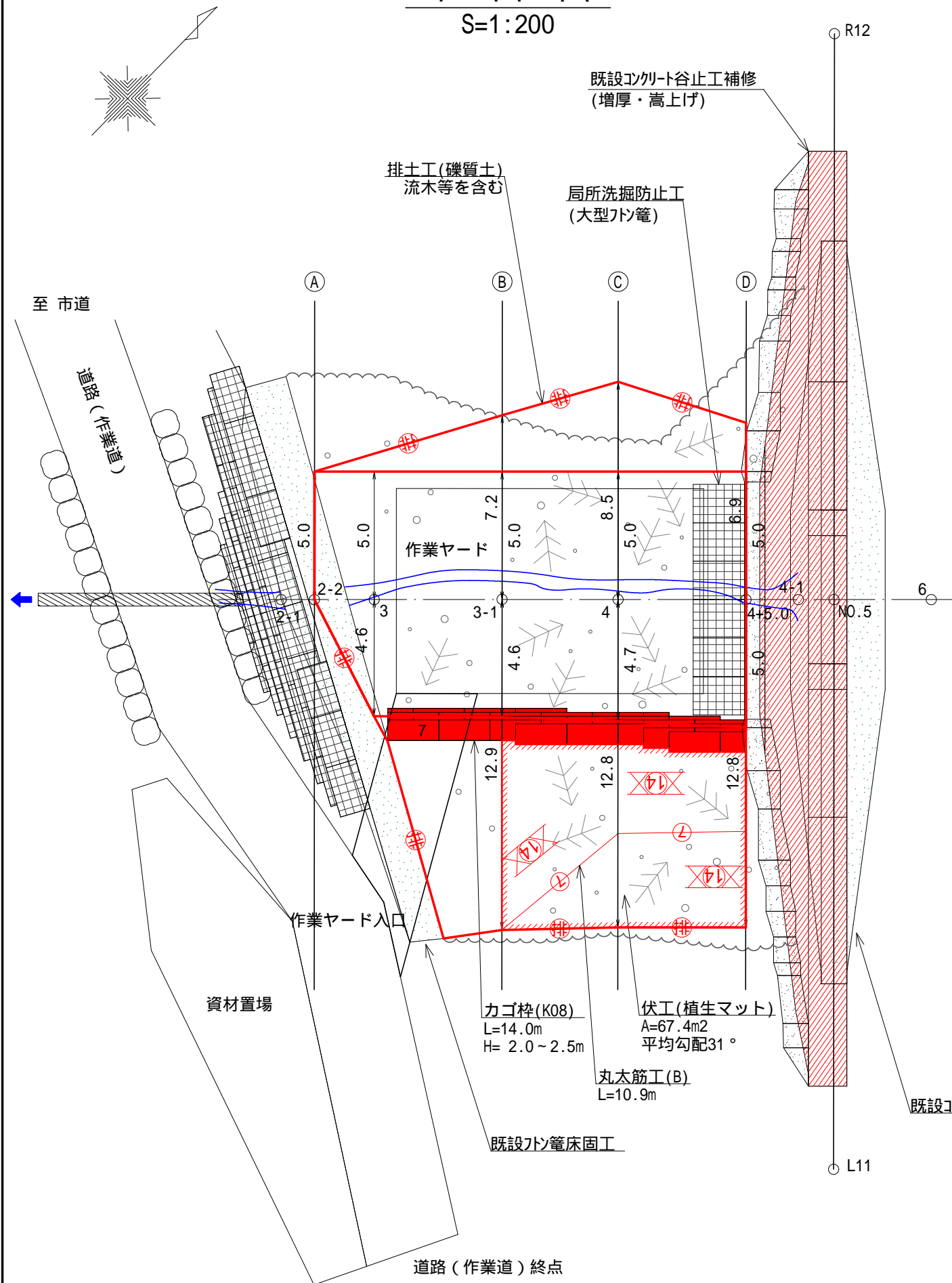


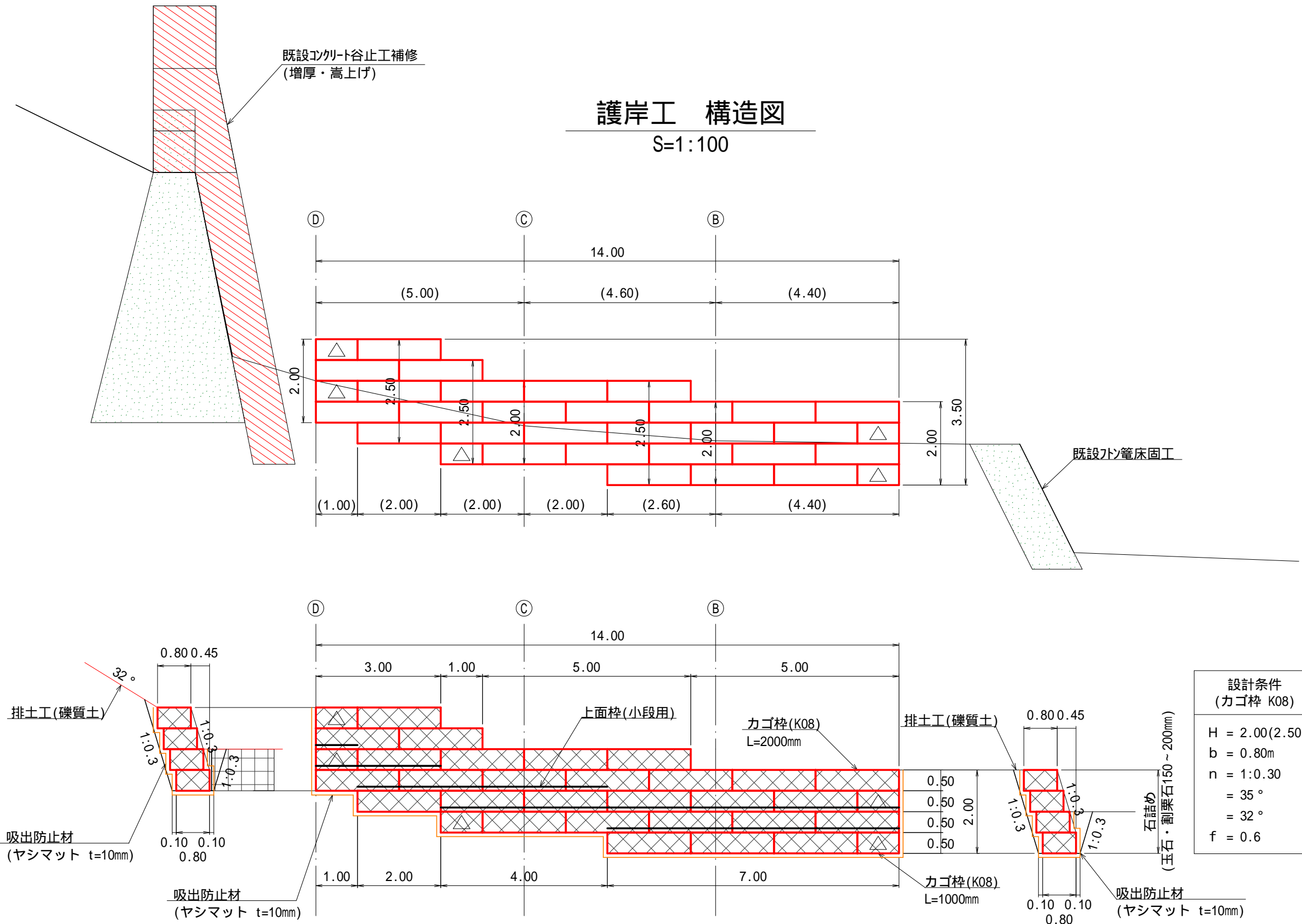
平面図

S=1:200



護岸工 構造図

S=1:100



凡 例	
排土工	排
カゴ枠工	7
筋工 (丸太B)	7
伏工 (植生マット)	14

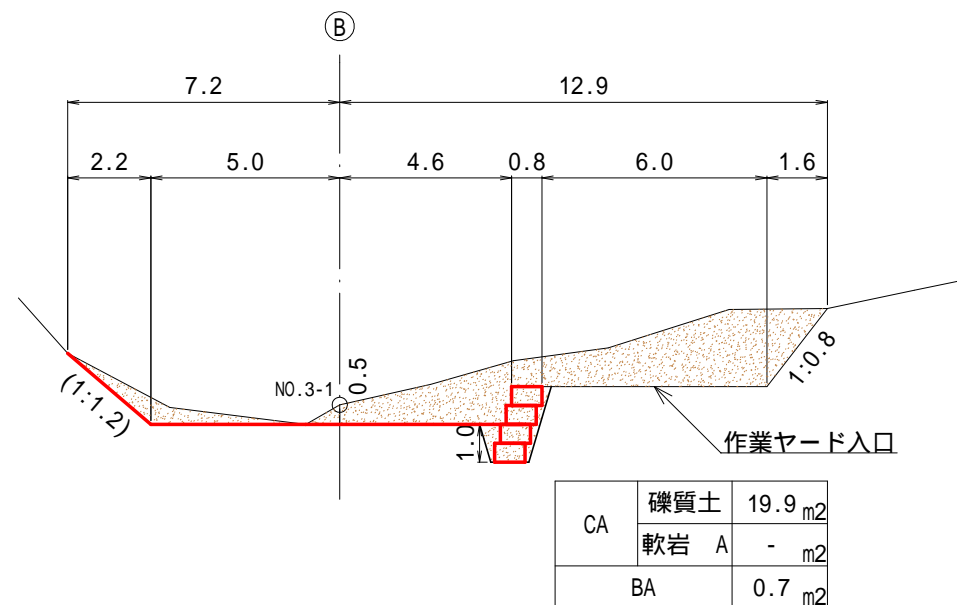
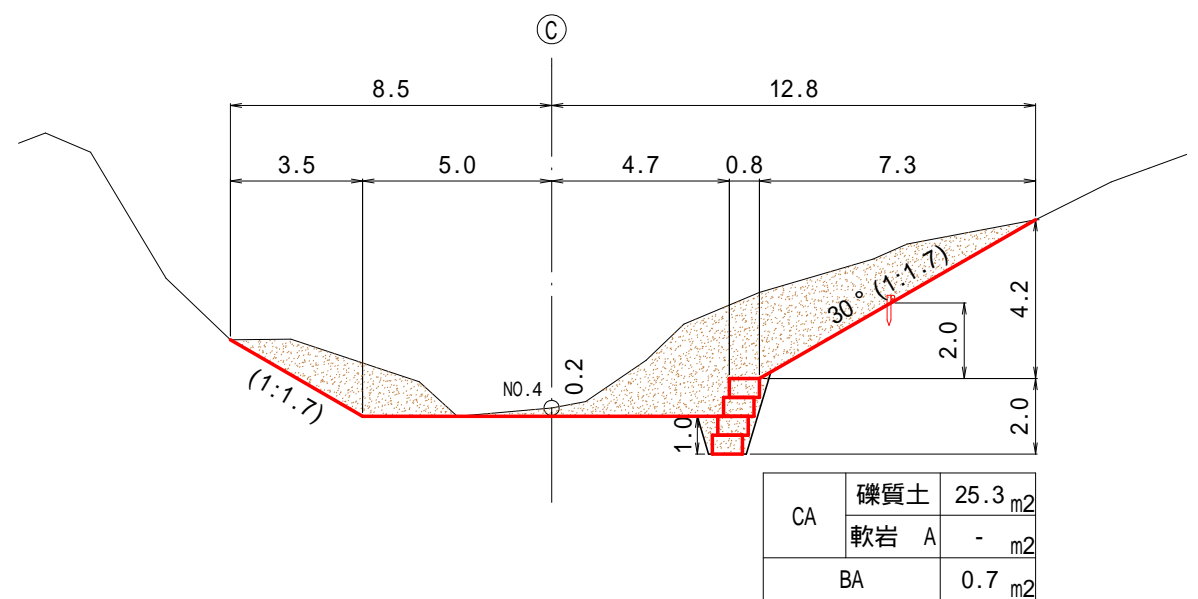
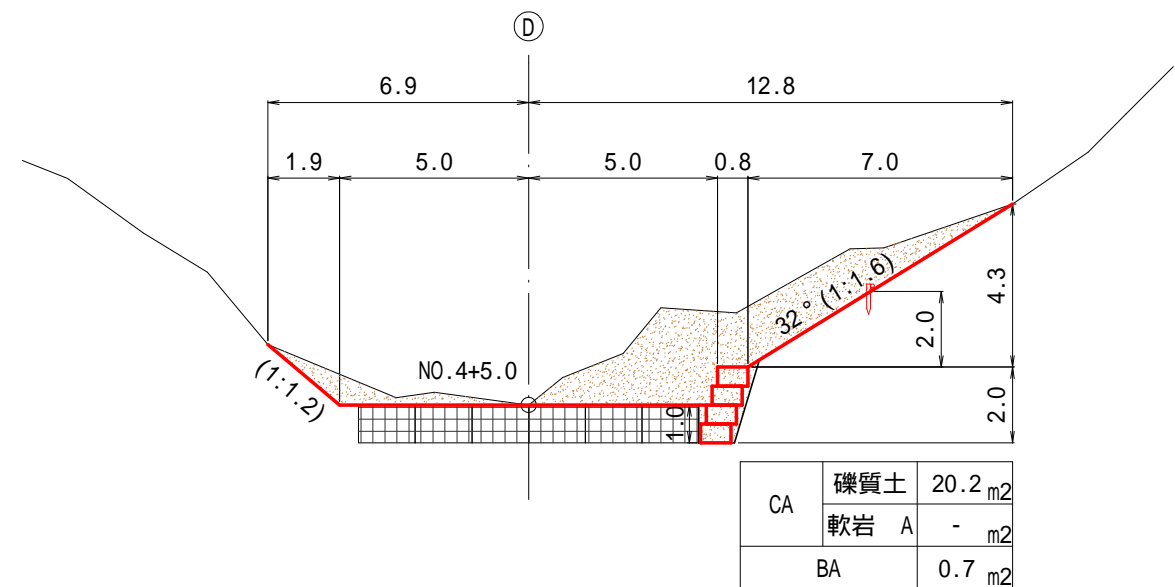
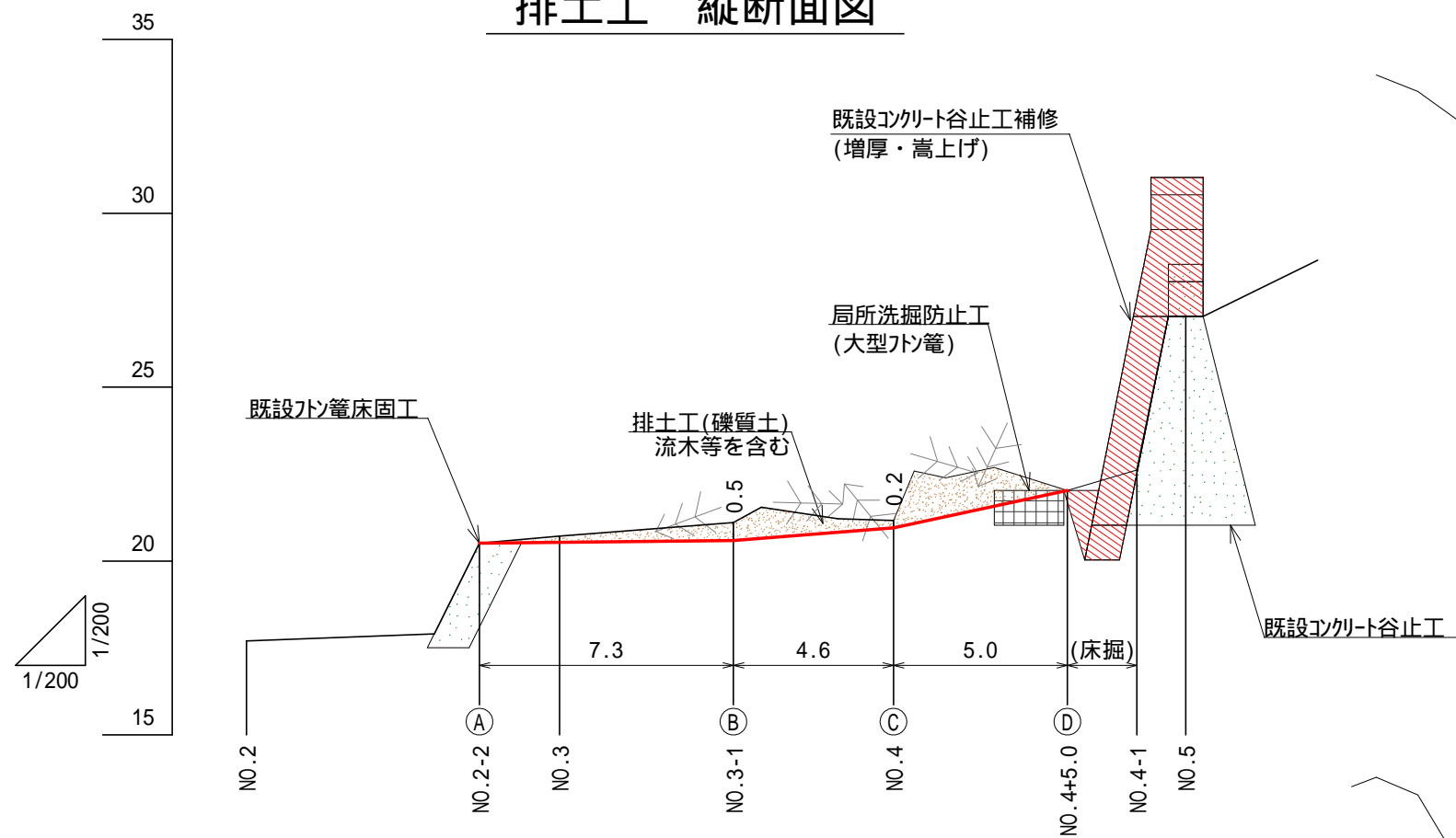
カゴ枠 K08		数量(枚)	面 積(m2)		端部枠
石詰め 玉石・割栗石150～200mm	2.0m	28	28.0	30.5	14枚
	1.0m	5	2.5		
上面枠(小段用)		2.0m×0.15m			12枚
		1.0m×0.15m			4枚

設計条件 (カゴ枠 K08)	
H	= 2.00(2.50)m
b	= 0.80m
n	= 1:0.30
	= 35°
	= 32°
f	= 0.6

図面名	護岸工 構造図		
図面番号	1 8	縮尺	図示

排土工 横断面図

排土工 縦断面図



図面名	排土工 数量計算図		
図面番号	19	縮尺	1:200

0.0m

4.0m

8.0m

12.0m

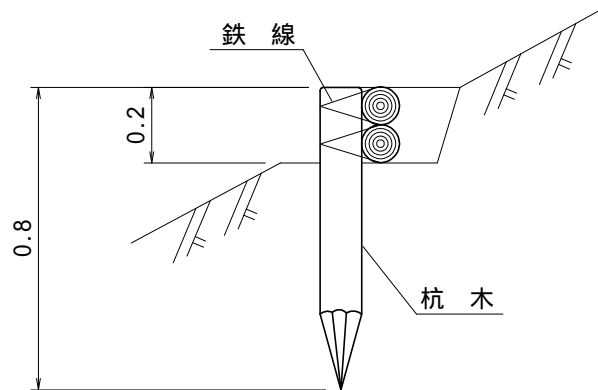
16.0m

20.0m

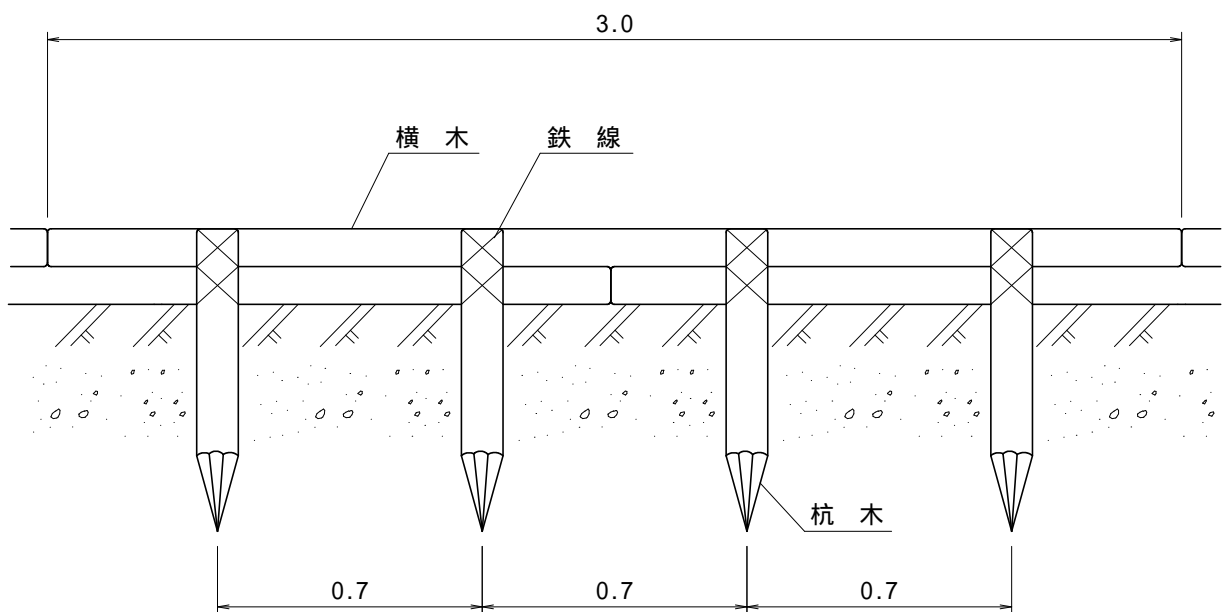
丸太筋工(B)標準図

縮尺 S=1/10

側面図



正面図

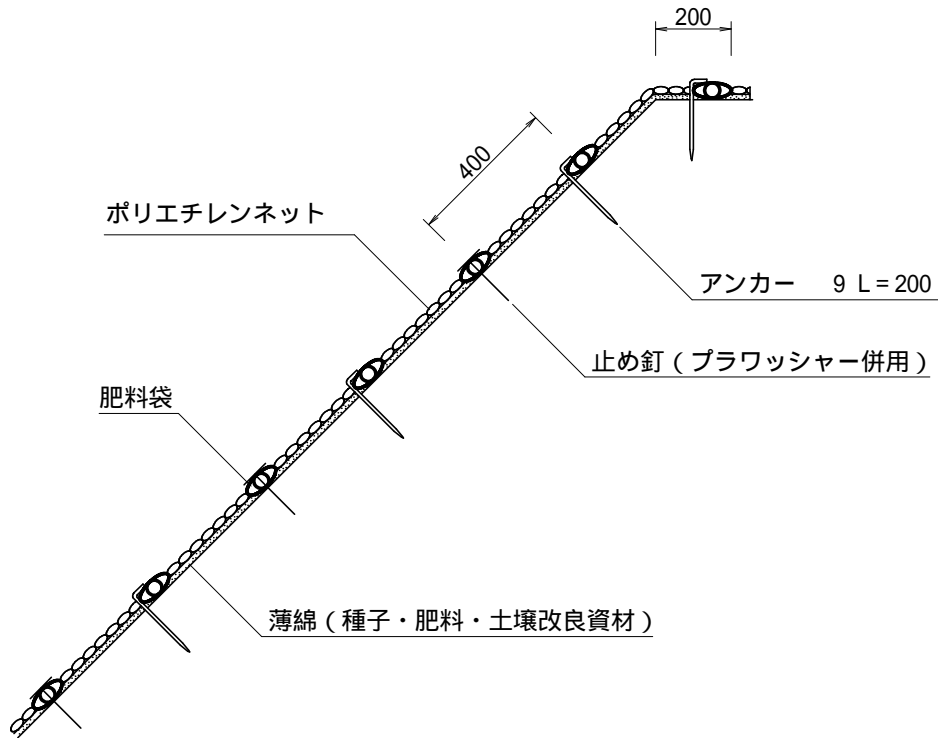


10 m 当 た り 材 料 明 細 書				
種 別	規格・寸法	数 量	単位	摘 要
杭 木	長さ0.8m 末口径8～14cm	14.3	本	材積 0.143m ³
横 木	長さ3.0m 末口径8～14cm	6.7	本	材積 0.241m ³
鉄 線	なまし 10	2.71	kg	1箇所当たり1.5m使用

植生マット伏工 標準施工図

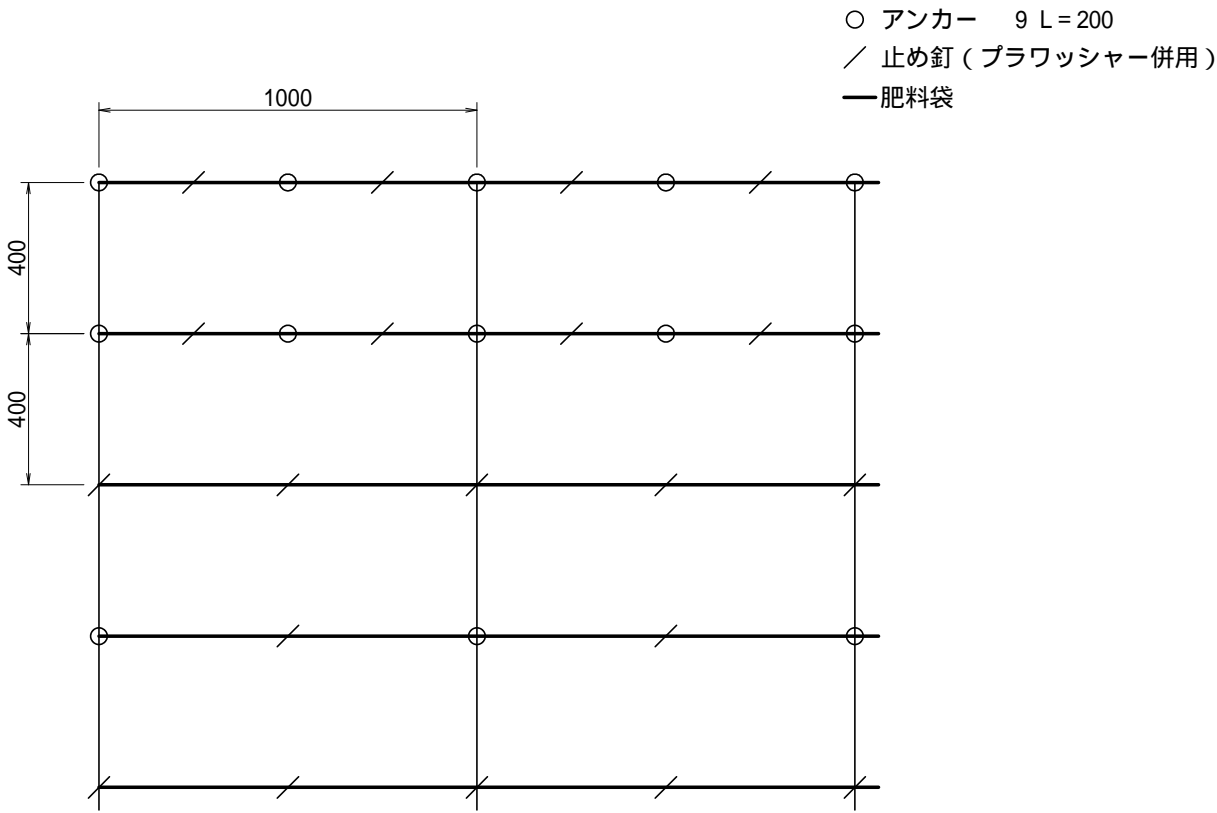
標準断面図

S=1:20



標準展開図

S=1:20



植生マット標準規格

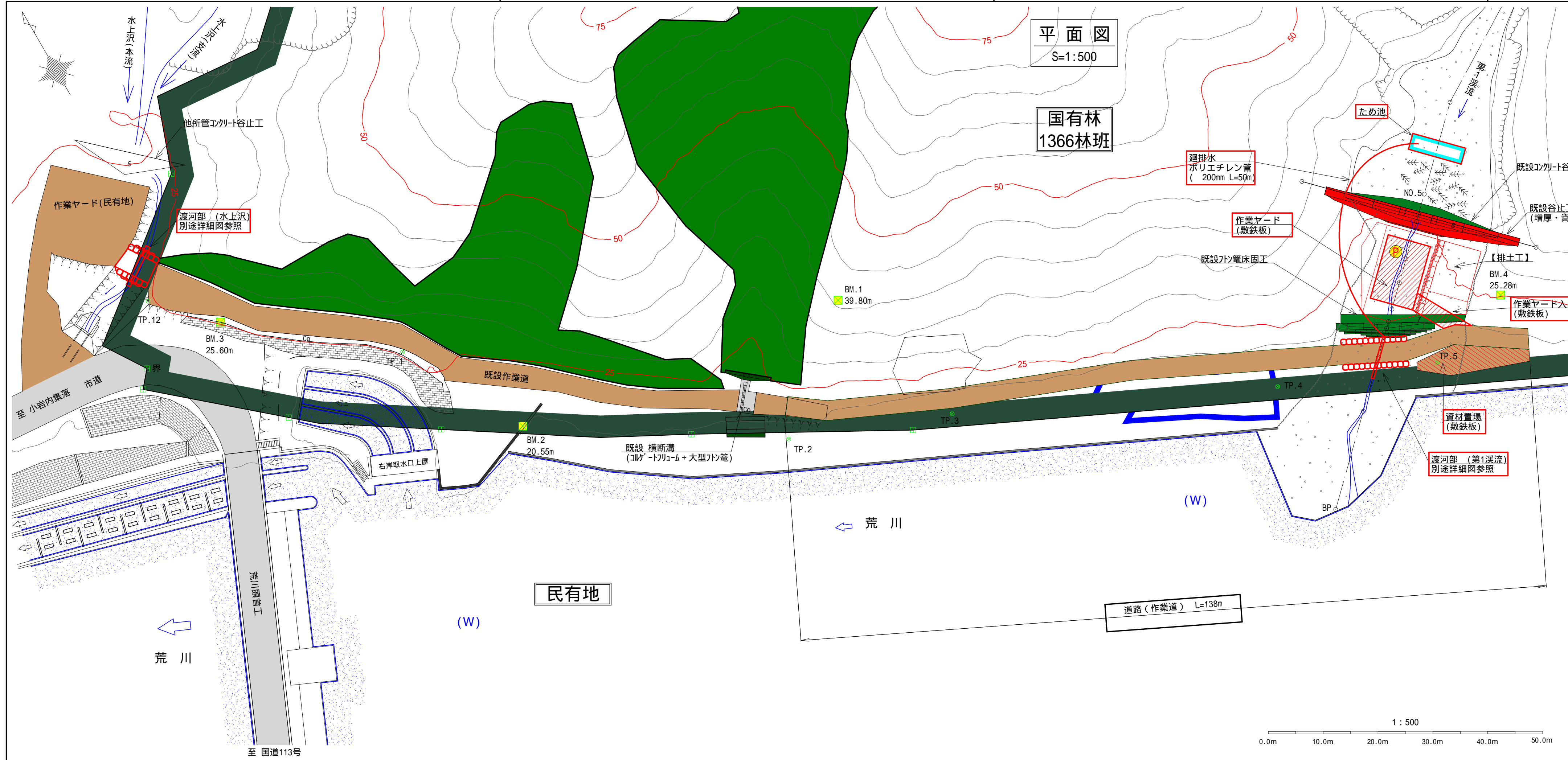
(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋間隔	ネ ッ ト				
			素 材	形 状	目 合	色	補強ロープ
1,000	10,000	400	ポリエチレン	二重編み ネット	15×20	ディープ グリーン	両端部

材料表

(100m2 当たり)

品 名	形 状	単位	数量	備 考
植生マット	1,000×10,000	m2	120	割増率 20% プラワッシャー - を含まない
アンカー	9 L = 200	本	184	
止め釘	L = 150 (プラワッシャー併用)	本	422	



1. 運搬工

既設谷止工の補修(増厚・嵩上げ)を行う際の資機材等の運搬については、平面図に示すとおり、水上沢の出口付近に整備されている作業ヤード(民有地)を起点として令和5年に施工された道路(既設作業道)を使用するとともに、新たに道路(作業道)を整備して行う計画とする。

道路(作業道) 延長：L=138m (別途「作業道設計」参照)

渡河部 (別途「渡河部(水上沢・第1溪流)施工図」を参照)

・水上沢 盛土量 55m3
大型土のう積 20個
ポリエチレン管 800 L=8.0m
敷鉄板(規格22mm×3.0m×1.5m) 9枚

・第1溪流 盛土量 72m3
大型土のう積 4個
ポリエチレン管 500 L=8.0m
敷鉄板(規格22mm×3.0m×1.5m) 12枚

作業ヤード(民有地)

・民有地を保護し資機材搬入等を行うため、敷鉄板により養生する。
敷鉄板(規格22mm×3.0m×1.5m) 60枚

排土工により流木等を撤去した溪床内には、作業ヤードを設置することとし、ヤード内とヤード入口には走行性等を考慮して敷鉄板を設置する計画とする。また、道路(作業道)沿いの資材置場についても同じく敷鉄板を設置する。

作業ヤード(入口、)

・敷鉄板(規格19mm×3.0m×1.5m)
作業ヤード入口 延長 8.0m×幅3.0m÷(3.0m×1.5m) 6枚
作業ヤード 長さ12.0m×幅8.0m÷(3.0m×1.5m) 21枚
計 27枚

資材置場

・敷鉄板(規格19mm×3.0m×1.5m)
資材置場 面積77m2÷(3.0m×1.5m) 17枚

2. コンクリート工

既設谷止工の補修(増厚・嵩上げ)におけるコンクリート打設は、平面図に示すように作業ヤードにポンプ車を配置して、ブーム打設により行う計画とした。

3. 廻排水及び水替日数

既設谷止工の補修(増厚・嵩上げ)を行う際の廻排水については、平面図に示すように、既設谷止工の上流部にため池を設置して表流水を集水し、工事用水中ポンプにより排水することとする。また、床掘内の湧水についても同様に、工事用水中ポンプにより排水する計画とする。

廻排水 【集水面積：3.1ha】

表流水(ため池)の排水量 長さ10.0m×幅3.0m×0.3 = 9.0m3/h
・ため池 土砂掘削(礫質土) 長さ10.0m×平均幅3.5m×高さ1.0m = 35m3
・高密度ポリエチレン管 L=50m(200mm)
・工事用水中ポンプ 口径200mm×1台(排水量0以上120m3/h未満)
・発動発電機 45kVA×1台(排水量0以上120m3/h未満)

床掘内の排水量 堤底長10.0m×堤底幅1.0m×0.3=3.0m3/h
・工事用水中ポンプ 口径200mm×1台(排水量0以上120m3/h未満)
・発動発電機 45kVA×1台(排水量0以上120m3/h未満)

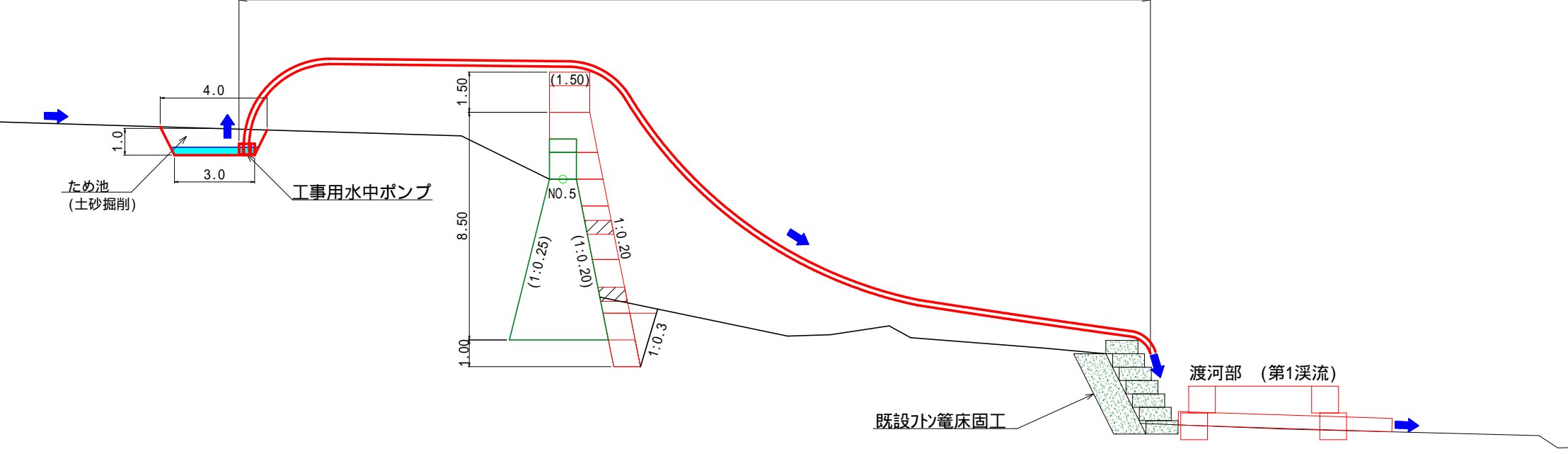
なお、水替日数は以下のとおりである。

水替日数 1/45 × 265m3(床掘量) + 1.78 = 7.7日

廻排水標準断面図

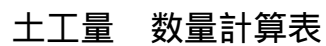
S=1:200

ポリエチレン管(200mm) L=50m



図面名	仮 施 設 計 画 図		
図面番号	2 2	縮尺	図示

正 面 図

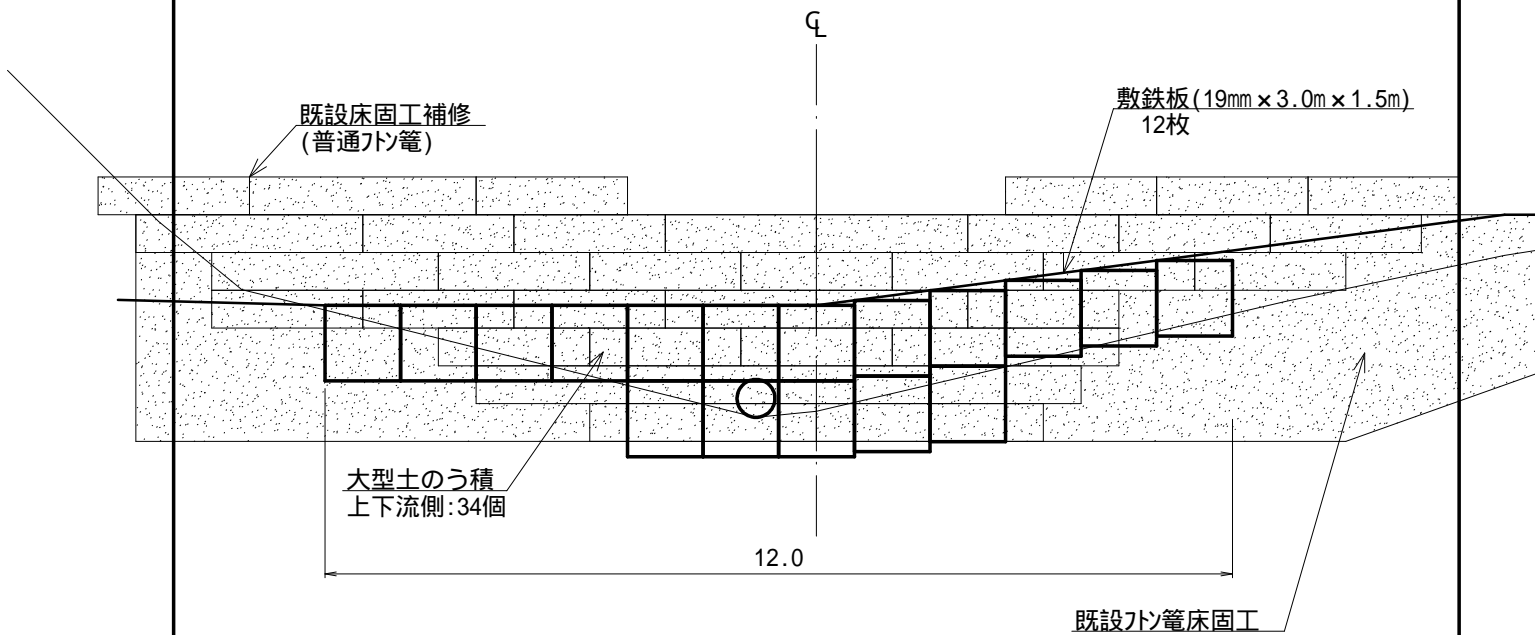


区分	延長(m)	盛土量	
		断面積(m2)	体積(m3)
A	0.0	0.0	
B	5.2	12.3	32.0
C	3.8	0.0	23.4
計	9.0		55(55.4)

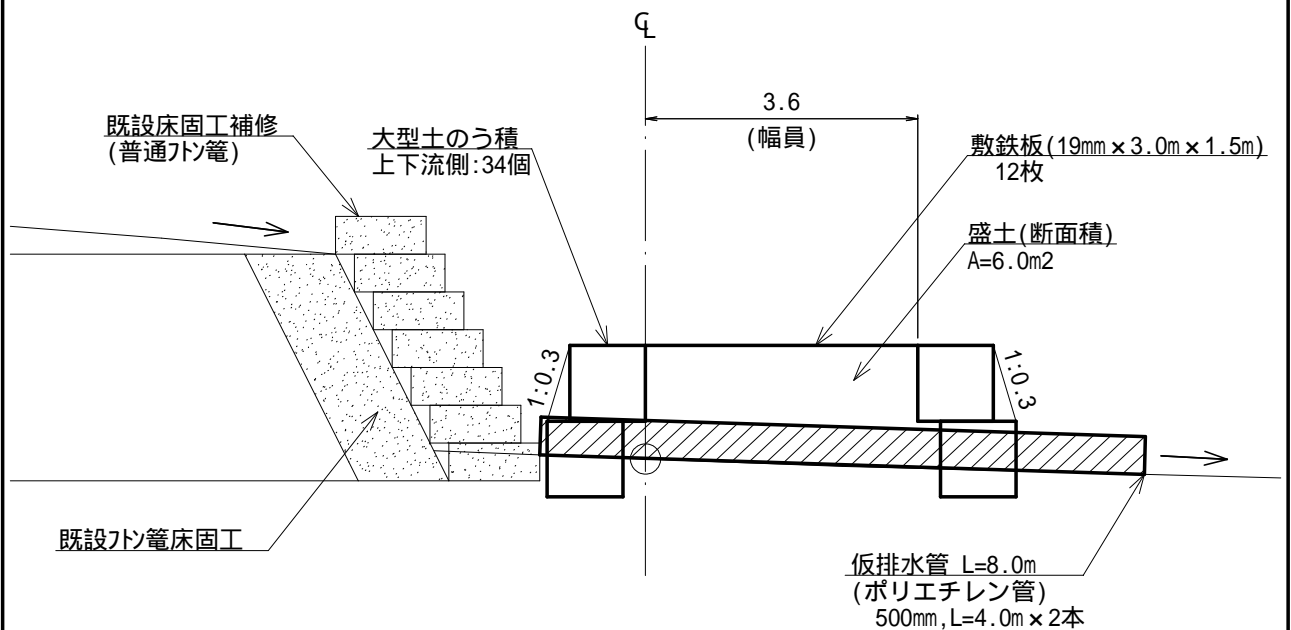
渡河部 (第1溪流) 施工図

S=1:100

正面図

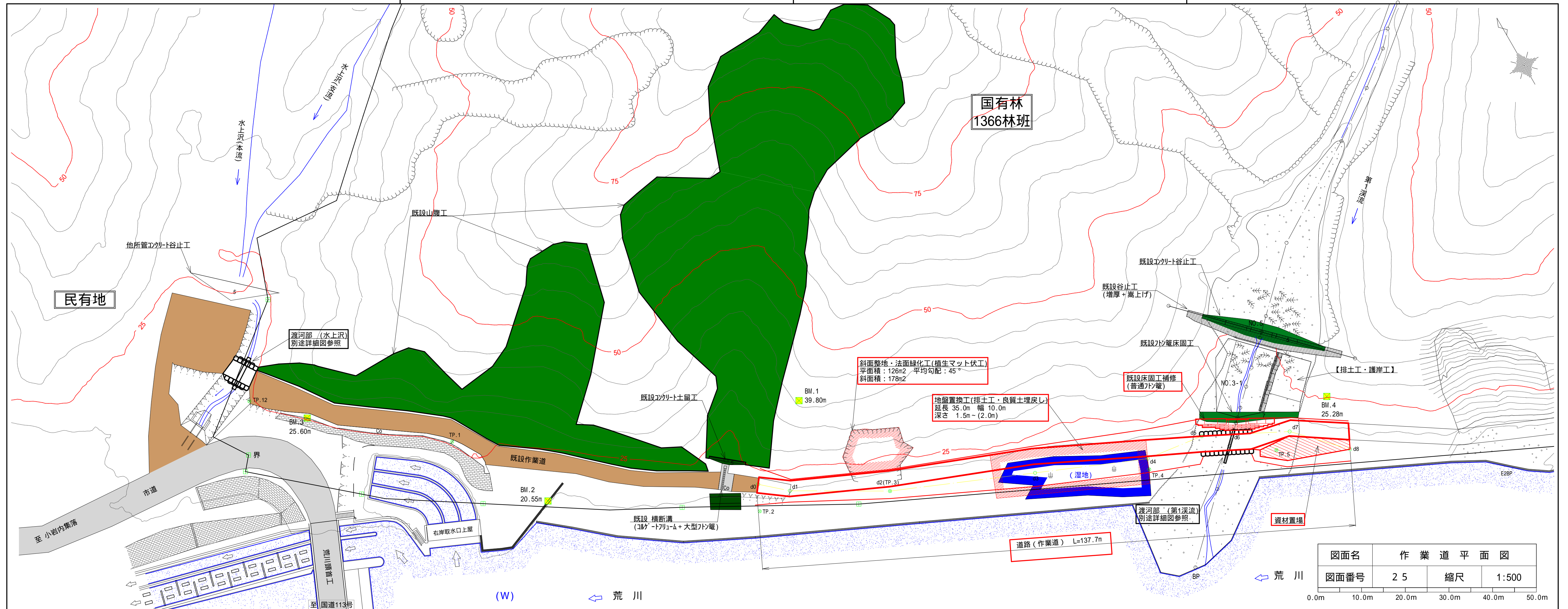


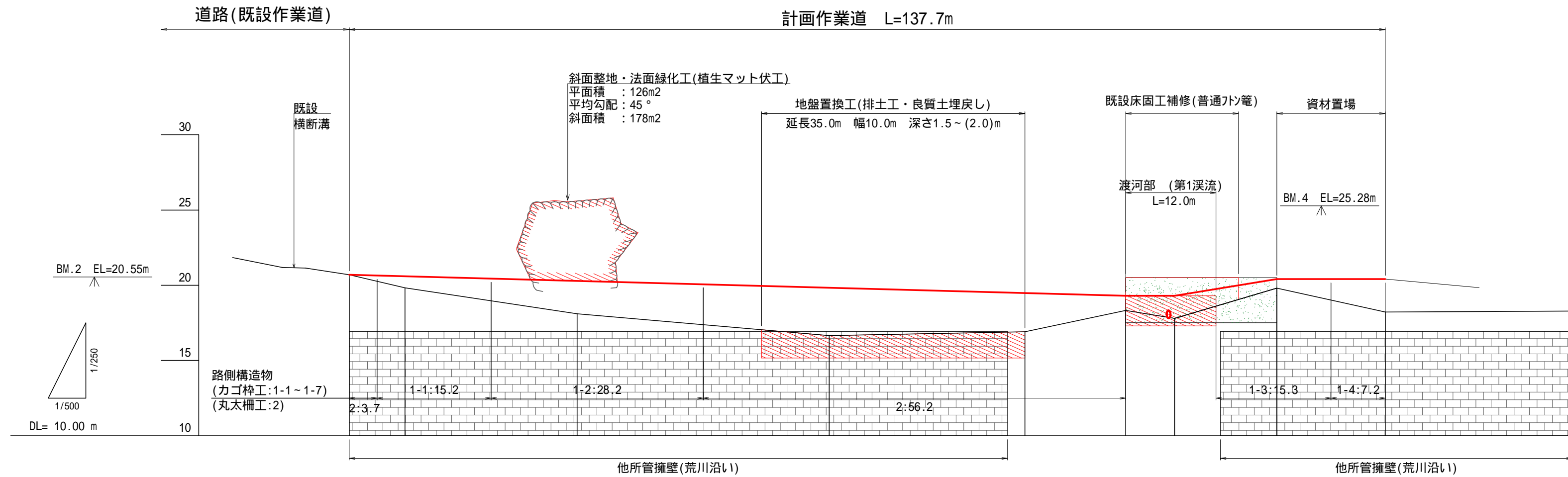
側面図



土工量 数量計算表

区分	延長(m)	盛土量	
		断面積(m2)	体積(m3)
渡河部	12.0	6.0	72.0
計	12.0		72(72.0)





計 画 勾 配	%			(-1.4)		(0.0)	(8.2)	(0.0)	
盛 土	m	-0.77	-2.18	-3.17	-2.57	0.97	1.50	0.60	2.19
切 土	m								
計 画 高	m	20.70	20.60	20.29	19.83	19.48	19.30	19.30	20.41
地 盤 高	m	20.70	19.83	18.11	16.66	16.91	18.33	17.80	19.81
垂 直 距 離	m	0.00	-0.87	-1.72	-1.45	0.25	1.42	-0.53	2.01
通 加 水 平 距 離	m	0.0	7.4	30.3	63.8	89.8	103.2	109.7	123.3
水 平 距 離	m	0.0	7.4	22.9	33.5	26.0	13.4	6.5	13.6
測 点	No	d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7

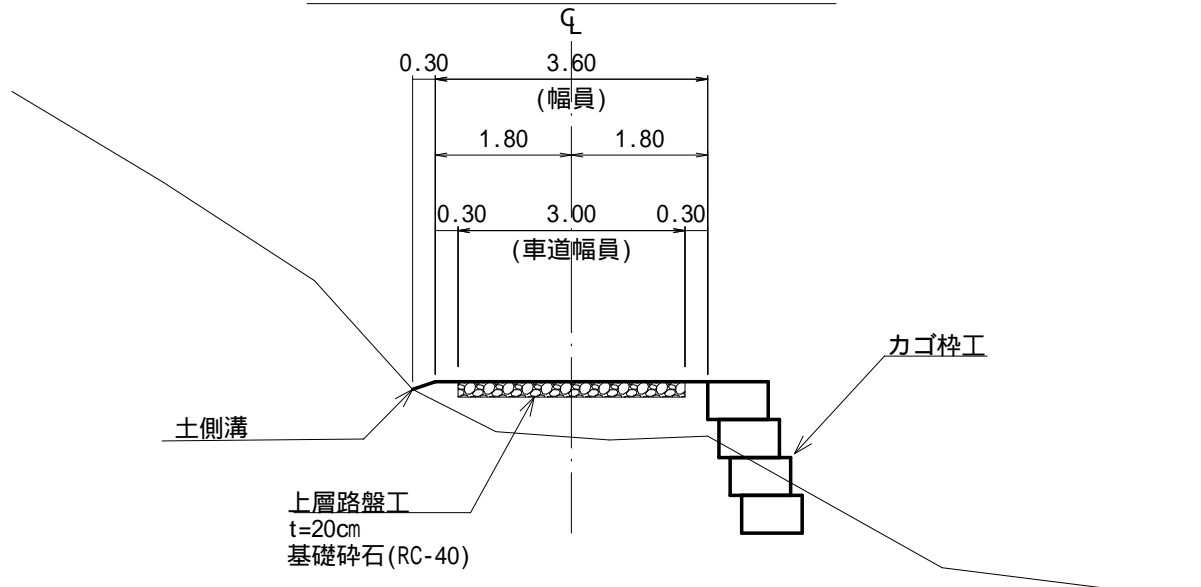
路側構造物1-1～1-4(カゴ枠工)の数量等の詳細については、別途各標準割付図を参照。

図面名	作 業 道 縦 断 面 図				
図面番号	2 6	縮尺	縦 横	1 : 250 1 : 500	

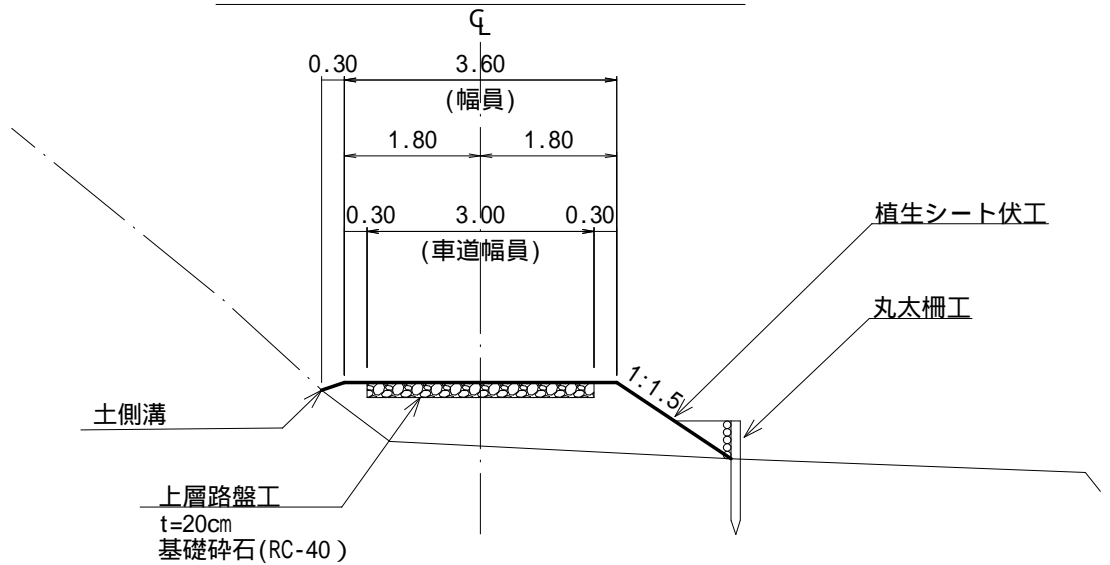
作業道 標準断面図

S=1:100

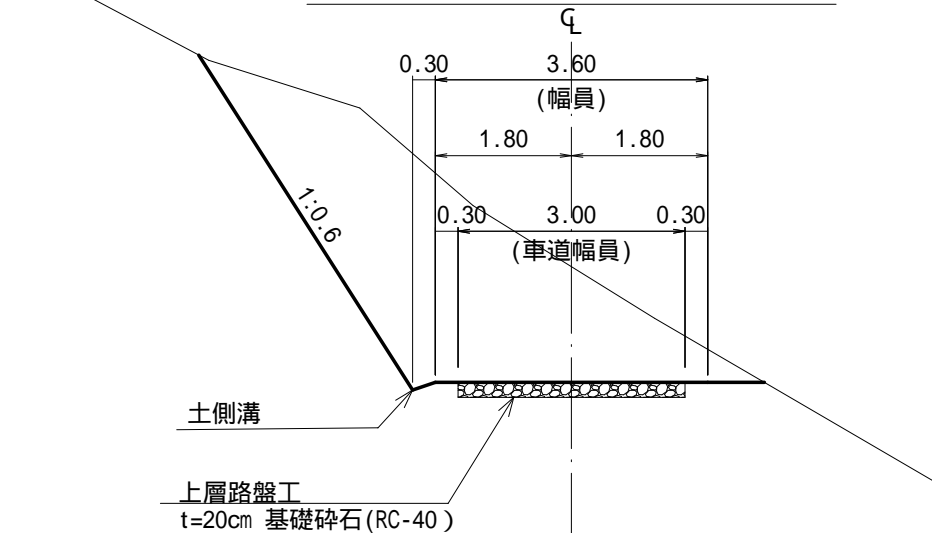
断面図(路側構造物:カゴ枠工)

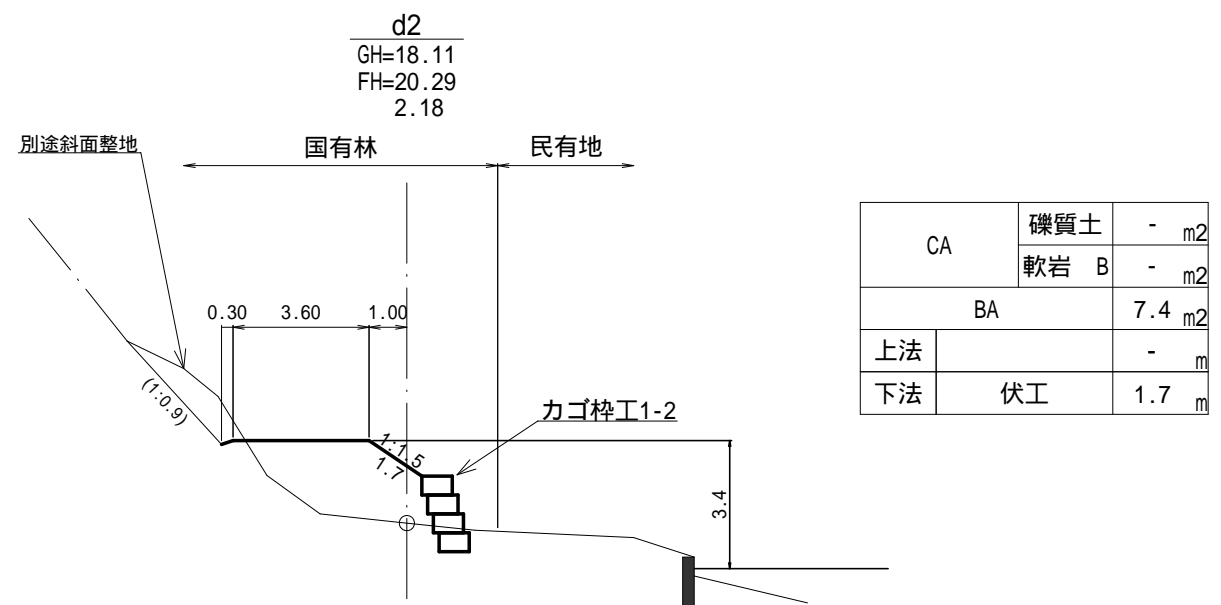
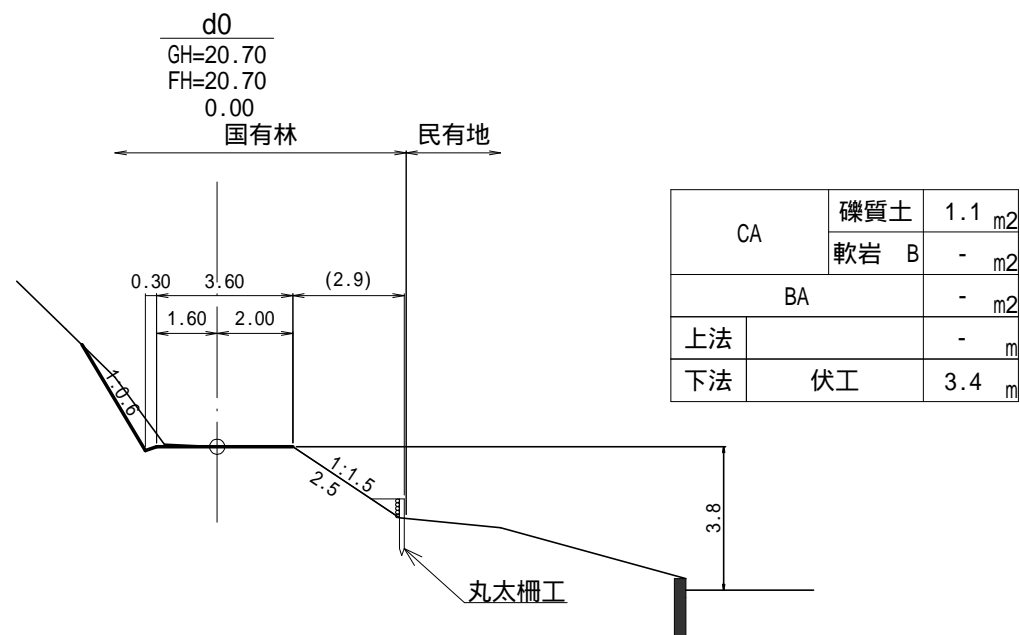
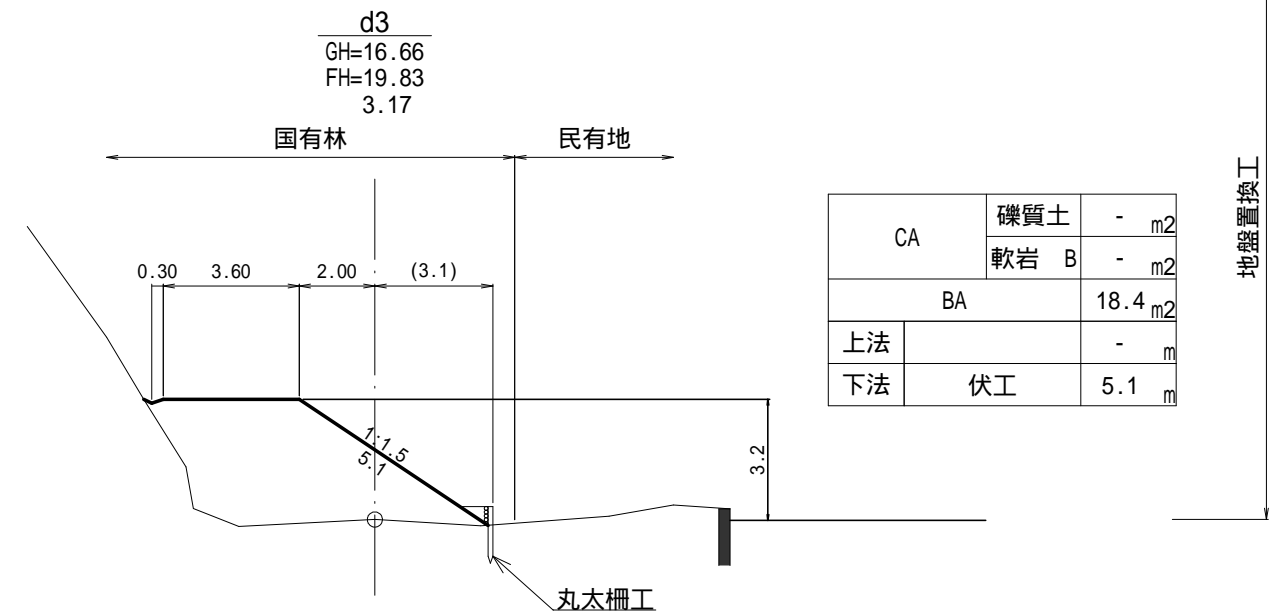
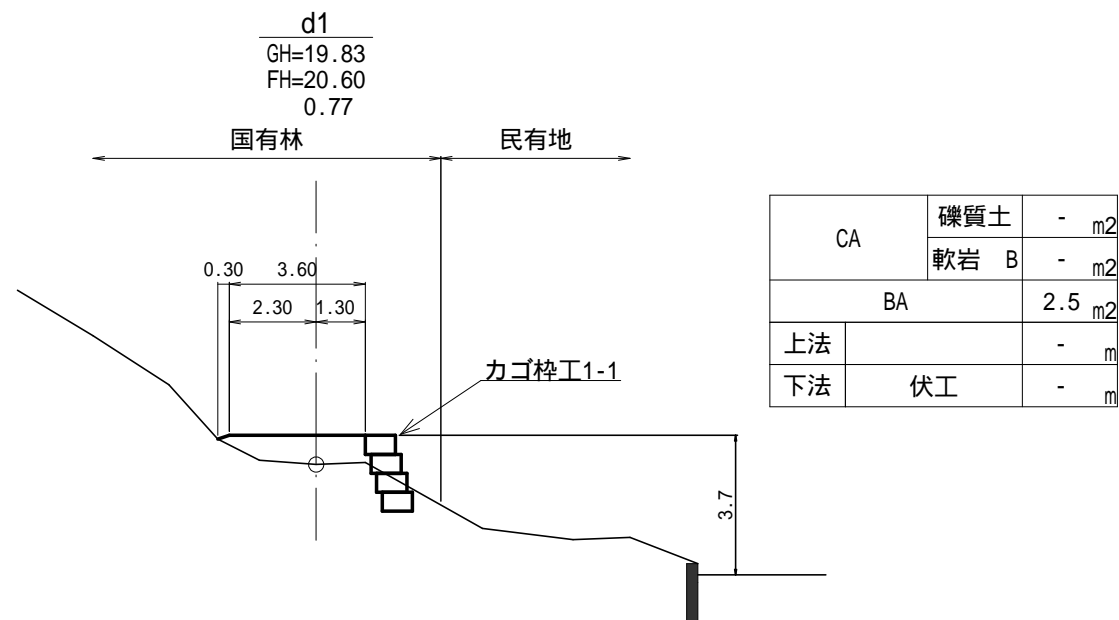


断面図(路側構造物:丸太柵工)



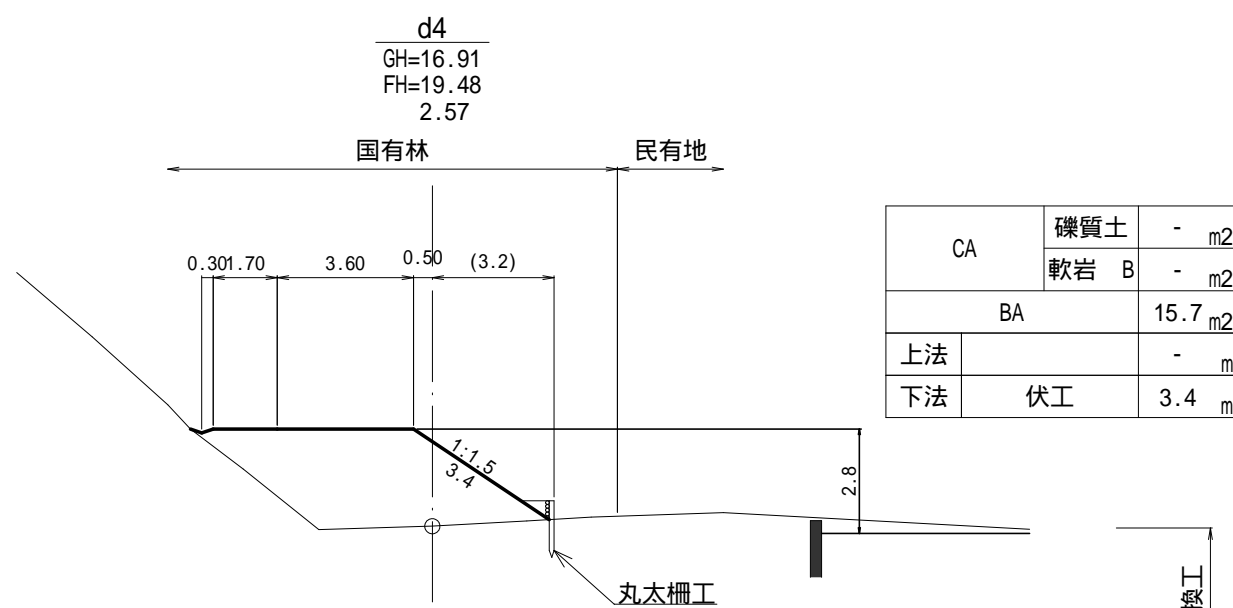
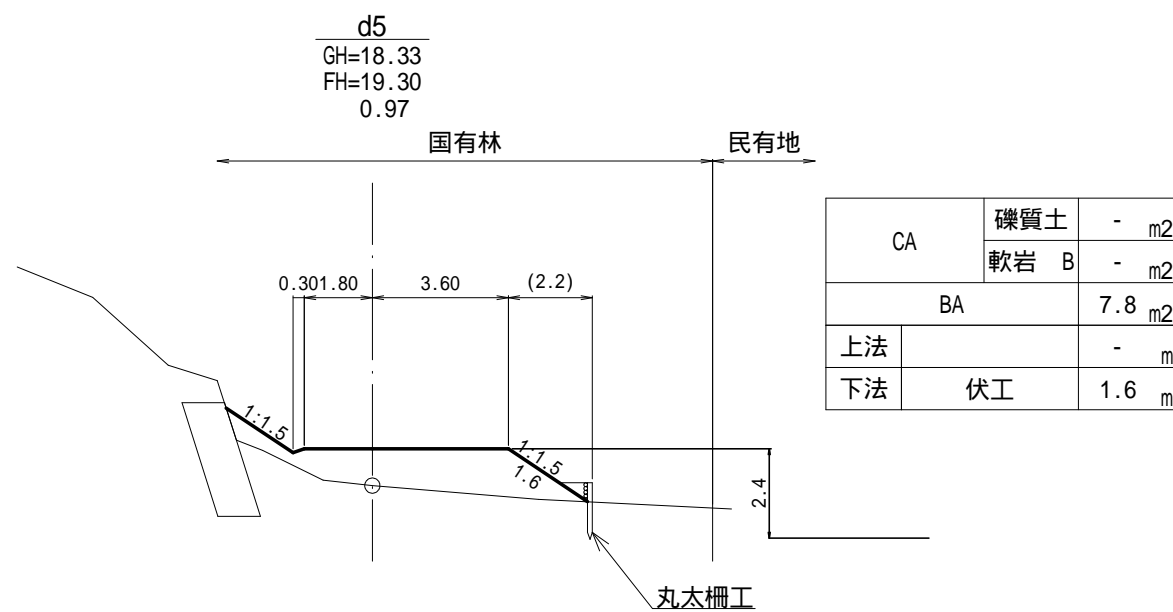
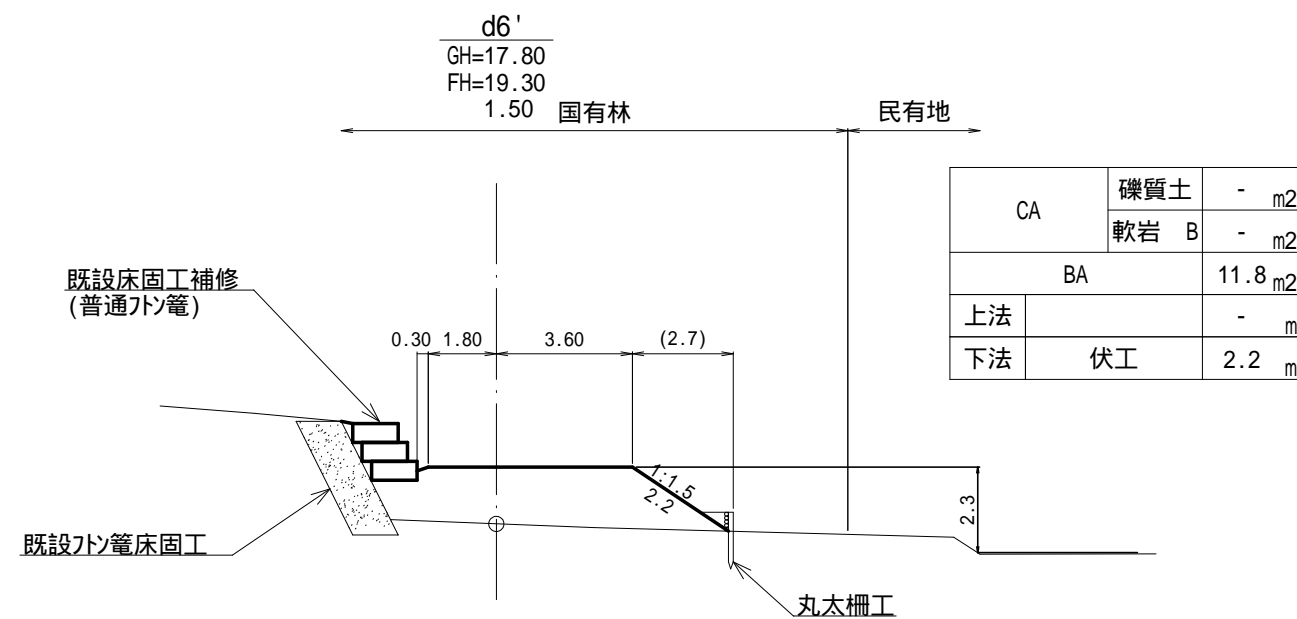
断面図(路側構造物:無し)



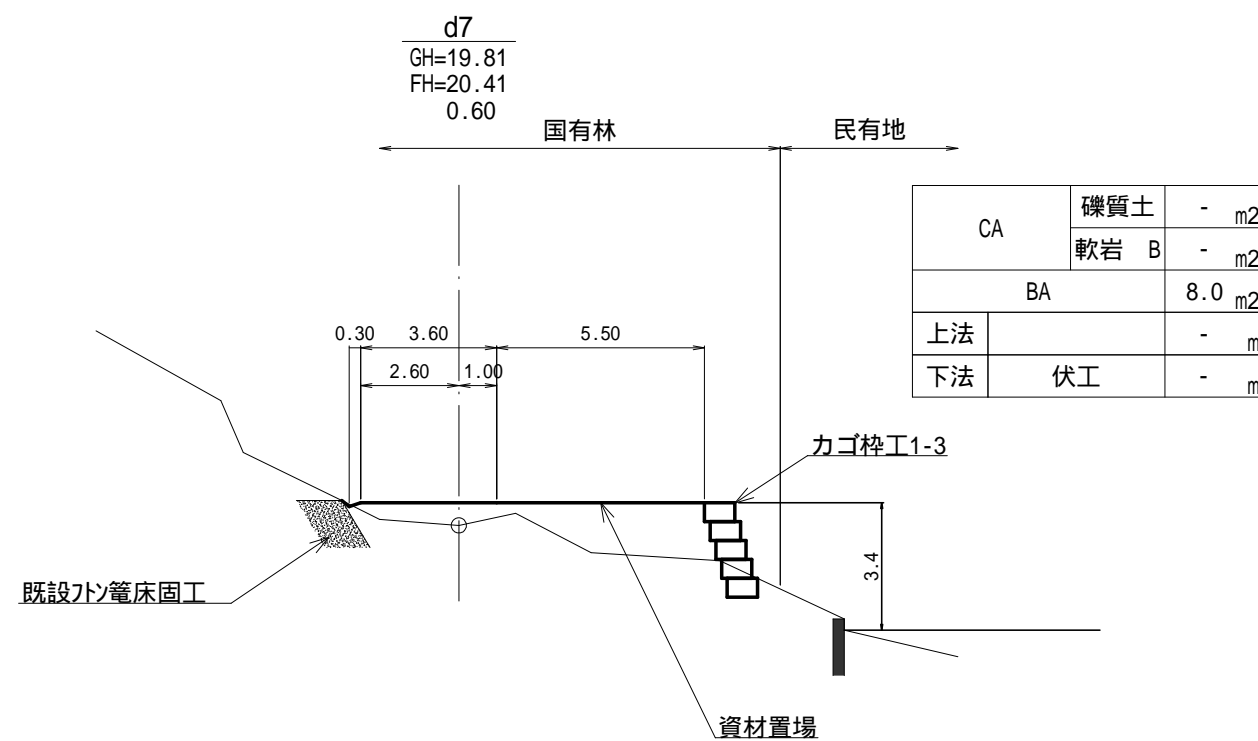
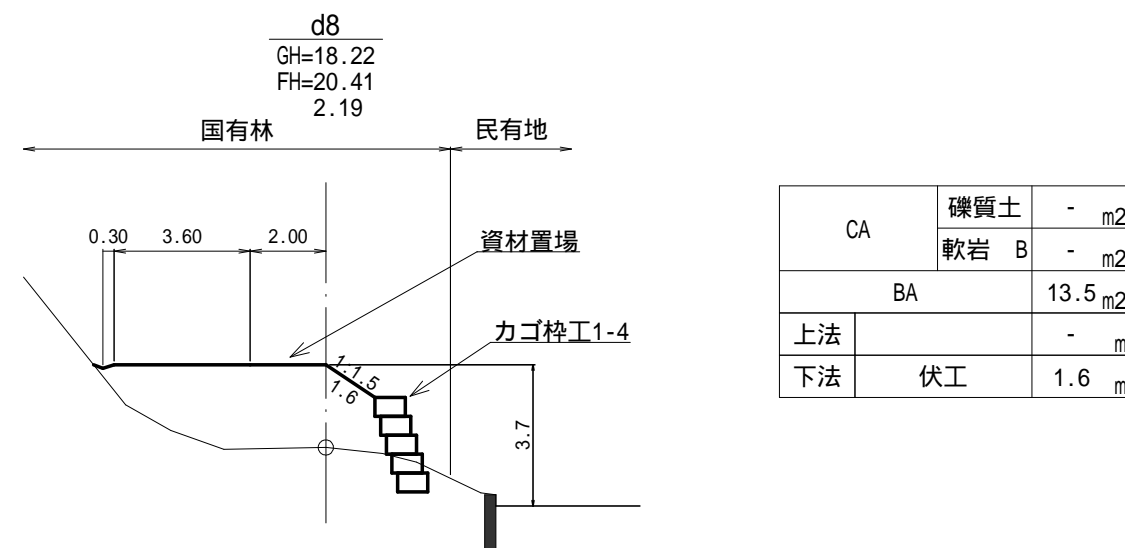


図面名	作業道横断面図 (1/2)		
図面番号	28	縮尺	1:200

0.0m 4.0m 8.0m 12.0m 16.0m 20.0m



地盤置換工



図面名	作業道横断面図 (2/2)		
図面番号	29	縮尺	1:200

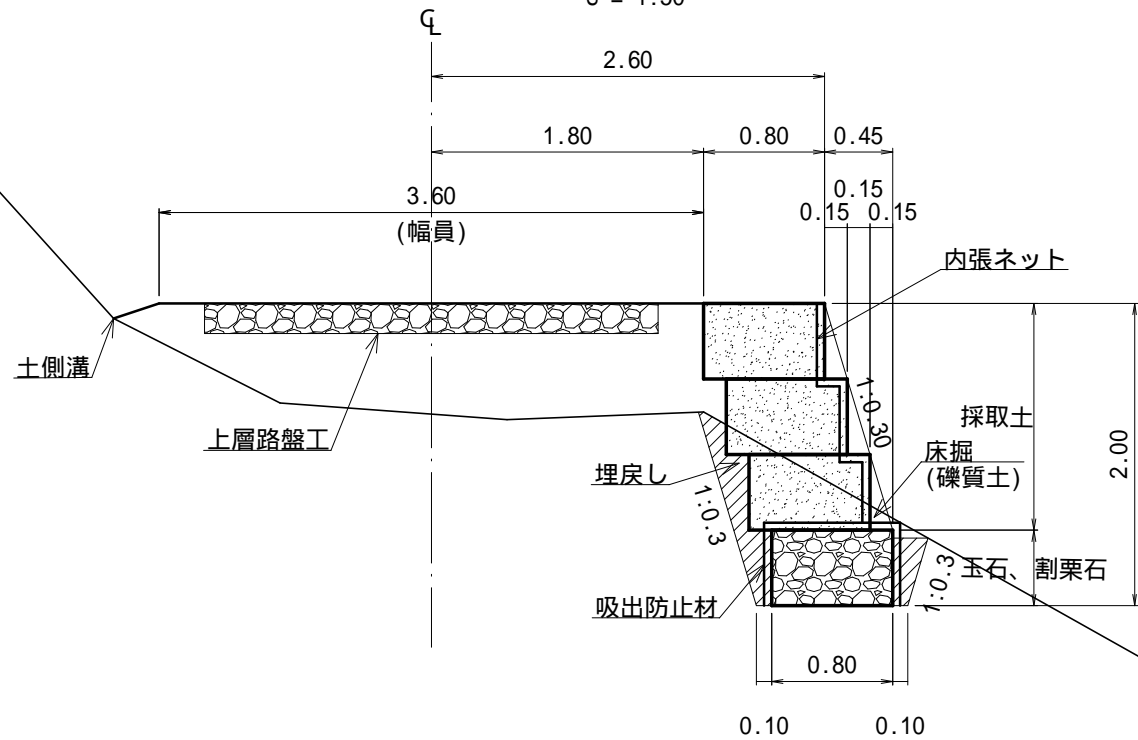
0.0m 4.0m 8.0m 12.0m 16.0m 20.0m

路側構造物1-1(カゴ枠工) 標準割付図

H=2.0m(4段) 背面盛土高:0.0m 積勾配:0.3

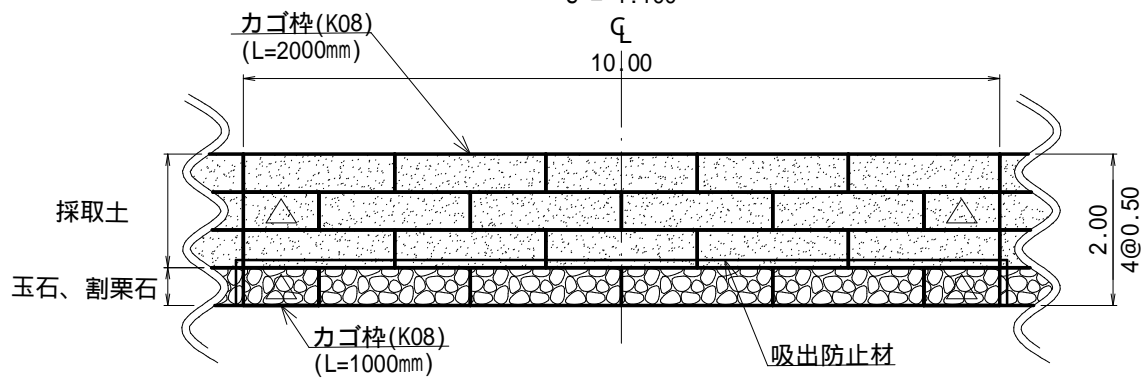
断面図

S = 1:50



正面図

S = 1:100



(数量:10m当たり)

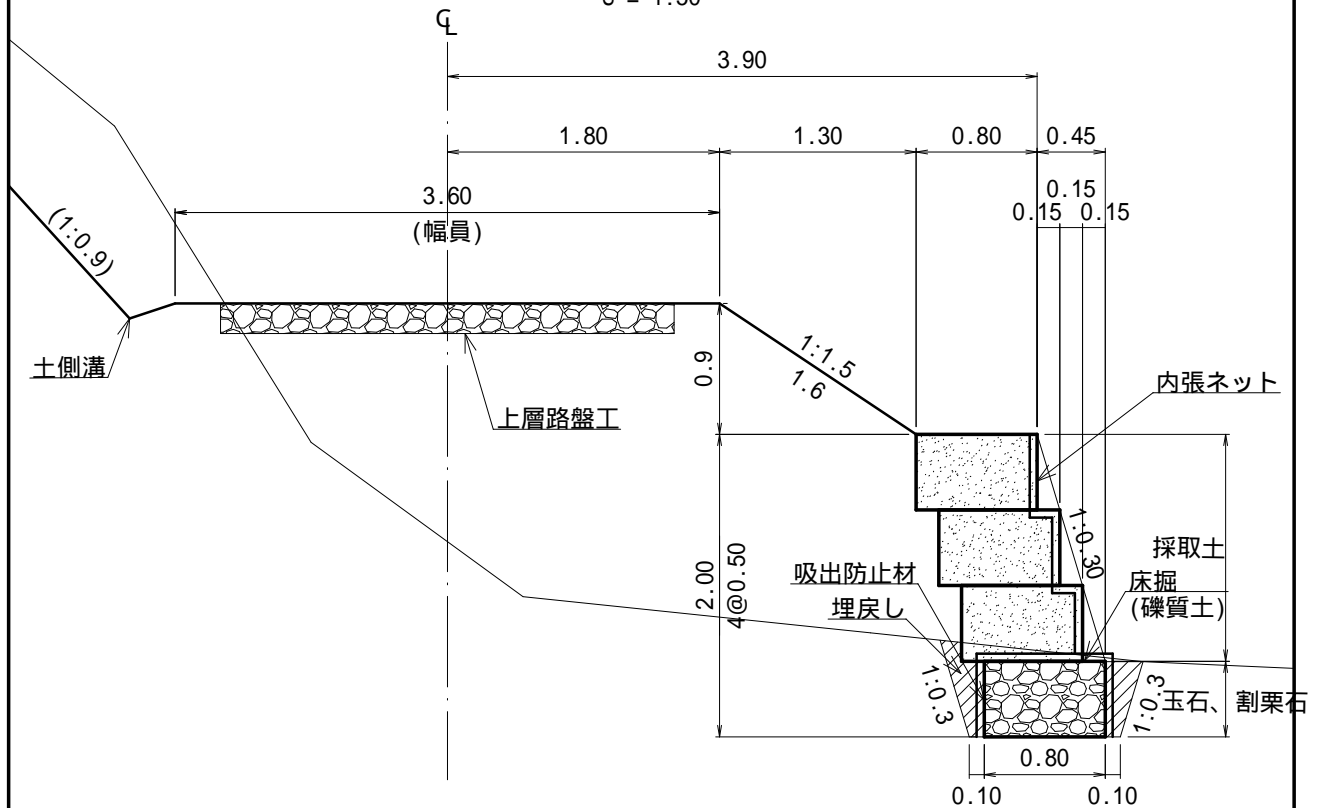
部 材	規 格	数 量	備 考
カゴ枠(K08)	L=2000 H=500 W=800	18.0	m2 (18個)
	L=1000 H=500 W=800	2.0	m2 (4個)
	端部材(H=500 W=800)	8	枚
中詰材	玉石、割栗石(150~250mm)	3.8	m3 補正係数 0.95
	採取土	12.0	m3
吸出防止材	ヤシマット(t=10mm)	20.1	m2 補正係数 1.07
内張ネット	植生シート	19.3	m2 補正係数 1.07
床掘	機械施工(礫質土)	10	m3
埋戻し	(礫質土)	3	m3
掘削面整形	礫質土	8	m2

路側構造物1-2(カゴ枠工) 標準割付図

H=2.0m(4段) 背面盛土高:0.9m 積勾配:0.3

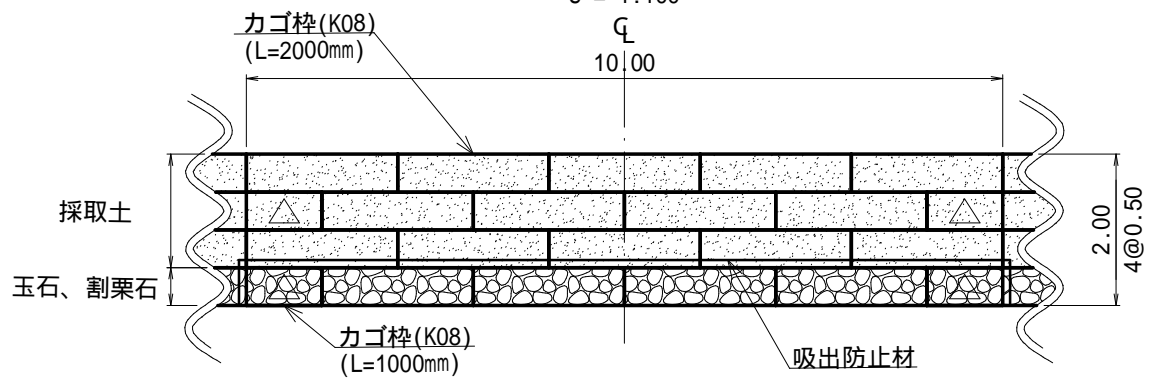
断面図

S = 1:50



正面図

S = 1:100



(数量:10m当たり)

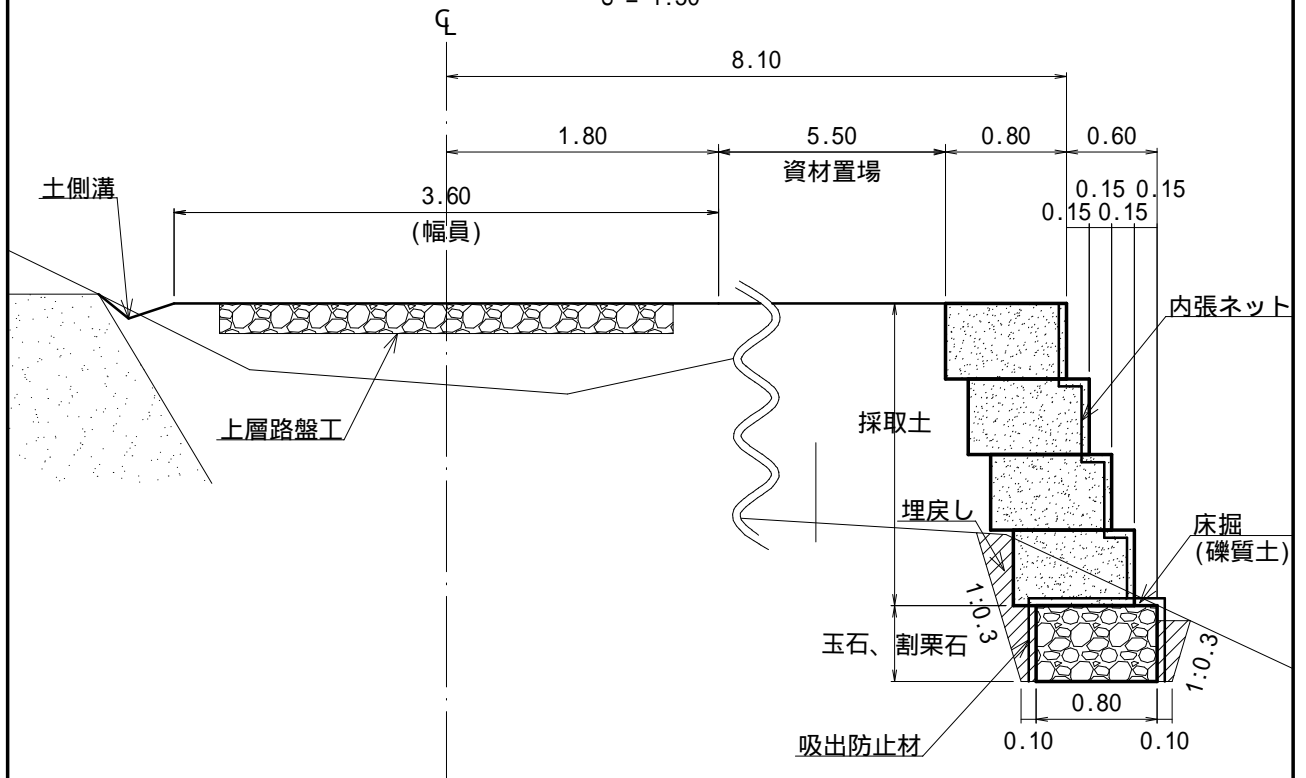
部 材	規 格	数 量	備 考
カゴ枠(K08)	L=2000 H=500 W=800	18.0	m2 (18個)
	L=1000 H=500 W=800	2.0	m2 (4個)
	端部材(H=500 W=800)	8	枚
中詰材	玉石、割栗石(150~250mm)	3.8	m3 補正係数 0.95
	採取土	12.0	m3
吸出防止材	ヤシマット(t=10mm)	20.1	m2 補正係数 1.07
内張ネット	植生シート	19.3	m2 補正係数 1.07
床掘	機械施工(礫質土)	7	m3
埋戻し	(礫質土)	2	m3
掘削面整形	礫質土	8	m2

路側構造物1-3(カゴ枠工) 標準割付図

H=2.5m(5段) 背面盛土高:0.0m 積勾配:0.3

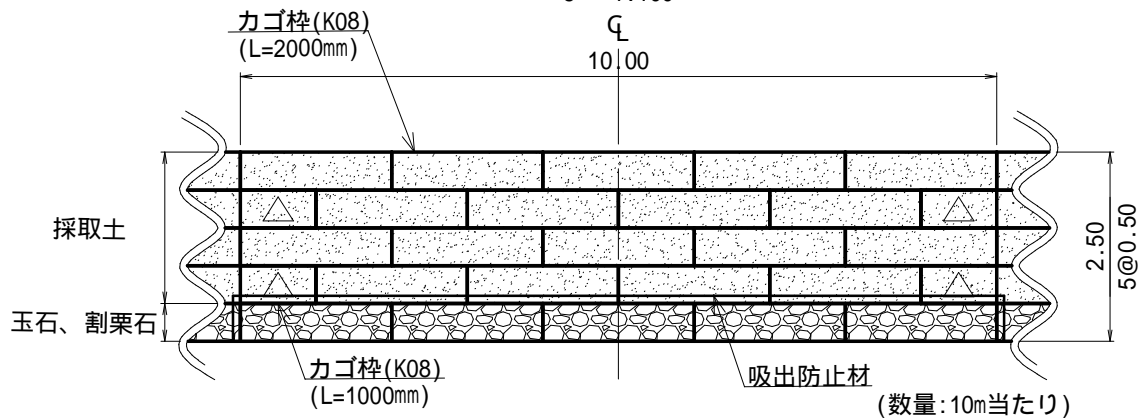
断面図

S = 1:50



正面図

S = 1:100

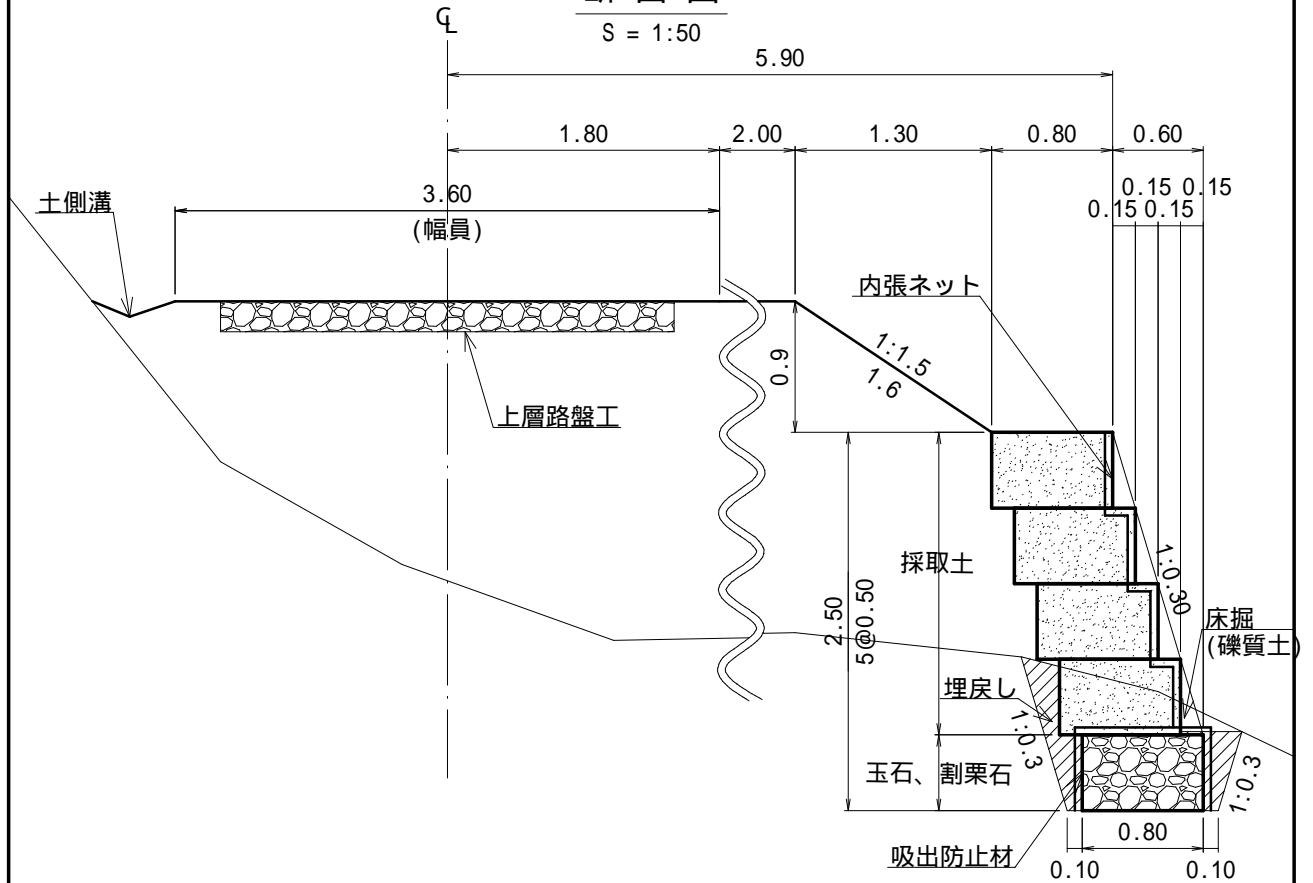


部 材	規 格	数 量	備 考
カゴ枠(K08)	L=2000 H=500 W=800	23.0	m2 (23個)
	L=1000 H=500 W=800	2.0	m2 (4個)
	端部材(H=500 W=800)	10	枚
中詰材	玉石、割栗石(150~250mm)	3.8	m3 補正係数 0.95
	採取土	16.0	m3
吸出防止材	ヤシマット(t=10mm)	20.1	m2 補正係数 1.07
内張ネット	植生シート	26.2	m2 補正係数 1.07
床掘	機械施工(礫質土)	9	m3
埋戻し	(礫質土)	2	m3
掘削面整形	礫質土	8	m2

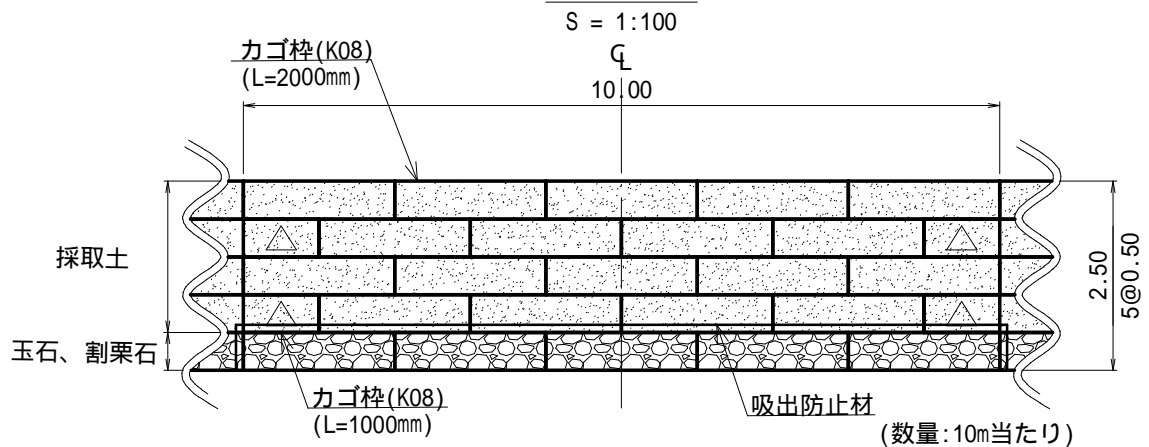
路側構造物1-4(カゴ枠工) 標準割付図

H=2.5m(5段) 背面盛土高:0.9m 積勾配:0.3

断面図



正面図



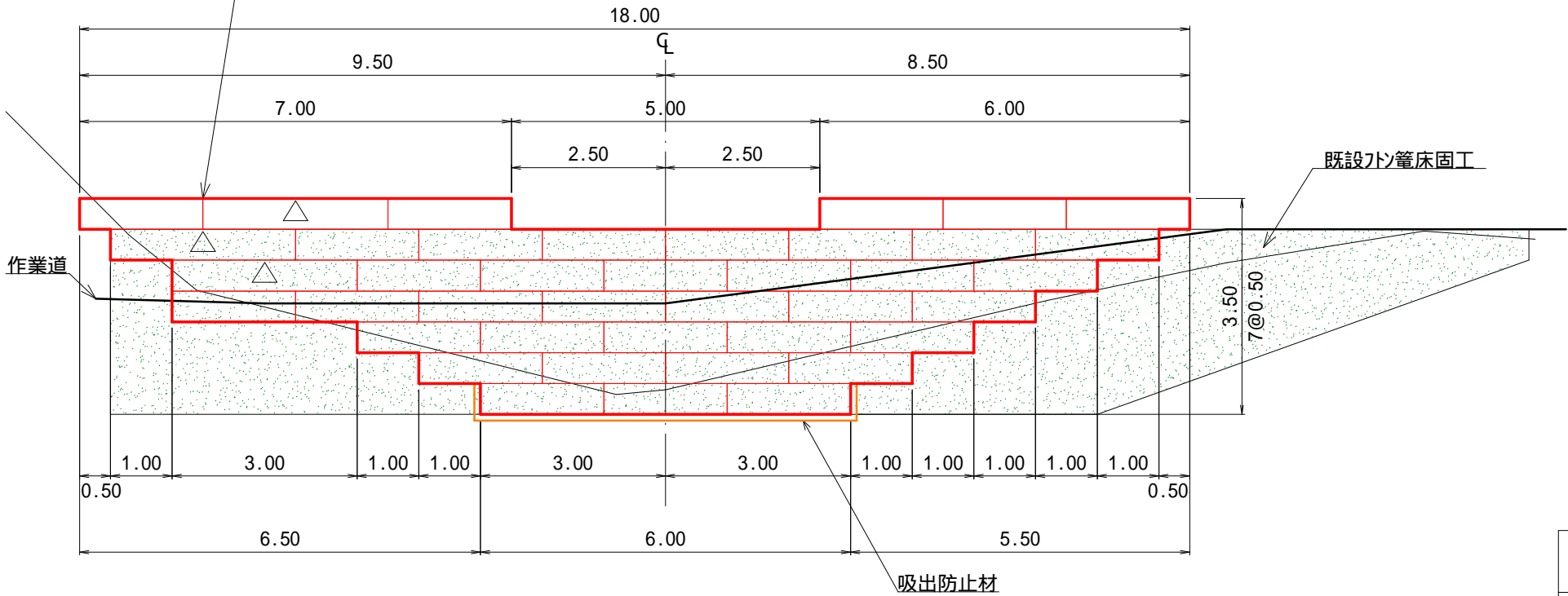
部 材	規 格	数 量	備 考
カゴ枠(K08)	L=2000 H=500 W=800	23.0	m2 (23個)
	L=1000 H=500 W=800	2.0	m2 (4個)
	端部材(H=500 W=800)	10	枚
中詰材	玉石、割栗石(150~250mm)	3.8	m3 補正係数 0.95
	採取土	16.0	m3
吸出防止材	ヤシマット(t=10mm)	20.1	m2 補正係数 1.07
内張ネット	植生シート	26.2	m2 補正係数 1.07
床掘	機械施工(礫質土)	10	m3
埋戻し	(礫質土)	3	m3
掘削面整形	礫質土	8	m2

既設床固工補修 構造図

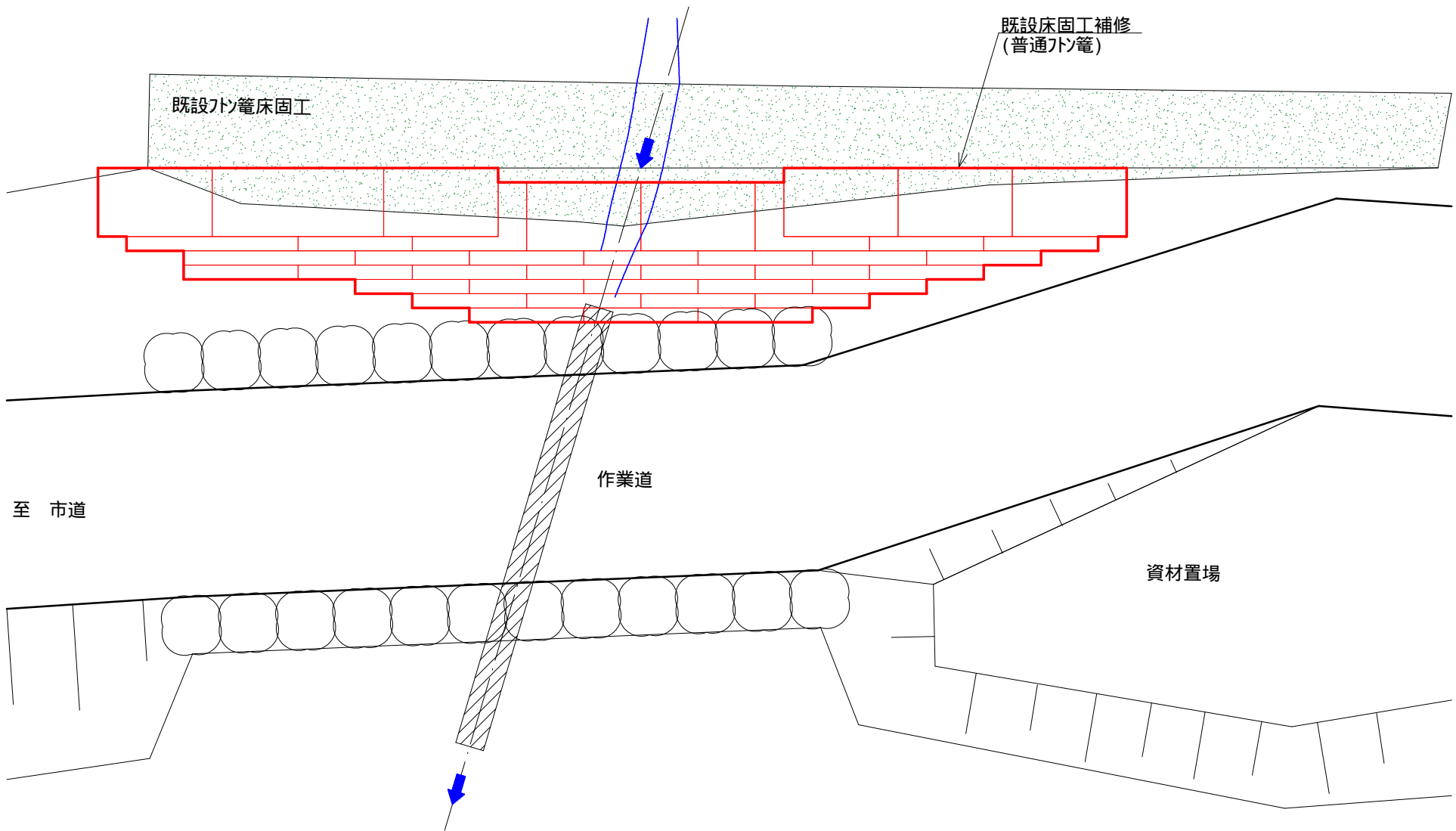
S=1:100

既設床固工補修(普通フシ簞)
L= 18.0m
H= 3.5m
A= 41.5m²

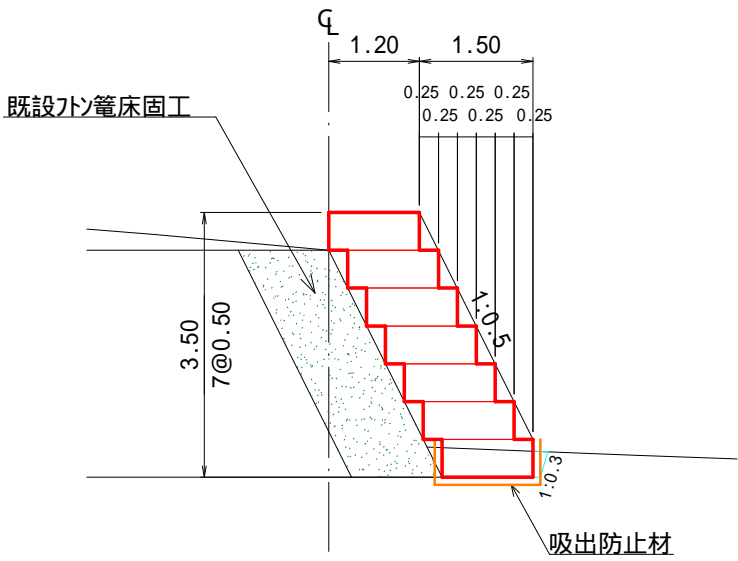
正面図



概略正面図



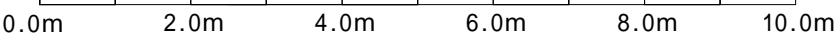
正面図



凡例

	普通フシ簞 L=2000mm W=1200mm H=500mm	37枚
	普通フシ簞 L=3000mm W=1200mm H=500mm	3枚
	吸出防止材 (ヤシマット t=10mm)	

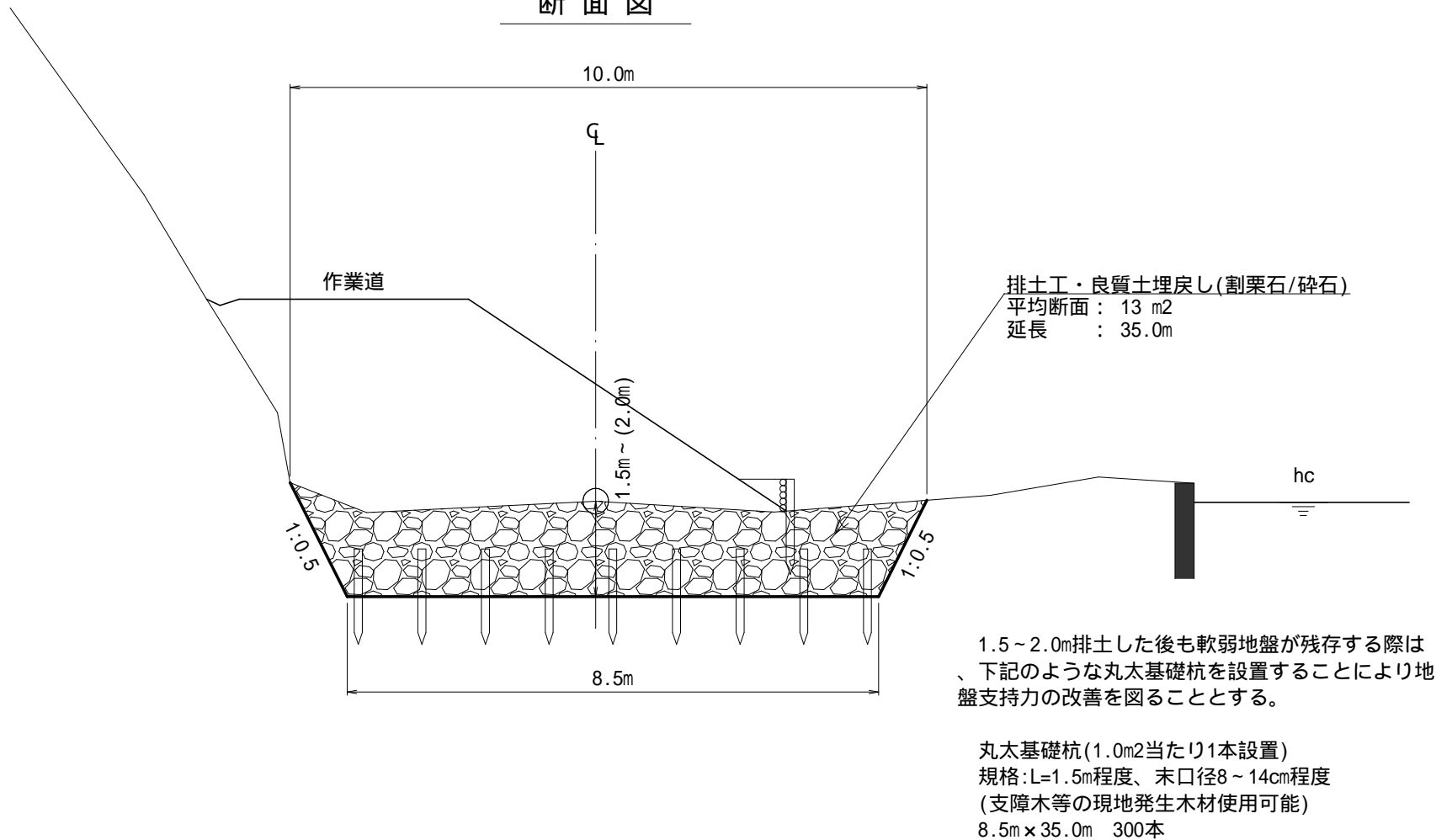
図面名	既設床固工補修 構造図		
図面番号	3 4	縮尺	1: 100



地盤置換工 標準施工図

S=1:100

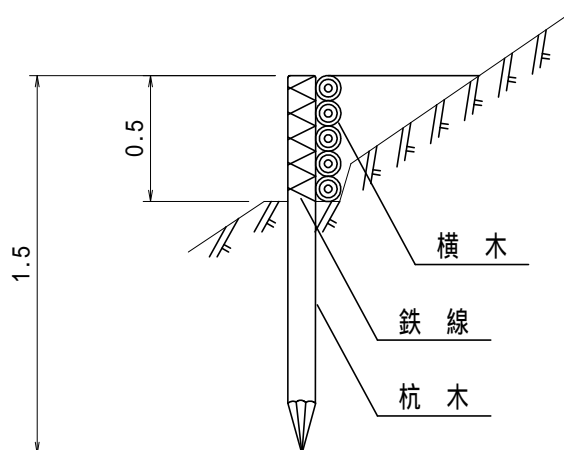
断面図



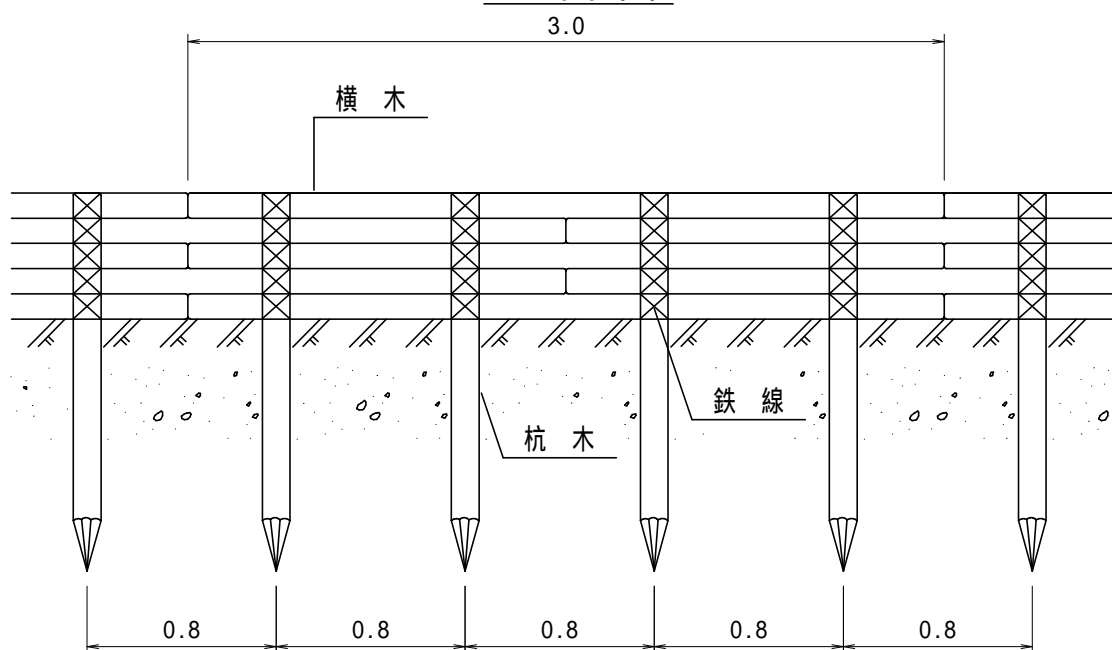
丸太柵工 標準図

縮尺 S=1/30

側面図



正面図

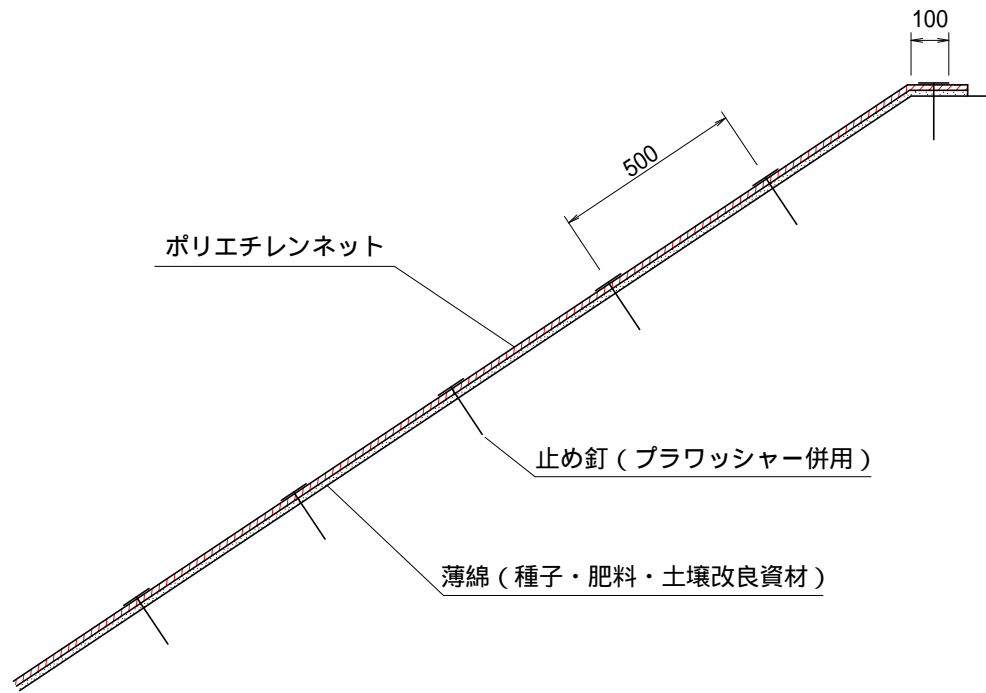


10 m 当 た り 材 料 明 細 書

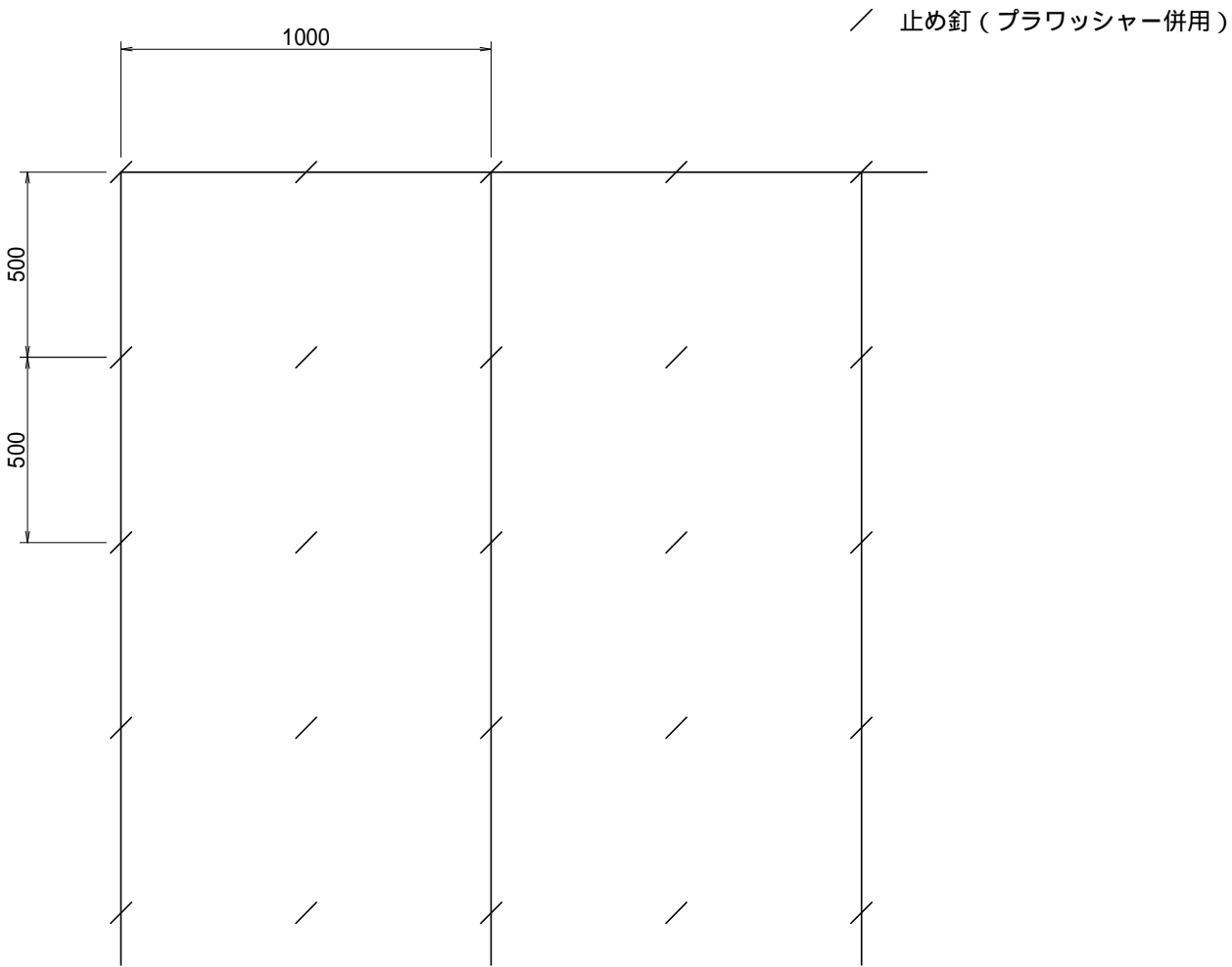
種 別	規格・寸法	数 量	単位	摘 要
杭 木	長さ 1.5m 末口径8～14cm	13.3	本	材積 0.239m ³
横 木	長さ3.0m 末口径8～14cm	16.7	本	材積 0.601m ³
鉄 線	なまし 10	6.29	kg	1箇所当たり1.5m使用

植生シート伏工 標準施工図

標準断面図
S=1:20



標準展開図
S=1:20



植生シート標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	ネット			備考
		素材	目合	色	
1,000	10,000	ポリエチレン	15×20	ディープグリーン	ブラワッシャー付属

材料表

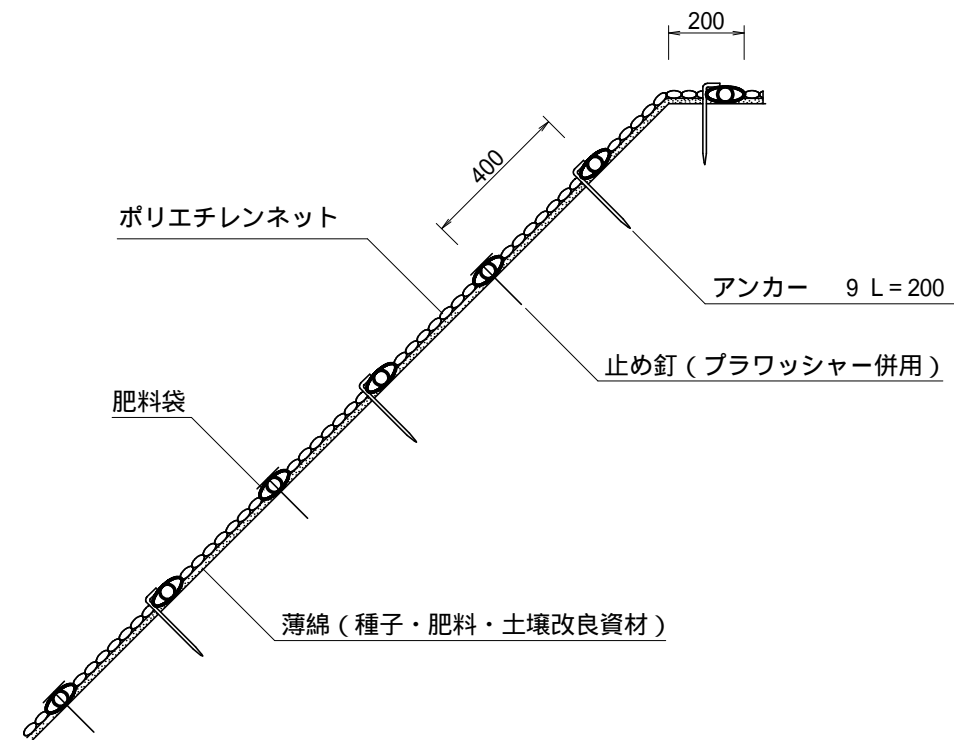
(100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
植生シート	1,000×10,000	m2	110	割増率 10% ブラワッシャーを含む
止め釘	L = 150	本	441	

植生マット伏工 標準施工図

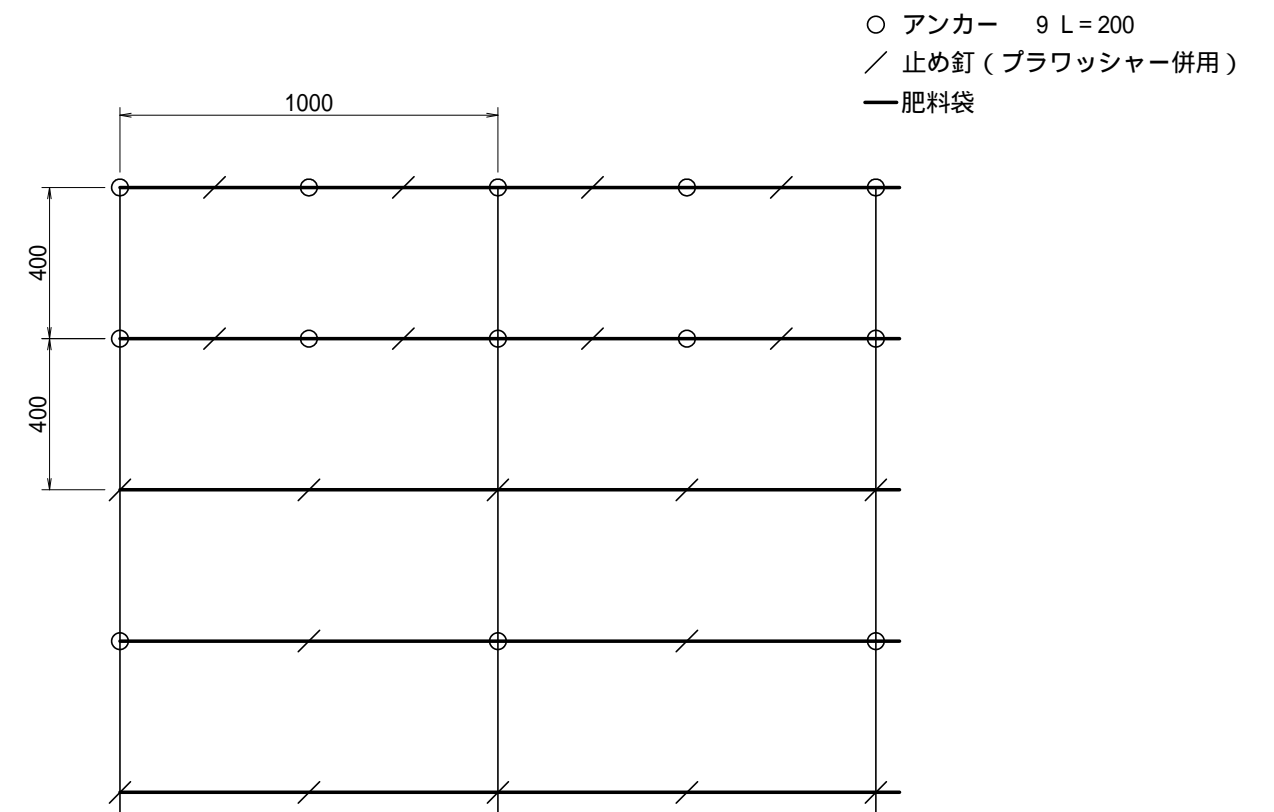
標準断面図

S=1 : 20



標準展開図

S=1 : 20



植生マット標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋間隔	ネ ッ ト				
			素 材	形状	目合	色	補強ロープ
1,000	10,000	400	ポリエチレン	二重編み ネット	15×20	ディープ グリーン	両端部

材料表

(100m² 当たり)

品 名	形 状	単位	数量	備 考
植生マット	1,000×10,000	m2	120	割増率 20% プラワッシャー - を含まない
アンカー	9 L = 200	本	184	
止め釘	L = 150 (プラワッシャー併用)	本	422	