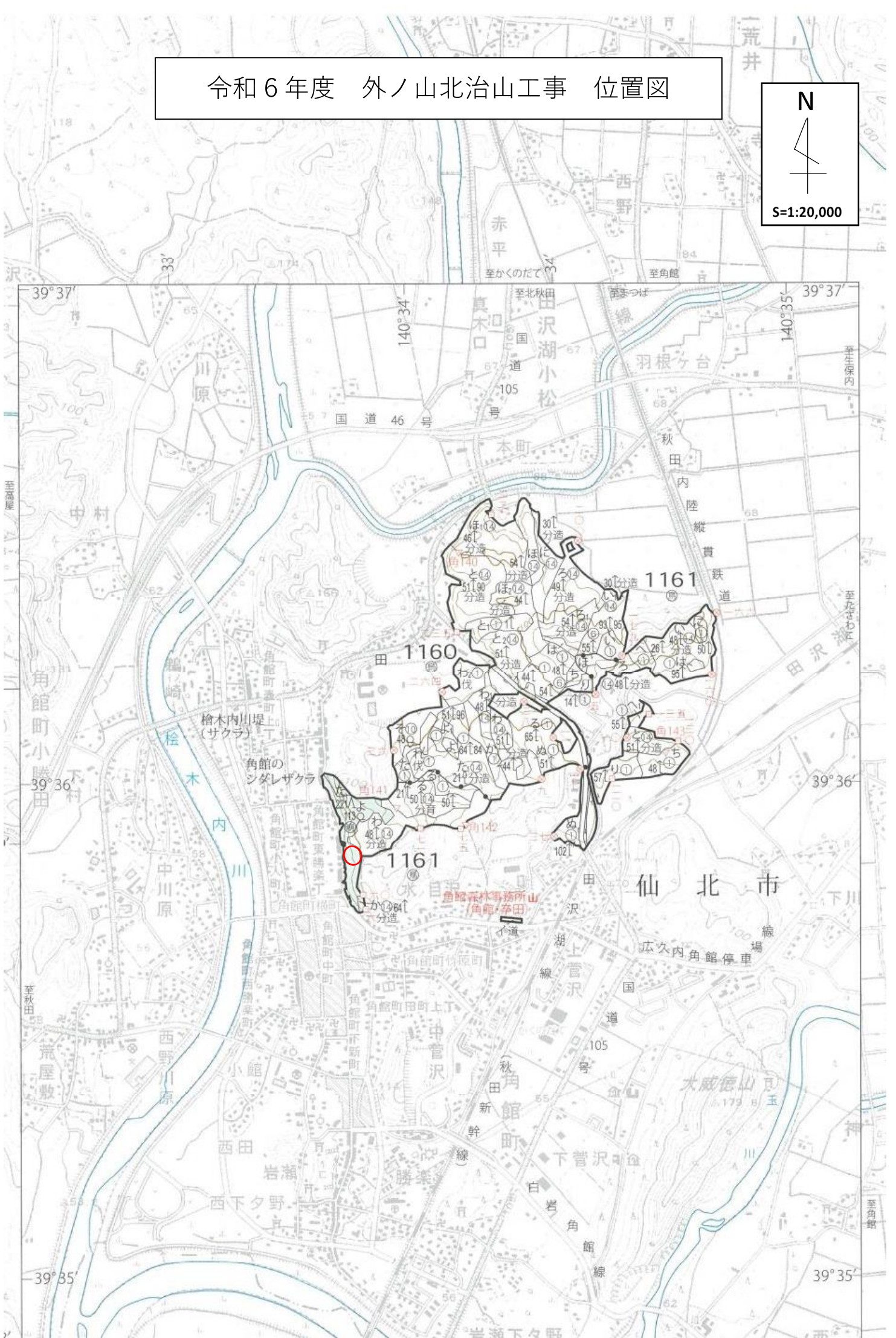
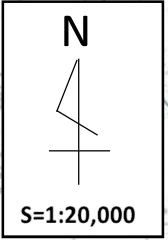
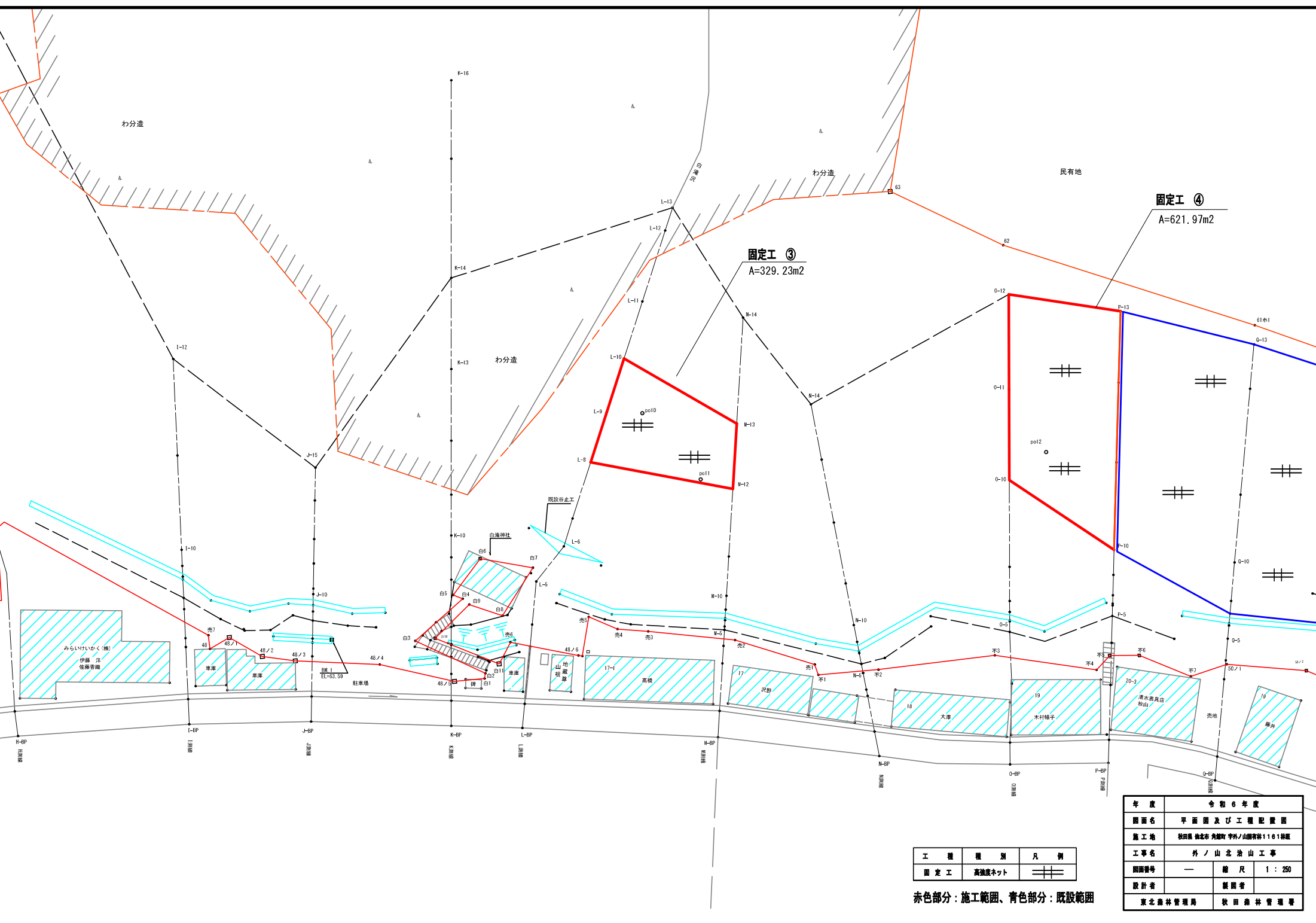


令和6年度 外ノ山北治山工事 位置図





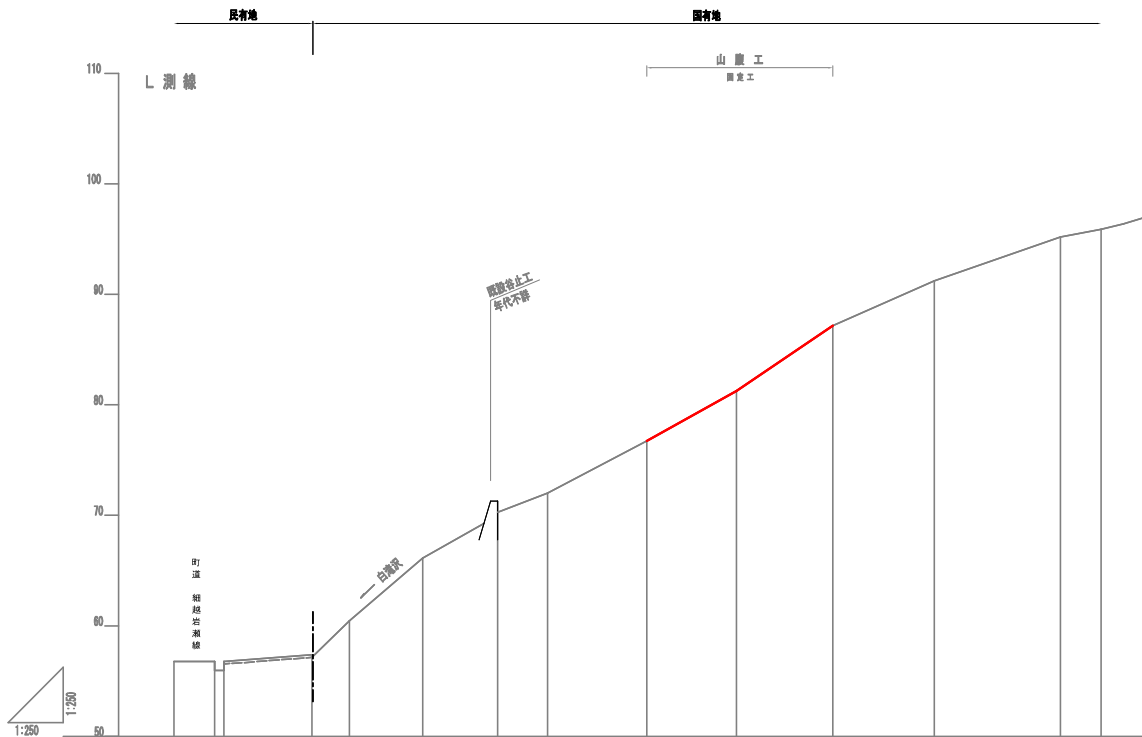
固定工 ④  
A=621.97m<sup>2</sup>

固定工 ③  
A=329.23m<sup>2</sup>

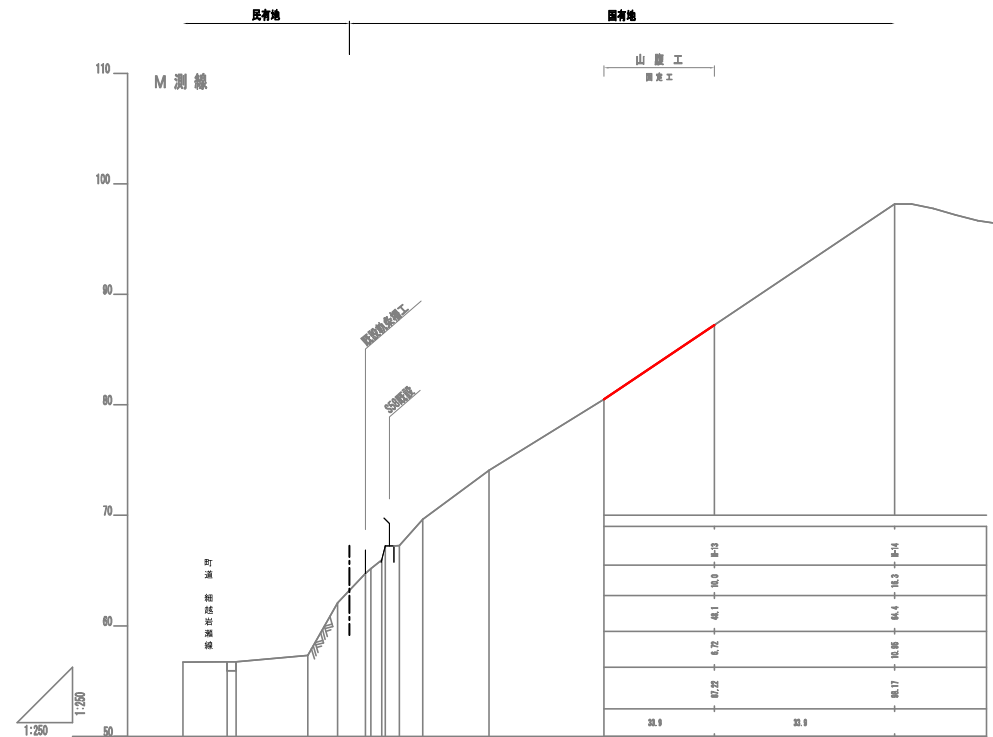
工種	種別	凡例
固定工	高強度ネット	≡≡≡

赤色部分：施工範囲、青色部分：既設範囲

令和6年度	
図面名	平面図及び工程配置図
施工地	秋田県 雄物川町 宇外ノ山園地1101林班
工事名	外ノ山北治山工事
図面番号	— 縮尺 1:250
設計者	横関省
東北森林管理局	秋田森林管理署

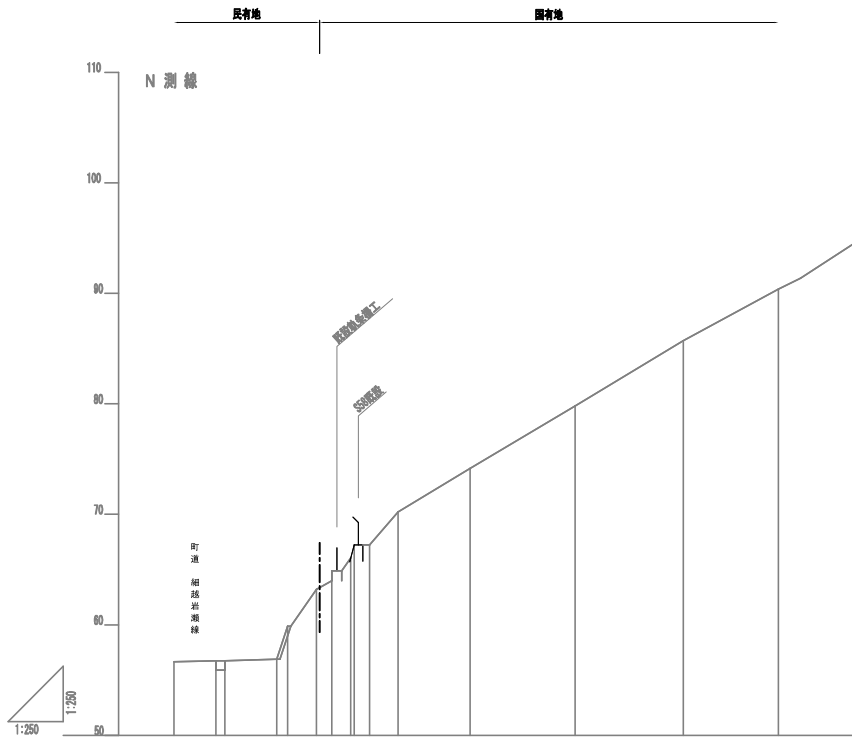


測点番号	No	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12	L-13
水平距離	m	0.0	2.7	8.0	2.4	6.6	6.8	4.5	8.1	8.7	8.2	8.2	11.4	3.7
追加水平距離	m	0.0	2.7	2.5	6.5	2.5	2.3	2.3	6.3	6.3	6.0	6.0	6.0	3.7
高低差	m	0.0	0.0	0.38	2.2	5.8	3.11 2.72	1.7	4.0	5.2	4.08	3.8	0.7	
地盤高	m	62.7	62.7	62.16	64.6	68.25 67.27	69.9	67.9	72.0	77.2	81.2	85.2	86.0	
山腹勾配	°			44.3	40.7	24.8	21.1	27.8	28.0	34.2	23.8	18.2	10.3	

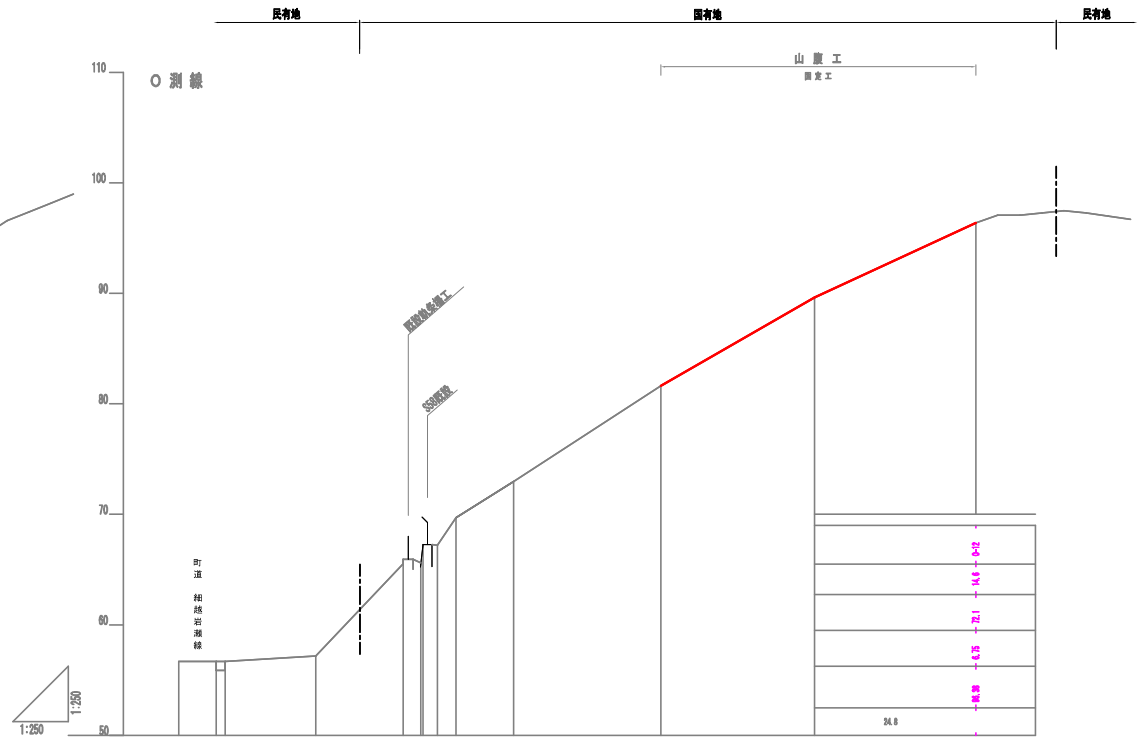


測点番号	No	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12
水平距離	m	0.0	4.0	6.5	2.7	6.5	2.7	2.7	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
追加水平距離	m	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
高低差	m	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
地盤高	m	62.7	63.3	63.9	64.5	65.1	65.7	66.3	66.9	67.5	68.1	68.7	69.3
山腹勾配	°			8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4

年度	令和6年度	
図面名	山腹横断面図 (L・M測線)	
施工地	秋田県 秋田市 角田町 宇外ノ山園有林1161林班	
工事名	外ノ山北治山工事	
図面番号	—	縮尺 1:250 1:250
設計者	製図者	
東北森林管理局	秋田森林管理署	

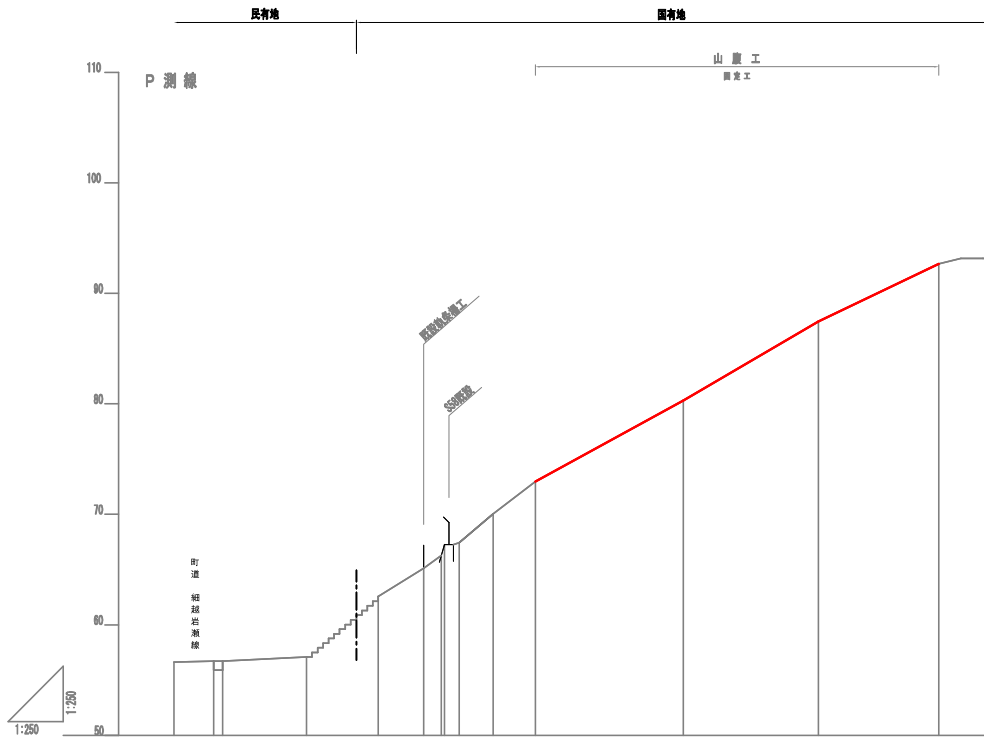


測点番号	No	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
水平距離	m	0.0	3.0	3.0	4.7	1.9	2.4	1.4	1.4	1.7	1.4	2.8	4.5	4.5	4.8	4.4
追加水平距離	m	0.0	3.0	3.0	4.7	1.9	2.4	1.4	1.4	1.7	1.4	2.8	4.5	4.5	4.8	4.4
高低差	m	0.0	0.0	0.0	0.18	0.3	0.3	0.3	0.77	0.7	0.3	0.3	3.0	3.0	4.8	4.4
地盤高	m	55.0	55.0	55.0	55.18	55.48	55.78	56.08	56.75	57.05	57.35	57.65	60.65	60.65	65.45	65.05
山腹勾配	°				51.0	38.0		40.2	31.0		33.0		31.1		28.5	

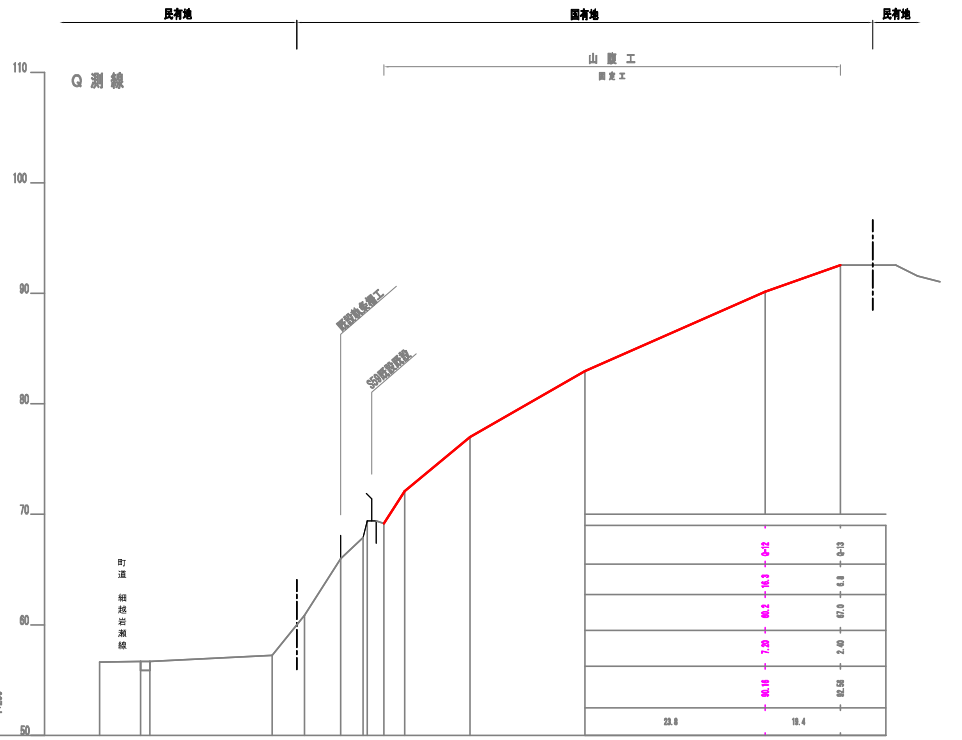


測点番号	No	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
水平距離	m	0.0	3.0	3.0	4.7	1.9	2.4	1.4	1.4	1.7	1.4	2.8	4.5	4.5	4.8	4.4
追加水平距離	m	0.0	3.0	3.0	4.7	1.9	2.4	1.4	1.4	1.7	1.4	2.8	4.5	4.5	4.8	4.4
高低差	m	0.0	0.0	0.0	0.18	0.3	0.3	0.3	0.77	0.7	0.3	0.3	3.0	3.0	4.8	4.4
地盤高	m	55.0	55.0	55.0	55.18	55.48	55.78	56.08	56.75	57.05	57.35	57.65	60.65	60.65	65.45	65.05
山腹勾配	°				51.0	38.0		40.2	31.0		33.0		31.1		28.5	

年度	令和6年度		
図面名	山腹線断面図 (N・O測線)		
施工地	秋田県 秋田市 角田町 宇外ノ山国有林1161林班		
工事名	外ノ山北治山工事		
図面番号	—	縮尺	H=1:250 H=1:250
設計者	製図者		
東北森林管理局	秋田森林管理署		



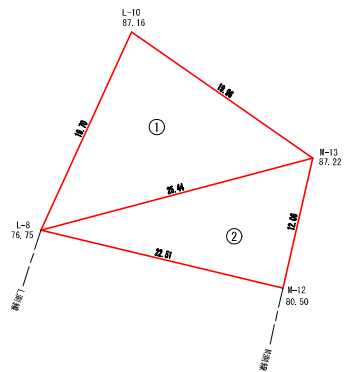
測点番号	No	P-0	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	P-11	P-12	P-13
水平距離	m	0.0	2.0	4.0	6.0	8.1	10.2	12.3	14.4	16.5	18.6	20.7	22.8	24.9	27.0
追加水平距離	m	0.0	2.0	4.0	6.0	8.1	10.2	12.3	14.4	16.5	18.6	20.7	22.8	24.9	27.0
高低差	m	0.0	0.00	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77
地盤高	m	52.00	52.00	52.00	52.07	52.14	52.21	52.28	52.35	52.42	52.49	52.56	52.63	52.70	52.77
山腹勾配	°				31.0	30.2	29.0	27.4	25.8	24.4	23.0	21.6	20.2	18.8	17.4



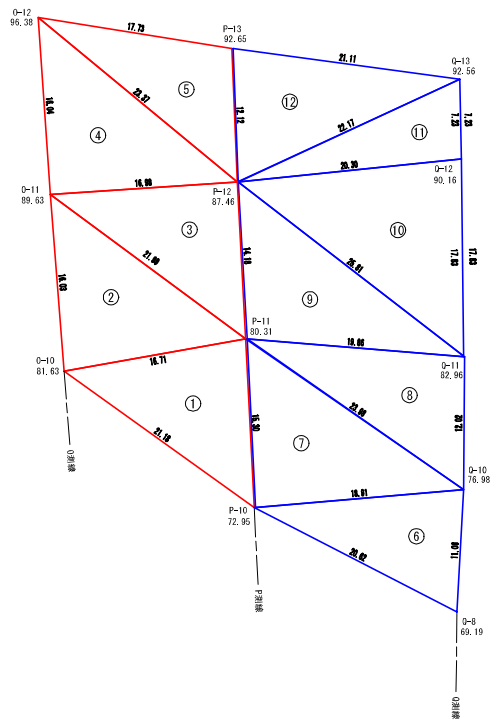
測点番号	No	Q-0	Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5	Q-6	Q-7	Q-8	Q-9	Q-10	Q-11
水平距離	m	0.0	2.0	4.0	6.0	8.1	10.2	12.3	14.4	16.5	18.6	20.7	22.8
追加水平距離	m	0.0	2.0	4.0	6.0	8.1	10.2	12.3	14.4	16.5	18.6	20.7	22.8
高低差	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地盤高	m	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00
山腹勾配	°												

年度	令和6年度	
図面名	山腹横断面図 (P-Q測線)	
施工地	秋田県 秋田市 外ノ山 国有林1161林班	
工事名	外ノ山北治山工事	
図面番号	—	縮尺 H=1:250 H=1:250
設計者	製図者	
東北森林管理局	秋田森林管理署	

固定工 ③



固定工 ④



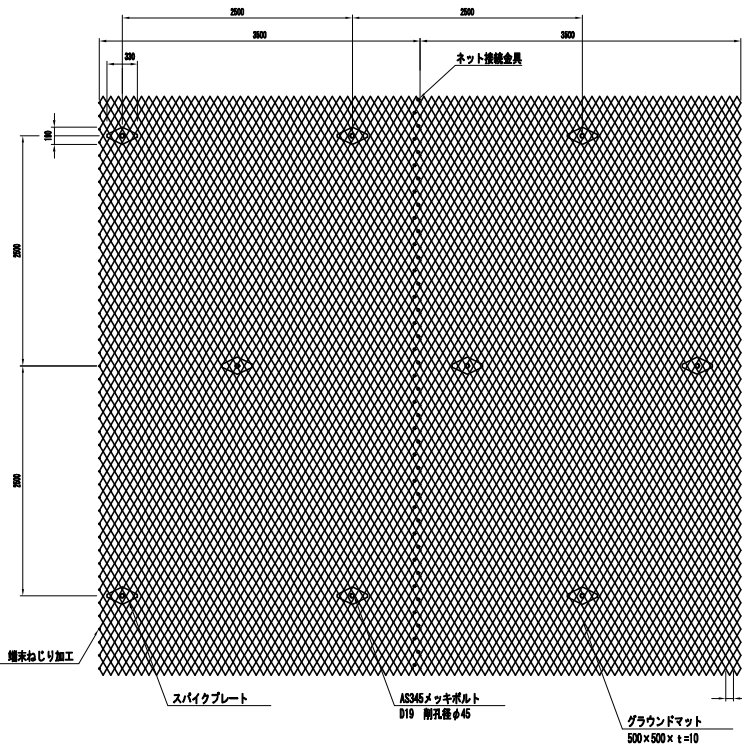
赤色部分：施工範囲、青色部分：既設範囲

年度	令和 6 年度		
図面名	斜面積算定図 2-1		
施工地	秋田県 仙北市 内郷町 宇外ノ山南森林1161林班		
工事名	外ノ山北治山工事		
図面番号	—	縮尺	1 : 250
設計者		製図者	
東北森林管理局		秋田森林管理署	

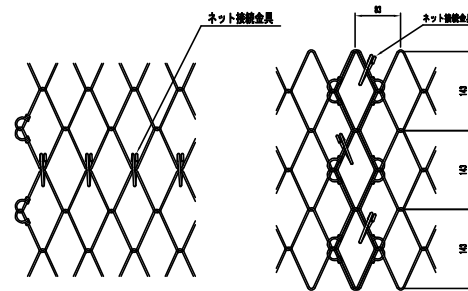


# 高強度ネット工法 標準図

正面図 s=1/30

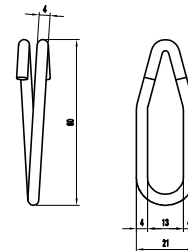


接続例 s=1/4

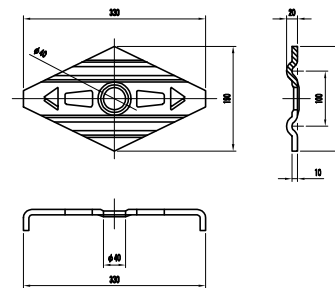


高強度ネット (TECOネット)  
素線径φ3.0mm (設置後φ3.2mm)  
83×143

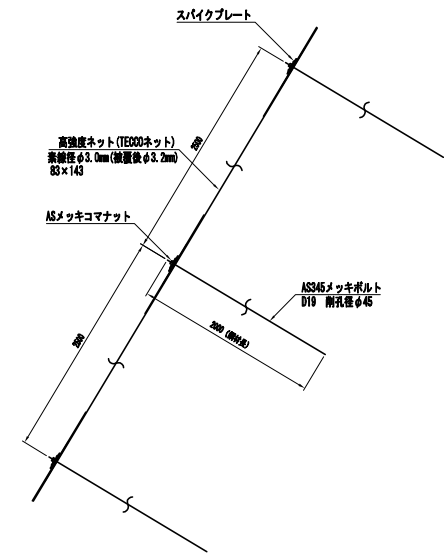
ネット接続金具 s=1/1



スライクプレート s=1/5

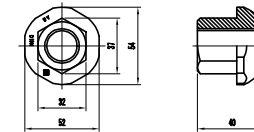


標準断面図 s=1/30

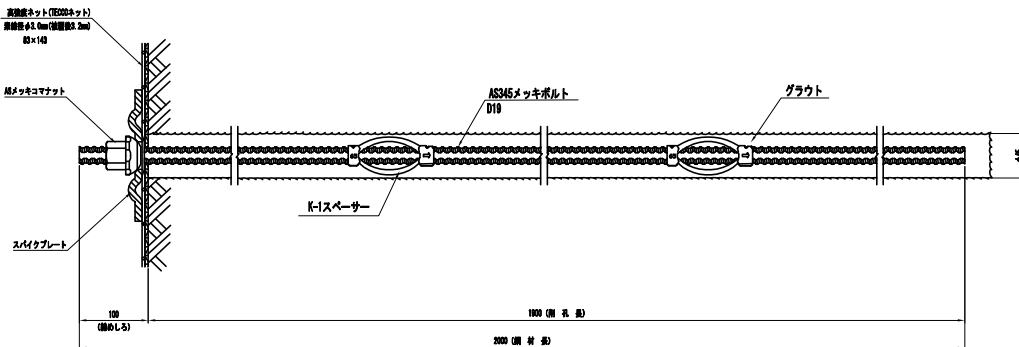


※ネイル長は各径によって異なっており、詳細は検討書を参照とする。

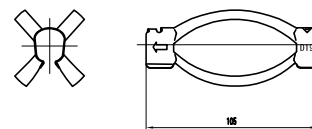
ASメッキコマナット s=1/2  
(D19用)



AS345メッキボルト全体図 s=1/4

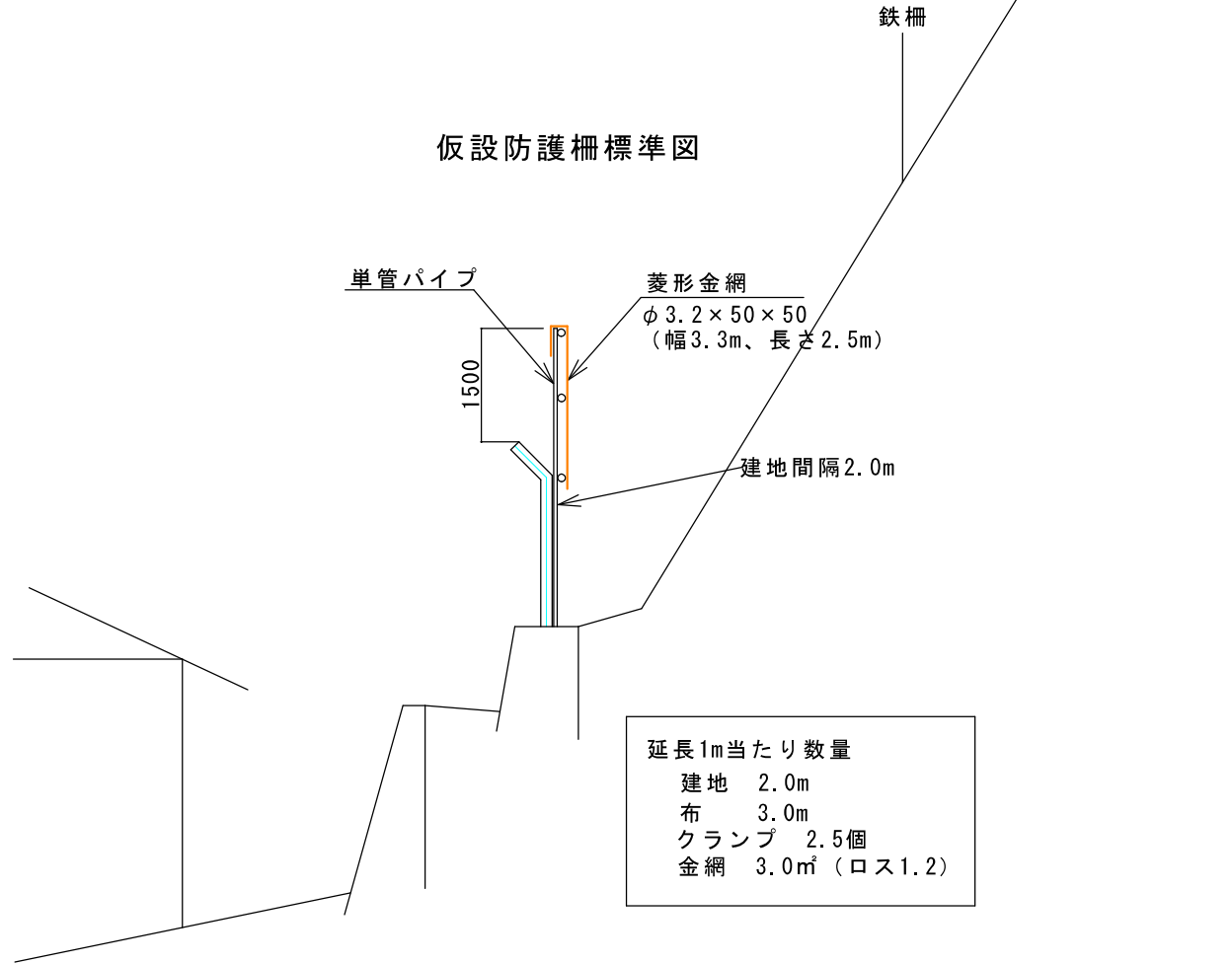


K-1スペーサー-D19-45 s=1/2  
(電気メッキ)



年度		令和6年度
図面名	固定工仕様図	
施工地	秋田県 雄勝市 角館町 宇外ノ山間帯林1101林班	
工事名	外ノ山北治山工事	
図面番号	縮尺	図示
設計者	製図者	
東北森林管理局	秋田森林管理署	

### 仮設防護柵標準図

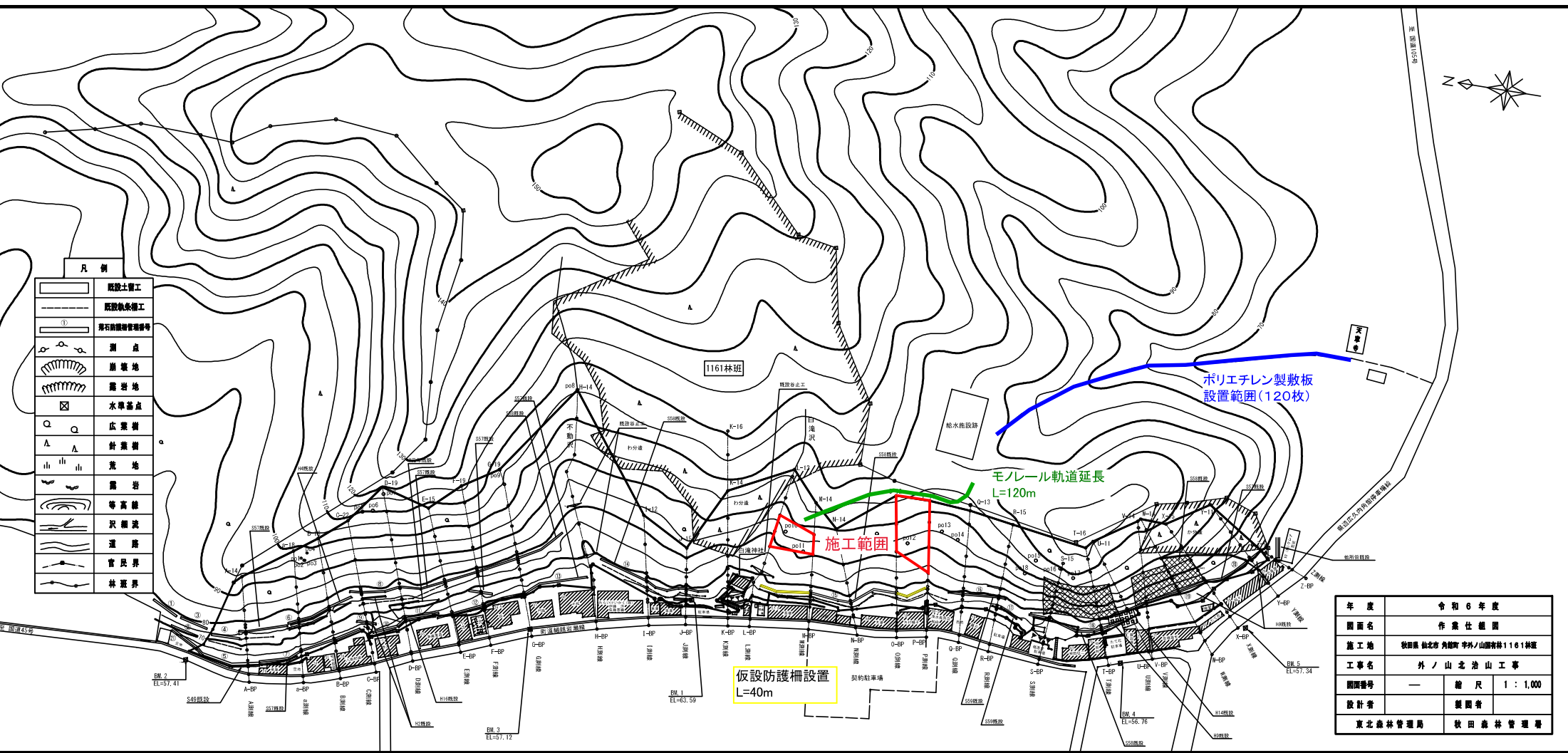


年度	令和6年度	
図面名	仮設防護柵標準図	
施工地	秋田県仙北市角館町字外ノ山園有林1161林班内	
工事名	外ノ山北治山工事	
図面番号	縮尺	1:250
設計者	製図者	
東北森林管理局		秋田森林管理署





凡例	
	既設土留工
	既設基礎留工
	石杭基礎留工
	測点
	崩壊地
	露岩地
	水準基点
	広葉樹
	針葉樹
	荒地
	露岩
	等高線
	沢・川
	道路
	官民界
	林界



年度	令和6年度
図面名	作業仕組図
施工地	秋田県仙北市内陸町宇外ノ山1161林班
工事名	外ノ山北治山工事
図面番号	—
設計者	製図者
東北森林管理局	秋田森林管理署