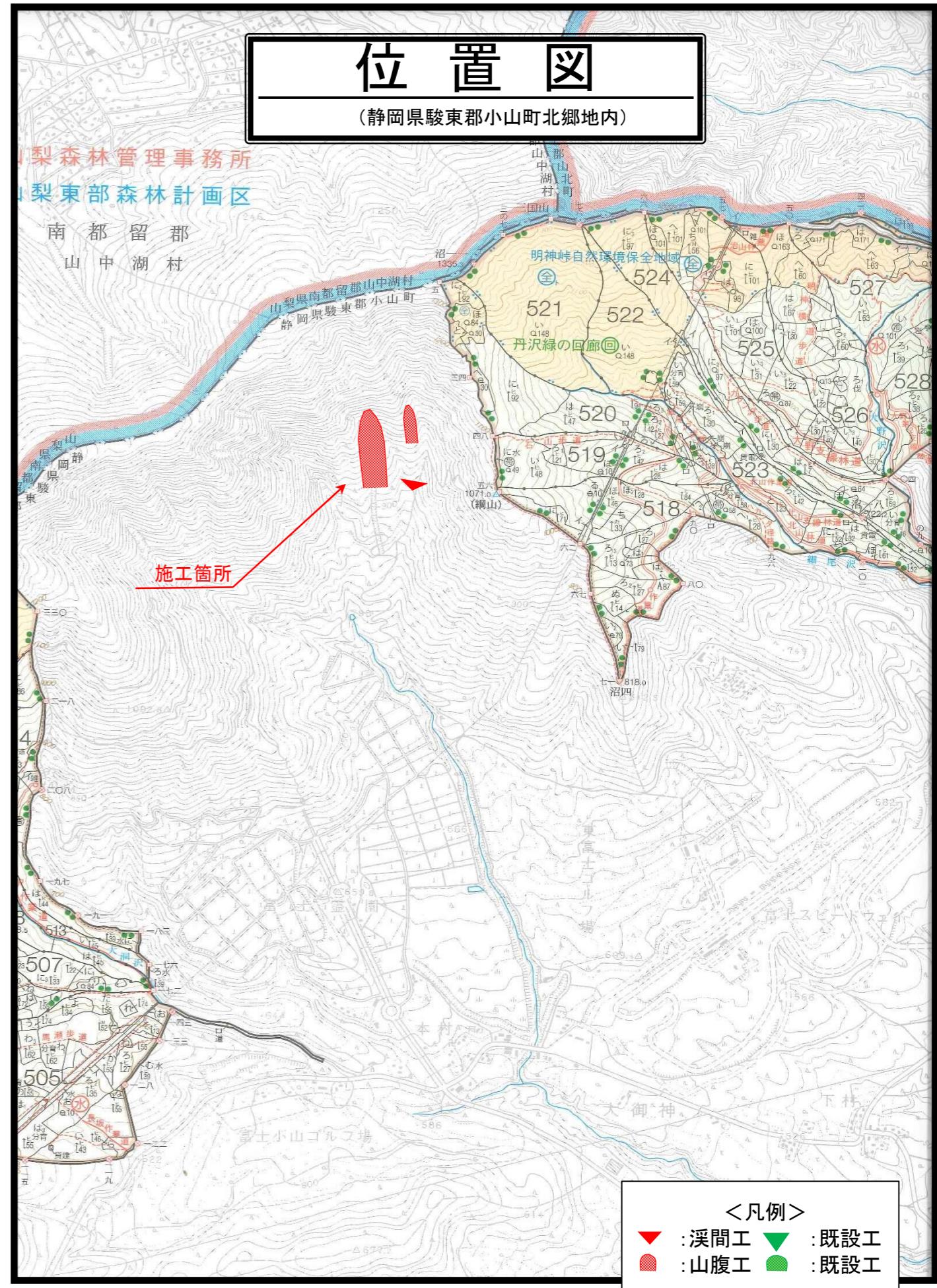


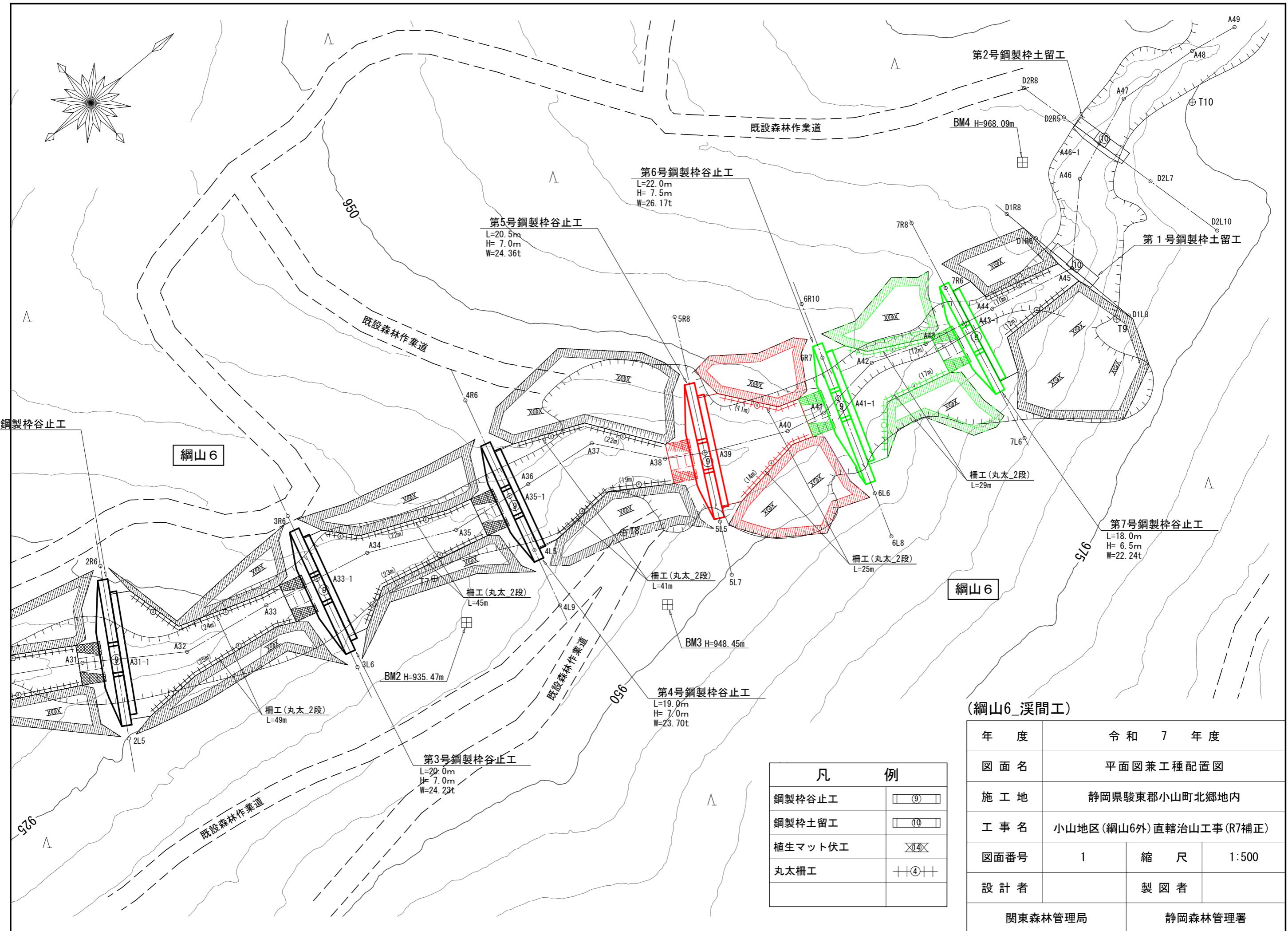
令和7年度

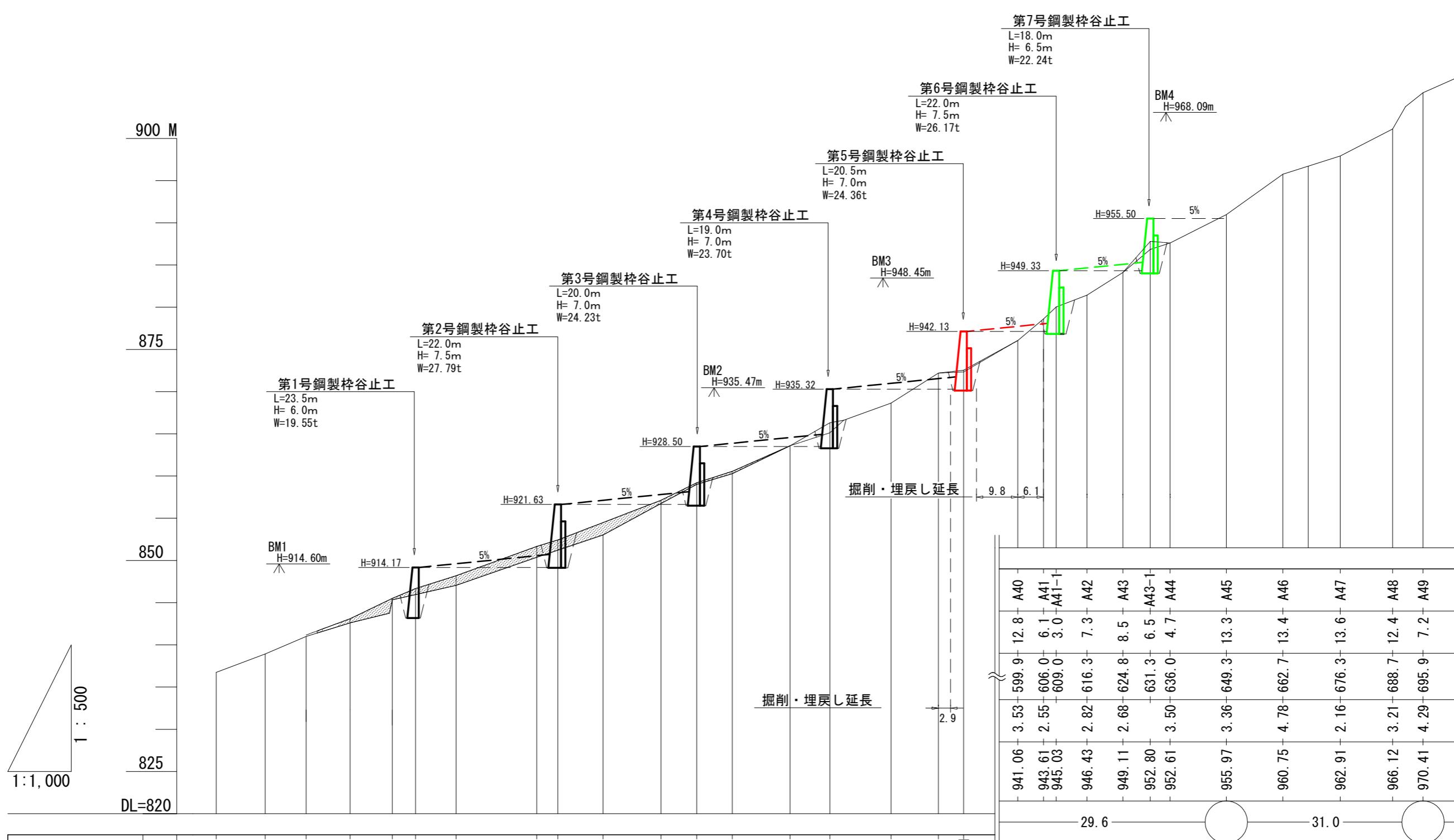
施工地	静岡県 駿東郡 小山町 北郷地内							
工事名	小山地区(綱山6外)直轄治山工事(R7補正)							
設 計 図								
工種	渓間工 山腹工	数量	0.28	HA 山腹 安定面積	1.74	HA 貯砂量	- m ³	現渓床 勾配
集水面積	HA - 有林地	崩壊の 方位 SW	山腹平均 傾斜 35.4	度 海拔高	1,000~ 1,100	計画 勾配	5%	
				% 無林地	%	年間降水量 3,187	mm	最大日雨量 529
地質	火山灰砂							

関東森林管理局 静岡森林管理署

図面目録		
番号	図面名	葉数
1	(綱山6工区渓間工) 平面図兼工種配置図	1
2	(綱山6工区渓間工) 縦断図	1
3	第5号鋼製枠谷止工構造図外	4
4	(綱山6工区渓間工) 土工計算図	1
5	(綱山6工区山腹工) 平面図兼工種配置図	1
6	(綱山6工区山腹工) 縦断図	2
7	第7号鋼製枠土留工構造図	2
8	第8号鋼製力ゴ枠土留工構造図	2
9	(綱山8工区山腹工) 平面図兼工種配置図	1
10	(綱山8工区山腹工) 縦断図	1
11	第12号~第13号鋼製力ゴ枠土留工構造図	2
12	(綱山8工区山腹工) 土工計算図	1
13	各工種標準図	8





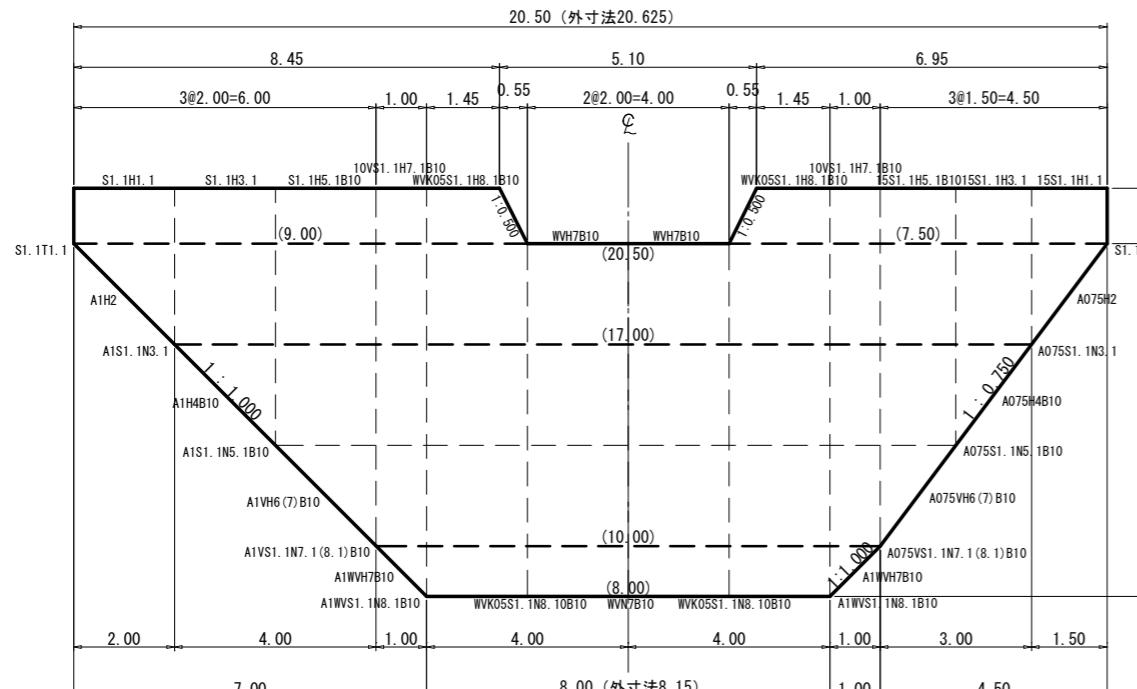


測 定 項 目	水 平 距 離	水 平 追 加 距 離	水 平 距 離	水 平 距 離	水 平 距 離
地 盤 面 積	901.74	5.88	410.1	26.6	A25
水 平 距 離	903.93	2.19	421.7	11.6	A26
水 平 距 離	905.99	2.06	431.4	9.7	A27
水 平 距 離	(908.10) 907.60	1.61	441.8	10.4	A28
水 平 距 離	(910.51) 910.33	2.73	451.8	10.0	A29
水 平 距 離	(911.67) (913.19)	457.3	5.5	A29-1	
水 平 距 離	912.05	1.72	466.9	9.6	A30
水 平 距 離	(916.66) 915.38	3.33	486.0	19.1	A31
水 平 距 離	(917.43)		491.0	5.0	A31-1
水 平 距 離	918.01	2.63	501.7	10.7	A32
水 平 距 離	(922.13) 921.74	3.73	515.4	13.7	A33
水 平 距 離	(924.20) (925.56)		523.9	8.5	A33-1
水 平 距 離	925.28	3.54	532.3	8.4	A34
水 平 距 離	928.59	3.31	546.0	13.7	A35
水 平 距 離	(931.32)		555.4	9.4	A35-1
水 平 距 離	933.65	2.04	569.9	11.2	A37
水 平 距 離	937.20	3.55	581.1	11.2	A38
水 平 距 離	937.53 937.53 937.53	0.33	587.1	6.0	A38-1

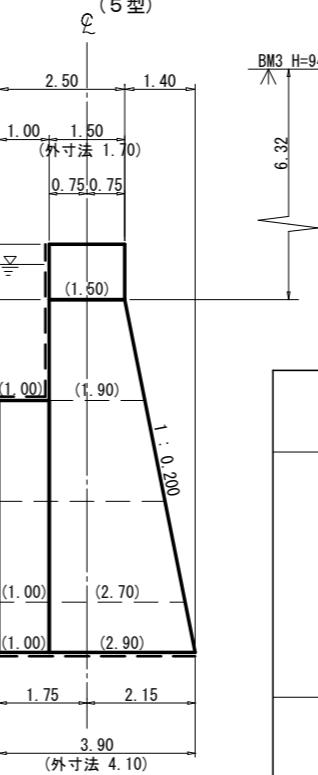
(綱山 6_溪間工)

図面名	縦断図		
図面番号	2	縮 尺	L=1:1,000 H=1: 500

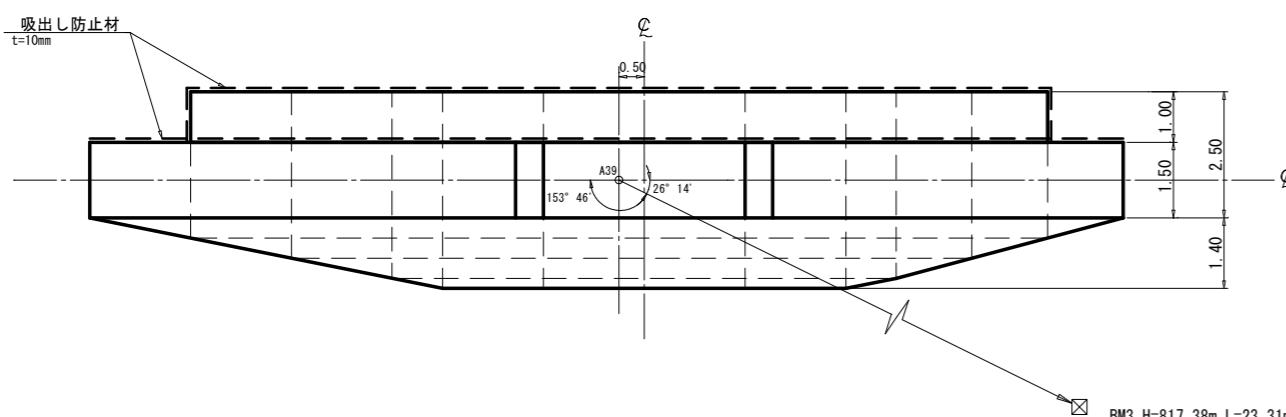
正面図



断面図



平面図

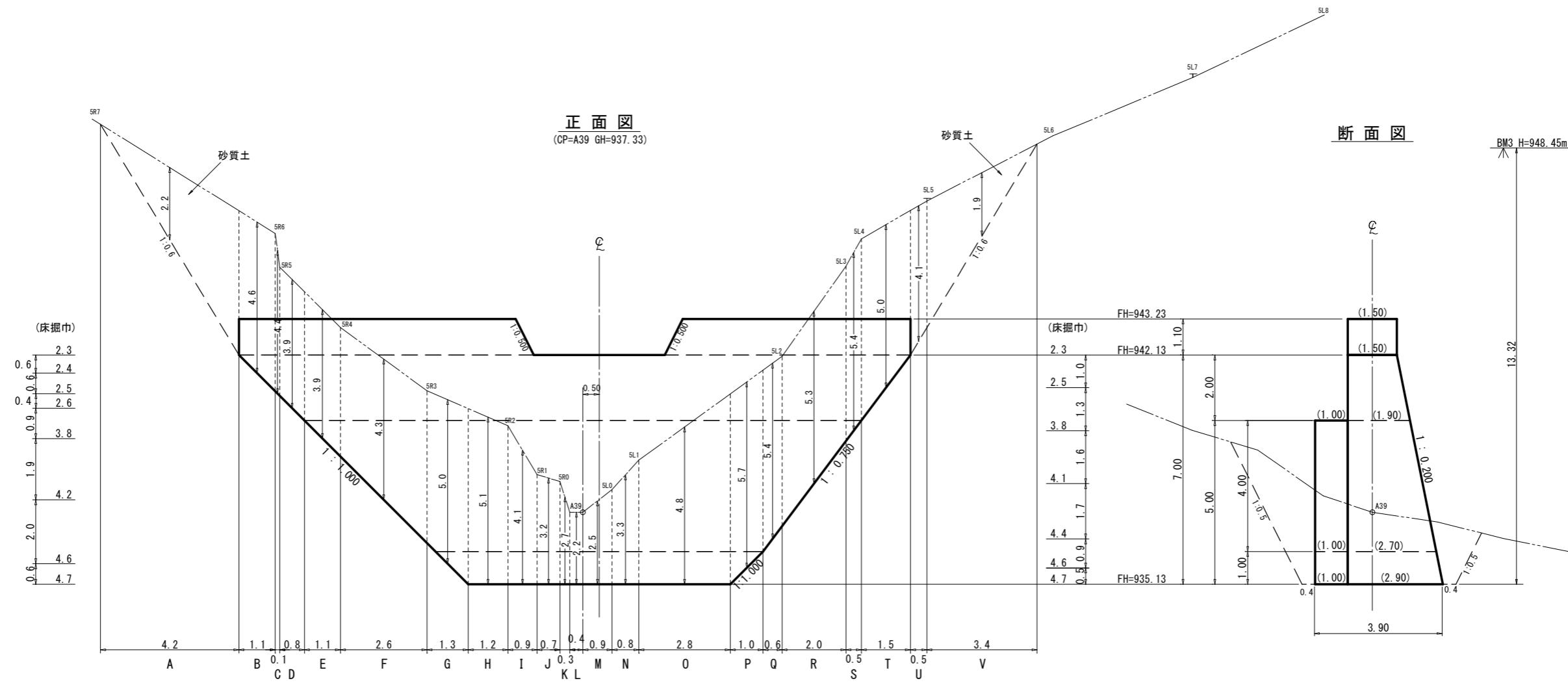


区分	型式	鋼材質量 (kg)		中詰体積 (m³)		備考
		数量	単位質量	質量	単位体積量	
本体	WVH7B10	2	1299.67	2599.34	40.80	81.60
	WVK05S1.1H8.1B10	2	1435.23	2870.46	43.65	87.30
	10VS1.1H7.1B10	2	637.47	1274.94	18.25	36.50
	S1.1H5.1B10	1	973.40	973.40	22.50	22.50
	15S1.1H5.1B10	1	735.07	735.07	16.88	16.88
	S1.1H3.1	1	585.92	585.92	10.10	10.10
	15S1.1H3.1	1	442.30	442.30	7.58	7.58
	S1.1H1.1	1	302.15	302.15	3.30	3.30
	15S1.1H1.1	1	228.83	228.83	2.48	2.48
	A1VWVH7B10	2	197.06	394.12	1.88	3.76
三角枠	A1VH6(7)B10	1	433.18	433.18	6.87	6.87
	A075VH6(7)B10	1	357.47	357.47	5.15	5.15
	A1H4B10	1	440.75	440.75	6.07	6.07
	A075H4B10	1	360.94	360.94	4.55	4.55
	A1H2	1	300.25	300.25	3.27	3.27
中仕切	A075H2	1	244.26	244.26	2.45	2.45
	WVW7B10	1	1309.36	1309.36		
	WVK05S1.1N8.10B10	2	1488.26	2976.52		
	A1WVS1.1N8.1B10	2	1453.03	2906.06		
	A1VS1.1N7.1(8.1)B10	1	1118.59	1118.59		
	A075VS1.1N7.1(8.1)B10	1	1118.97	1118.97		
	A1S1.1N5.1B10	1	698.83	698.83		
端部仕切	A075S1.1N5.1B10	1	699.17	699.17		
	A1S1.1N3.1	1	352.15	352.15		
鋼製自在枠合計	S1.1T1.1	2	142.62	285.24		
			kg		m³	
			24360.78		300.36	KY

第5号鋼製枠谷止工 数量表				
種別	数量	単位	摘要	
鋼材重量	24	t		
中詰材	300	m³	割栗石 20cm内外	
吸出し防止材	240	m²	t=10mm	
堤名板	1	枚	0.40×0.55 軽合金又は石材	

(綱山6_溪間工)

図面名	第5号鋼製枠谷止工 構造図		
図面番号	3-1	縮尺	1 : 150

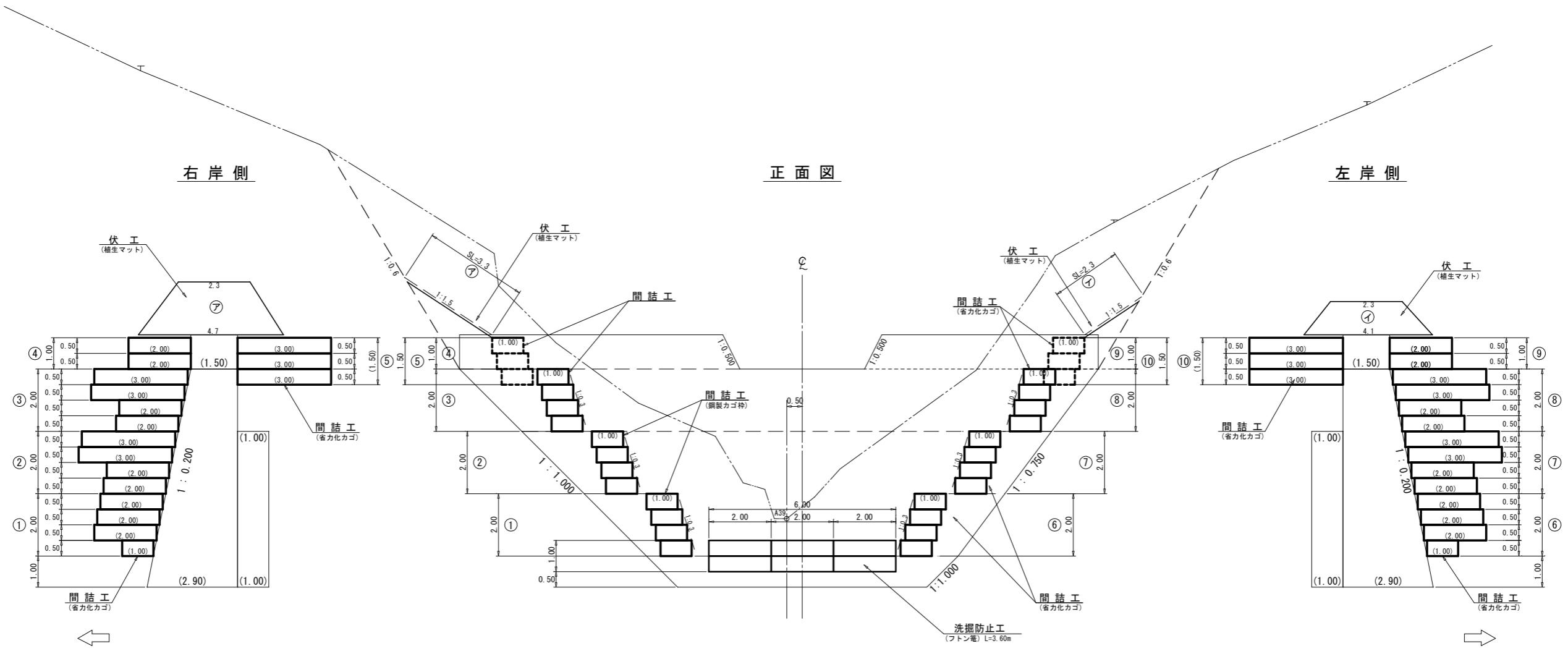


第5号鋼製栓谷止工数量表

種別	数量	単位	摘要
土砂掘削	677	m ³	砂質土

(綱山 6_溪間工)

図面名	第5号鋼製枠谷止工 床掘図		
図面番号	3-2	縮 尺	1 : 150

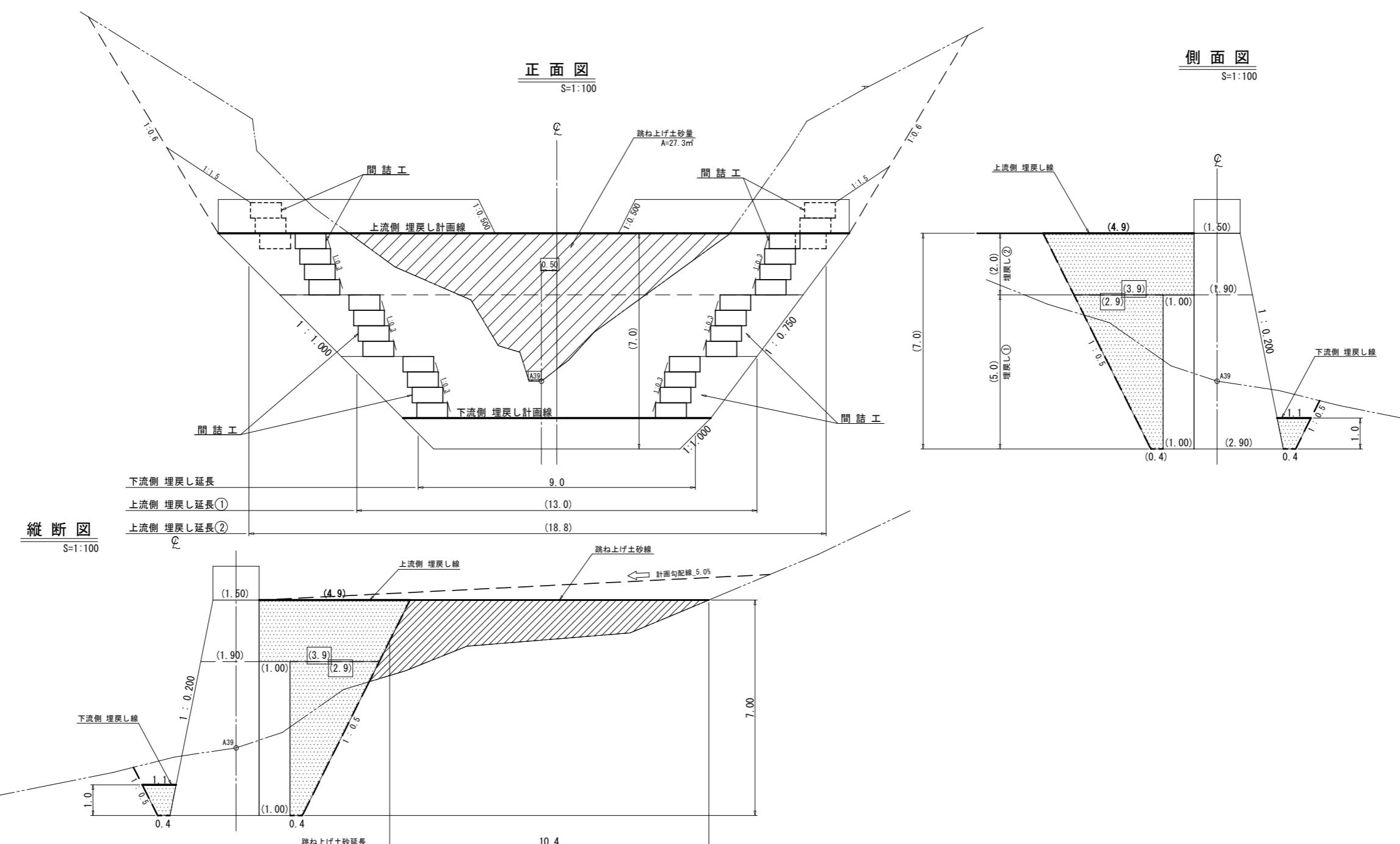


第5号鋼製樁谷止工数量表

第5号鋼製枠谷止工数量表					
種別	数量		単位	摘要	
間詰 省力化カゴ工	40	0	m^2	$b=1.00m$	
間詰 中詰材	38	0	m^3	割栗石 20cm内外	
間詰 吸出防止材	97	5	m^2	$t=10mm$ (非分解性)	
伏工 植生マット工	18	9	m^2	獣害対策工併用	
洗堀防止工 フトン籠	36	0	m		

(綱山6_溪間工)

図面名	第5号鋼製枠谷止工 間詰図		
図面番号	3-3	縮 尺	1 : 150

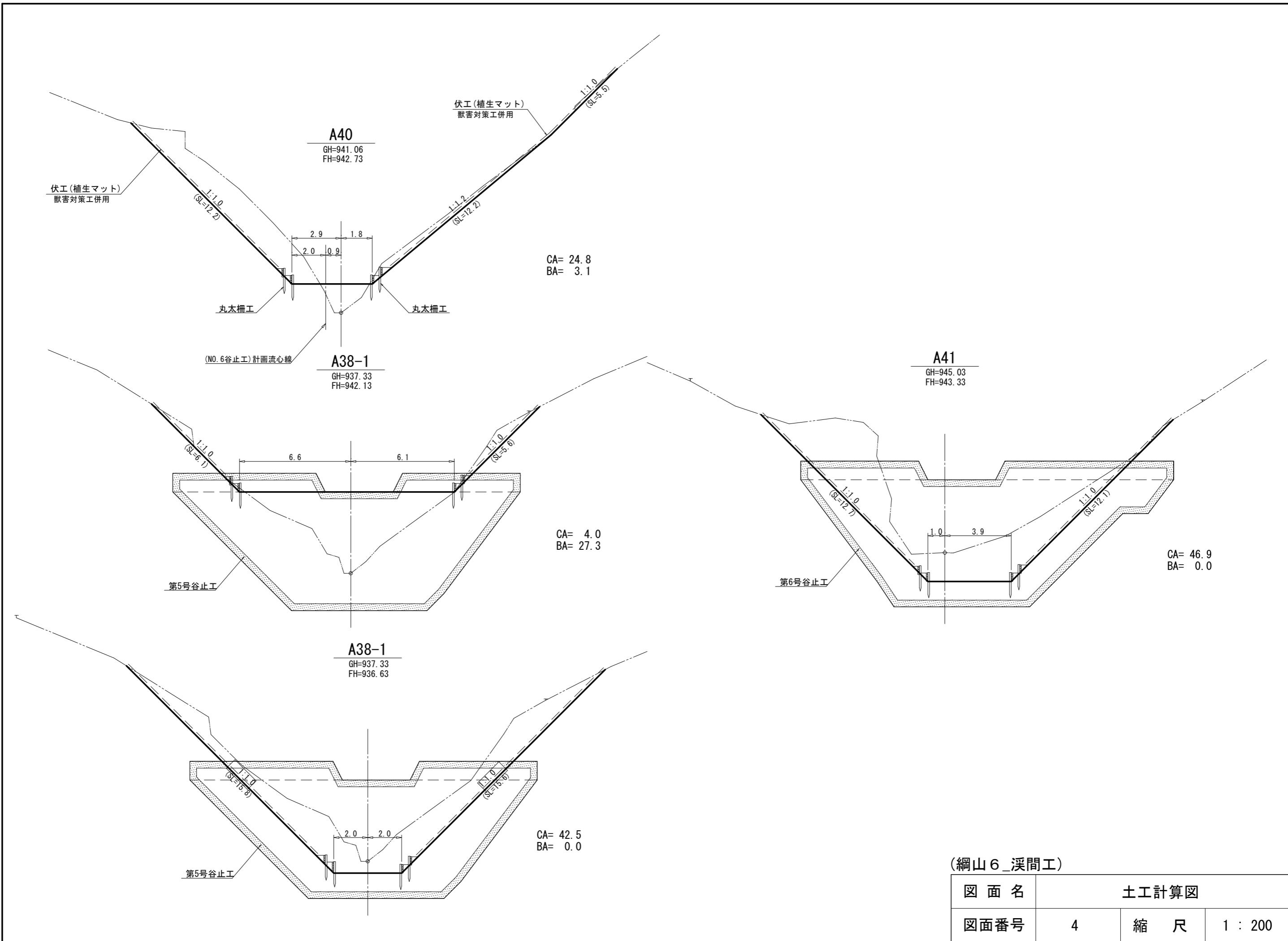


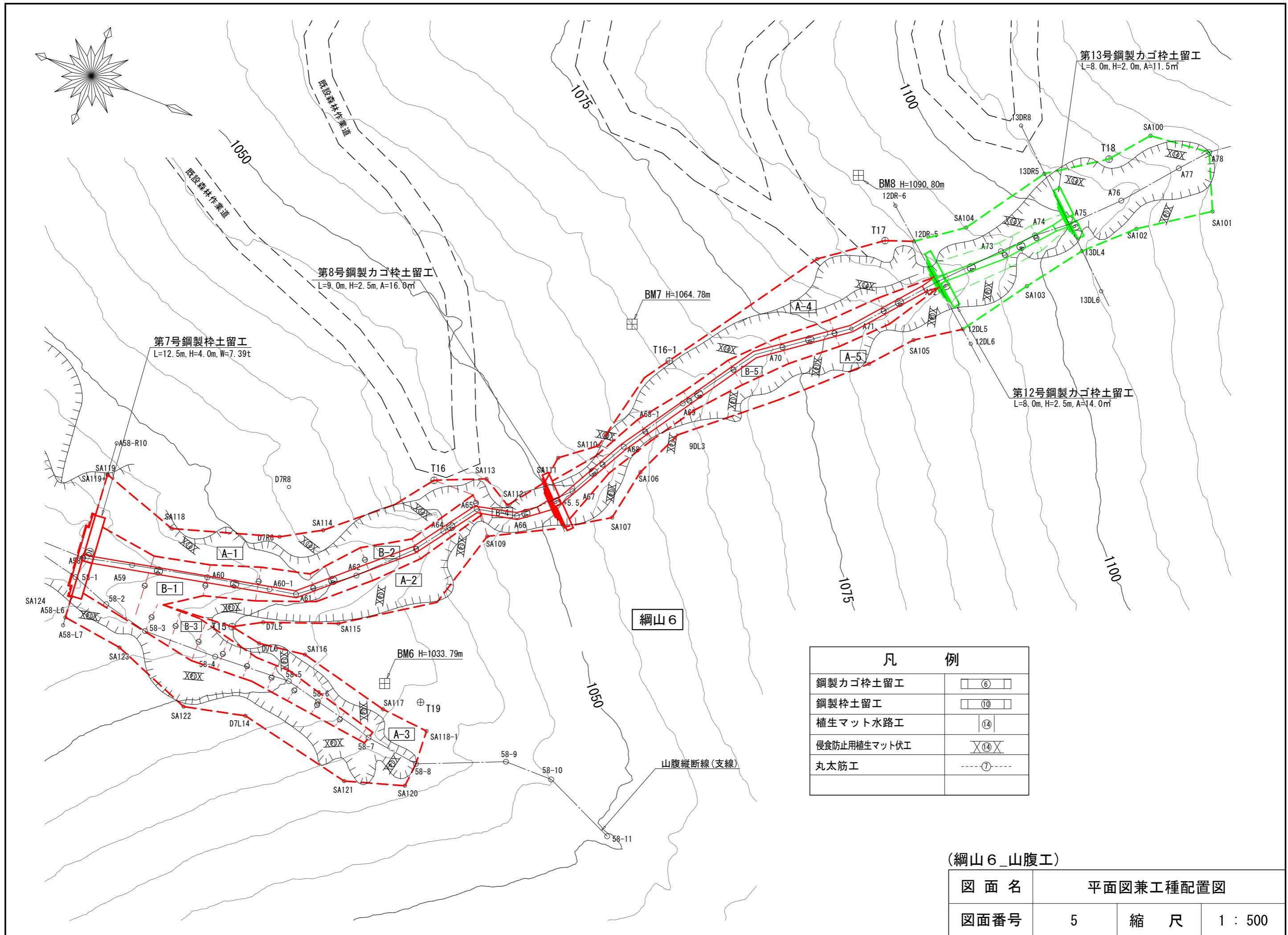
第5号鋼製枠谷止工数量表

種別	数量	単位	摘要
埋戻し土砂量	280	m^3	
跳ね上げ土砂量		m^3	別途土工計算にて集計

(綱山6_溪間工)

図面名	第5号鋼製枠谷止工 埋戻図		
図面番号	3-4	縮尺	1 : 150





(綱山 6_山腹工)

四 面 名

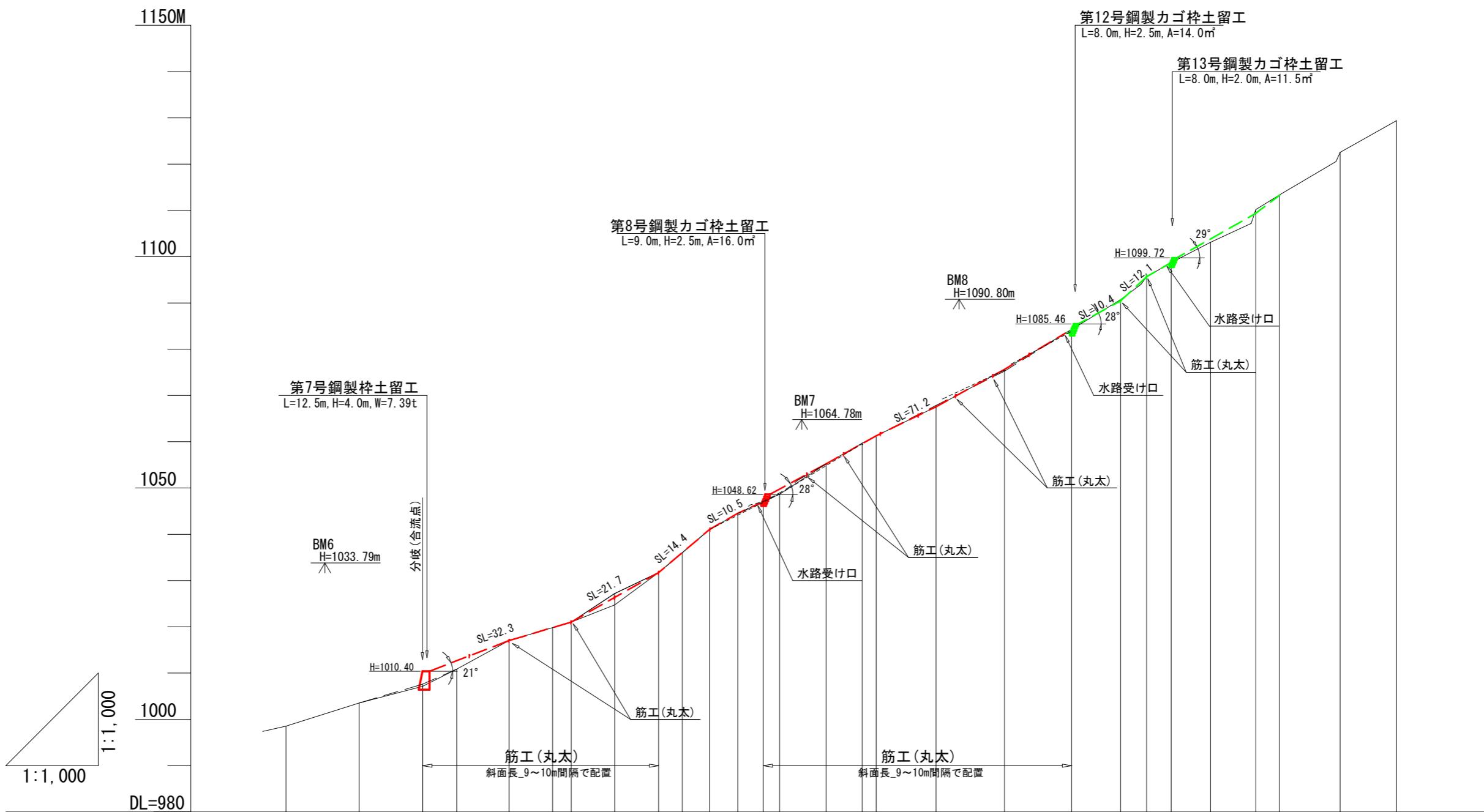
縦断図

図面番号

6-1

縮 尺

L=1:1,000
H=1:1,000



溪床勾配	逆 度	水 平 距 離	水 平 追 加 距 離	逆 度	水 平 距 離	水 平 追 加 距 離	逆 度
		998.55	0.76	784.6	5.8	A56	
		-1003.55	5.00	-800.4	15.8	A57	
		(1007.15)					
		-1007.60	4.05	-814.1	13.7	A58+	
		-1010.88	3.28	-821.5	7.4	A59	
		-1017.02	6.14	-832.8	11.3	A60	
		-1019.31	2.29	-842.2	9.4	A60-1	
		-1021.03	4.01	-846.2	4.0	A61	
		-1027.22	6.19	-855.6	9.4	A62	
		-1031.73	4.51	-865.1	9.5	A63	
		-1036.01	4.28	-870.2	5.1	A64	
		-1041.04	5.03	-876.1	5.9	A65	
		-1044.52	3.48	-882.2	6.1	A66	
		-1047.12	2.60	(5.5)	+5.50		
		-1048.68	1.56	-891.2	(3.5)	A67	
		-1055.23	6.55	-901.3	10.1	A68	
		-1059.72	4.49	-909.1	7.8	A68-1	
		-1061.29	1.57	-912.1	3.0	A69	
		-1067.56	6.27	-925.0	12.9	A70	
		-1075.65	7.43	-939.8	14.8	A71	
		-1084.26	8.99	-954.3	14.5	A72	
		-1090.71	6.45	-964.9	10.6	A73	
		-1095.67	4.96	-970.5	5.6	A74	
		-1098.72	3.05	-975.8	5.3	A75	
		-1103.12	4.40	-984.3	8.5	A76	
		-1110.18	7.06	-994.1	9.8	A77	
		-1113.35	3.17	-999.2	5.1	A78	
		-1122.55	9.20	-1012.3	13.1	A79	
		-1129.40	6.85	-1024.5	12.2	A80	

(綱山6_山腹工)	図面名	縦断図	
	図面番号	6-2	縮 尺

L=1:1,000
H=1:1,000

支線_山腹縦断
(A58測点)

1100M

1050

1000

DL=980

1:1,000

第7号鋼製枠土留工
L=12.5m
H=4.0m
W=7.39t

H=1006.25 18°

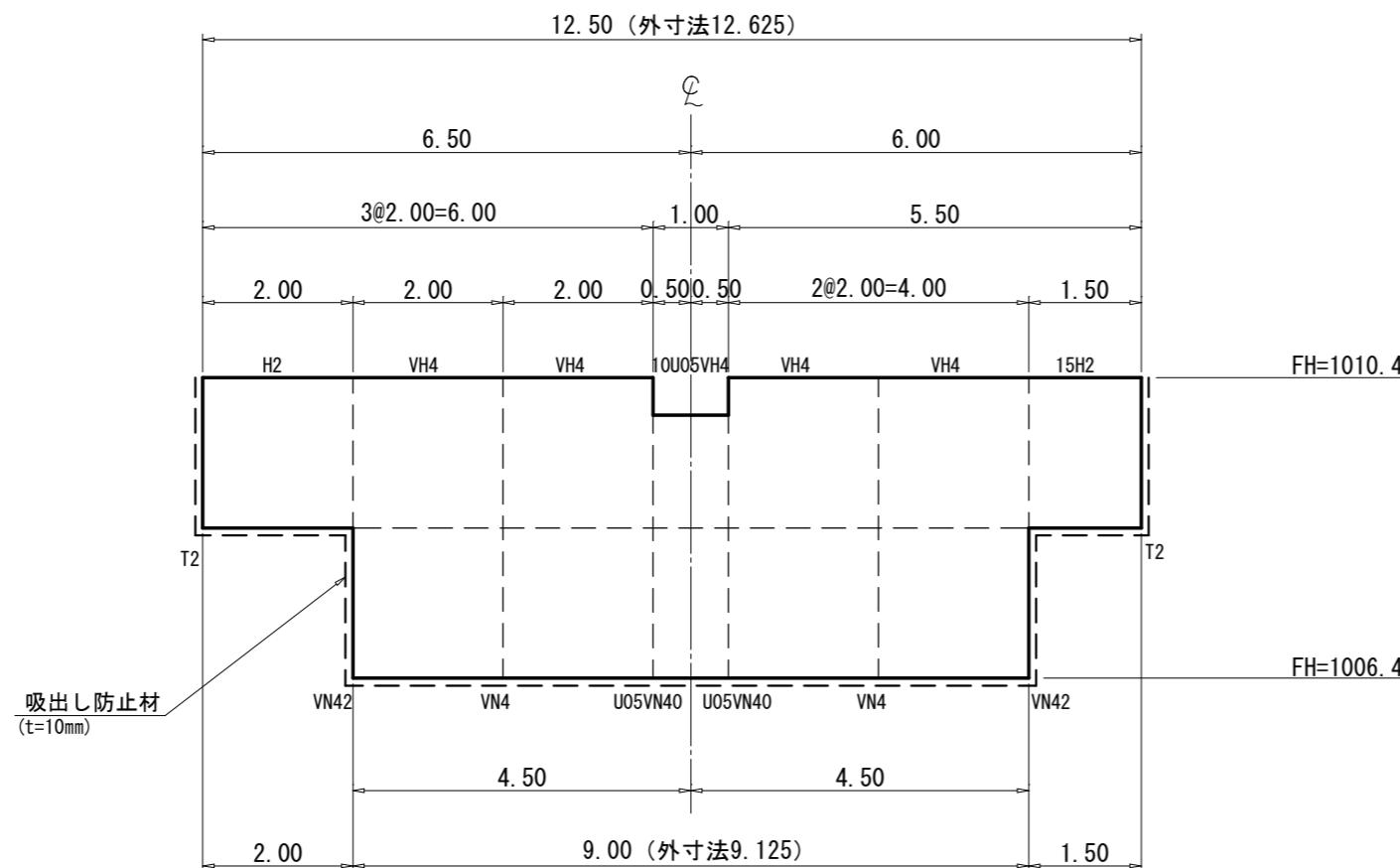
筋工(丸太)

筋工(丸太)

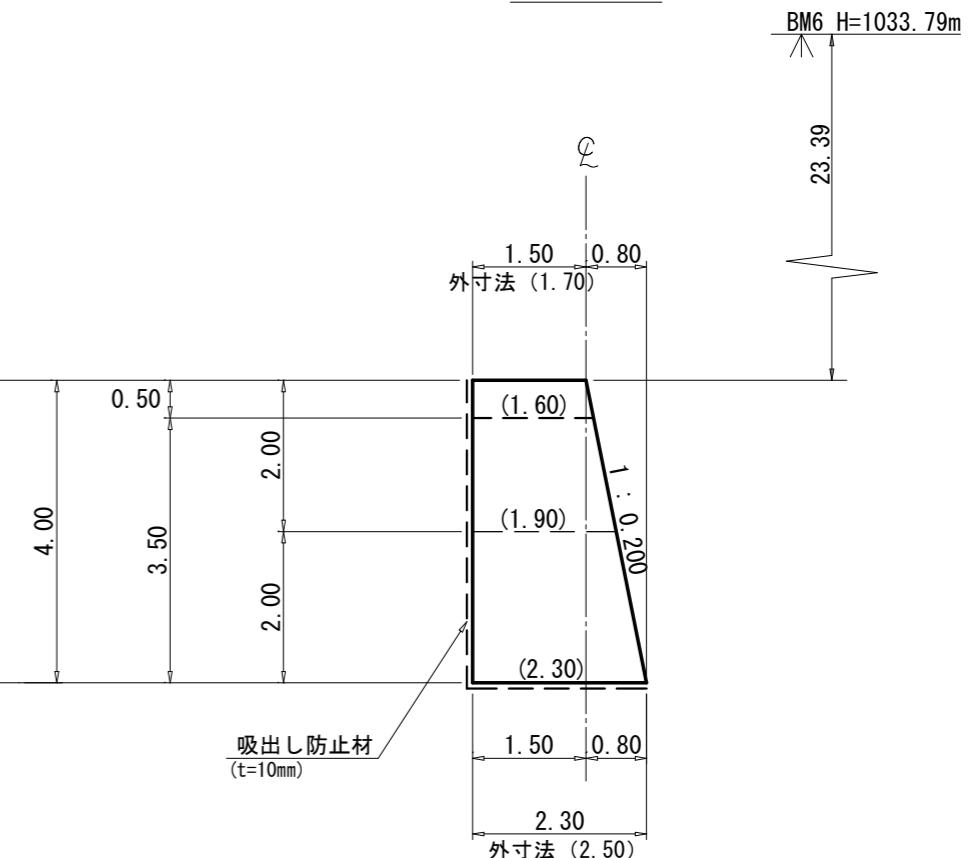
斜面長 9~10m間隔で配置

測 斎	No	1003.55	5.00	800.4	15.8	A57
水平距離	m					
垂直距離	m					
地盤高	m					
溪床勾配	度					
		(1007.19)	3.60	0.0	13.7	A58
		(1007.15)	1.56	3.1	3.1	58-1
		(1008.71)				
		1012.99	4.28	9.2	6.1	58-2
		1015.72	2.73	16.2	7.0	58-3
		1020.74	5.02	27.3	11.1	58-4
		1024.89	4.15	38.8	11.5	58-5
		1027.76	2.87	44.1	5.3	58-6
		1032.93	5.17	53.3	9.2	58-7
		1037.75	4.82	61.3	8.0	58-8
		1041.50	3.75	74.7	13.4	58-9

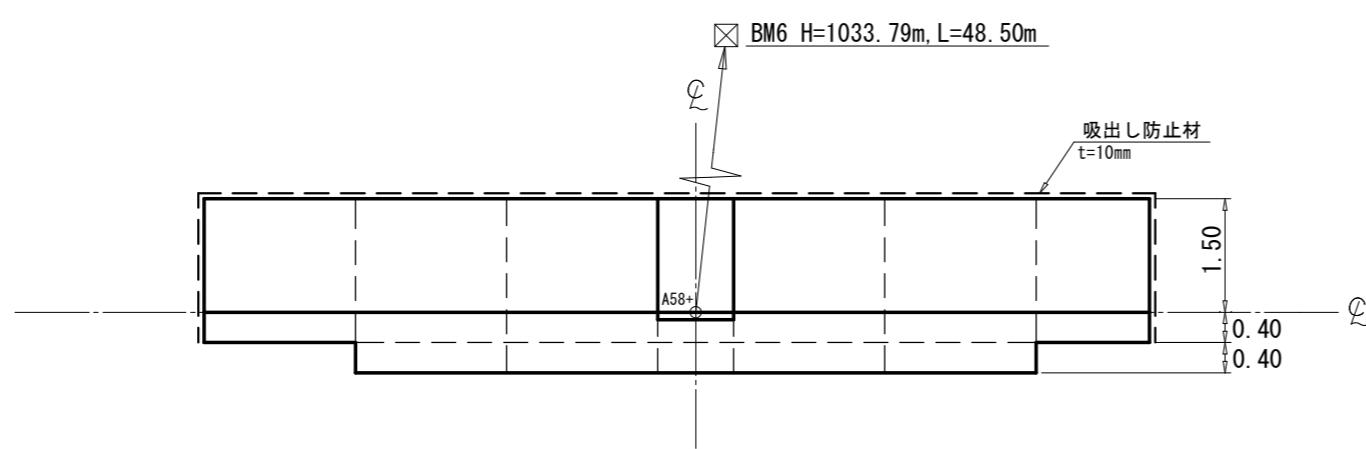
正面図



断面図



平面図



数量表

区分	型式	数量	鋼材質量(kg)		中詰体積(m ³)		備考
			単位質量	質量	単位体積量	体積量	
本体	10U05VH4	1	320.20	320.20	6.83	6.83	
	VH4	4	693.58	2774.32	15.20	60.80	
	H2	1	409.76	409.76	6.80	6.80	
	15H2	1	310.14	310.14	5.10	5.10	
中仕切	U05VN40	2	520.62	1041.24			
	VN4	2	461.73	923.46			
	VN42	2	533.98	1067.96			
端部仕切	T2	2	273.89	547.78			
鋼製自在枠				kg		m ³	
合計				7394.86		79.53	KD

(綱山6_山腹工)

図面名	第7号鋼製枠土留工 構造図		
図面番号	7-1	縮尺	1 : 100

R10

SA119

0.9

1.7

2.6

3.0

2.9

2.8

2.4

4.1

3.4

2.5

1.5

1.3

2.1

3.3

2.4

3.5

4.5

2.8

1.0

6

0.7

1

1

0.7

27.39

正面図
(CP=A58+ GH=1007.602)

断面図

BM6 H=1033.79m

(床掘巾)

2.3

2.5

2.7

2.0

3.1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

正面図
(CP=A58+ GH=1007.602)

断面図

BM6 H=1033.79m

(床掘巾)

2.3

2.4

2.7

2.0

4.00

3.1

2.7

1.3

0.2

0.5

(1.50)

(1.60)

(1.90)

(2.30)

0.4

0.200

A58+

A58

0.4

1.0

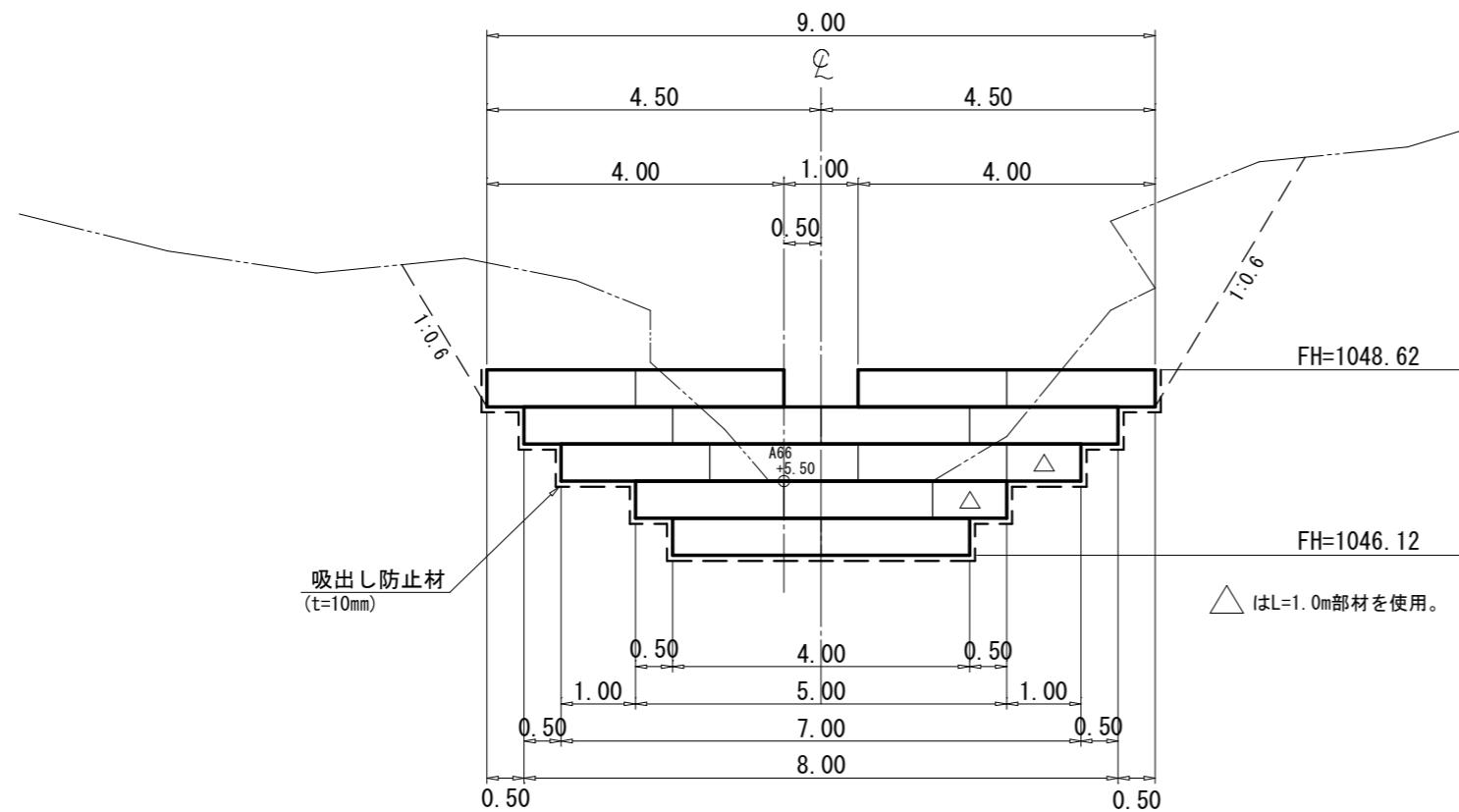
0.5

埋戻し(山側)
BA=6.1埋戻し(谷側)
BA=0.5

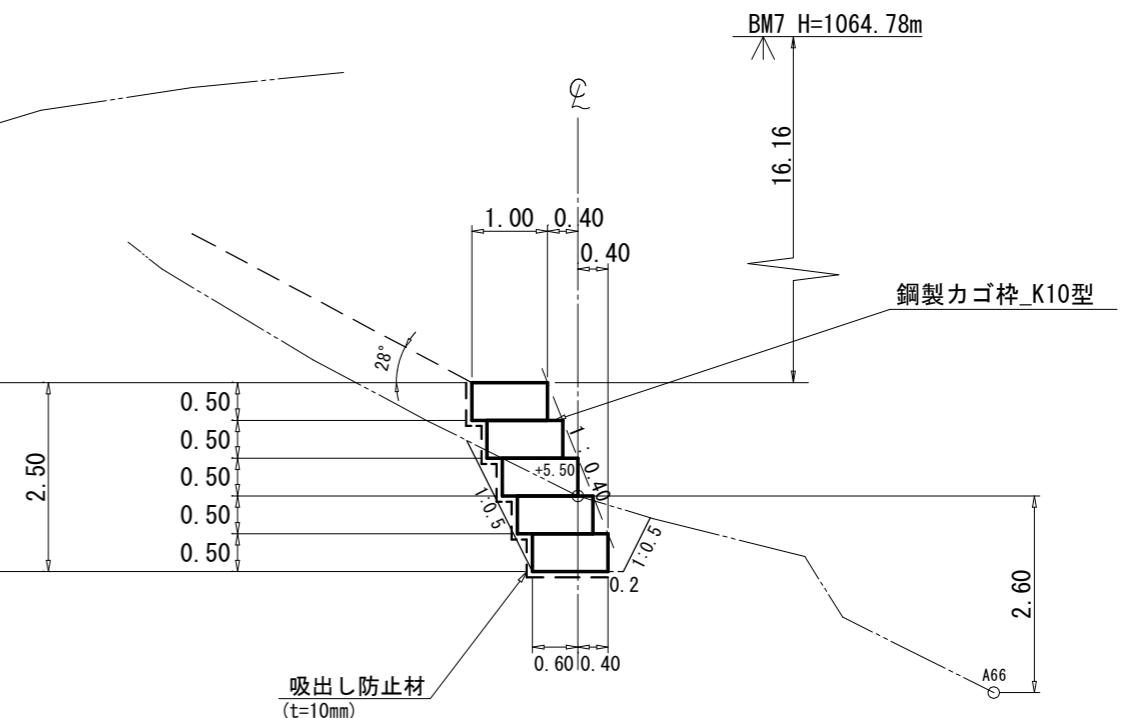
(綱山6_山腹工)

図面名	第7号鋼製枠土留工 床掘図		
図面番号	7-2	縮尺	1 : 100

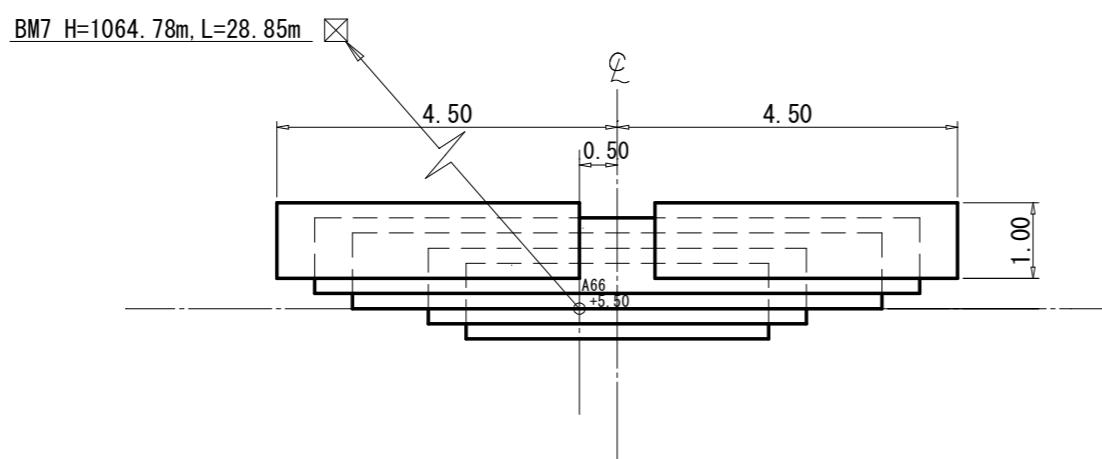
正面図



断面図



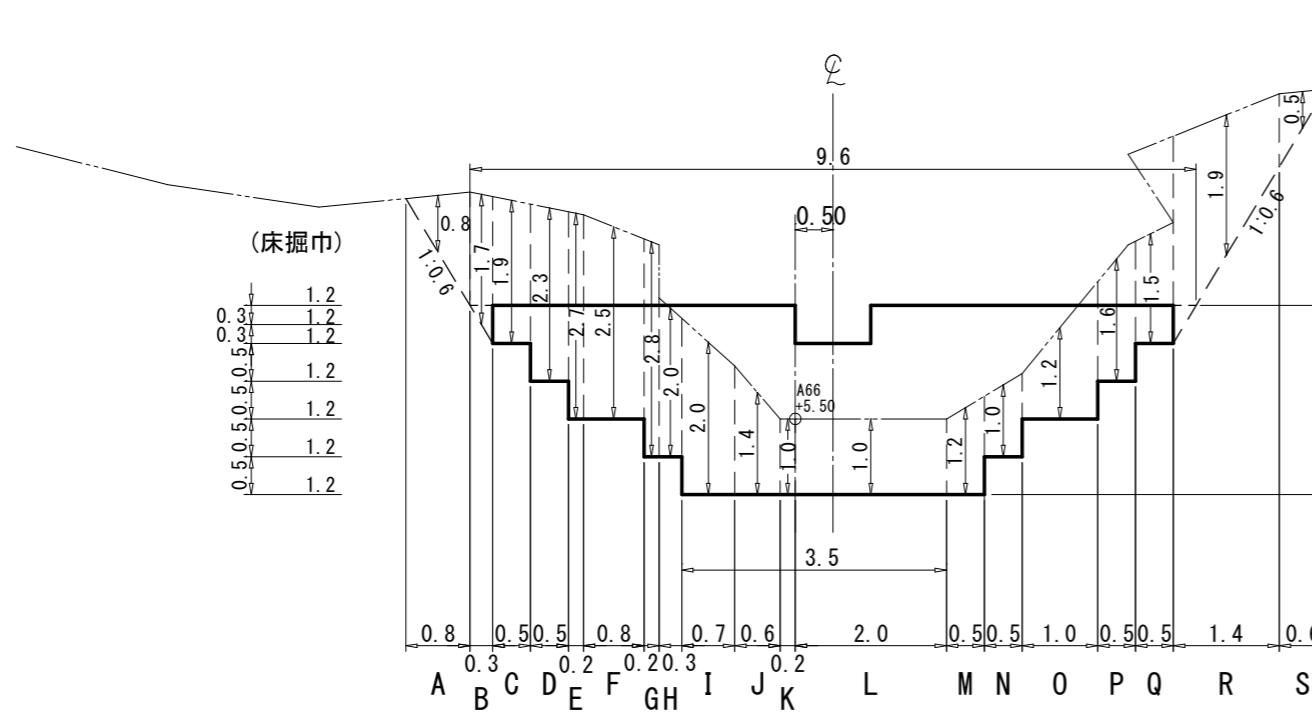
平面図



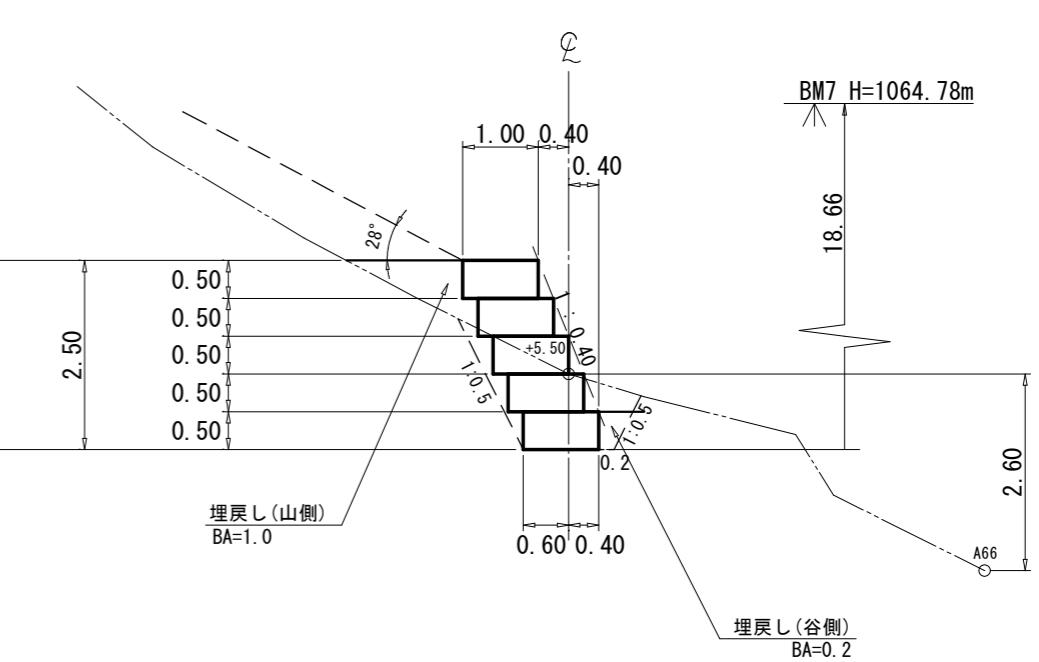
(綱山 6_山腹工)

図面名	第8号鋼製力ゴム土留工 構造図		
図面番号	8-1	縮 尺	1 : 100

正面図

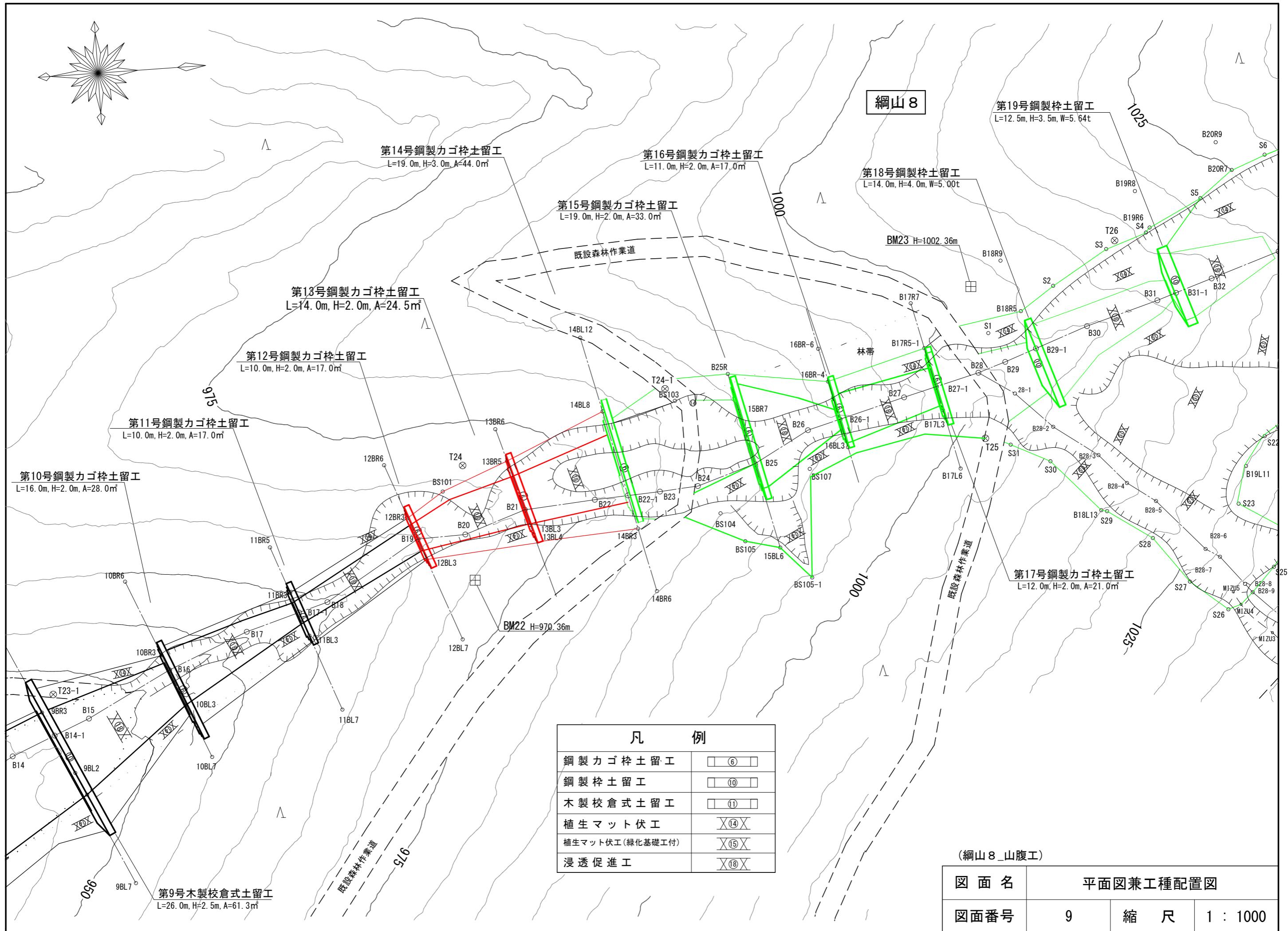


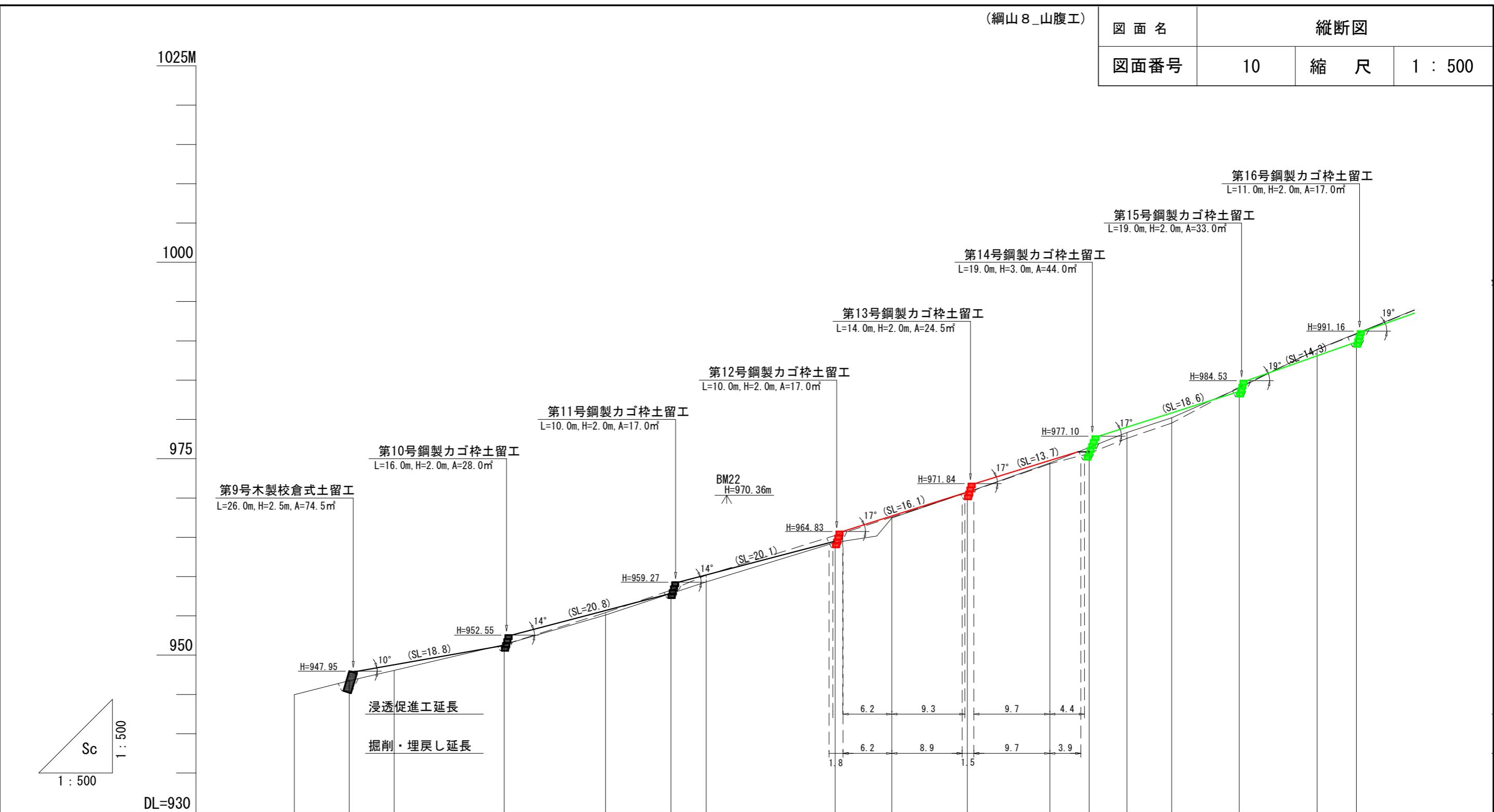
断面図



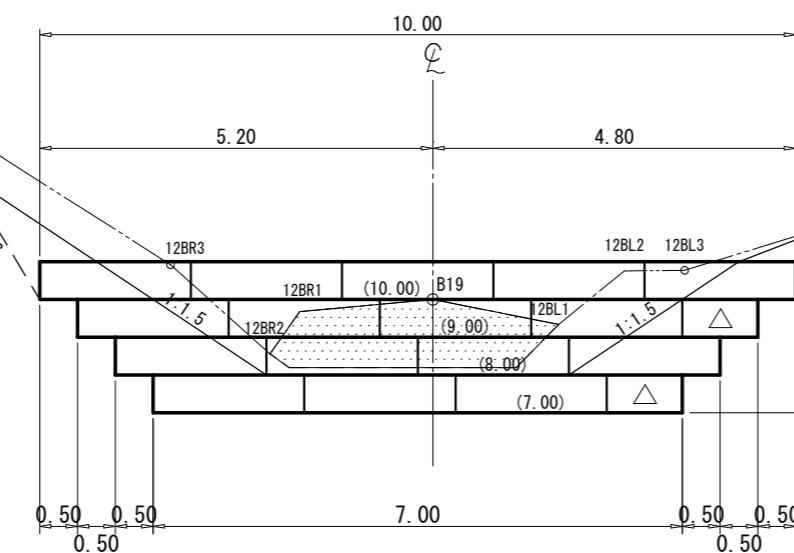
(綱山 6_山腹工)

図面名	第8号鋼製力ゴ枠土留工 床掘図		
図面番号	8-2	縮 尺	1:100

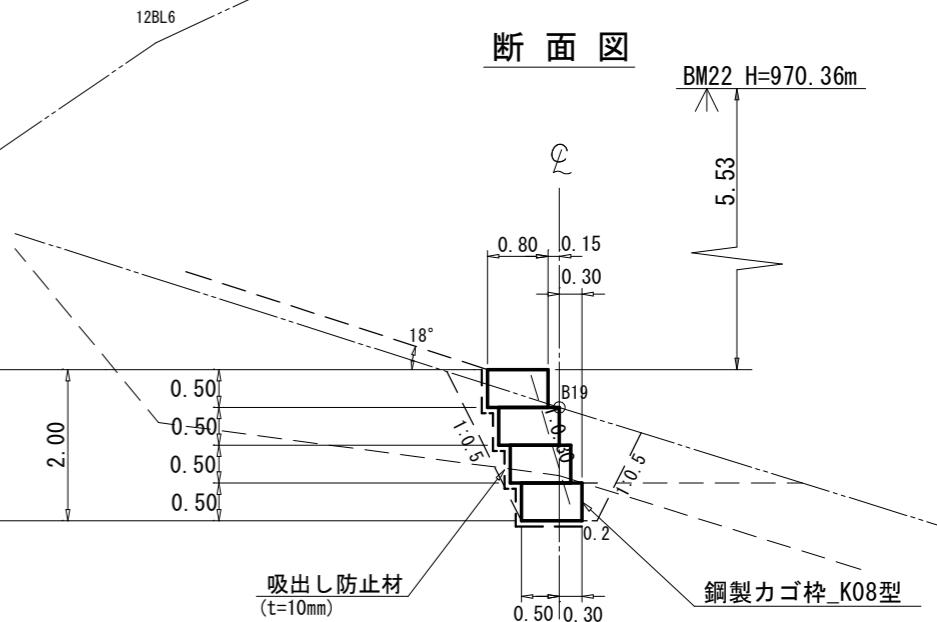




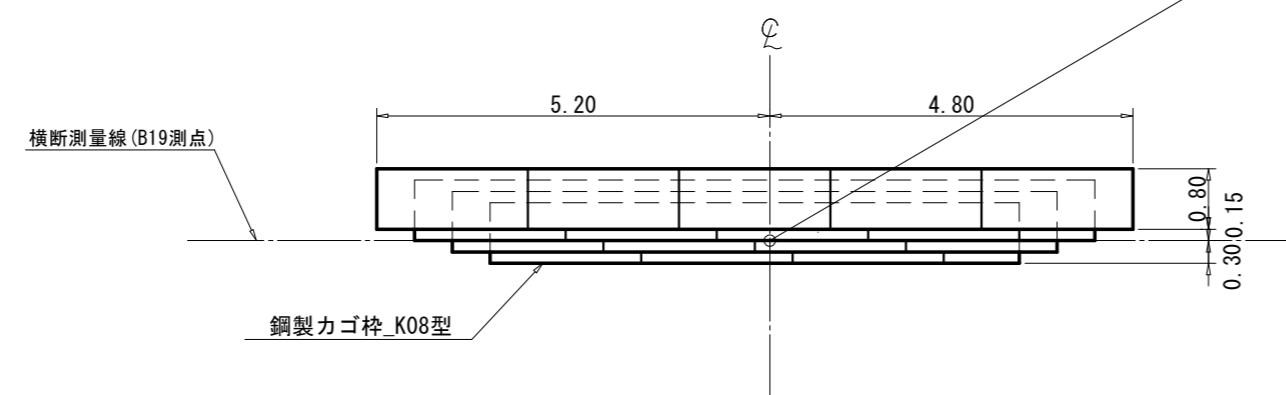
正面図



断面図



平面図

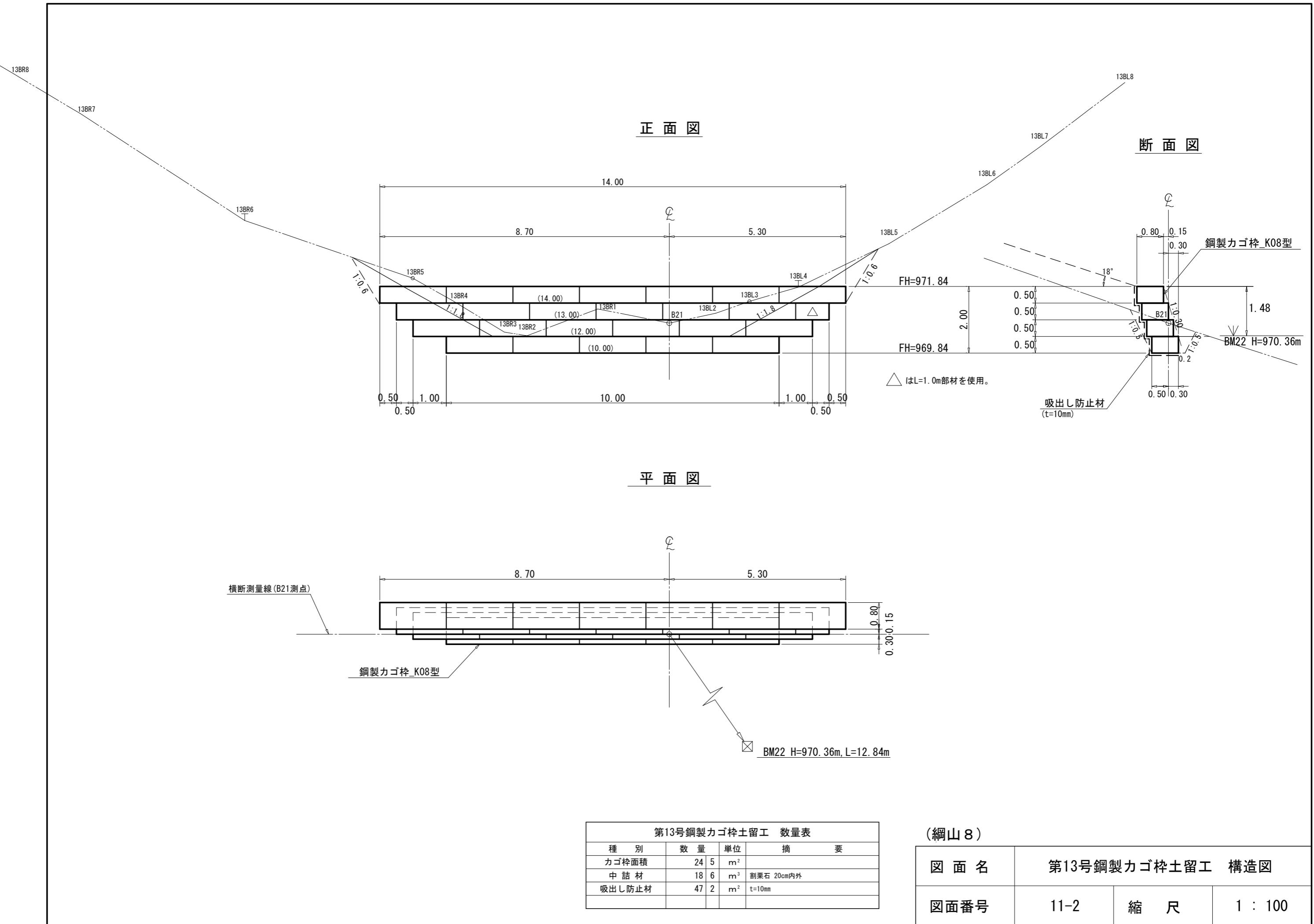


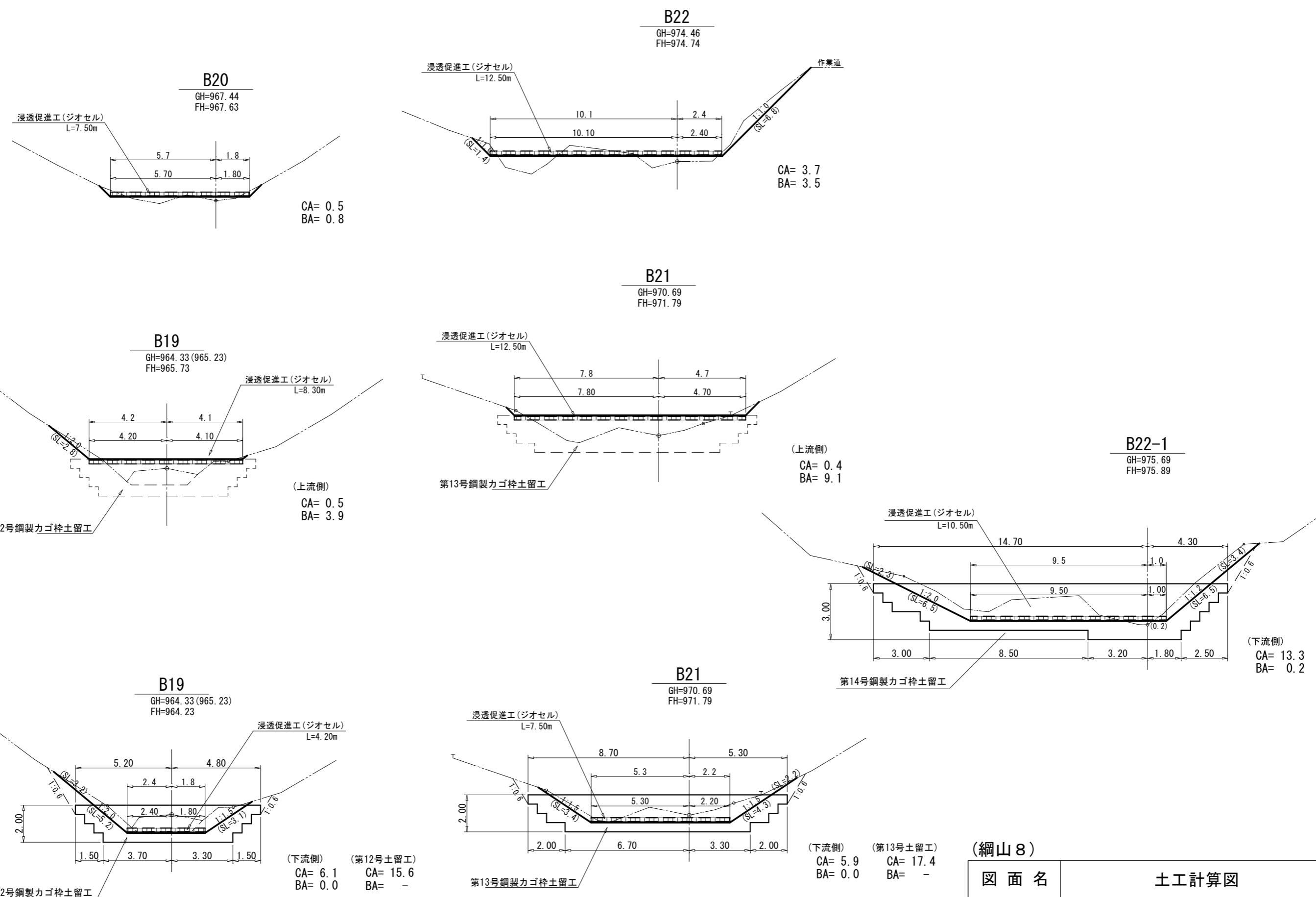
第12号鋼製力ゴリ土留工 数量表			
種 别	数 量	単 位	摘 要
カゴリ面積	17 0	m ²	
中詰材	12 9	m ³	割栗石 20cm内外
吸出し防止材	34 0	m ²	t=10mm

(綱山 8)

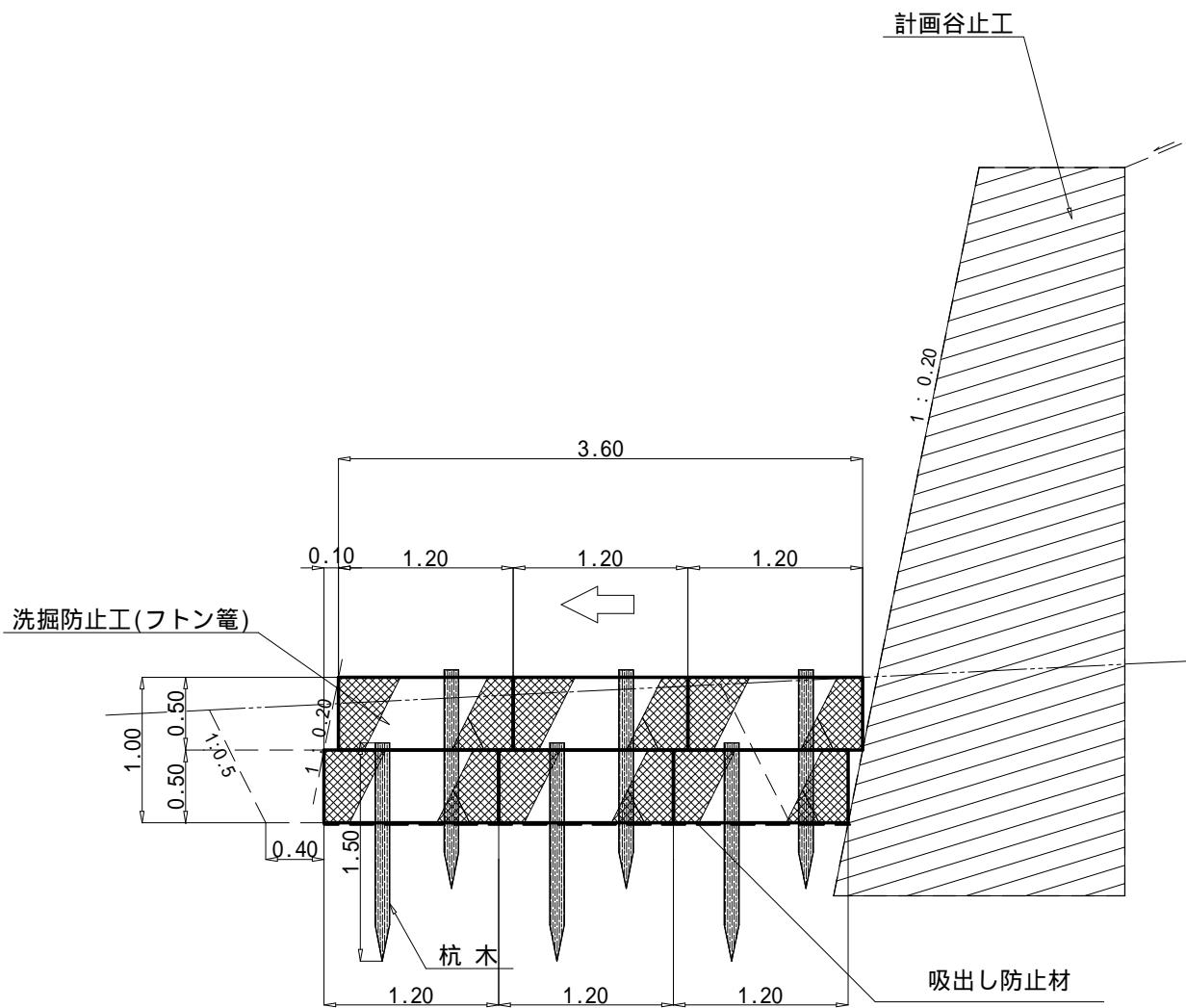
図面名	第12号鋼製力ゴリ土留工 構造図		
図面番号	11-1	縮 尺	1 : 100

3BR9





側面図



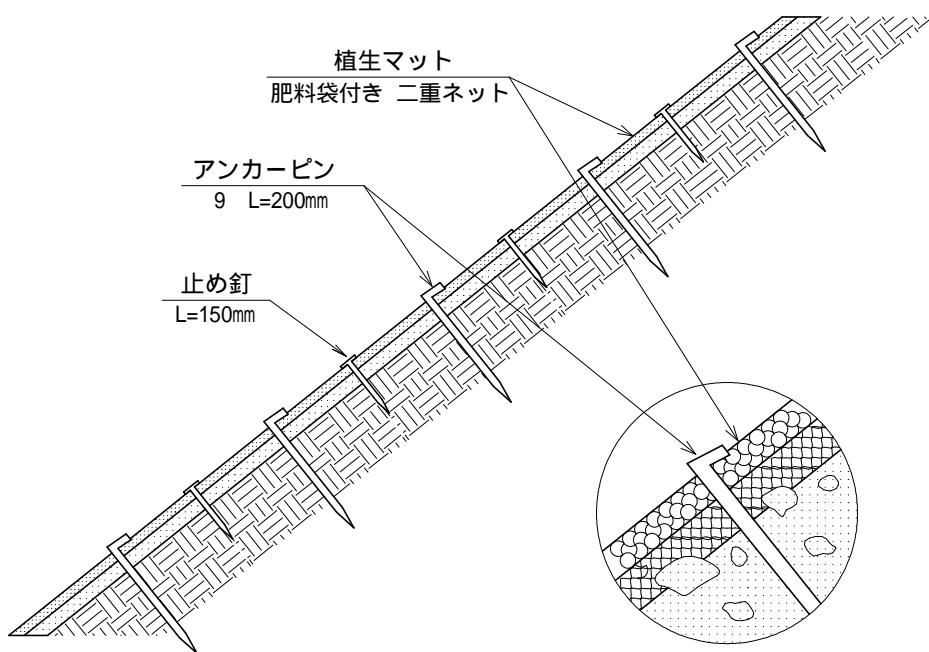
1箇所当たり 材料明細書				
種別	規格・寸法	数量	単位	備考
フトン篭	径4.0mm, 編目13cm, 高さ0.50m, 幅1.20m	36.00	m	2段積×3列
詰石	20cm内外	20.52	m ³	6.00m×3.60m×1.00m×0.95
杭木	長さ1.5m, 末口径8~14cm	18.0	本	1.0本/2.0m 36.0m÷2.0m
吸出し防止材	t=10mm	37.24	m ²	(6.00m×1.00m + 6.00m×3.60m+3.60m×1.00m×2)×1.07
床掘	砂質土	22.98	m ³	3.83×6.00m
埋戻し	砂質土	3.06	m ³	0.51×6.00m

(綱山6_渓間工)

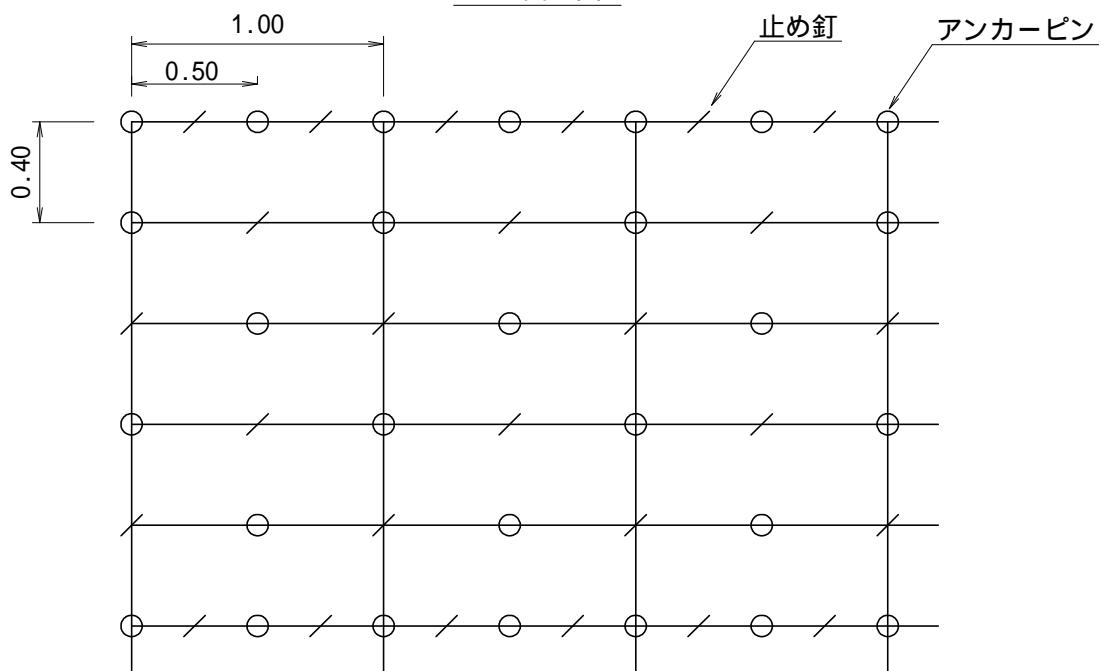
図面名	洗掘防止工(フトン篭)標準図		
図面番号	13-1	縮尺	1:50

植生マット伏工 標準図 S=1:30

側面図



正面図

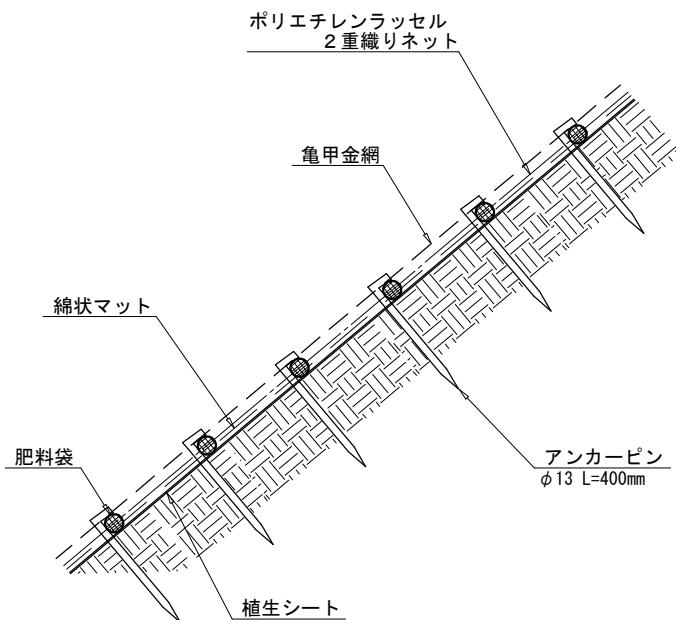


植生マット伏工 100.00m ² 当たり 材料明細表				
種別	規格・寸法	数量	単位	備考
植生マット	肥料袋付き 二重ネット	120.00	m ²	市場単価対応品
アンカーピン	径9mm 長さ200mm	300.00	本	600本/100m ² 程度
止め釘	長さ150mm	300.00	本	

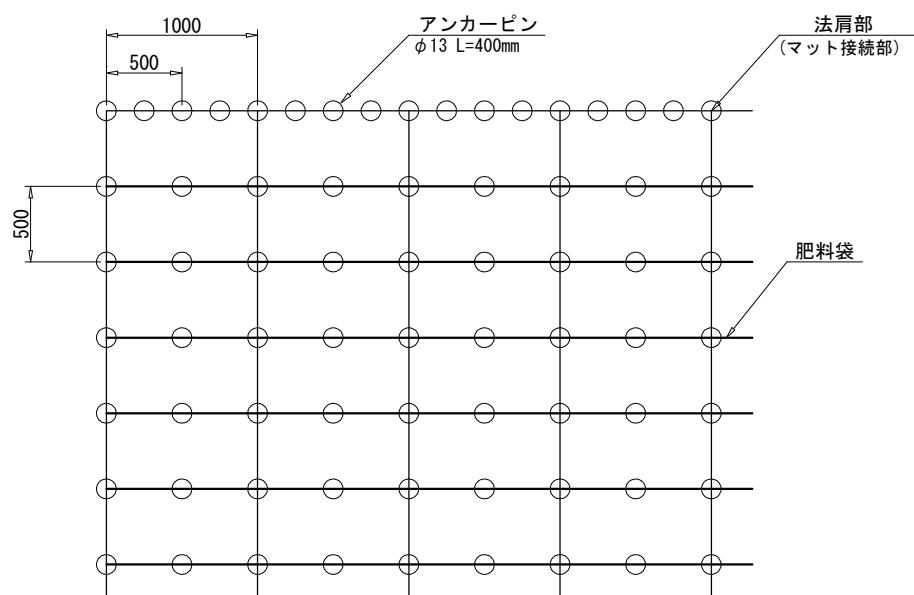
	図面名	植生マット伏工 標準図		
	図面番号	13-2	縮尺	1 : 30

侵食防止用植生マット(亀甲金網付)伏工 標準図

施工断面図



アンカーピン打設図



侵食防止用植生マット伏工 100.00m ² 当たり 材料明細表				
種 別	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	備 考
侵食防止用植生マット	侵食防止用植生マット (肥料袋付・亀甲金網付)	120.00	m ²	ロス率1.2
アンカーピン	径13mm 長さ400mm	461.00	本	

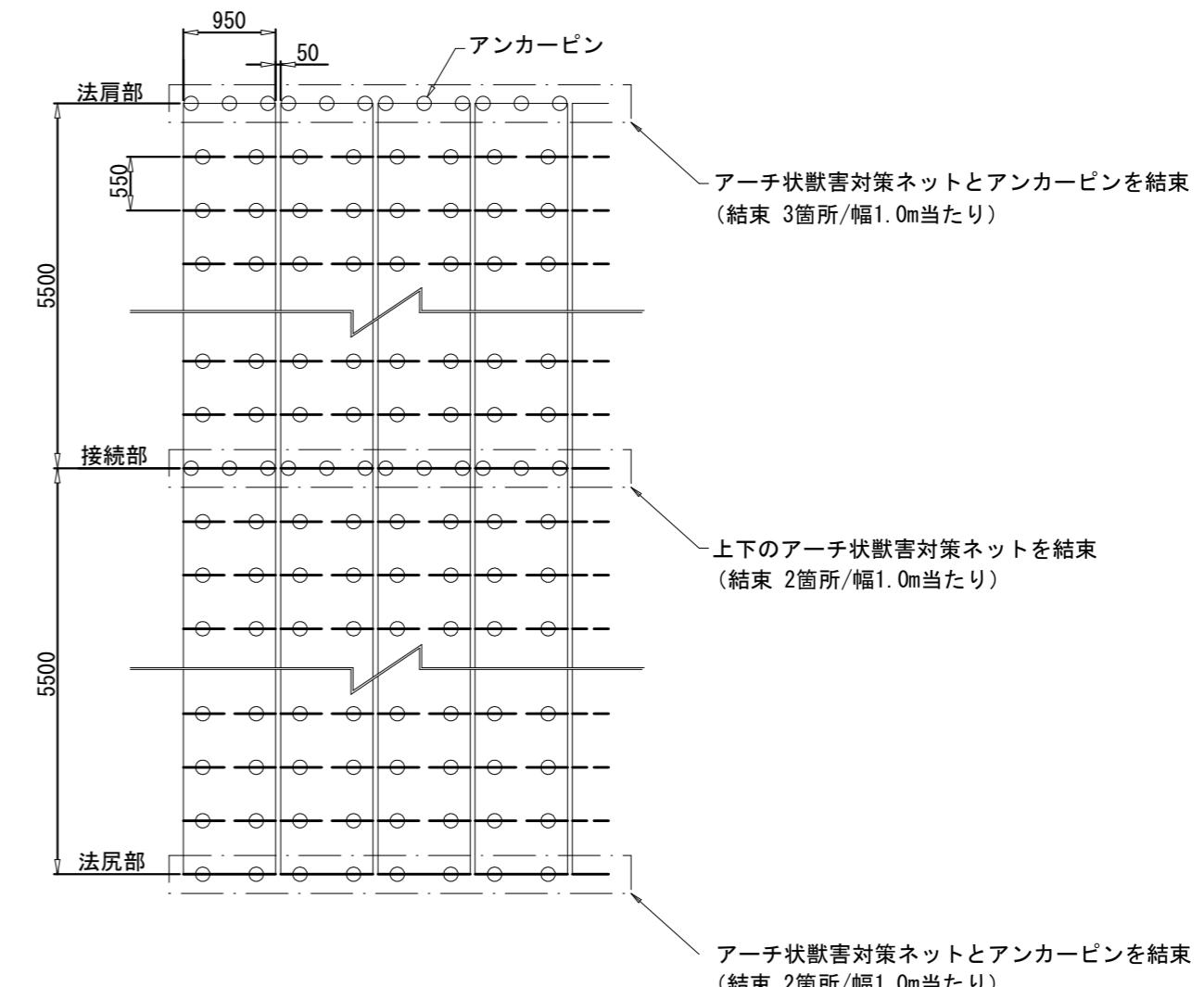
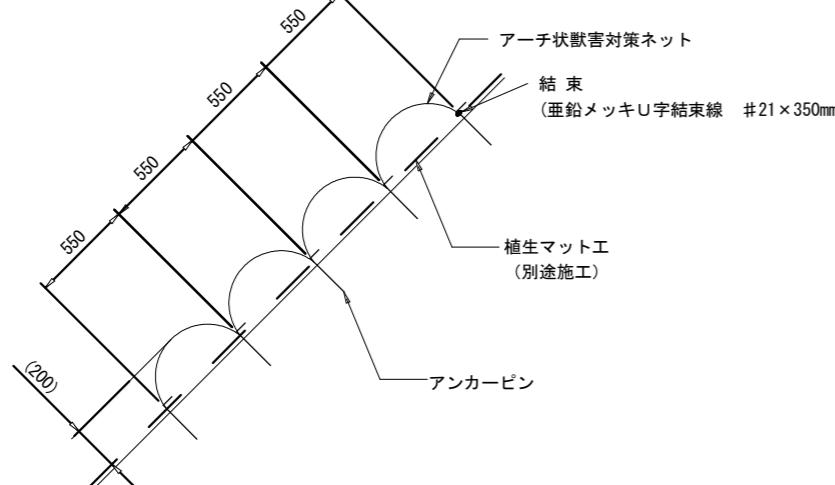
獣害防止ネット（アーチ状獣害対策ネット）標準図

アンカー打設図

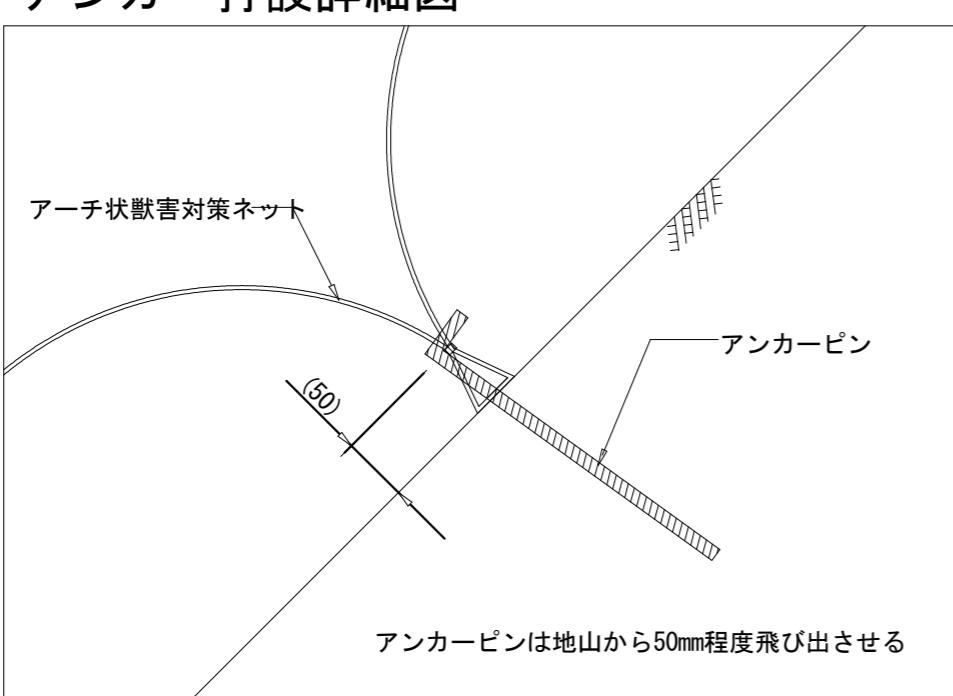
S=1:100

断面図

S=1:40



アンカー打設詳細図



注2) : 上図はアンカーピン等の打設本数を算出するための模式図です。

法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。

アーチ状獣害対策ネット材料表

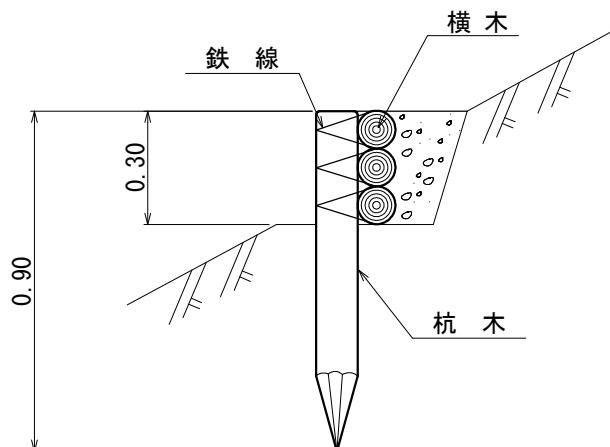
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
アーチ状獣害対策ネット	幅0.95m×長さ5.5m	m	111	ロス率1.1を含む
アンカーピン	D10×300mm	本	402	

・アーチ状獣害対策ネットは50mm間隔で設置するため、材料数量は $100.5m \times \text{ロス率}1.1 = 110.55 \div 111m$ になります。

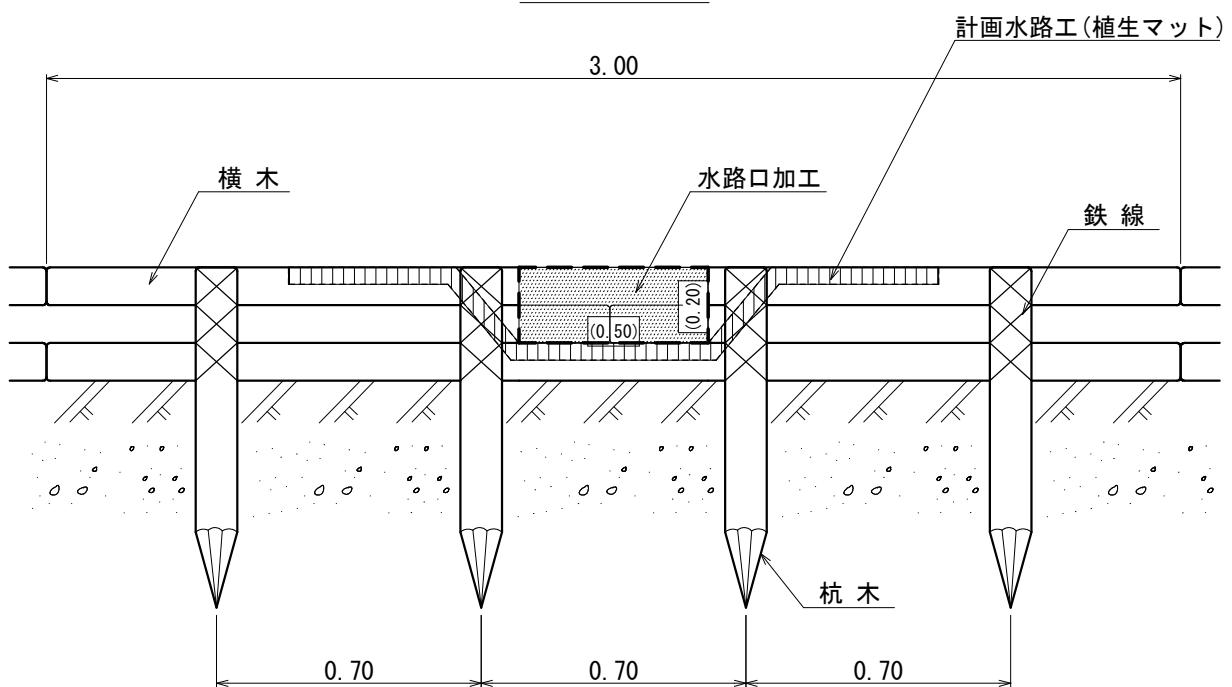
図面名	獣害対策工 標準図		
図面番号	13-4	縮 尺	図示

図面名	丸太筋工 標準図		
図面番号	13-5	縮 尺	1 : 20

側面図



正面図



10 m 当たり 材料明細書					
種別	規格・寸法	数量	単位	摘要	
杭木	長さ0.90m, 末口径8~14cm	14	3	本	材積 0.157m ³
横木	長さ3.00m, 末口径8~14cm	10	0	本	材積 0.360m ³
鉄線	なまし #10	4	06	kg	1箇所当たり1.5m使用

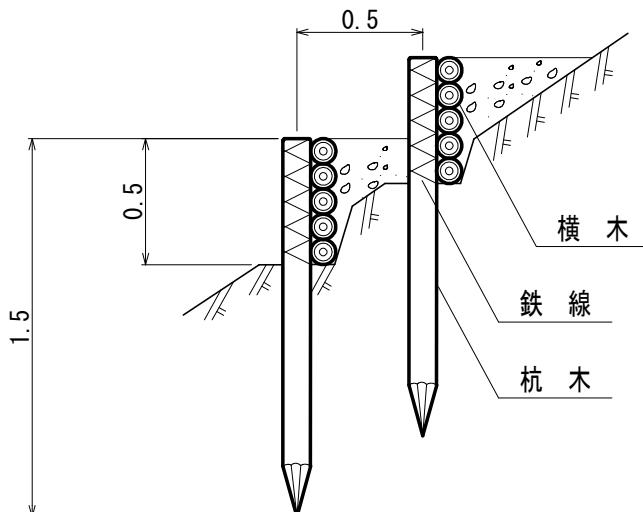
※木杭の打ち込みが困難な箇所においては鉄杭の使用を検討する。

図面名 丸太柵工標準図

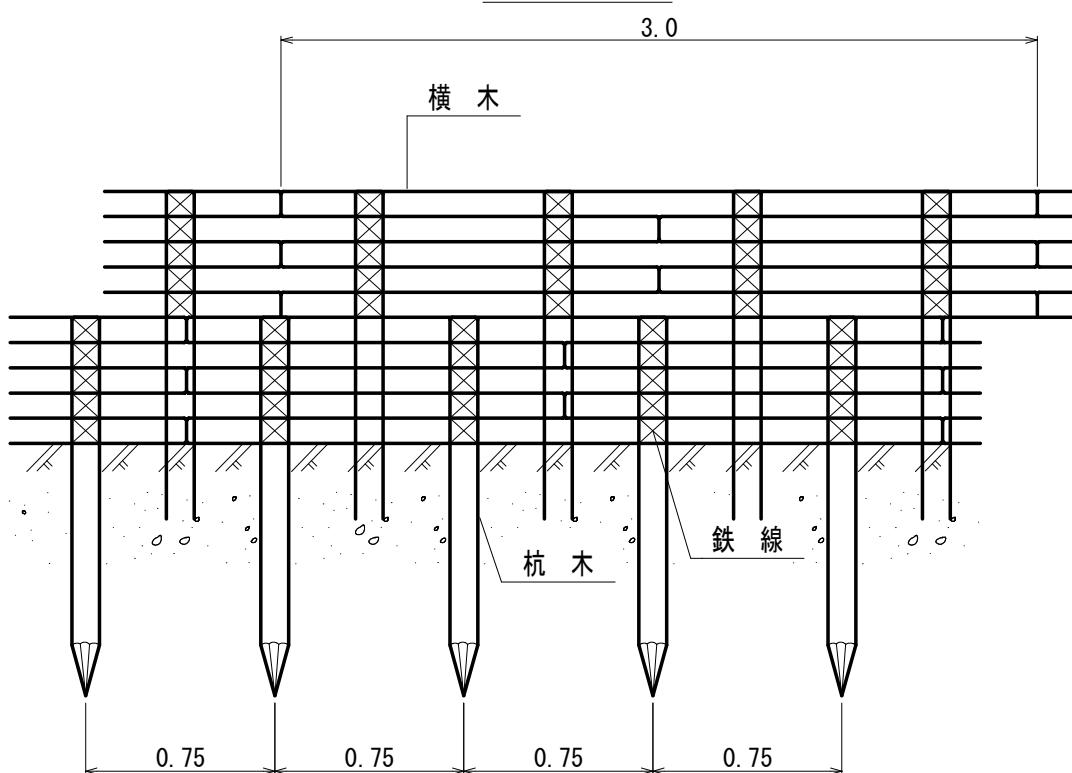
図面番号 13-6 縮 尺

1 : 30

側面図



正面図



10m当たり 材料明細表

種別	規格・寸法	数量	単位	備 考
杭木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ1.5m	26.60	本	材積0.478m ³
横木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ3.0m	33.40	本	材積1.202m ³
なまし鉄線	径3.2mm 長さ1.5m	12.58	kg	1箇所当たり1.5m使用

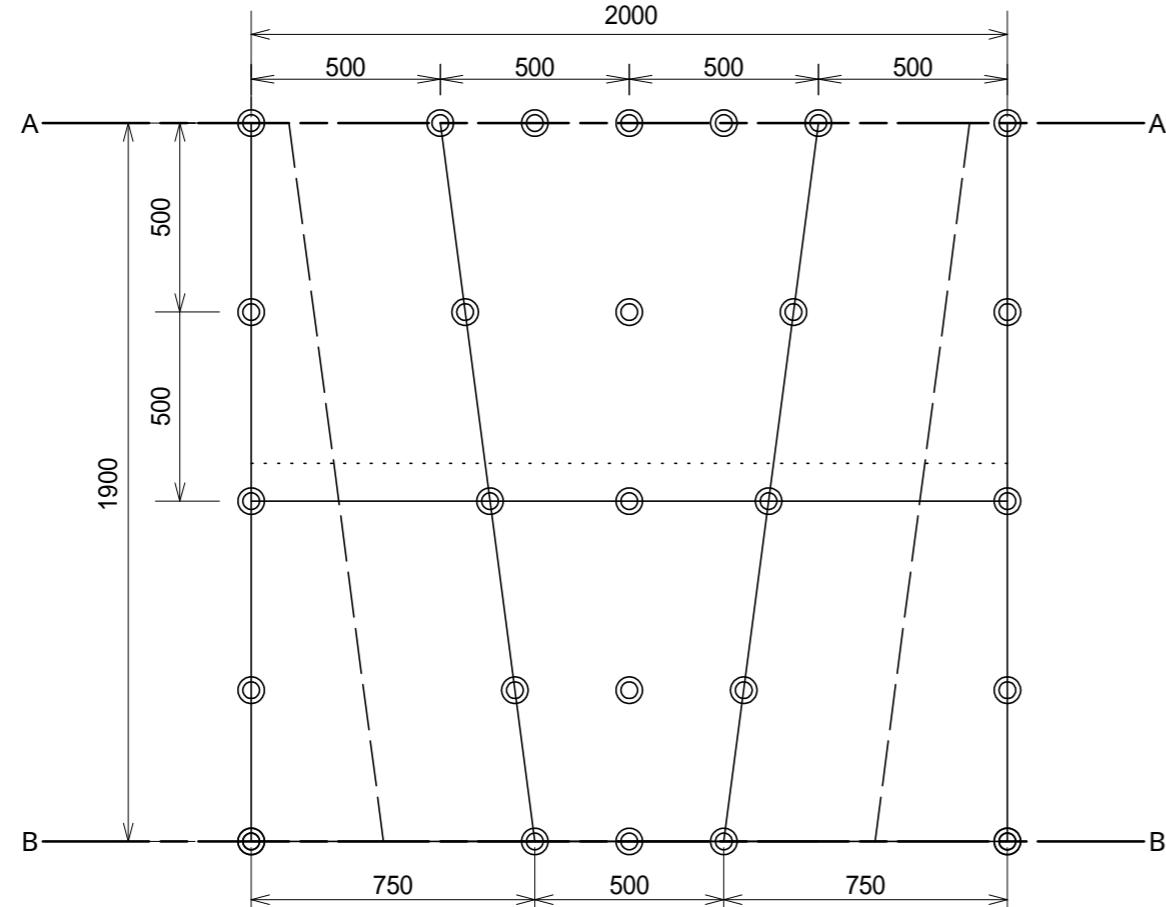
植生マット水路工

受口部 縮尺 1:30

図面名	植生マット水路工 受口部 標準図		
図面番号	13-7	縮 尺	1 :30

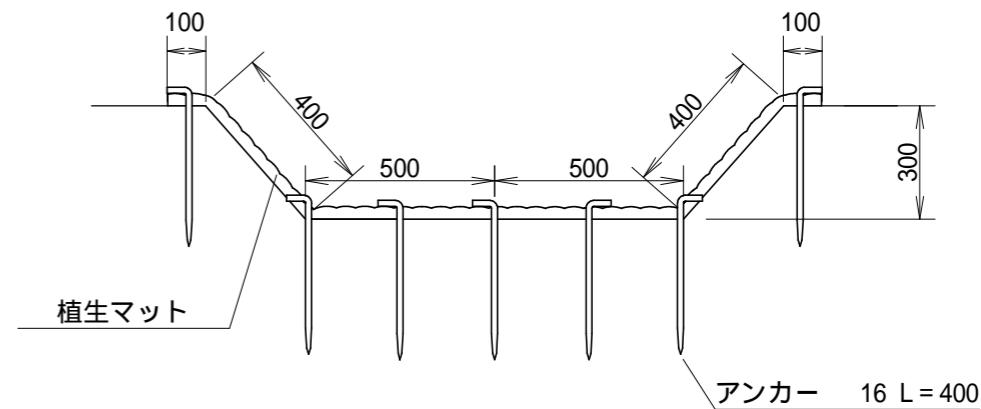
展開図

◎ アンカー 16 L=400

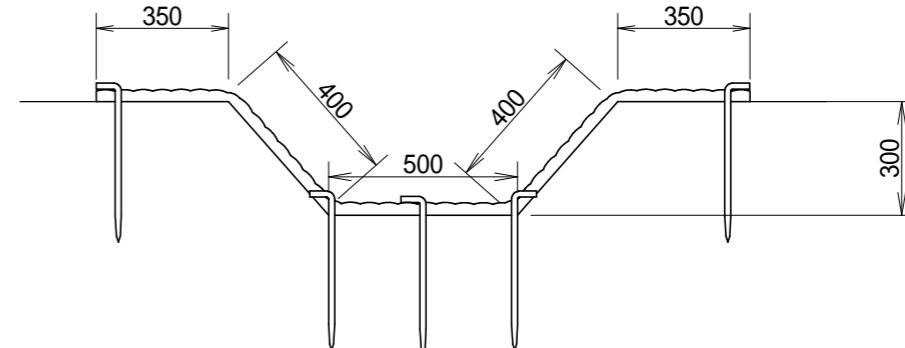


横断図

A - A 断面



B - B 斷面



標準規格

(单位: mm)

幅	長さ	ネット			備考
1,000	2,000	上層 ポリエチレン	下層 吸い出し防止材 (ジュー卜)	色 ブラウン	
					全面客土入り

材料表

(1箇所当たり)

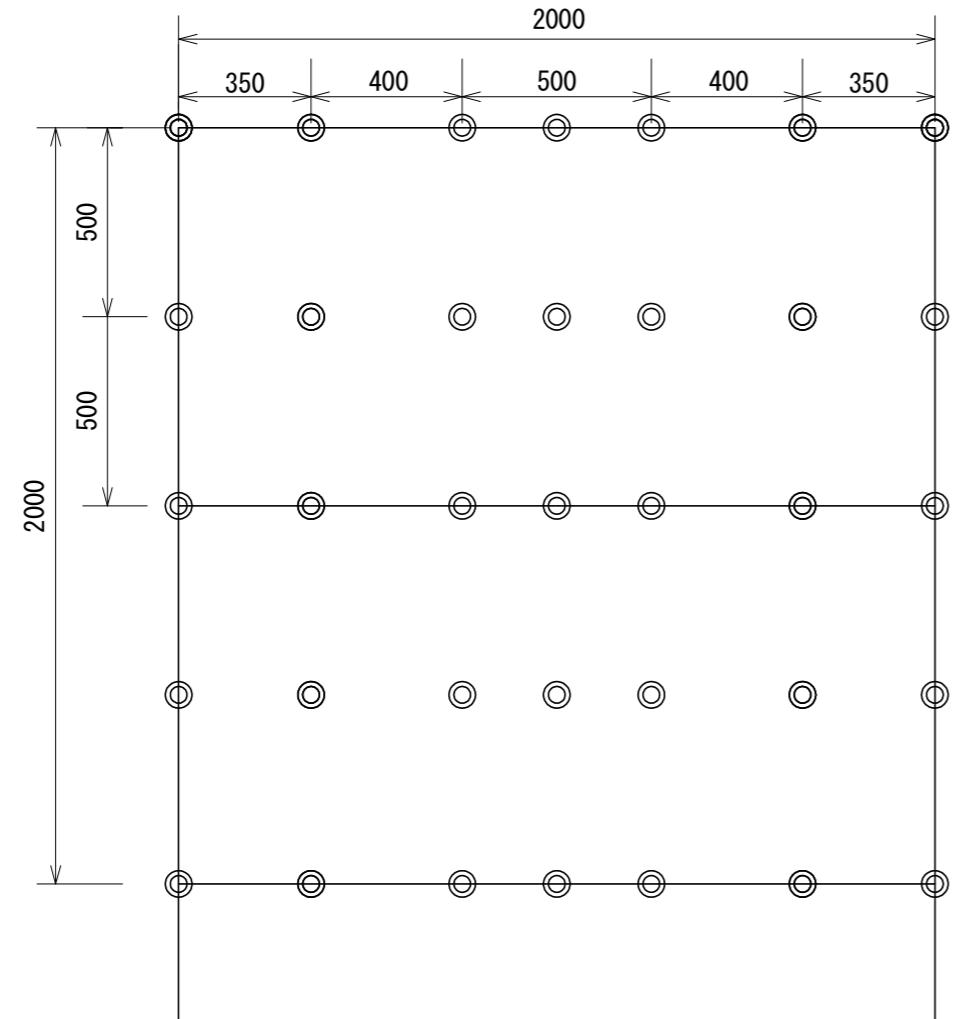
品名	形状	単位	数量	備考
植生マット	1,000×2,000	m ²	4	
アンカー	16 L=400	本	27	

図面名	植生マット水路工 流路部 標準図		
図面番号	13-8	縮 尺	1 :30

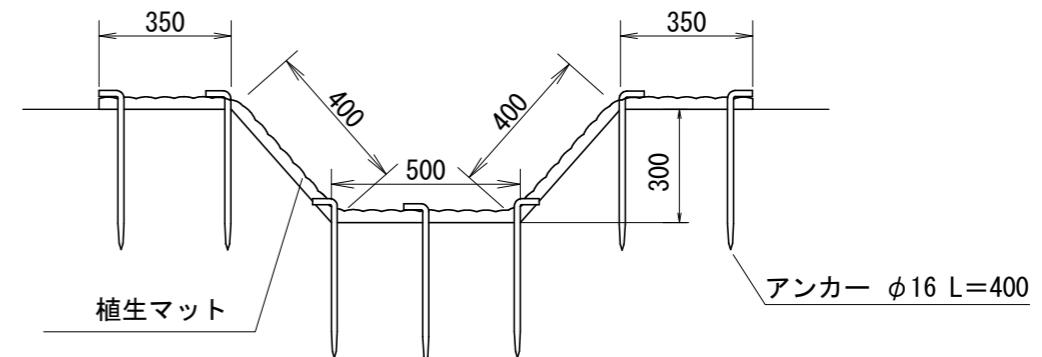
植生マット水路工
流路部 縮尺 1:30

展開図

◎ アンカー $\phi 16$ L=400



横断図



標準規格

(单位: mm)

幅	長さ	ネット			備考
1,000	2,000	上層	下層	色	
		ポリエチレン	吸い出し防止材 (ジュー卜)	ブラウン	全面客土入り

材料表

(10m当たり)

品名	形状	単位	数量	備考
植生マット	1,000×2,000	m ²	22	割増率 10%
アンカー	φ16 L=400	本	147	