

令 7 年度

新屋（笹平）林道 3 号線  
災害復旧工事

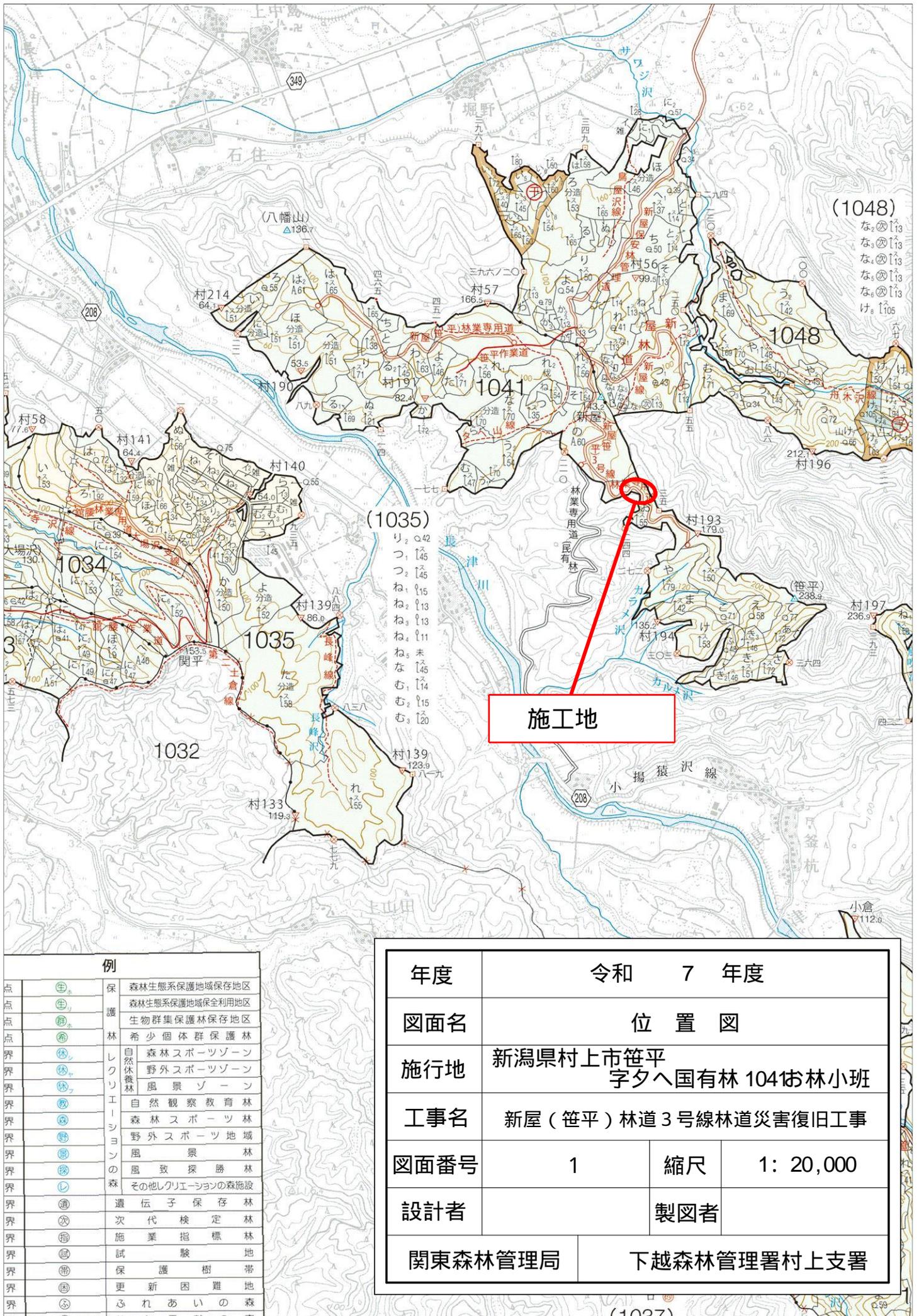
設 計 図

図面枚数

表紙共 16 枚

分 類	森林管理道		規 格	2 級 B
位 置	新潟県村上市笹平字夕へ国有林 1041 お林小班			
延 長	1 6 . 6 m		国 有 林 内	1 6 . 6 m
			国 有 林 外	- m
幅 員	3 . 5 m		最 小 半 径	- m
勾 配	最 急	平 均	設 計 荷 重	- t
	- %	- %		

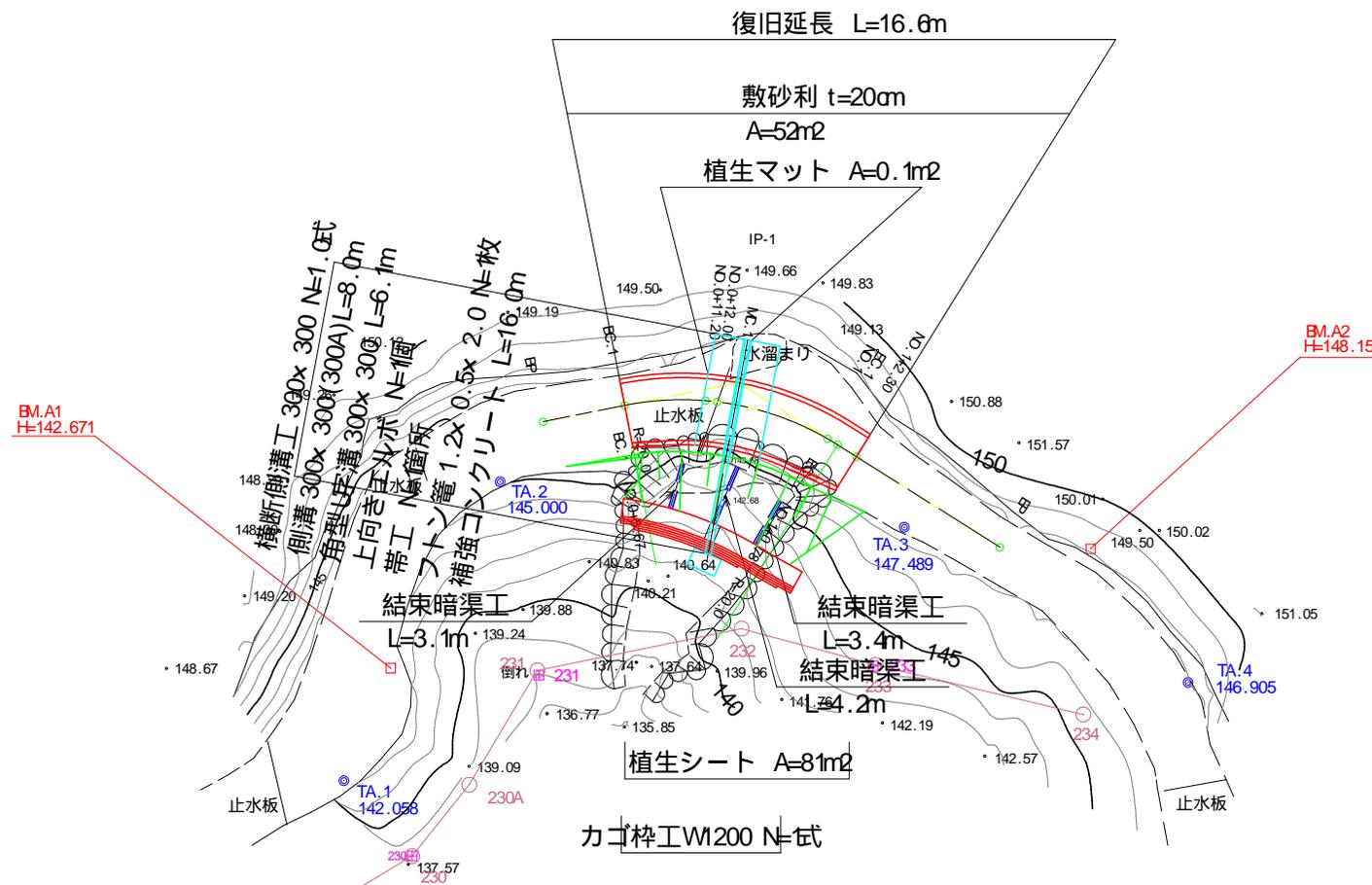
下越森林管理署村上支署



**施工地**

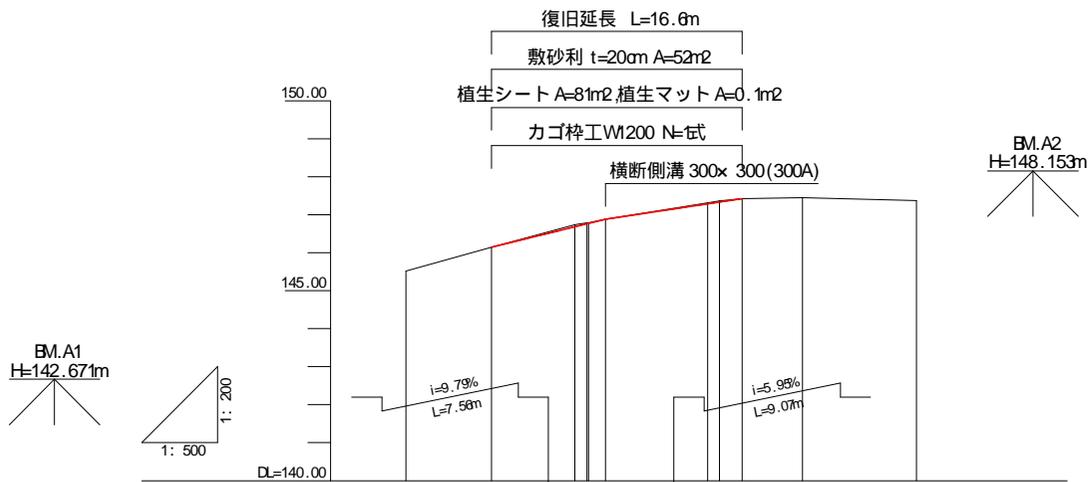
例			
点	● (生)	保	森林生態系保護地域保存地区
点	● (生)	護	森林生態系保護地域保全利用地区
点	● (群)	林	生物群集保護林保存地区
点	● (希)	林	希少個体群保護林
界	○ (休)	レ	森林スポーツゾーン
界	○ (休)	ク	野外スポーツゾーン
界	○ (休)	リ	風景ゾーン
界	○ (休)	エ	自然観察教育林
界	○ (野)	シ	森林スポーツ林
界	○ (野)	ョ	野外スポーツ地域
界	○ (野)	ン	風景林
界	○ (探)	の	風致探勝林
界	○ (森)	森	その他レクリエーションの森林施設
界	○ (遺)	遺	伝子保存林
界	○ (次)	次	次代検定林
界	○ (指)	施	業業指標林
界	○ (試)	試	験地
界	○ (帯)	保	護樹帯
界	○ (更)	更	新困難地
界	○ (心)	心	れあいの森
界	○ (社)	社	会貢献の森

年度	令和 7 年度		
図面名	位置図		
施行地	新潟県村上市菅平 字夕へ国有林 104街林小班		
工事名	新屋（菅平）林道3号線林道災害復旧工事		
図面番号	1	縮尺	1: 20,000
設計者	製図者		
関東森林管理局		下越森林管理署村上支署	



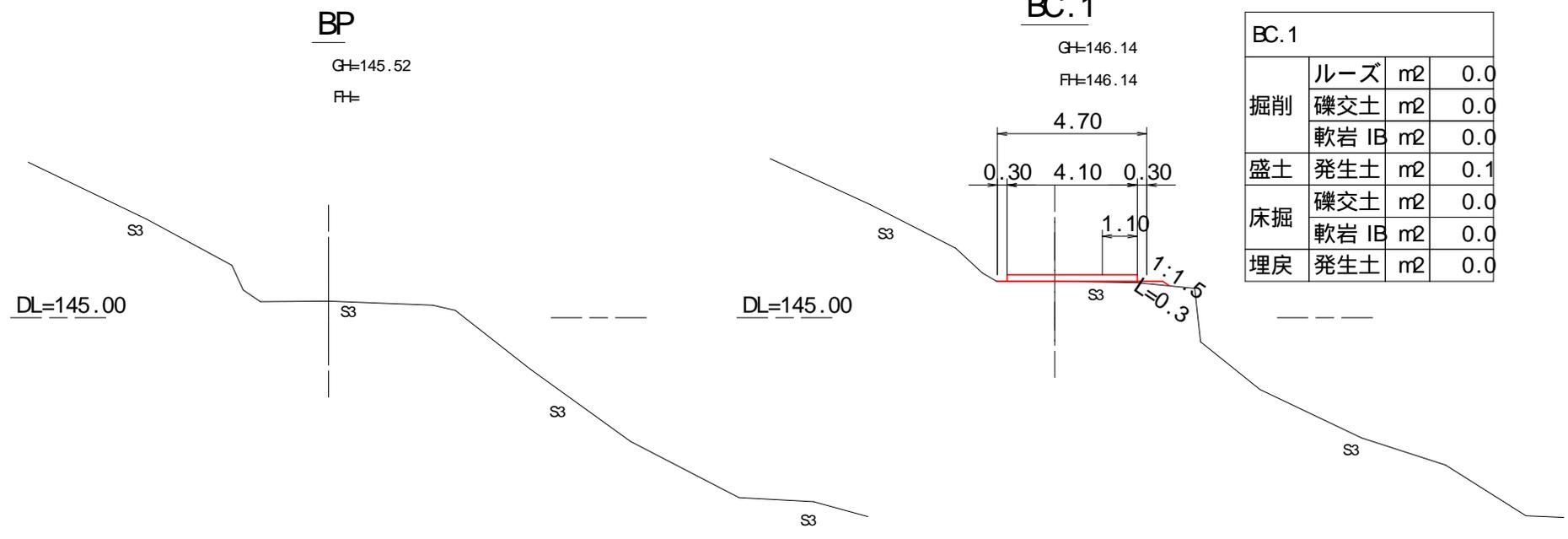
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP	104 04 15						13.606	302.411	304.391
IP-1	147-21-56	43-17-41	20.000	7.938	1.518	15.113	21.000	299.103	317.589
EP								281.418	328.914

年度	令和7年度		
図面名	平面図		
施行地	新潟県村上市笹平字夕へ国有林 104街林小班		
工事名	新屋(笹平)林道3号線災害復旧工事		
図面番号	1	縮尺	1:500
設計者	製図者		
関東森林管理局		下越森林管理署村上支署	



勾配		146.14	146.88	147.42	
切土高			0.05 0.05	0.03 0.03	
盛土高					
計画高		146.14	146.68 146.76 146.88	147.28 147.33 147.42	
地盤高		145.52 146.14	146.74 146.79 146.79 146.88	147.31 147.36 147.42 147.45	147.37
追加距離		0.00	5.67 11.20 12.00 12.10 13.23	20.00 20.78 22.30	26.30 33.84
単距離		0.00	5.67 5.53 0.80 0.10 1.13	6.77 0.78 1.52	4.00 7.54
測点		B EC.1	NO.0 +11.20 +12.00 MC.1	NO.1 EC.1 NO.1 +2.30	B
曲率図			IP.1 R=20.00 TL=7.94	IA=43-17-41 CL=15.11 SL=1.52	
拡幅			0.00m 0.00m 1.0m 2.0m 1.0m 1.0m 0.6m 0.00m		

年度	令和7年度		
図面名	縦断面図		
施行地	新潟県村上市笹平 字夕八国有林 104号林小班		
工事名	新屋(笹平)林道3号線災害復旧工事		
図面番号	3	縮尺	縦=1:500 横=1:200
関東森林管理局	下越森林管理署村上支署		

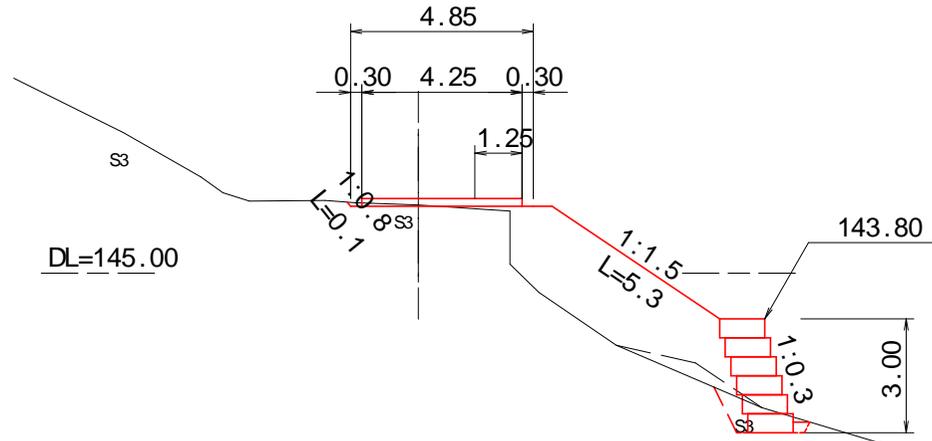


BC.1			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.0
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.0
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	0.1
床掘	礫交土	m <sup>2</sup>	0.0
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
埋戻	発生土	m <sup>2</sup>	0.0

### NO.0+12.00

G=146.79

F=146.76

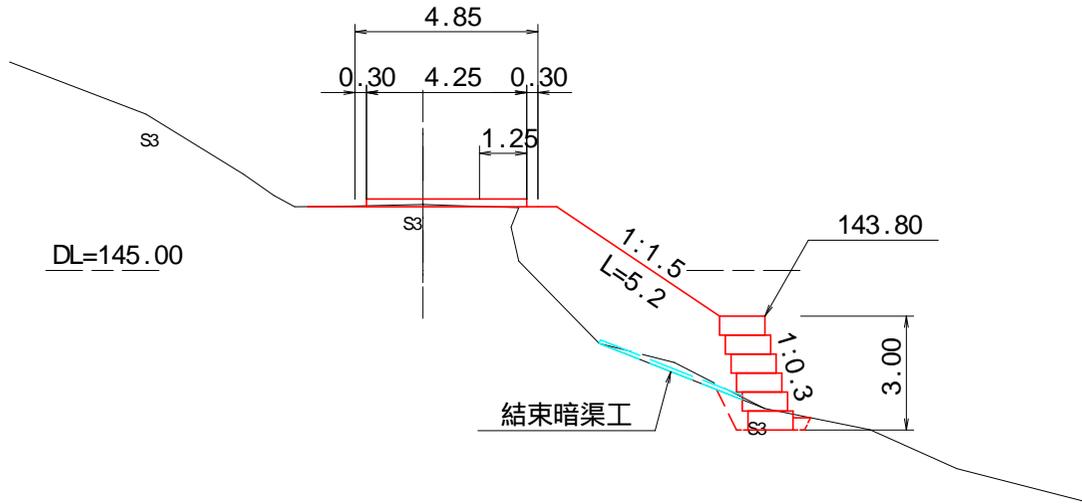


NO.0+12.00			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.8
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.1
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	13.2
	礫交土	m <sup>2</sup>	1.4
床掘	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
	発生土	m <sup>2</sup>	0.6

### NO.0+11.20

G=146.74

F=146.68

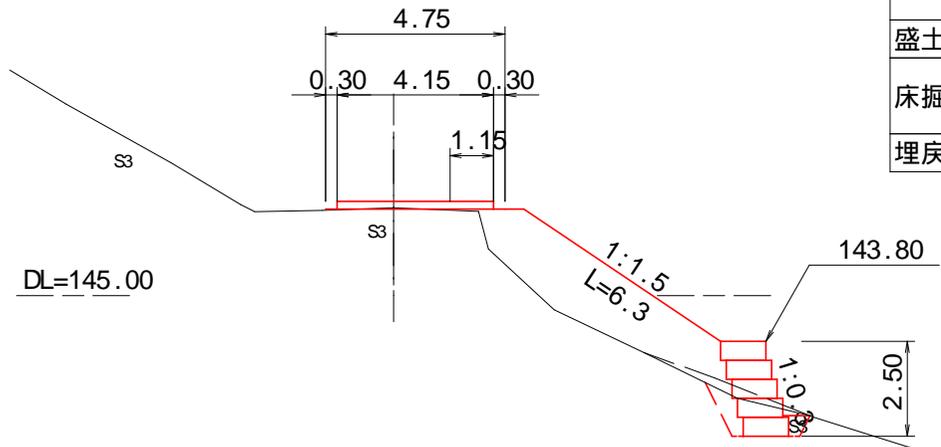


NO.0+11.20			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.6
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.1
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	13.3
	礫交土	m <sup>2</sup>	1.3
床掘	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
	発生土	m <sup>2</sup>	0.5

### NO.1

G=147.31

F=147.28

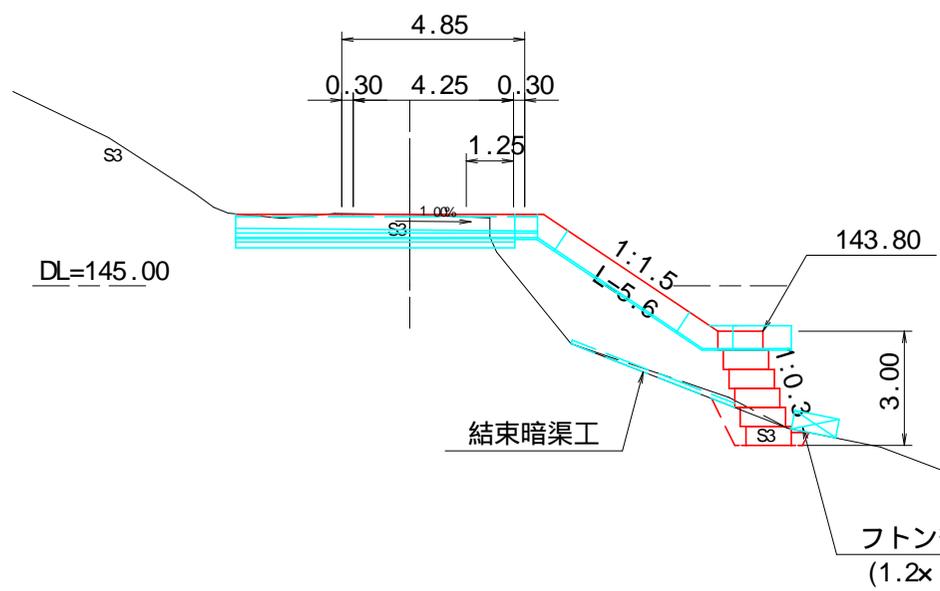


NO.1			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.7
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.2
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	10.9
床掘	礫交土	m <sup>2</sup>	1.9
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
埋戻	発生土	m <sup>2</sup>	0.8

### MC.1

G=146.88

F=146.88

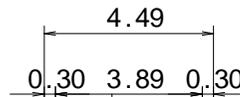


MC.1			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.6
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.0
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	14.2
床掘	礫交土	m <sup>2</sup>	1.5
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
埋戻	発生土	m <sup>2</sup>	0.7

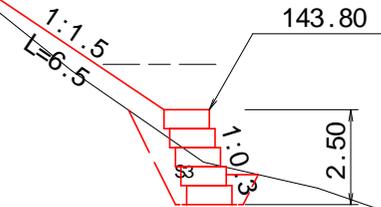
NO. 1+2.30

G=147.42

F=147.42



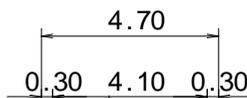
NO. 1+2.30			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.0
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.0
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	3.0
床掘	礫交土	m <sup>2</sup>	4.8
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
埋戻	発生土	m <sup>2</sup>	1.6



EC. 1

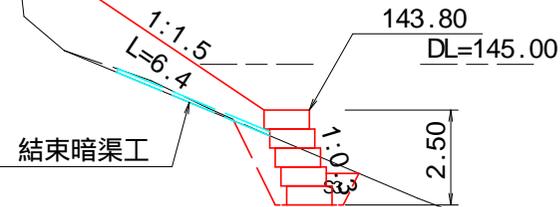
G=147.36

F=147.33



EC. 1			
掘削	ルーズ	m <sup>2</sup>	0.4
	礫交土	m <sup>2</sup>	0.1
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
盛土	発生土	m <sup>2</sup>	8.8
床掘	礫交土	m <sup>2</sup>	3.7
	軟岩 IB	m <sup>2</sup>	0.0
埋戻	発生土	m <sup>2</sup>	1.6

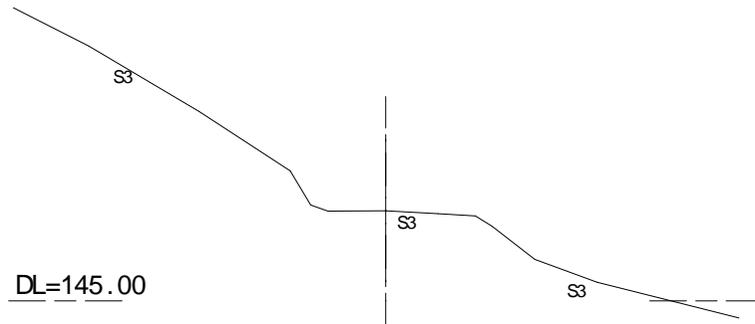
DL=145.00



EP

G $\pm$ 147.37

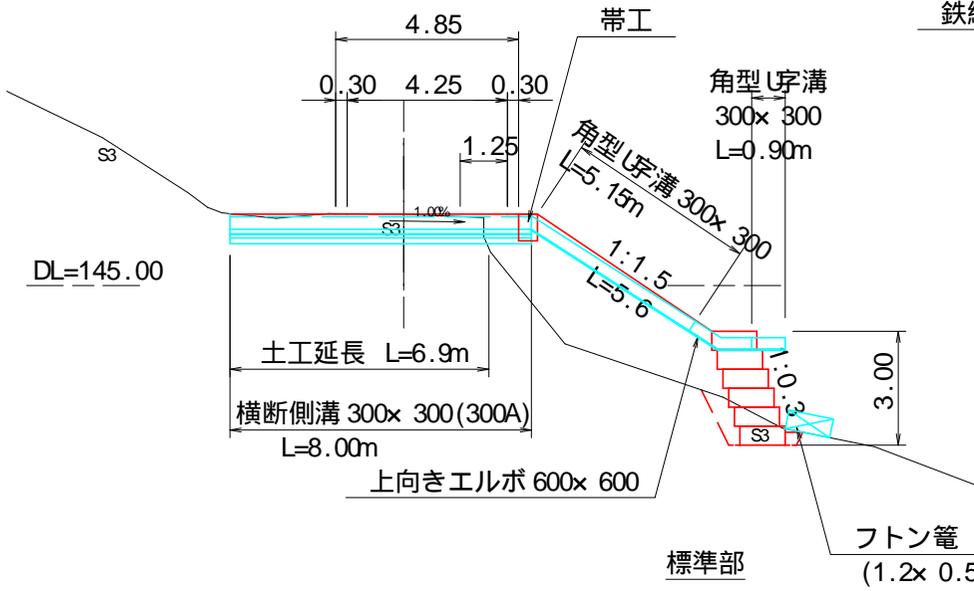
F $\pm$



DL=145.00

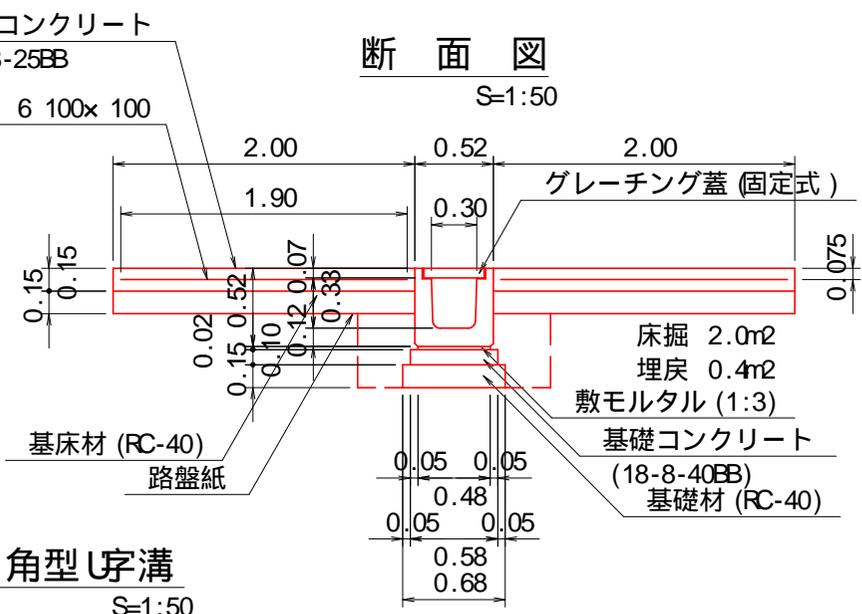
側面図

S=1:200



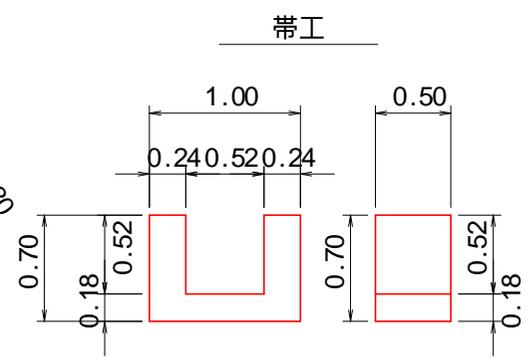
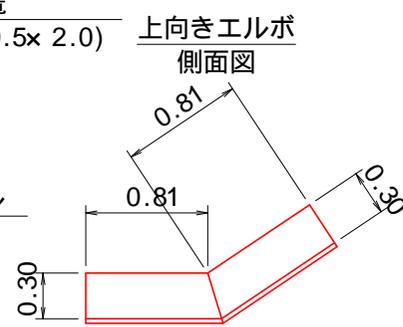
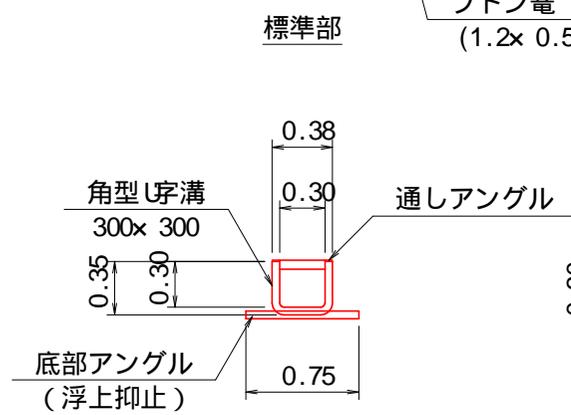
断面図

S=1:50



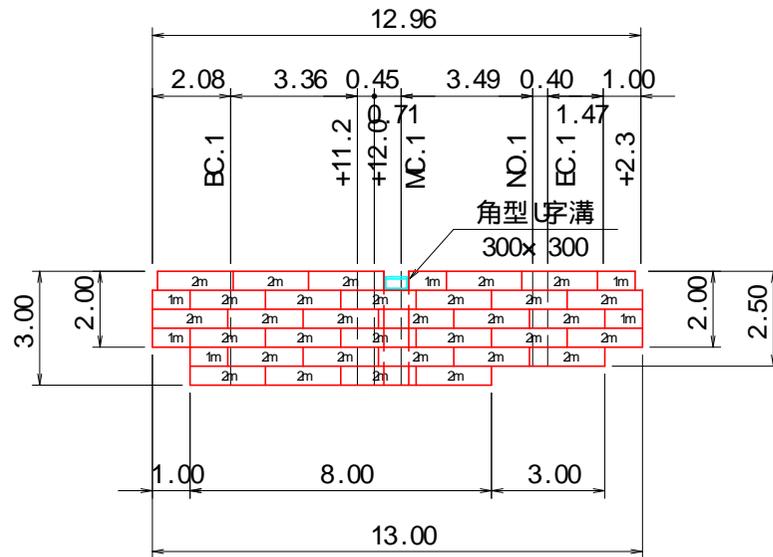
角型U字溝

S=1:50



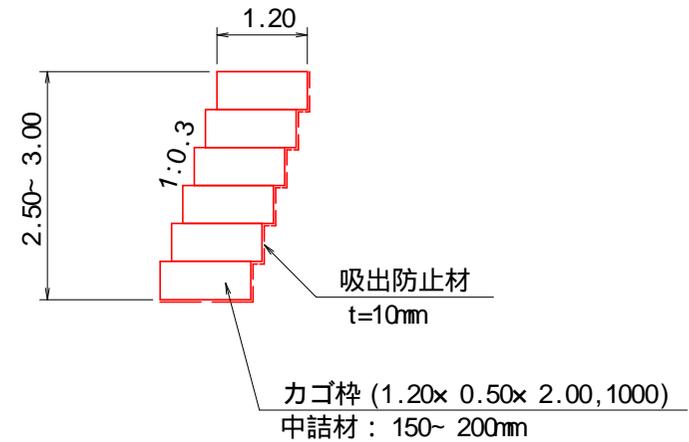
# カゴ枠工展開図

S=1:200



# 断面図

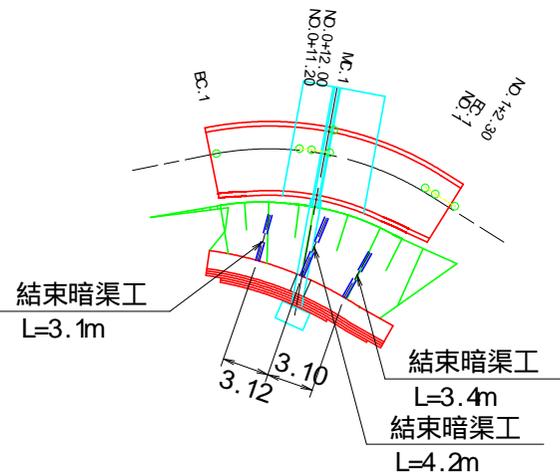
S=1:100



# 結束暗渠工 (管径 10cm)

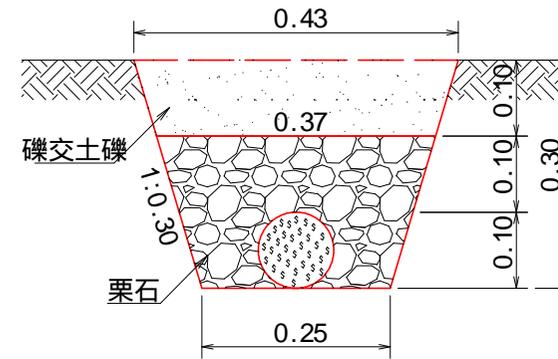
## 平面図

S=1:500



結束暗渠工 (管径 10cm) 標準図

1/10



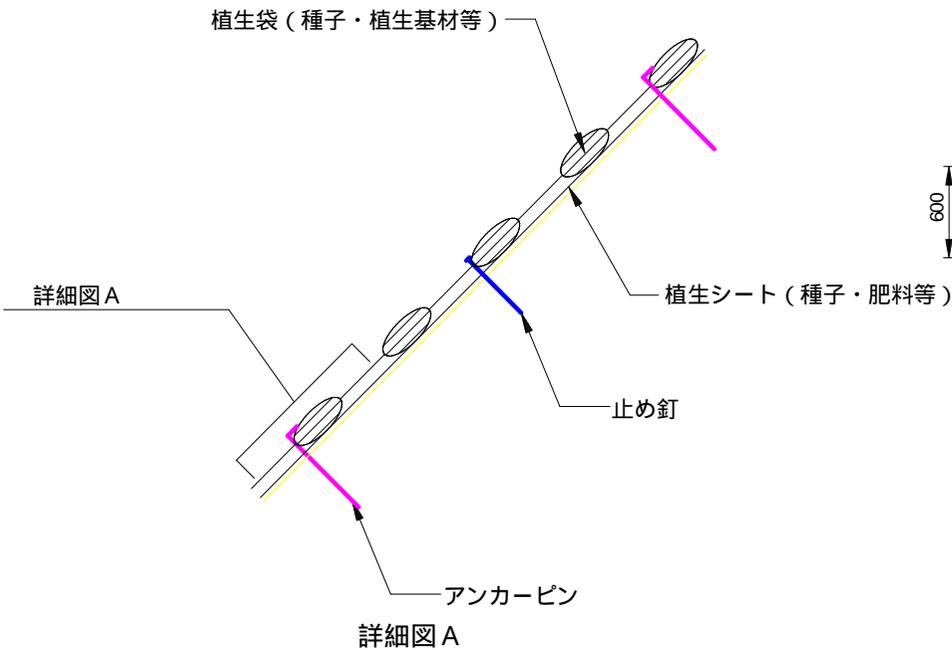
結束暗渠工 材料表

10m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
結束排水管	S字形 13本結束	m	10.00	径 10mm 定尺 4m につきジョイント 1個付
栗石	径 5- 15mm	m <sup>3</sup>	0.52	ロス 9割む

## 植生マット 標準図

(施工断面図)



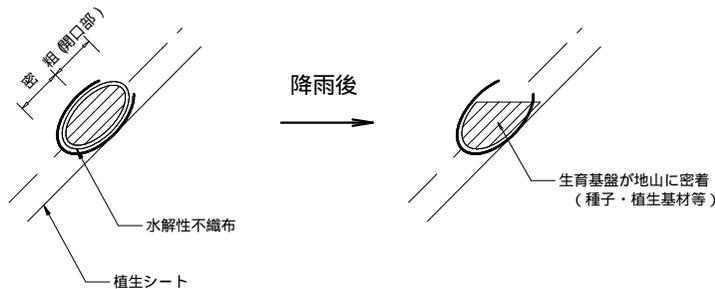
詳細図 A

植生シート (種子・肥料等)

止め釘

アンカーピン

詳細図 A



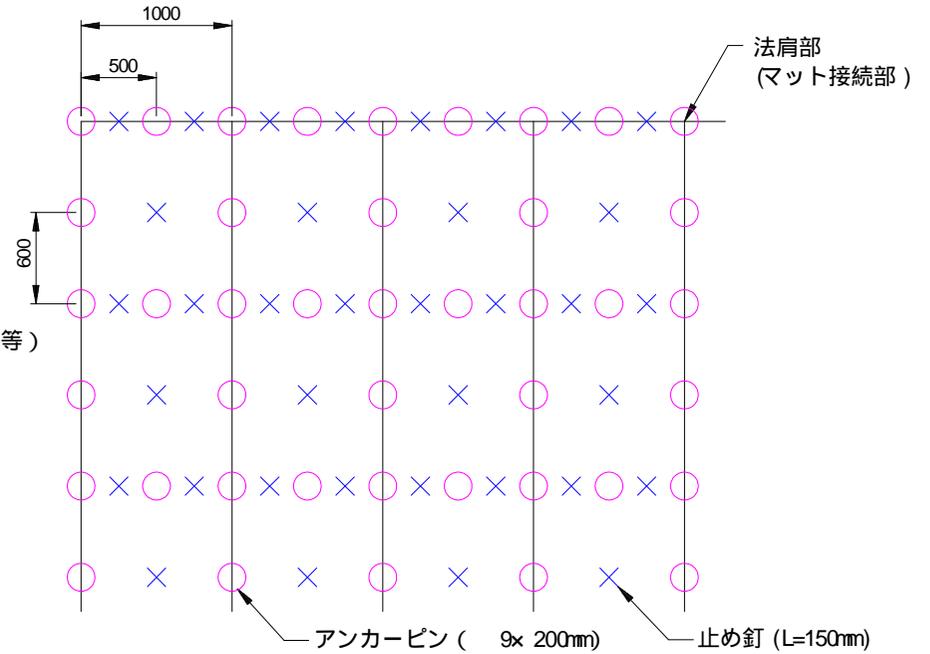
降雨後

生育基盤が地山に密着  
(種子・植生基材等)

水解性不織布

植生シート

(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。

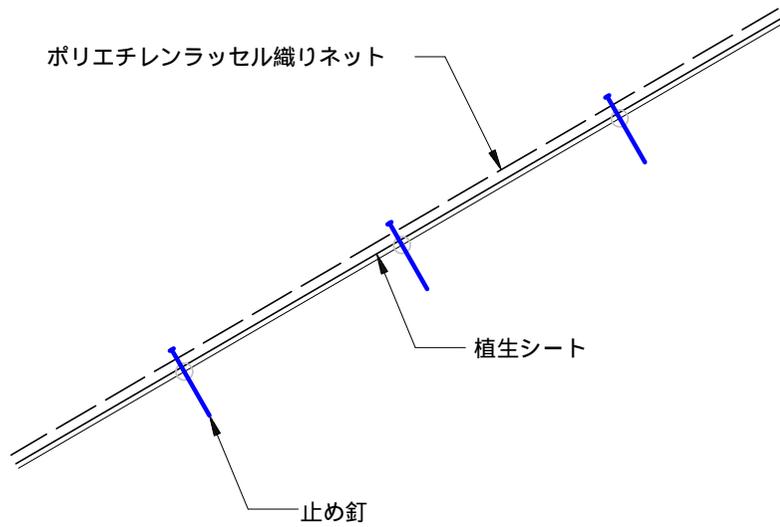
数量表

100㎡当たり

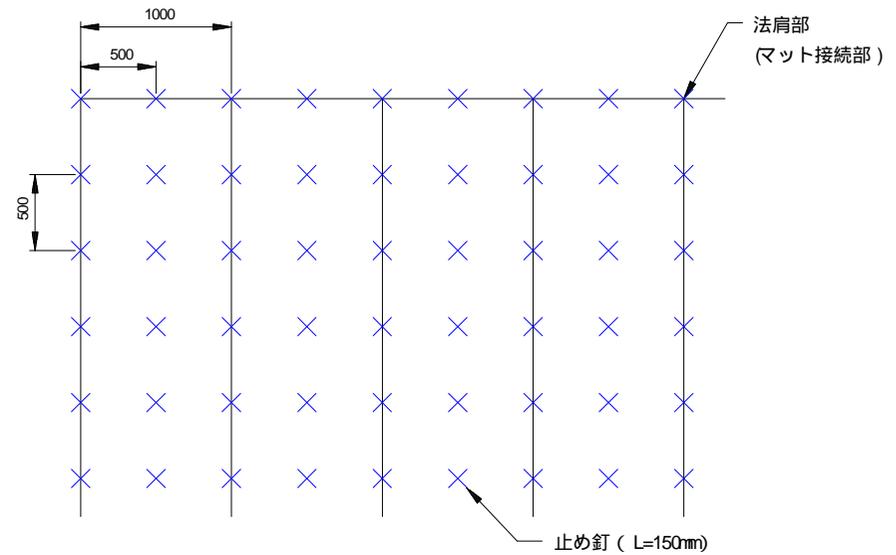
名称	規格	単位	数量	備考
植生マット	植生基材厚 3cm相当 1 m × 1 0 m	㎡	120	ロス率 1.2
アンカーピン	9x 200mm	本	277	
止め釘	大頭釘, L=150mm	"	260	

植生シート 肥料袋無（標準品）張工 標準図

施工断面図



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。

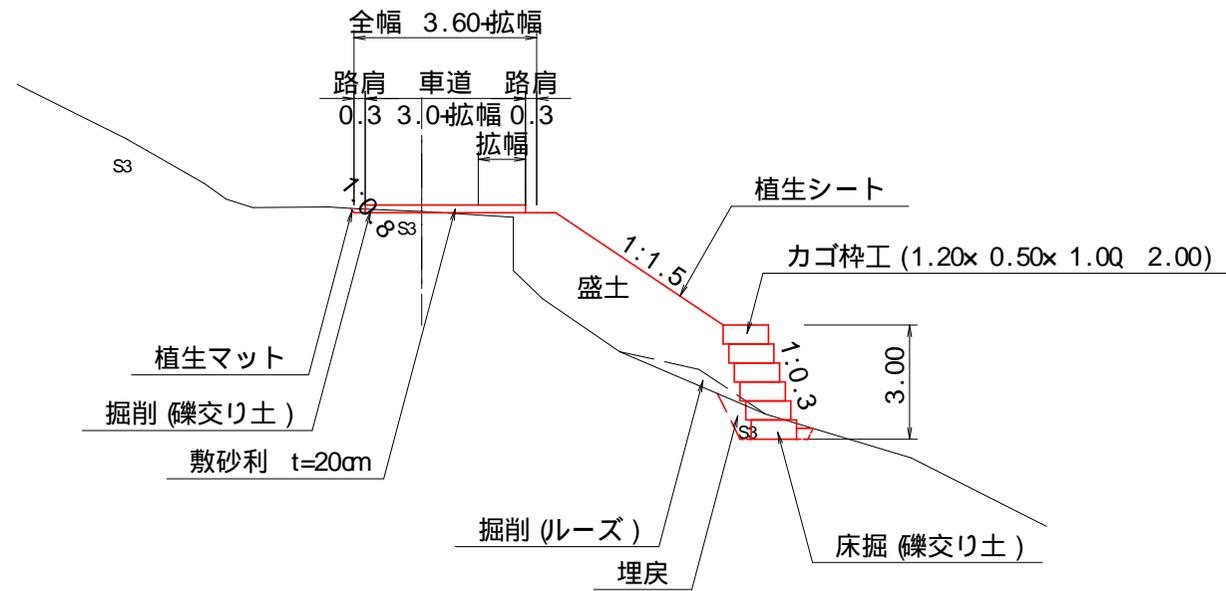
法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。

数量表

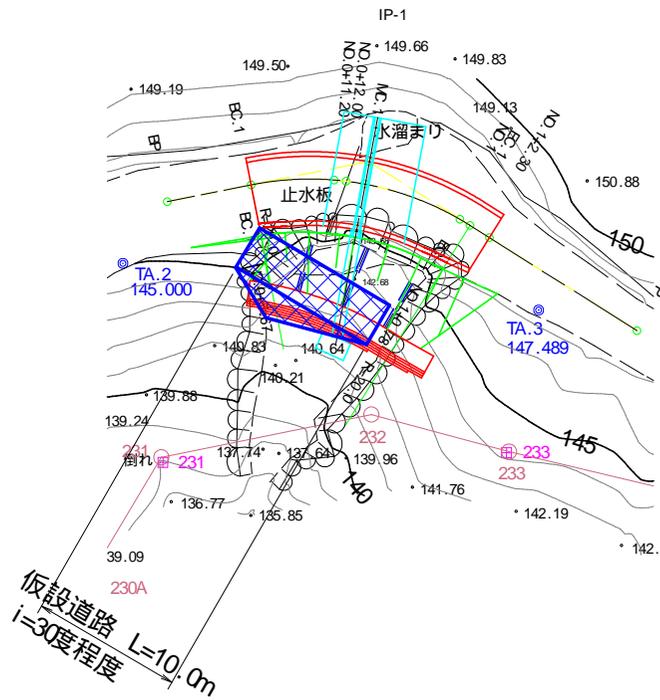
100㎡当たり

名称	規格	単位	数量	備考
植生シート 肥料袋無（標準品）	張芝トップ 1m × 2.5m	㎡	120	ロス率 1.2
止め釘	大頭釘、L=150mm	本	441	

# 土工標準図

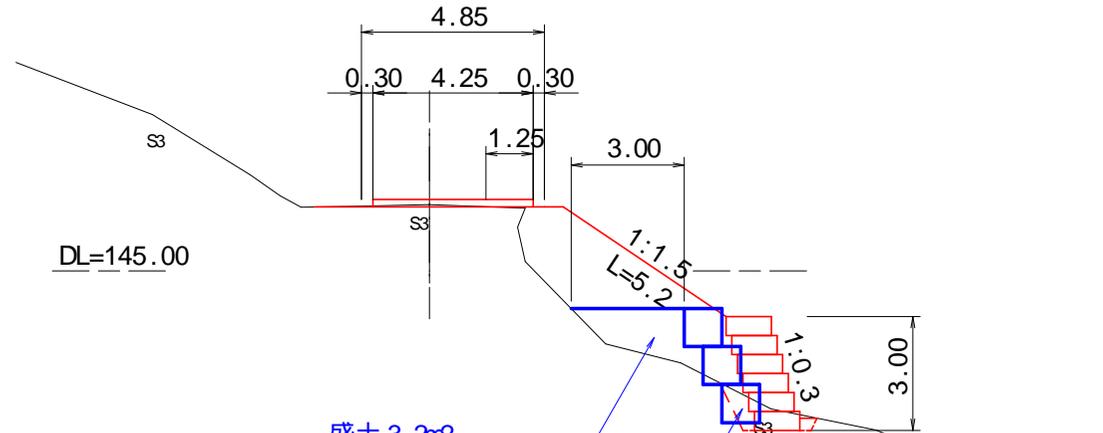


# 仮設工参考図



## NO.0+11.20

GH=146.74  
FH=146.68



盛土 3.2m<sup>2</sup>  
V=3.2x 10.0=32.0m<sup>3</sup>  
本工事の購入土を利用可能

大型土のう  
N= 1/2x 3.0x 10.0÷ (1.08x 1.10)  
13袋