00

R8-1
40.40m
80.80

5.66
12.12

縦排水溝（小段部）

S=1：10



縦排水溝（小段部） 数量計算

10m当り

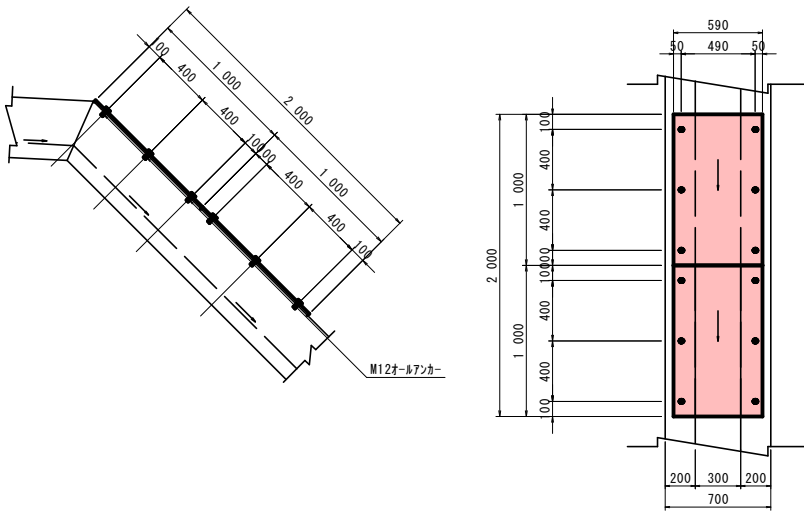
項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
ユニット式フリーフォーム	F200	$10 \times 2 \times 2$	m	40.0
主アンカー	D16 L=0.75	10×2	本	20.0
鉄筋	D10	$(10 \times 4 \times 4 + 0.6 \times 10) \times 0.56 \text{kg/m}$	kg	92.96
モルタル	1：4	$(0.200 \times 0.400 \times 2 + 0.300 \times 0.100) \times 10.000$	m ³	1.90
人力切崩		$0.70 \times 0.40 \times 10.00$	m ³	2.80
ラス鉄筋	φ2 50×50	0.300×10.000	m ²	3.00

R8-1
4.50m
18.00

1.26
1.35

跳水防止用蓋

S=1：25



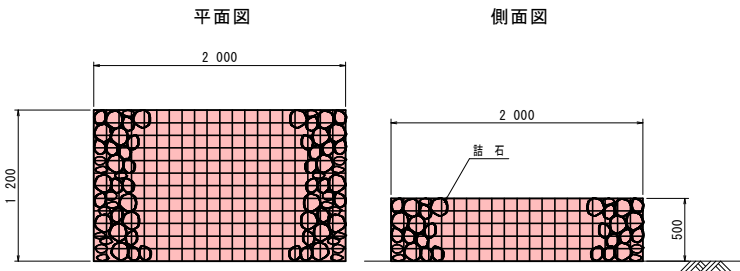
跳水防止用蓋 数量計算

2m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
跳水防止用蓋	跳水防止版 (1000×590×10)	1×2	枚	2.0
M12オールアンカー		6×2	本	12.0

ふとんかご

S=1：30



ふとんかご工 材料表

1個当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
ふとんかご	階段式 50×120cm 線径4.0mm	2.000×1.200	m ²	2.40
詰 石			m ³	1.20

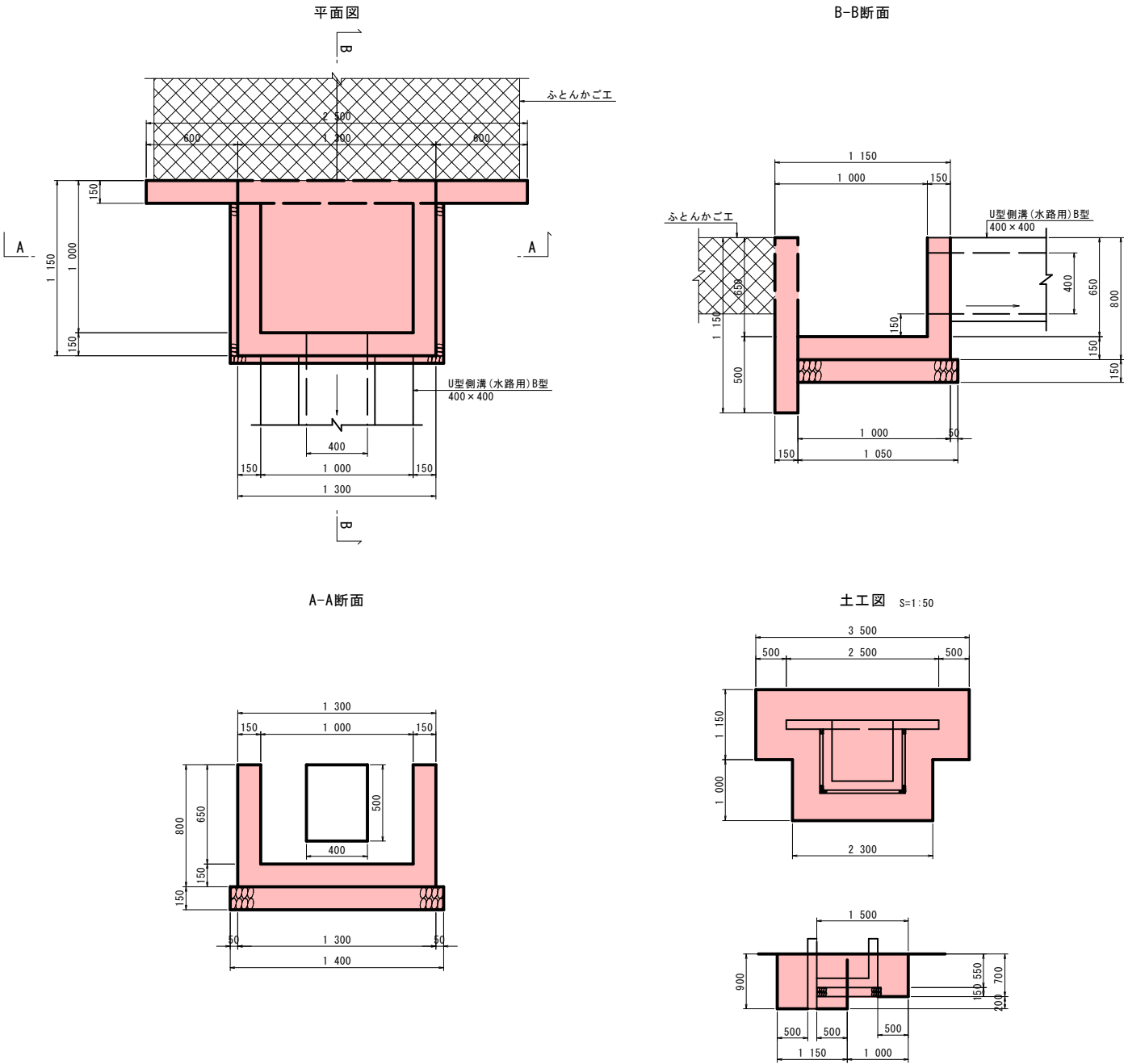
実施設計図

鹿 児 島 県				
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)			
河川名	檜 山 地 区			
工 事 箇 所	鹿児島 郡 皇徳寺台 町 村 五丁目 地内			
図 面 種 類	排水施設工（2 / 2）			
縮 尺	図 示			
図 面 番 号	全	17	葉 第	10 号

接続柵工（2 / 2）

3号接続柵工
 (1000×1000×650)

S=1:20



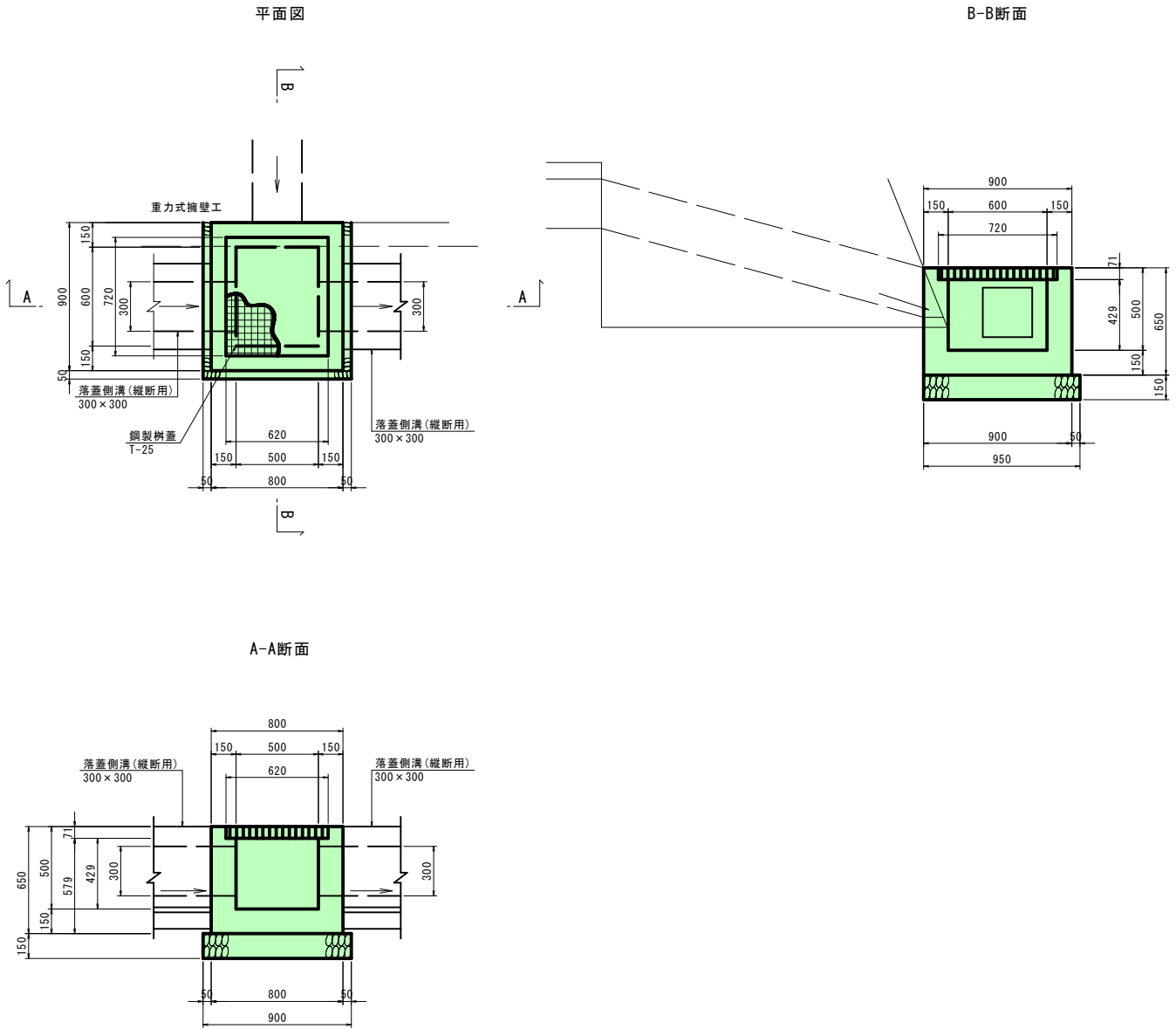
3号接続柵工（1000×1000×650）数量計算

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18N/mm ² ・8cm・25(20)mm	1.300×1.150×0.800-1.000×1.000×0.650 -0.400×0.500×0.150+(2.500×1.150 -1.300×0.650)×0.150	m ³	0.82
型枠		(1.150×2.500-1.000×0.650)×2+0.150×1.150×2 +1.000×0.800×2+0.850×0.800×2+1.300×0.800 +1.000×0.800+0.150×0.650×2+(0.400+0.500) ×0.150×2-0.400×0.500×2	m ²	9.66
基礎材	RC-40 t=15cm	1.400×1.050	m ²	1.47
床掘		1.150×3.500×0.900+2.300×1.000×0.700	m ³	5.23
埋戻	0.35≦W<0.45 ﾀﾝﾊﾞ	5.23-(0.150×0.900×2.500+1.400×1.050× 0.150+1.300×1.00×0.550)	m ³	3.96
残土		5.23-3.96/0.9	m ³	0.83
基面整正		0.150×2.500+1.400×1.050	m ²	1.85

1基当り

4号接続柵工
 (600×600×500)

S=1:20



4号接続柵工（500×600×500）数量計算

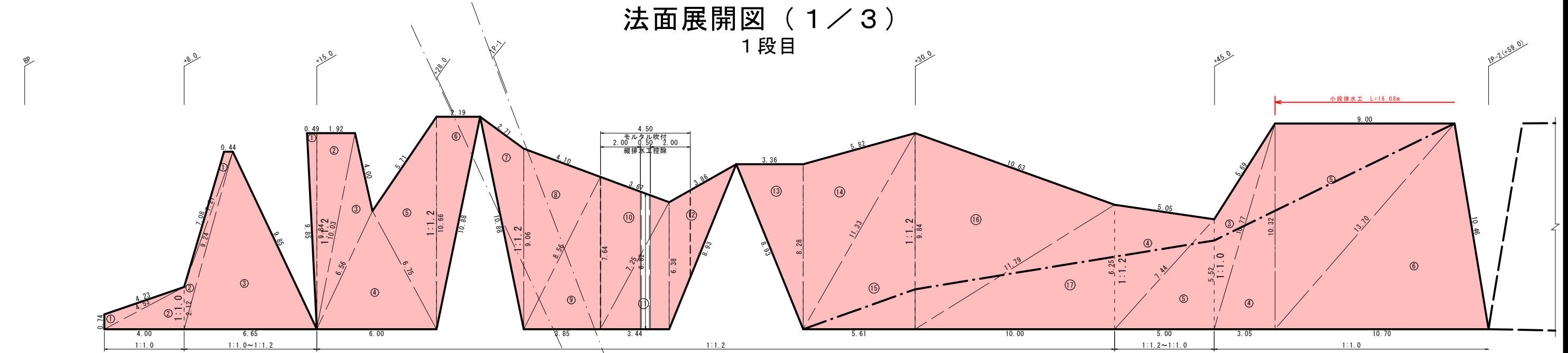
項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18N/mm ² ・8cm・25(20)mm	0.800×0.900×0.650-(0.720×0.600×0.056 +0.500×0.600×0.444+0.300×0.300×3×0.150)	m ³	0.27
型枠		(0.900+0.800)×0.650×2+(0.600+0.500)× 0.594×2-(0.300×0.300)×2×3+0.300×0.15×4×3	m ²	3.52
基礎材	RC-40 t=15cm	0.900×0.950	m ²	0.86
鋼製柵蓋	T-25 500×500用	受枠 620×620×71 W=14.6kg/枚 ｸﾞﾚｰﾌﾝｸﾞ 600×600×65 W=31.4kg/枚 ΣW=46.0kg/枚	組	1.0
床掘		1.900×1.800×0.700	m ³	2.39
埋戻	0.35≦W<0.45 ﾀﾝﾊﾞ	2.39-(0.900×0.950×0.150+0.900×0.800×0.550)	m ³	1.87
残土		2.39-1.87	m ³	0.52
基面整正		0.900×0.950	m ²	0.86

1基当り

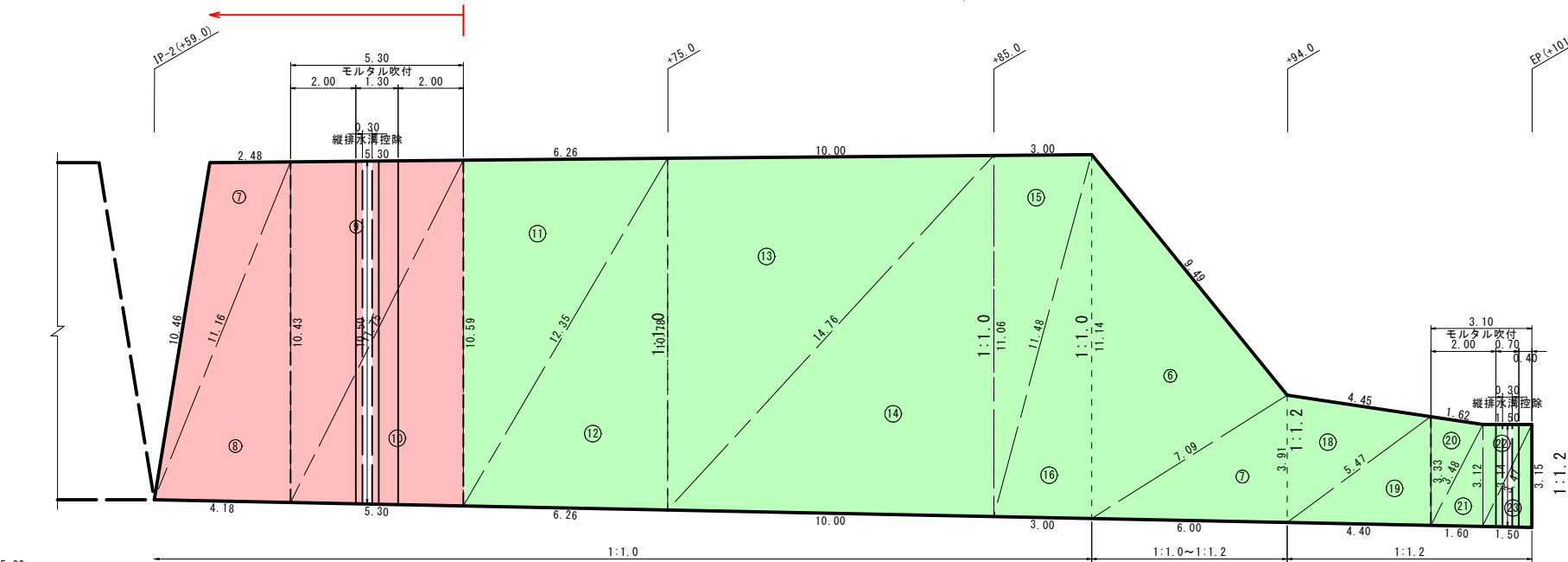
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河 川 名	檜 山 地 区
路 線 名	檜 山 地 区
工 事 箇 所	鹿 児 島 郡 皇 徳 寺 台 町 村 五 丁 目 地 内
図 面 種 類	接 続 柵 工 (2 / 2)
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 17 葉 第 11 号

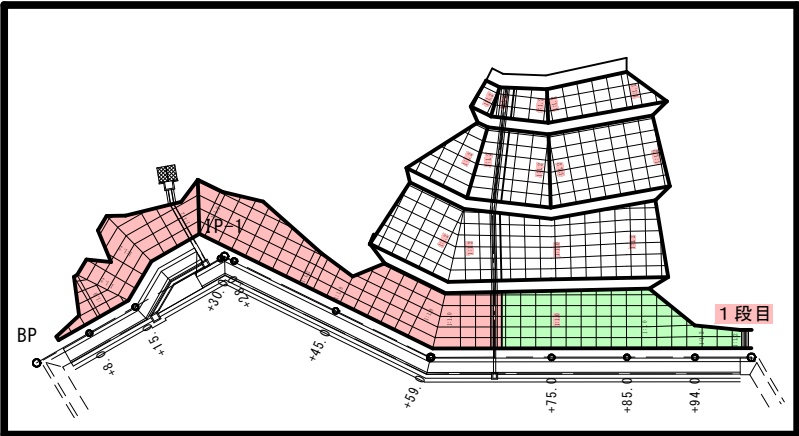
法面展開図（1／3）
1 段目



DL=115.00



DL=115.00



1 段目法面工求積表
現場吹付法杵工 (モルタル吹付t=8cm)
1:1.0

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	4.23	0.74	4.53	4.75	1.48
2	4.53	4.00	2.12	5.33	4.27
3	5.52	5.69	10.77	10.99	8.37
4	10.77	3.05	10.32	12.07	15.74
5	13.70	9.00	10.32	16.51	46.44
6	10.70	10.46	13.70	17.43	55.22
7	10.46	2.48	11.16	12.05	12.77
8	11.16	4.18	10.43	12.89	21.86
9	11.75	5.30	10.43	13.74	27.64
10	11.75	5.30	10.59	13.82	28.06
11	12.35	6.26	10.59	14.60	33.15
12	12.35	6.26	10.78	14.70	33.81
13	14.76	10.00	10.78	17.77	53.90
14	14.76	11.06	10.00	17.91	55.29
15	11.48	3.00	11.06	12.77	16.59
16	11.48	11.14	3.00	12.81	16.71
面積 m ²					431.30

縦排水工控除
A=221.85-0.30×10.50 =218.70m2

1 段目法面工求積表
現場吹付法杵工 (モルタル吹付t=8cm)
1:1.0~1:1.2 (摺付部)

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	7.08	7.21	0.44	7.37	1.54
2	7.21	2.12	9.24	9.29	2.63
3	9.24	9.85	6.65	12.87	29.62
4	6.25	5.05	7.44	9.37	15.61
5	7.44	5.52	5.00	8.98	13.80
6	11.14	9.49	7.09	13.86	33.40
7	6.00	3.91	7.09	8.50	11.73
面積 m ²					108.33

221.85

63.20

1 段目法面工求積表
現場吹付法杵工 (モルタル吹付t=8cm)
1:1.2

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	9.85	9.84	0.49	10.09	2.41
2	10.03	1.92	9.84	10.90	9.50
3	6.56	4.00	10.03	10.30	8.09
4	6.56	6.75	6.00	9.66	17.86
5	6.75	5.71	10.66	11.56	17.11
6	10.66	2.19	10.88	11.87	11.73
7	10.88	2.71	9.06	11.33	9.99
8	9.06	4.10	8.56	10.86	17.43
9	8.56	7.64	3.85	10.03	14.76
10	7.64	3.67	7.25	9.28	13.17
11	7.25	3.44	6.38	8.54	11.02
12	6.38	3.86	8.93	9.59	10.79
13	8.93	3.36	8.28	10.29	13.96
14	8.28	5.82	11.33	12.72	23.27
15	11.33	5.61	9.84	13.39	27.60
16	9.84	10.63	11.79	16.13	49.21
17	11.79	10.00	6.25	14.02	31.25
18	3.91	4.45	5.47	6.92	8.64
19	5.47	4.40	3.33	6.60	7.32
20	3.33	1.62	3.48	4.22	2.69
21	3.48	1.60	3.12	4.10	2.50
22	3.12	1.50	3.47	4.05	2.36
23	3.47	1.50	3.15	4.06	2.36
面積 m ²					315.02

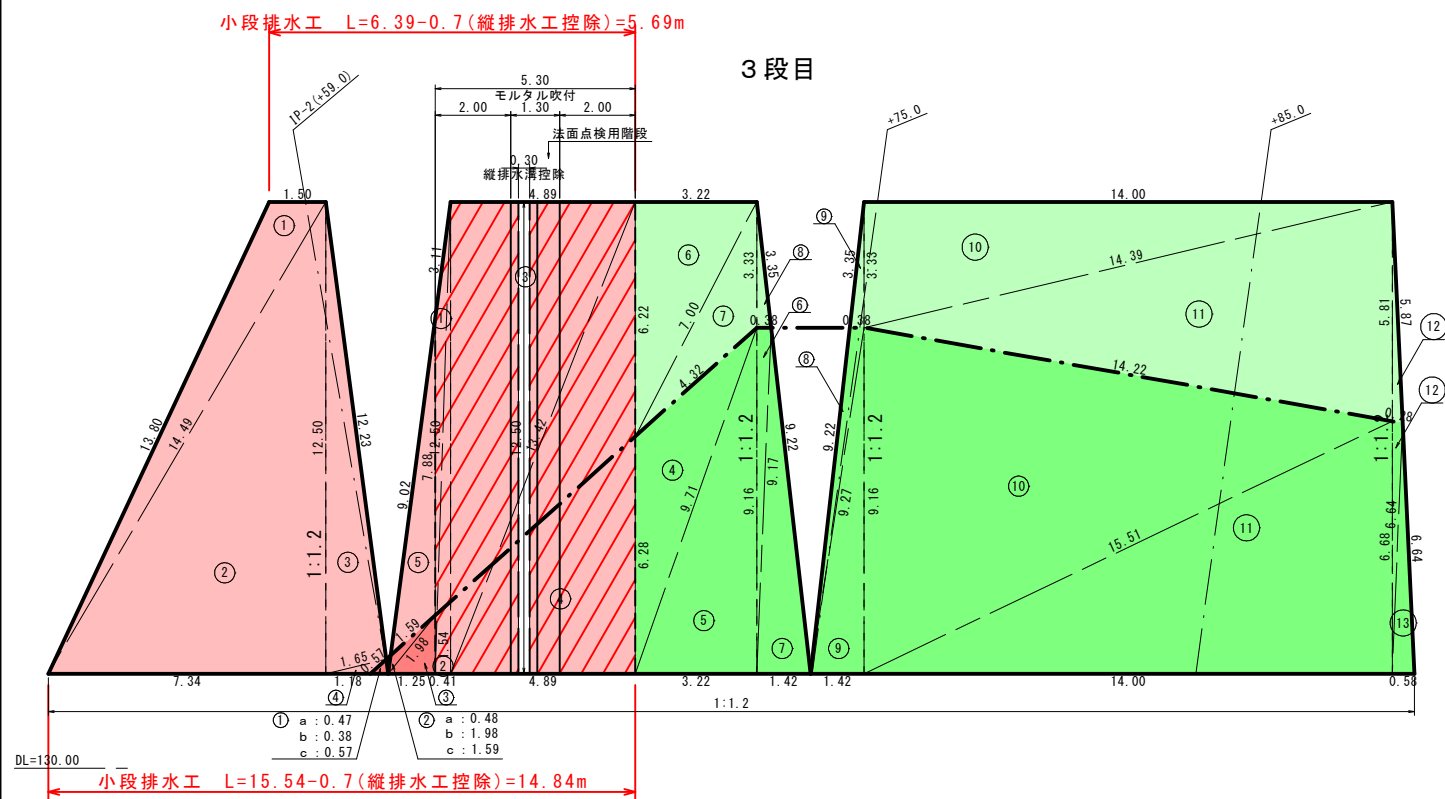
縦排水工控除
A=289.15-0.50×6.82=285.74m2

289.15

実施設計図

鹿児島県				
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)			
河川名	檜山地区			
工事箇所	鹿児島県 皇徳寺台町 五丁目 地内			
図面種類	法面展開図 (1 / 3)			
縮尺	図示			
図面番号	全	17	葉第	12 号

法面展開図（2／3）
2～3段目



3 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (モルタル吹付 t=8cm)
1:1.2

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	12.50	9.42	3.11	12.52	2.70
2	0.41	12.50	12.50	12.71	2.63
3	13.42	4.89	12.50	15.41	30.64
4	4.89	12.50	13.42	15.41	30.64
面積 m ²					66.61

縦排水工控除
A=66.61-0.30×12.50 =62.86m²

3 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (植生基材 t=3cm)
1:1.2

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	14.49	1.50	13.80	14.90	9.49
2	7.34	12.50	14.49	17.17	45.96
3	1.65	12.23	12.50	13.19	10.04
4	1.18	0.57	1.65	1.70	0.22
5	1.59	7.88	9.02	9.25	4.73
6	7.00	3.22	6.22	8.22	10.01
7	4.32	3.33	7.00	7.33	5.40
8	0.38	3.35	3.33	3.53	0.63
9	0.38	3.33	3.35	3.53	0.63
10	14.39	14.00	3.33	15.86	23.31
11	14.22	5.81	14.39	17.21	40.67
12	0.28	5.87	5.81	5.98	0.80
面積 m ²					151.89

3 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (植生基材 t=5cm)
1:1.2

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	0.47	0.38	0.57	0.71	0.09
2	0.48	1.98	1.59	2.03	0.26
3	1.25	1.54	1.98	2.39	0.97
4	9.71	4.32	6.28	10.16	10.18
5	3.22	9.16	9.71	11.05	14.80
6	0.38	9.22	9.16	9.36	1.79
7	1.42	9.17	9.22	9.91	6.55
8	9.27	0.38	9.22	9.44	1.79
9	1.42	9.16	9.27	9.93	6.55
10	15.51	14.22	9.16	19.45	64.22
11	14.00	6.68	15.51	18.10	46.85
12	6.64	0.28	6.68	6.80	0.92
13	0.58	6.64	6.64	6.93	1.92
面積 m ²					156.89

2 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (モルタル吹付 t=8cm)
1:1.0~1:1.2 (摺付部)

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	12.93	5.33	12.34	15.30	32.71
2	5.30	11.79	12.93	15.01	31.24
面積 m ²					63.95

縦排水工控除
A=63.95-0.30×12.10 =60.32m²

2 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (植生基材 t=5cm)
1:1.2

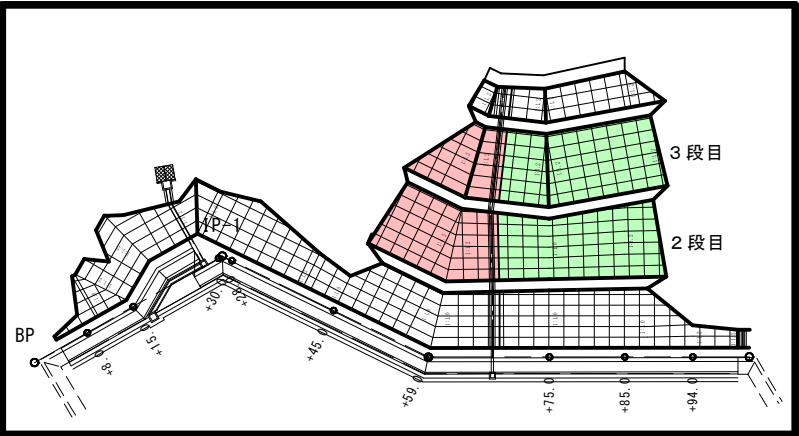
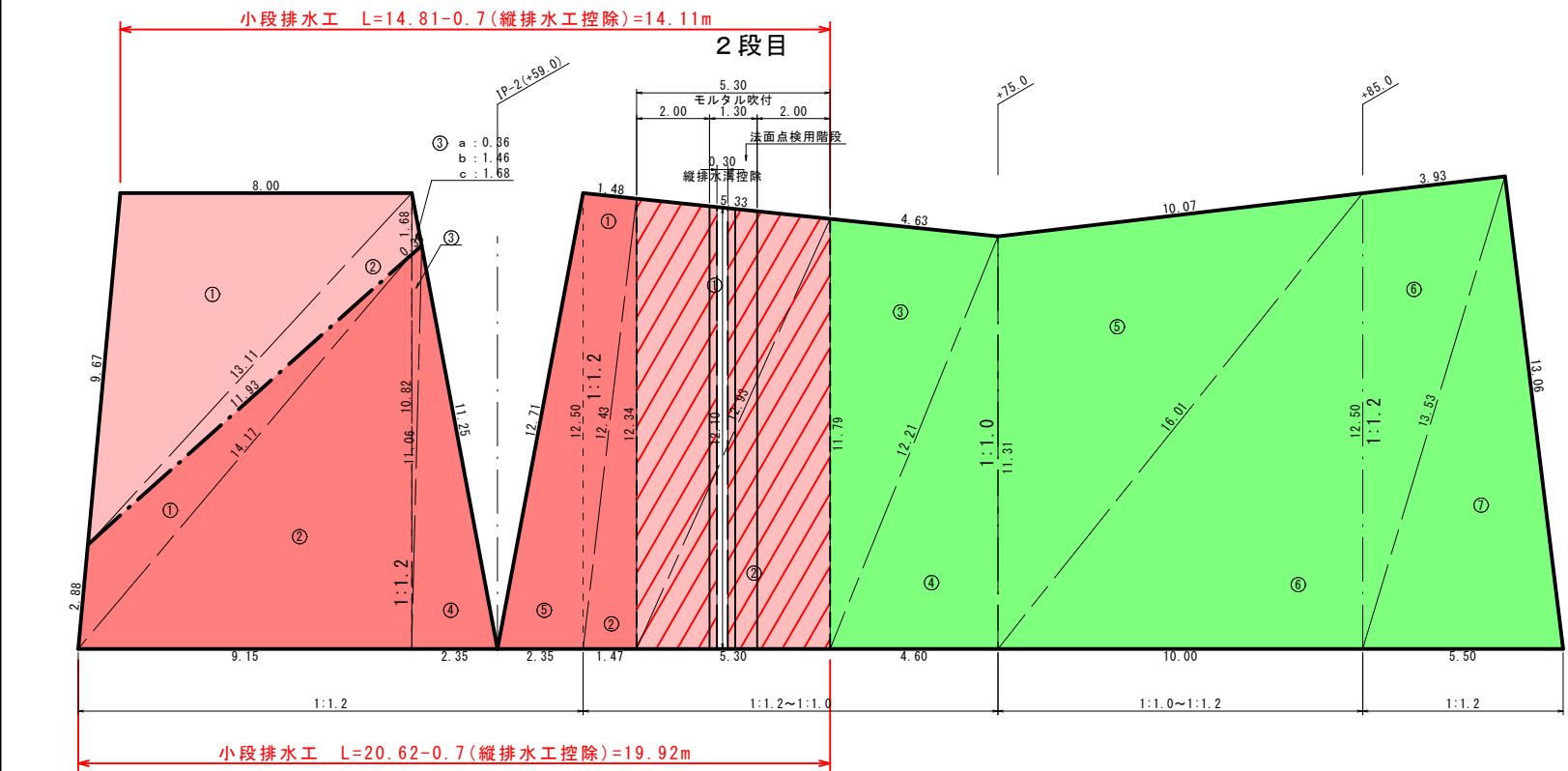
記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	14.17	11.93	2.88	14.49	11.74
2	9.15	10.82	14.17	17.07	49.50
3	11.06	0.36	10.82	11.12	1.47
4	2.35	11.25	11.06	12.33	12.99
5	2.35	12.50	12.71	13.78	14.69
6	13.53	3.93	12.50	14.98	24.40
7	5.50	13.06	13.53	16.05	35.72
面積 m ²					150.51

2 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (植生基材 t=5cm)
1:1.0~1:1.2 (摺付部)

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	12.43	1.48	12.50	13.21	9.26
2	1.47	12.34	12.43	13.12	9.07
3	12.21	4.63	11.79	14.32	27.22
4	4.60	11.31	12.21	14.06	26.01
5	16.01	10.07	11.31	18.70	56.64
6	10.00	12.50	16.01	19.26	62.60
面積 m ²					190.80

2 段目法面工求積表
現場吹付法枠工 (植生基材 t=3cm)
1:1.2

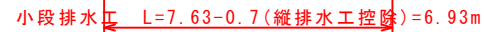
記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	13.11	8.00	9.67	15.39	38.51
2	11.93	1.68	13.11	13.36	7.47
3	0.36	1.46	1.68	1.75	0.22
面積 m ²					46.20



実施設計図

鹿児島県				
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R0-1工区)			
河川名	檜山地区			
路線	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内			
工事箇所	法面展開図 (2 / 3)			
図面種類	図示			
縮尺	図示			
図面番号	全	17	葉第	13 号

4 段目

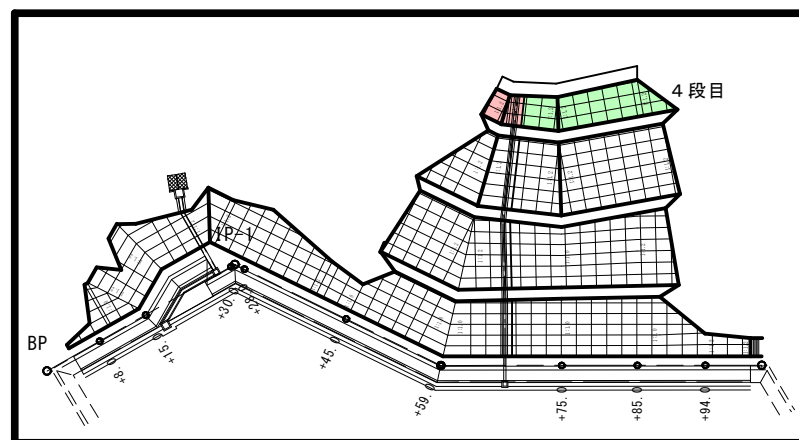


記号	a	b	c	s	面積 m^2
1	0.68	5.20	5.16	5.52	1.75
2	0.68	5.16	5.20	5.52	1.75
3	6.80	3.97	5.16	7.97	10.24
4	3.95	5.53	6.80	8.14	10.92
面積 m^2					24.66

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	5.65	2.00	5.16	6.41	5.18
2	2.32	5.16	5.65	6.57	6.02
3	6.21	2.36	5.53	7.05	6.50
4	2.35	5.75	6.21	7.16	6.79
5	0.65	5.79	5.75	6.10	1.90
6	5.70	0.65	5.75	6.10	1.90

6	5.79	0.65	5.75	6.10	1.90
7	12.46	10.79	5.75	14.50	30.99
8	12.46	6.25	10.78	14.75	33.76
9	4.57	7.74	6.25	9.28	14.28
面积 m ²					107.32

		モルタル 吹付8cm	植生基材 吹付3cm	植生基材 吹付5cm
1 : 1.0	1段目	218.70	—	—
	2段目	—	—	—
	3段目	—	—	—
	4段目	—	—	—
1 : 1.2	1段目	285.74	—	—
	2段目	—	46.20	90.39
	3段目	62.86	70.44	1.32
	4段目	23.09	11.20	—
1:1.0~1:1.2 摺付部	1段目	63.20	—	—
	2段目	60.32	—	18.33
	3段目	—	—	—
	4段目	—	—	—
1 : 1.0 合計		218.70	—	—
1 : 1.2 合計		371.69	127.84	91.71
摺付部合計		123.52	—	18.33
合計				951.79



凡例

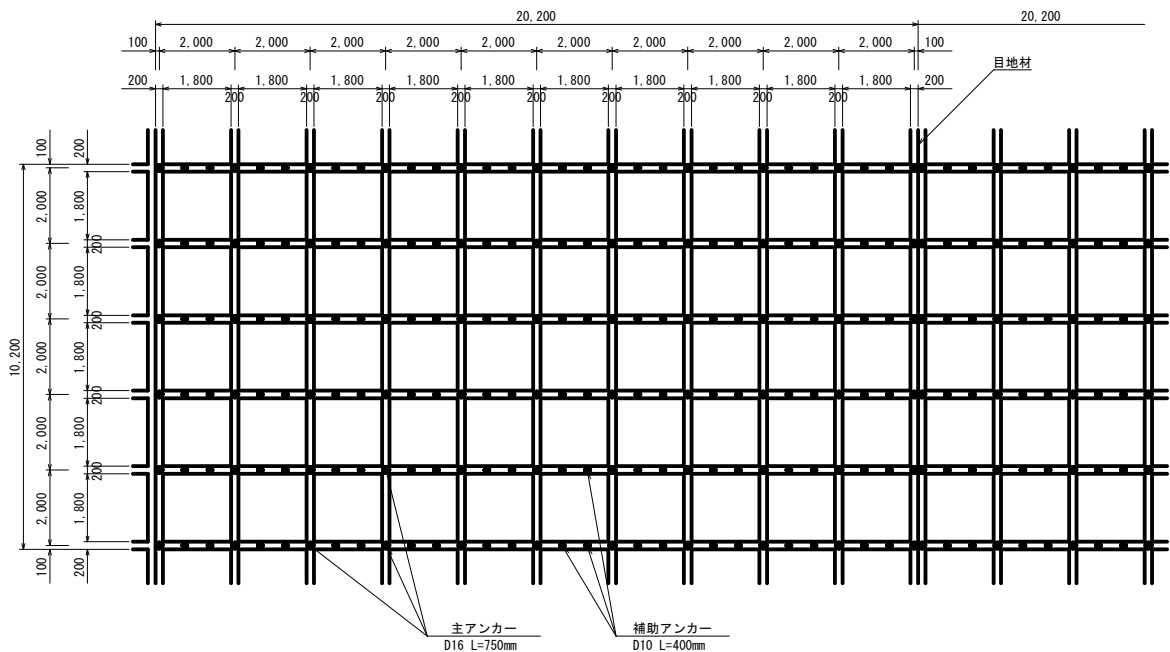
	モルタル吹付
	植生基材吹付5cm
	植生基材吹付3cm

実施設計図

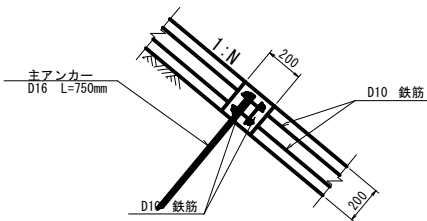
鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R0-1工区)
河川 路一線	名 檜 山 地 区
工 事 箇 所	鹿 児 島 郡 町 五 丁 目 地 内 (市) 皇 德 寺 台 村
図 面 種 類	法 面 展 開 図 (3 / 3)
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 17 葉 第 14 号

現場吹付法枠工標準図
(F200 2.0×2.0)

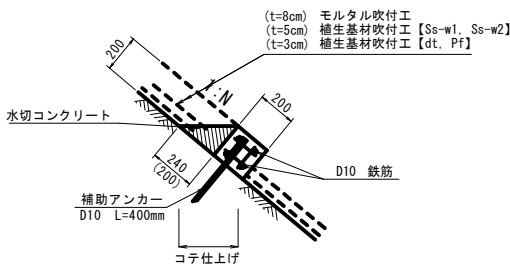
現場吹付法枠工 (200型) S=1:100



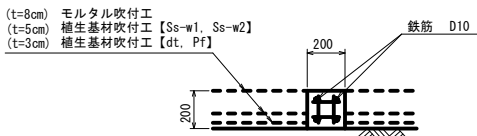
A-A断面図 S=1:20



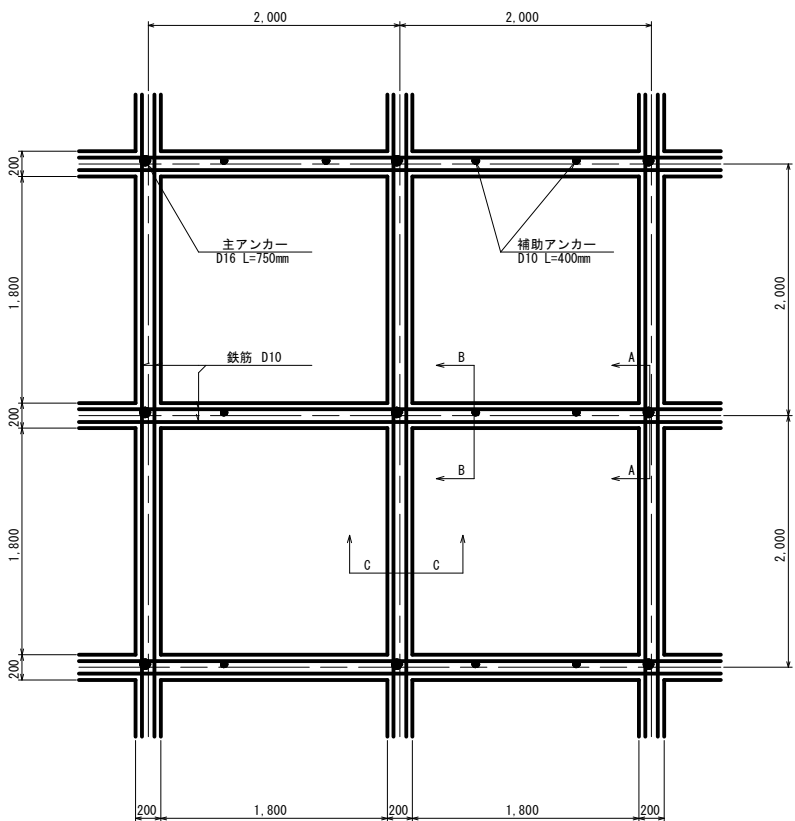
B-B断面図 S=1:20



C-C断面図 S=1:20



法枠工詳細図S=1:30



現場吹付法枠工材料表 (法勾配1:1.2)

種 別	規 格	計 算 式	412.1m2当り	100.0m2当り
面 積		10.2×20.2×2	412.1 m2	100.0 m2
枠長 (フレーム長)	F-200	(10.20×11+1.80×6×10)×2	440.4 m	106.9 m
打設モルタル量	1:4	(10.20×11+1.80×6×10)×0.20×0.20×2	17.6 m3	4.3 m3
鉄 筋	D10	(10.10×4×11+20.10×4×6)×2×0.56/1,000	1.038 t	0.252 t
主アンカー	D16	6×11×2 (W=0.75×1.56×132=154.4kg)	132 本	32 本
補助アンカー	D10	6×2×10×2 (W=0.40×0.56×240=53.8kg)	240 本	58 本
目 地 材		10.2×0.2	2.0 m2	0.5 m2
水切コンクリート		1/2×0.20×0.24×1.80×5×10×2	4.3 m3	1.1 m3
枠内吹付面積	水切コンあり	1.8×(1.8-0.24)×5×10×2	280.8 m2	68.1 m2
	水切コンなし	1.8×1.8×5×10×2	324.0 m2	78.6 m2

モルタル吹付工	植生基材吹付工 (t=3cm)	植生基材吹付工 (t=5cm)
371.7	127.8	91.7
397.3	136.6	98.0
	1.4	1.0
	87.0	62.4
292.2		

注1) 中詰の植生基材吹付工は3cmを標準とする。
注2) 植生基材吹付工の播種工は発注者と協議すること。
注3) 最下段目の枠内はモルタル吹付工とする。

現場吹付法枠工材料表 (法勾配1:1.0)

種 別	規 格	計 算 式	412.1m2当り	100.0m2当り
面 積		10.2×20.2×2	412.1 m2	100.0 m2
枠長 (フレーム長)	F-200	(10.20×11+1.80×6×10)×2	440.4 m	106.9 m
打設モルタル量	1:4	(10.20×11+1.80×6×10)×0.20×0.20×2	17.6 m3	4.3 m3
鉄 筋	D10	(10.10×4×11+20.10×4×6)×2×0.56/1,000	1.038 t	0.252 t
主アンカー	D16	6×11×2 (W=0.75×1.56×132=154.4kg)	132 本	32 本
補助アンカー	D10	6×2×10×2 (W=0.40×0.56×240=53.8kg)	240 本	58 本
目 地 材		10.2×0.2	2.0 m2	0.5 m2
水切コンクリート		1/2×0.20×0.20×1.80×5×10×2	3.6 m3	0.9 m3
枠内吹付面積	水切コンあり	1.8×(1.8-0.20)×5×10×2	288.0 m2	69.9 m2
	水切コンなし	1.8×1.8×5×10×2	324.0 m2	78.6 m2

モルタル吹付工
218.7
233.8

注1) 中詰の植生基材吹付工は3cmを標準とする。
注2) 植生基材吹付工の播種工は発注者と協議すること。
注3) 最下段目の枠内はモルタル吹付工とする。

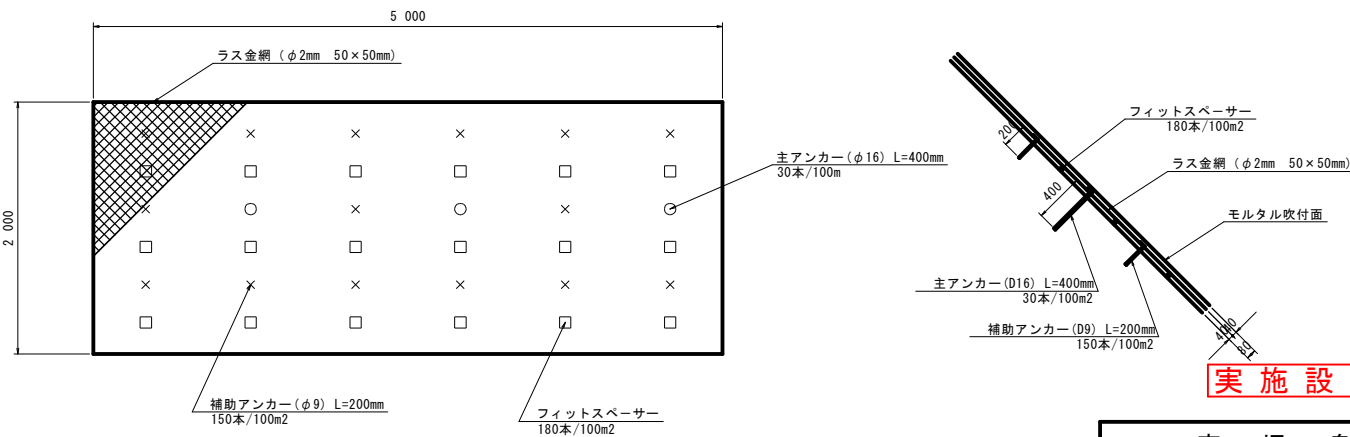
現場吹付法枠工材料表 (摺付部)

種 別	規 格	計 算 式	412.1m2当り	100.0m2当り
面 積		10.2×20.2×2	412.1 m2	100.0 m2
枠長 (フレーム長)	F-200	(10.20×11+1.80×6×10)×2	440.4 m	106.9 m
打設モルタル量	1:4	(10.20×11+1.80×6×10)×0.20×0.20×2	17.6 m3	4.3 m3
鉄 筋	D10	(10.10×4×11+20.10×4×6)×2×0.56/1,000	1.038 t	0.252 t
主アンカー	D16	6×11×2 (W=0.75×1.56×132=154.4kg)	132 本	32 本
補助アンカー	D10	6×2×10×2 (W=0.40×0.56×240=53.8kg)	240 本	58 本
目 地 材		10.2×0.2	2.0 m2	0.5 m2
水切コンクリート		1/2×0.20×1/2×(0.20+0.24)×1.80×5×10×2	4.0 m3	1.0 m3
枠内吹付面積	水切コンあり	1.8×(1.8-1/2×(0.20+0.24))×5×10×2	284.4 m2	69.0 m2
	水切コンなし	1.8×1.8×5×10×2	324.0 m2	78.6 m2

モルタル吹付工	植生基材吹付工 (t=5cm)
123.5	18.3
132.0	19.6
	0.2
	12.6
97.1	

注1) 中詰の植生基材吹付工は3cmを標準とする。
注2) 植生基材吹付工の播種工は発注者と協議すること。
注3) 最下段目の枠内はモルタル吹付工とする。

モルタル吹付工参考図 S=1:30

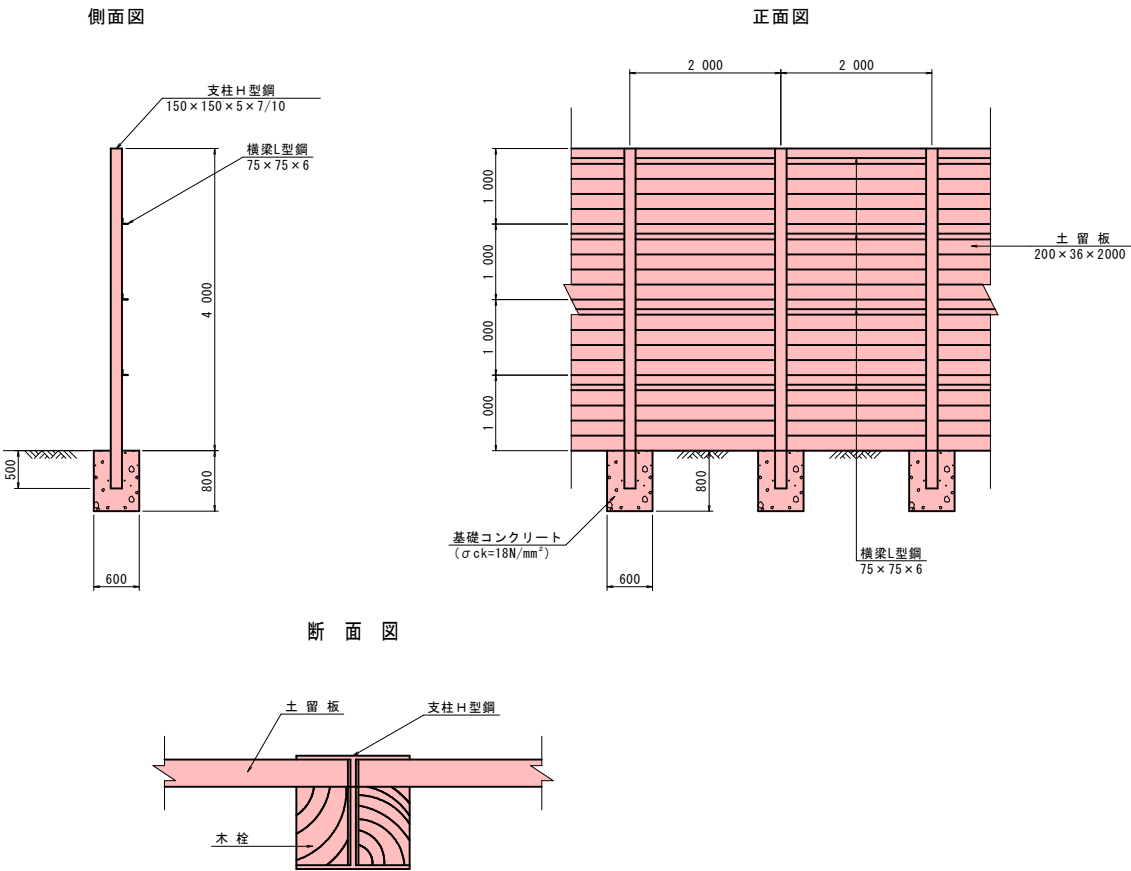


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜 山 地 区
路 線 名	鹿 児 島 郡 皇 德 寺 台 町 村 五 丁 目 地 内
工 事 箇 所	
図 面 種 類	現 場 吹 付 法 枠 工 標 準 図
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 17 葉 第 15 号

仮設防護柵工

仮設防護柵工 Aタイプ S=1:50
(H=4.0m)



仮設防護柵工 Aタイプ (H=4.0m) 数量計算 10m当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
支柱	H-150×150	$4.50 \times 31.5 \text{ (kg/m)} \times 5 \text{ 本}$	kg	708.8
横梁	L-75×75×6	$10.00 \times 6.85 \text{ (kg/m)} \times 4 \text{ 本}$	kg	274.0
土留板	200×36×2000	$10.00 \times 4.00 \times 0.036$	m3	1.4
基礎コンクリート			基	5.0

R8-1
L=68.0m

35.0

基礎コンクリート数量計算 1基当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.60 \times 0.60 \times 0.80$	m3	0.288
床掘		$0.60 \times 0.60 \times 0.80$	m3	0.288
残土			m3	0.288

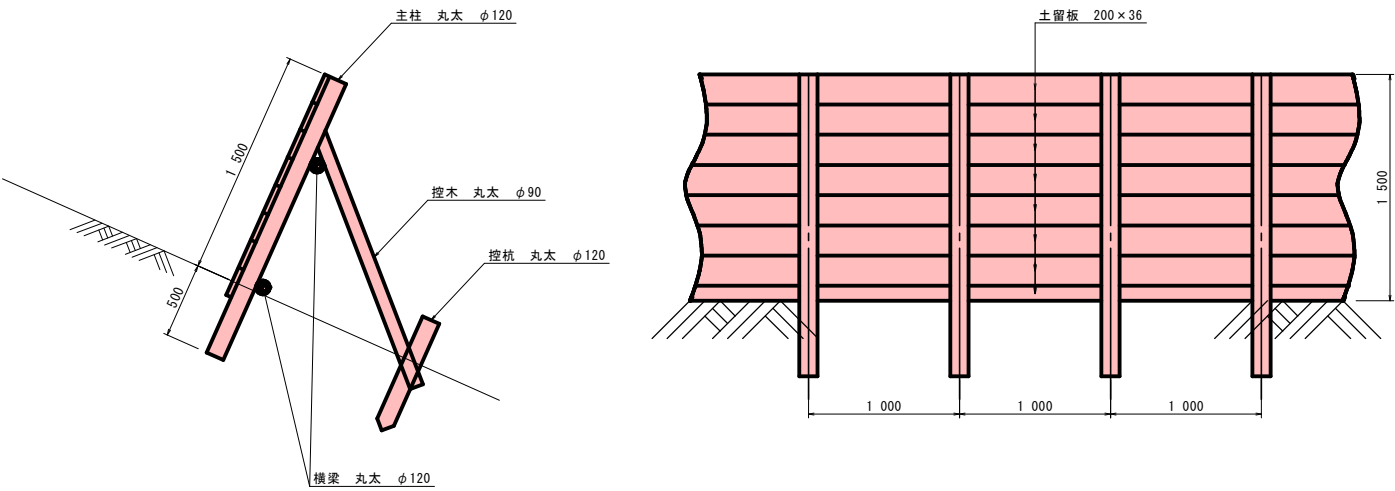
N=35基

10.1

10.1

10.1

仮設防護柵工 Bタイプ S=1:25
(H=1.5m)



仮設防護柵工 Bタイプ (H=1.5m) 数量計算 1スパン(1m)当り

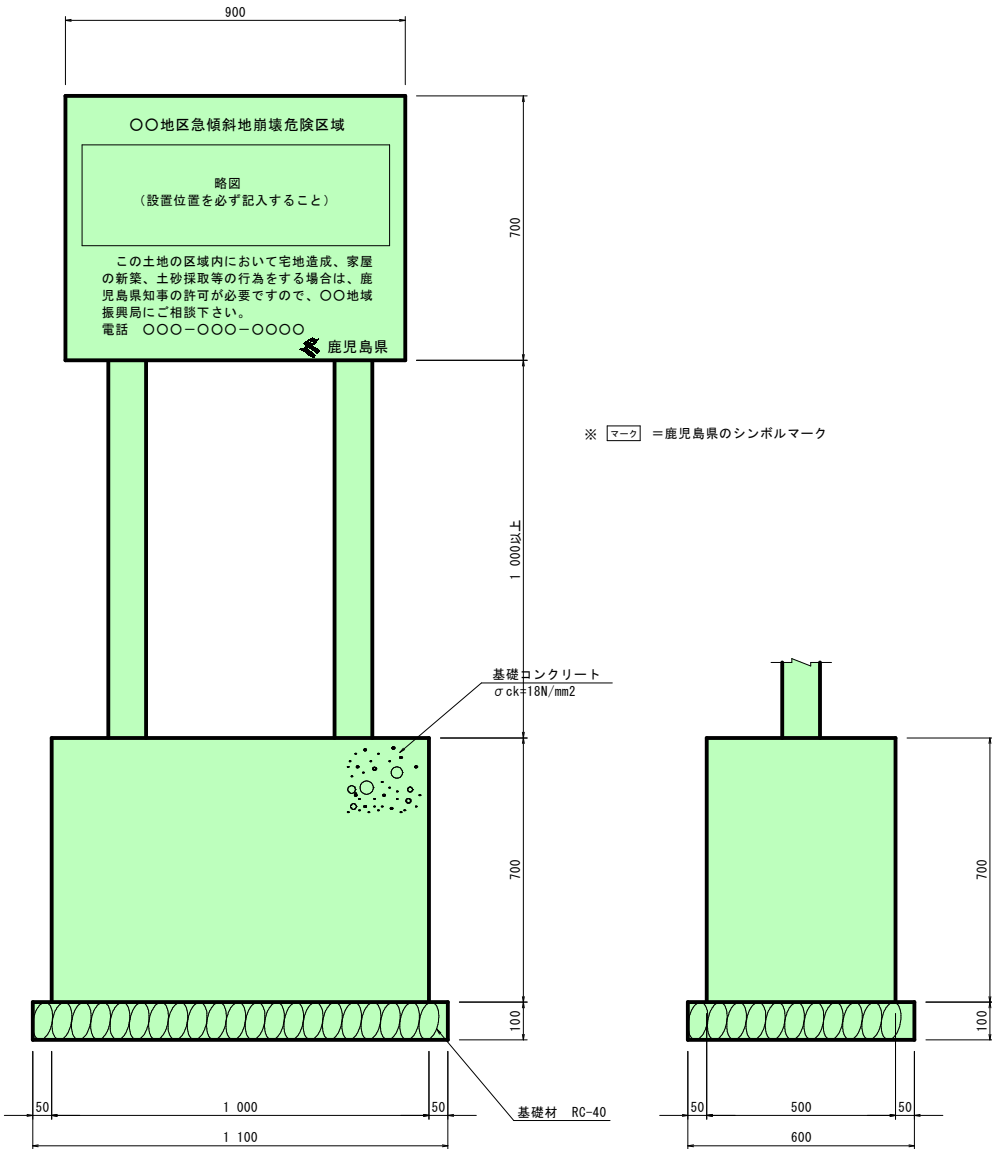
項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
支柱	L=2.0m φ120		本	1.00
横梁	φ120		m	2.00
控木	L=2.0m φ90		本	1.00
控杭	L=1.0m φ120		本	1.00
土留め板	板厚 200×20×3.6×37.5		枚	8.00

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜 山 地 区
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内
図面種類	仮設防護柵工
縮 尺	図 示
図面番号	全 17 葉 第 16 号

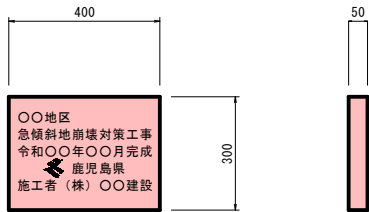
標識板

急傾斜地崩壊危険区域標識板 S=1:10



名称板

S=1:10



材質：御影石

急傾斜地崩壊危険区域標識板 数量計算 1基当り

項目	形状・寸法	計 算 式	単位	数量
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$	$1.000 \times 0.500 \times 0.700$	m ³	0.35
型枠		$(1.000+0.500) \times 0.700 \times 2$	m ²	2.10
基礎材	RC-40 t=10cm	1.100×0.600	m ³	0.66

実施設計図

鹿児島県	
工事名	急傾斜地崩壊対策工事(檜山地区R8-1工区)
河川名	檜山地区
工事箇所	鹿児島市 皇徳寺台 町 五丁目 地内
図面種類	標識板
縮尺	図示
図面番号	全 17 葉 第 17 号