

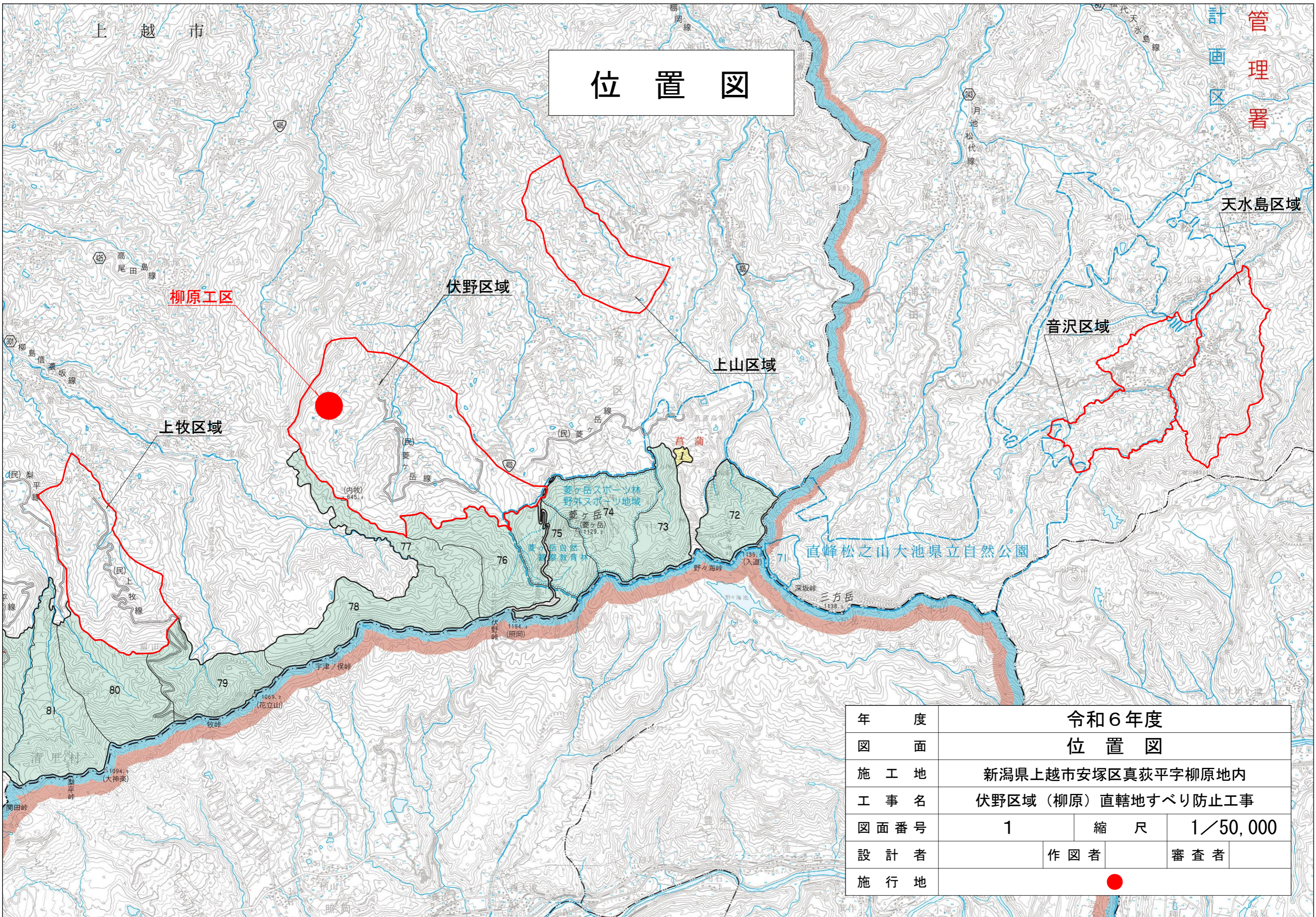
令和 6 年度

施 工 地	新潟県上越市安塚区真萩平字柳原地内									
工 事 名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事									
工 種	溪間工 山腹工	数量	1.0基 0.13ha	山 腹 安定面積	HA 0.13	貯砂量	m ³ 440.0	現 溪 床 勾 配	% 15.0	
集水面積	HA 12.19	崩壊の 方 位	E	山腹平均 傾 斜	13°	海拔高	495 m ~ 520 m	計 画 勾 配	% 7.5	
地 質	新第三紀礫田層外	有林地	% 0	無林地	% 100	年間降雨量	mm 2,830.0	最 大 日 雨 量	mm 138.0	
関 東 森 林 管 理 局					上 越 森 林 管 理 署					

図 面 目 録

番 号	図 面 名	葉 数
1	位置図	1
2	平面図	1
3	縦断図	6
4	鋼製枠谷止工	1
5	水路工(樹脂製角型U字溝)	1
6	木製水路保護板	1
7	植生マット伏工	1
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
計		12

位置図



管理署

天水島区域

音沢区域

上山区域

伏野区域

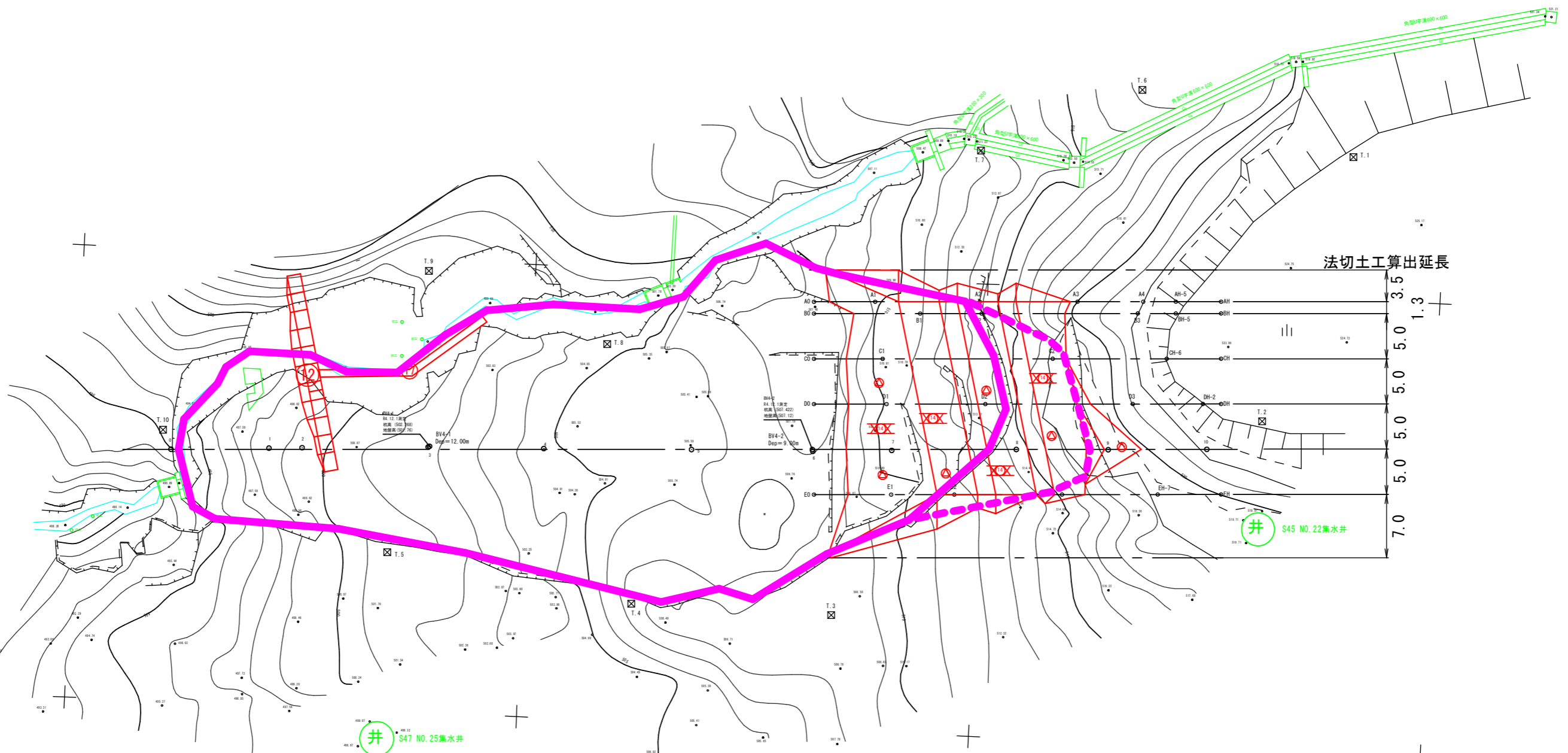
柳原工区

上牧区域

年度	令和6年度		
図面	位置図		
施工地	新潟県上越市安塚区真萩平字柳原地内		
工事名	伏野区域（柳原）直轄地すべり防止工事		
図面番号	1	縮尺	1/50,000
設計者	作図者		審査者
施行地	●		

平面図

S=1:500 (A3)



法切土工算出延長

3.5
1.3
5.0
5.0
5.0
5.0
7.0

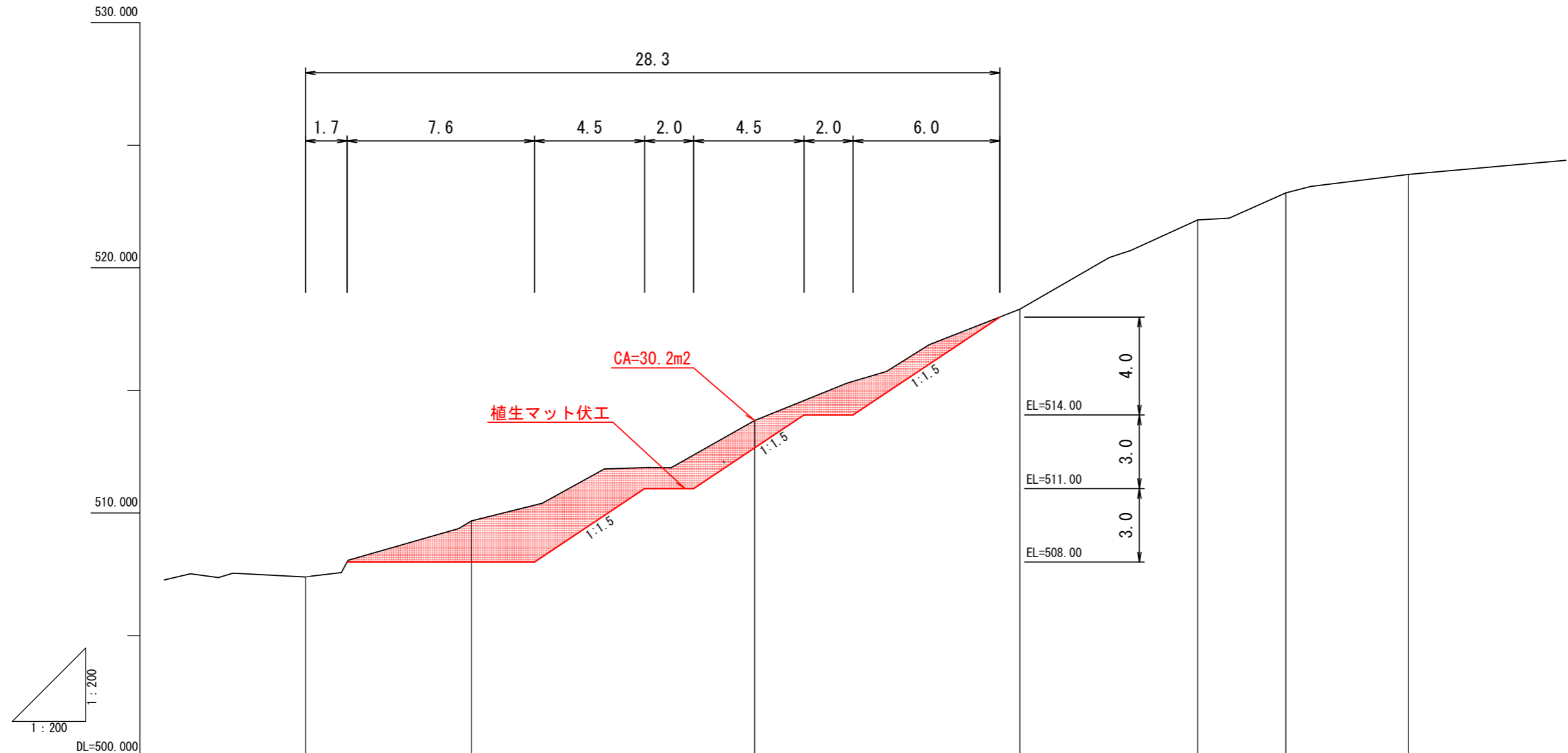
井 S47 NO. 25集水井
平均地盤高499.12m

凡 例	
▽12	鋼製梓谷止工
⑰	水路工
⊗14	植生マット工
⊙	排土工

年 度	令和6年度		
図 面	平面図		
施 工 地	新潟県上越市安塚区真萩平字柳原地内		
工 事 名	伏野区域（柳原）直轄地すべり防止工事		
図面番号	2	縮 尺	1/500
設 計 者		作 図 者	審 査 者
関 東 森 林 管 理 局	上 越 森 林 管 理 署		No.

A 測線縦断面図

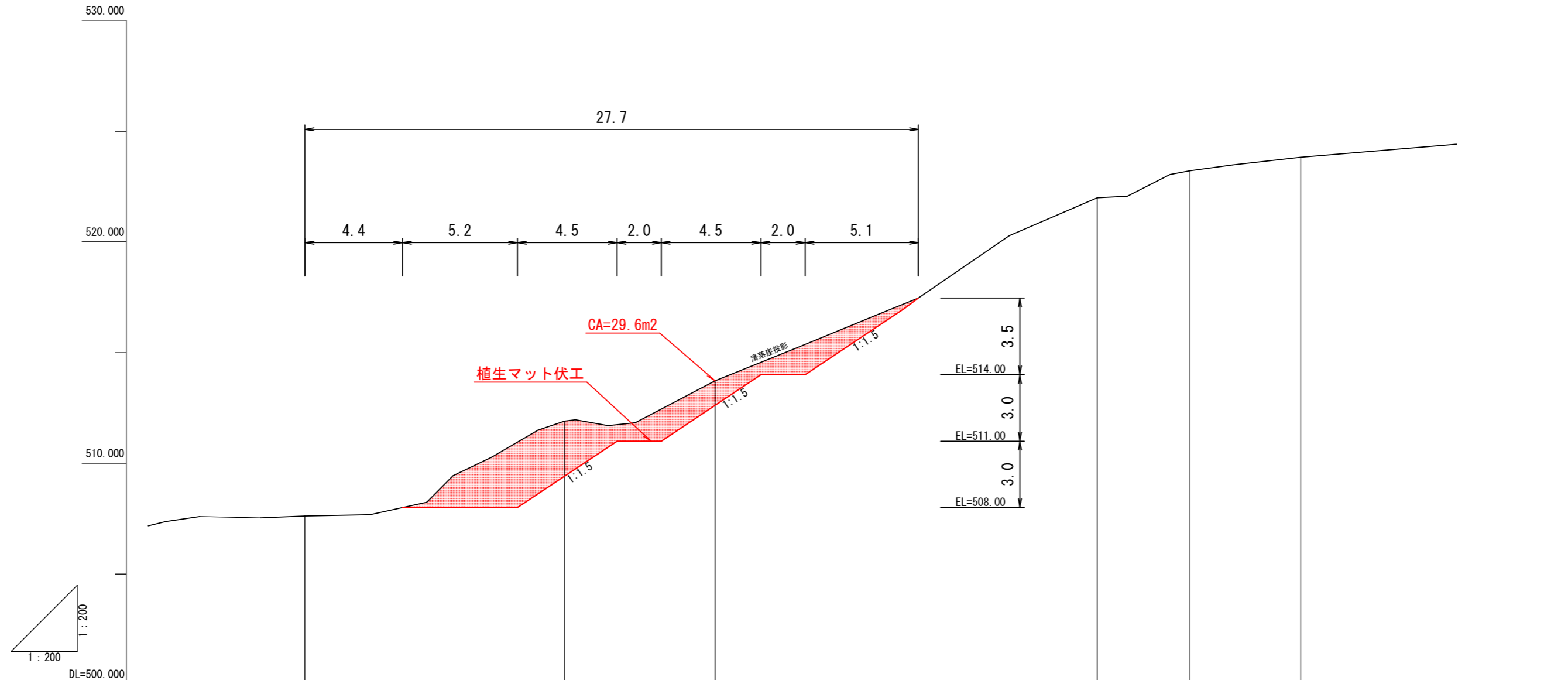
図面名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事 A測線縦断面図		
図面番号	3-2	縮尺	V=1:200 H=1:200



測点 No	A0	A1	A2	A3	A4	AH-5	AH
水平距離 m	0.000	6.766	11.563	10.813	7.258	3.600	5.000
同上逡加距離 m	0.000	6.766	18.329	29.142	36.400	40.000	45.000
垂直距離 m							
同上逡加距離 m	507.39	509.68	513.77	518.31	521.95	523.06	523.82
溪床勾配 %							
工作物高 m							
床堀深 m							
計画勾配 %							

B 測線縦断図

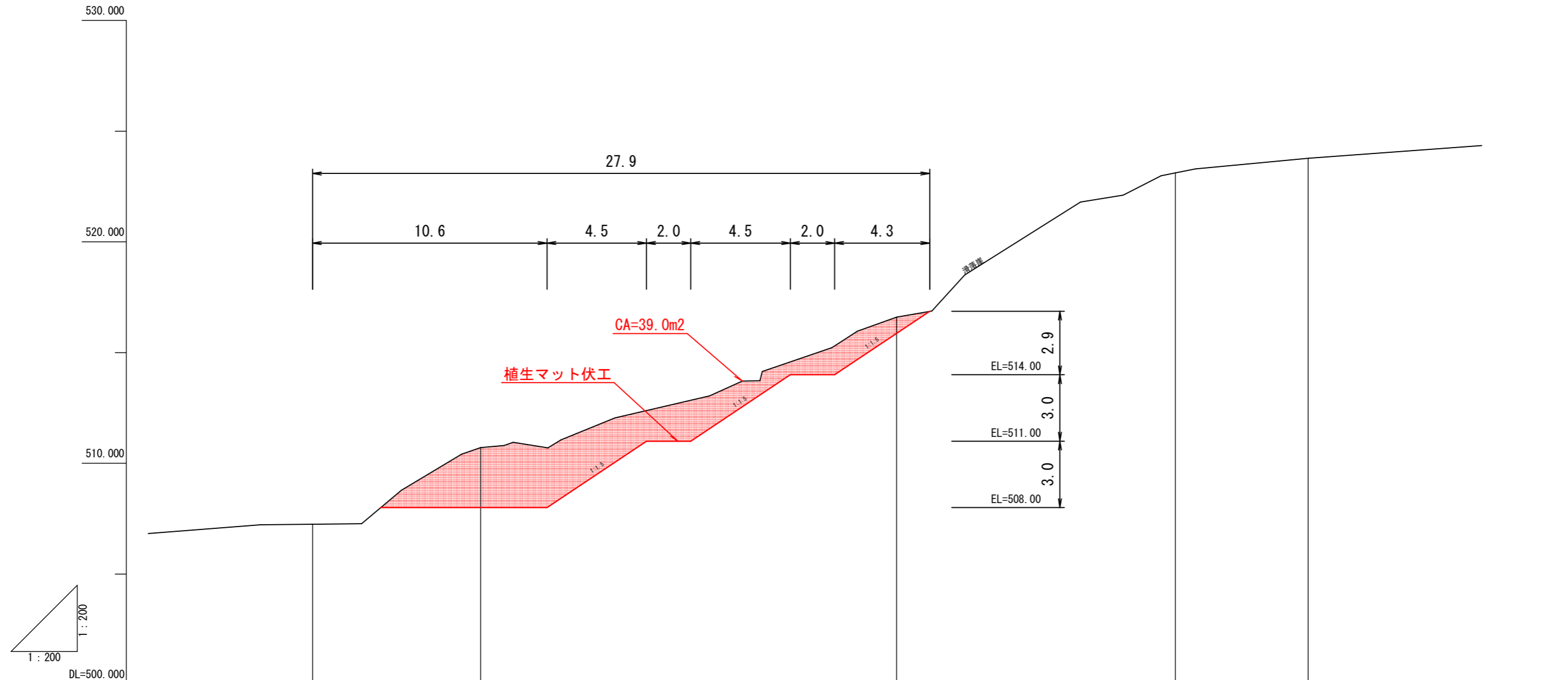
図面名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事 B測線縦断図		
図面番号	3-3	縮尺	V=1:200 H=1:200



測点 No	B0	B1	B2	B3	BH-5	BH
水平距離 m	0.000	11.732	6.798	17.269	4.201	5.000
同上逡加距離 m	0.000	11.732	18.530	35.799	40.000	45.000
垂直距離 m						
同上逡加距離 m	507.62	511.91	513.73	521.99	523.22	523.82
溪床勾配 %						
工作物高 m						
床堀深 m						
計画勾配 %						

C 測線縦断面図

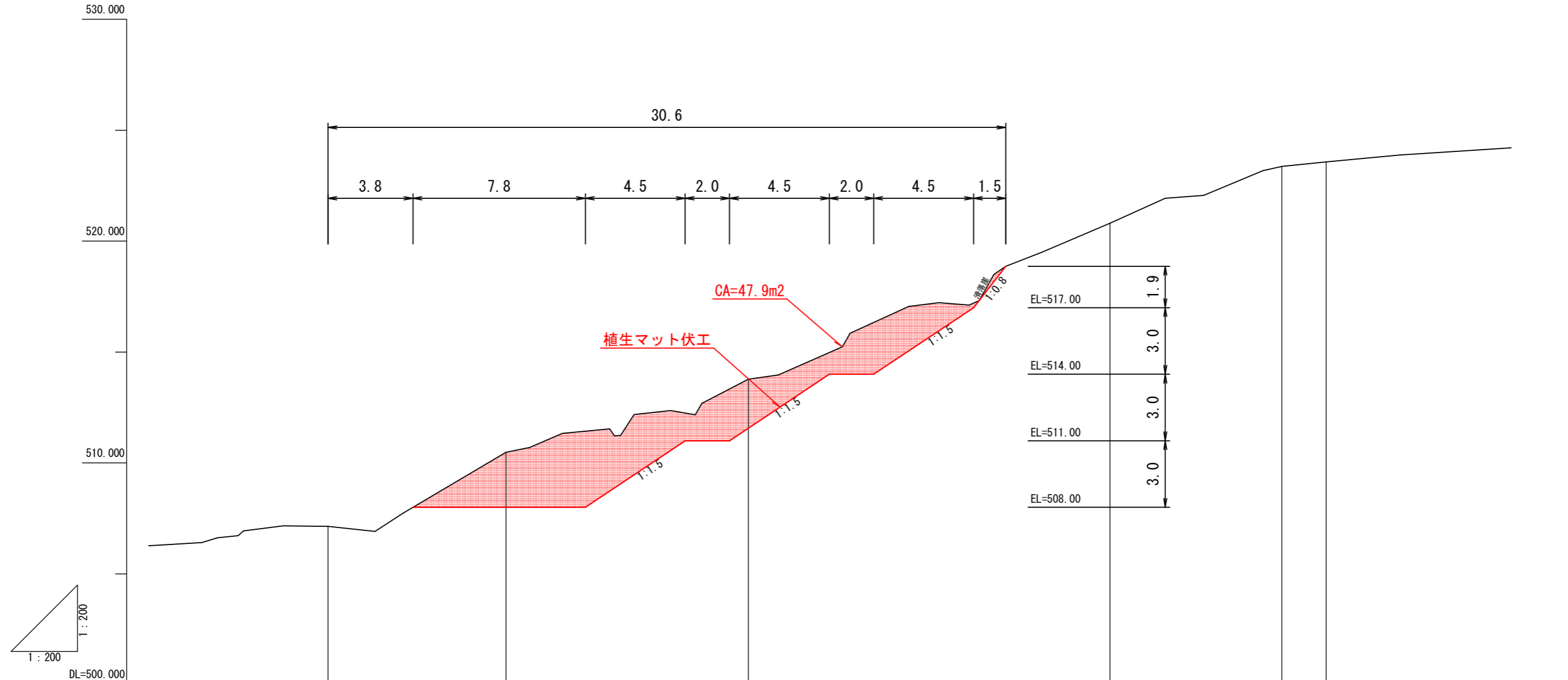
図面名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事 C測線縦断面図		
図面番号	3-4	縮尺	V=1:200 H=1:200



測点 No	00	C1	C2	CH-6	CH
水平距離 m	0.000	7.594	18.802	12.604	6.000
同上追加距離 m	0.000	7.594	26.396	39.000	45.000
垂直距離 m					
同上追加距離 m	507.25	510.71	516.60	523.12	523.77
溪床勾配 %					
工作物高 m					
床堀深 m					
計画勾配 %					

D 測線縦断図

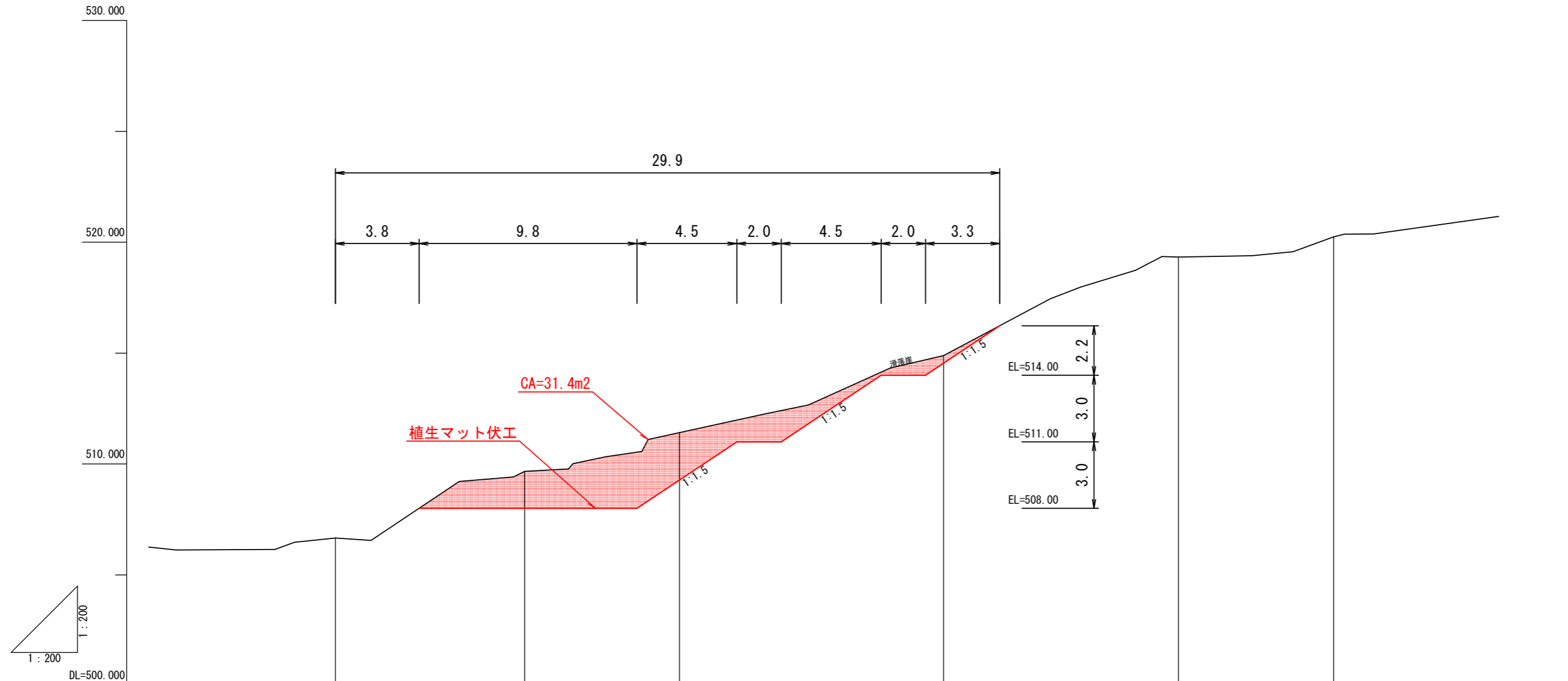
図面名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事 D測線縦断図		
図面番号	3-5	縮尺	V=1:200 H=1:200



測点 No	D0	D1	D2	D3	DH-2	DH
水平距離 m	0.000	8.022	10.921	16.302	7.755	2.000
同上通加距離 m	0.000	8.022	18.943	35.245	43.000	45.000
垂直距離 m						
同上通加距離 m	507.14	510.48	513.77	520.81	523.37	523.57
溪床勾配 %						
工作物高 m						
床堀深 m						
計画勾配 %						

E 測線縦断面図

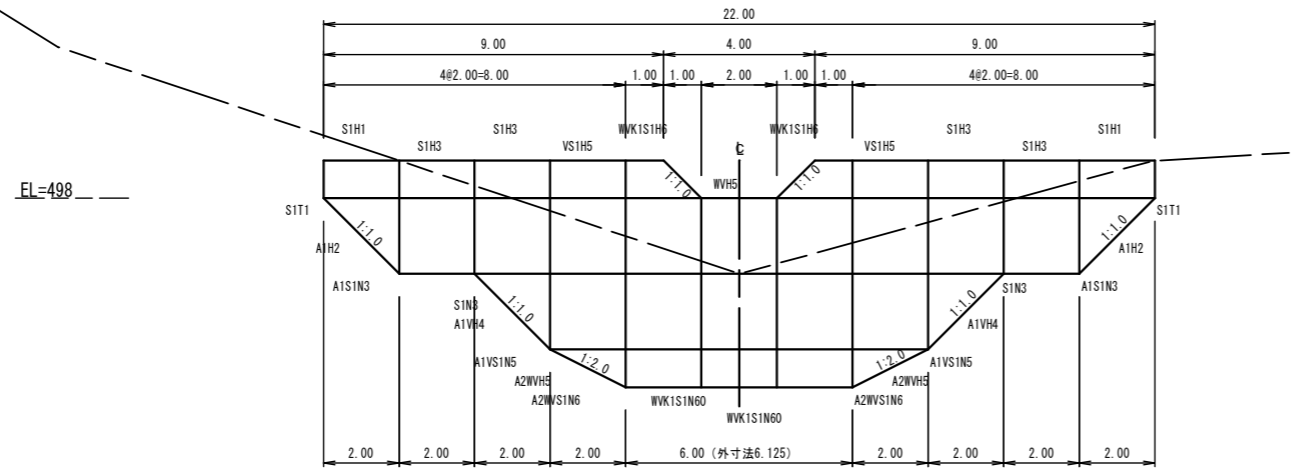
図面名	伏野区域(柳原)直轄地すべり防止工事 E測線縦断面図		
図面番号	3-6	縮尺	V=1:200 H=1:200



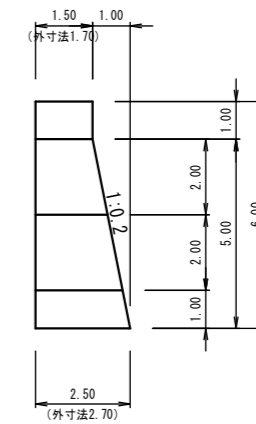
測点 No	E0	E1	E2	E3	EH-7	EH
水平距離 m	0.000	8.529	6.982	11.907	10.582	7.000
同上追加距離 m	0.000	8.529	15.511	27.418	38.000	45.000
垂直距離 m						
同上追加距離 m	506.66	509.67	511.41	514.89	519.34	520.25
溪床勾配 %						
工作物高 m						
床堀深 m						
計画勾配 %						

鋼製柵谷止工 構造図

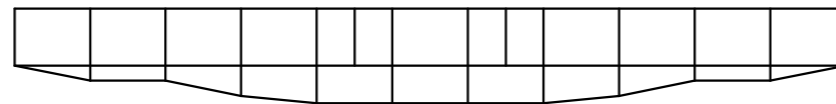
正面図



側面図



平面図



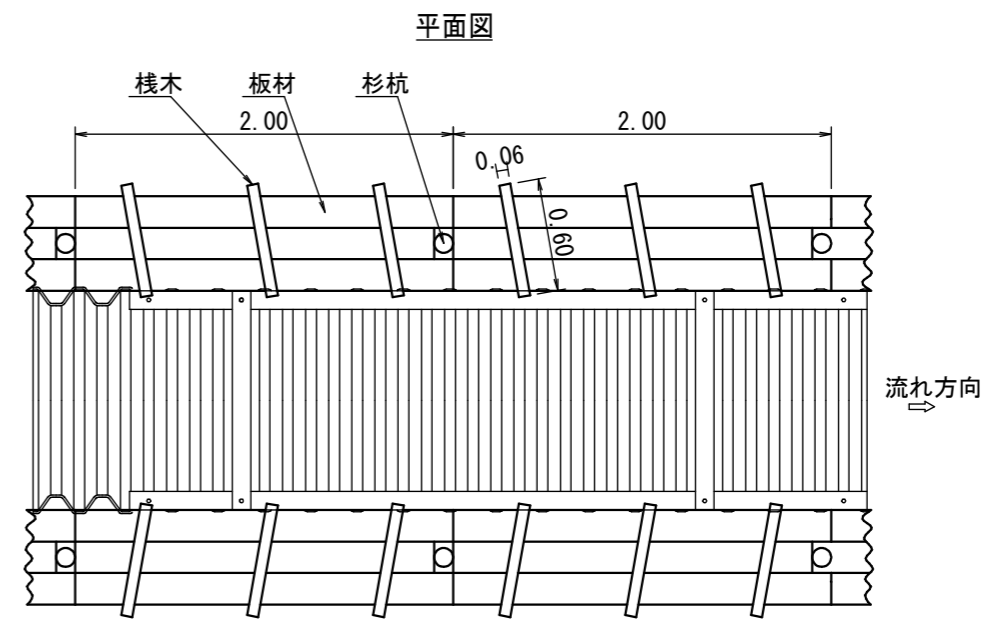
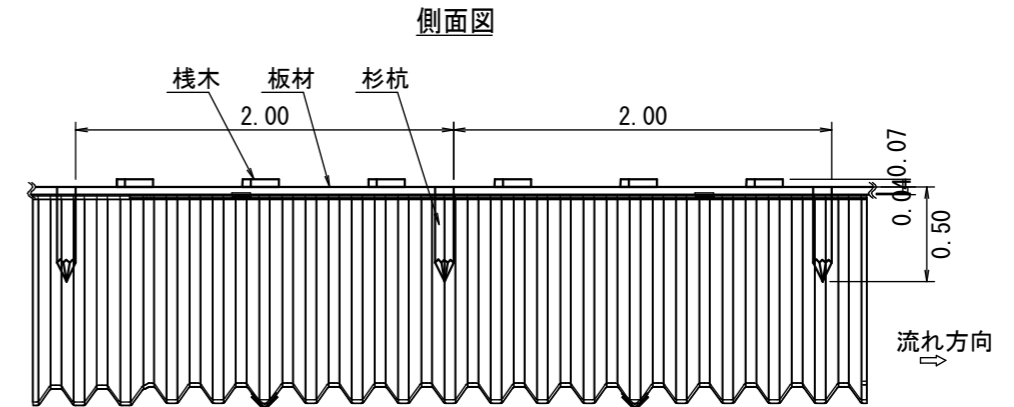
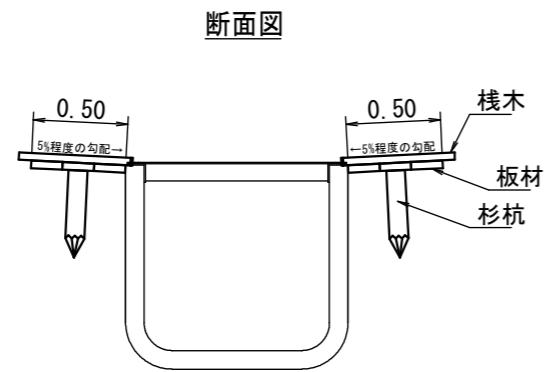
数量表

区分	型式	数量	鋼材質量 (kg)		中詰体積 (m ³)		備考
			単位質量	質量	単位体積量	体積量	
本体	WVH5	1	850.57	850.57	20.00	20.00	
	WVK1S1H6	2	935.79	1871.58	22.25	44.50	
	VS1H5	2	845.40	1690.80	18.20	36.40	
	S1H3	4	561.58	2246.32	9.80	39.20	
	S1H1	2	277.81	555.62	3.00	6.00	
三角柵	A2WVH5	2	217.56	435.12	2.37	4.74	
	A1VH4	2	314.83	629.66	4.07	8.14	
	A1H2	2	300.25	600.50	3.27	6.54	
中仕切	WVK1S1N60	2	851.43	1702.86			
	A2WVS1N6	2	793.13	1586.26			
	A1VS1N5	2	595.00	1190.00			
	S1N3	2	341.10	682.20			
	A1S1N3	2	346.29	692.58			
端部仕切	S1T1	2	134.12	268.24			
鋼製柵合計			kg		m ³		
			15002.31		165.52		KD

柳原工区

図面名	鋼製柵谷止工 構造図		
図面番号	4	縮尺	1:200

木製水路板標準図



材料表 両岸10m当り (両岸 : 2m/1基)			
名称	規格	単位	数量
板材	L=2000 40×500 ・ 板材3~5枚で500mm幅	基	10.0
栈木	L=600 40×60	本	30.0
杉杭	φ90~100 L=500	本	10.0
丸釘	N75	本	150.0

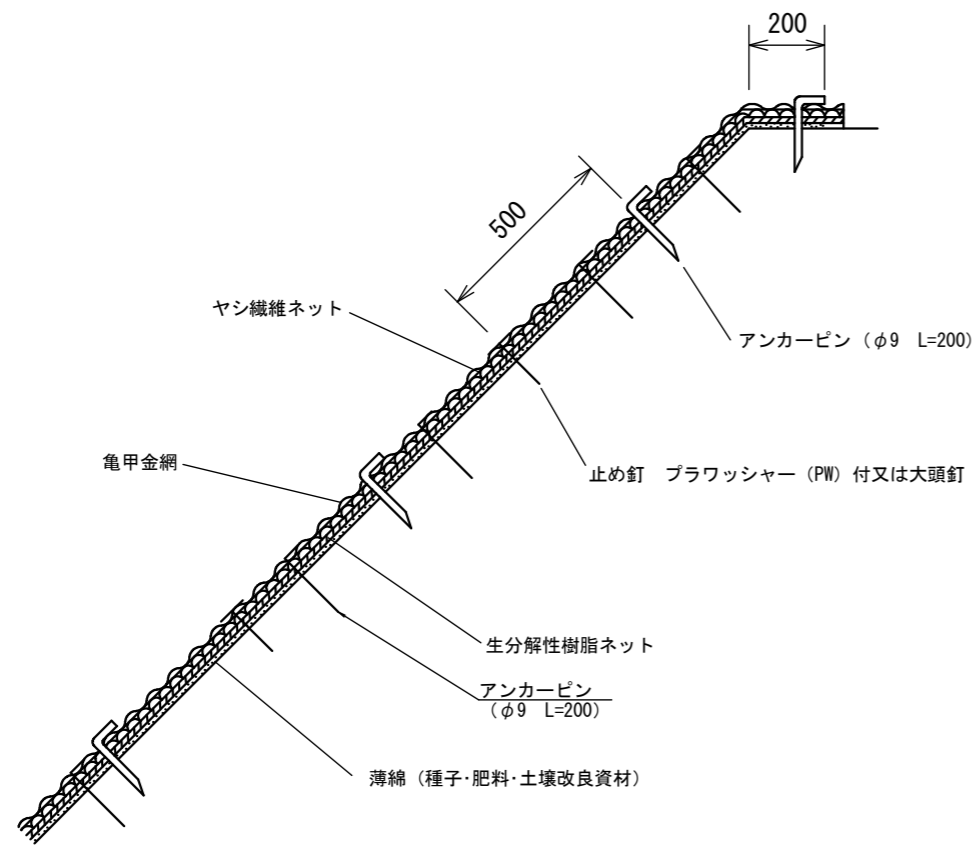
※水路工10m(両側使用)当たり10基使用
 ※木材については、県産材(間伐材含む)を使用

図面名	木製水路板標準図		
図面番号	6	縮尺	1:40

植生マット伏工標準図

亀甲金網・ヤシ繊維ネット付植生マット

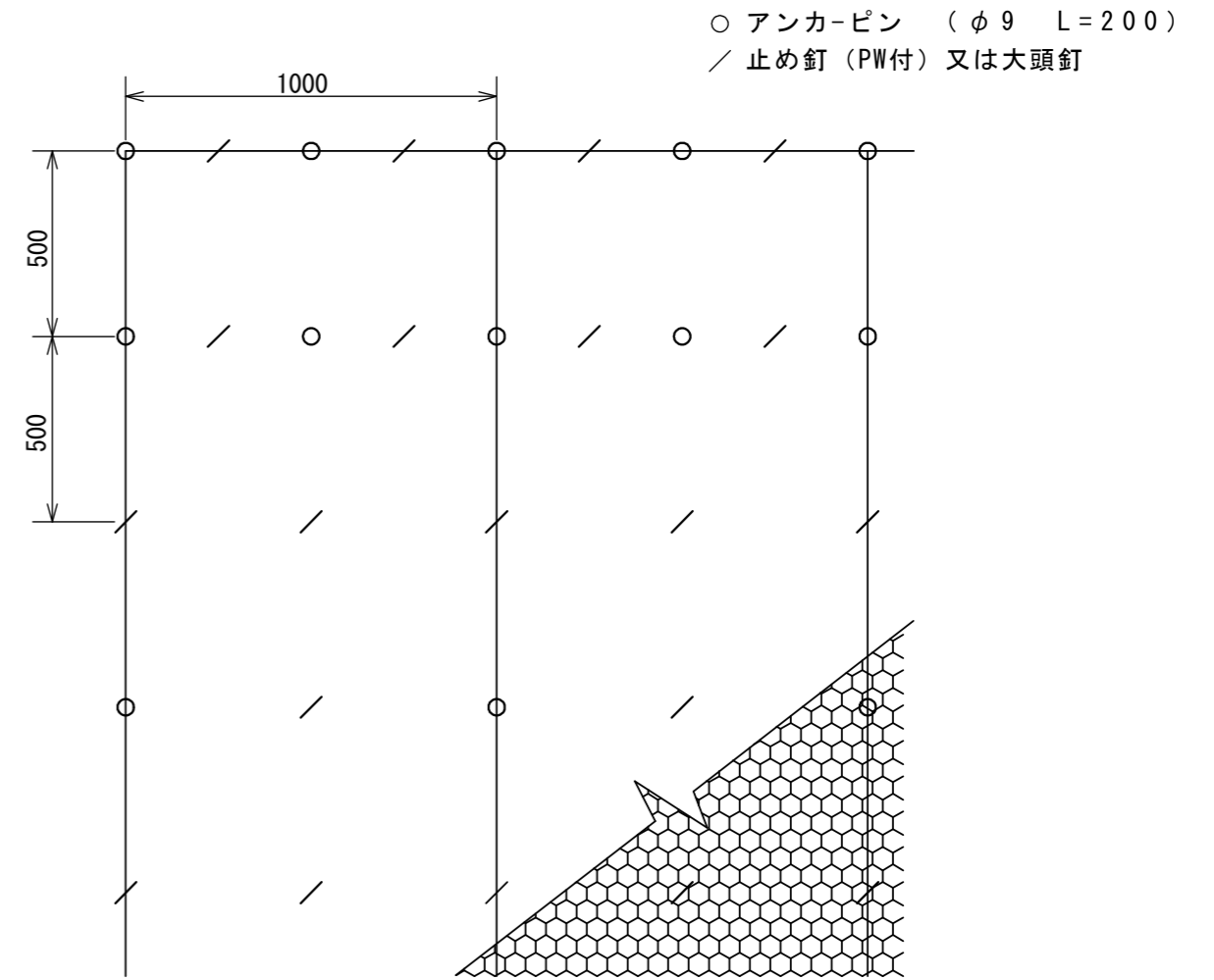
標準断面図



材料表 (100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
ヤシ繊維ネット付植生マット	1,000*10,000	m ²	120	割増率 20%
亀甲金網	線径0.8mm 網目40mm	m ²	120	割増率 20%
アンカーピン	φ9 L=200	本	162	
止め釘	L=150	本	339	PW付又は大頭釘

標準展開図



植生マット標準規格 (単位: mm)

幅	長さ	亀甲金網		ネット
		線径	網目	材質
1,000	10,000	0.8	40	ヤシ繊維・生分解性樹脂

図面名	植生マット伏工 標準図		
図面番号	7	縮尺	1:20