

令和 3 年度 調査

令和 5 年度 実行

熊ノ倉林業専用道新設工事（当初ゼロ国）

設計 図

分類	自動車道		規格	林業専用道
位置	茨城県北茨城市関本町才丸字才丸山国有林			
延長	400.0m		国有林内	400.0m
			国有林外	m
幅員	3.00 (3.60) m		最小半径	12.0m
勾配	最急	平均	設計荷重	
	-6.80%	1.63%		

茨城森林管理署管内

関東森林管理局

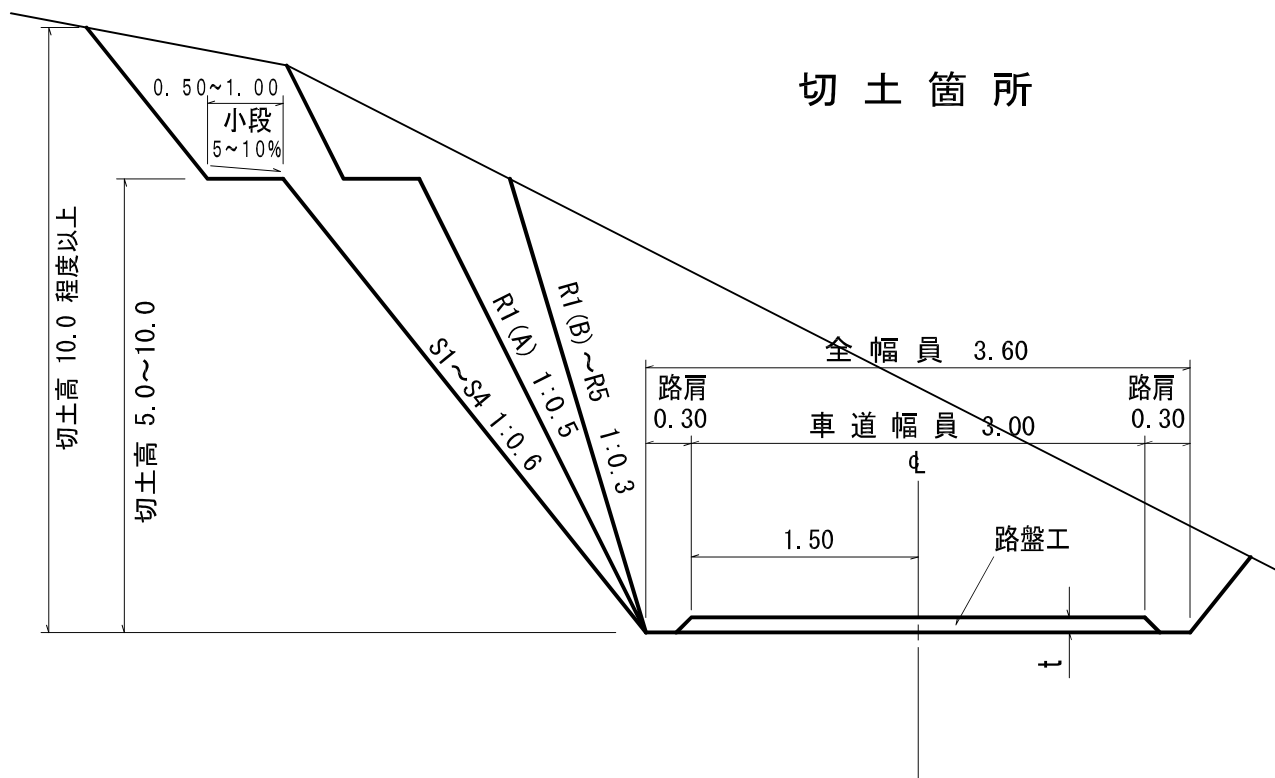
位置 図 S=1：50,000

茨城県北茨城市関本町才丸字才丸山国有林

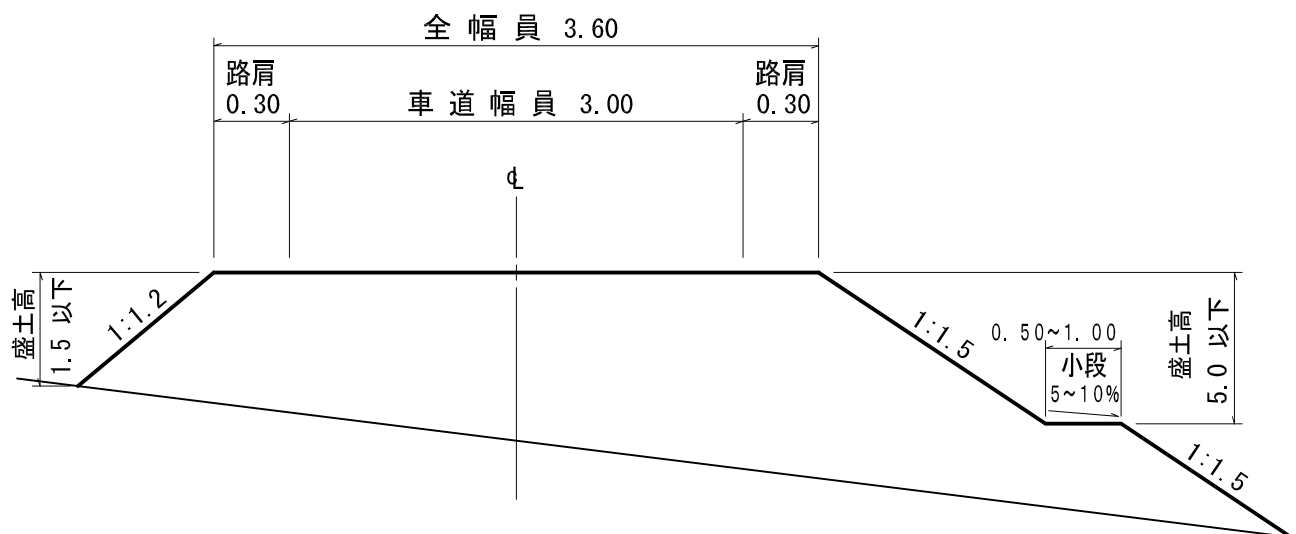


土工標準図

S=1:Free



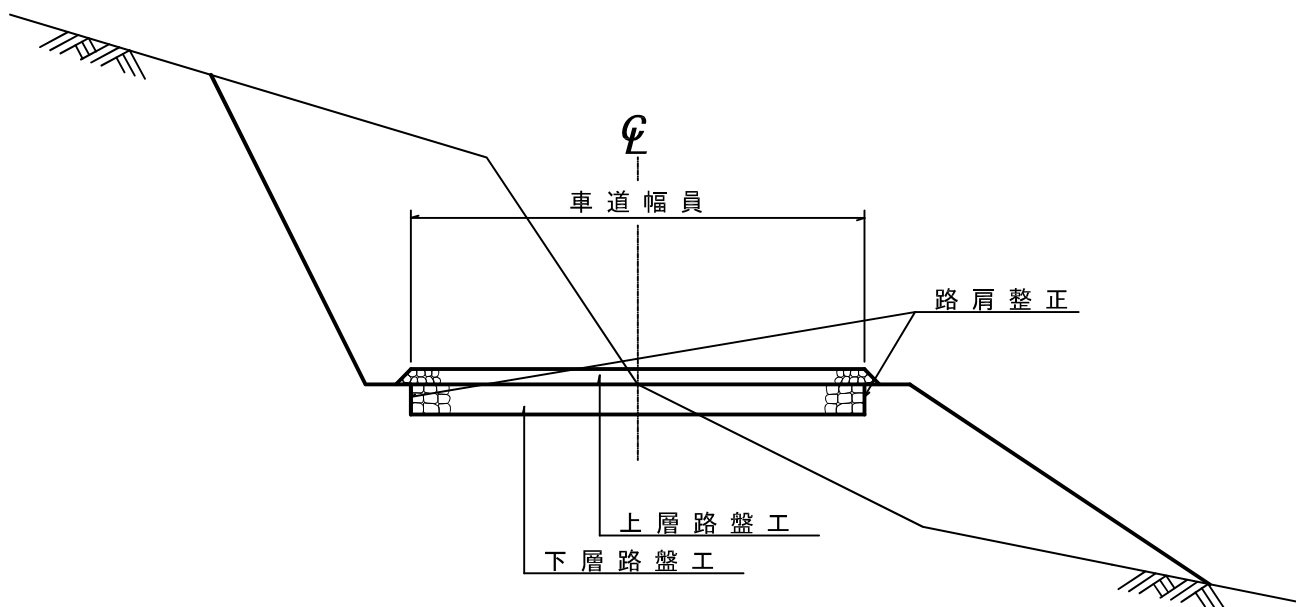
盛土箇所



註) 普通林の場合 10.0m 程度
以下に限り 1 割 2 分にできる。

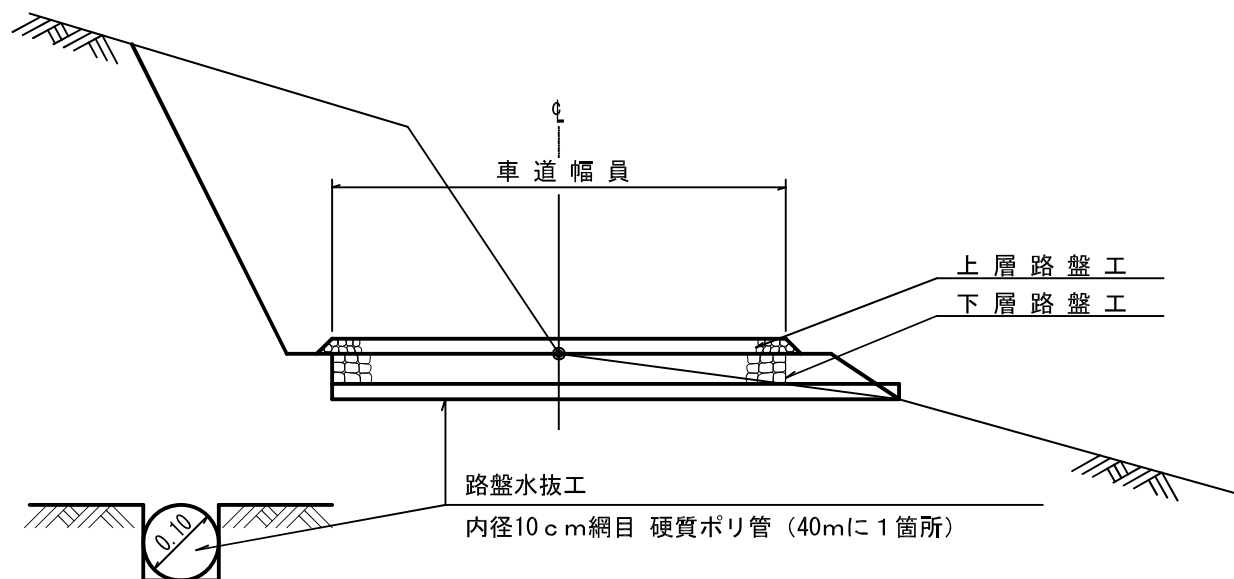
路 肩 整 正

S=1:50



路 盤 水 抜 工

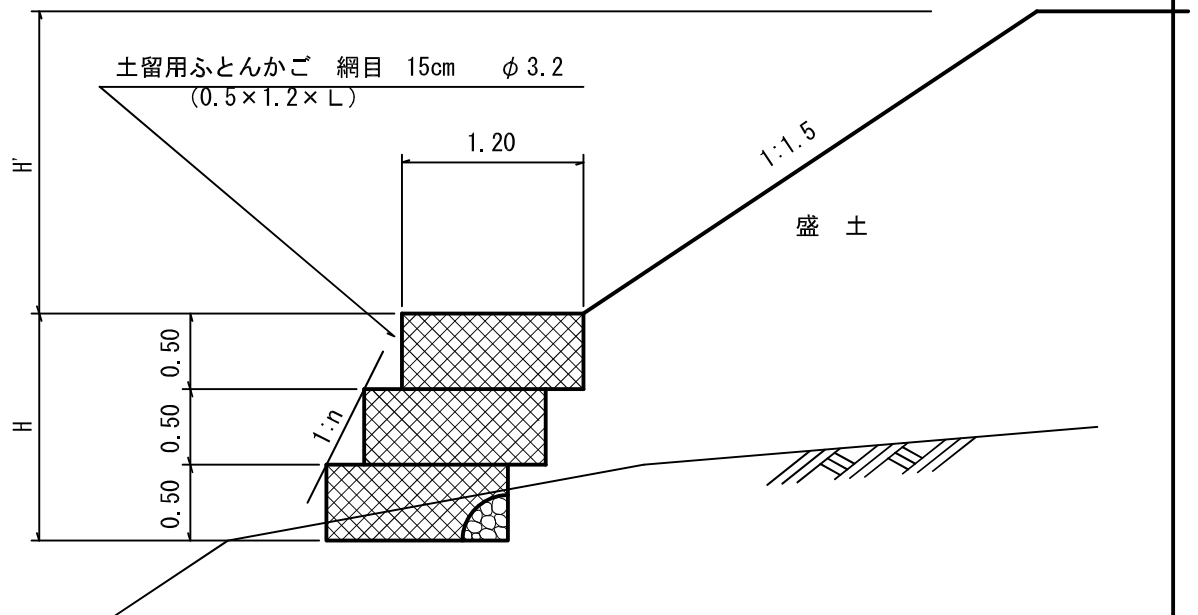
S=1:50



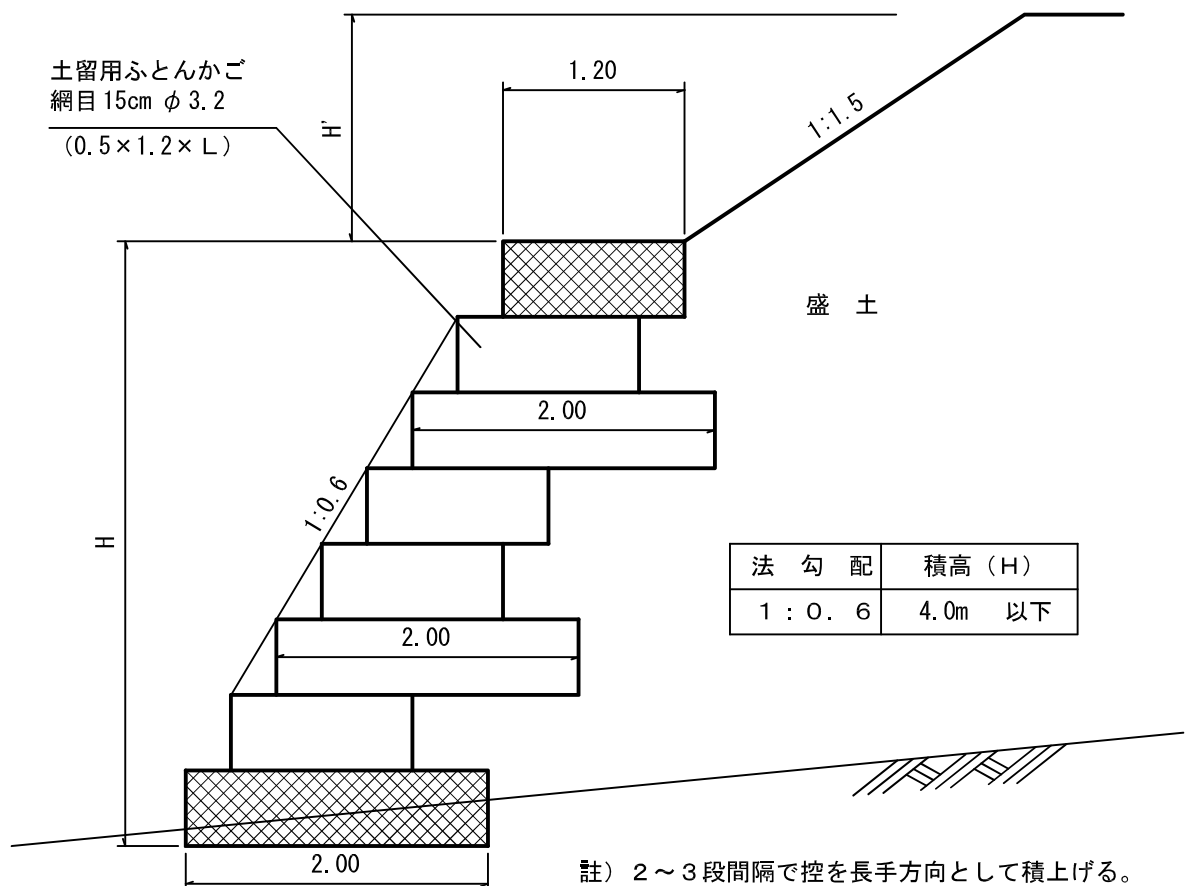
ふ と ん か ご エ

S=1:50

側 面 図



法 勾 配	盛土高 (H') 2.0m以下	盛土高 (H') 2.0mを超える場合
1 : 0.4	積高 (H) 2.0m 以下	積高 (H) 1.0m 以下
1 : 0.5	" 2.5m "	" 2.0m "
1 : 0.6	" 3.5m "	" 2.5m "

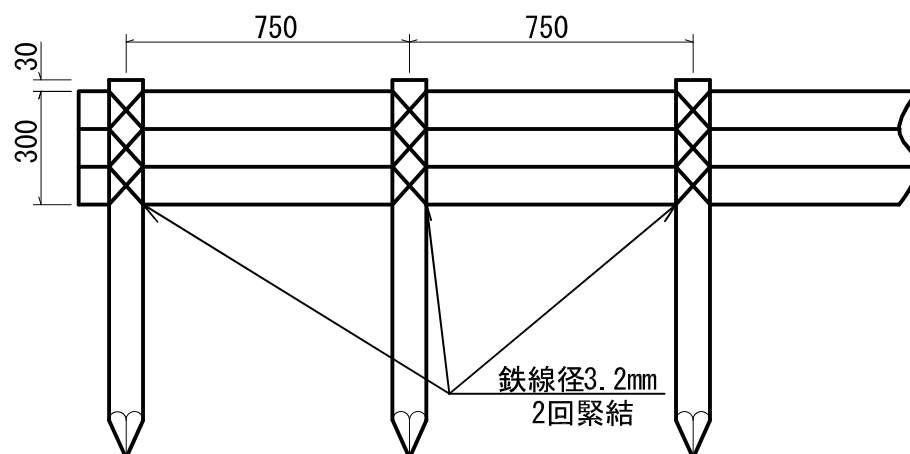


法 勾 配	積高 (H)
1 : 0.6	4.0m 以下

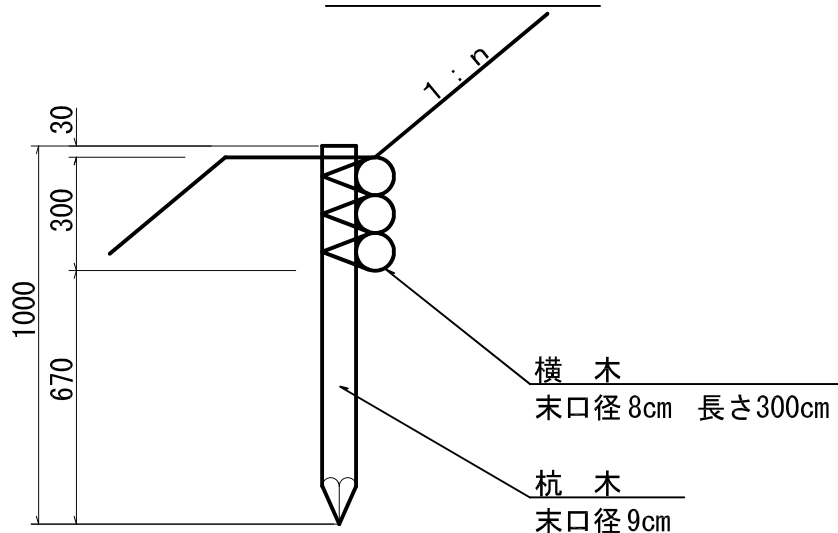
註) 2～3段間隔で控を長手方向として積上げる。

木製柵工（柵高30 c m） $S=1:20$

正 面 図



側 面 図



材 料 表

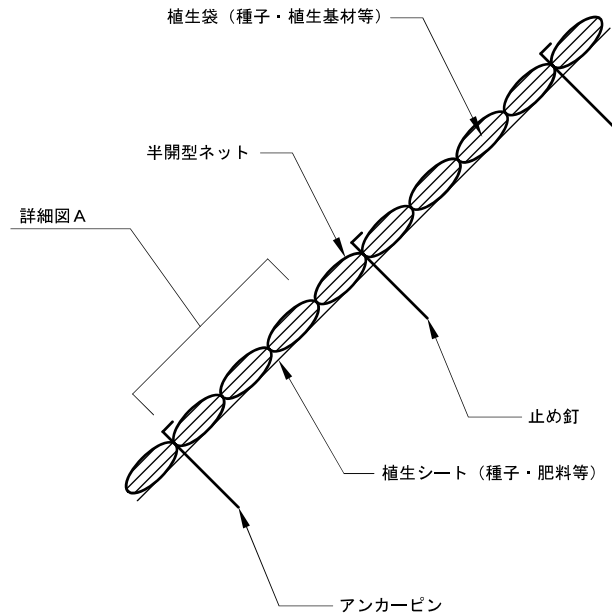
10m当り

名 称	寸 法		員数	単位	単位量	総量	備 考
	径	長さ					
杭 木	9 cm	100 cm	13.3	本	0.008 m ³	0.106 m ³	スギ又はヒノキ
横 木	8 cm	300 cm	10.0	本	0.019 m ³	0.190 m ³	〃
計						0.296 m ³	
鉄 線	3.2 mm	150 cm	39.9	本	kg	3.79 kg	亜鉛メッキ

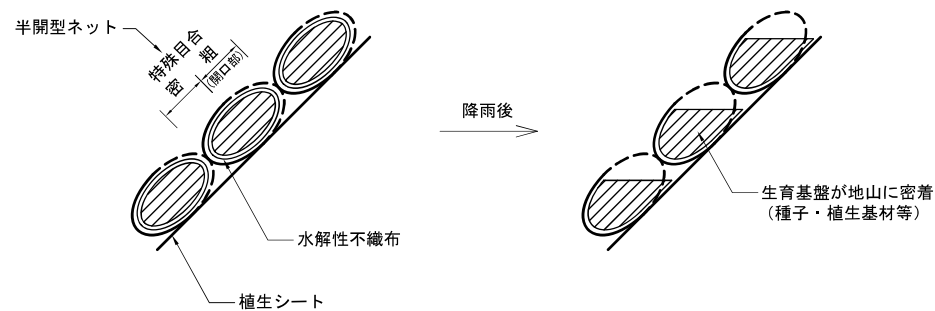
植生マット標準図

半開型 厚層植生マット5型張工

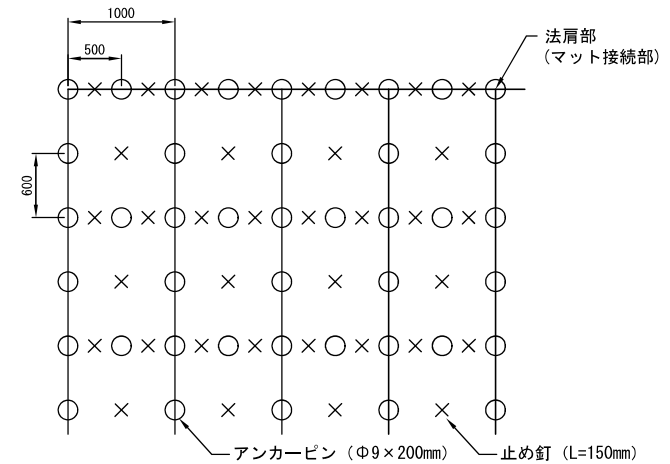
施工断面図



詳細図A (半開型ネットと植生袋の模式図)



設置打設図



(施工上の注意点)

マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行って下さい。

※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。

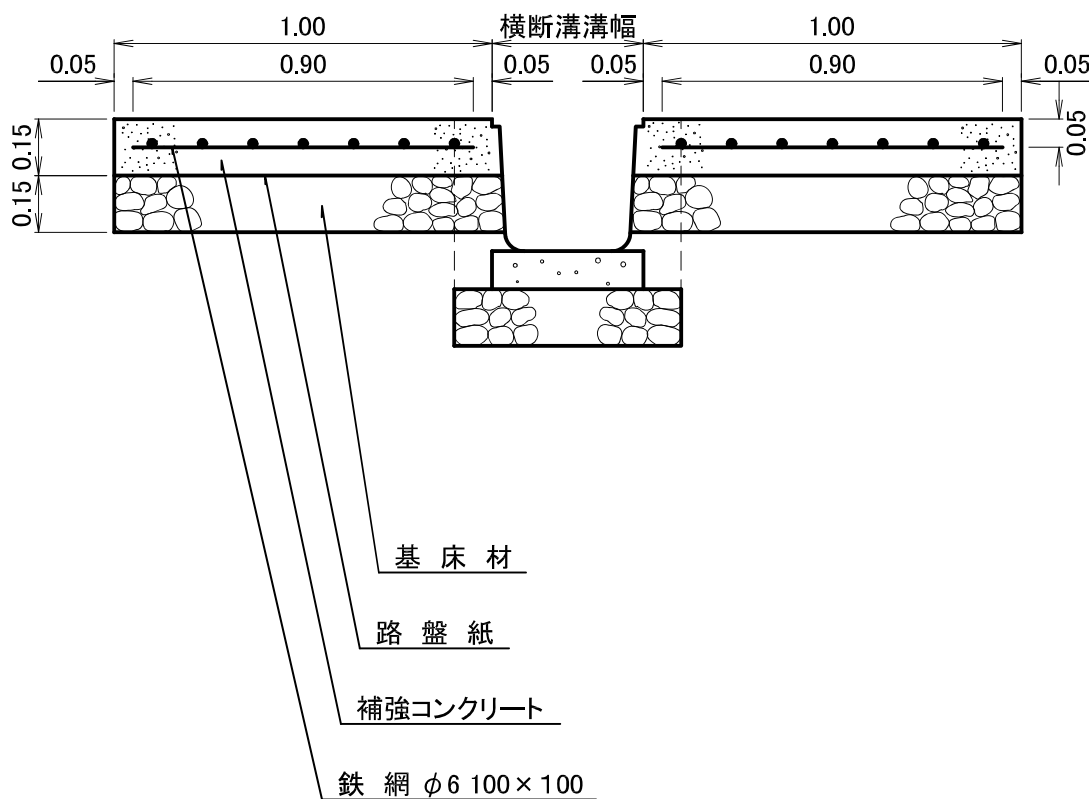
法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。

数量表

名 称	規 格	単 位	100m2 当たり	
			数 量	備 考
半開型 厚層植生マット5型	5型 1m×5m	m2	120	ロス率 1.2
アンカーピン	Φ9×200mm	本	277	
止め釘	大頭釘, L=150mm	〃	260	

横断構補強工標準図

S=1:20

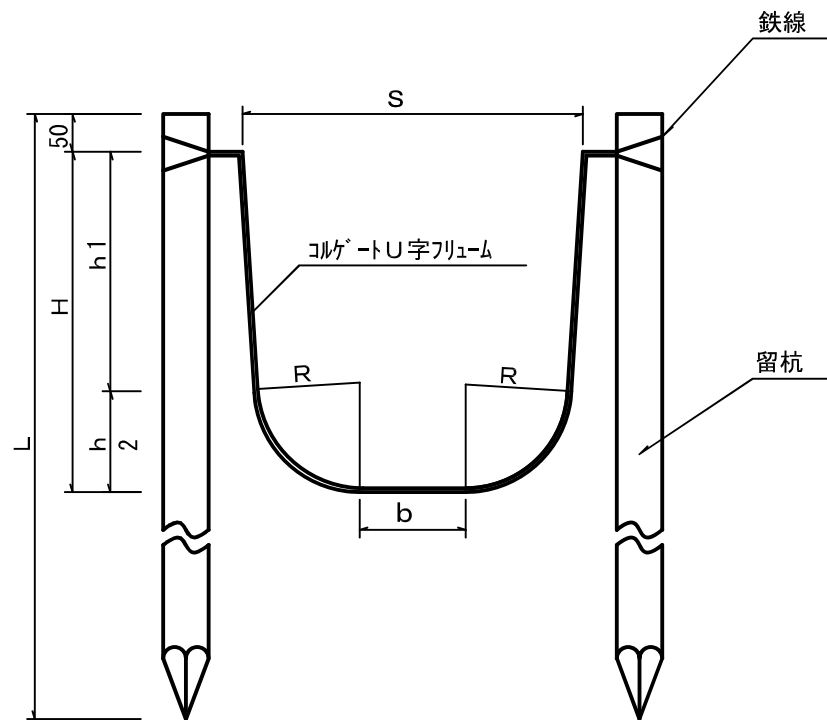


材 料 表

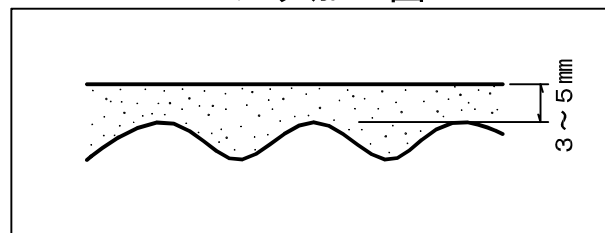
片側10m当り

種 別	補強コンクリート	型 枠	基床材	金 網	路盤紙	床 掘
数 量	1.5 m ³	1.5 m ²	1.5 m ³	8.9 m ²	10.0 m ²	2.6 m ³

コルゲートU字フリューム S=1:Free



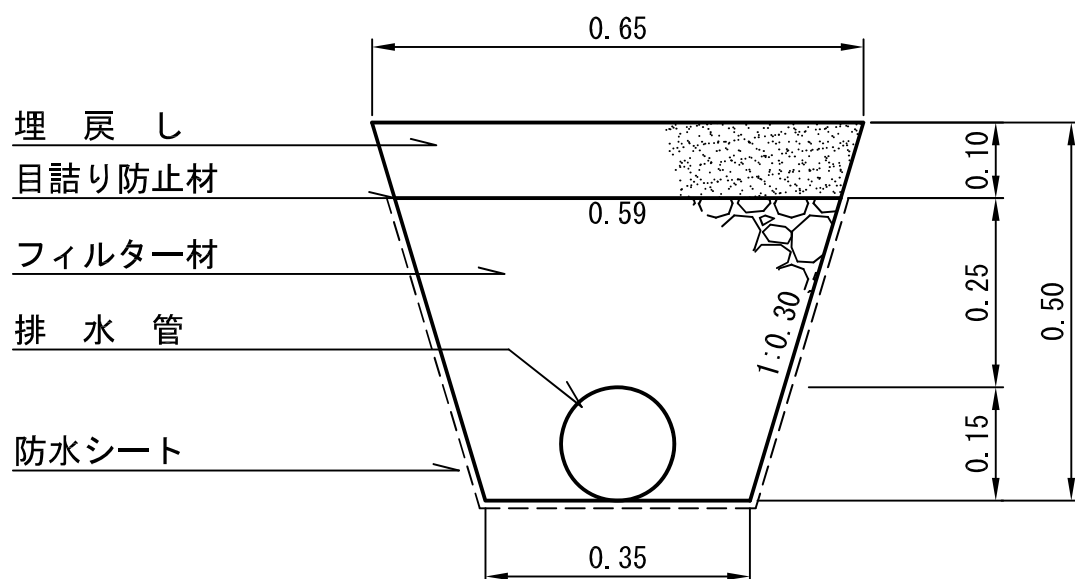
ペーピング加工図



種 別	S	H	R	h 1	h 2	b	L
A-350×350	350	350	140	217	133	50	1,027
A-400×400	400	400	140	267	133	95	1,172
A-450×450	450	450	140	317	133	140	1,318
A-550×550	550	550	140	417	133	230	1,608
A-600×600	600	600	140	467	133	275	1,753
A-650×650	650	650	140	517	133	320	1,898

名 称	規 格・寸 法	数 量	単 位	備 考
コルゲートU字フリューム		10.00	m	
留 杭	末口径 6～8 cm	6.70	本	1.5m間隔で設置
鉄 線	10	0.33	kg	0.8m

暗 渠 工 $S=1:10$



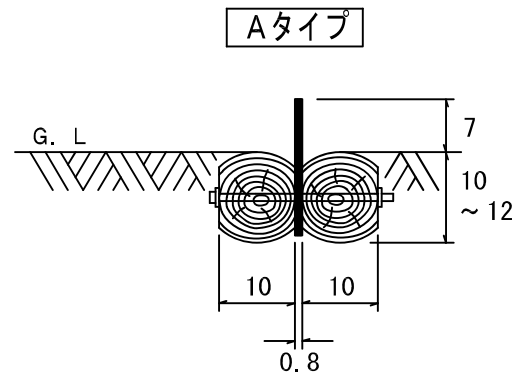
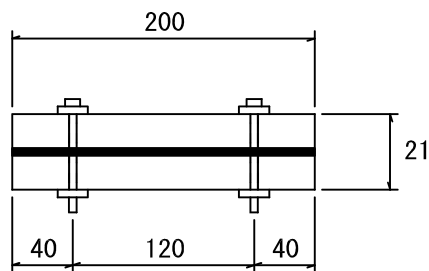
構 造 排水管 $\phi 150\text{mm}$				10m当たり
名 称	寸 法	数 量	単位	備 考
切 取		2.50	m^3	$(0.65+0.35) / 2 \times 0.5 \times 10$
防水シート	厚0.1mm	11.85	m^2	$(0.15 \times 1.044 \times 2 + 0.35) \times 10$
フィルター材	クラシャーラン	1.70	m^3	$\{ (0.59+0.35) / 2 \times 0.40 - 0.075 \times \pi \}^2 \times 10$
排水管	$\phi 150\text{mm}$	10.10	m	ロスを含む
目詰り防止材	ヤシマット	5.90	m^2	0.59×10
埋 戻 し		0.62	m^3	$(0.65+0.59) / 2 \times 0.10 \times 10$

木製路面排水工

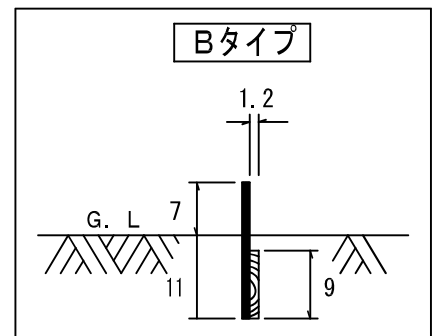
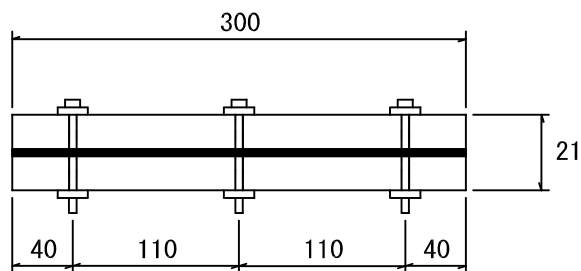
S=1:free

標準図

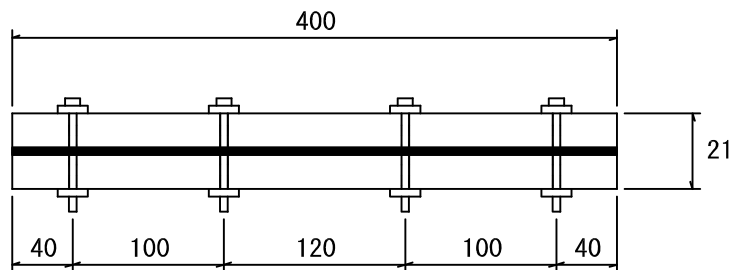
200型 (Aタイプ)



300型 (Aタイプ)



400型 (Aタイプ)



ウォーターガイドのサイズ

厚さ0.8cm 幅18cm 長さ200・300・400cm

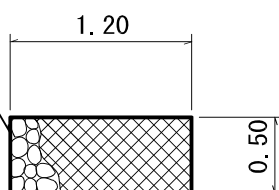
ふ と ん か ご エ

S=1:50

側 面 図

水叩用ふとんかご
網目13cm φ4.0

(0.5×1.2×L)

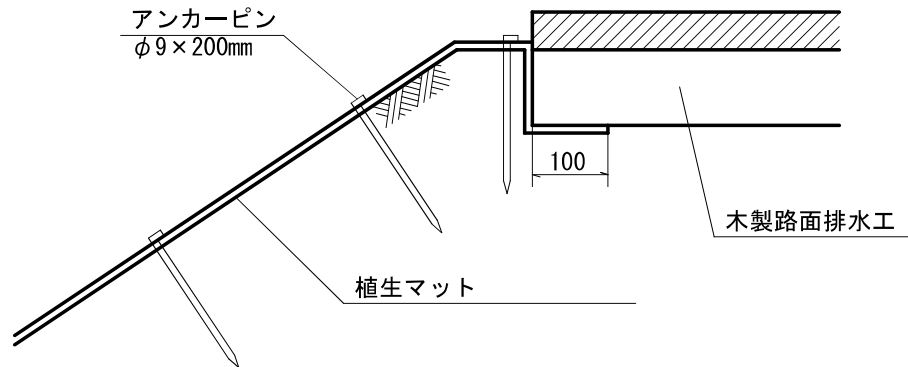


流末処理工標準図

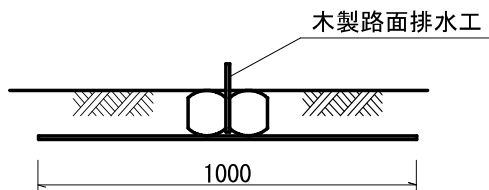
植生マット(縦張り)

(単位mm)

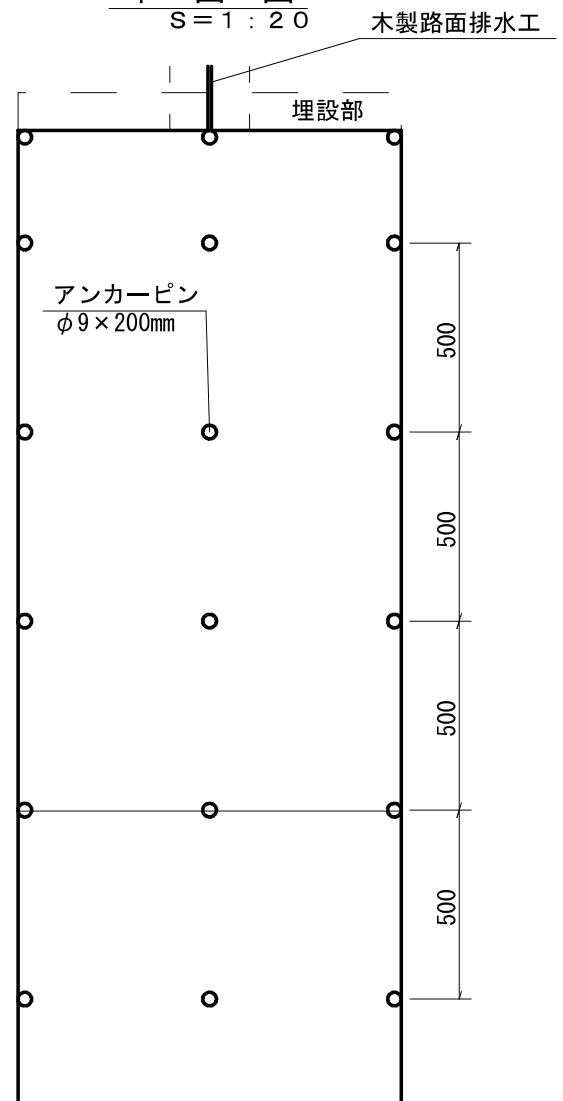
断面図 S = 1 : 10



断面図
S = 1 : 20



平面図
S = 1 : 20



- ※現場状況に合わせて、アンカーピンの径・長さ・打設間隔を変更する。
- ※マットの重ねは客土部分で確保する。
縦張：10cm程度
- ※路肩下部で流下水を導水する必要がある場合は、流下水が逸出しないよう、マット設置箇所に溝を設け導水する。

