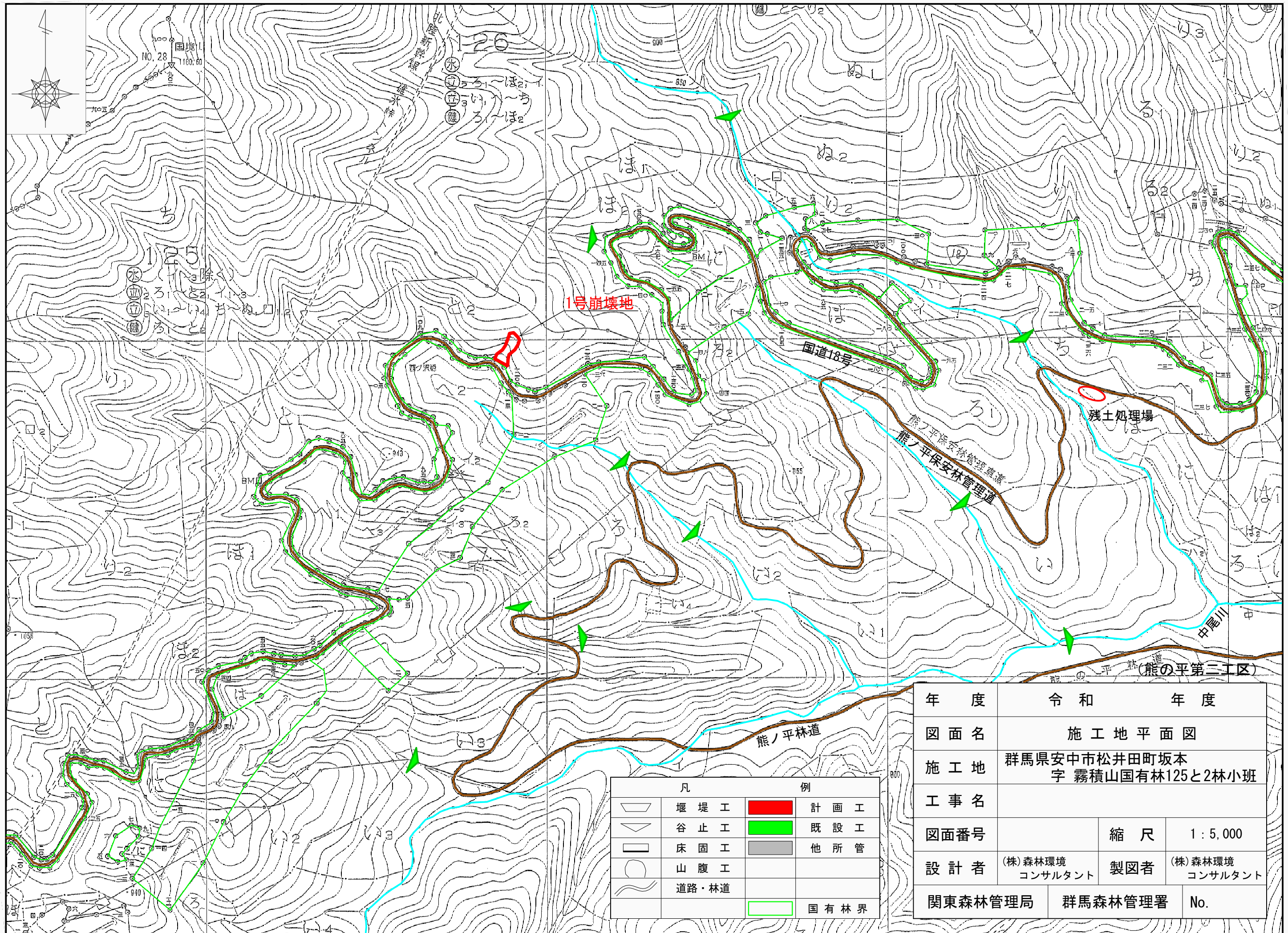


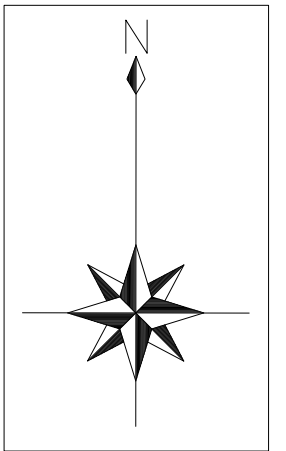
凡 例	
	施 工 地
	流 域 界
	国 有 林
	保 安 林
	保 全 対 象 地
	砂 防 指 定 地
	地 す べ り 防 止 区 域

年 度	令 和 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班		
工 事 名			
図面番号	縮 尺	1 : 50,000	
設 計 者	(株)森林環境 コンサルタント	製 図 者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	No.	



凡	例		
	堰堤工		計画工
	谷止工		既設工
	床固工		他所管
	山腹工		
	道路・林道		
			国有林界

年度	令和 年度		
図面名	施工地平面図		
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班		
工事名			
図面番号	縮尺	1 : 5,000	
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	No.	



1号崩壊地  
山腹平面測量: 0.08ha (817m<sup>2</sup>)

国有林

国有林  
126林班

法面保護工 (法枠工)  
(Geoベルト)

125林班  
と2小班

NO.1土留工  
(鉄線籠: カゴ枠)  
(L=16.0m)  
(H=2.0m)  
(A=29.0m<sup>2</sup>)

他所管施設  
(落石防護壁)  
(モルタル吹付)

他所管施設  
(鋼製組立網)

他所管施設  
(落石防護壁)

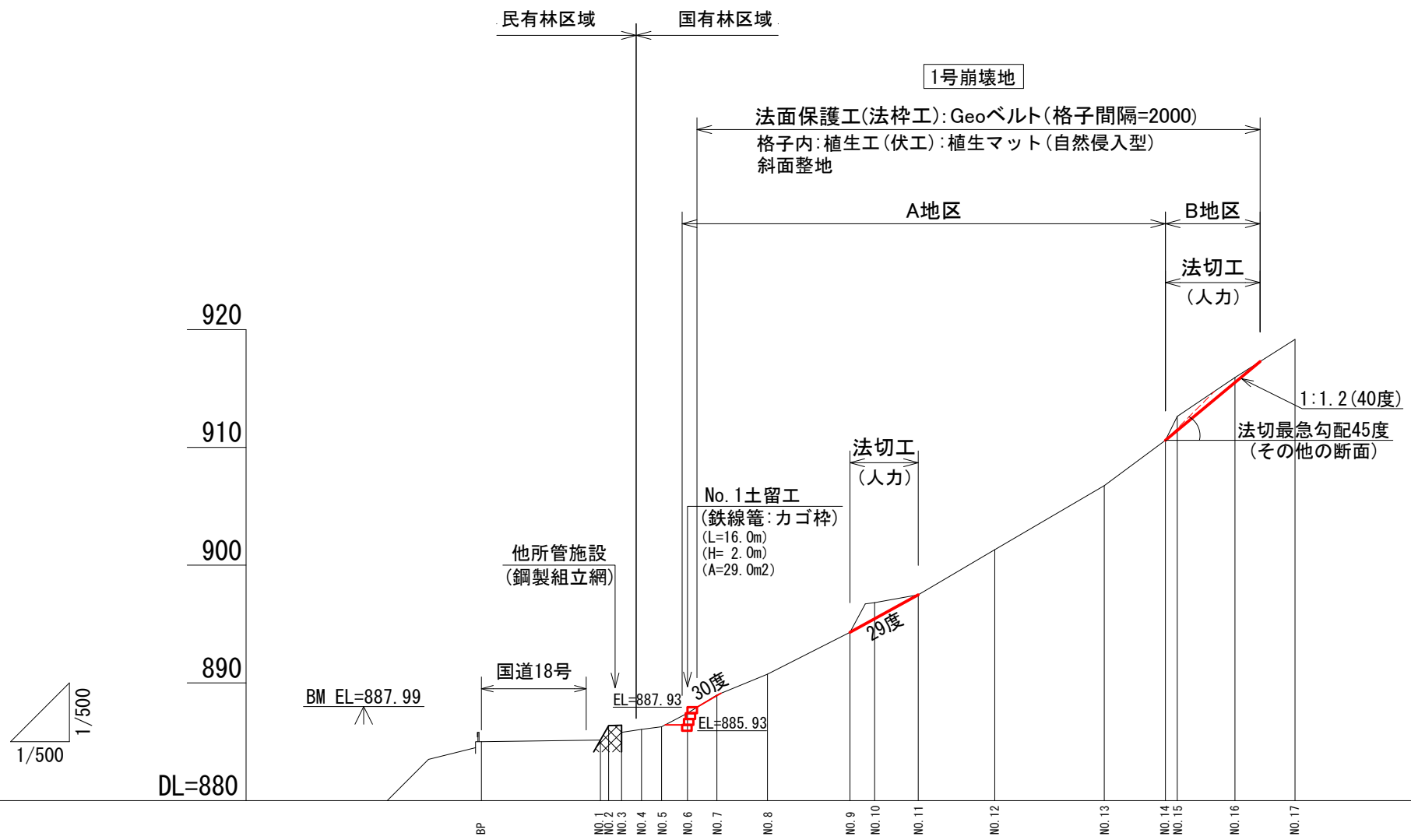
125林班

民有林

(熊の平第二工区 山腹工0.08ha)

凡 例	
	計画山腹工
	土留工 (鉄線籠: カゴ枠)
	山腹・溪岸荒廃等
	露岩地
	道 路
	林 班 界

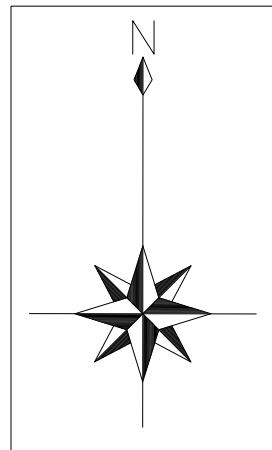
年 度	令和 年度	
図 面 名	平 面 図	
施 工 地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班	
工 事 名		
図 面 番 号	縮 尺	1 : 1,000
設 計 者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製 図 者 株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.



床掘深	m																							
工作物高	m																							
山腹勾配	度																							
地盤高	m																							
垂直距離	m																							
水平追加距離	m																							
水平距離	m																							
測点番号	No																							
		BP	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13	NO.14	NO.15	NO.16	NO.17					
			885.14	886.37	886.40	886.05	886.27	887.43	888.97	890.74	894.30	896.81	897.48	901.31	906.75	910.60	912.64	915.94	919.18					
			0.14	1.23	0.03	-0.35	0.22	1.16	1.54	1.77	3.56	2.51	0.67	3.83	5.44	3.85	2.04	3.30	3.24					
			10.10	10.80	11.90	13.60	15.30	17.50	20.00	24.30	31.30	33.40	37.10	43.60	52.90	58.10	59.10	64.00	69.10					
			0.00	0.70	1.10	1.70	1.70	2.20	2.50	4.30	7.00	2.10	3.70	6.50	9.30	5.20	1.00	4.90	5.10					
			885.00	885.14	886.37	886.40	886.05	886.27	887.43	888.97	890.74	894.30	896.81	897.48	901.31	906.75	910.60	912.64	915.94	919.18				
			0.00	0.14	1.23	0.03	-0.35	0.22	1.16	1.54	1.77	3.56	2.51	0.67	3.83	5.44	3.85	2.04	3.30	3.24				
			0.00	10.10	10.80	11.90	13.60	15.30	17.50	20.00	24.30	31.30	33.40	37.10	43.60	52.90	58.10	59.10	64.00	69.10				
			0.00	0.70	1.10	1.70	1.70	2.20	2.50	4.30	7.00	2.10	3.70	6.50	9.30	5.20	1.00	4.90	5.10					
			885.00	885.14	886.37	886.40	886.05	886.27	887.43	888.97	890.74	894.30	896.81	897.48	901.31	906.75	910.60	912.64	915.94	919.18				
			0.00	0.14	1.23	0.03	-0.35	0.22	1.16	1.54	1.77	3.56	2.51	0.67	3.83	5.44	3.85	2.04	3.30	3.24				
			0.00	10.10	10.80	11.90	13.60	15.30	17.50	20.00	24.30	31.30	33.40	37.10	43.60	52.90	58.10	59.10	64.00	69.10				
			0.00	0.70	1.10	1.70	1.70	2.20	2.50	4.30	7.00	2.10	3.70	6.50	9.30	5.20	1.00	4.90	5.10					
			885.00	885.14	886.37	886.40	886.05	886.27	887.43	888.97	890.74	894.30	896.81	897.48	901.31	906.75	910.60	912.64	915.94	919.18				

(熊の平第二工区 山腹工)

年度	令和 年度	
図面名	山腹縦断面図	
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班	
工事名		
図面番号	縮尺	V=1:500 H=1:500
設計者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製図者 株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局 群馬森林管理署 NO.		



国有林  
126林班

A地区  
(平面積621m<sup>2</sup>:斜面積717m<sup>2</sup>)  
(平均勾配:30度)  
(崩壊中部の法切箇所を含む)

B地区  
(平面積142m<sup>2</sup>:斜面積201m<sup>2</sup>)  
(平均勾配:45度)  
(崩壊上部の法切箇所)

1号崩壊地  
山腹平面測量:0.08ha(817m<sup>2</sup>)

凡 例	
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	地区区分
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">⑥</span>	土留工 (鉄線籠:カゴ枠)
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">△</span>	法切工
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">⑪</span>	法面保護工(法枠工) (Geoベルト)
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X(14)X</span>	植生工(伏工) 植生マット(自然侵入型)

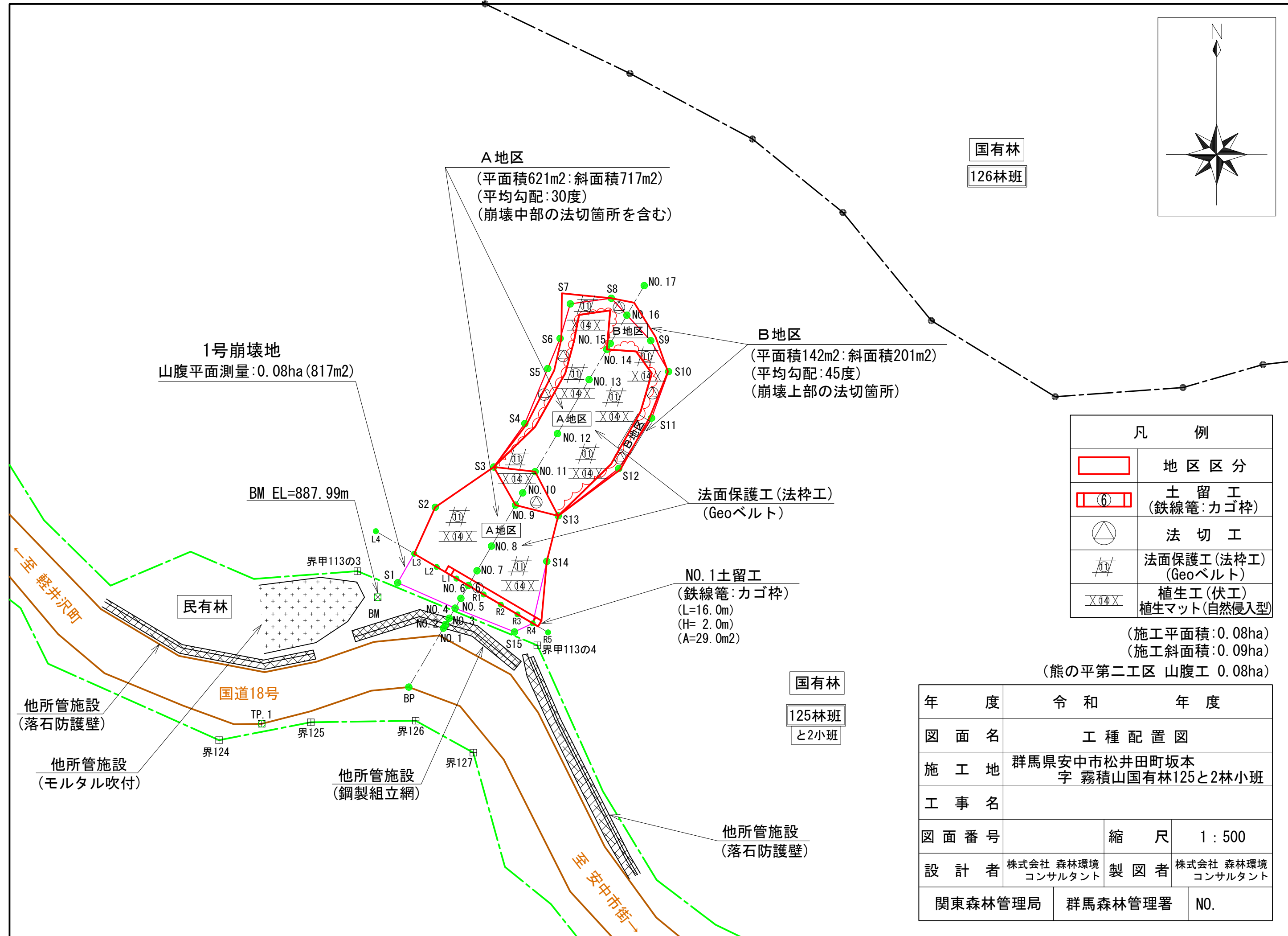
(施工平面積:0.08ha)  
(施工斜面積:0.09ha)  
(熊の平第二工区 山腹工 0.08ha)

法面保護工(法枠工)  
(Geoベルト)

NO.1土留工  
(鉄線籠:カゴ枠)  
(L=16.0m)  
(H= 2.0m)  
(A=29.0m<sup>2</sup>)

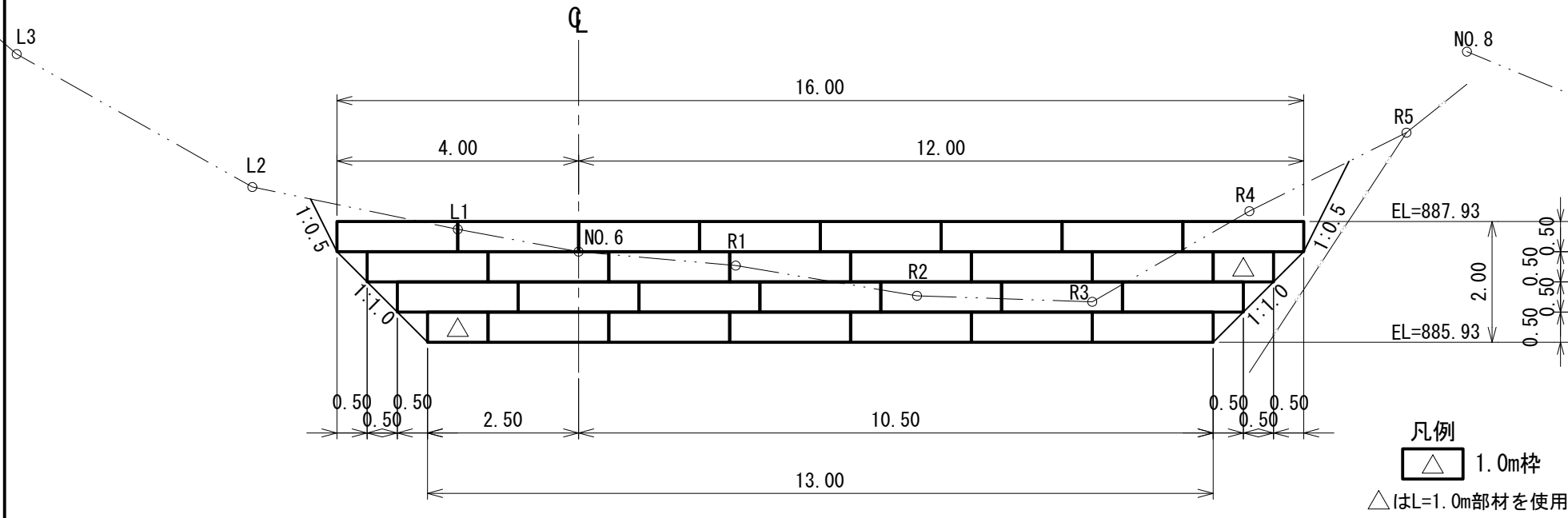
国有林  
125林班  
と2小班

年 度	令和 年度	
図 面 名	工 種 配 置 図	
施 工 地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班	
工 事 名		
図 面 番 号	縮 尺	1 : 500
設 計 者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製 図 者 株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.

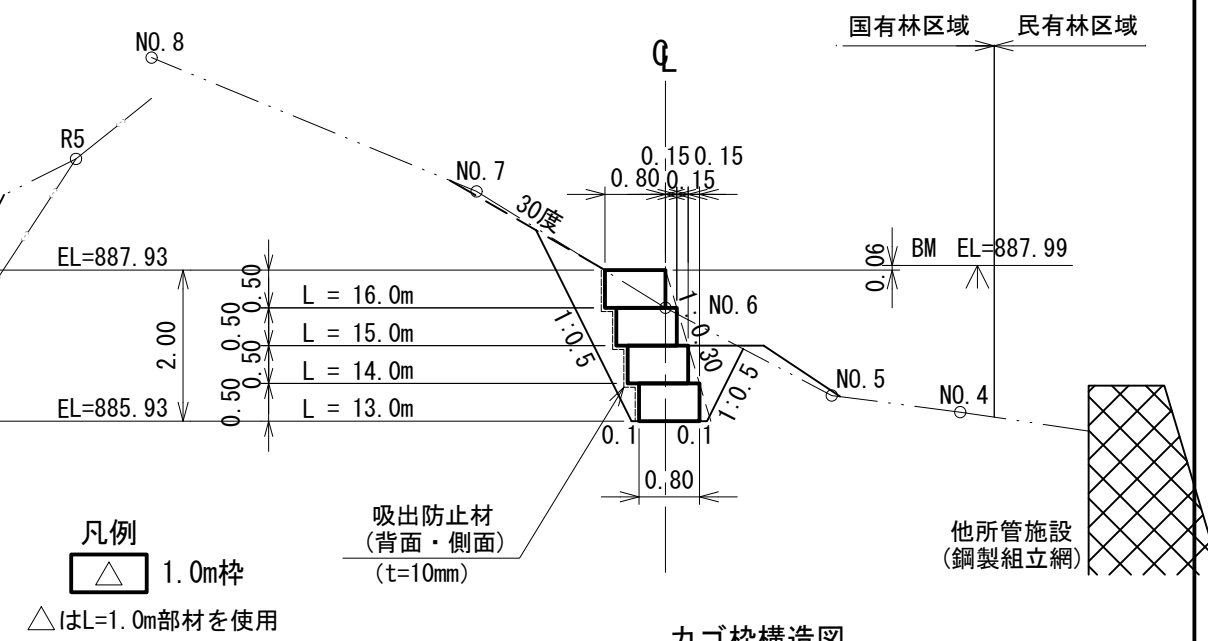


NO.1土留工(鉄線籠:カゴ枠)

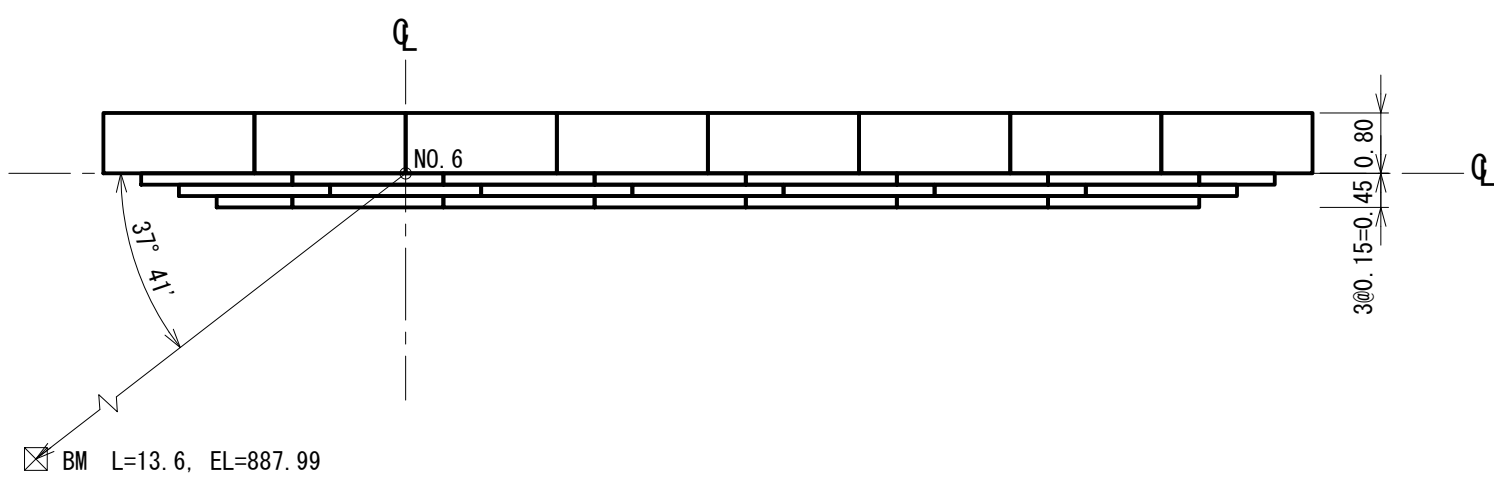
正面図



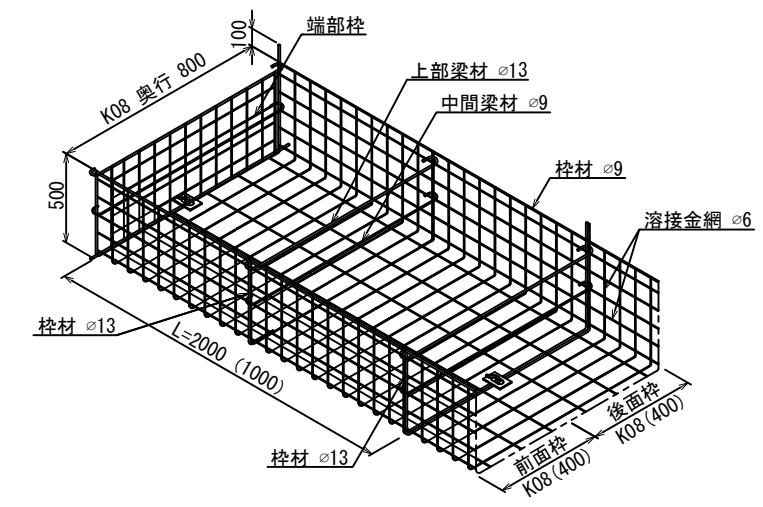
側面図



平面図



カゴ枠構造図



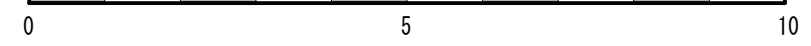
NO.1土留工(鉄線籠:カゴ枠)数量表

種類	数量	面積(m2)	端部枠
カゴ枠(K08) (奥行:0.8m)	2.0m	28	29.0
	1.0m	2	
			8枚

\*カゴ枠内は全て石詰め(割栗石150~200mm)

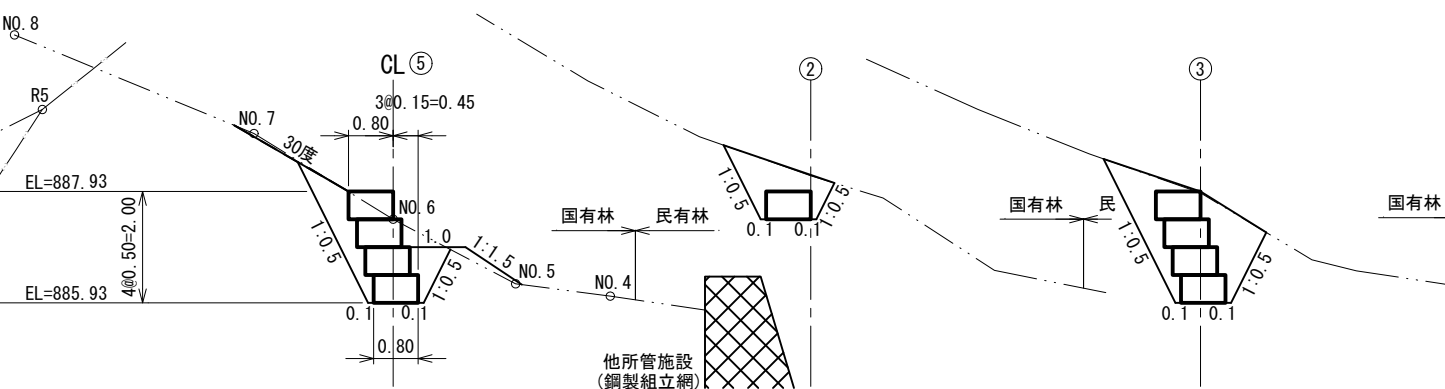
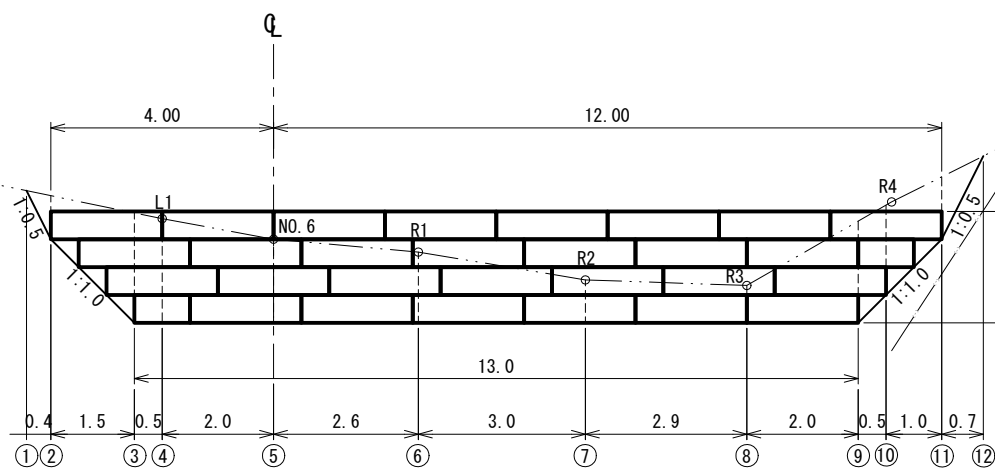
(熊の平第二工区)

図面名	NO.1土留工(鉄線籠:カゴ枠)構造図		
図面番号	縮尺	1:100	



正面図

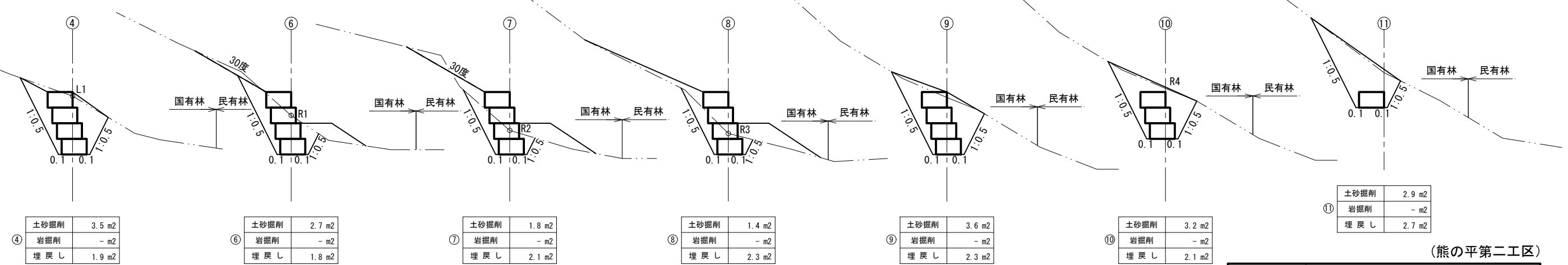
側面図



土砂掘削	3.0 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	1.5 m <sup>2</sup>

土砂掘削	1.4 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	1.0 m <sup>2</sup>

土砂掘削	3.8 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.3 m <sup>2</sup>



土砂掘削	3.5 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	1.9 m <sup>2</sup>

土砂掘削	2.7 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	1.8 m <sup>2</sup>

土砂掘削	1.8 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.1 m <sup>2</sup>

土砂掘削	1.4 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.3 m <sup>2</sup>

土砂掘削	3.6 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.3 m <sup>2</sup>

土砂掘削	3.2 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.1 m <sup>2</sup>

土砂掘削	2.9 m <sup>2</sup>
岩掘削	- m <sup>2</sup>
埋戻し	2.7 m <sup>2</sup>

図面名	NO.1土留工(鉄線籠)掘削・埋戻し計算図	
図面番号	縮尺	1:100

0 5 10

(熊の平第二工区)

平面図

NO.1土留工  
(鉄線籠:カゴ枠)

B地区

A地区

A地区

A地区

B地区

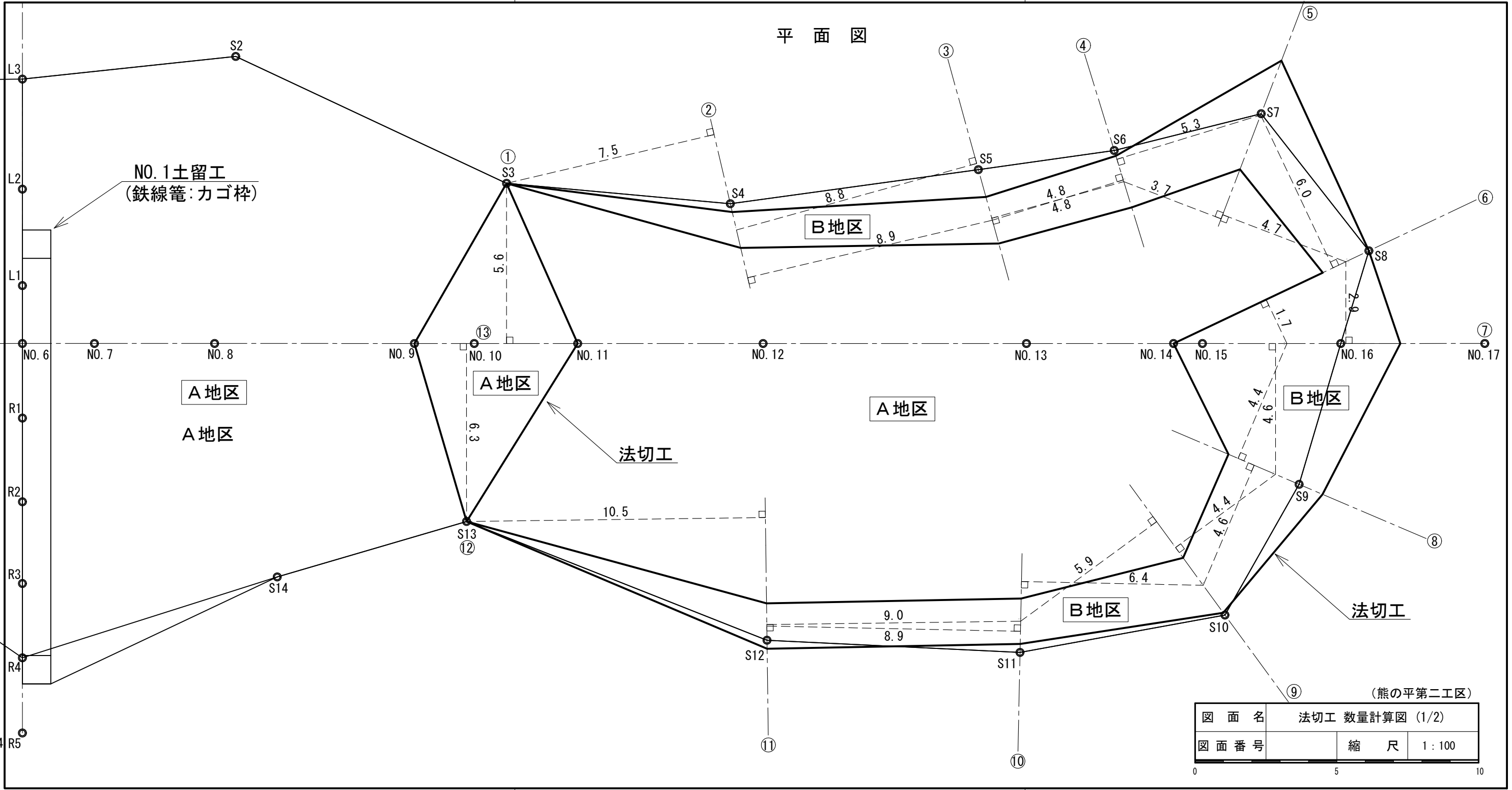
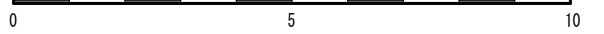
法切工

B地区

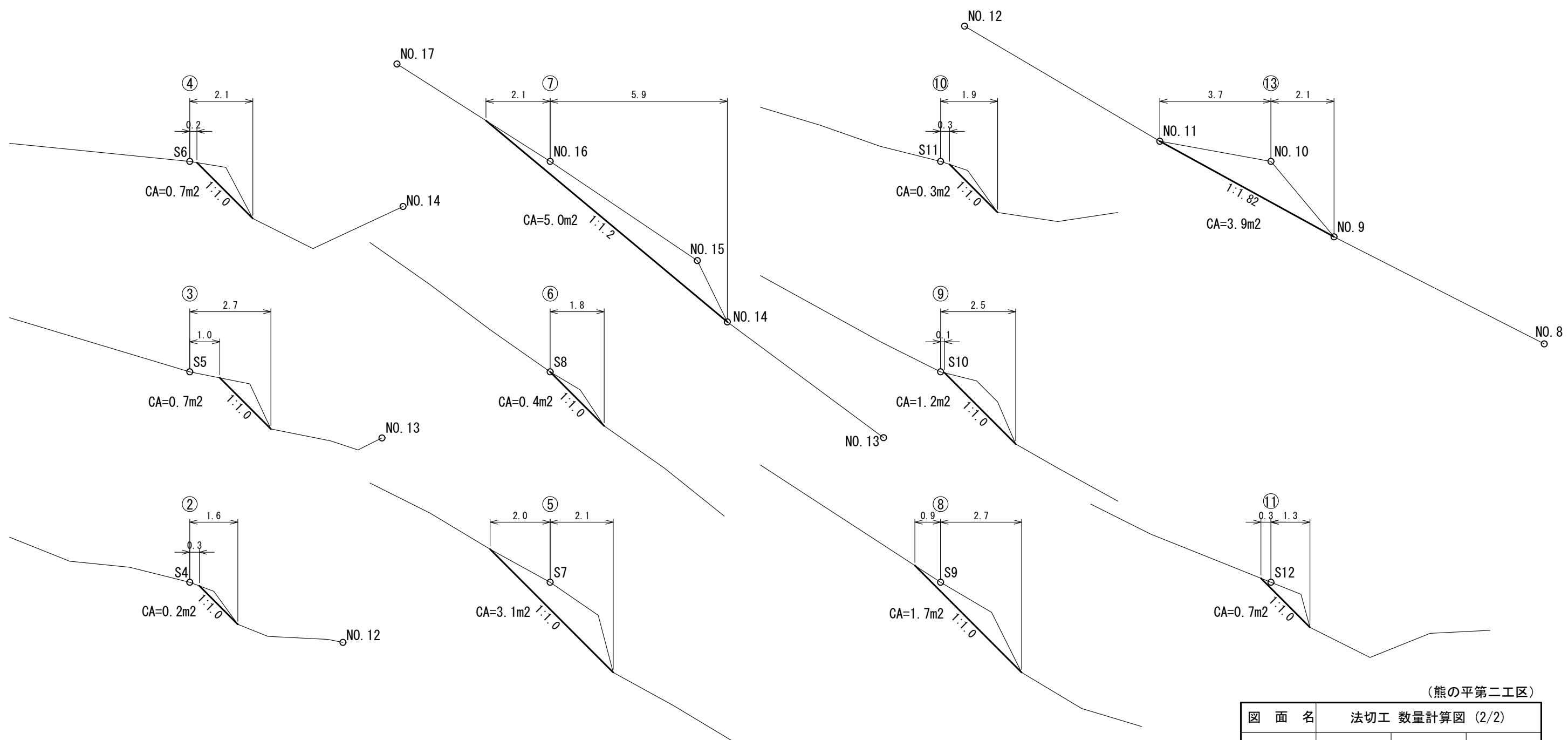
法切工

(熊の平第二工区)

図面名	法切工数量計算図 (1/2)		
図面番号	縮尺	1:100	

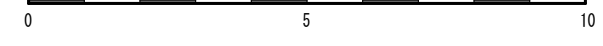


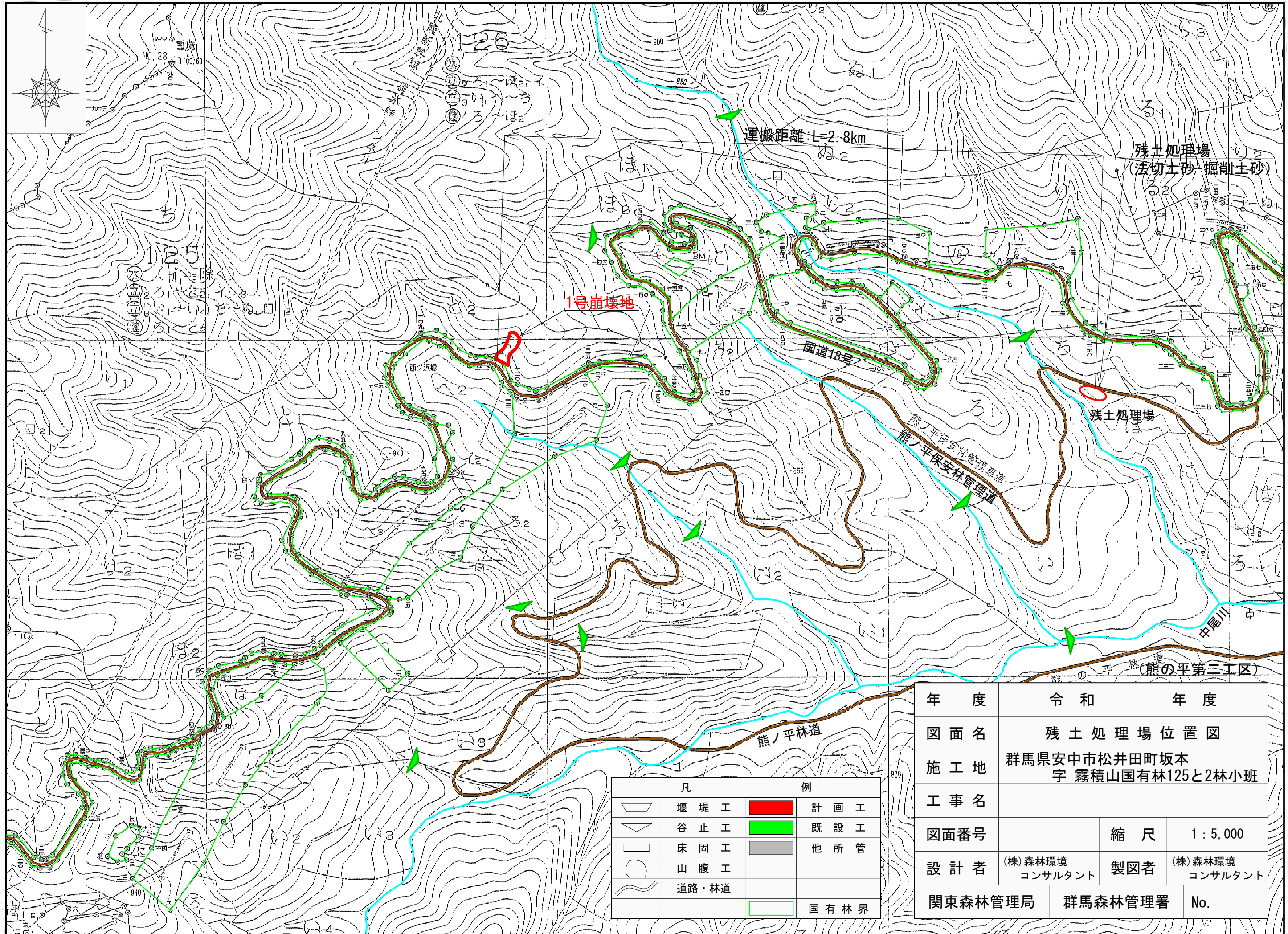




(熊の平第二工区)

図面名	法切工 数量計算図 (2/2)		
図面番号		縮尺	1:100





1号崩壊地

運搬距離: L=2.8km

残土処理場  
(法切土砂・掘削土砂)

残土処理場

国道18号

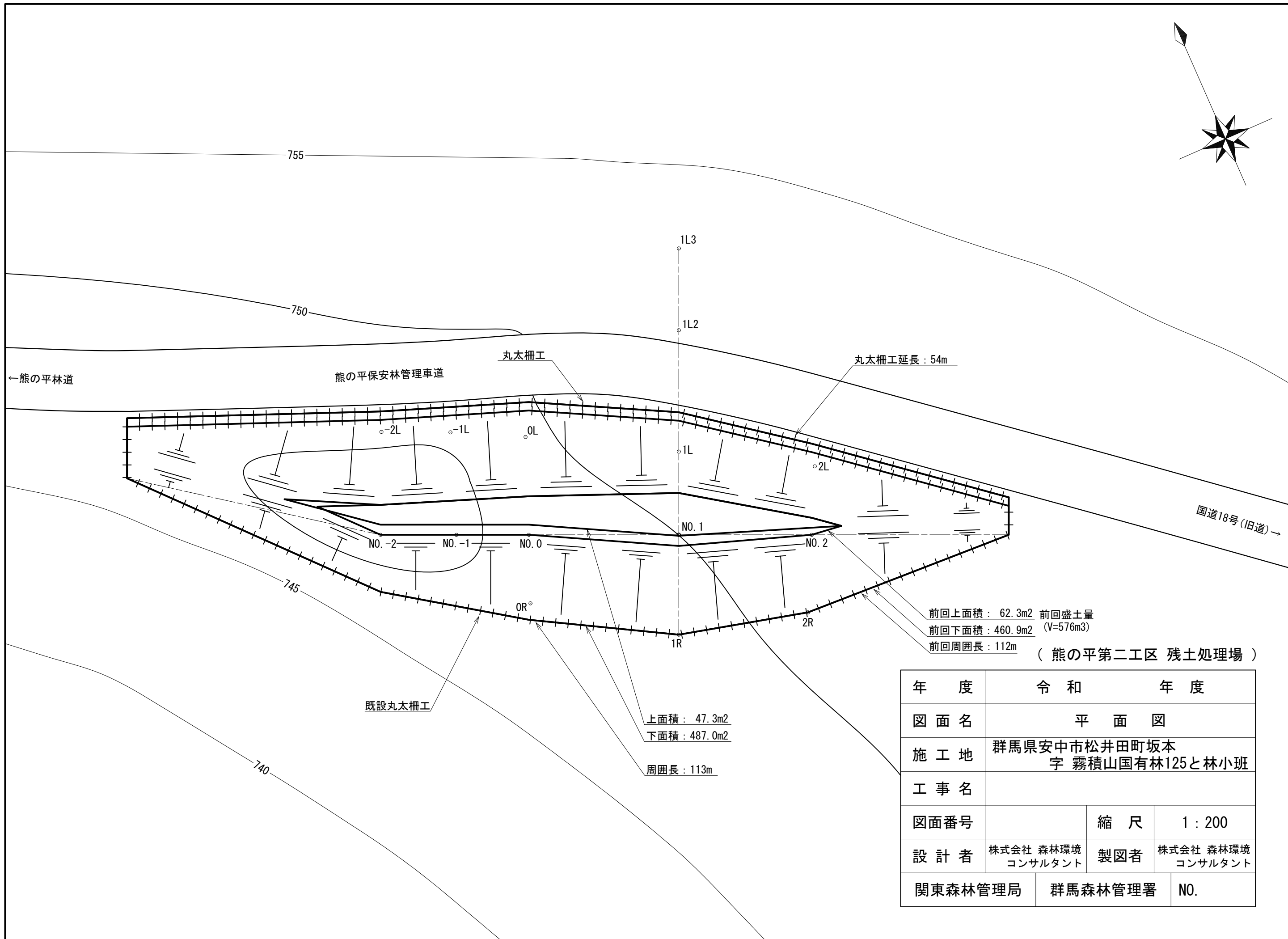
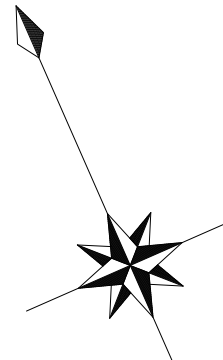
熊ノ平保安林管理道  
熊ノ平保安林管理道

中尾川

熊の平第二工区

凡	例		
	堰堤工		計画工
	谷止工		既設工
	床固工		他所管
	山腹工		
	道路・林道		
			国有林界

年度	令和 年度		
図面名	残土処理場位置図		
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と2林小班		
工事名			
図面番号	縮尺	1:5,000	
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	No.	



前回上面積 : 62.3m<sup>2</sup> 前回盛土量  
 前回下面積 : 460.9m<sup>2</sup> (V=576m<sup>3</sup>)  
 前回周囲長 : 112m

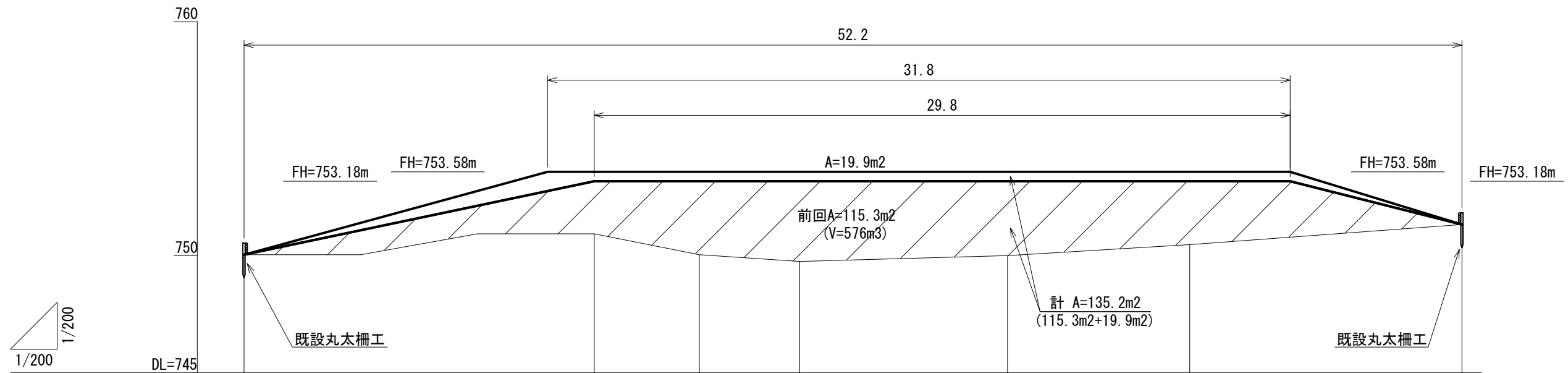
( 熊の平第二工区 残土処理場 )

上面積 : 47.3m<sup>2</sup>  
 下面積 : 487.0m<sup>2</sup>  
 周囲長 : 113m

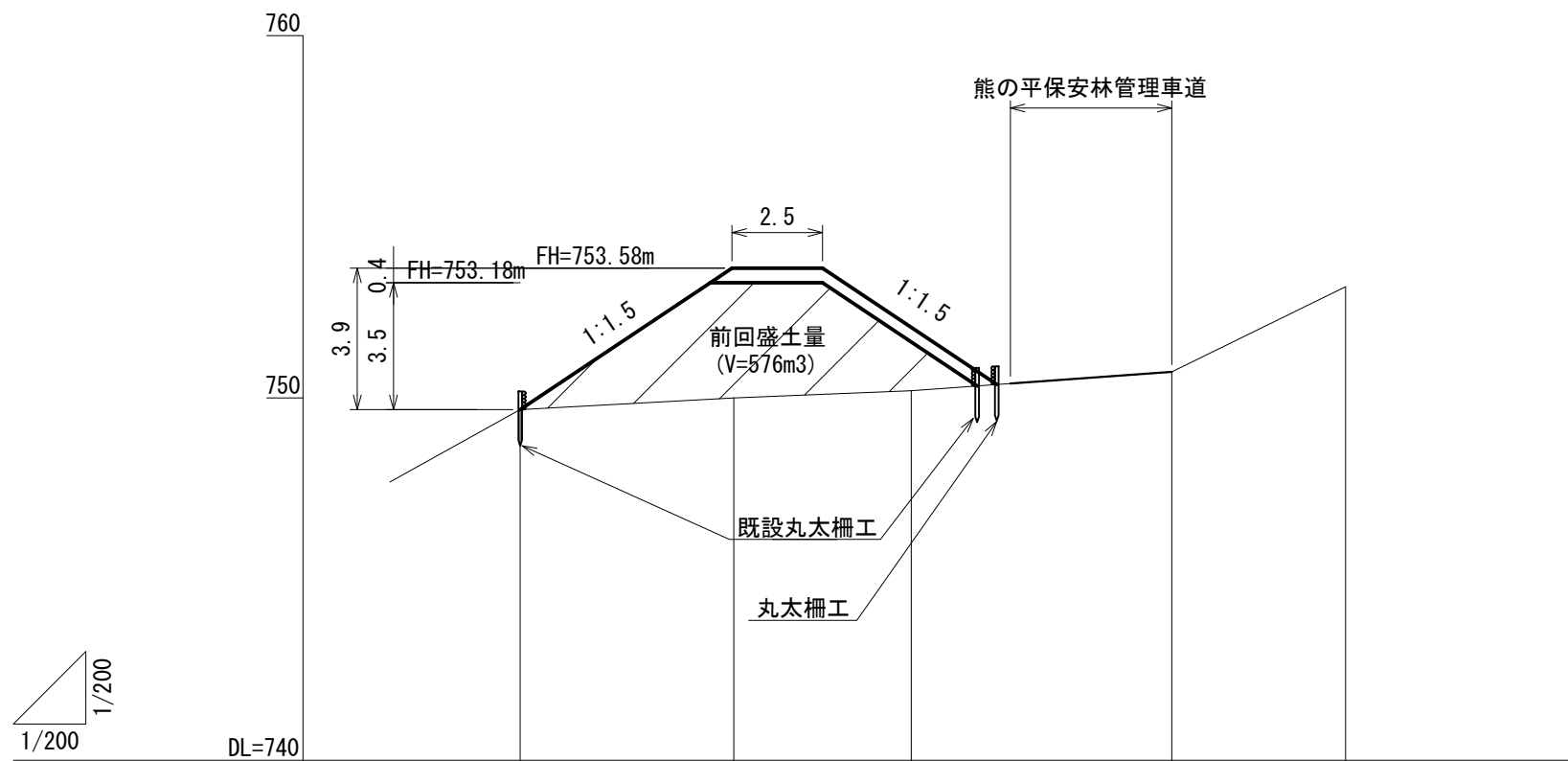
年 度	令 和 年 度		
図 面 名	平 面 図		
施 工 地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と林小班		
工 事 名			
図面番号		縮 尺	1 : 200
設 計 者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製図者	株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.	

( 熊の平第二工区 残土処理場 )

年 度	令 和 年 度		
図 面 名	縦 断 面 図		
施 工 地	群馬県安中市松井田町坂本 字 霧積山国有林125と林小班		
工 事 名			
図面番号		縮 尺	1 : 200
設 計 者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製図者	株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.	



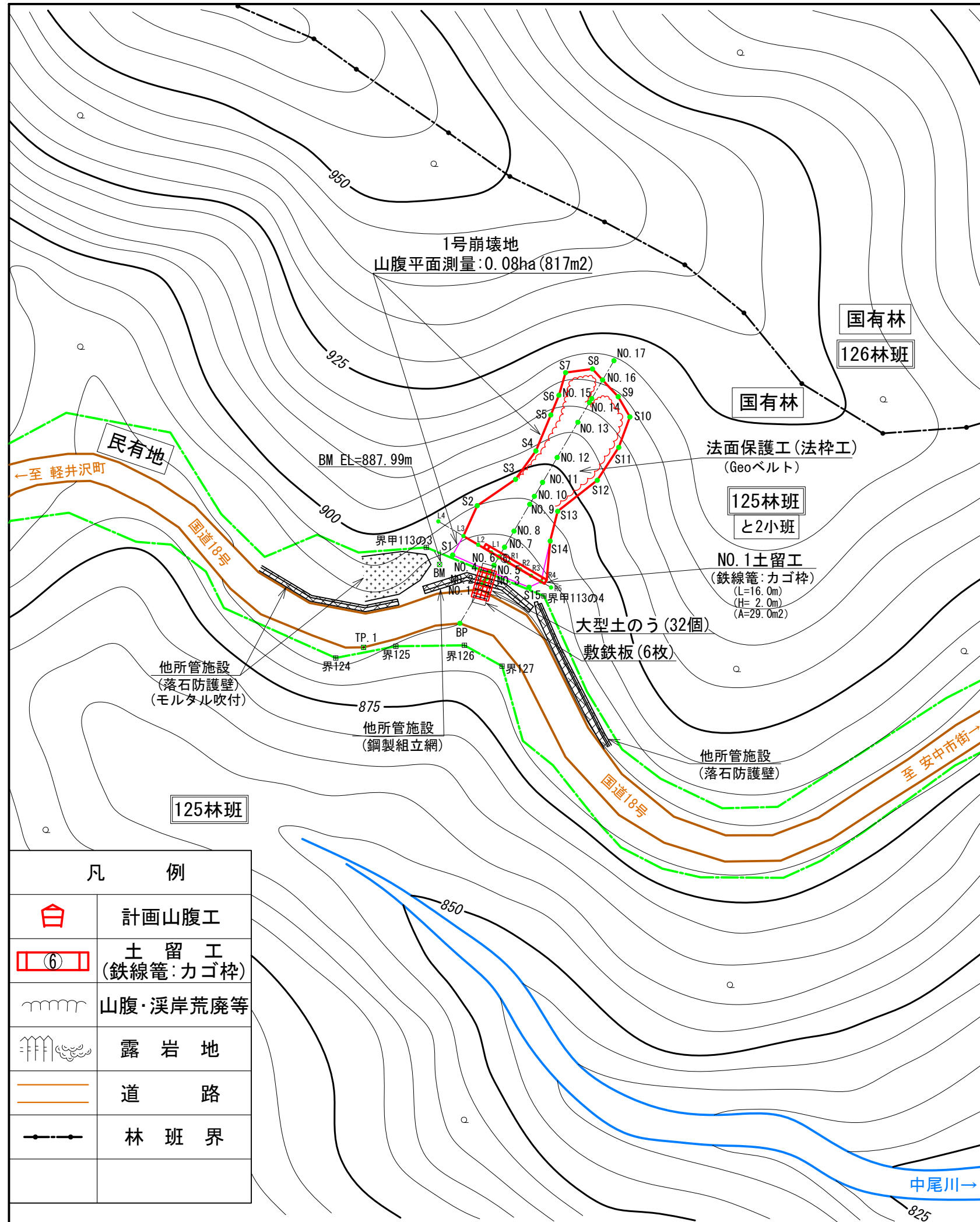
床 掘 土 深 高	≡	0.00	-2.65 (-0.40)	-3.54 (-0.40)	-3.83 (-0.40)	-3.58 (-0.40)	-3.11 (-0.40)	0.00
工 作 物 高	≡							
山 腹 勾 配	%		19.6	6.7		4.3		
地 盤 高	≡		750.93	750.04	749.75	750.00	750.47	
垂 直 距 離	≡		0.00	-0.88	-0.29	0.25	0.47	
透 加 水 平 距 離	≡		0.00	4.50	8.80	17.70	25.50	
水 平 距 離	≡	-15.00	0.00	4.50	4.30	8.90	7.80	-11.30
測 点 番 号	No.		NO.-2	NO.-1	NO.0	NO.1	NO.2	



床掘深	≡								
工作物高	≡								
山腹勾配	%								
地盤高	≡	749.68	750.00	750.20	750.72	753.07			
垂直距離	≡	-5.90	-5.90	-0.32	0.00	0.20	0.52	2.35	
透加水平距離	≡	-5.90	-5.90	0.00	0.00	4.90	7.20	12.10	16.90
水平距離	≡	-5.90	0.00	4.90	7.20	12.10	4.80	16.90	
測点番号	No.	1R	NO.1	1L	1L2	1L3			

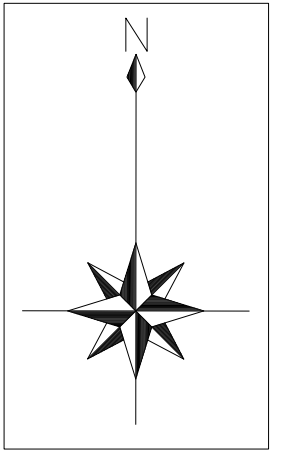
( 熊の平第二工区 残土処理場 )

年度	令和 年度		
図面名	横断面図		
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 字霧積山国有林125と林小班		
工事名			
図面番号		縮尺	1:200
設計者	株式会社 森林環境 コンサルタント	製図者	株式会社 森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.	



# 平面図

S = 1 : 1,000



## 1. 運搬工

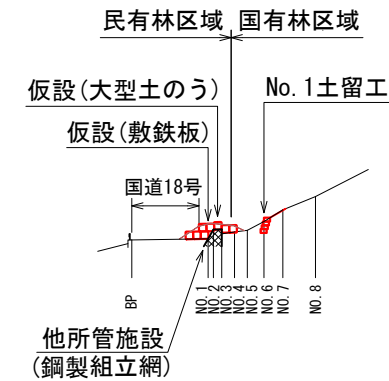
施工機械の搬入及び施工資材等の運搬は、国道18号を起点に鋼製組立網（他所管施設）に大型土のうを設置して、進入する。

また、大型土のうは、施工時の仮設防護施設として、鋼製組立網の背面に敷設して、再利用する。

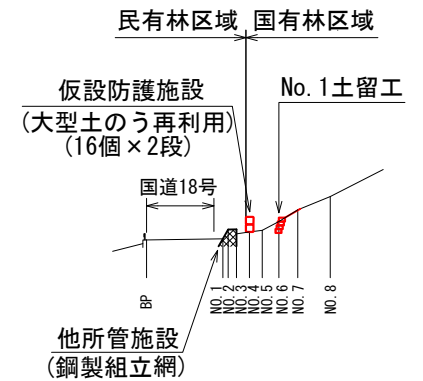
残土処理については、熊の平保安林管理道脇の残土処理場まで運搬する。再利用する。

- ◎ 大型土のう：32個 敷鉄板：6枚 (22x1524x3048)
- ◎ 残土量：90m<sup>3</sup> (法切土量：81m<sup>3</sup>、掘削土量：9m<sup>3</sup>)
- ◎ 運搬距離：2.8km (施工地～残土処理場)

### 重機搬出入時



### 工事中



### 凡 例

	計画山腹工
	土留工 (鉄線籠:カゴ枠)
	山腹・溪岸荒廃等
	露岩地
	道 路
	林 班 界

(熊の平第二工区 山腹工0.08ha)

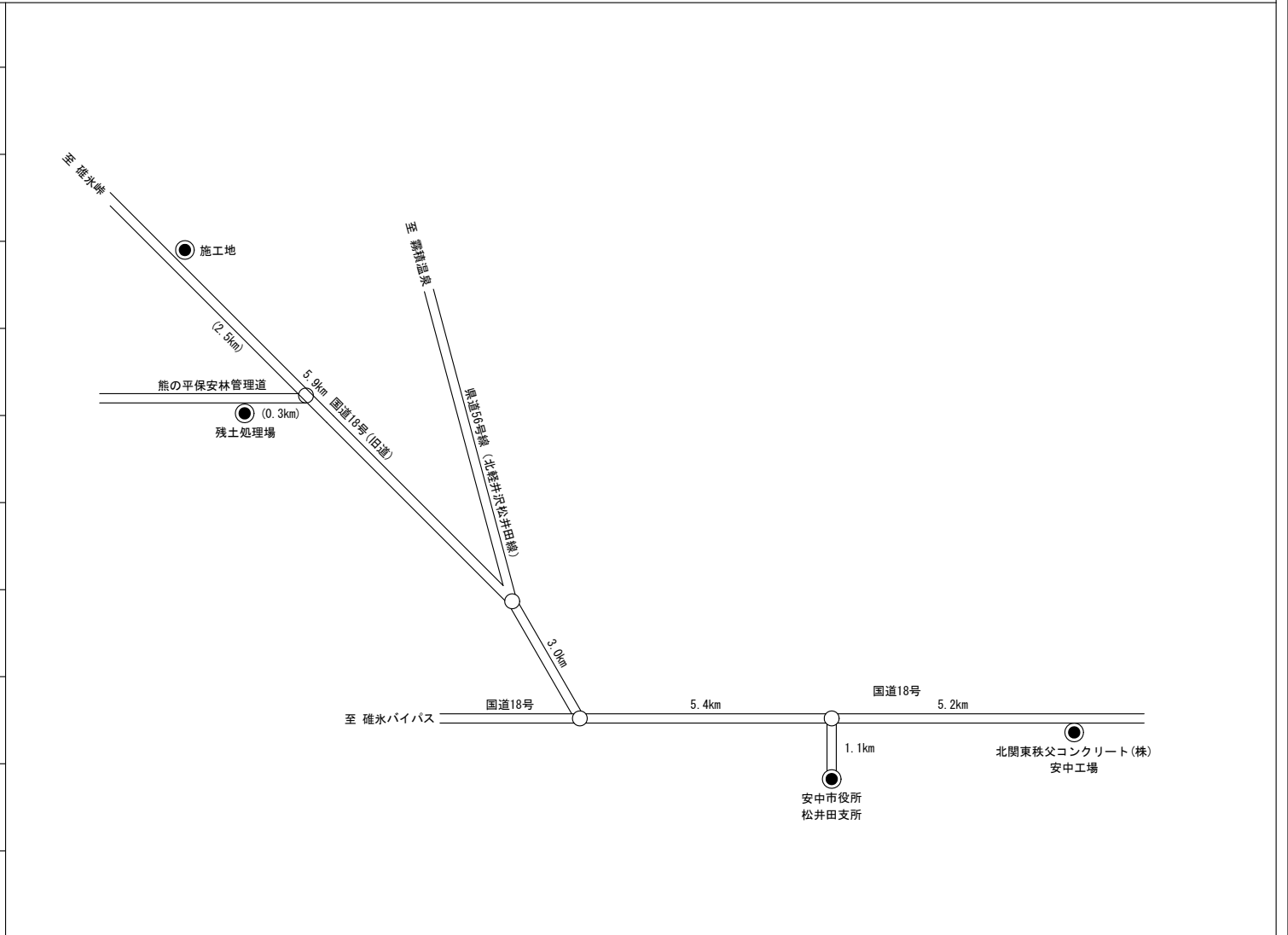
図面名	仮 施 設 計 画 図		
図面番号	縮 尺	1:1,000	

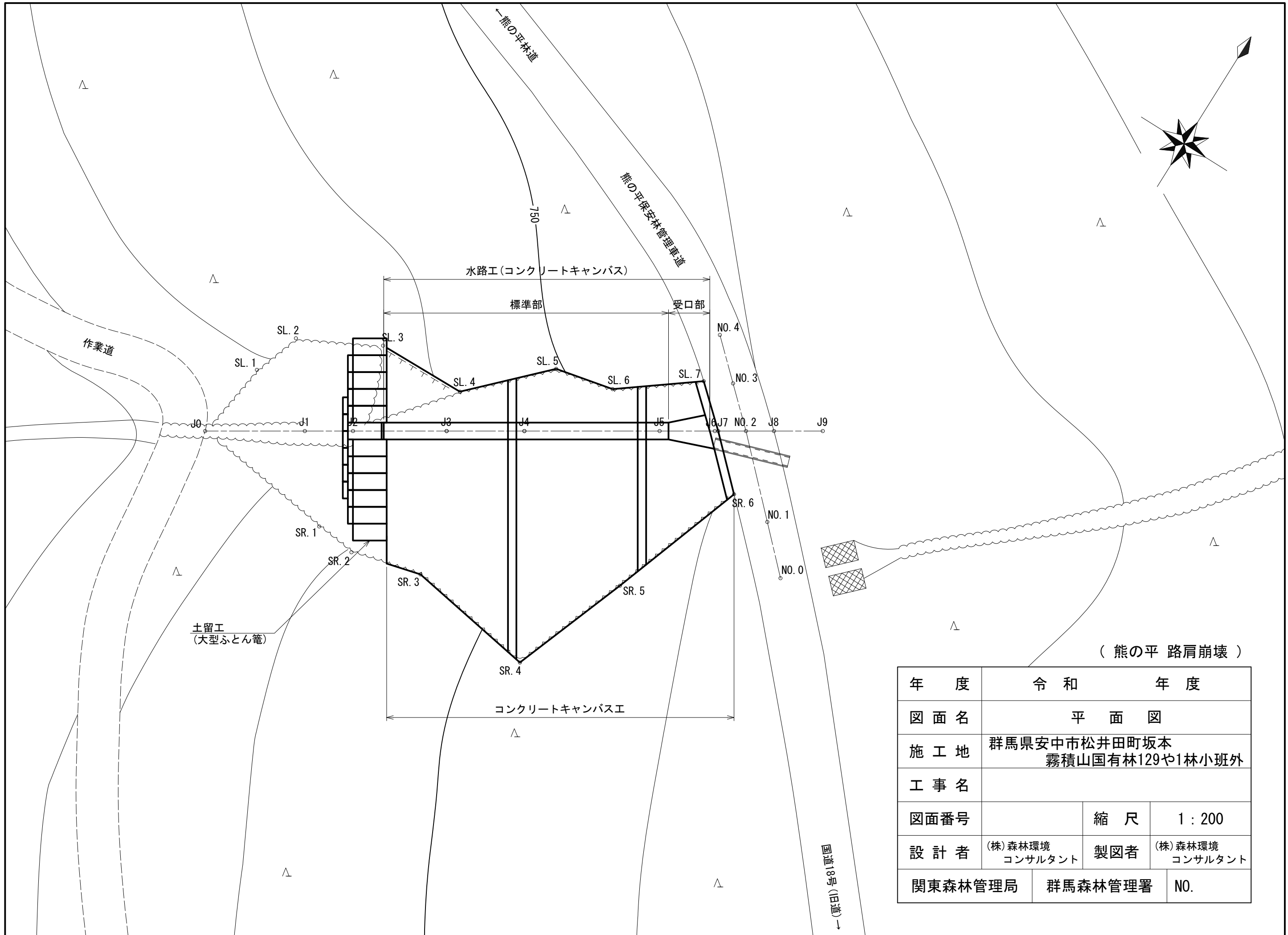
(様式設第2号の2)

# 運搬系統図 (略図)

(熊の平地区第二工区)

運搬物	運搬方法	距離
作業員 通勤	マイクロバス	15.4 km
残土 (法切・掘削)	ダンプトラック	2.8 km

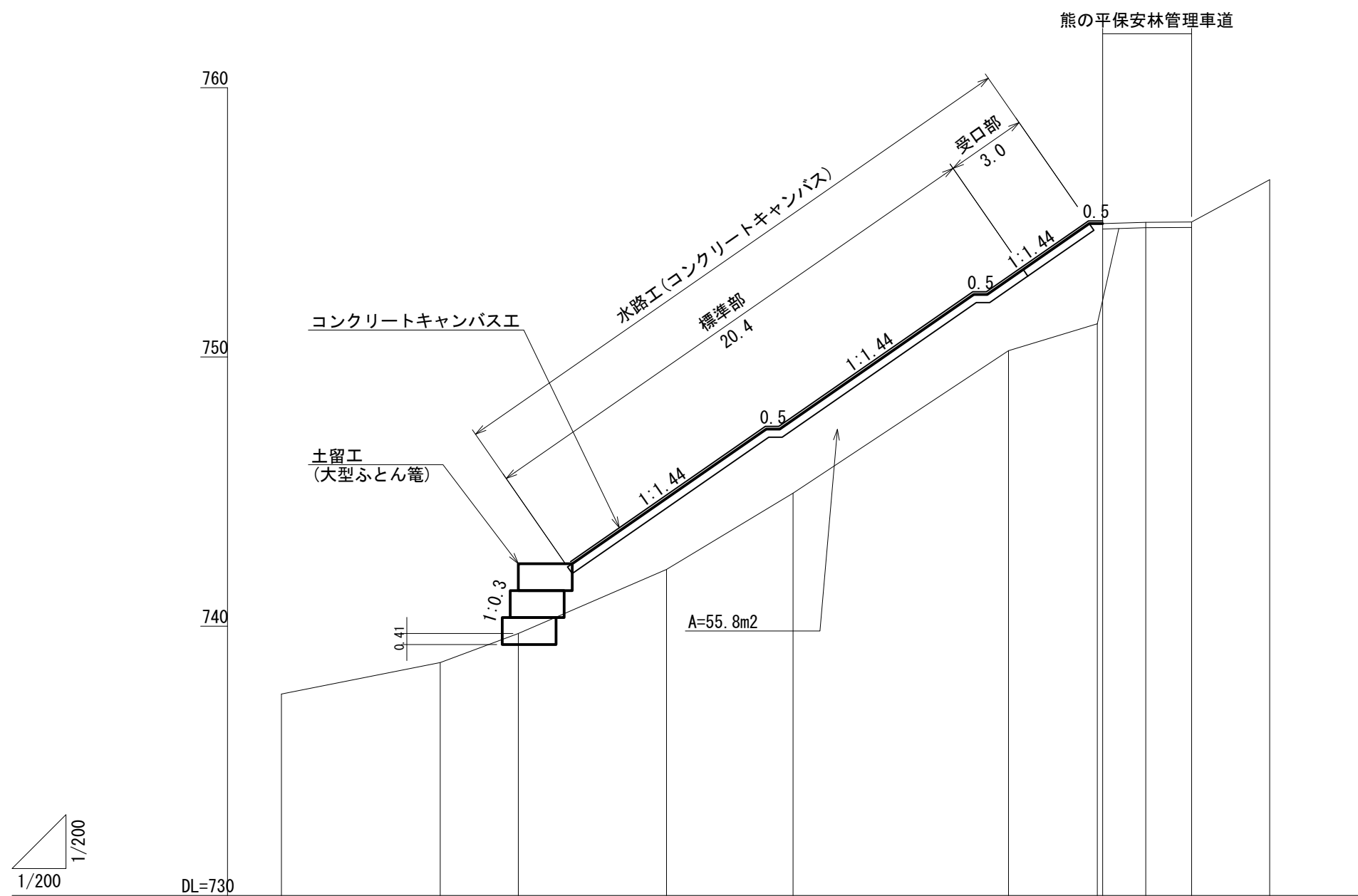




(熊の平 路肩崩壊)

年度	令和 年度		
図面名	平面図		
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 霧積山国有林129や1林小班外		
工事名			
図面番号		縮尺	1 : 200
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.	



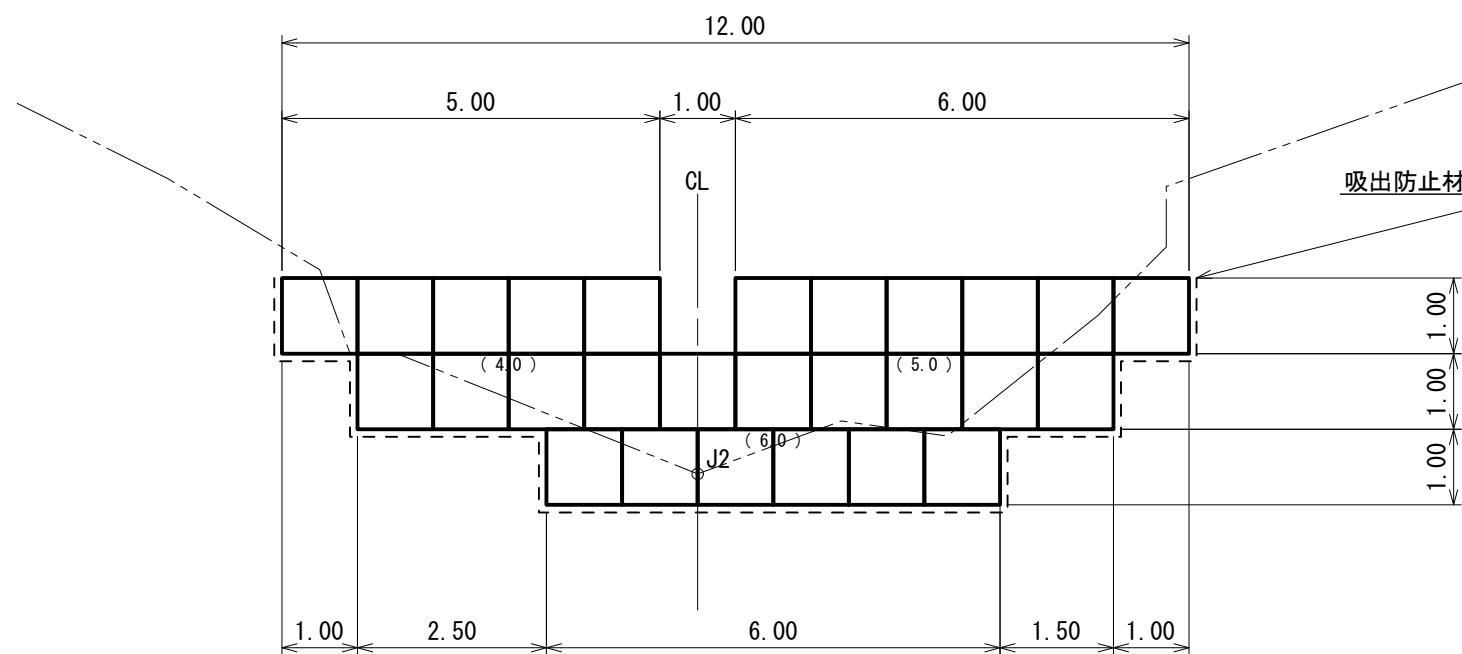


床掘深	≡			0.41									
工作物高	≡			3.00									
山腹勾配	%		19.8	41.2		63.9		30.3	18.2	54.1			
地盤高	≡	737.48	738.65	739.73	742.11	744.94	750.23	751.23	754.95	755.00	755.01	756.58	
垂直距離	≡	0.00	1.17	1.08	2.38	2.83	5.29	1.00	0.05	0.01		1.57	
追加水平距離	≡	0.00	5.90	8.80	14.30	19.00	27.00	30.30	32.10	33.80		36.70	
水平距離	≡	0.00	5.90	2.90	5.50	4.70	8.00	3.30	1.60	1.70		2.90	
測点番号	No.	J0	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	NO.2	J8	J9	

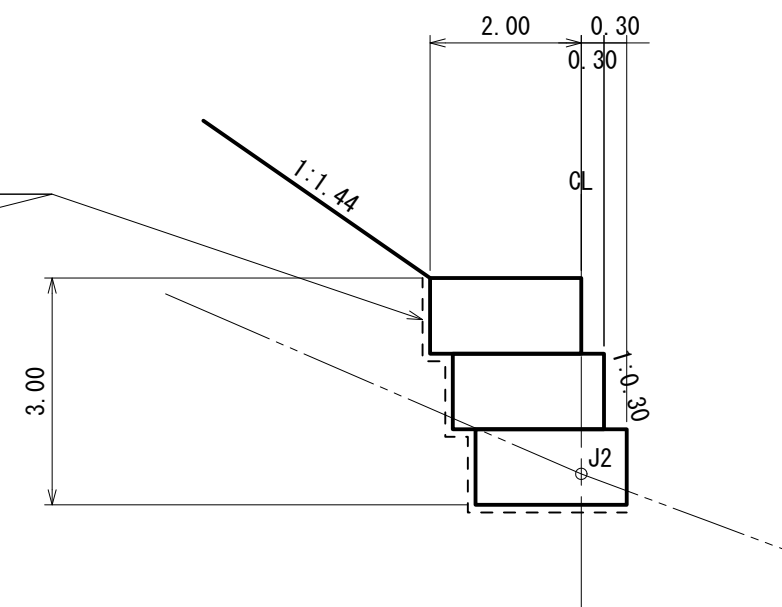
(熊の平路肩崩壊)

年度	令和 年度		
図面名	縦断面図		
施工地	群馬県安中市松井田町坂本 霧積山国有林129や1林小班外		
工事名			
図面番号		縮尺	1:200
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	NO.	

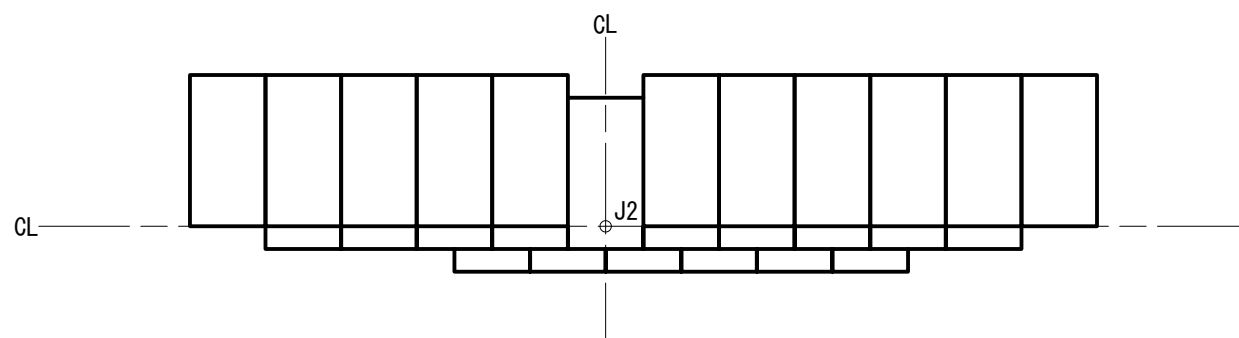
正面図



断面図



平面図



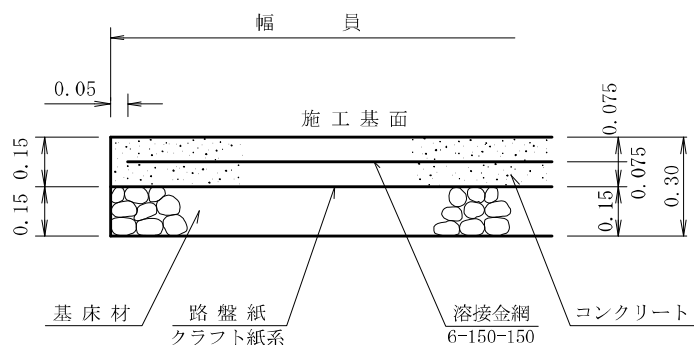
( 熊の平 路肩崩壊 )

年度	令和 年度		
図面名	大型ふとんかご土留工 構造図		
施行地	群馬県安中市松井田町坂本 霧積山国有林129や1林小班外		
工事名			
図面番号		縮尺	1 : 100
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	No.	

# コンクリート路面工標準図

S=1:free

## 側面図

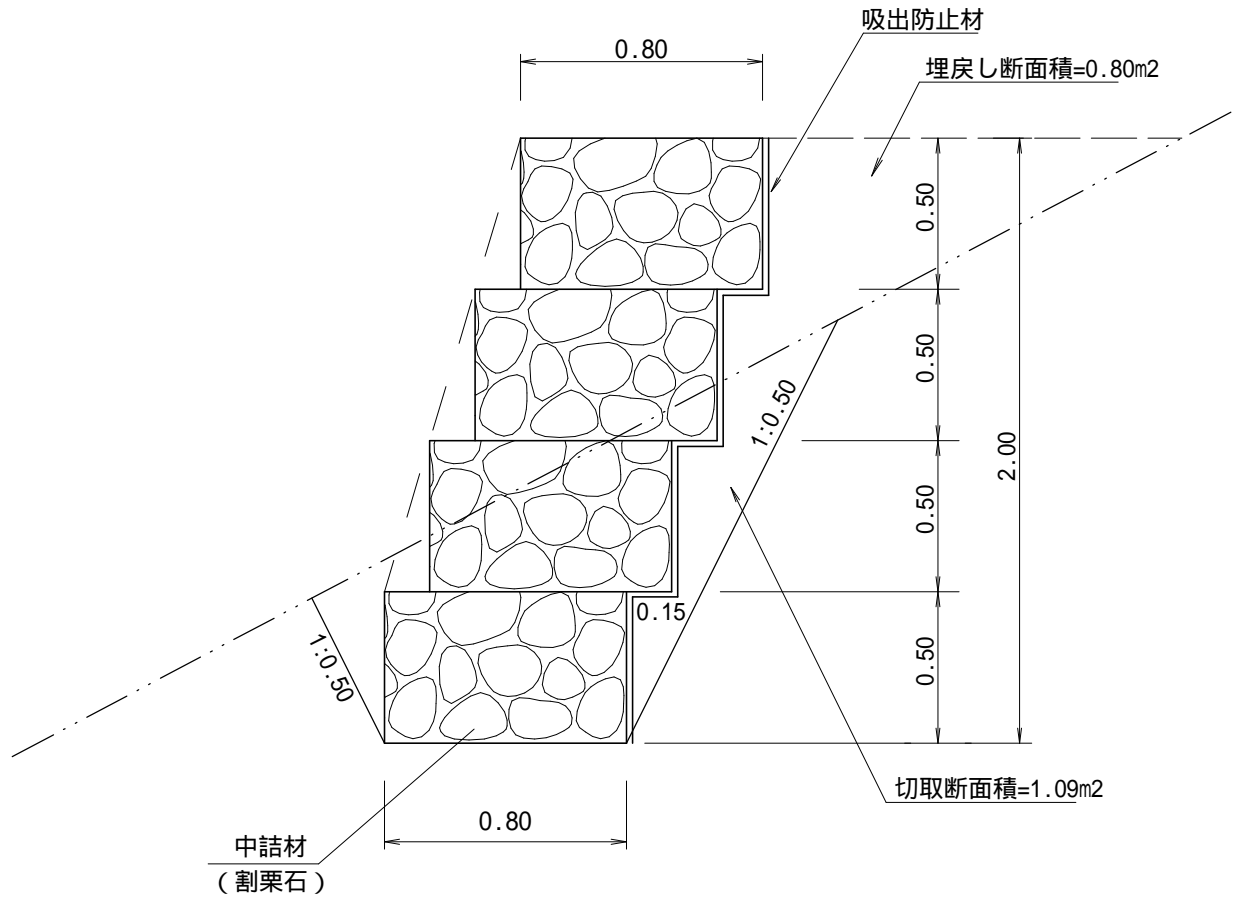


100m<sup>2</sup>当り

材 料 表		
名 称	数 量	品 質・規 格
コンクリート	15.00m <sup>3</sup>	21-8-25(40)
路 盤 紙	100.00m <sup>2</sup>	グラウト紙系
路 盤 工	15.00m <sup>3</sup>	クラッシュ RC-40
溶 接 金 網	100.00m <sup>2</sup>	60*150*150
やむを得ず18-5-40を使用する場合は コンクリート厚0.20mとする。		

# かご枠土留工 標準図

縮尺 1:25



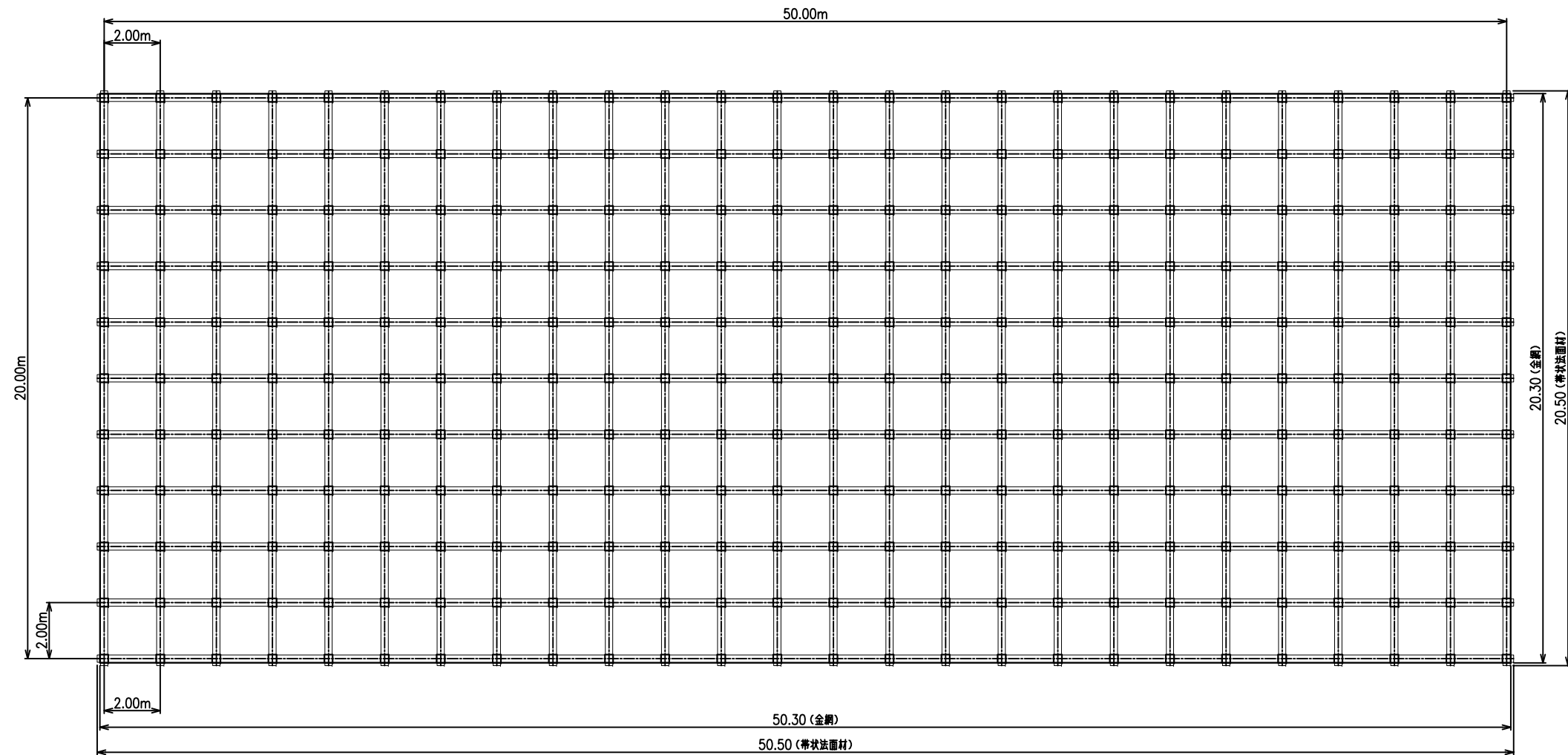
1 m 当たり材料明細表

種別	規格寸法	数量	単位	単位重量(kg)	備考
かご枠	K08型 1.0m × H0.5m × 4段	2 0 0	m <sup>2</sup>	5 7 8	重量は延長10mの場合の1m当りの重量
割栗石	1.00 × 0.50 × 1.00 × 4段	2 0 0	m <sup>3</sup>		
吸出防止材	2.00 + 0.15 × 3	2 4 5	m <sup>2</sup>		
礫質土切取	1.17 × 1.00	1 1 7	m <sup>3</sup>		
埋戻し	0.80 × 1.00	0 8 0	m <sup>3</sup>		

斜面長20m × 斜面幅50m = 施工面積1000m

GEOベルト配置図

展開面積 (m <sup>2</sup> )	補強材	带状法面材	被覆金網
1000m <sup>2</sup>	GE100型 286セット	1088.5m	1021.1m <sup>2</sup>



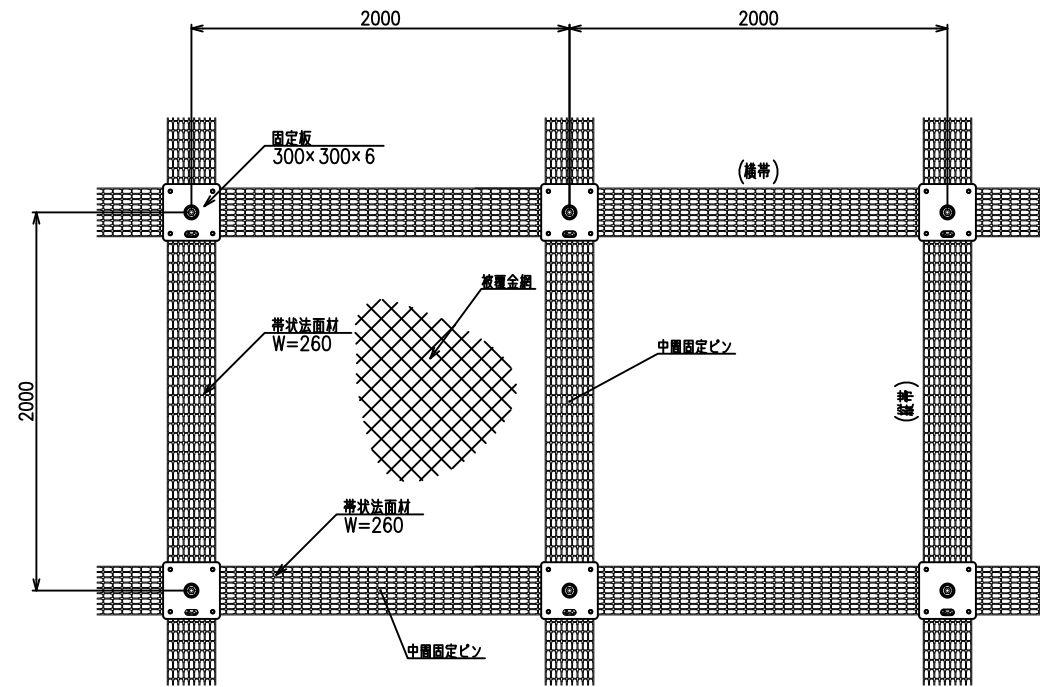
被覆金網面積  
 $A=50.3 \times 20.3=1021.1\text{m}^2$

带状法面材  
 縦:  $L=20.50 \times 26=533\text{m}$   
 横:  $L=50.50 \times 11=555.5\text{m}$   
 縦+横= $533+555.5=1088.5$

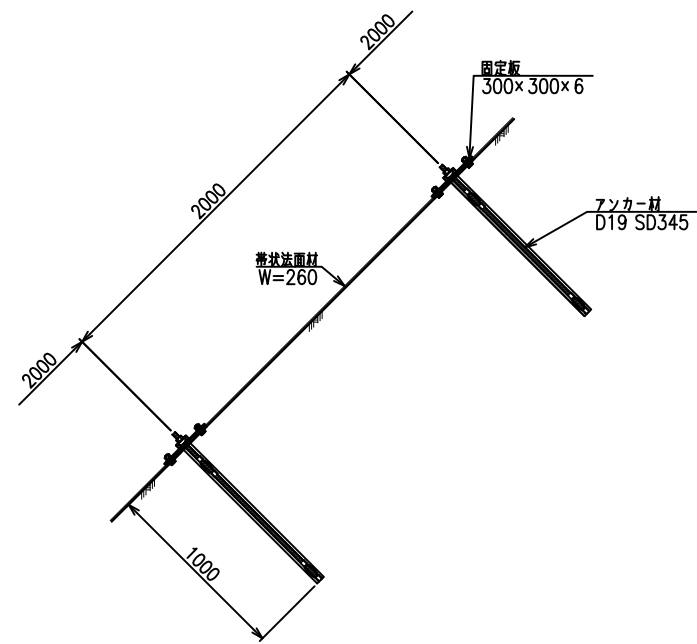
# Geoベルト工法標準構造図

配置例 S=1/20

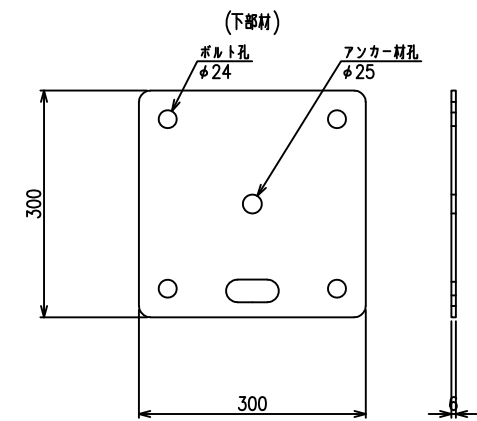
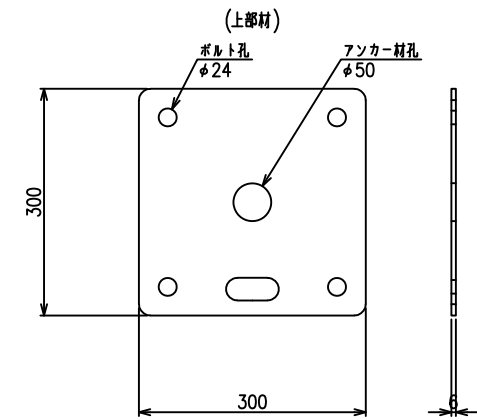
平面図



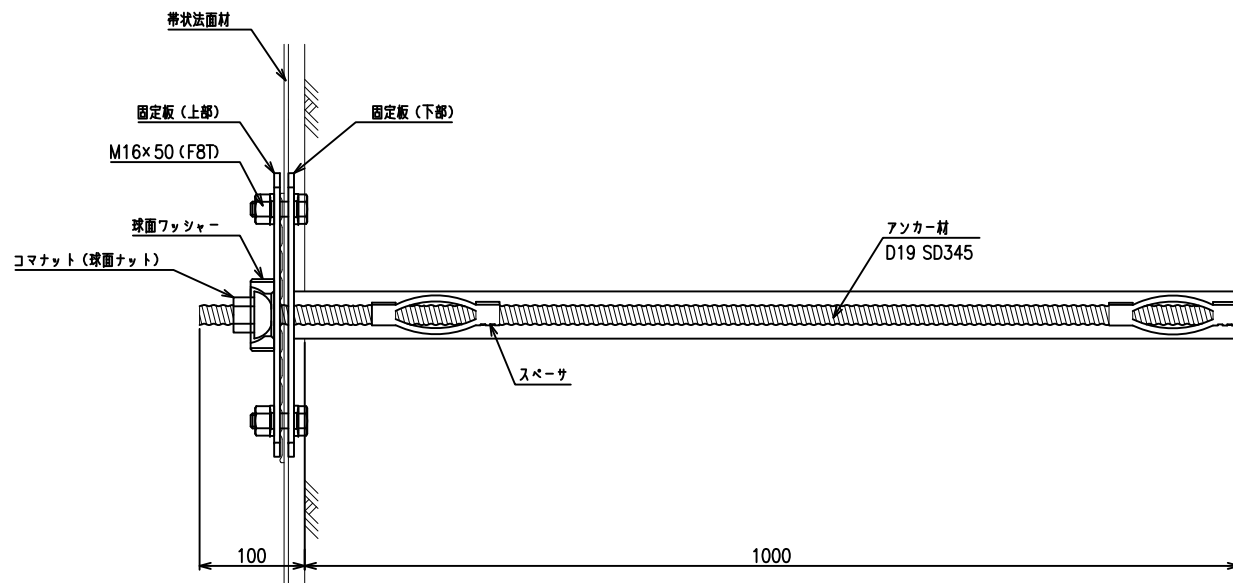
断面図



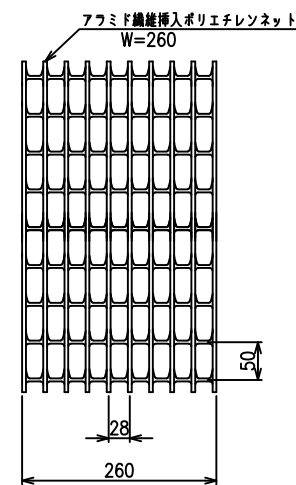
固定板詳細図 S=1/5



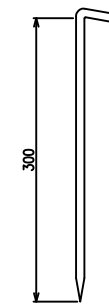
構造概要図 S=1/4



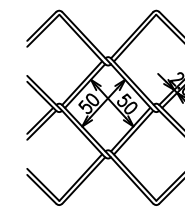
带状法面材詳細図 S=1/5



中間固定ピン S=1/4



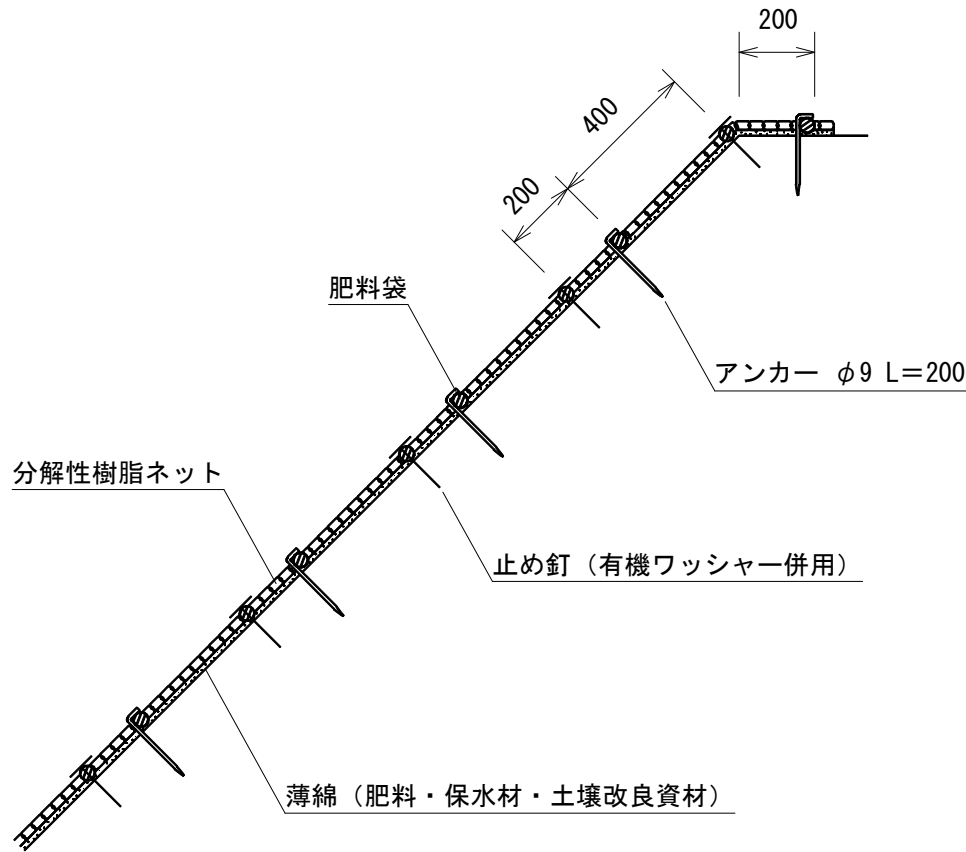
被覆金網 S=NON  
φ2.0x50x50



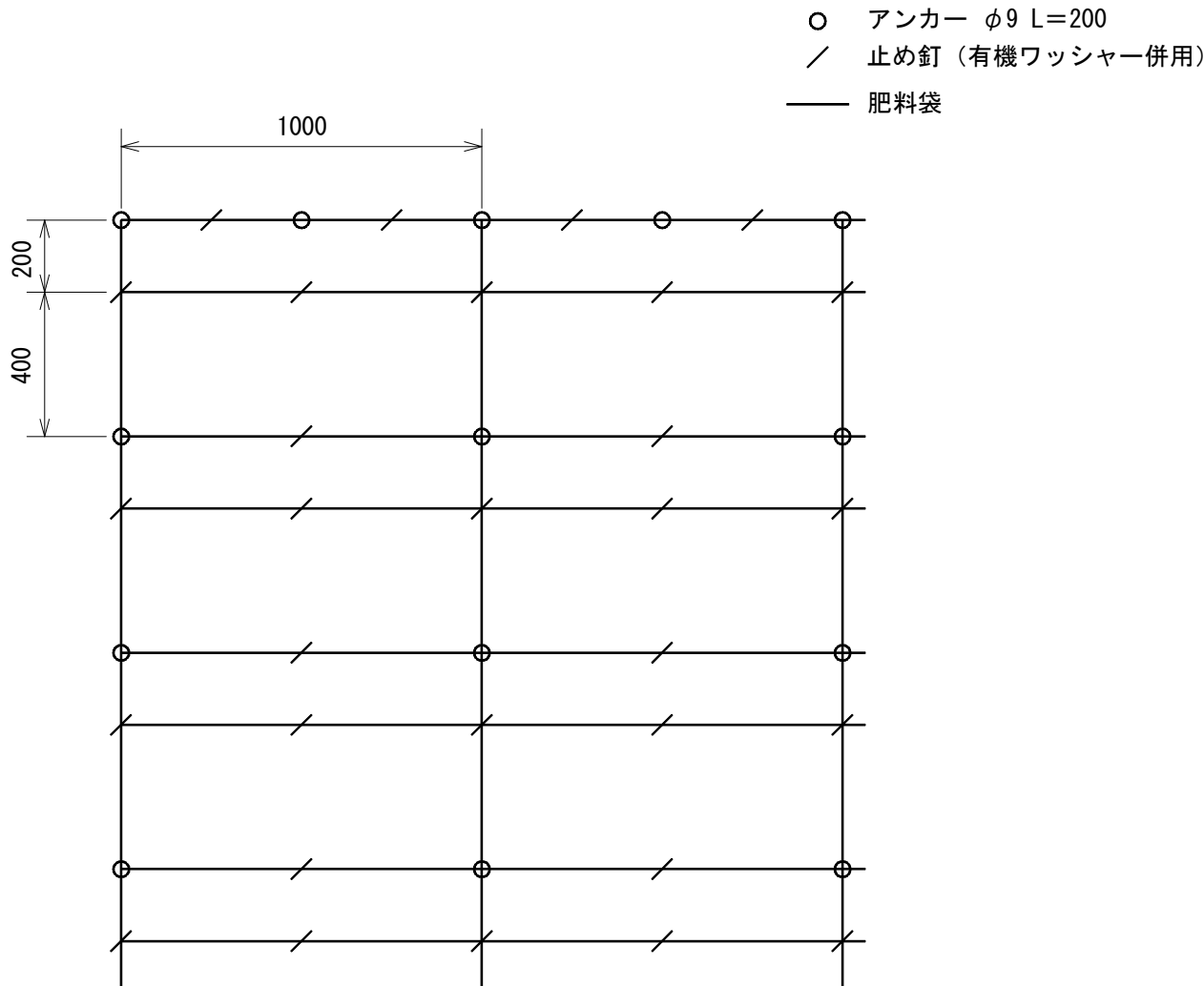
# 自然侵入促進植生マット工標準施工図

(飛来ステーション工法)

標準断面図



標準展開図



飛来ステーション標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋間隔		ネット				補強ロープ
				素材	形状	目合	色	
1,000	10,000	200	400	分解性樹脂	立体型 2重編ネット	15×30	ブラウン	両端部

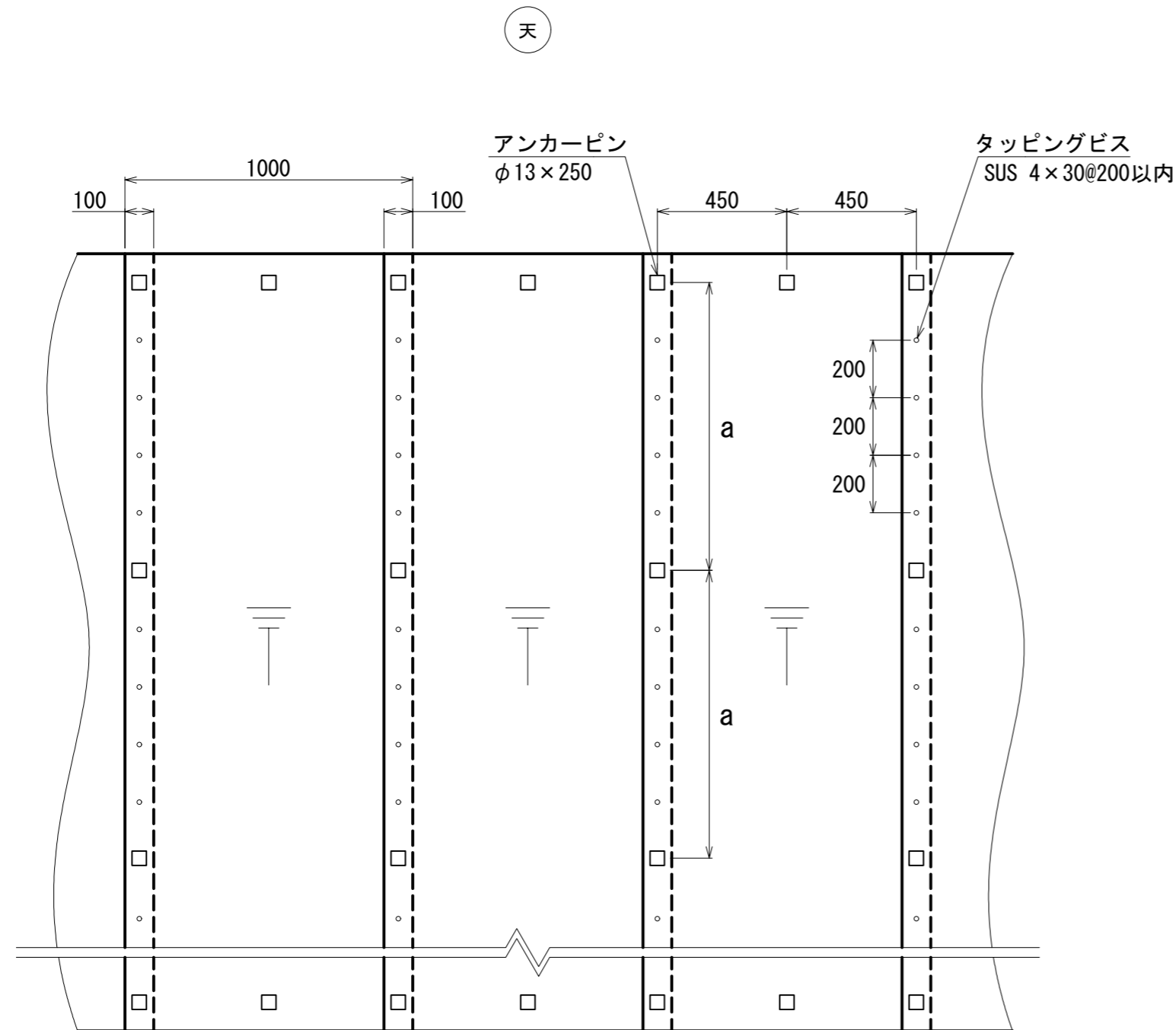
材料表

(100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
飛来ステーション	1,000×10,000	m2	120	割増率 20% 有機ワッシャーを含まない
アンカー	φ9 L=200	本	197	
止め釘	L=150 (有機ワッシャー併用)	本	537	

# コンクリートキャンパス工 (CCT1) 標準図

(タテ方向敷設)



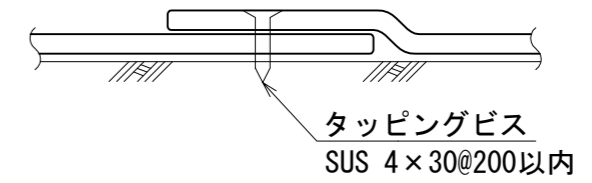
天

地

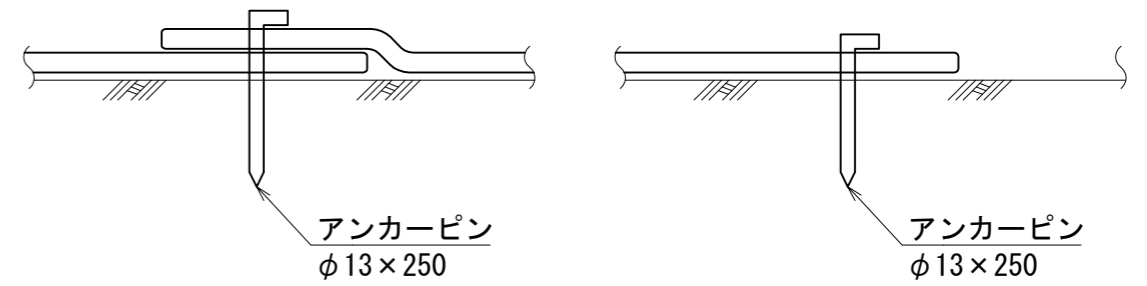
### 凡例

- : アンカーピン
- : タッピングビス

### ジョイント部詳細図



### アンカーピン詳細図



アンカーピン仕様表

径	長さ (mm)	法長方向のピッチ (a)	仕様
φ9	200	90cm以下	熔融亜鉛メッキ
φ13	250	160cm以下	熔融亜鉛メッキ
	350	200cm以下	熔融亜鉛メッキ
φ16	400	160cm以下	熔融亜鉛メッキ

(熊の平 路肩崩壊)

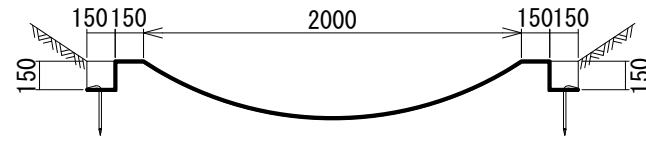
年度	令和 年度		
図面名	コンクリートキャンパス工 (CCT1) 標準図		
施行地	群馬県安中市松井田町坂本 霧積山国有林129や1林小班外		
工事名			
図面番号		縮尺	1 : 20
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	群馬森林管理署	No.	



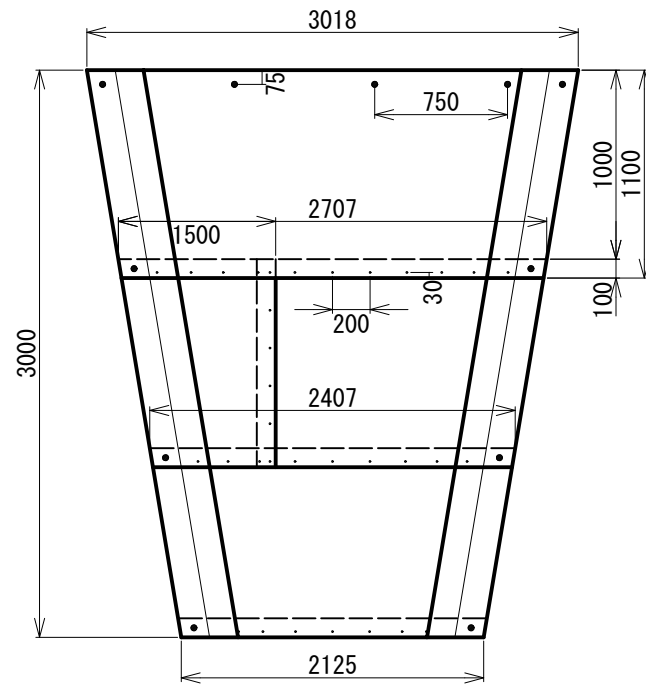
# コンクリートキャンバス水路工

単位：mm

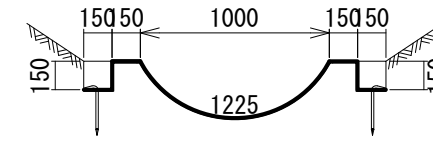
## 受口 最大部



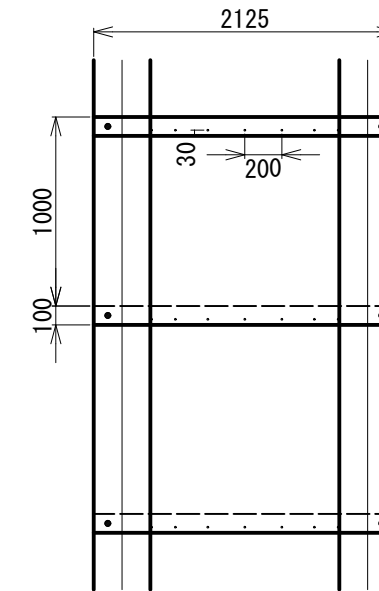
## 平面図



## 標準部



## 平面図



材料表 (受口部 標準部接合部)

1箇所当たり

種別	規格・寸法	数量	備考	記号
コンクリートキャンバス	CCT2 t=7.0mm (-0.0/+2.0)	2本	1本: 1.1m × 4.55m (5.0m <sup>2</sup> )	
タッピングビス	SUS 4 × 30	33本		・
アンカーピン	φ13 × 250	11本		●
シーラント	オメガ300 (320ml)	2本	6m/本 塗布可能	
※ 控除土量 : ( 0.214m <sup>2</sup> + 0.407m <sup>2</sup> ) ÷ 2 × 3m = 0.93m <sup>3</sup>				

材料表 (標準部)

10m当たり

種別	規格・寸法	数量	備考	記号
コンクリートキャンバス	CCT2 t=7.0mm (-0.0/+2.0)	5本	1本: 1.1m × 4.55m (5.0m <sup>2</sup> )	
タッピングビス	SUS 4 × 30	90本		・
アンカーピン	φ13 × 250	18本		●
シーラント	オメガ300 (320ml)	4本	6m/本 塗布可能	
※ 控除土量 : 0.214m <sup>2</sup> × 10m = 2.14m <sup>3</sup>				

図面名	水路工(コンクリートキャンバス)標準図		
図面番号		縮尺	1:40