

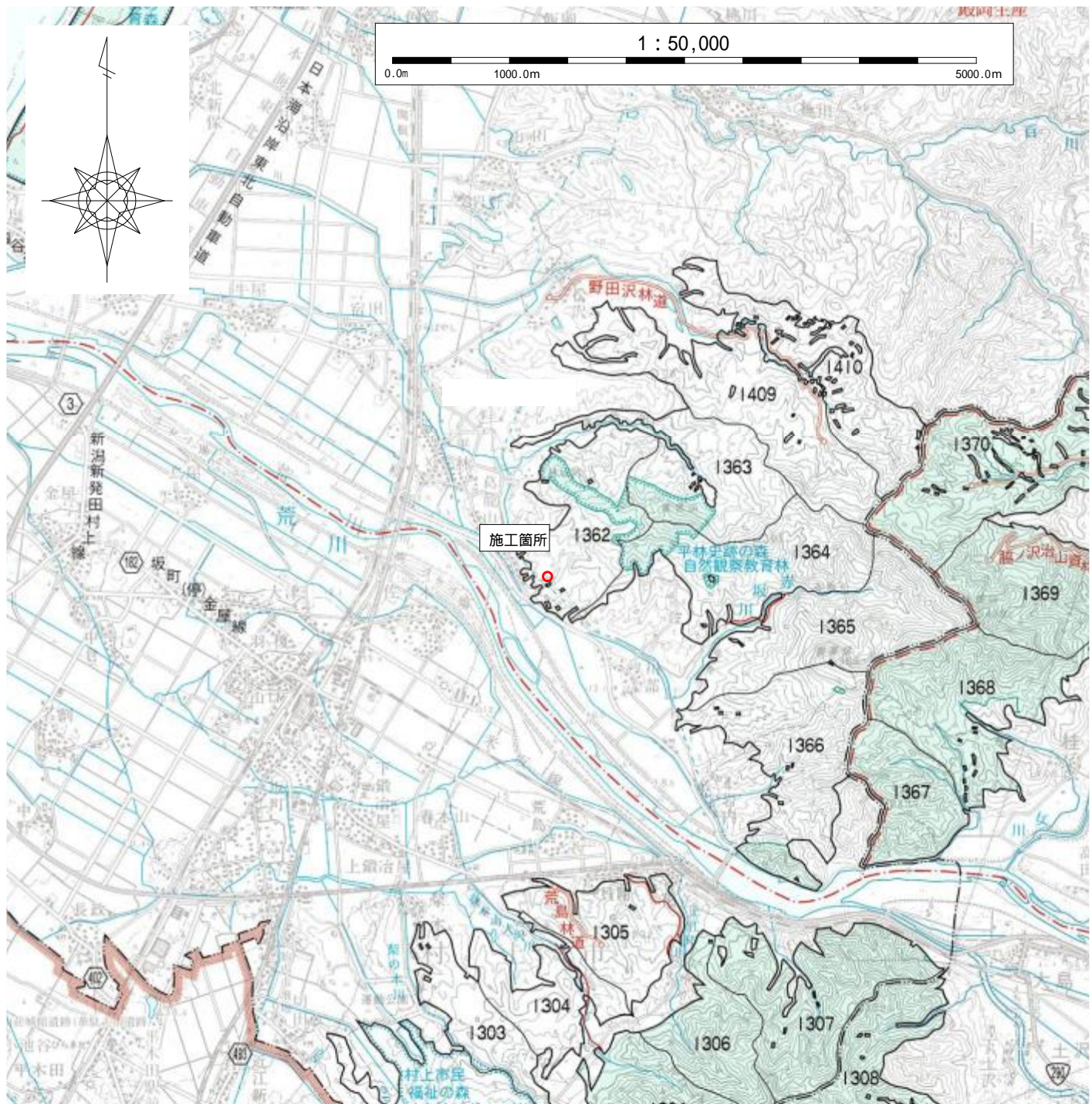
令和 7 年 度

施工地	新潟県村上市葛籠山字葛山国有林1362り1林小班								
工事名	湯ノ沢地区復旧治山工事(R7補正)								
工種	山腹工	数量	0.03ha	溪床 安定面積	—	貯砂量	—	現溪床 勾配	—
集水面積	ha	崩壊の 方位	S	山腹 平均斜面	度 9～69	海拔高	m 30～50	計画 勾配	—
	—	有林地	% 100	無林地	% 0	年間 降雨量	mm 2,687.2	最大 日雨量	mm 380
地質	礫岩、砂岩及び酸性凝灰岩、黒雲母花崗閃緑岩								
関 東 森 林 管 理 局					下越森林管理署村上支署				

図 面 目 録

番 号	図 面 名	葉 数
1	位置図 1:50, 000	1
2	位置図 1:20, 000	1
3	施工地平面図	1
4	平面図	1
5	山腹縦断面図	1
6	工種配置図	1
7	No.1土留工構造図 (大型鉄線籠)	1
8	No.1土留工床掘・埋戻し計算図	1
9	大型鉄線籠 各部材詳細図	1
10	A地区斜面積計算図	1
11	アンカー併用金網張工 標準構造図	1
12	アンカー併用金網張工 展開図	1
13	アンカー併用金網張工 部品詳細図	1
14	のり切工計算図	1
15～18	標準図(植生マット、丸太筋工(C)、暗渠工、植生土のう水路工)	4
19	仮施設計画図	1
計		19

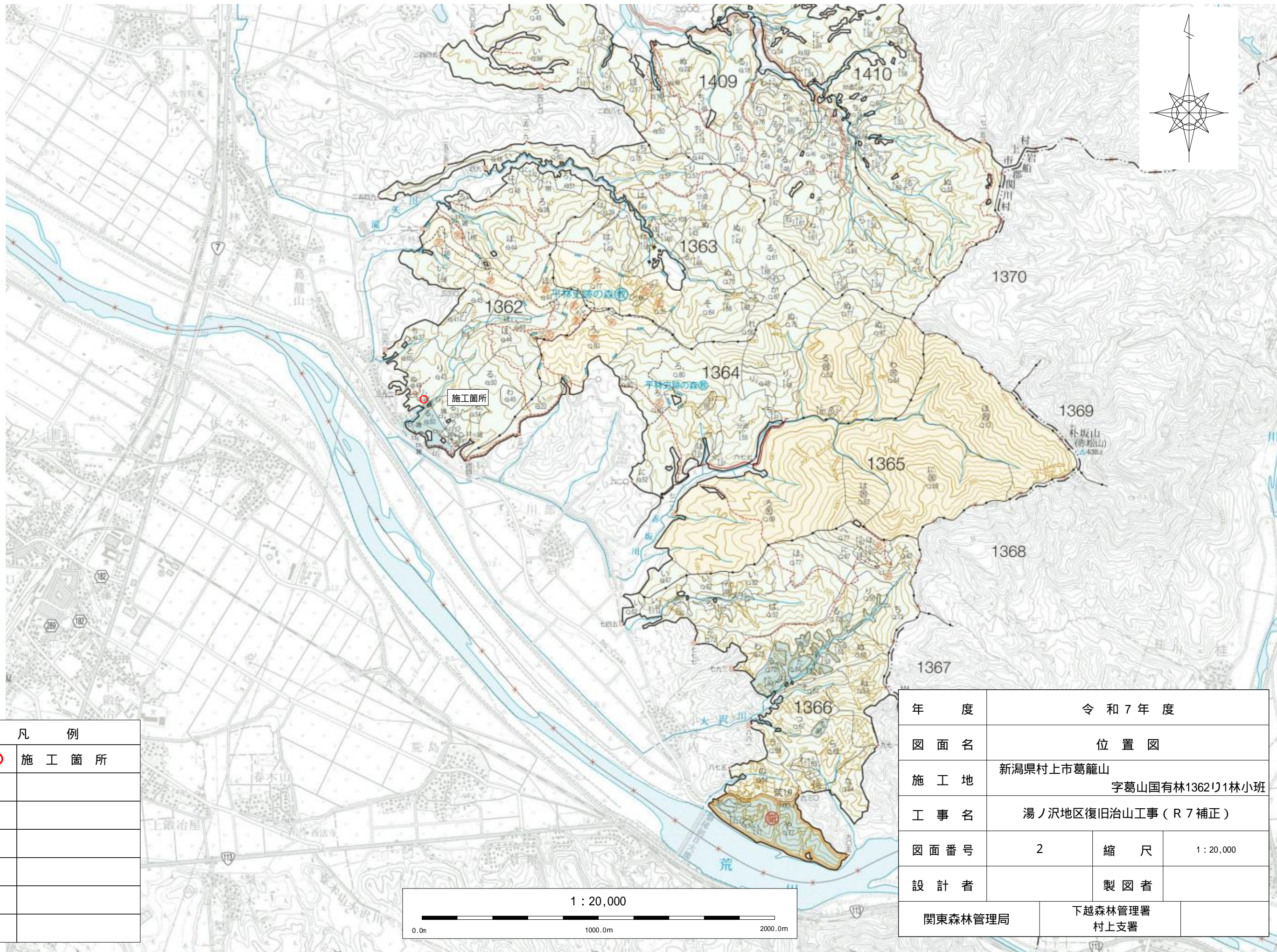
# 位置図




凡 例	
<span style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span>	施 工 箇 所

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	新潟県村上市葛籠山 字葛山国有林1362㊦1林小班		
工 事 名	湯ノ沢地区復旧治山工事（R7補正）		
図 面 番 号	1	縮 尺	1 : 50,000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		下越森林管理署 村上支署	

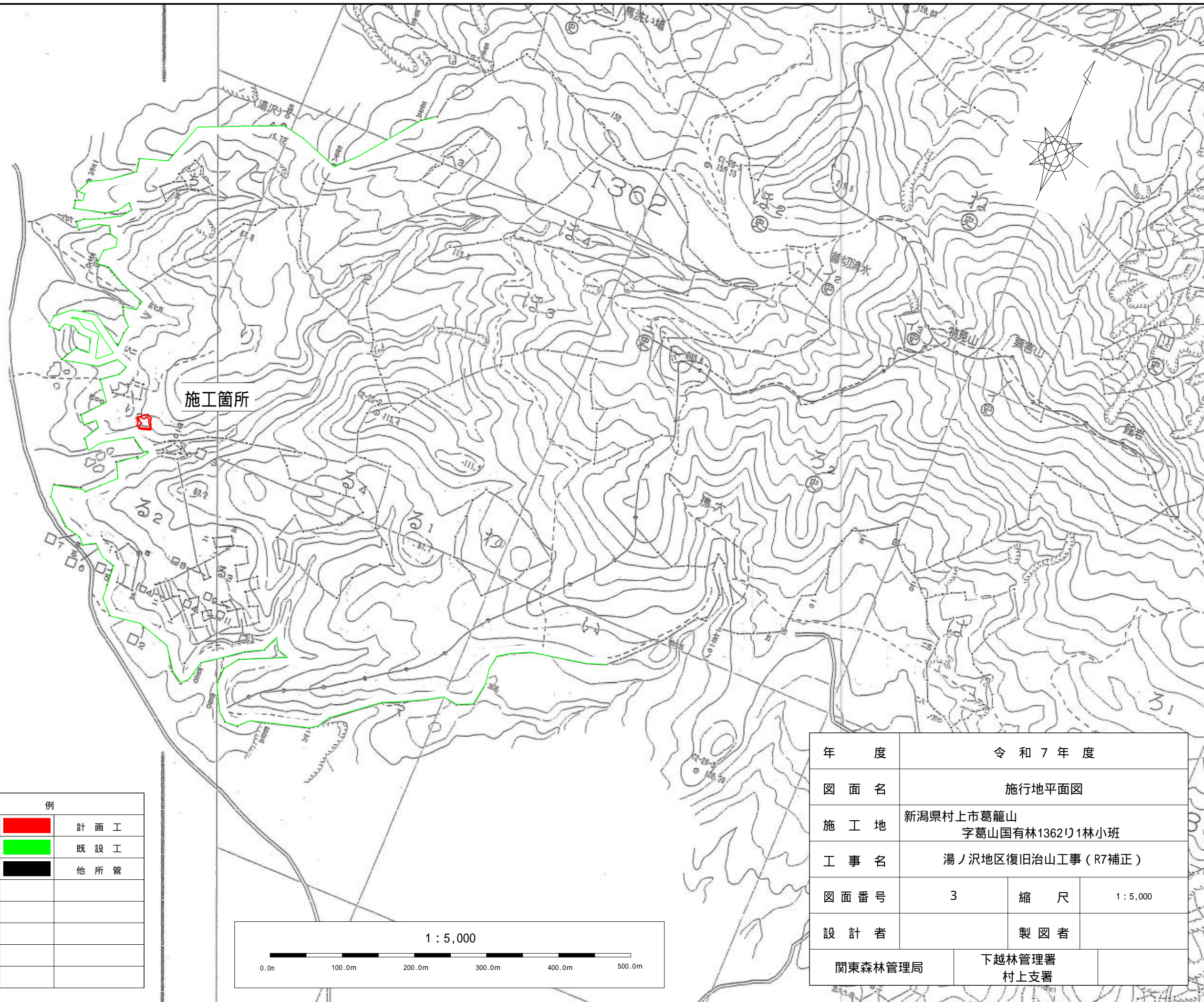




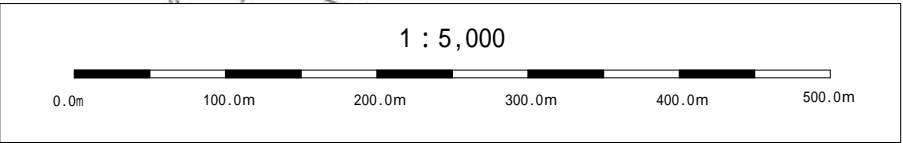
凡 例	
	施 工 箇 所

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	新潟県村上市葛籠山 字葛山国有林1362㊦1林小班		
工 事 名	湯ノ沢地区復旧治山工事（R 7 補正）		
図 面 番 号	2	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	



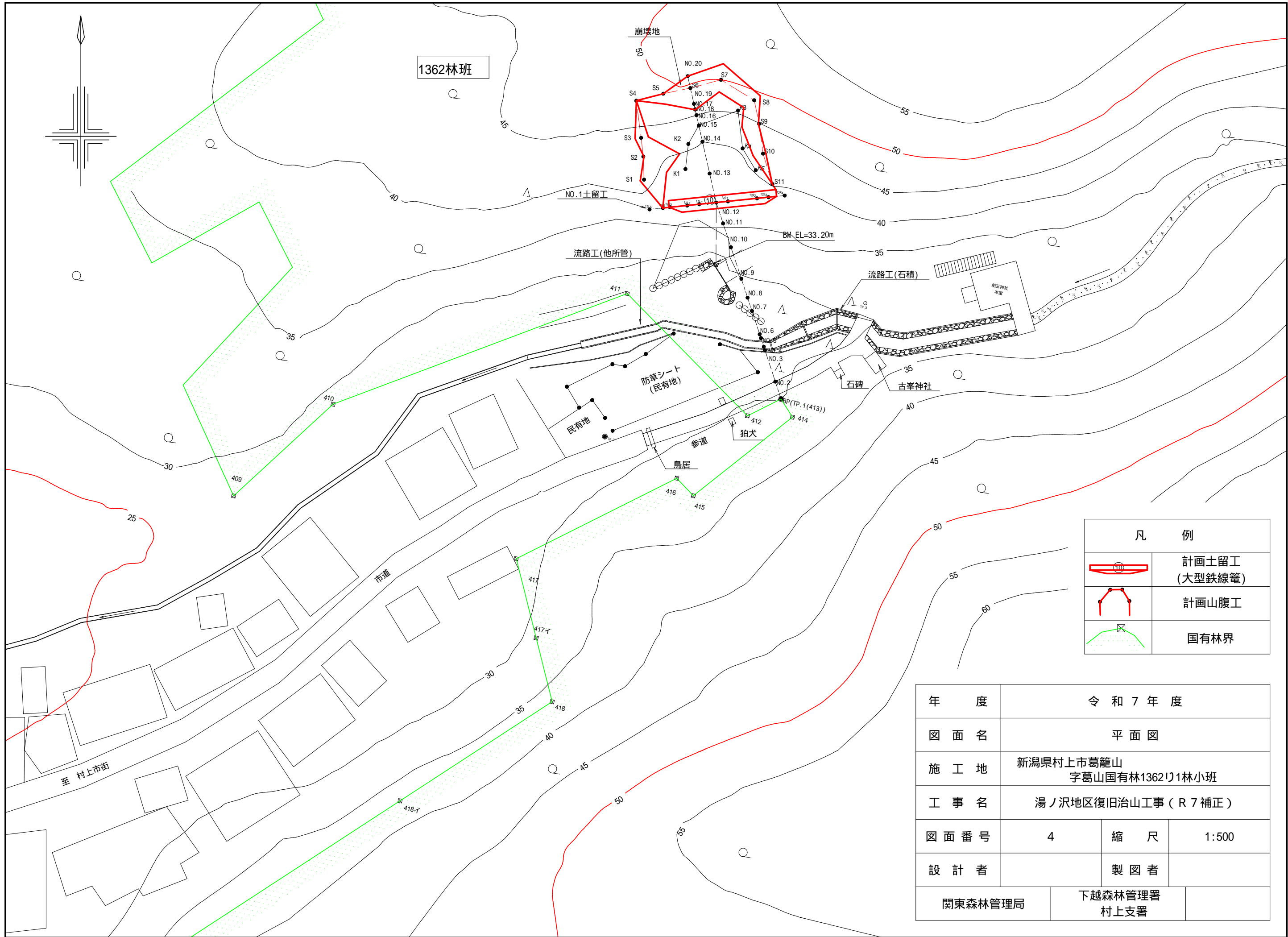


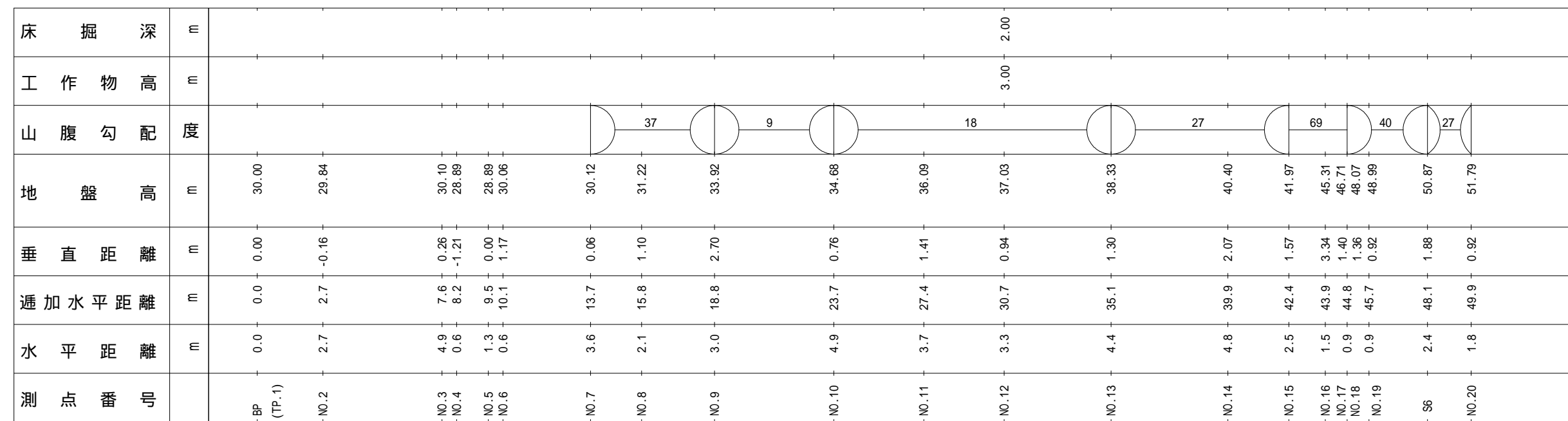
凡		例	
	堰堤工		計画工
	谷止工		既設工
	床固工		他所管
	山腹工		



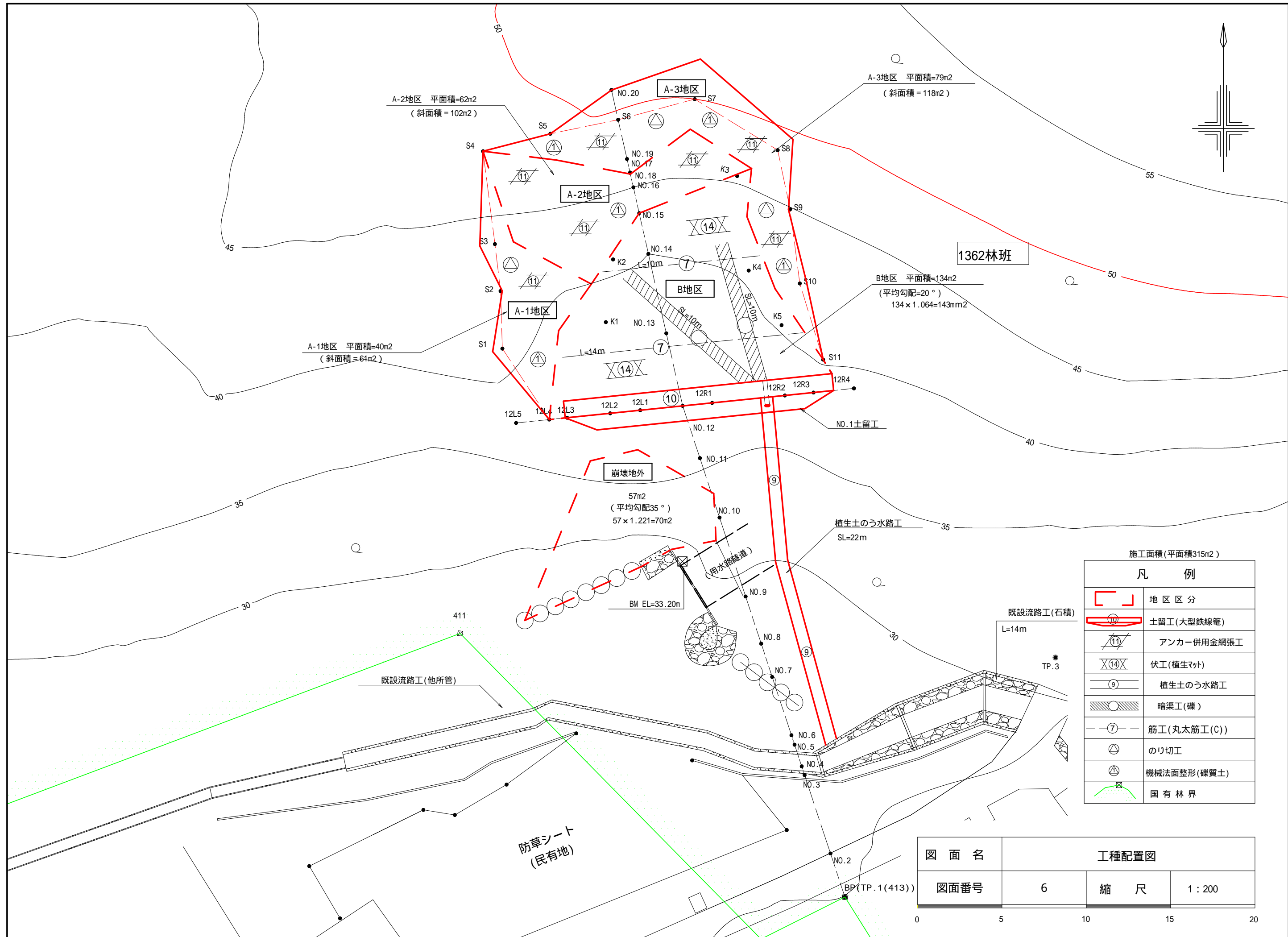
年 度	令和7年度		
図 面 名	施行地平面図		
施 工 地	新潟県村上市葛籠山 字葛山国有林1362㊦1林小班		
工 事 名	湯ノ沢地区復旧治山工事（R7補正）		
図面番号	3	縮 尺	1：5,000
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		下越林管理署 村上支署	



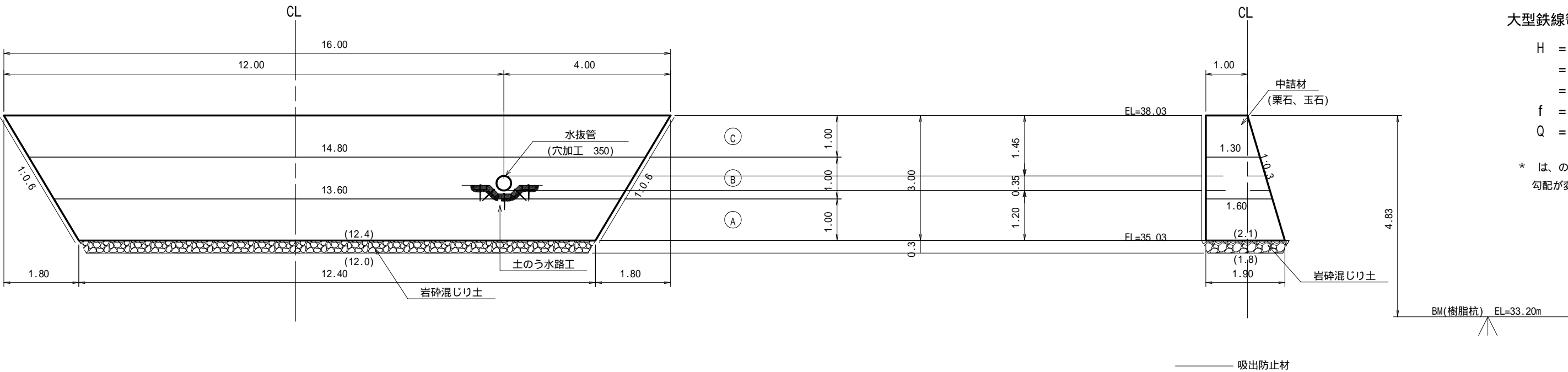




0 5 10 15 20



正面図

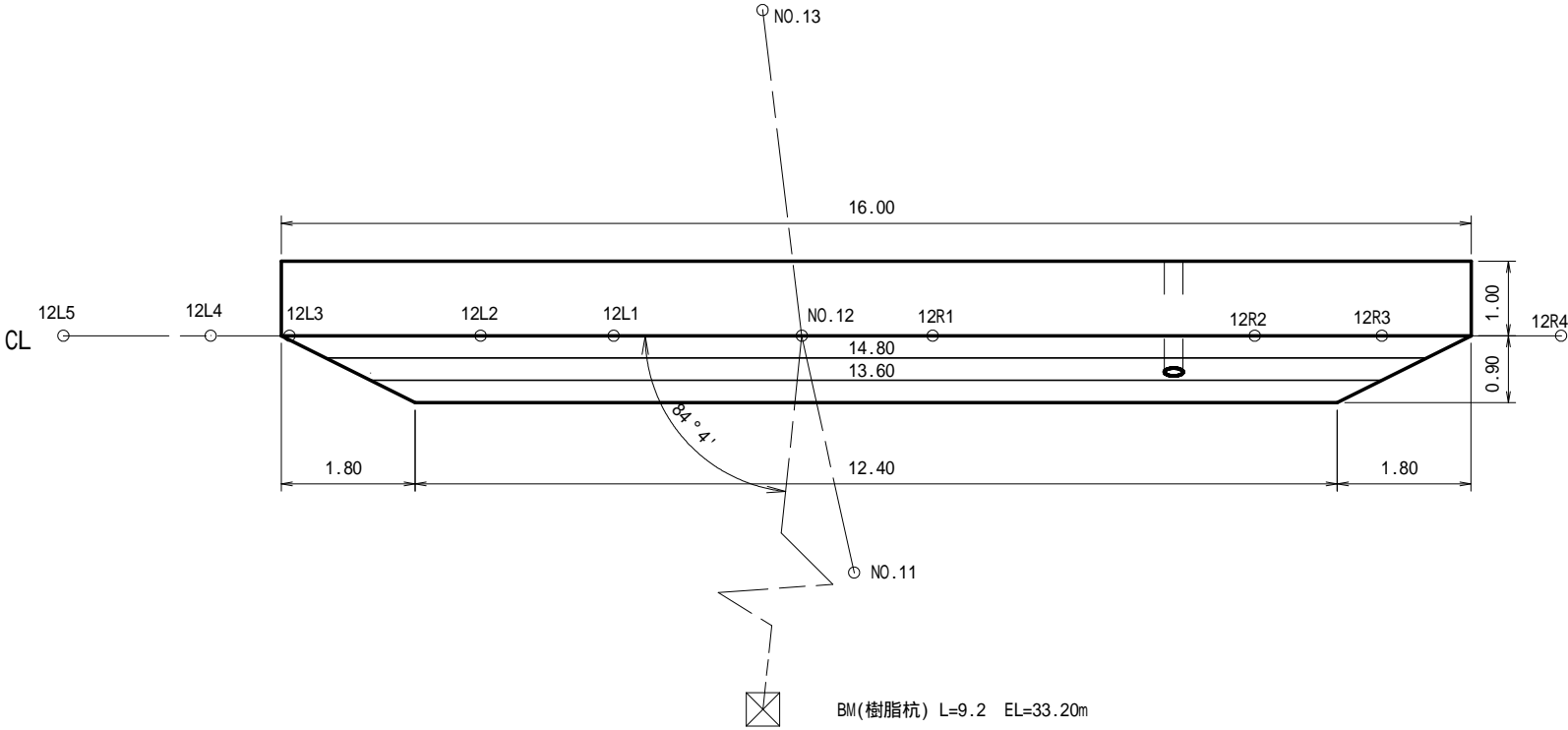


大型鉄線籠(盛土タイプ)

H = 3.0m  
= 30°  
= 20° (最大24°)  
f = 0.6  
Q = 300kN/m2

\* は、のり切土砂を背面に処理するため  
勾配が変化するが、最急でも24度までとする。

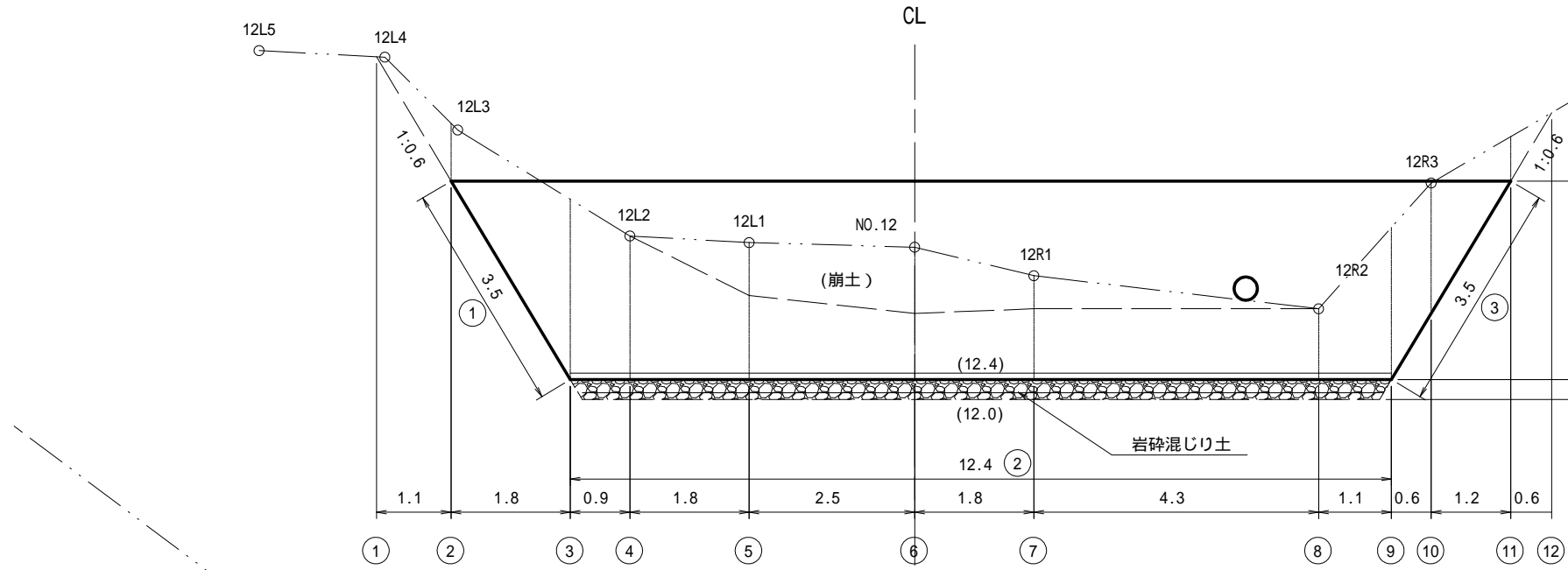
平面図



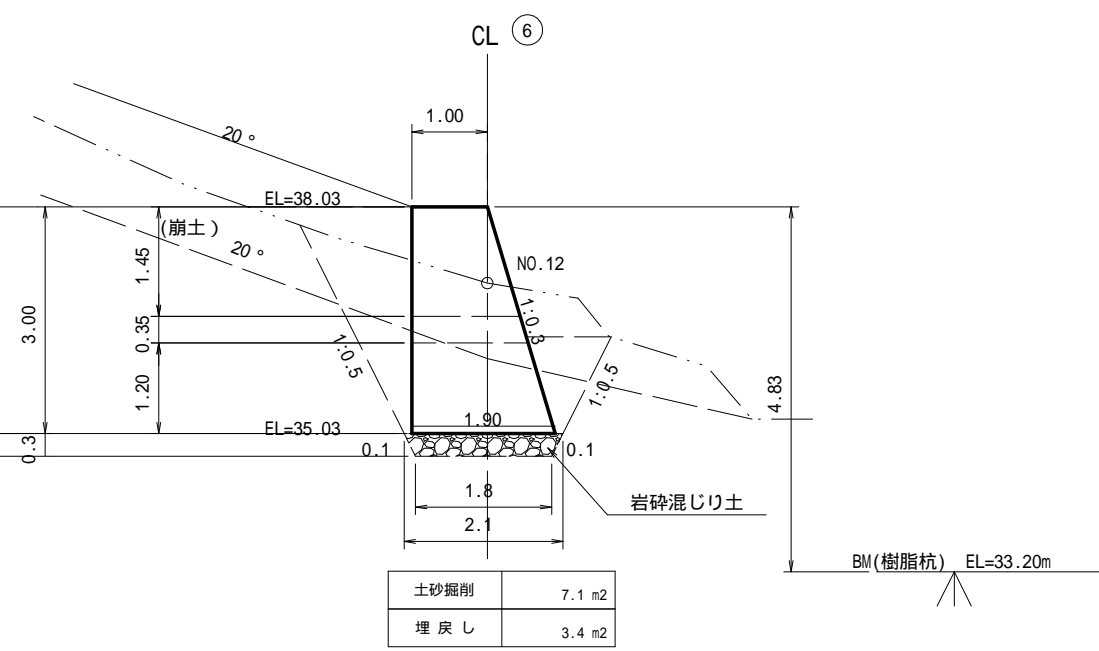
年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	NO.1土留工構造図（大型鉄線籠）		
施 工 地	新潟県村上市葛籠山 字葛山国有林1362㊦1林小班		
工 事 名	湯ノ沢地区復旧治山工事（R 7 補正）		
図 面 番 号	7	縮 尺	1：100
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		下越森林管理署 村上支署	



床掘計算図



側面図



土砂掘削	7.1 m2
埋 戻 し	3.4 m2

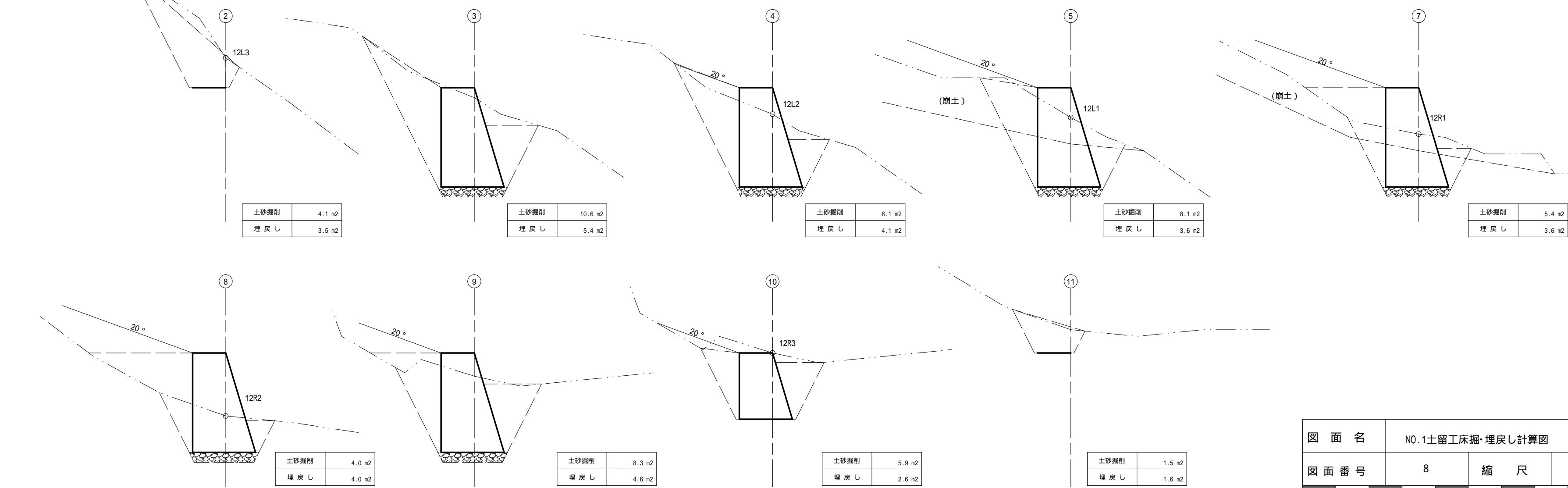
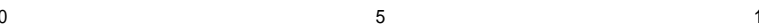


図 面 名	NO.1土留工床掘・埋戻し計算図		
図 面 番 号	8	縮 尺	1 : 100



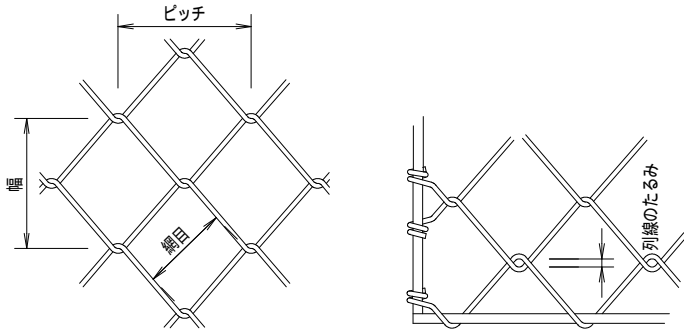
特 記 仕 様

部 位		鋼 材	材質・表面処理
金 網 部		8mm	亜鉛アルミ合金メッキ鉄線 (アルミ10%以上、メッキ付着量300g/㎡以上)
枠 部		一般構造用圧延鋼材 13・16mm	溶融亜鉛めっき JIS H8641 HDZT77
連 結 金 具	≪M12≫ Uボルト (35×75) 平鉄3本ボルト(横)	一般構造用圧延鋼材	溶融亜鉛めっき
	平鉄3本ボルト(縦)	軟鋼線材 又は 冷間圧造用炭素鋼線材	溶融亜鉛めっき

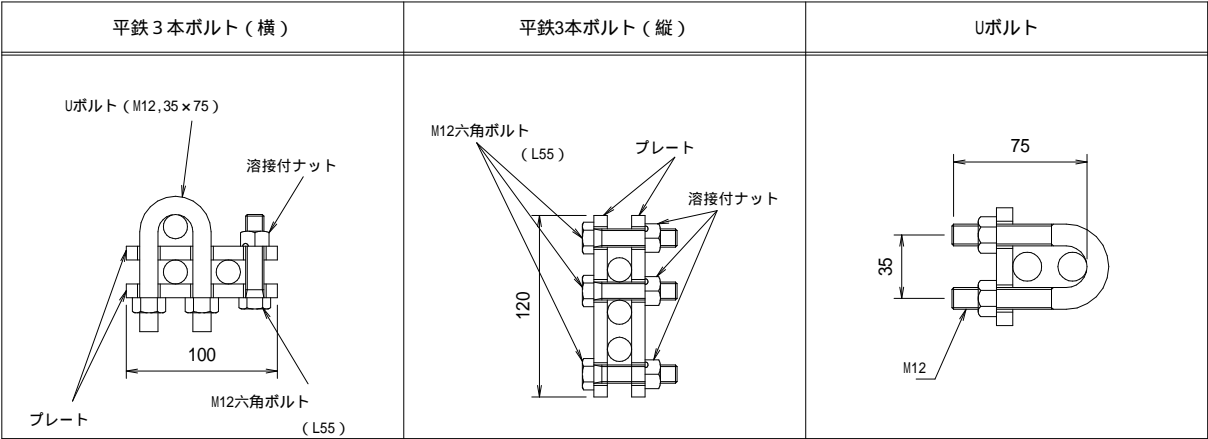
金 網 詳 細 仕 様 (単位: mm)

	線 径	網 目	ピ ッ チ	幅	た る み
150mm目	8±0.12	150±7	220±5	215±15	35以内
130mm目	8±0.12	130±6	180±10	195±15	35以内

金網詳細仕様寸法図



連結金具はM12を用いること。



各部詳細図

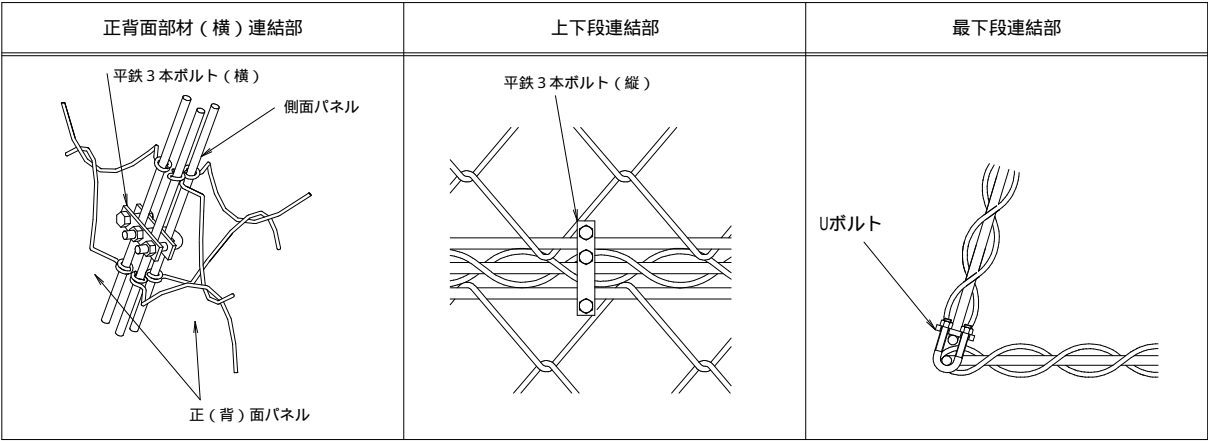
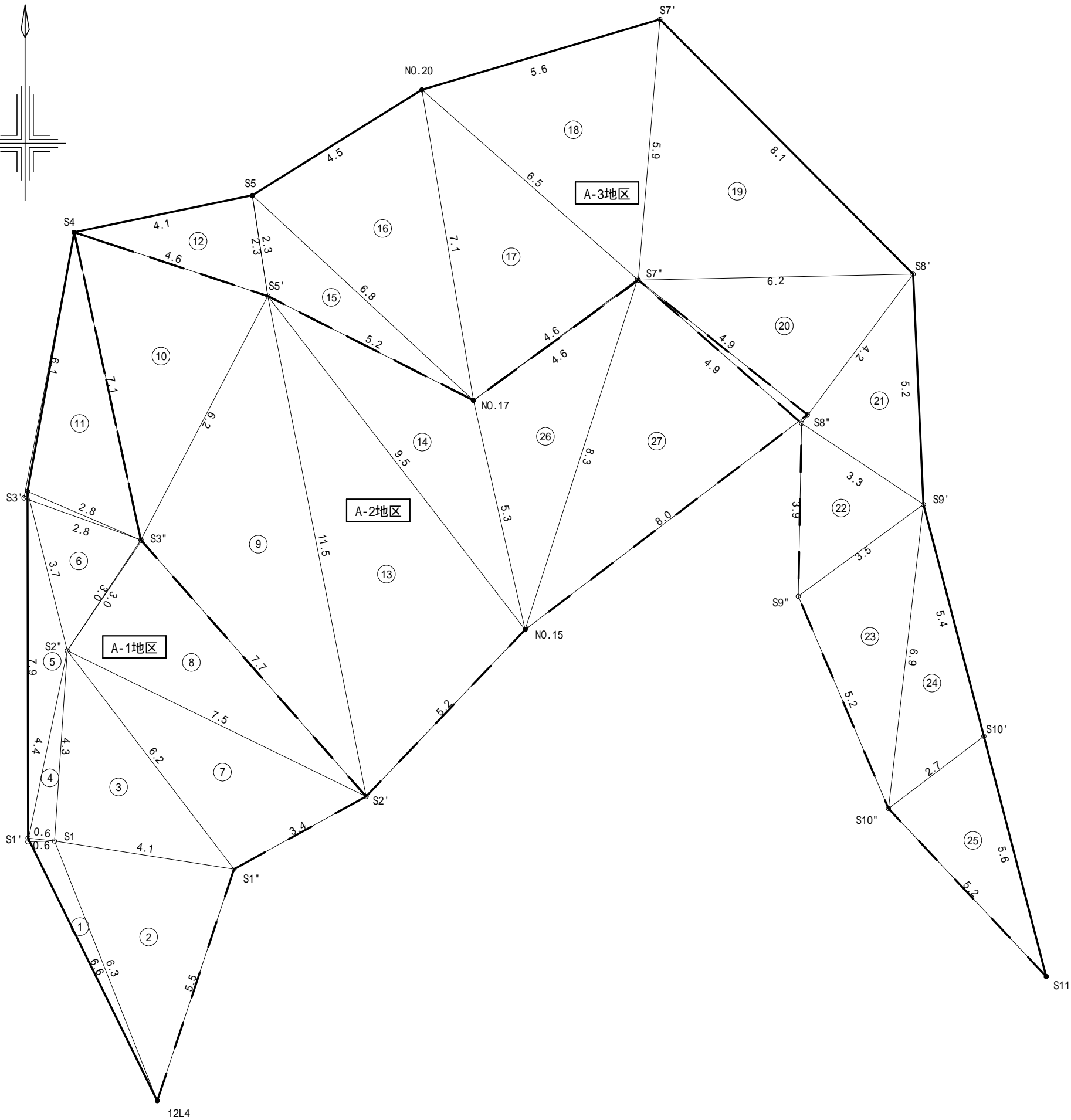
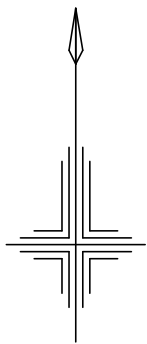


図 面 名	大型鉄線籠 各部材詳細図		
図 面 番 号	9	縮 尺	.





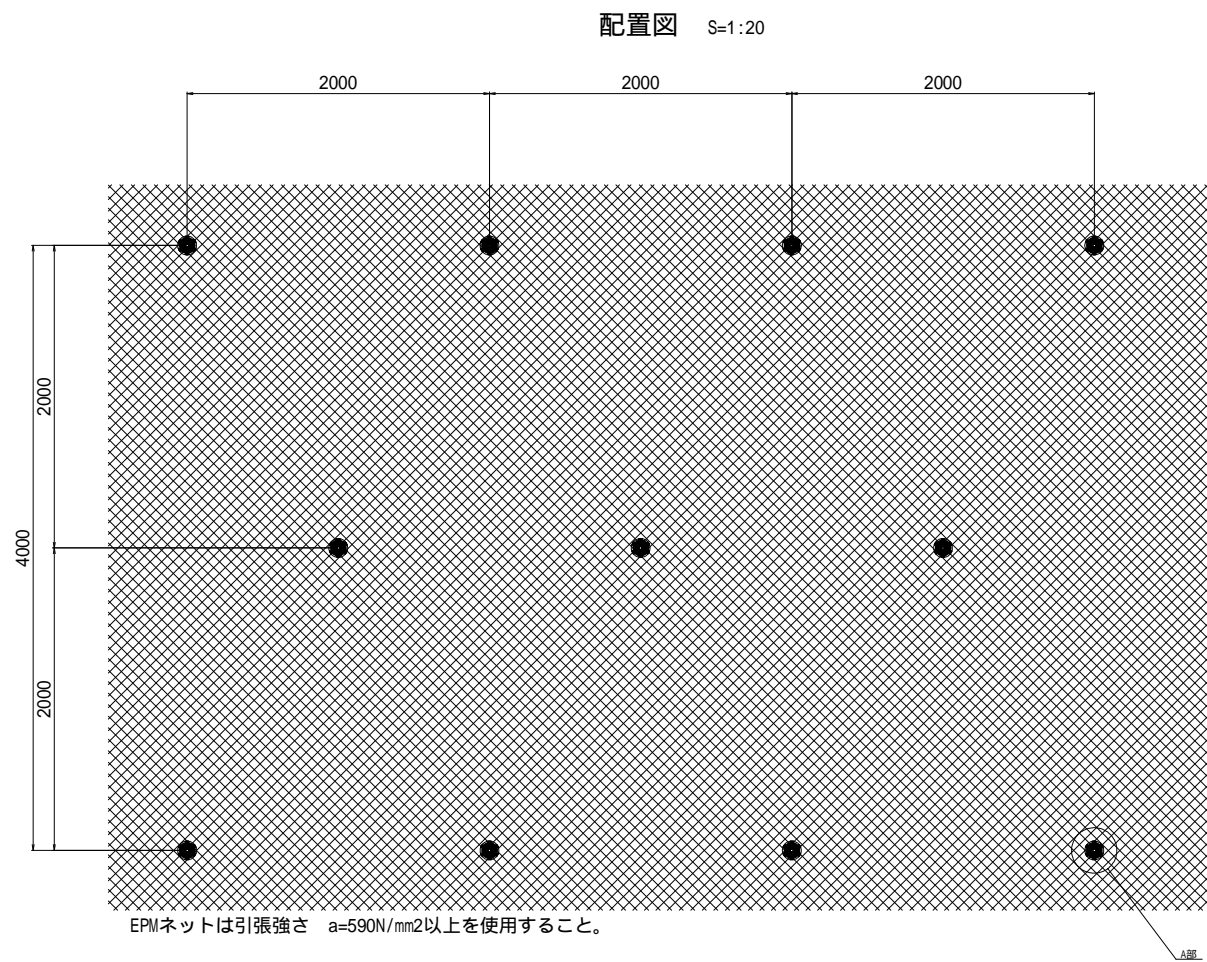
斜面積一覧表					
番号	辺長A	辺長B	辺長C	s	斜面積
①	0.6	6.3	6.6	6.75	1.674
②	6.3	4.1	5.5	7.95	11.123
③	4.1	4.3	6.2	7.30	8.780
④	4.3	0.6	4.4	4.65	1.284
⑤	4.4	7.9	3.7	8.00	3.519
⑥	3.7	2.8	3.0	4.75	4.126
⑦	6.2	7.5	3.4	8.55	10.424
⑧	7.5	3.0	7.7	9.10	11.151
⑨	7.7	6.2	11.5	12.70	22.255
⑩	6.2	7.1	4.6	8.95	14.074
⑪	7.1	2.8	6.1	8.00	8.434
⑫	4.6	4.1	2.3	5.50	4.709
⑬	11.5	9.5	5.2	13.10	24.415
⑭	9.5	5.2	5.3	10.00	10.621
⑮	5.2	2.3	6.8	7.15	4.865
⑯	6.8	4.5	7.1	9.20	14.762
⑰	7.1	6.5	4.6	9.10	14.592
⑱	6.5	5.6	5.9	9.00	15.400
⑲	5.9	8.1	6.2	10.10	18.190
⑳	6.2	4.2	4.9	7.65	10.259
㉑	4.2	5.2	3.3	6.35	6.920
㉒	3.3	3.5	3.9	5.35	5.424
㉓	3.5	6.9	5.2	7.80	8.859
㉔	6.9	5.4	2.7	7.50	6.735
㉕	2.7	5.6	5.2	6.75	6.981
㉖	5.3	4.6	8.3	9.10	11.157
㉗	8.3	4.9	8.0	10.60	19.008
ヘロン合計面積					279.74

地区毎の集計面積

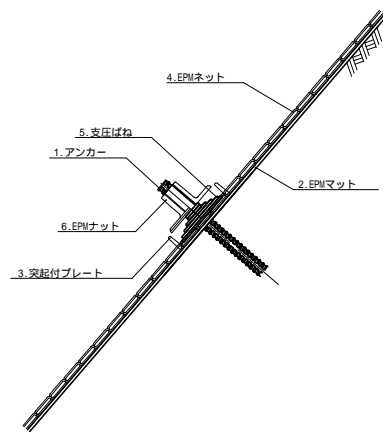
A-1地区	① ~ ⑧、⑪	斜面積 = 60m2
A-2地区	⑨、⑩、⑬、⑭、⑯、⑰、⑲	斜面積 = 102m2
A-3地区	⑫、⑮ ~ ㉕	斜面積 = 118m2

図 面 名	A 地区斜面積計算図		
図面番号	1 0	縮 尺	1 : 100

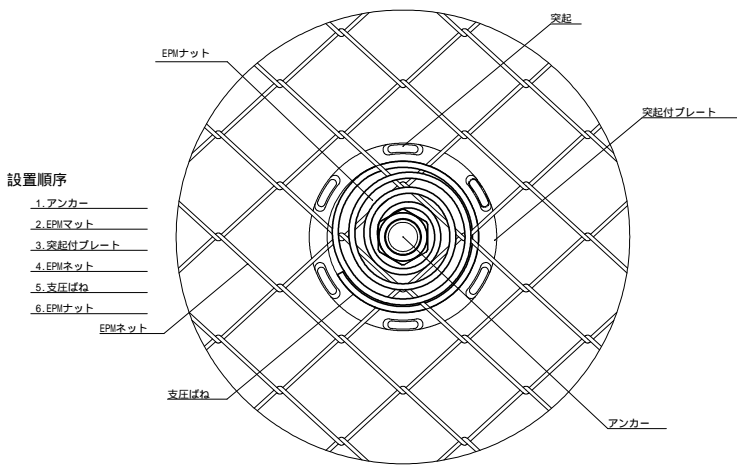
標準構造図



A部断面図 S=1:5



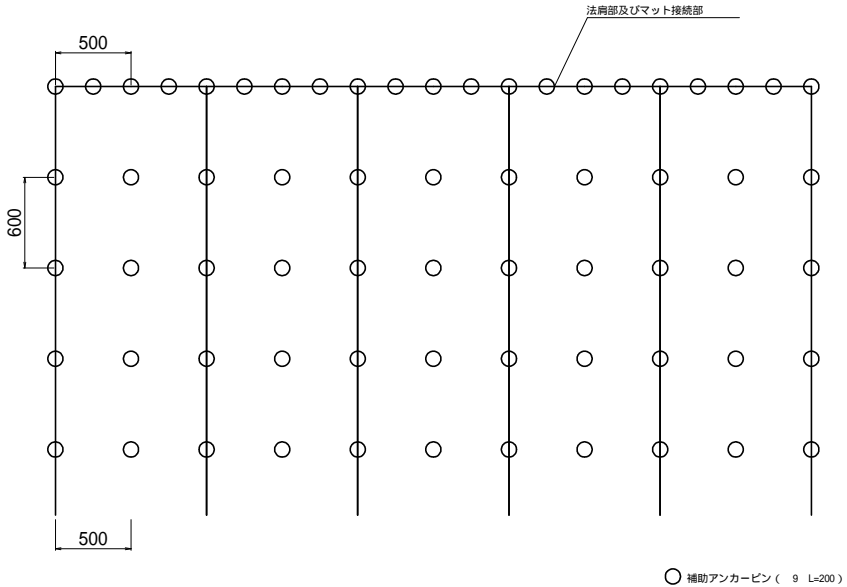
A部詳細図 S=1:2



突起をEPMネットの6つの網目に分散させて設置すること。  
支圧ばねをEPMネットの4本の素線にからませること。

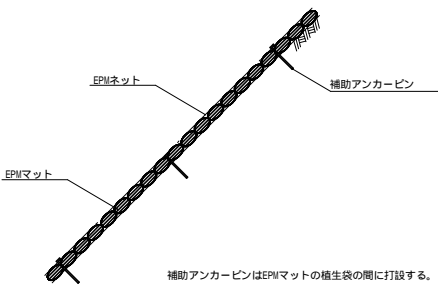
EPMマット・EPMネット設置時アンカーピン打設図

平面図 S=1:20



法肩部及び縦のマット接続部は適宜 補助アンカーピンの増し打ちを行う。  
寸法値は目安であり、現地不陸や地質等の状況に応じて適宜打設位置を決定するものとする。

断面図 No scale



使用部材一覧表

部 材 名 称	形 状・寸 法 等	単 位	数 量	備 考
EPMマット	EPM-G-2型 1.0m×5.0m	m <sup>2</sup>	335.6	割増率20%
EPMネット	アルミ合金メッキ 2.6×50×50	m <sup>2</sup>	363.6	割増率30%
補助アンカーピン	9 L=200mm	本	1120	4本/m <sup>2</sup>
アンカー	SD345 D19 L=1000	本	80	
セメント		kg	244	
混和材		リットル	3	
突起付プレート	124-6t	個	80	
支圧ばね	100×H50	個	80	
EPMナット	D19用	個	80	
パッチンスペーサー	D19用	個	160	

図 面 名

アンカー併用金網張工 標準構造図

図面番号

1 1

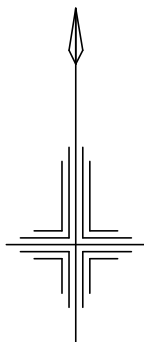
縮 尺

1 : 20



法面展開図

S=1/100



EPMネット  
2.6×50×50

EPMマット

アンカー(削孔 50)  
D19 L=1000

施工数量

工 種	数 量
EPMマット敷設工	279.7m <sup>2</sup>
EPMネット敷設工	279.7m <sup>2</sup>
アンカー工	80本

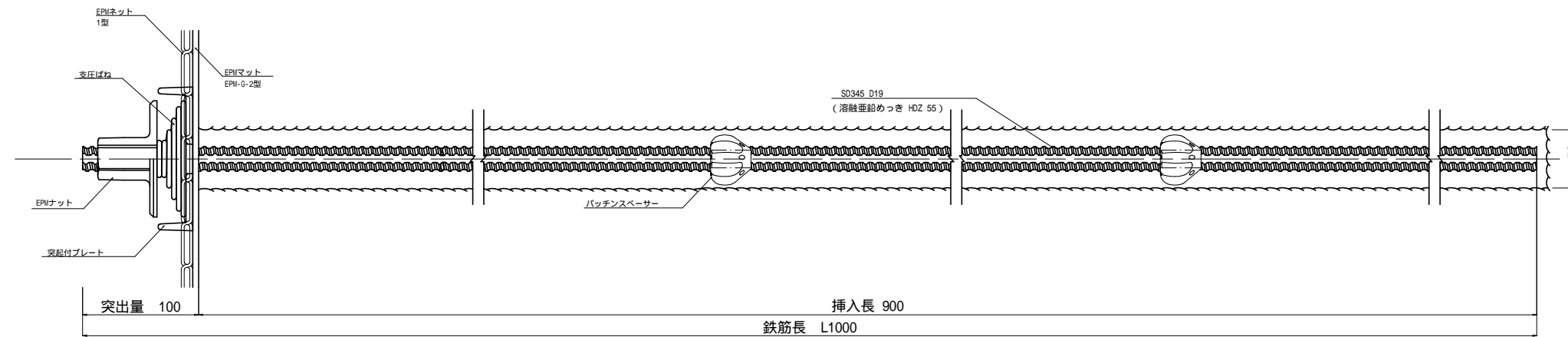
図 面 名	アンカー併用金網張工展開図		
図面番号	1 2	縮 尺	1 : 100

0 5 10

## 部品詳細図

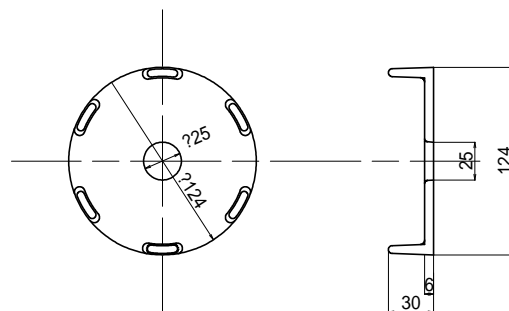
S=1:2

## アンカー標準施工図



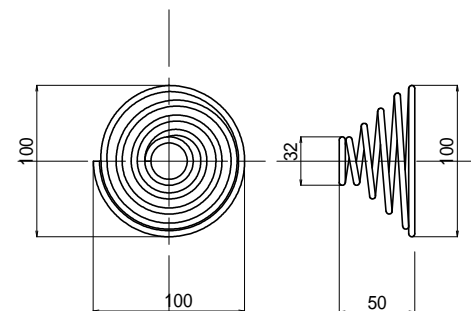
突起付プレート

S=1:2



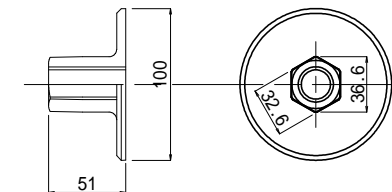
支圧ばね

S=1:2



EPMナット

S=1:2



パッチンスペーサー

S=1:2

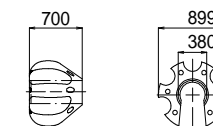


図 面 名	アンカー併用金網張工 部品詳細図		
図面番号	1 3	縮 尺	1 : 2



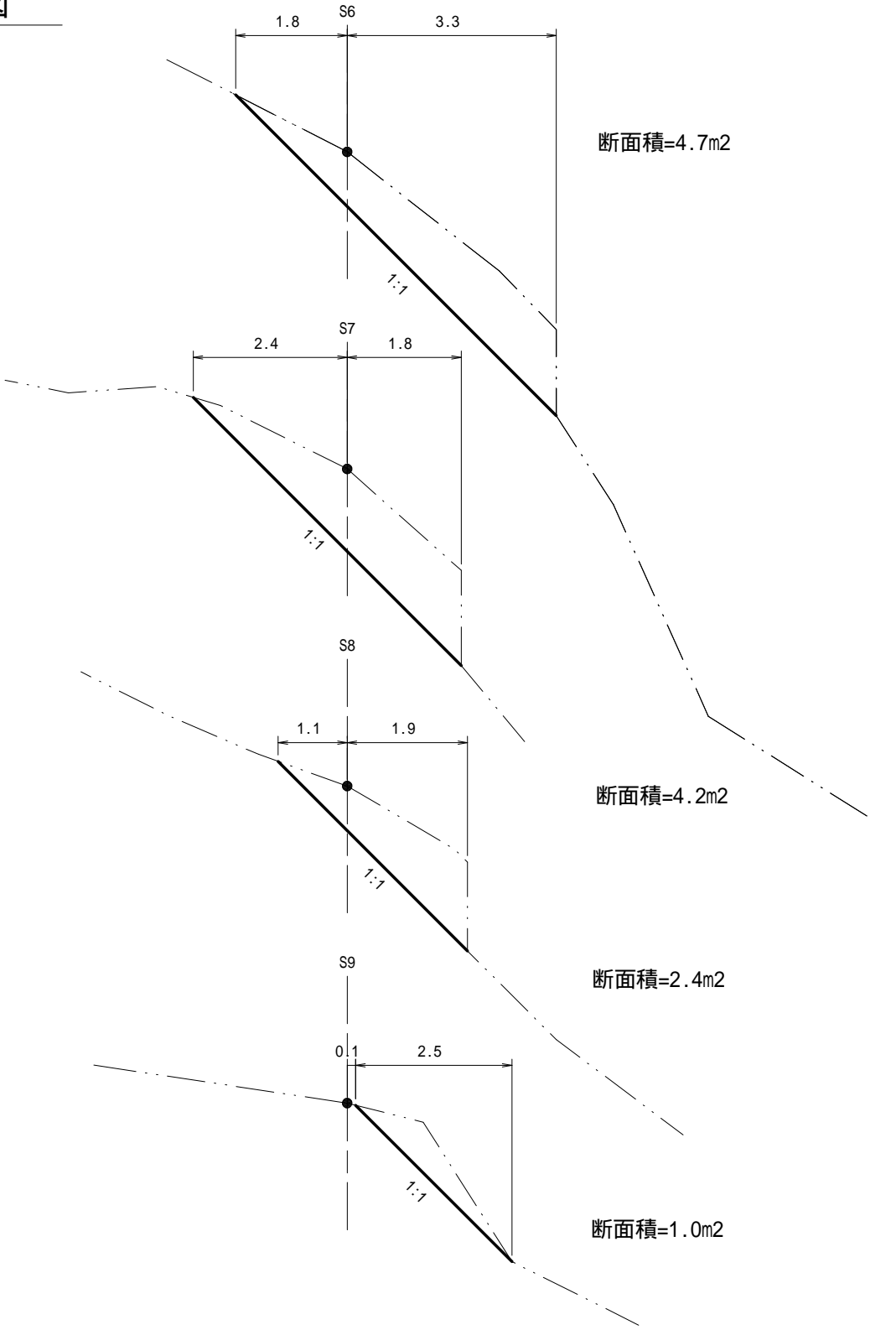
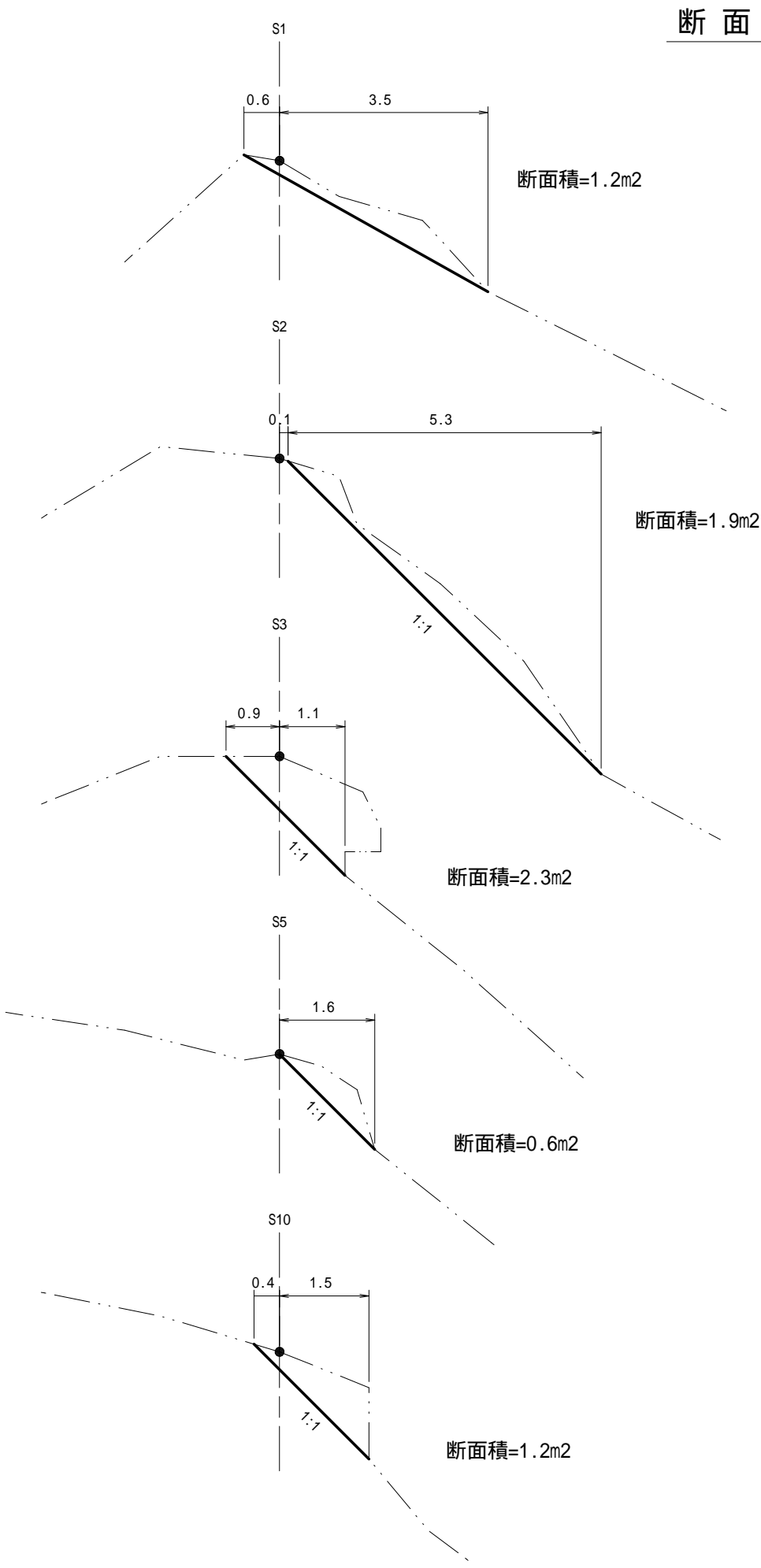
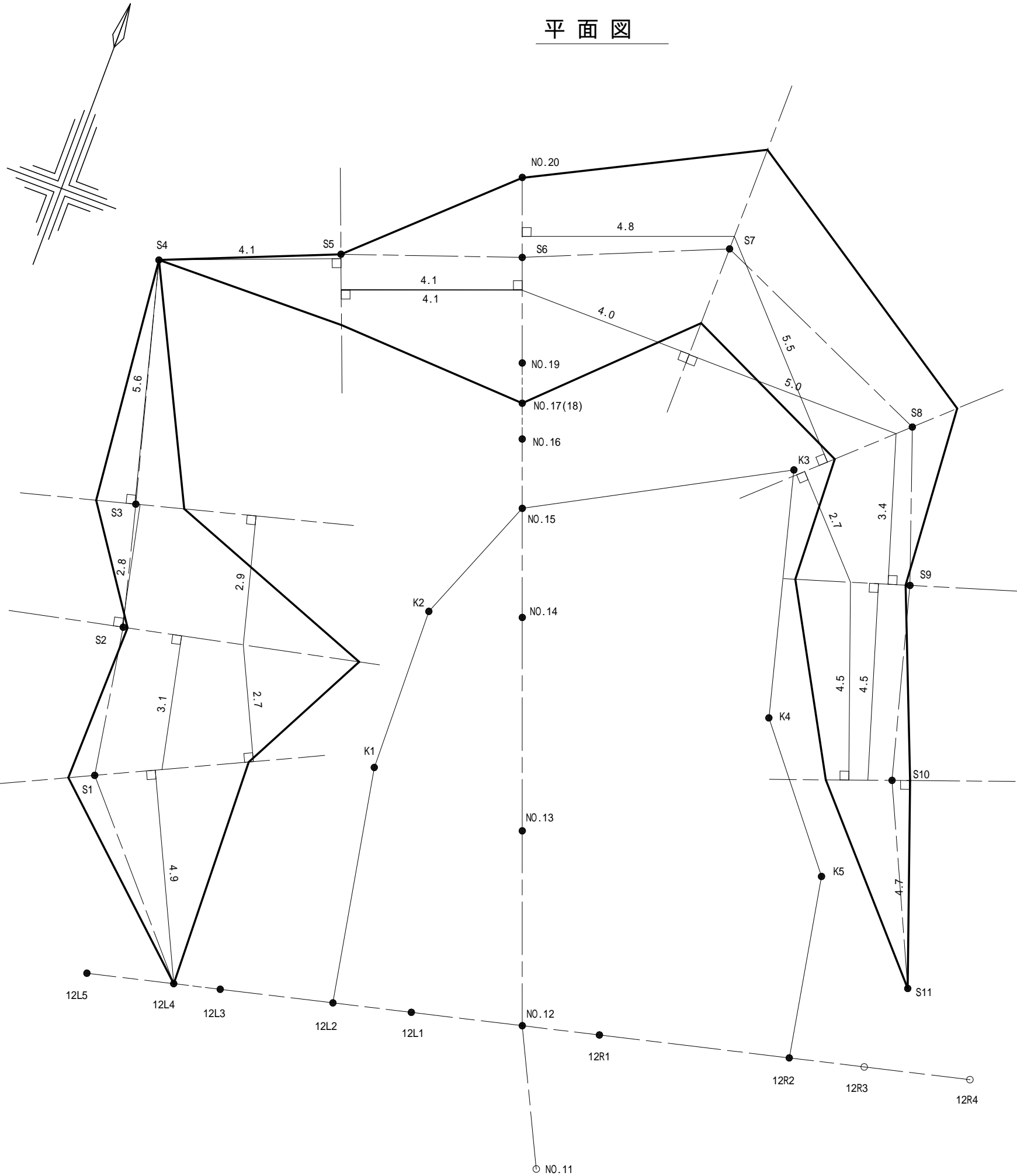


図 面 名	のり切工計算図		
図 面 番 号	1 4	縮 尺	1 : 100

0

5

10