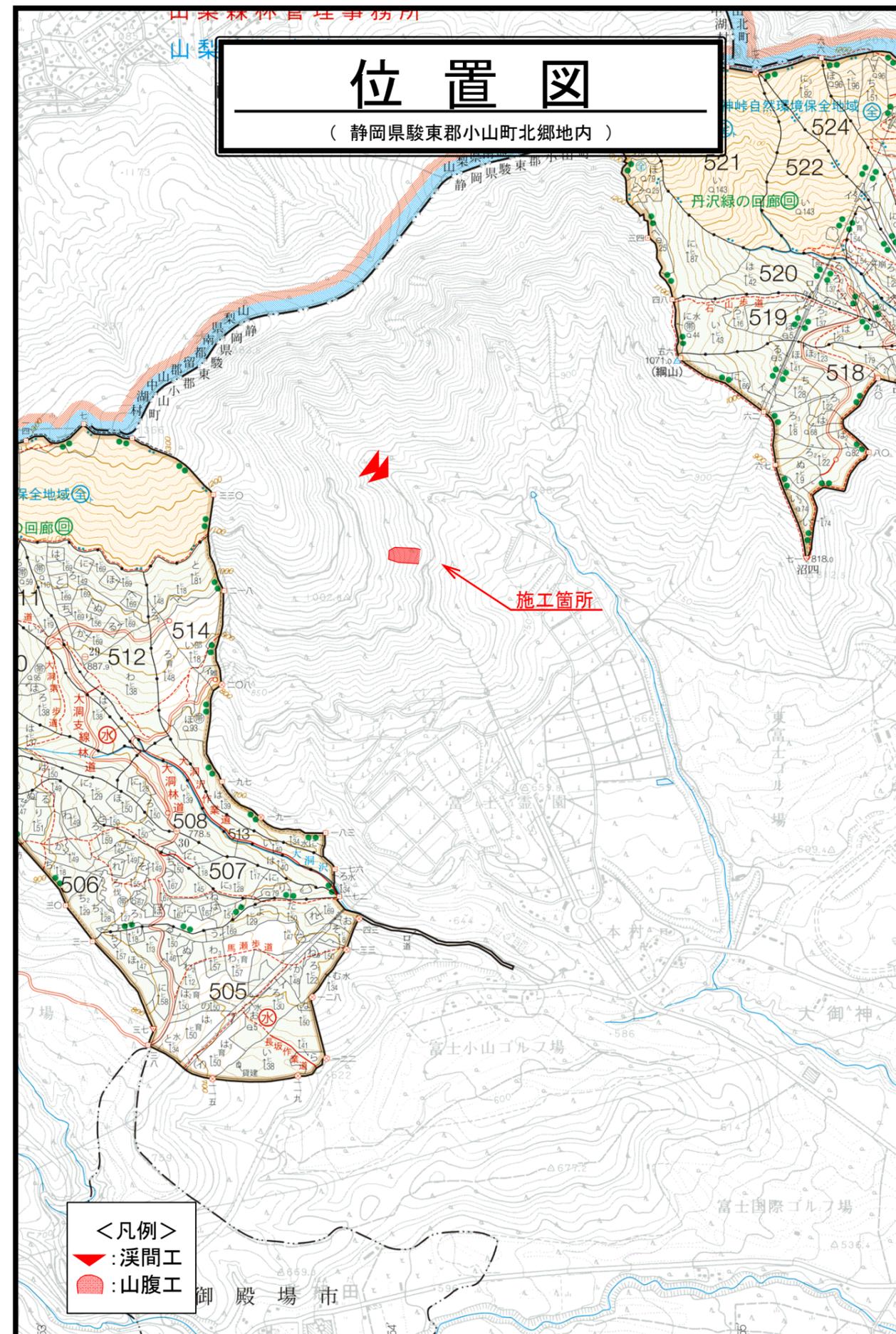
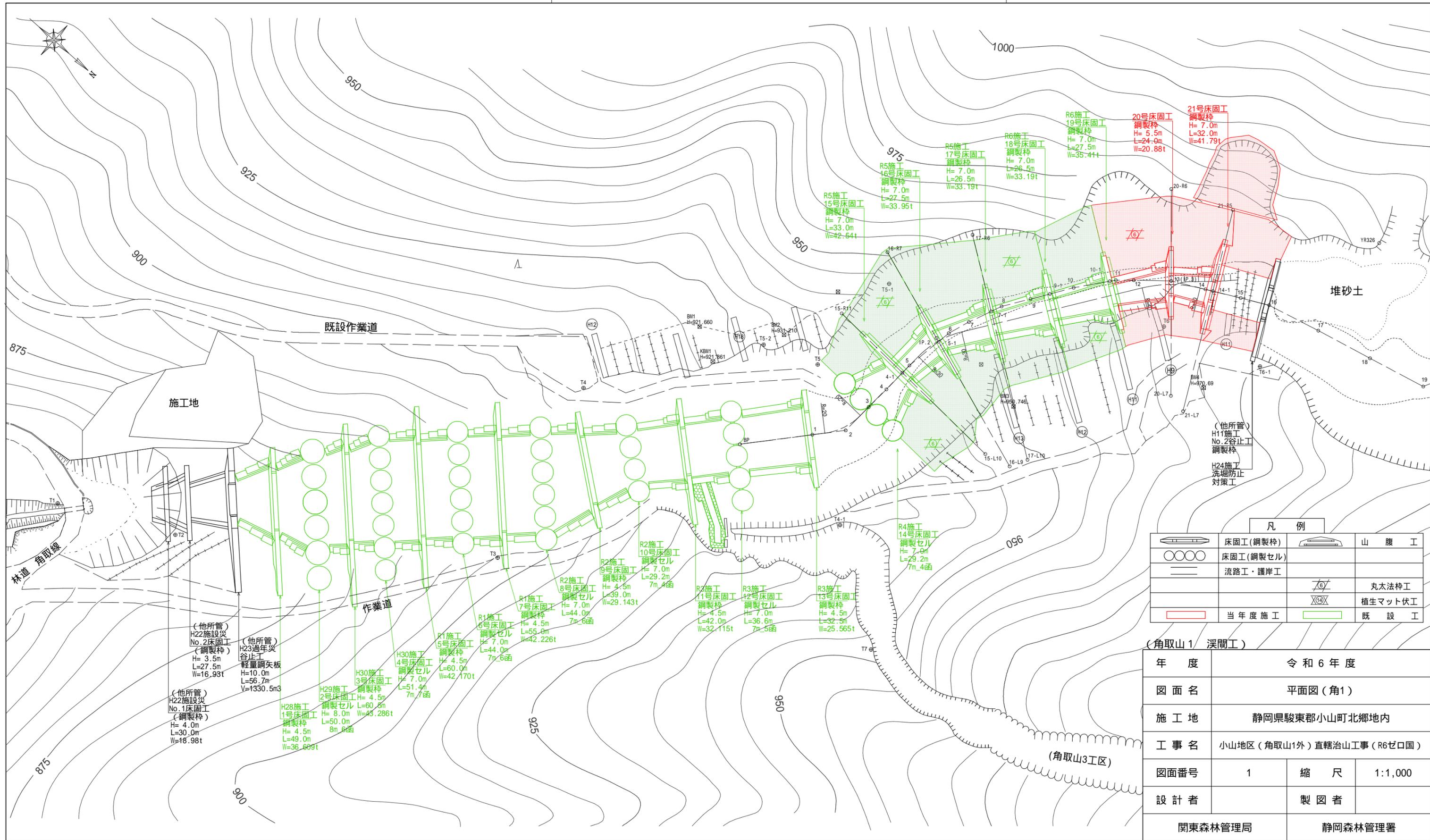


令和 6 年度									
施工地	静岡県 駿東郡 小山町 北郷地内								
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)								
設 計 図									
工 種	溪間工 山腹工	数 量	62.67 21.68	山 腹 安定面積	0.31 ^{HA}	貯砂量	- ^{m³}	現溪床 勾 配	36.4 [%]
集水面積	-	崩壊の 方位	E	山腹平均 傾 斜	- ^度	海拔高	920 ~960 ^m	計 画 勾 配	8.0 [%]
		有林地	- [%]	無林地	- [%]	年間降水量	3,125 ^{mm}	最大日雨量	529 ^{mm}
地質	火山灰砂								
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	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)	(角取山1) 平面図	1
2	"	" 溪床縦断図	1
3	"	" 土工計算図	1
4	第 20 号 鋼 製 枠 床 固 工	" 構造図外	3
5	第 21 号 鋼 製 枠 床 固 工	" "	3
6	第 20 号、第 21 号 流 路 工	" 構造図	2
7	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)	(角取山8) 平面図	1
8	"	" 山腹縦断面図	1
9	"	" 土工計算図	1
10	第 3 号 鋼 製 枠 土 留 工	" 構造図外	3
11	第 4 号 鋼 製 枠 土 留 工	" "	3
12	各	工 種 標 準 図	3



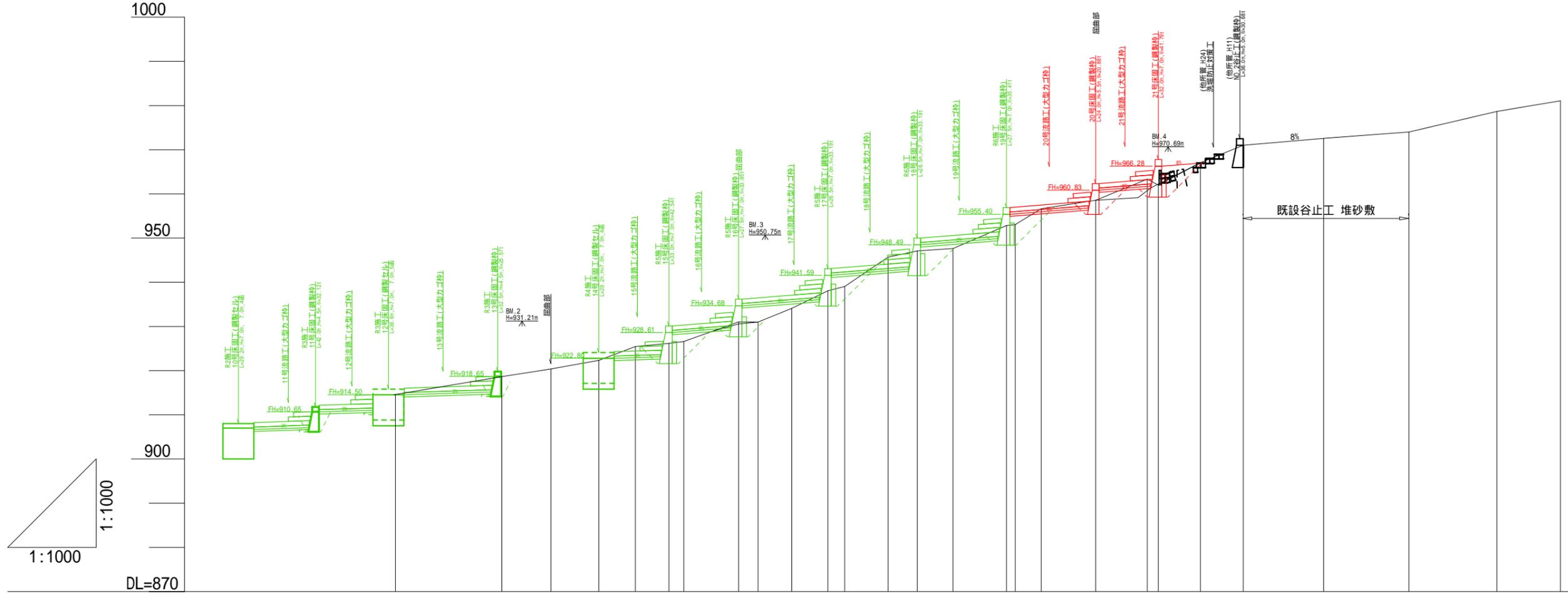


凡例			
	床固工(鋼製杵)		山腹工
	床固工(鋼製セル)		丸太法杵工
	流路工・護岸工		植生マット伏工
	当年度施工		既設工

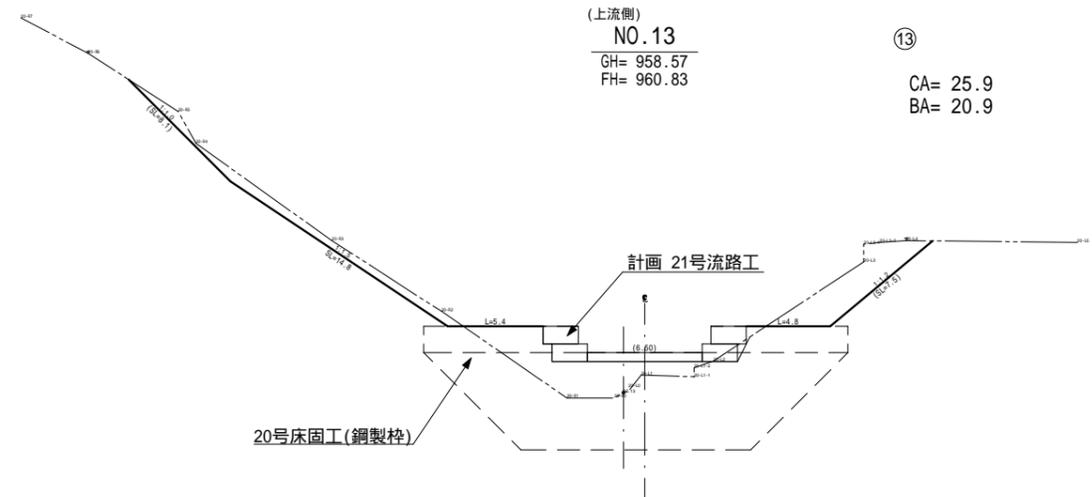
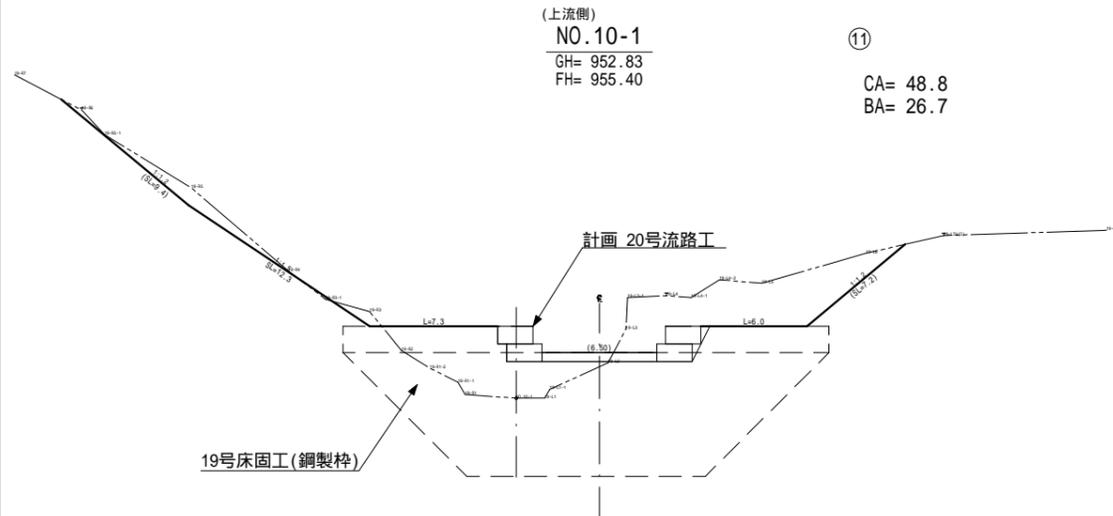
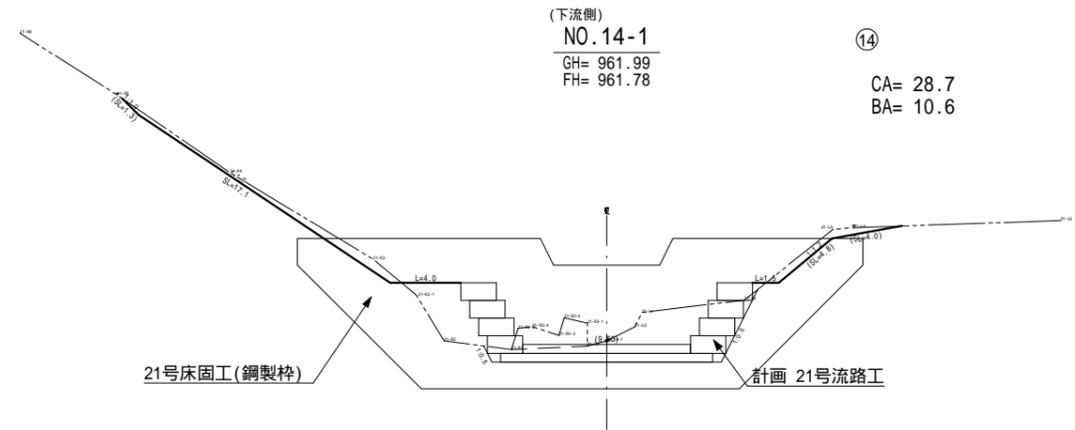
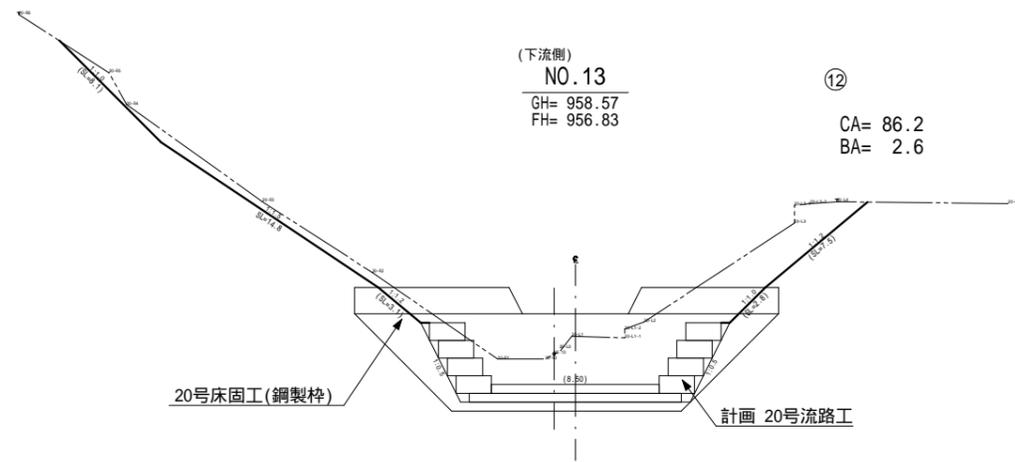
(角取山1 溪間工)			
年度	令和6年度		
図面名	平面図(角1)		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	1	縮尺	1:1,000
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

年度	令和6年度		
図面名	渓床縦断面図(角1)		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ㄱ口国)		
図面番号	2	縮尺	1:1000
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

凡 例	
	当年度施工
	既 設 工



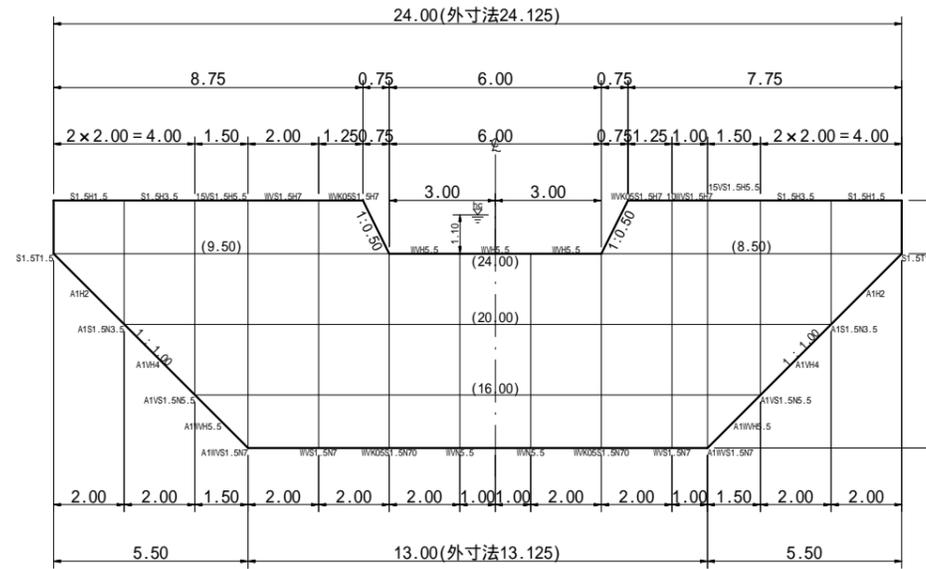
測 点	No	水平距離	水平追加距離	垂直距離	地 盤 高	渓床勾配
	BP	0.0	0.0	0.00	914.52	
	1	24.1	24.1	4.13	918.65	○
	2	11.1	35.2	1.74	920.39	
	3	10.8	46.0	1.93	922.32	21.3
	4	8.3	54.3	3.14	925.46	
	4-1	7.6	61.9	0.73	926.19	
	5	3.4	65.3	0.40	926.59	
	5-1	12.4	77.7	4.47	931.06	○
	6	4.4	82.1	0.05	931.01	
	7	7.6	89.7	3.08	934.09	
	7-1	8.2	97.9	3.97	938.06	
	8	3.8	101.7	1.00	939.06	
	9	9.8	111.5	6.65	945.71	
	9-1	6.6	118.1	1.36	947.07	
	10	8.1	126.2	0.56	947.63	
	10-1	12.1	138.3	5.20	952.83	36.4
	11	2.0	140.3	0.23	953.06	
	12	5.9	146.2	3.59	956.65	
	13	12.3	158.5	1.92	958.57	
	14	11.7	170.2	4.76	963.33	
	14-1	2.5	172.7	1.34	961.99	
	15	9.5	182.2	5.07	967.06	
	16	9.7	191.9	3.95	971.01	○
	17	18.2	210.1	1.55	972.56	8.1
	18	19.3	229.4	1.47	974.03	○
	19	19.9	249.3	4.65	978.68	23.9
	20	14.4	263.7	2.41	981.09	



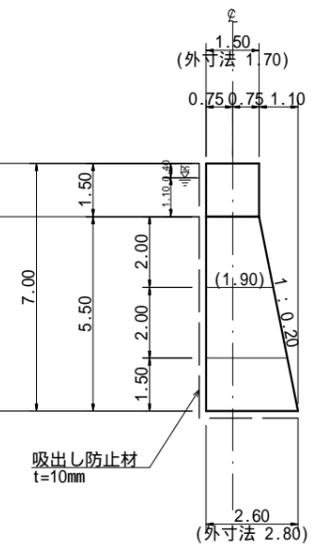
(角取山1 溪間工)

年度	令和6年度		
図面名	土工計算図(角1)		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	3	縮尺	1:400
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

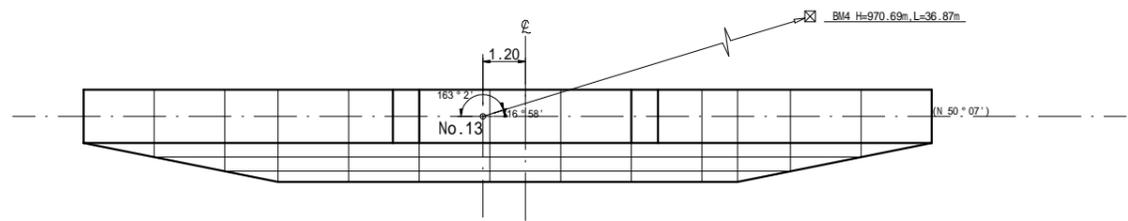
正面図
(CP=NO.13 GH=958.57)



断面図



平面図



20号床固工（鋼製枠）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	単体体積量	体積量	
本体	WVH5.5	3	926.29	2778.87	22.55	67.65	
	WVK05S1.5H7	2	1085.23	2170.46	26.21	52.42	
	WVS1.5H7	1	1151.13	1151.13	27.05	27.05	
	10WVS1.5H7	1	572.88	572.88	13.53	13.53	
	15VS1.5H5.5	2	692.20	1384.40	14.78	29.56	
	S1.5H3.5	2	634.60	1269.20	11.30	22.60	
	S1.5H1.5	2	350.83	701.66	4.50	9.00	
三角枠	A1WVH5.5	2	229.07	458.14	2.70	5.40	
	A1VH4	2	314.83	629.66	4.07	8.14	
	A1H2	2	300.25	600.50	3.27	6.54	
中仕切	WVN5.5	2	717.68	1435.36			
	WVK05S1.5N70	2	934.10	1868.20			
	WVS1.5N7	2	874.54	1749.08			
	A1WVS1.5N7	2	879.73	1759.46			
	A1VS1.5N5.5	2	623.78	1247.56			
A1S1.5N3.5	2	375.07	750.14				
端部仕切	S1.5T1.5	2	176.22	352.44			
鋼製自在枠合計				20879.14		241.89	

第20号鋼製枠床固工 数量表

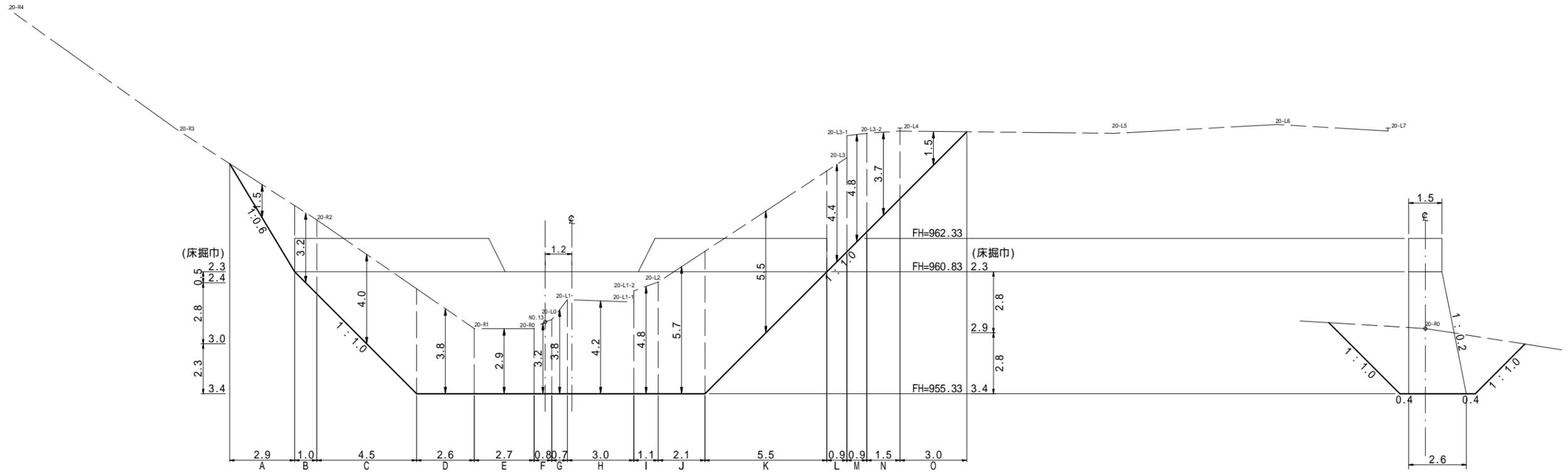
種別	数量	単位	摘要
鋼材重量	20.88	t	
中詰材	241.9	m ³	詰石 20cm内外
吸出し防止材	228.5	m ²	t=10mm
堤名板	1.0	枚	0.4×0.55m 軽合金又は石材

(角取山1 溪間工)

年度	令和6年度		
図面名	第20号鋼製枠床固工構造図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	4-1	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図
(CP=NO.13 GH=958.57)

断面図



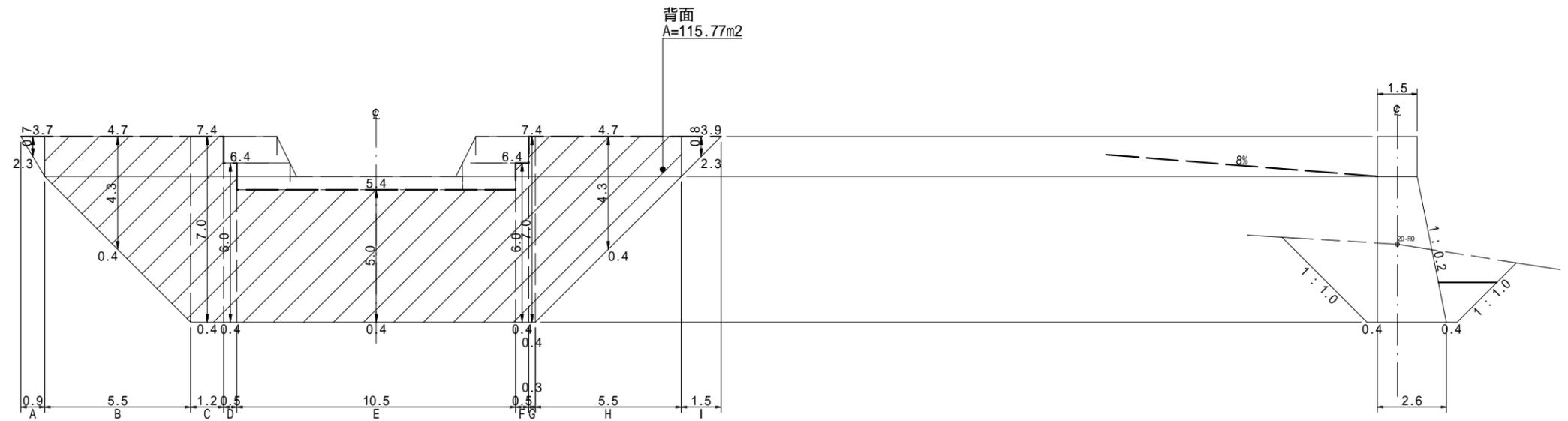
第20号鋼製枠床固工 数量表			
種別	数量	単位	摘要
掘削(土砂)	927.0	m3	砂質土

(角取山1 溪間工)

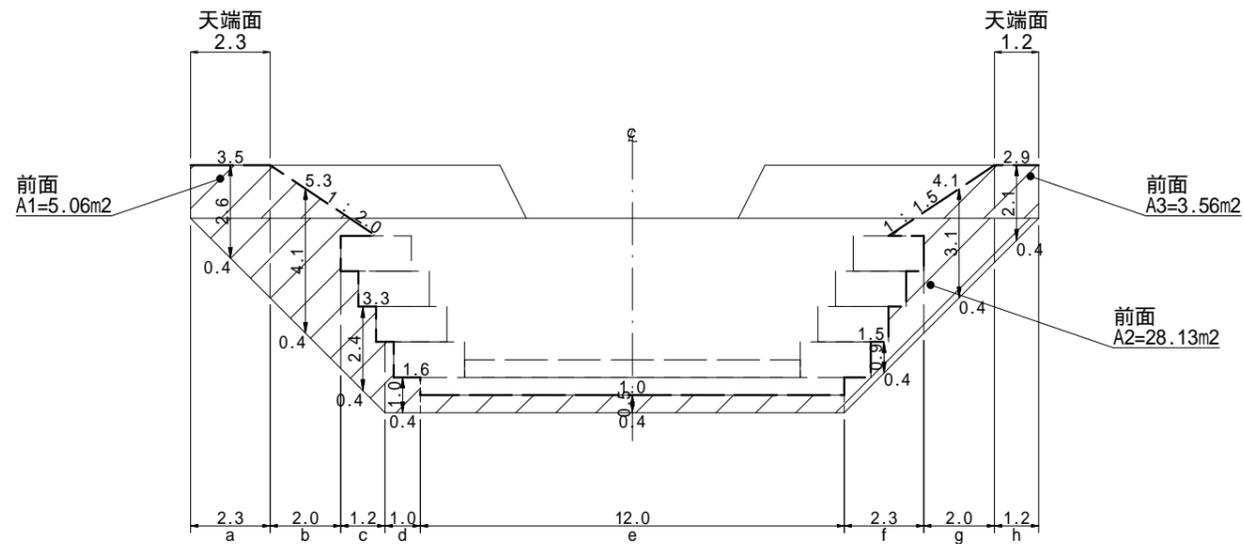
年度	令和6年度		
図面名	第20号鋼製枠床固工床掘図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	4-2	縮尺	1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

上流側 埋戻図

側面図



下流側 埋戻図

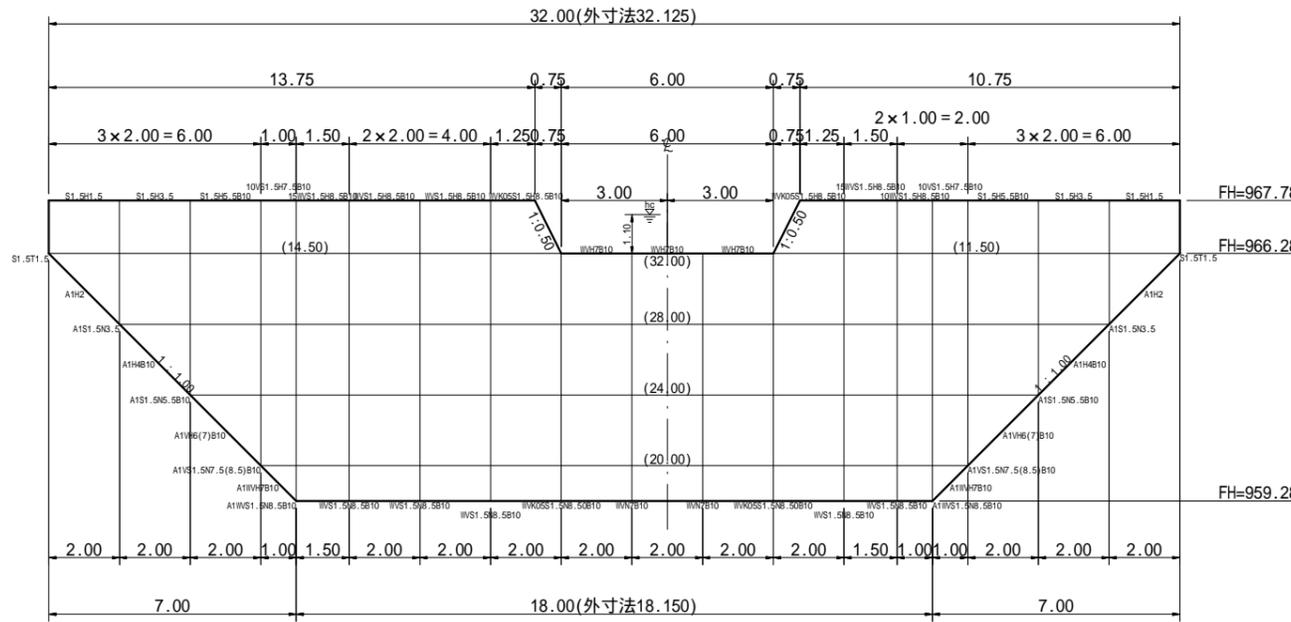


第20号鋼製枠床固工 数量表			
種 別	数 量	単 位	摘 要
埋戻し	406.0	m ³	砂質土

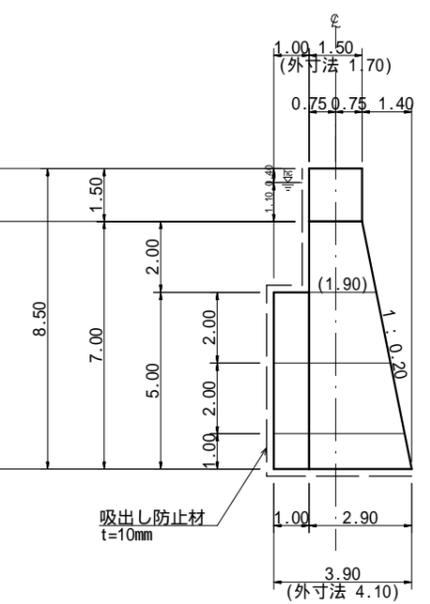
(角取山1 溪間工)

年 度	令和6年度		
図 面 名	第20号鋼製枠床固工埋戻し図		
施 工 地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工 事 名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	4-3	縮 尺	1:200
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

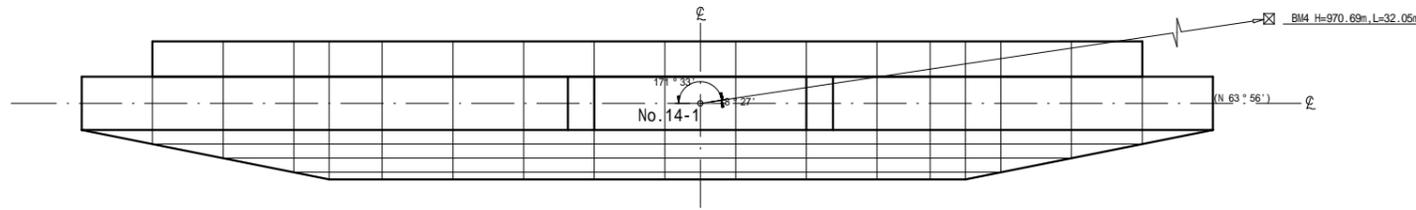
正面図
(CP=NO.14-1 GH=961.99)



断面図



平面図



21号床固工（鋼製枠）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	WVH7B10	3	1299.67	3899.01	40.80	122.40	
	WVK05S1.5H8.5B10	2	1458.61	2917.22	44.46	88.92	
	WVS1.5H8.5B10	2	1524.51	3049.02	45.30	90.60	
	15WVS1.5H8.5B10	2	1149.52	2299.04	33.98	67.96	
	10WVS1.5H8.5B10	1	757.80	757.80	22.65	22.65	
	10VS1.5H7.5B10	2	661.67	1323.34	18.85	37.70	
	S1.5H5.5B10	2	1022.08	2044.16	23.70	47.40	
	S1.5H3.5	2	634.60	1269.20	11.30	22.60	
三角枠	S1.5H1.5	2	350.83	701.66	4.50	9.00	
	A1WVH7B10	2	197.06	394.12	1.88	3.76	
	A1VH6(7)B10	2	433.18	866.36	6.87	13.74	
	A1H4B10	2	440.75	881.50	6.07	12.14	
中仕切	A1H2	2	300.25	600.50	3.27	6.54	
	WVN7B10	2	1309.36	2618.72			
	WVK05S1.5N8.50B10	2	1525.78	3051.56			
	WVS1.5N8.5B10	5	1466.22	7331.10			
	A1WVS1.5N8.5B10	2	1475.95	2951.90			
	A1VS1.5N7.5(8.5)B10	2	1141.51	2283.02			
端部仕切	A1S1.5N5.5B10	2	721.75	1443.50			
	A1S1.5N3.5	2	375.07	750.14			
端部仕切	S1.5T1.5	2	176.22	352.44			
鋼製自在枠合計				41785.31		545.41	

第21号鋼製枠床固工 数量表

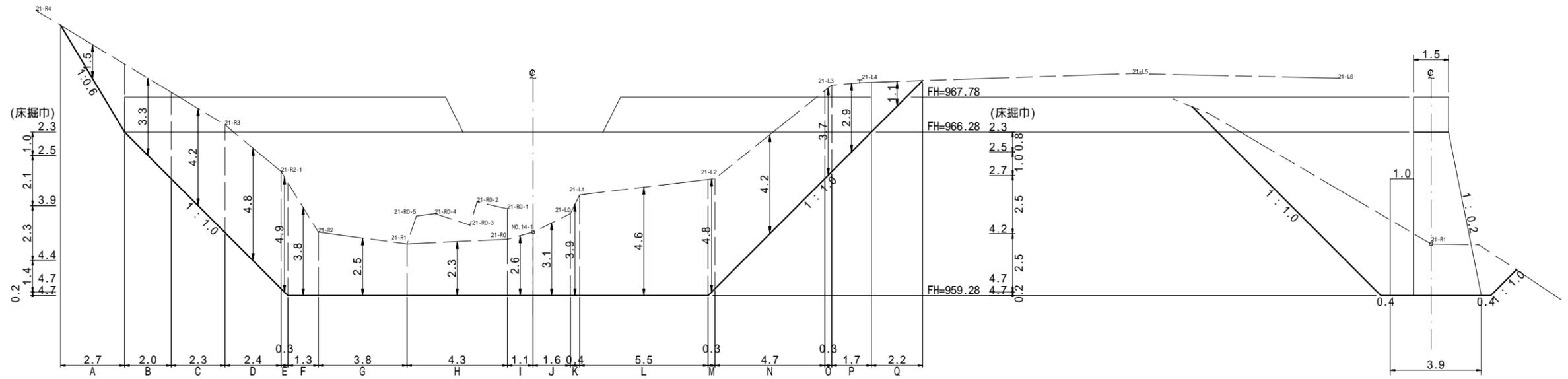
種別	数量	単位	摘要
鋼材重量	41.79	t	
中詰材	545.4	m ³	詰石 20cm内外
吸出し防止材	480.4	m ²	t=10mm
堤名板	1.0	枚	0.6×0.8m 軽合金又は石材

(角取山1 溪間工)

年度	令和6年度		
図面名	第21号鋼製枠床固工構造図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	5-1	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図
(CP=NO.14-1 GH=961.99)

断面図

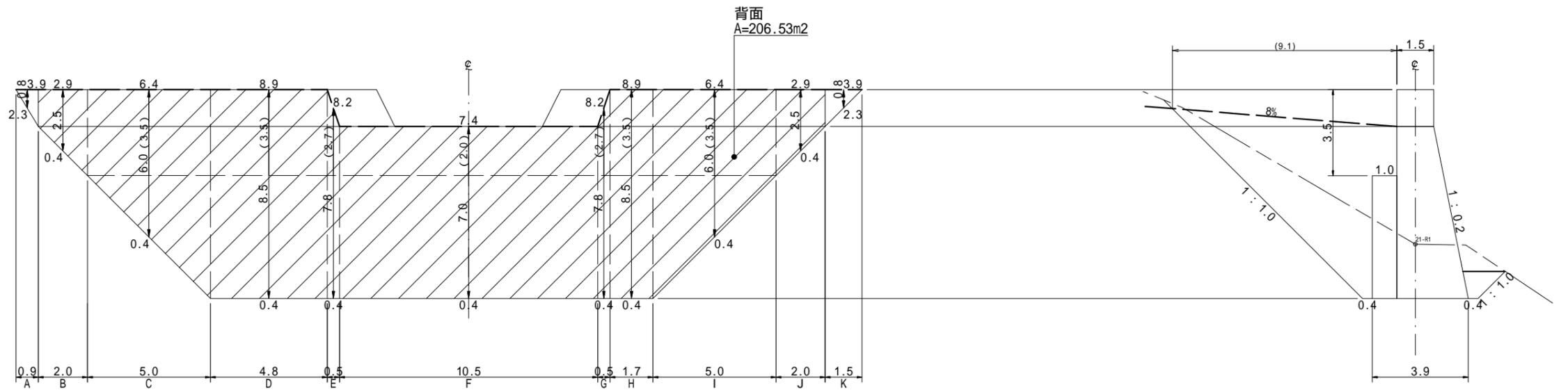


第21号鋼製柵床固工 数量表			
種別	数量	単位	摘要
掘削(土砂)	961.0	m3	砂質土

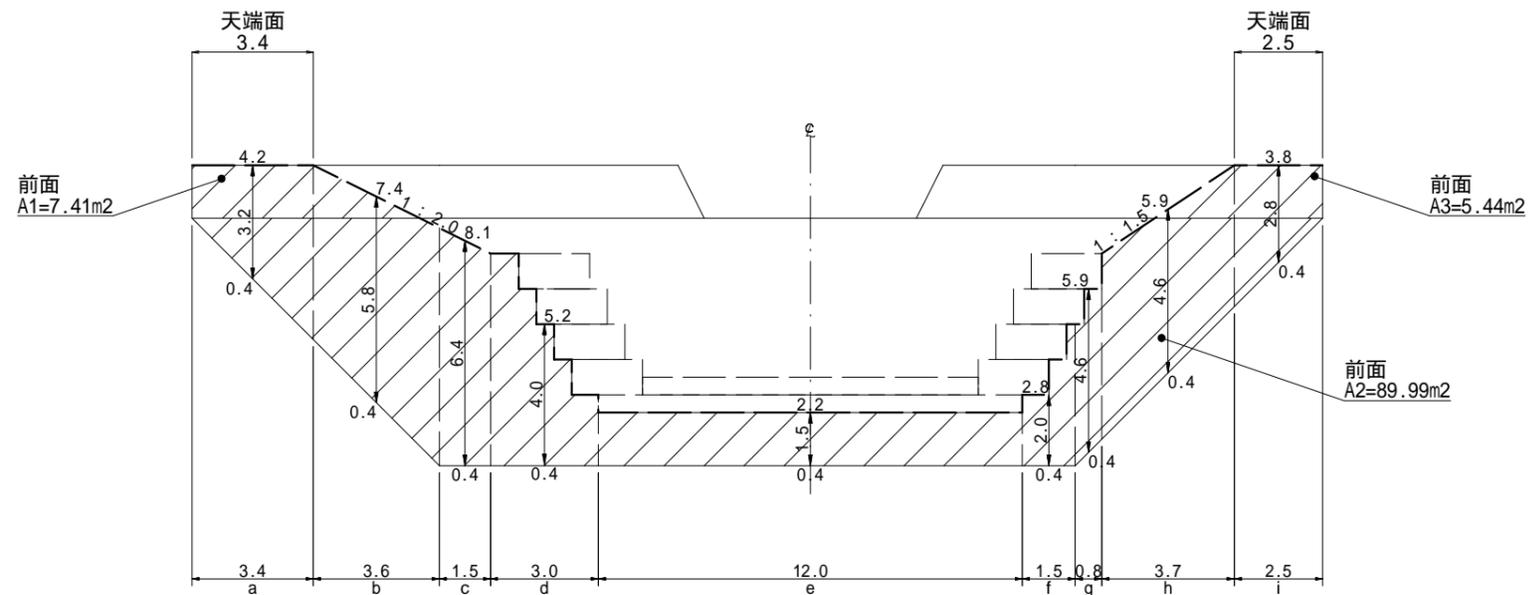
(角取山1 溪間工)			
年度	令和6年度		
図面名	第21号鋼製柵床固工床掘図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	5-2	縮尺	1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

上流側 埋戻図

側面図



下流側 埋戻図

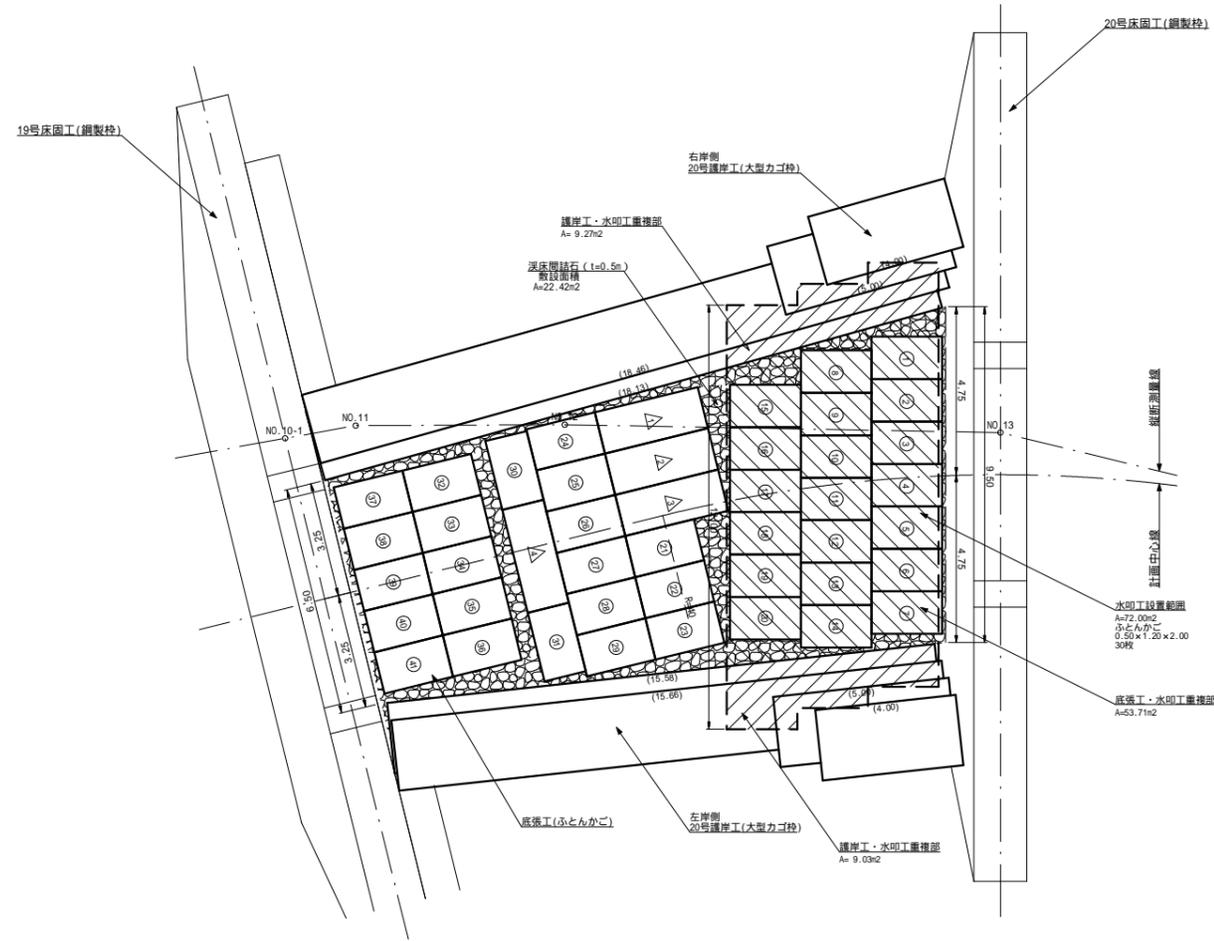


第21号鋼製枠床固工 数量表			
種 別	数 量	単 位	摘 要
埋戻し	1174.0	m3	砂質土

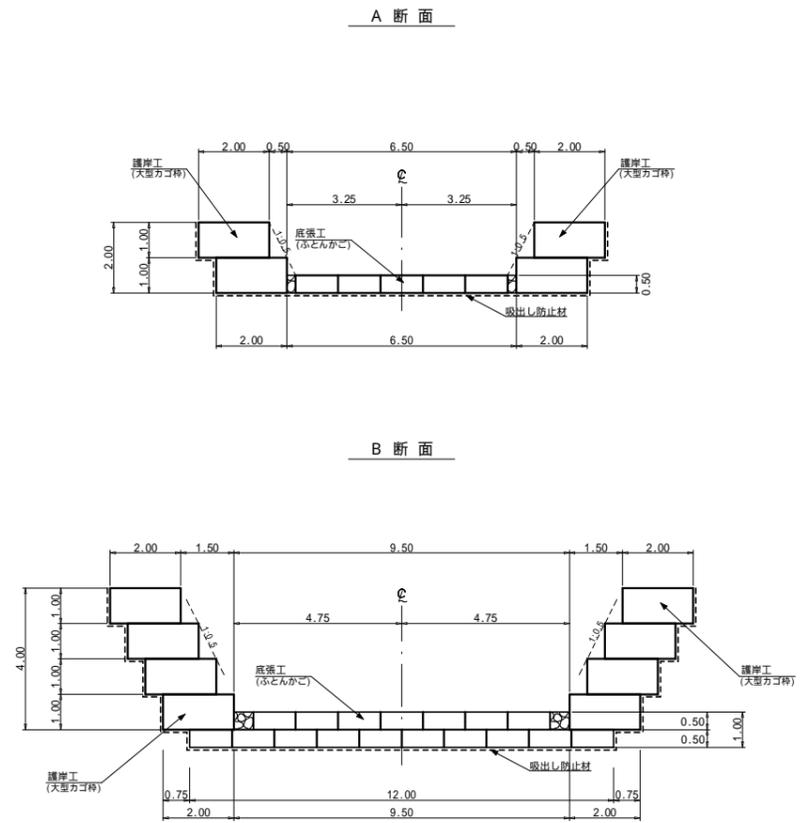
(角取山1 溪間工)

年 度	令和6年度		
図 面 名	第21号鋼製枠床固工埋戻し図		
施 工 地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工 事 名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	5-3	縮 尺	1:200
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

平面図

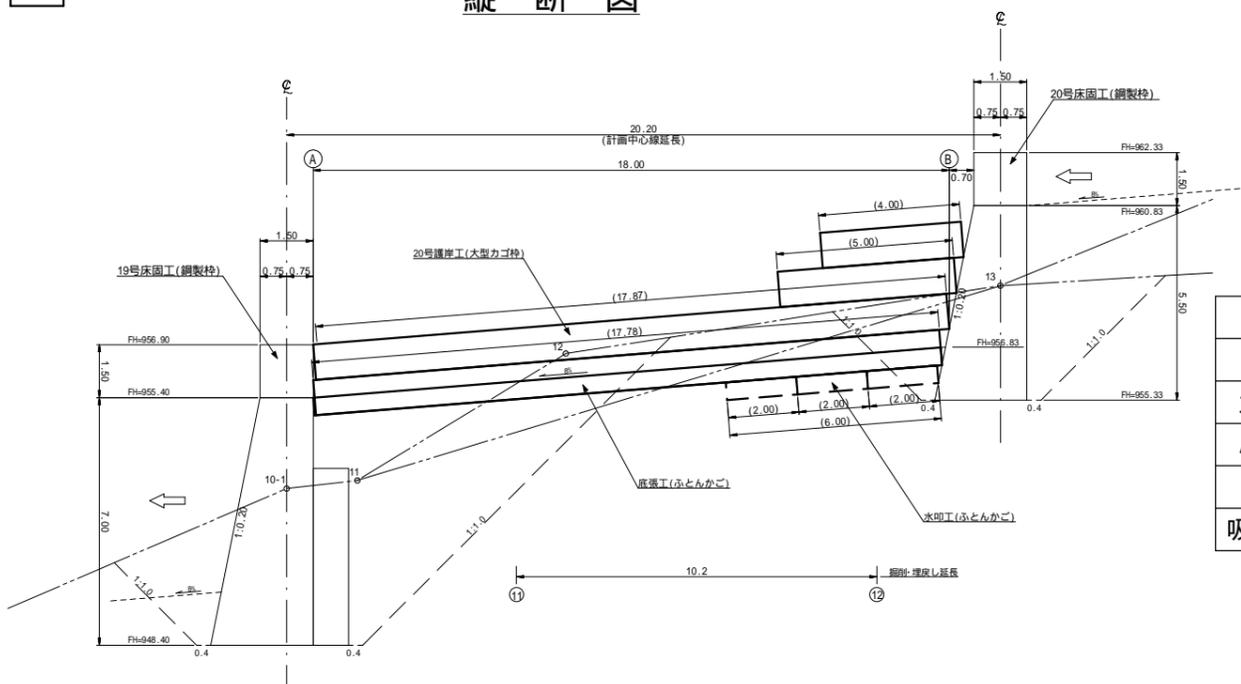


断面図



- 底張工 (ふとんかご)
0.50×1.20×2.00, 41枚
- △ 底張工 (ふとんかご)
0.50×1.20×3.00, 4枚

縦断面図

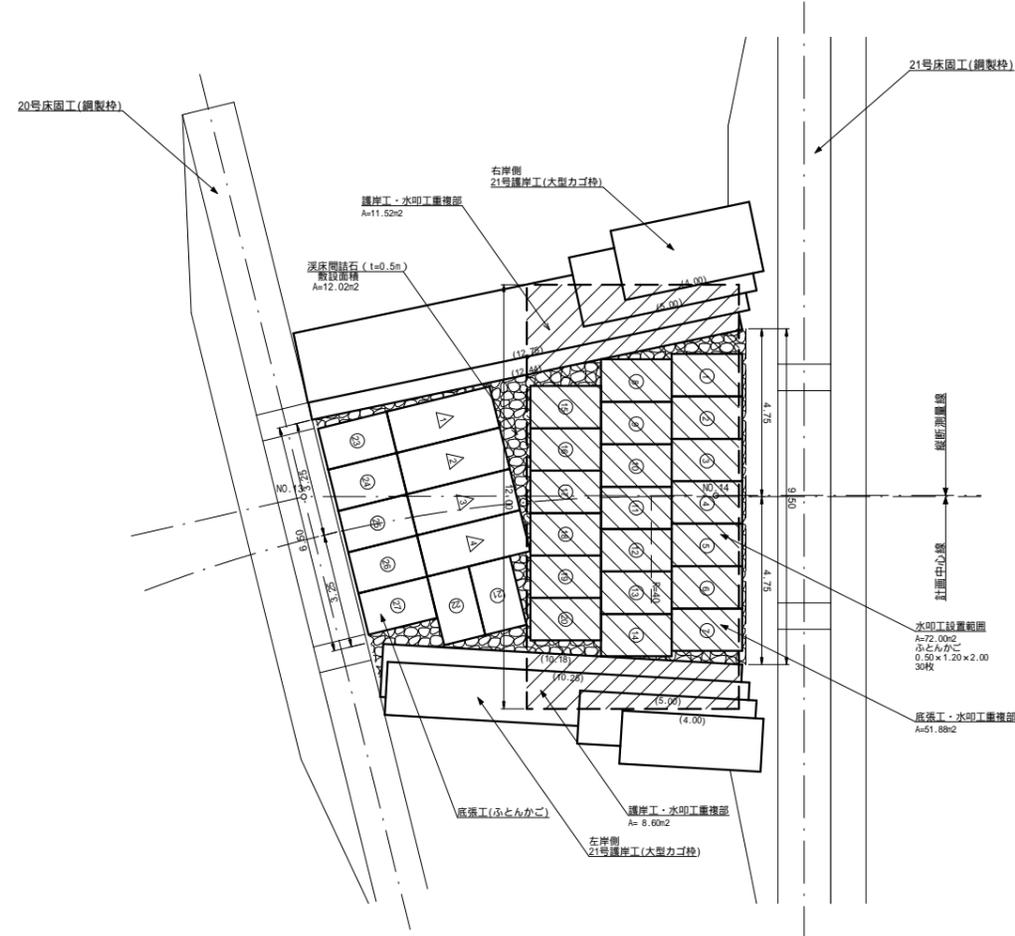


種別	数量	単位	摘要
大型カゴ枠	85.0	m ²	b=2.00m
ふとんかご	154.0	m	H=0.50m, B=1.20m
間詰石	11.2	m ³	22.42m × 0.5m
吸出し防止材	181.9	m ²	t=10mm

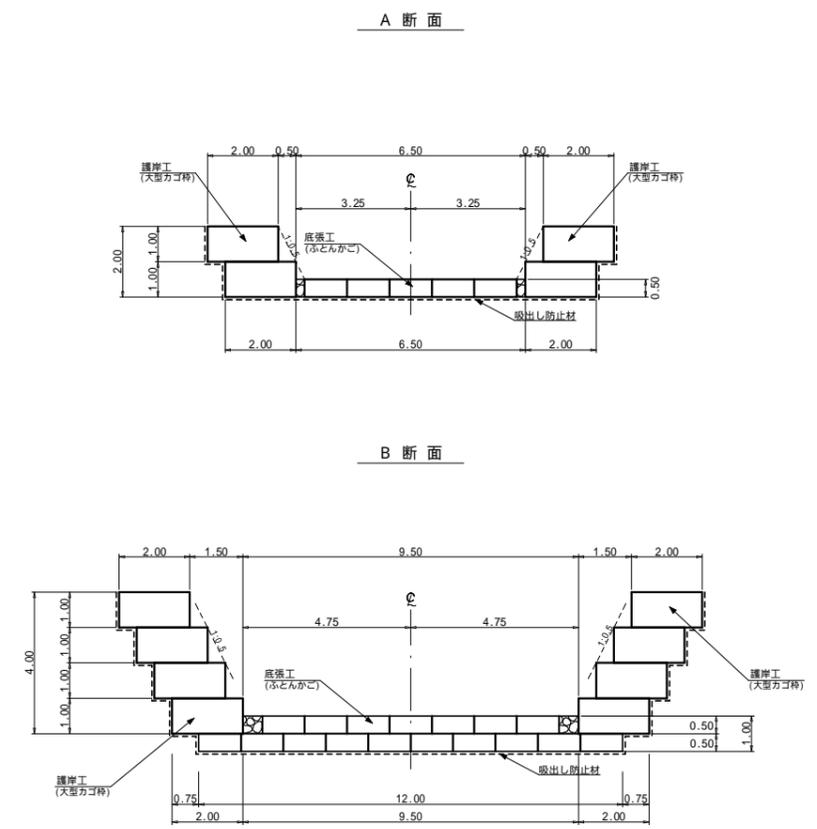
(角取山1 溪間工)

年度	令和6年度		
図面名	第20号流路工構造図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)		
図面番号	6-1	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

平面図

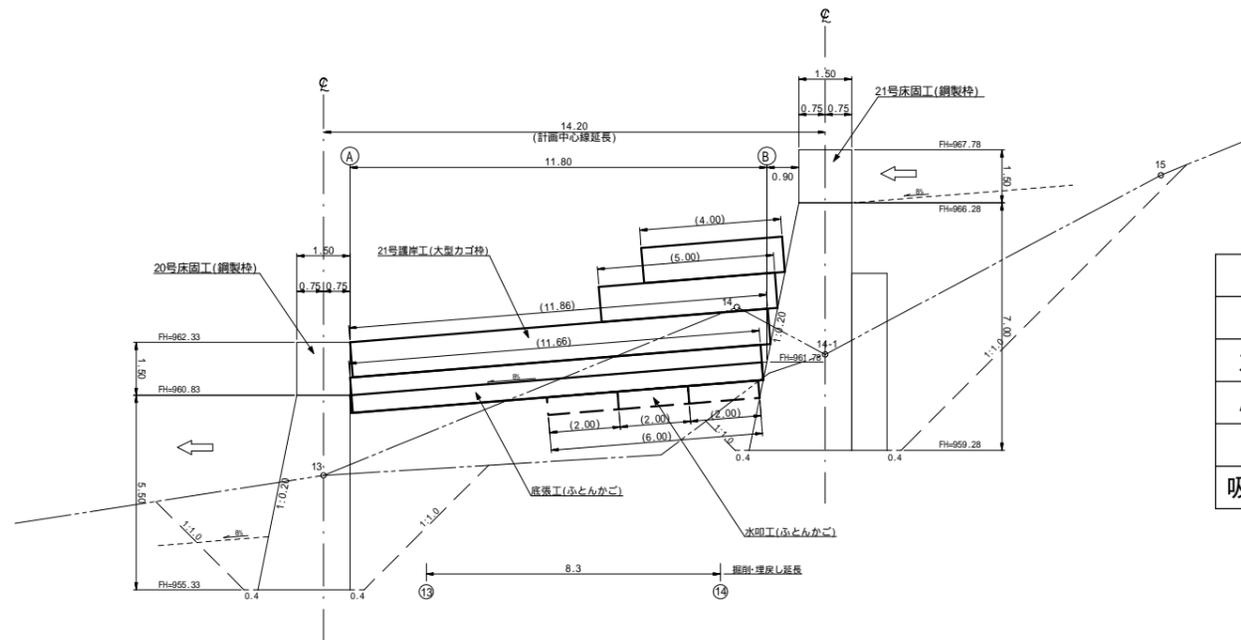


断面図



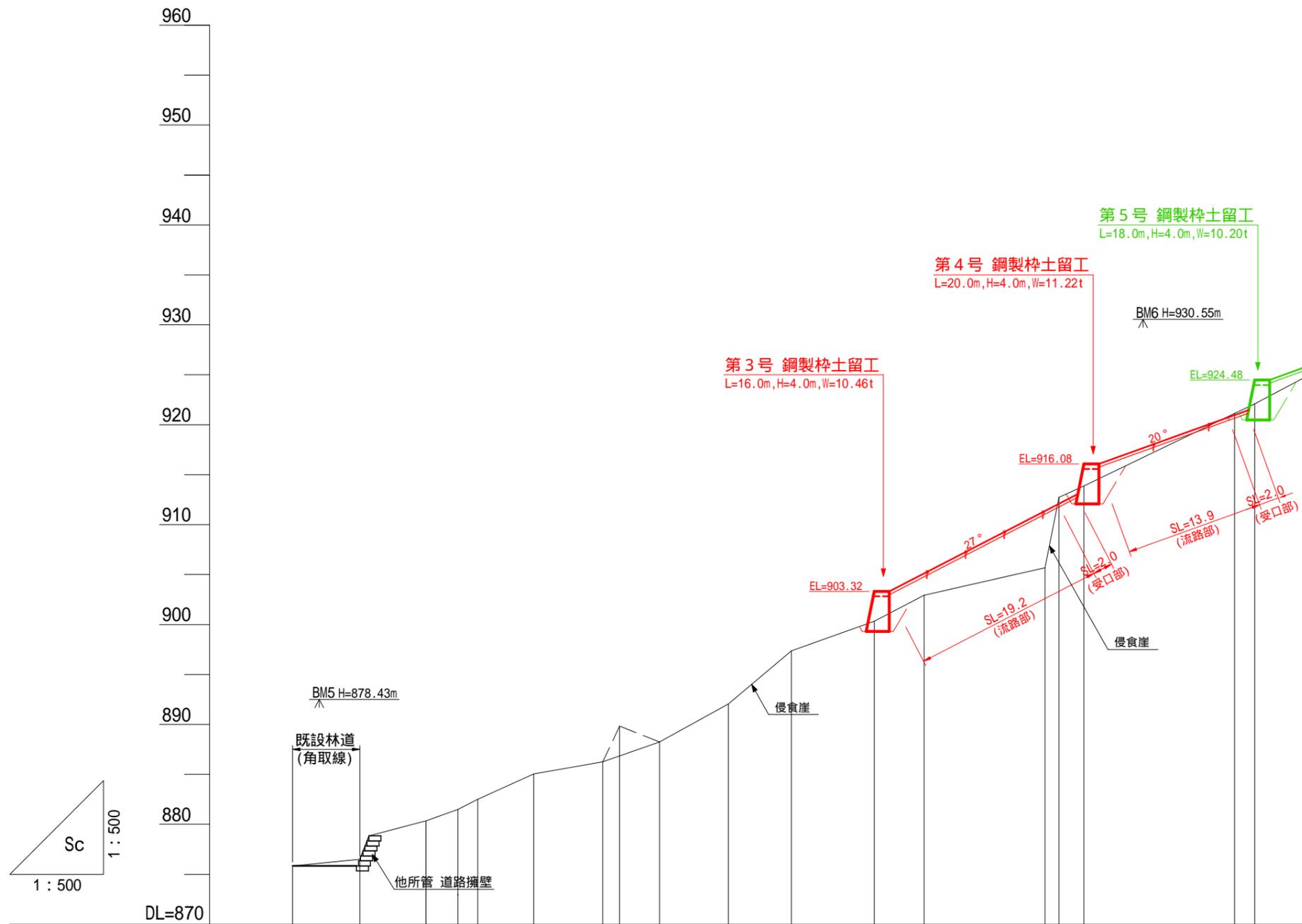
- 底張工 (ふとんかご)
0.50×1.20×2.00, 27枚
- △ 底張工 (ふとんかご)
0.50×1.20×3.00, 4枚

縦断面図



種別	数量	単位	摘要
大型カゴ枠	62.5	m ²	b=2.00m
ふとんかご	126.0	m	H=0.50m, B=1.20m
間詰石	6.0	m ³	12.02m × 0.5m
吸出し防止材	118.6	m ²	t=10mm

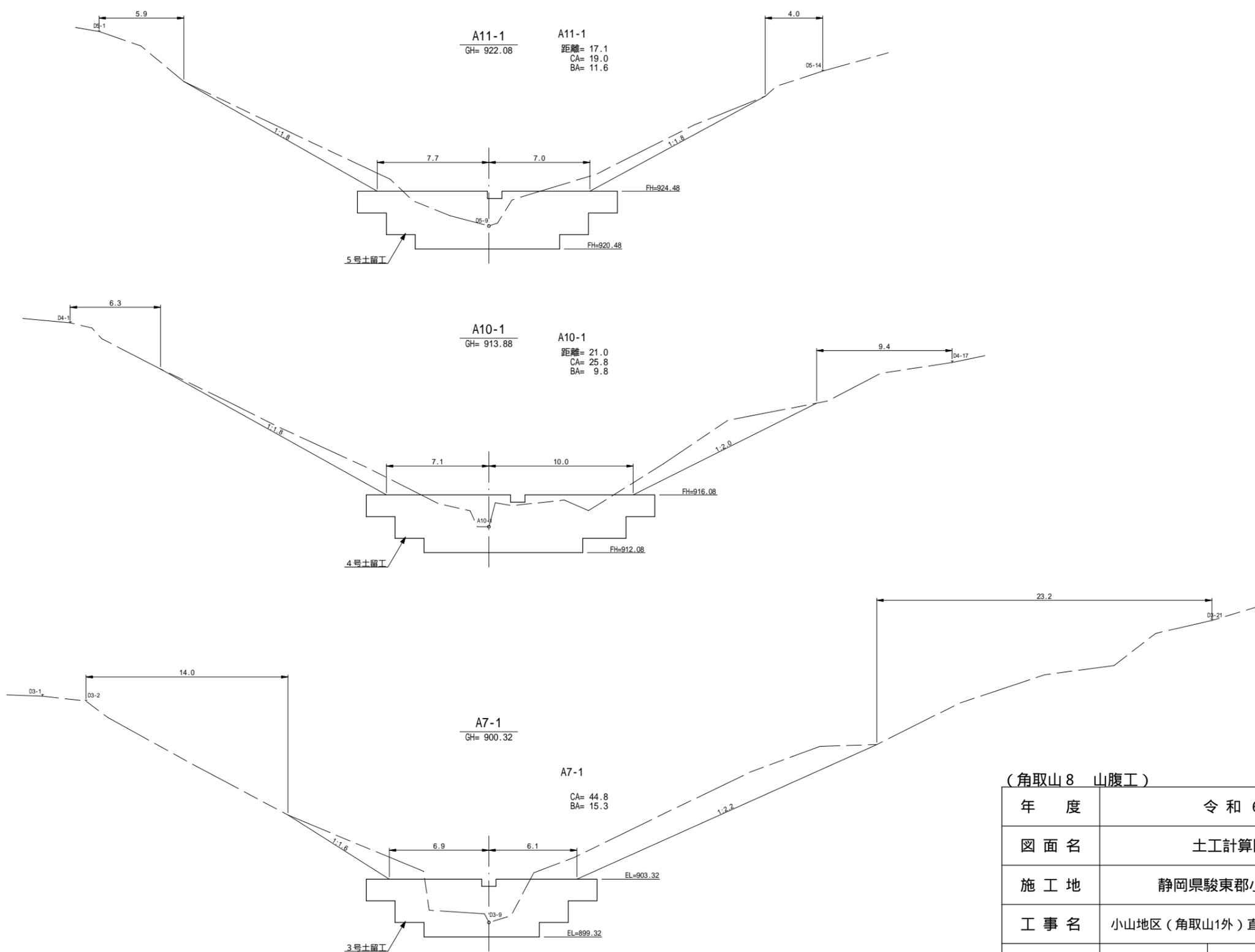
(角取山1 溪間工)				
年度	令和6年度			
図面名	第21号流路工構造図			
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内			
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼ口国)			
図面番号	6-2	縮尺	1:200	
設計者	関東森林管理局		製図者	静岡森林管理署



測 点	NO	26	27	28(A0)	A1	A1-1	A2	A3	A4	A5	A5-1	A6	A7	A7-1	A8	A9	A10	A10-1	A11	A11-1
水平距離	≡		0.0	0.0	5.7	3.2	2.0	5.6	6.9	1.7	4.0	6.9	6.3	8.3	5.0	12.1	1.4	2.5	15.1	2.0
透加水平距離	≡		0.0	0.0	0.0	3.2	5.2	10.8	17.7	19.4	23.4	30.3	36.6	44.9	49.9	62.0	63.4	65.9	81.0	83.0
垂直距離	≡		0.00	0.00	1.51	1.16	1.00	2.55	1.19	3.58	-1.58	3.82	5.30	2.96	2.60	2.76	7.05	1.15	7.26	0.94
透加垂直距離	≡	875.84	876.49 878.83		880.34	881.50	882.50	885.05	886.24	889.82	888.24	892.06	897.36	900.32	902.92	905.68	912.73	913.88	921.14	922.08
山腹勾配	度											27.1								26.2

(角取山8 山腹工)

年 度	令和 6 年度		
図面名	山腹縦断面図(角8)		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6セロ国)		
図面番号	8	縮 尺	1:500
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

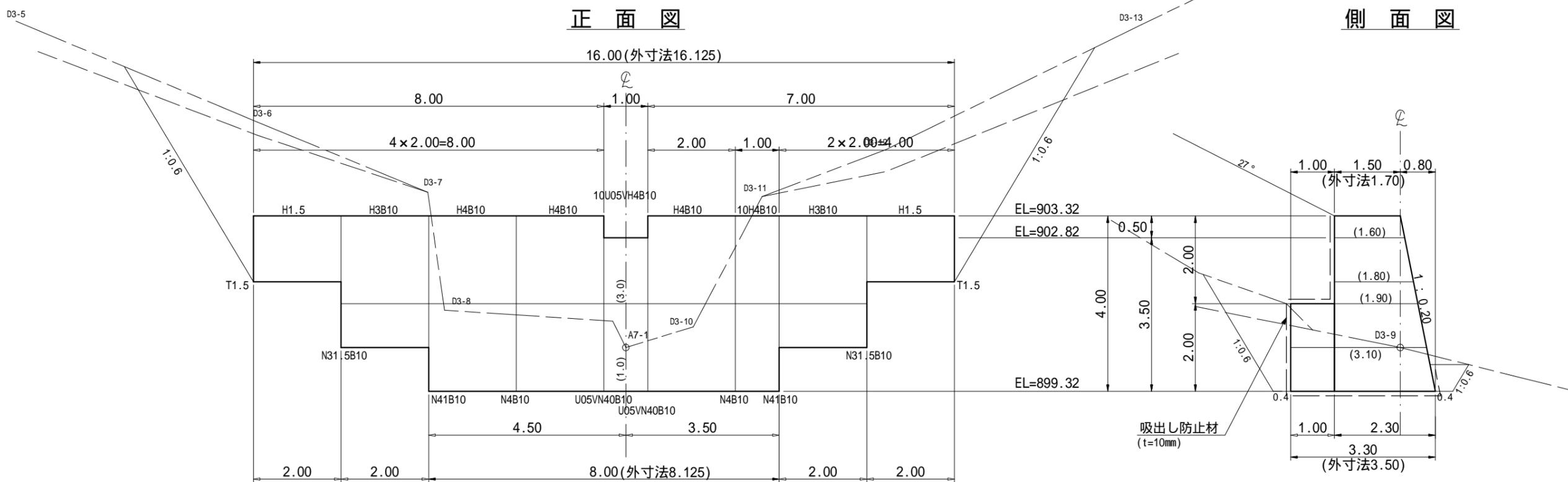


(角取山8 山腹工)

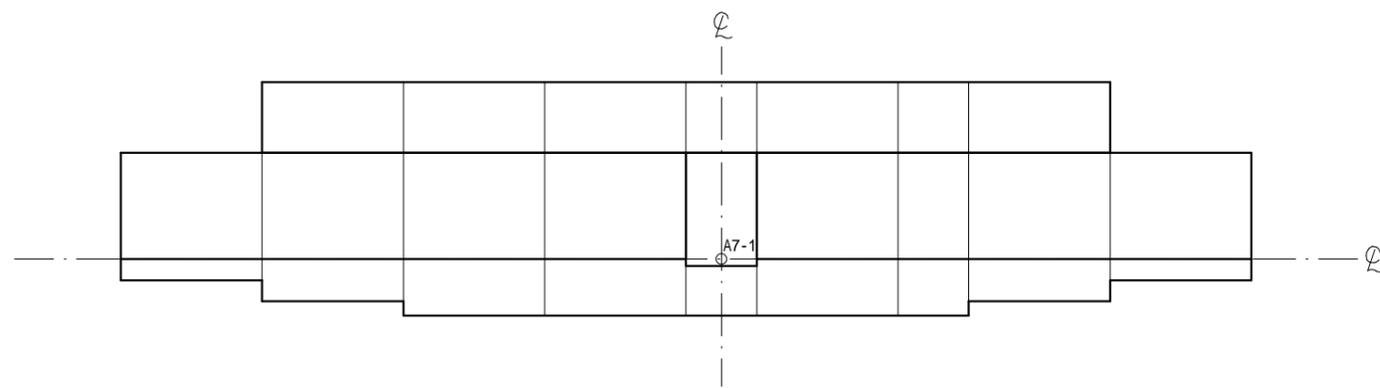
年度	令和6年度		
図面名	土工計算図(角8)		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼロ国)		
図面番号	9	縮尺	1:300
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図

側面図



平面図



数量表

区分	型式	数量	鋼材質量 (kg)		中詰体積 (m³)		備考
			単位質量	質量	単位体積量	体積量	
本体	10U05H4B10	1	369.70	369.70	8.83	8.83	
	H4B10	3	797.24	2391.72	19.20	57.60	
	10H4B10	1	393.34	393.34	9.60	9.60	
	H3B10	2	670.41	1340.82	12.80	25.60	
	H1.5	2	358.56	717.12	4.95	9.90	
中仕切	U05N40B10	2	614.85	1229.7			
	N4B10	2	555.96	1111.92			
	N41B10	2	664.25	1328.50			
	N31.5B10	2	568.60	1137.20			
端部仕切	T1.5	2	222.39	444.78			
鋼製自在枠合計			kg		m³		
			10464.80		111.53		

第3号鋼製枠土留工 数量表

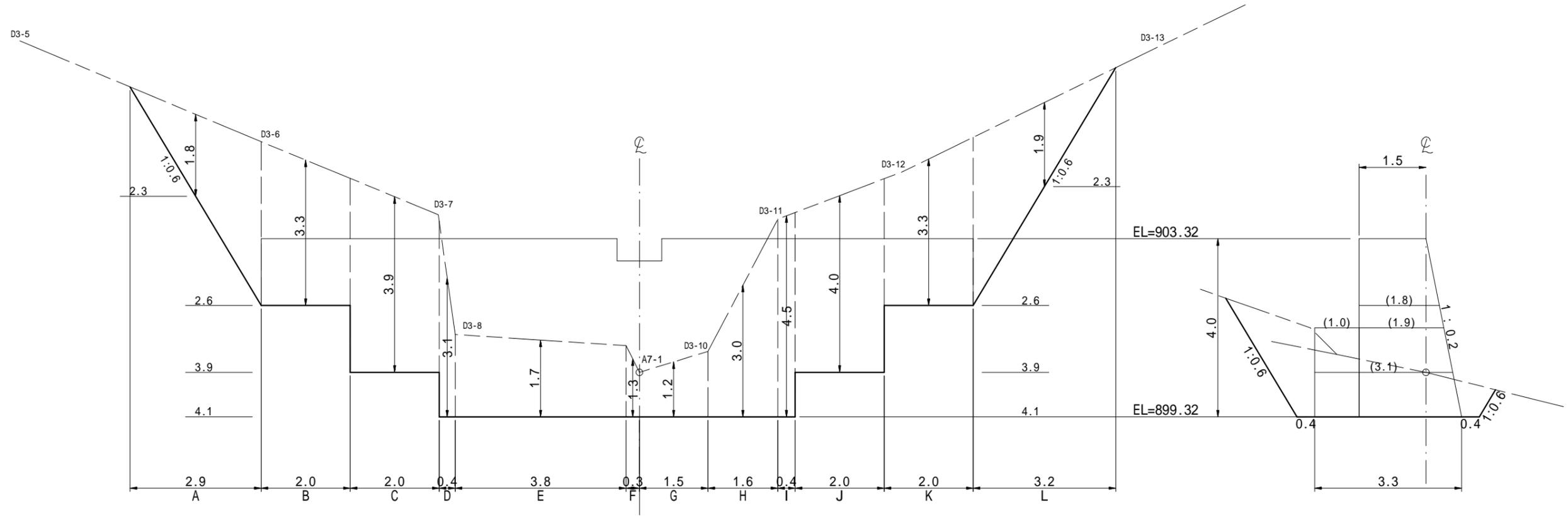
種別	数量	単位	摘要
鋼材重量	10.46	t	
中詰材	111.5	m3	詰石 20cm内外
吸出し防止材	154.9	m2	t=10mm

(角取山8 山腹工)

年度	令和6年度		
図面名	第3号鋼製枠土留工構造図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6セロ国)		
図面番号	10-1	縮尺	1:100
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図

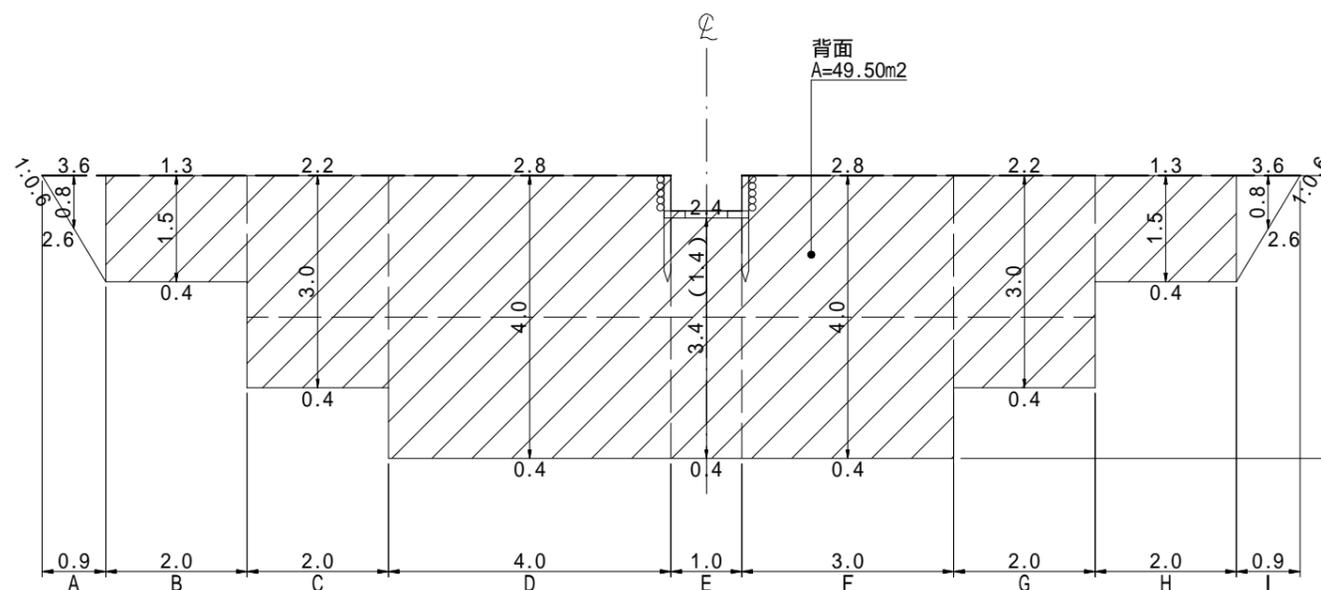
側面図



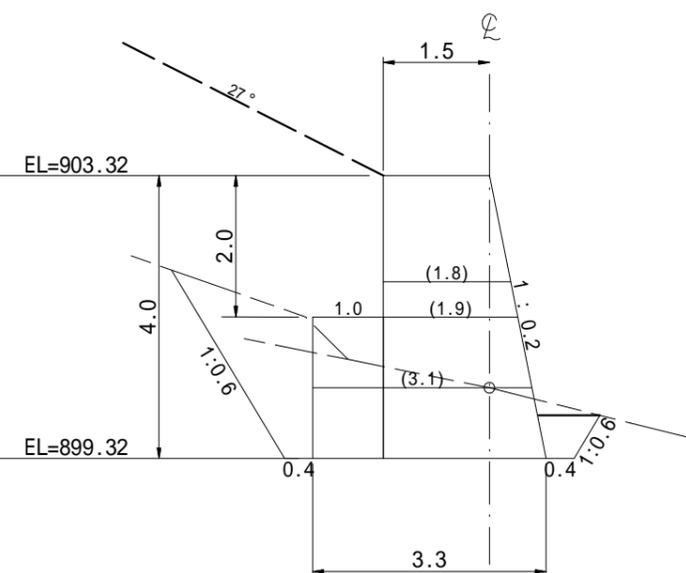
第3号鋼製棒土留工 数量表			
種別	数量	単位	摘要
掘削(土砂)	290.0	m3	砂質土

(角取山8 山腹工)			
年度	令和6年度		
図面名	第3号鋼製棒土留工床掘図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6セロ国)		
図面番号	10-2	縮尺	1:100
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

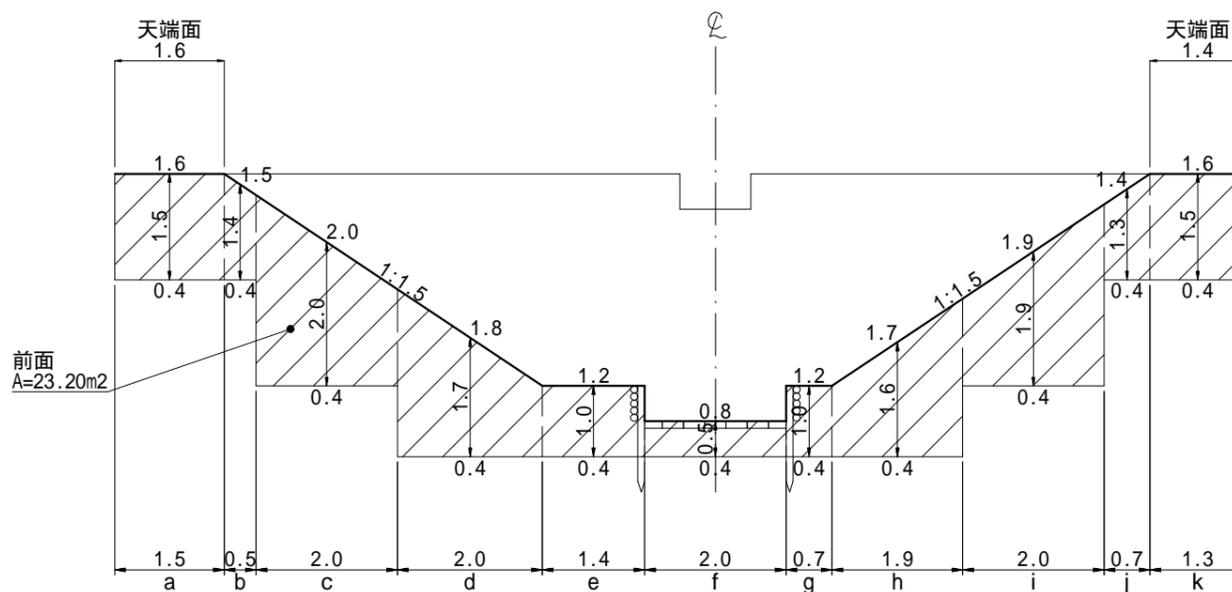
上流側 埋戻図



側面図



下流側 埋戻図



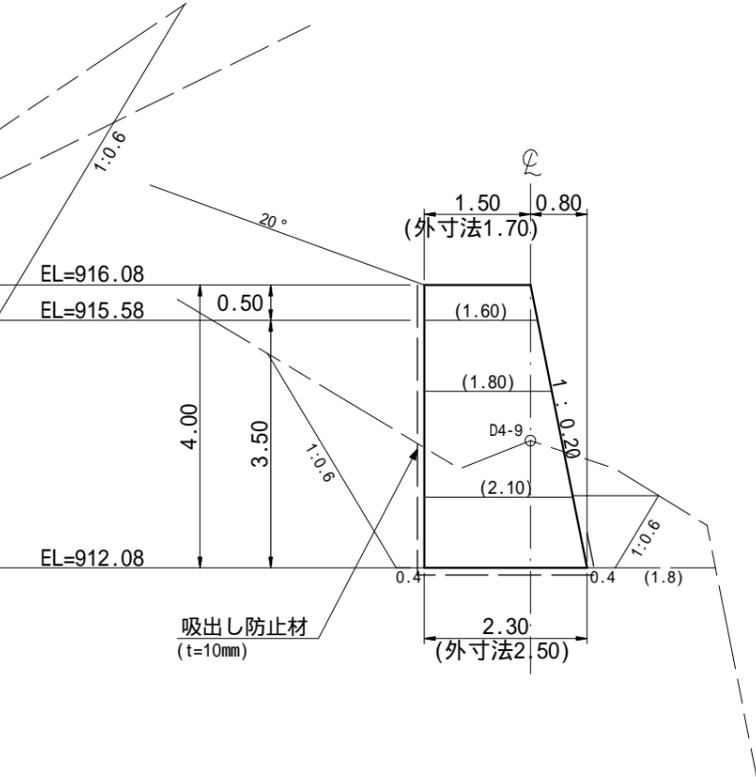
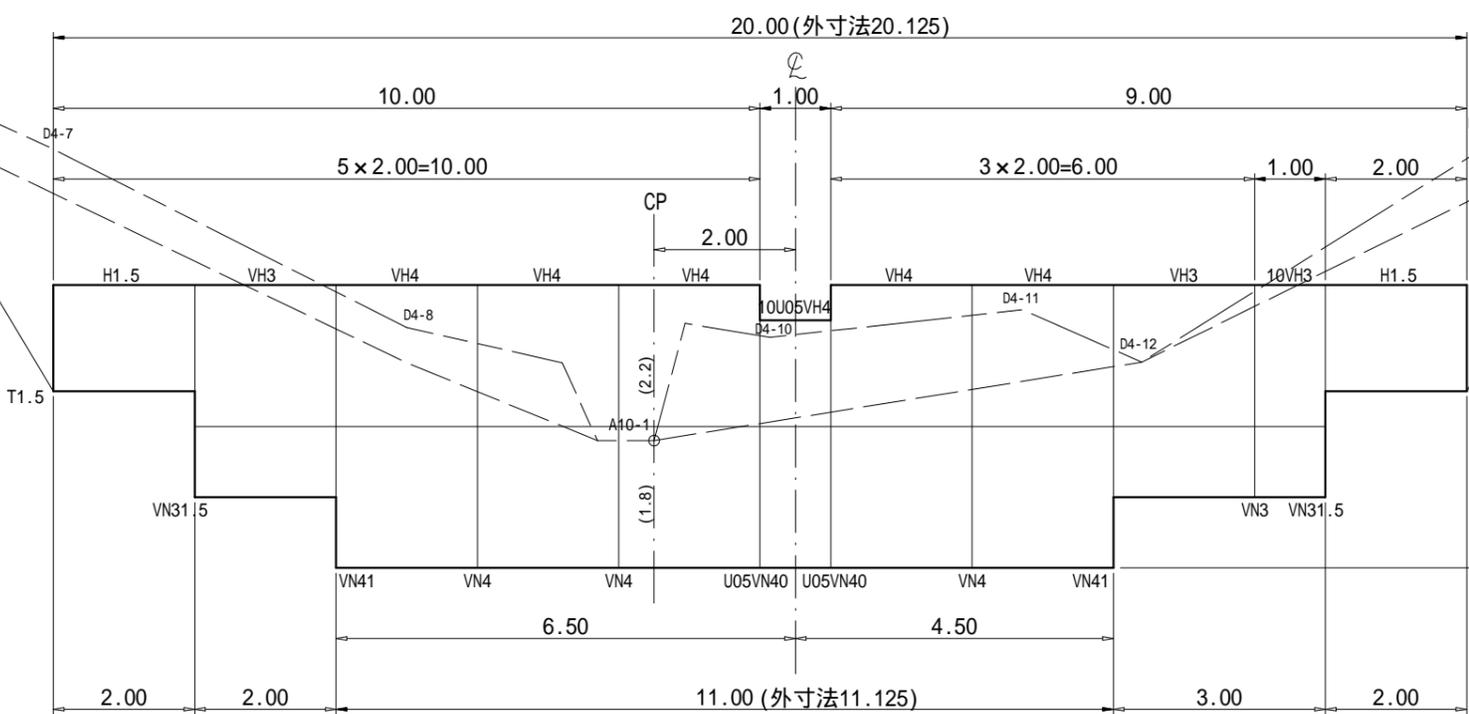
種別	数量	単位	摘要
埋戻し	122.0	m3	砂質土

(角取山8 山腹工)

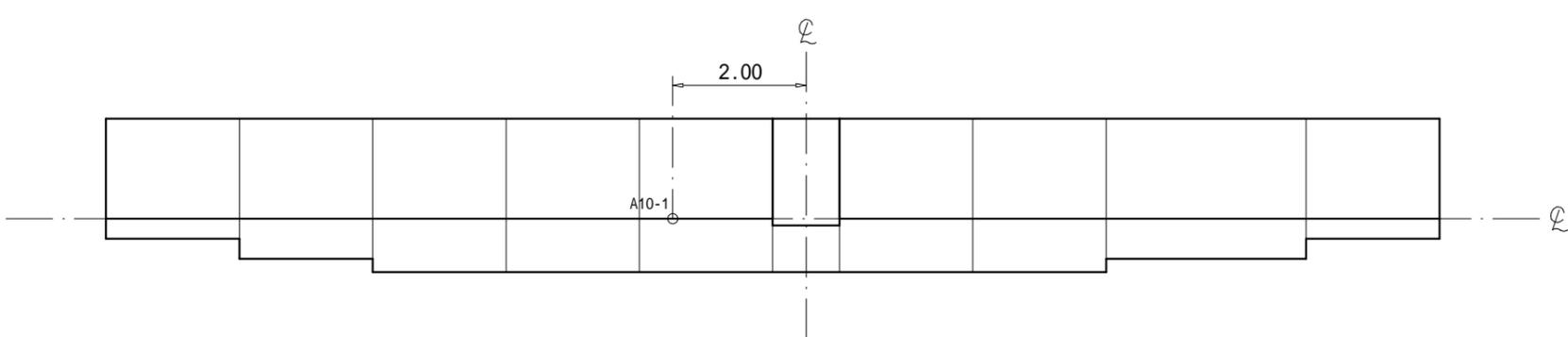
年度	令和6年度		
図面名	第3号鋼製枠土留工埋戻し図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6せ口国)		
図面番号	10-3	縮尺	1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図

側面図



平面図



数量表

区分	型式	数量	鋼材質量 (kg)		中詰体積 (m³)		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	5	693.58	3467.90	15.20	76.00	
	VH3	2	566.75	1133.50	10.80	21.60	
	10VH3	1	280.56	280.56	5.40	5.40	
	H1.5	2	358.56	717.12	4.95	9.90	
中仕切	U05VN40	2	520.62	1041.24			
	VN4	3	461.73	1385.19			
	VN41	2	534.12	1068.24			
	VN3	1	393.32	393.32			
	VN31.5	2	485.41	970.82			
端部仕切	T1.5	2	222.39	444.78			
鋼製自在枠合計			kg		m³		
			11222.87		119.73		

第4号鋼製枠土留工 数量表

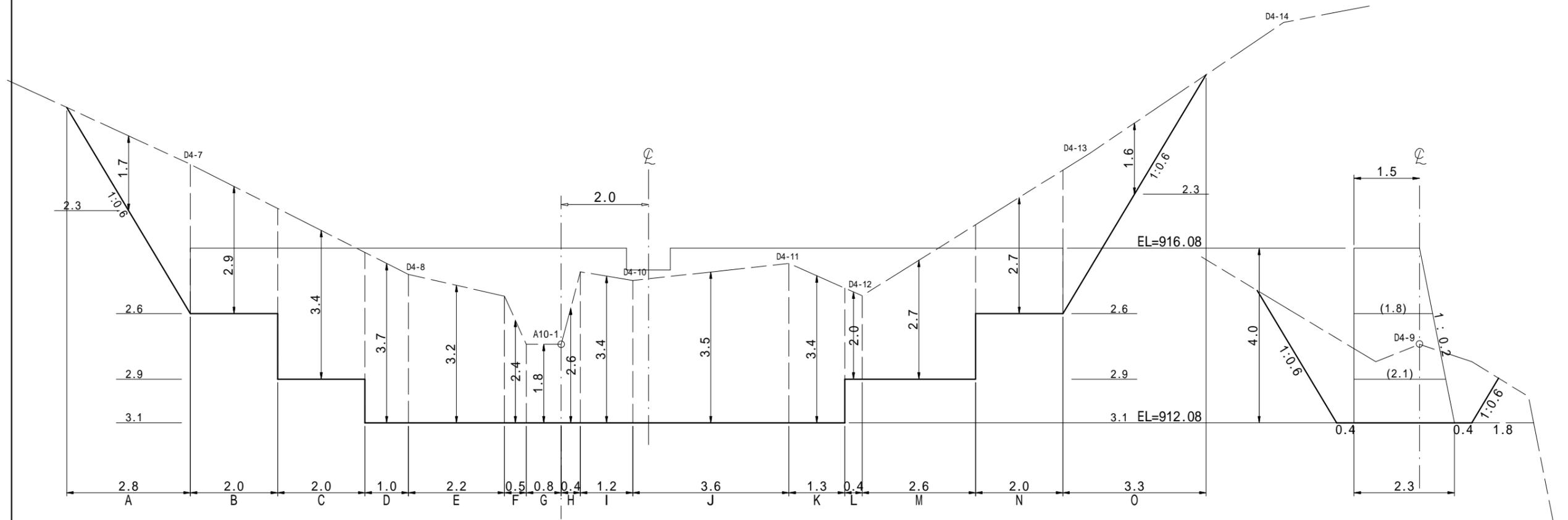
種別	数量	単位	摘要
鋼材重量	11.22	t	
中詰材	119.7	m3	詰石 20cm内外
吸出し防止材	154.9	m2	t=10mm

(角取山8 山腹工)

年度	令和6年度		
図面名	第4号鋼製枠土留工構造図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6セロ国)		
図面番号	11-1	縮尺	1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

正面図

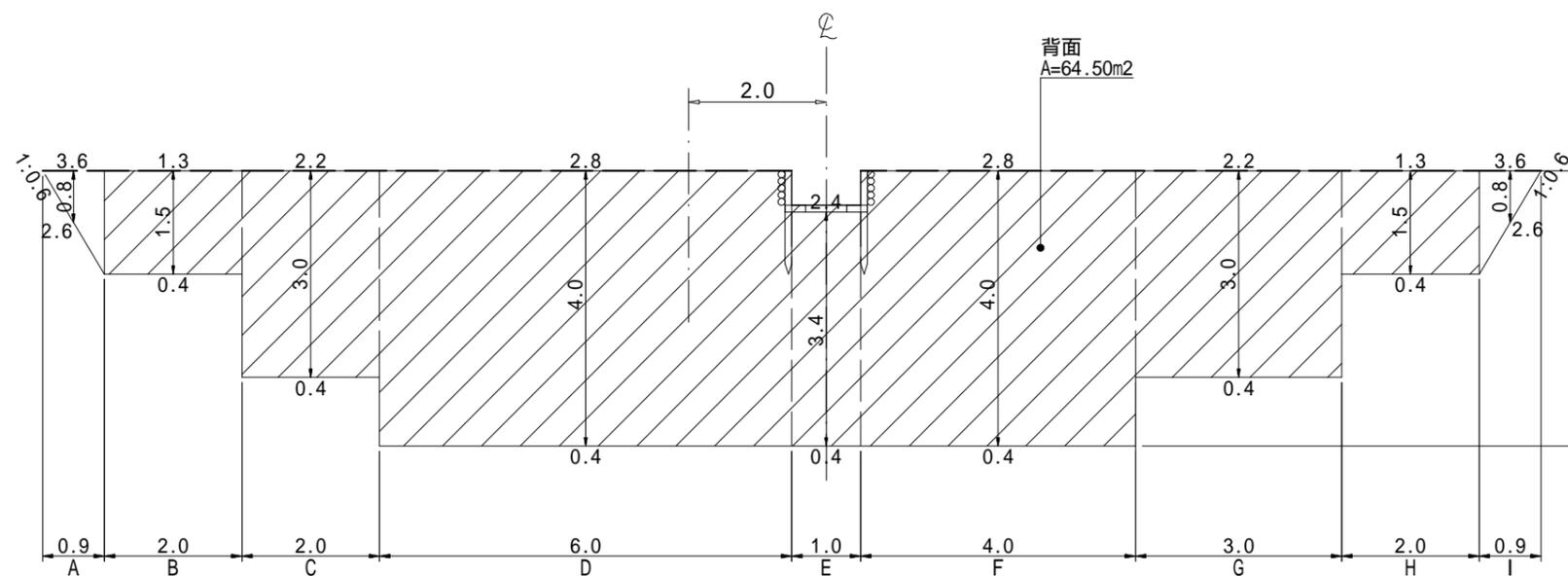
側面図



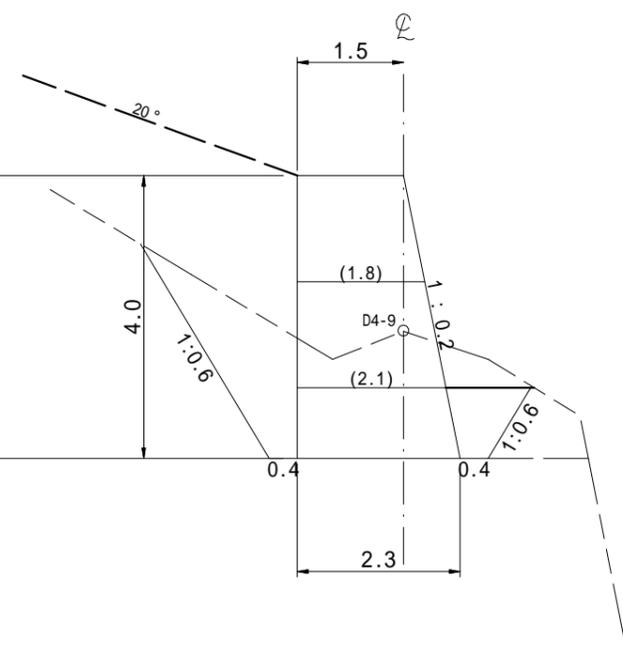
種別	数量	単位	摘要
掘削(土砂)	330.0	m3	砂質土

年度	令和6年度		
図面名	第4号鋼製棒土留工床掘図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6せ口国)		
図面番号	11-2	縮尺	1:100
設計者		製図者	
関東森林管理局		静岡森林管理署	

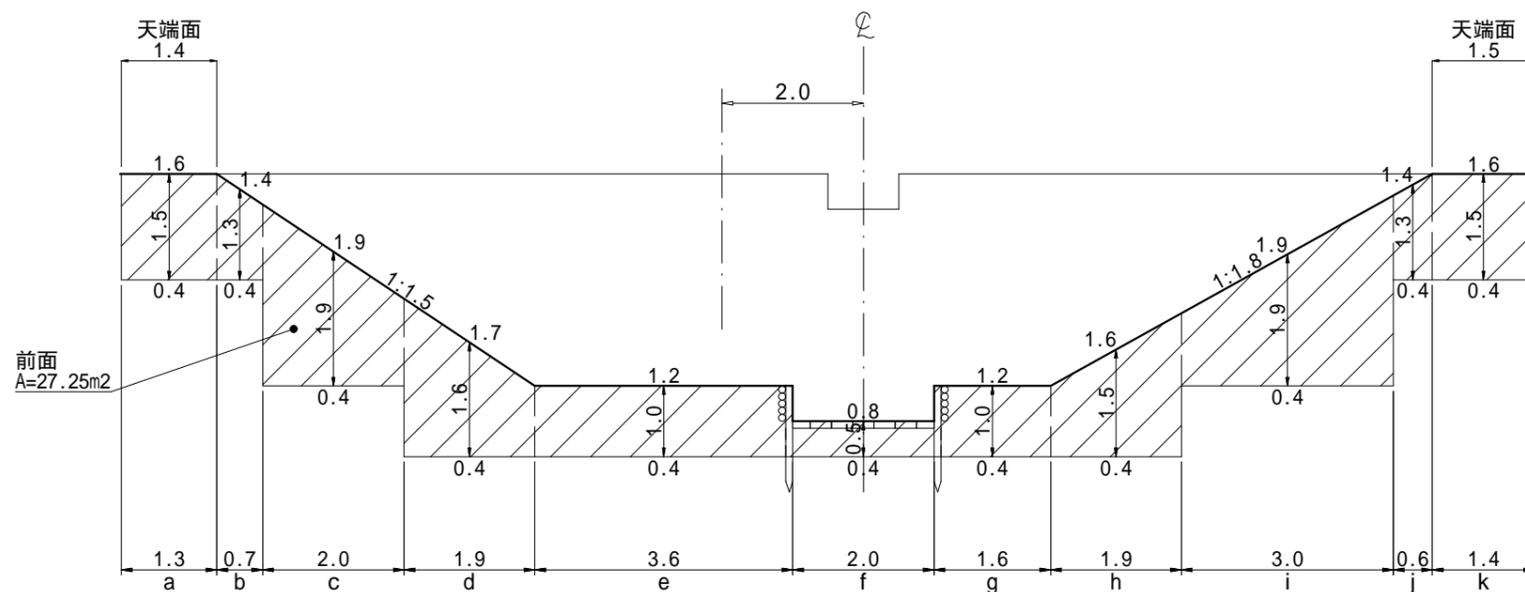
上流側 埋戻図



側面図



下流側 埋戻図



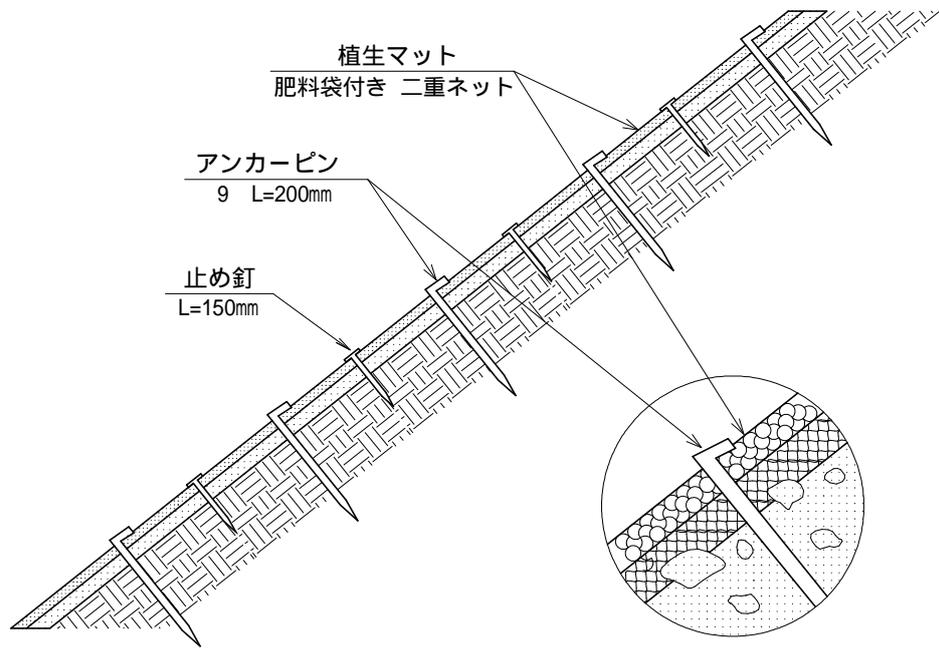
種別	数量	単位	摘要
埋戻し	125.0	m3	砂質土

(角取山8 山腹工)

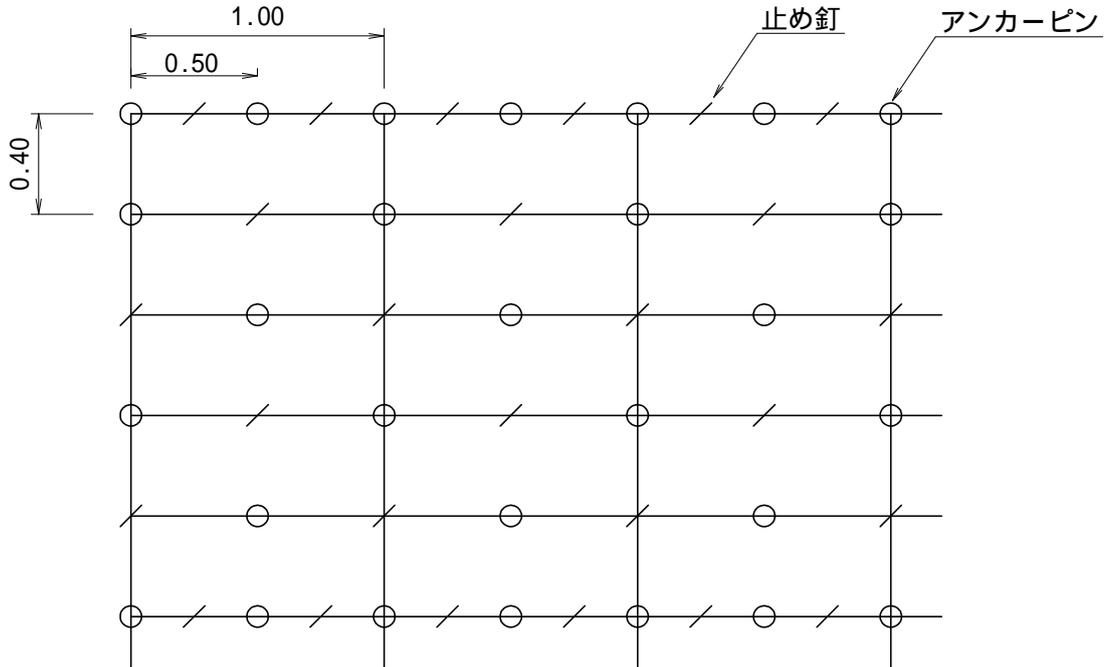
年度	令和6年度		
図面名	第4号鋼製枠土留工埋戻し図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1)直轄治山工事(R6せり口)		
図面番号	11-3	縮尺	1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

植生マット伏工 標準図 S=1:30

側面図



正面図

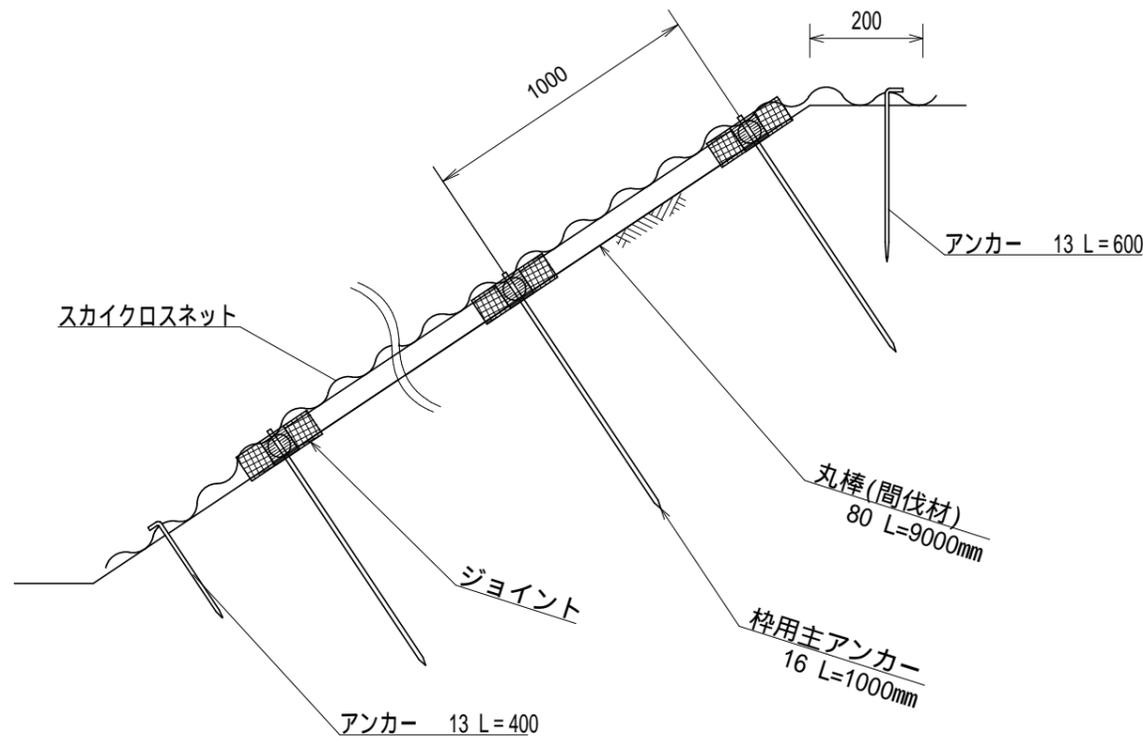


植生マット伏工 100.00m ² 当たり 材料明細表				
種別	規格・寸法	数量	単位	備考
植生マット	肥料袋付き 二重ネット	120.00	m ²	市場単価対応品
アンカーピン	径9mm 長さ200mm	300.00	本	600本/100m ² 程度
止め釘	長さ150mm	300.00	本	

丸太法柵工標準図

(獣害対策網設置併用)

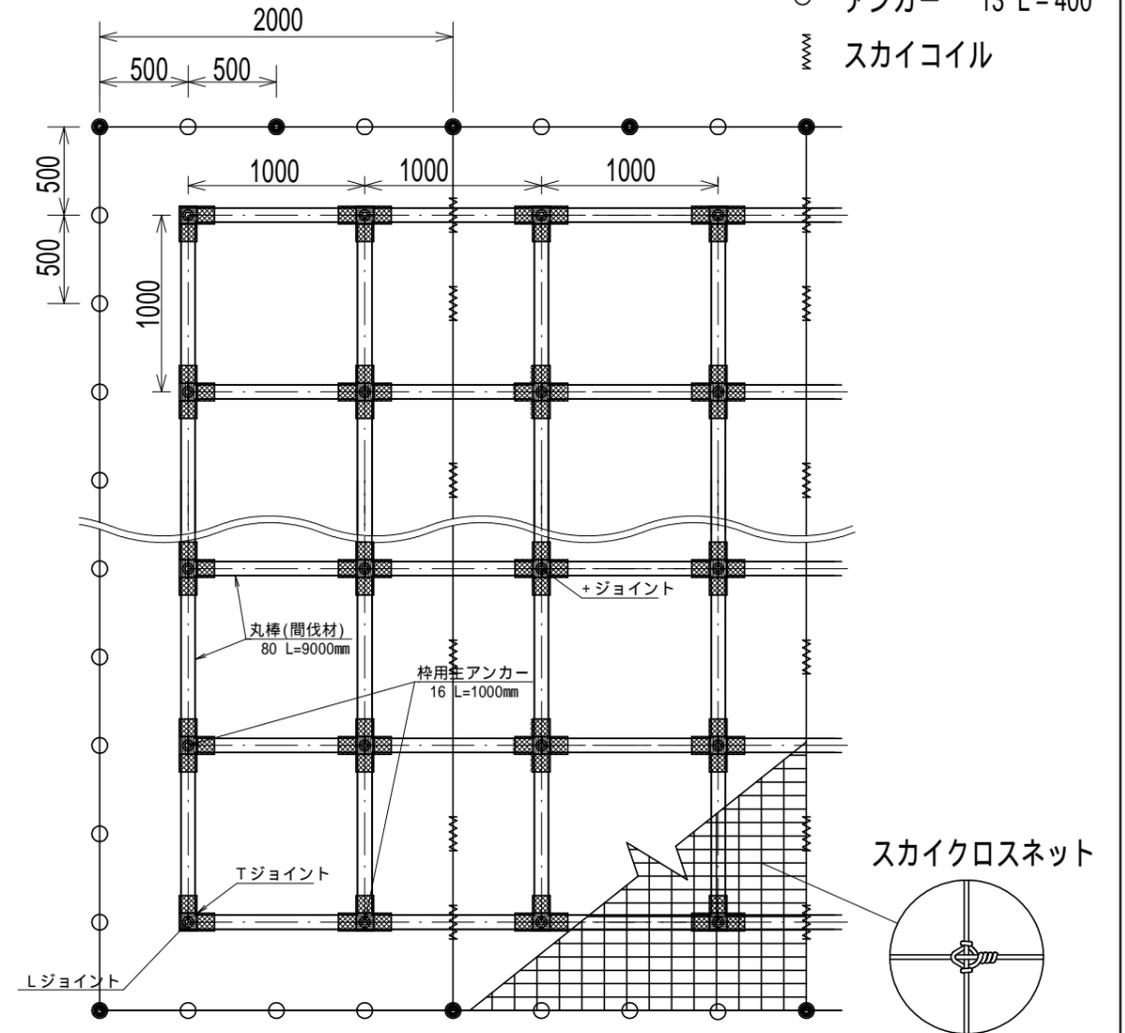
標準断面図 S=1/25



標準断面

標準展開図 S=1/40

- アンカー 13 L=600
- アンカー 13 L=400
- ⋈ スカイコイル



法柵規格

(単位 : mm)

規格	柵材
直径	長さ
80	900
	間伐材

丸太法柵工 材料表

100m²当り

品名	形状	単位	数量	備考
間伐材丸棒	80 L=900	本	220	
ジョイント	+	個	81	
"	L	"	4	
"	T	"	36	
アンカー	16 L=1000	本	121	

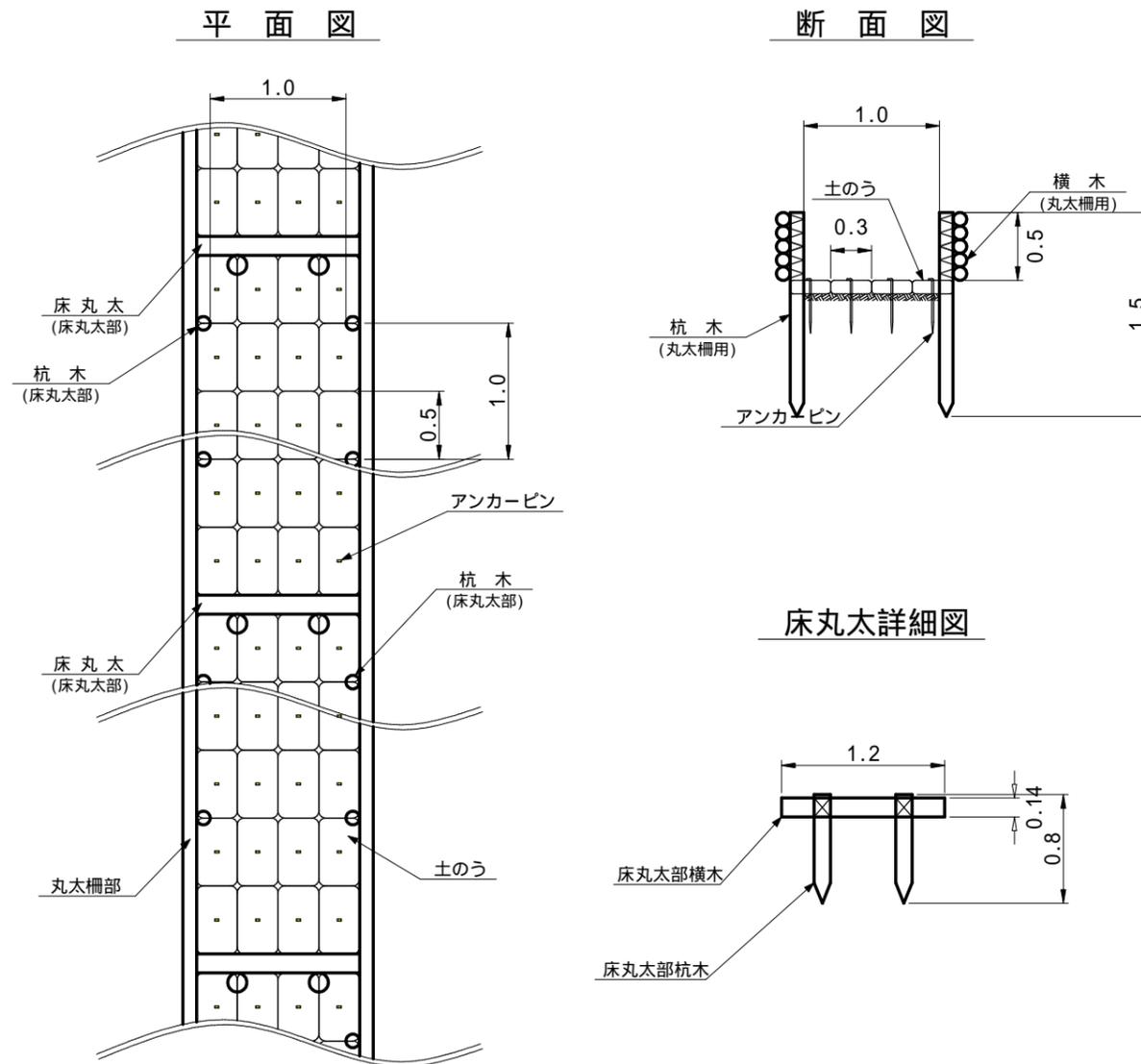
獣害対策網設置 材料表

100m²当り

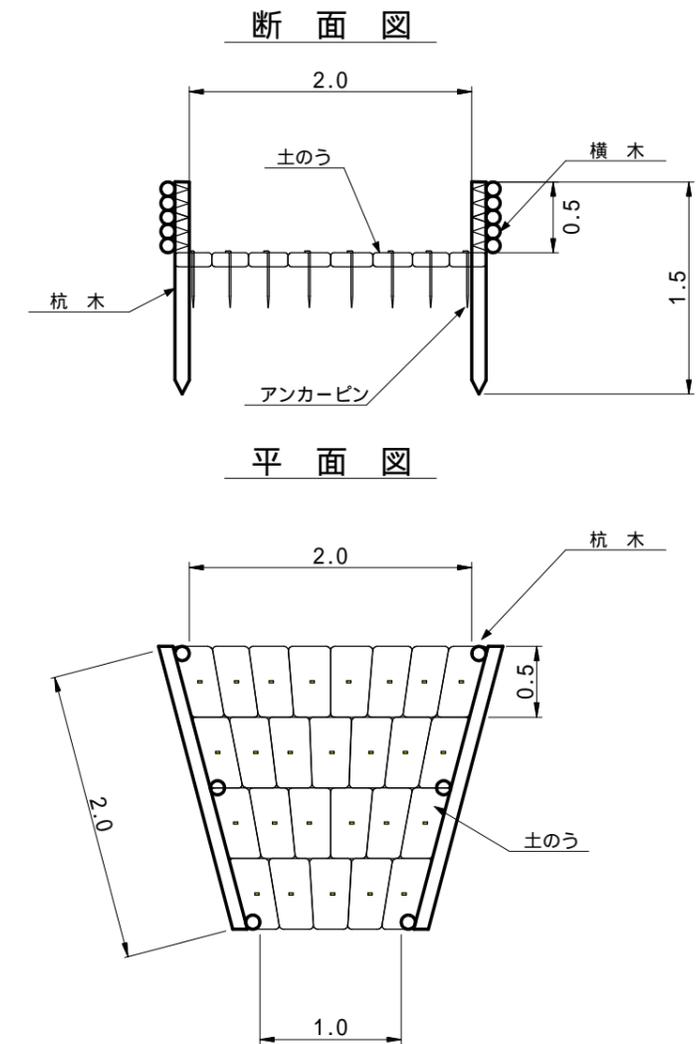
品名	形状	単位	数量	備考
スカイクロスネット	2.5 76 × 127	m ²	120.0	
スカイコイル		個	64.0	
アンカー	13 L=600	本	17.0	
アンカー	13 L=400	本	63.0	

年度	令和 6 年度		
図面名	丸太法柵工標準図		
施工地	静岡県駿東郡小山町北郷地内		
工事名	小山地区(角取山1外)直轄治山工事(R6ゼロ国)		
図面番号	12-2	縮尺	図示
設計者			
関東森林管理局		静岡森林管理署	

丸太柵水路工標準図



丸太柵水路工（受口部）標準図



丸太柵水路工 10.0m当たり 材料明細表

種別	種別	規格・寸法	数量	単位	備考
丸太柵部	横木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ3.0m	33.3	本	(10.0m×5段×2列)÷3.0m 33.3本
	杭木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ1.5m	20.0	本	2本/m×10.0m=20.0本
	鉄線	なまし #10	9.5	kg	1箇所あたり1.5m使用 15.8m/kg (20.0本×5箇所×1.5m)÷15.8m/kg 9.5kg
床丸太部	横木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ1.2m	2.0	本	
	杭木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ0.8m	4.0	本	
	鉄線	なまし #10	0.4	kg	1箇所あたり1.5m使用 15.8m/kg (4.0本×1箇所×1.5m)÷15.8m/kg 0.4kg
底板部	土のう	種肥付 幅40cm×長さ60cm	80.0	枚	10.0m÷0.5m/枚×4列
	止杭	アンカーピン径13mm 長さ400mm	80.0	本	1箇所あたり1本使用 43.3kg/100本 80本×43.3kg÷100本=34.6kg
	中詰土	0.5m×0.3m×0.1m×80枚	1.2	m ³	中詰材は現地材を使用

丸太柵水路工（受口部） 1.0箇所当たり 材料明細表

種別	種別	規格・寸法	数量	単位	備考
丸太柵部	横木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ2.0m	10.0	本	(2.0m×5段×2列)÷2.0m 10.0本
	杭木	スギ又はヒノキ径8-14cm 長さ1.5m	6.0	本	
	鉄線	なまし #10	2.8	kg	1箇所あたり1.5m使用 15.8m/kg (6.0本×5箇所×1.5m)÷15.8m/kg 2.8kg
底板部	土のう	種肥付 幅40cm×長さ60cm	26.0	枚	
	止杭	アンカーピン径13mm 長さ400mm	26.0	本	1箇所あたり1本使用 43.3kg/100本 26本×43.3kg÷100本=11.3kg
	中詰土	0.5m×0.3m×0.1m×26枚	0.4	m ³	中詰材は現地材を使用

図面名	丸太柵水路工標準図		
図面番号	12-3	縮尺	1:50