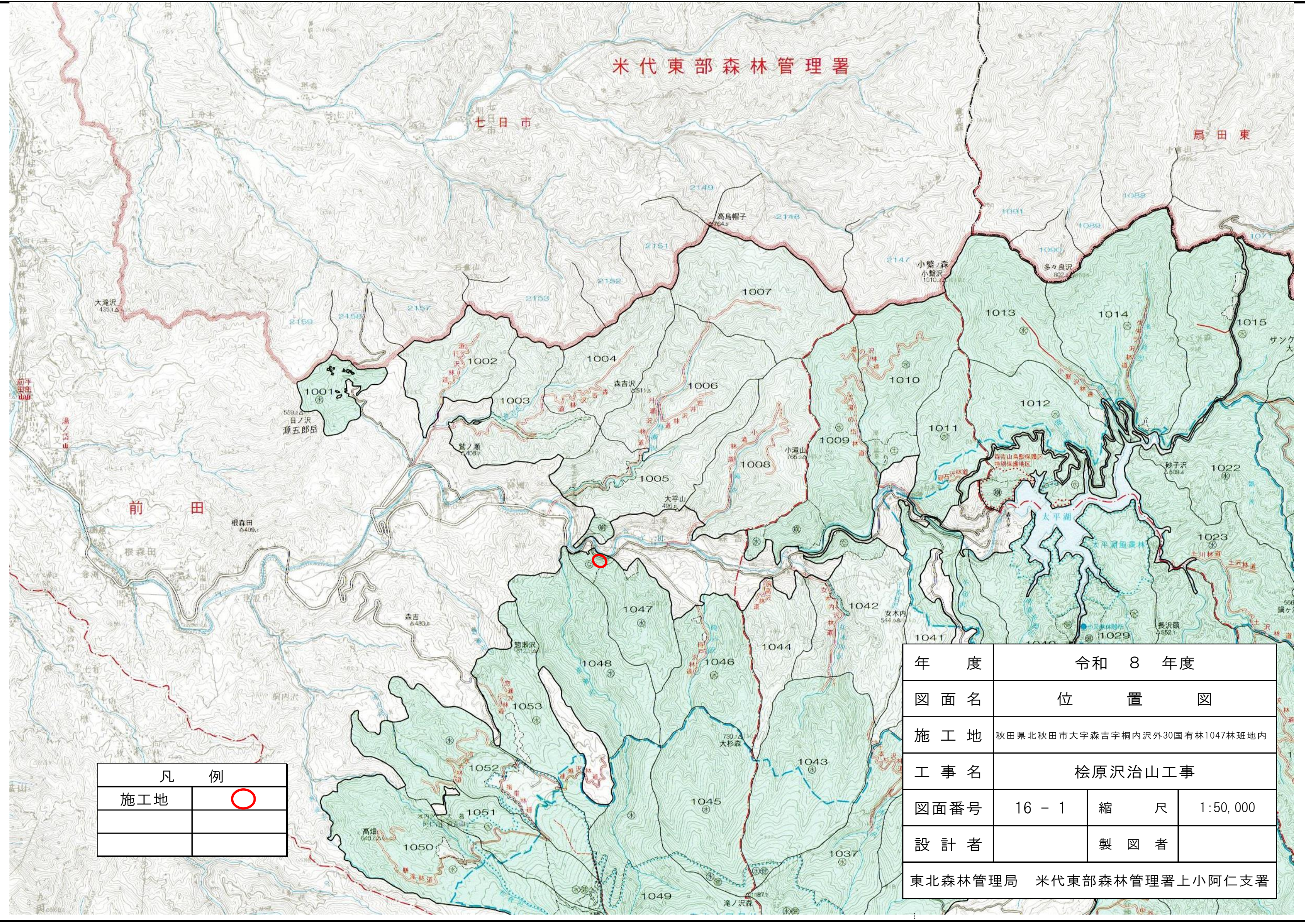




米代東部森林管理署

七日市

扇田東

前田

令和 8 年度

年 度

位 置 図

図 面 名

秋田県北秋田市大字森吉字桐内沢外30国有林1047林班地内

施 工 地

桧原沢治山工事

工 事 名

16 - 1

図面番号

縮 尺

1:50,000

設 計 者

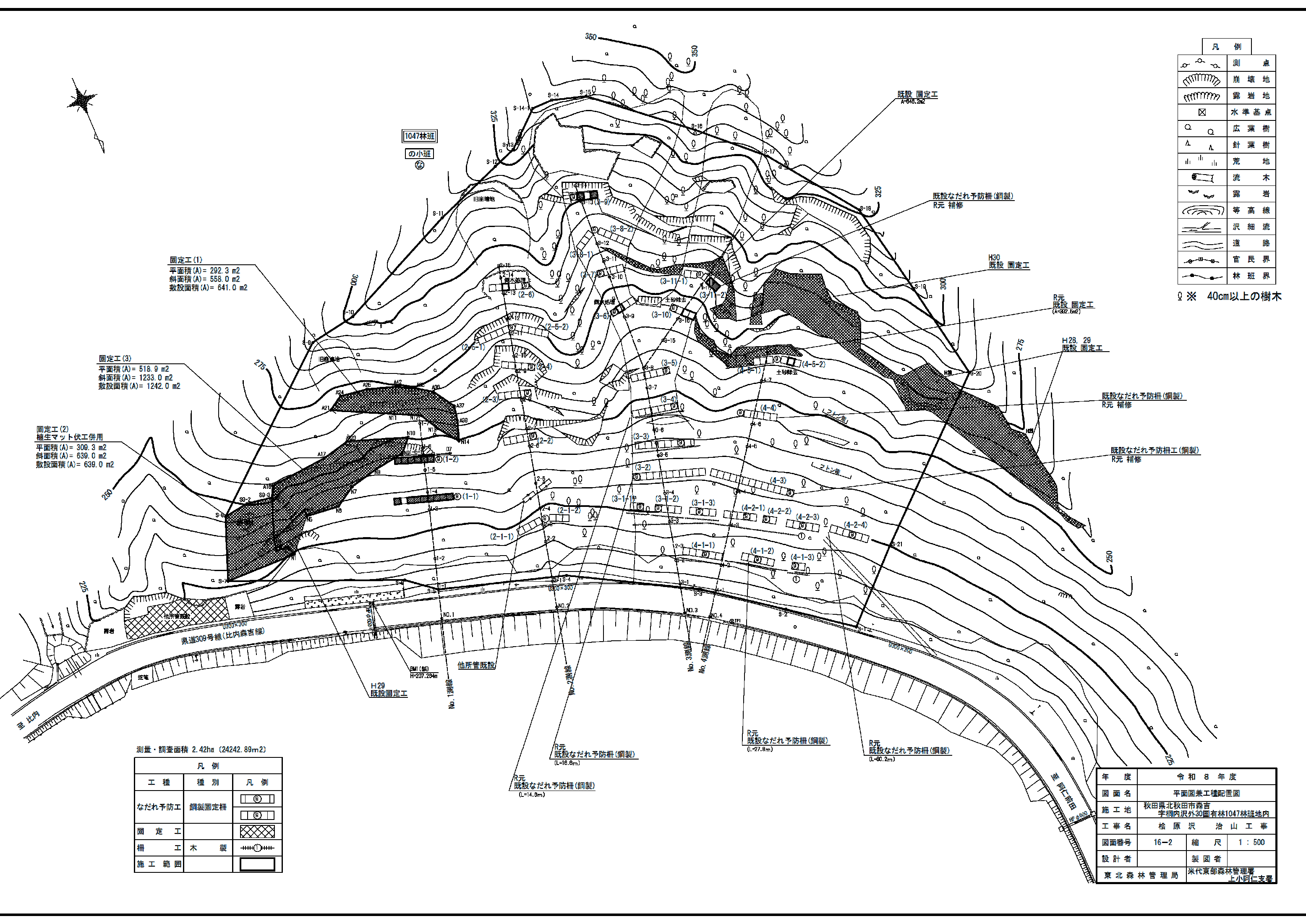
製 図 者

東北森林管理局 米代東部森林管理署上小阿仁支署

凡 例

施工地





固定工(1)
平面積(A)= 292.3 m²
斜面積(A)= 558.0 m²
敷設面積(A)= 641.0 m²

固定工(3)
平面積(A)= 518.9 m²
斜面積(A)= 1233.0 m²
敷設面積(A)= 1242.0 m²

固定工(2)
植生マット伏工併用
平面積(A)= 309.3 m²
斜面積(A)= 639.0 m²
敷設面積(A)= 639.0 m²

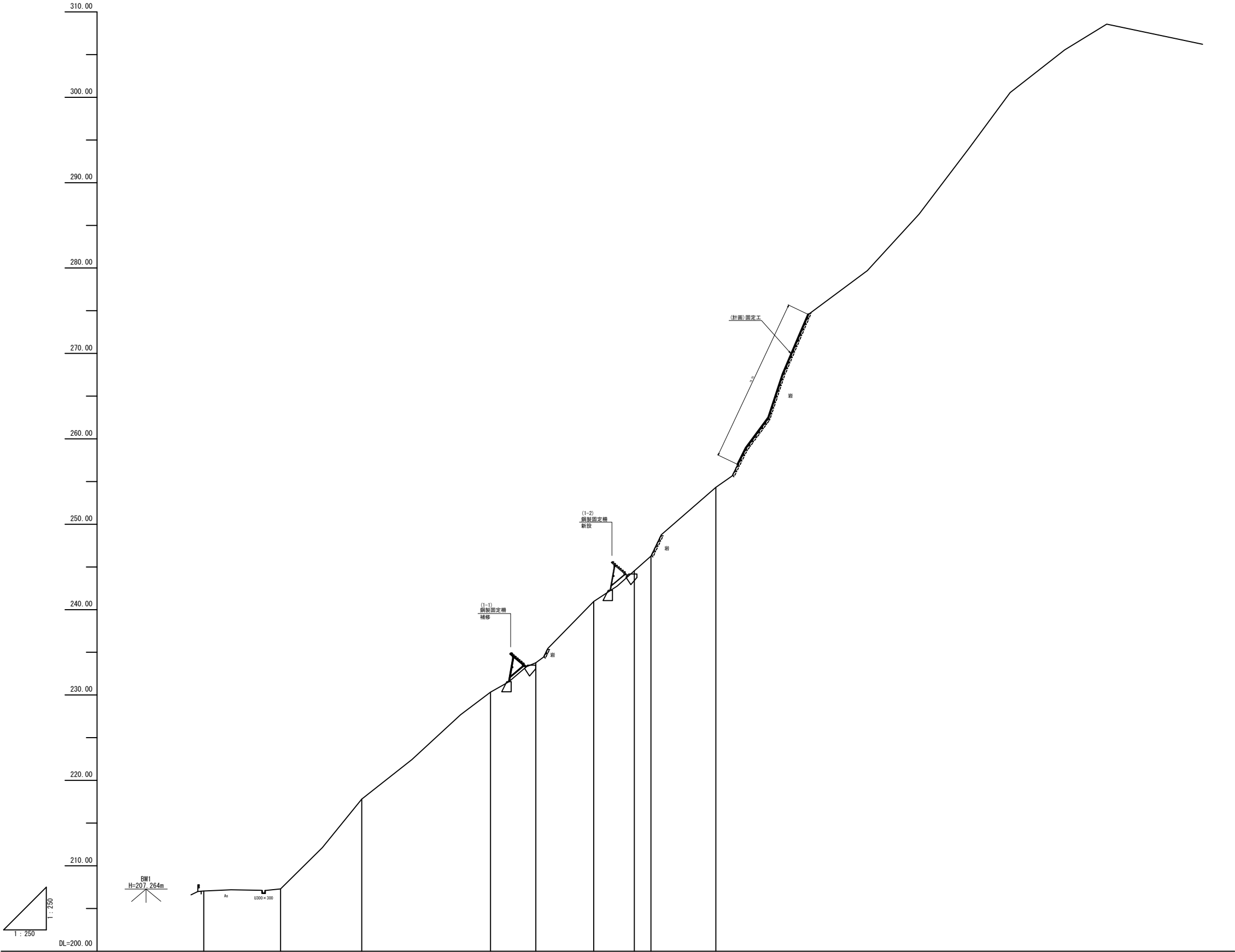
測量・調査面積 2.42ha (24242.89m²)

凡 例		
工 種	種 別	凡 例
なだれ予防工	鋼製固定柵	⑥
		⑥
固 定 工		⊗
柵 工	木 製	++++①++++
施工範囲		□

凡 例	
○	測 点
⌒	崩 壊 地
⌒	露 岩 地
⊗	水 準 基 点
○	広 葉 樹
△	針 葉 樹
山	荒 地
⌒	流 木
⌒	露 岩
⌒	等 高 線
⌒	沢 細 流
⌒	道 路
⌒	官 民 界
⌒	林 班 界

○ ※ 40cm以上の樹木

年 度	令 和 8 年 度	
図 面 名	平面図兼工種配置図	
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字棚内沢外30国有林1047林班地内	
工 事 名	松 原 沢 治 山 工 事	
図面番号	16-2	縮 尺 1 : 500
設 計 者		製 図 者
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署	上小阿仁支署



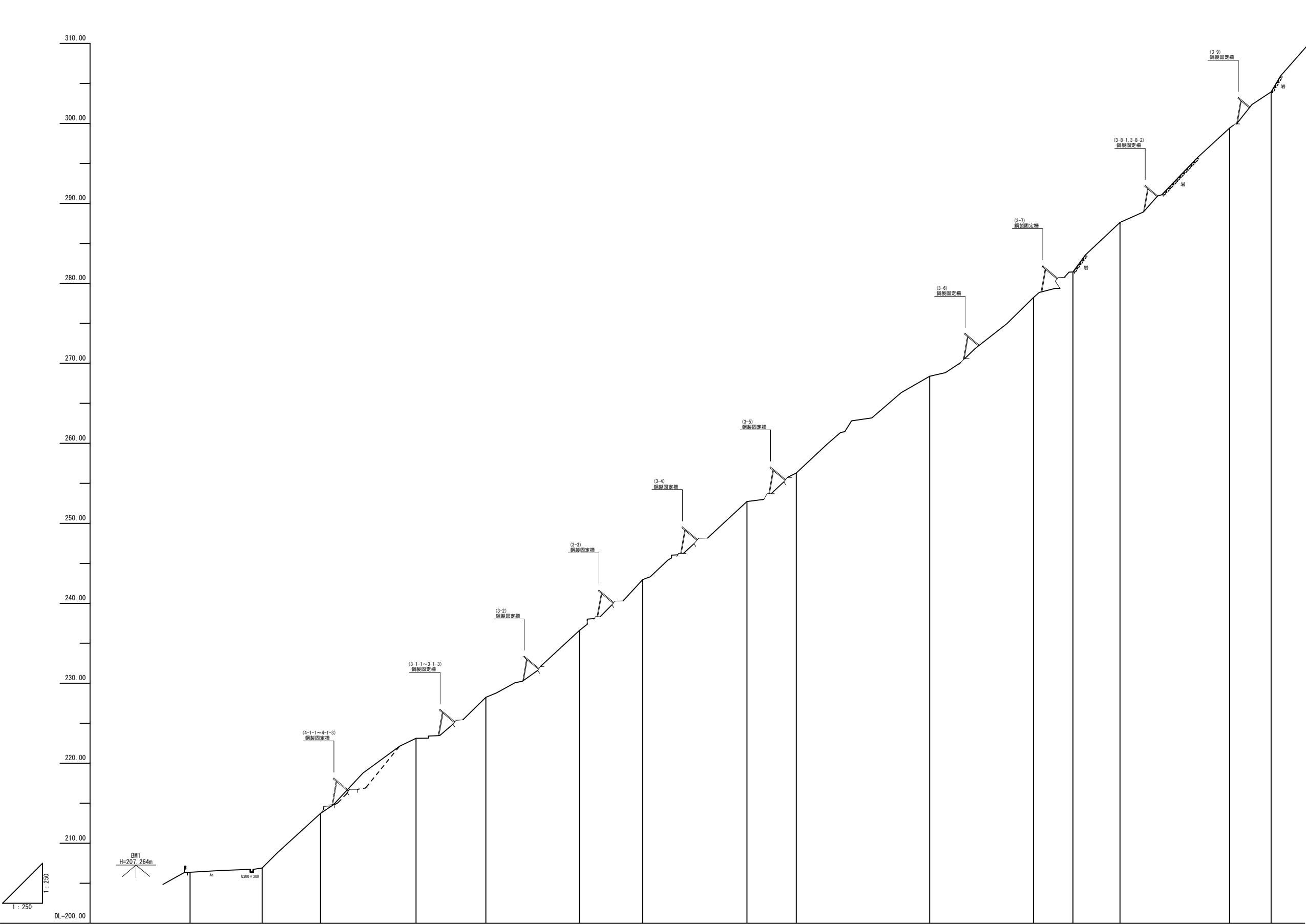
測 点	No										
水 平 距 離	Σ	0.0	9.0	9.5	15.1	5.3	6.8	4.7	2.0	7.6	
通加水平距離	Σ	0.0	9.0	18.5	33.6	38.9	45.7	50.4	52.4	60.0	76.2
高 低 差	Σ	0.00	0.24	10.52	12.53	3.44	7.18	3.59	1.71	8.06	
地 盤 高	Σ	207.05	207.29	217.81	230.34	233.78	240.96	244.55	246.26	254.32	
山 腹 勾 配	°		47.9		40.0			46.7		61.8	44.2

年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	山腹縦断面図 (NO.1測線)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-3	縮 尺	V= 1 : 250 H= 1 : 250
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		



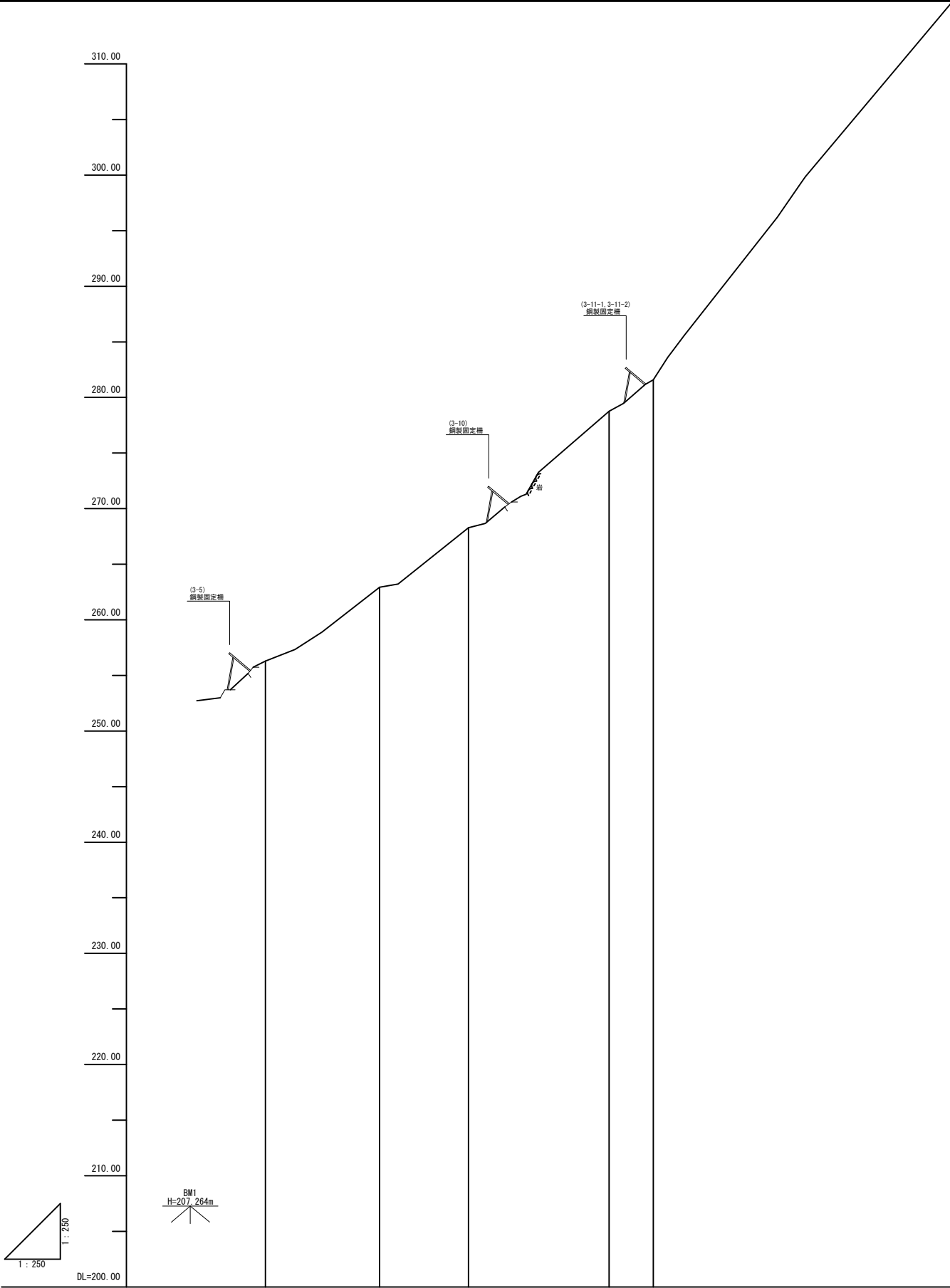
測	點
水 平 距 離	
逕 加 水 平 距 離	
高 低 差	
地 盤 高	
山 腹 勾 配	

年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	山腹縦断面図 (N0.2測線)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外 3 〇 国有林 1047 林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-4	縮 尺	V= 1 : 250 H= 1 : 250
設 計 者	製 図 者		
東北森林管理局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		



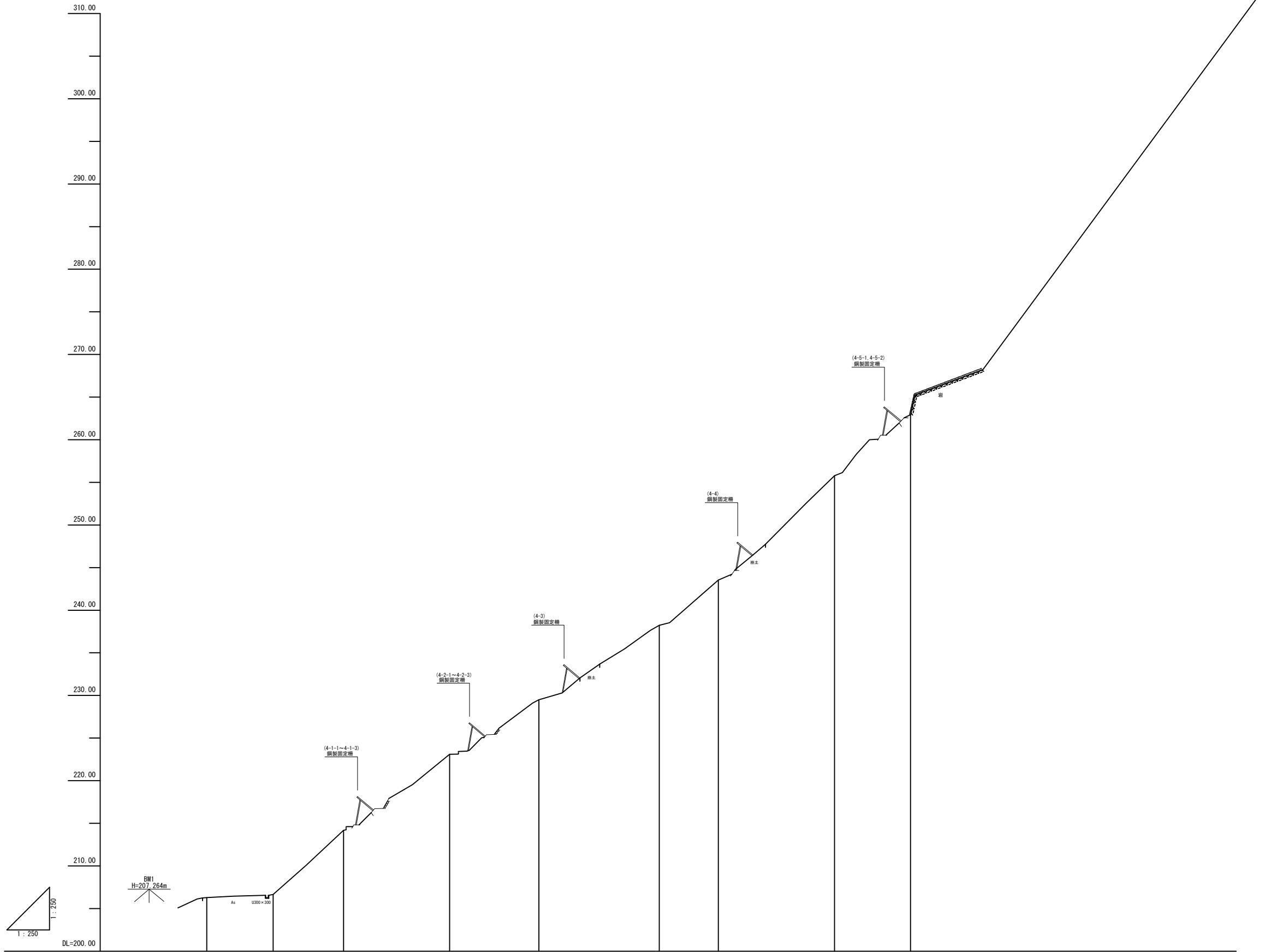
測点	No	地盤高	高低差	通加水平距離	水平距離
		-206.33	0.00	0.0 + 0.0 + 10.3	
		-206.91	0.53	9.0 + 9.0 + 3.1	
		-213.73	6.82	16.3 + 7.3 + 5.2	
		-223.11	9.38	28.3 + 12.0 + 3.3	
		-228.25	5.14	37.0 + 8.7 + 3.4	
		-236.60	8.35	48.7 + 11.7 + 3.5	
		-242.96	6.36	56.6 + 7.9 + 3.6	
		-252.72	9.76	69.7 + 13.1 + 3.7	
		-256.29	3.57	75.8 + 6.1 + 3.8	
		-268.33	12.09	92.5 + 16.7 + 3.9	
		-278.22	9.84	105.5 + 13.0 + 3.10	
		-281.43	3.21	110.4 + 4.9 + 3.11	
		-287.62	6.19	116.3 + 5.9 + 3.12	
		-299.42	11.80	130.0 + 13.7 + 3.13	
		-303.94	4.52	135.2 + 5.2 + 3.14	

年 度	令和 8 年度		
図 面 名	山腹縦断面図 (NO. 3-1測線)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-5	縮 尺	V= 1 : 250 H= 1 : 250
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		米代東部森林管理署 上小阿仁支署	



測 点	No	3-8	3-15	3-16	3-17	3-18
水 平 距 離	E	0.0	10.3	18.3	38.9	42.9
通加水平距離	E	0.0	10.3	18.3	38.9	42.9
高 低 差	E	0.00	6.64	5.36	10.46	2.84
地 盤 高	E	256.29	262.93	268.29	278.75	281.59
山 腹 勾 配	°	33.3	38.7			

年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	山腹縦断面図 (NO. 3-2測線)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-6	縮 尺	V= 1 : 250 H= 1 : 250
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		



測 点	No										
水 平 距 離	Σ	0.0	7.8	16.0	28.5	39.0	53.1	60.0	73.6	82.6	
通加水平距離	Σ	0.0	7.8	16.0	28.5	39.0	53.1	60.0	73.6	82.6	
高 低 差	Σ	0.00	0.37	7.53	8.92	6.38	8.74	5.32	12.22	7.17	
地 盤 高	Σ	206.29	206.66	214.19	223.11	229.49	238.23	243.55	255.77	262.94	
山 腹 勾 配	°		38.4			31.6		40.0			

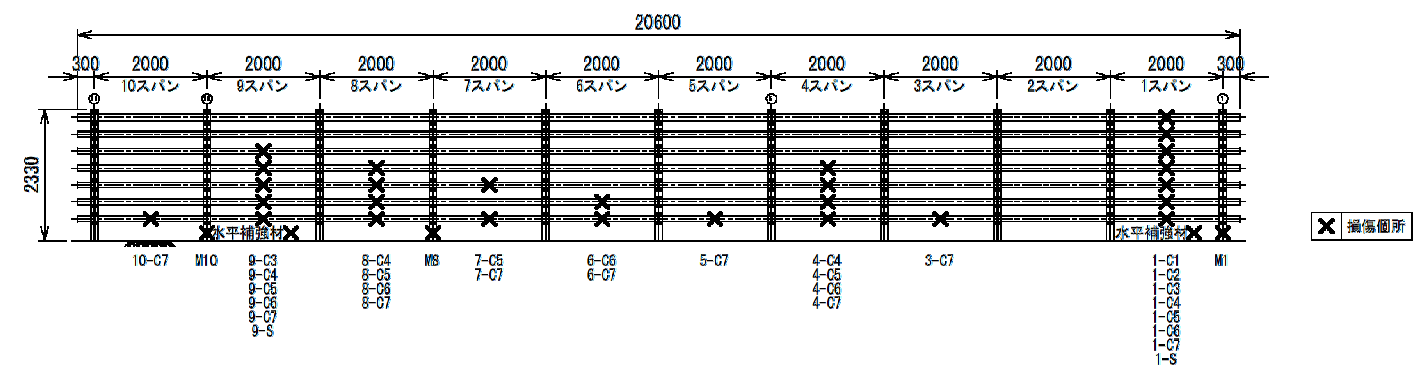
年 度	令和 8 年度		
図 面 名	山腹縦断面図 (NO. 4測線)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-7	縮 尺	V= 1 : 250 H= 1 : 250
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

なだれ予防柵(鋼製)取替箇所特定図

No. 1測線

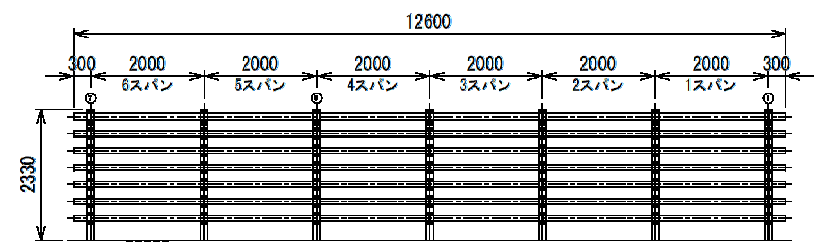
(1-1)箇所

正面図



(1-2)箇所

正面図

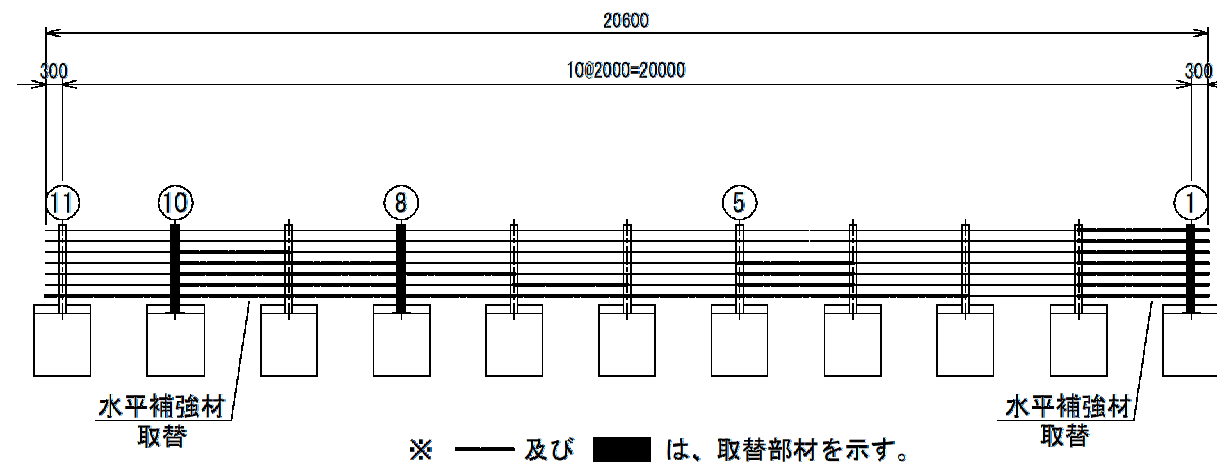


全て取替え

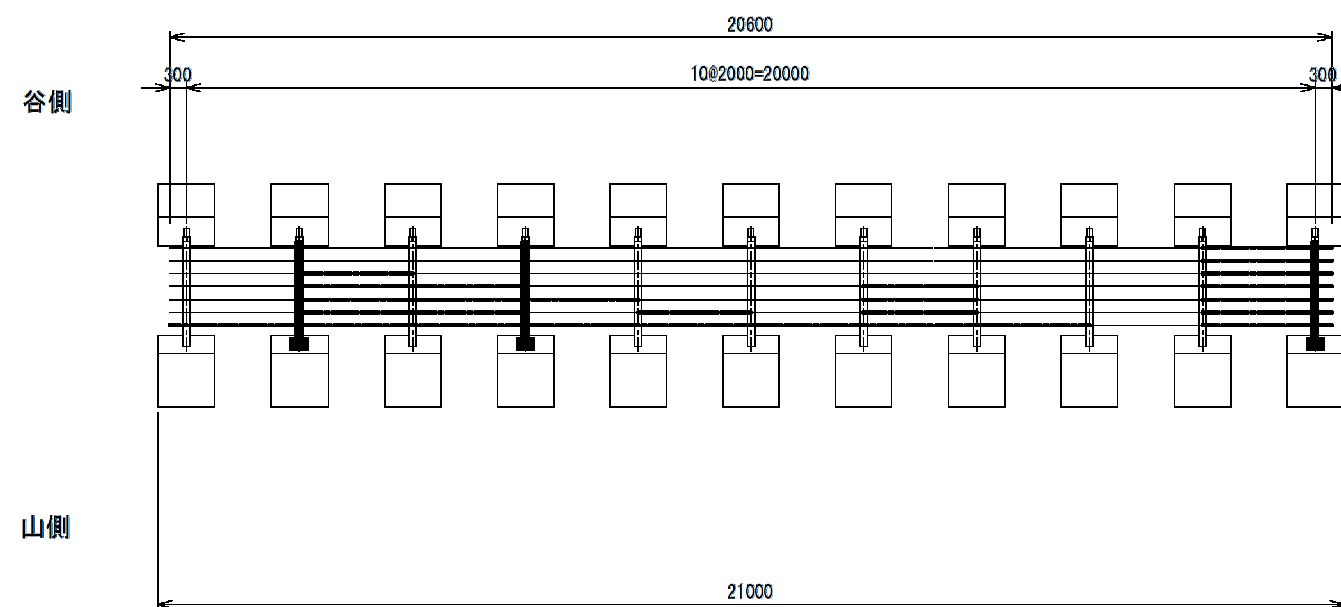
年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	No. 1測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(1)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-8	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

(1-1)箇所

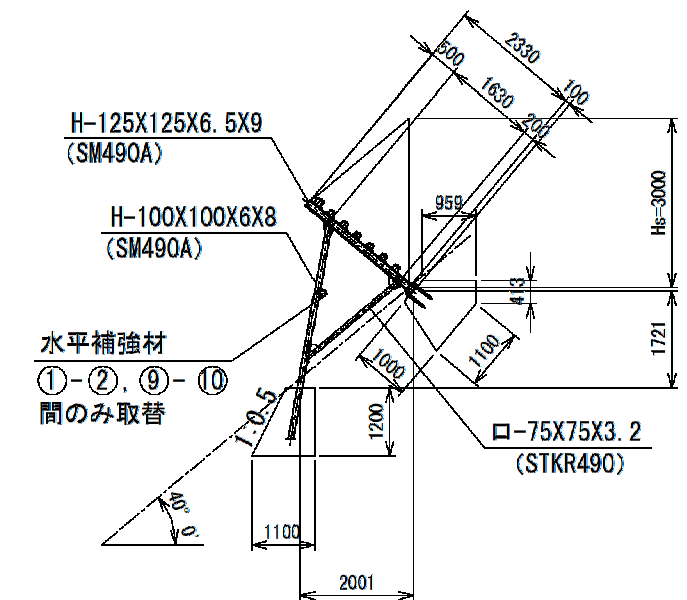
正面图



平面图



側面図



※支柱全取替部の梁材のボルトは支柱に含む。

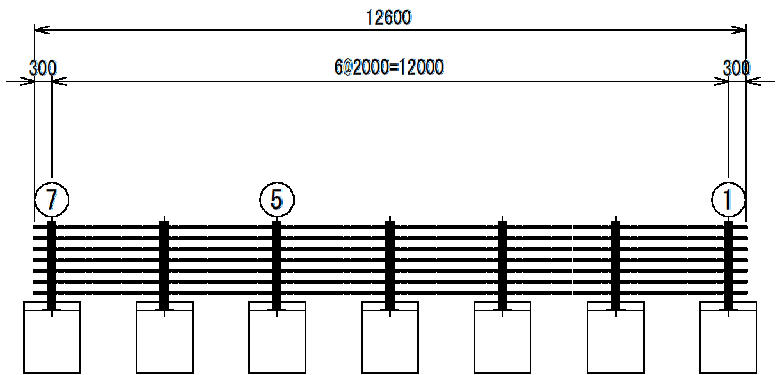
年 度	令和 8 年度		
図 面 名	No.1測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(2)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	検 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-9	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

なだれ予防柵(鋼製)割付図

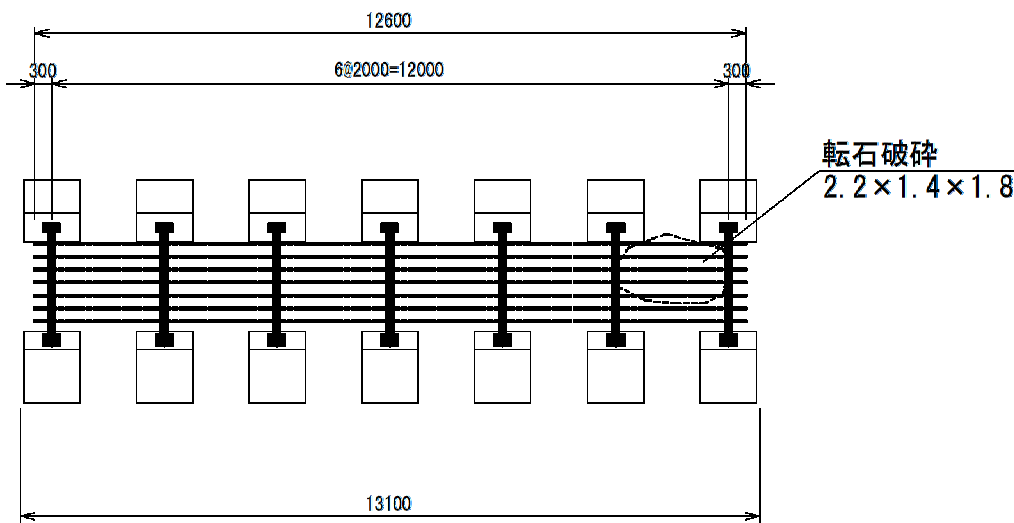
No. 1測線

(1-2)箇所

正面図



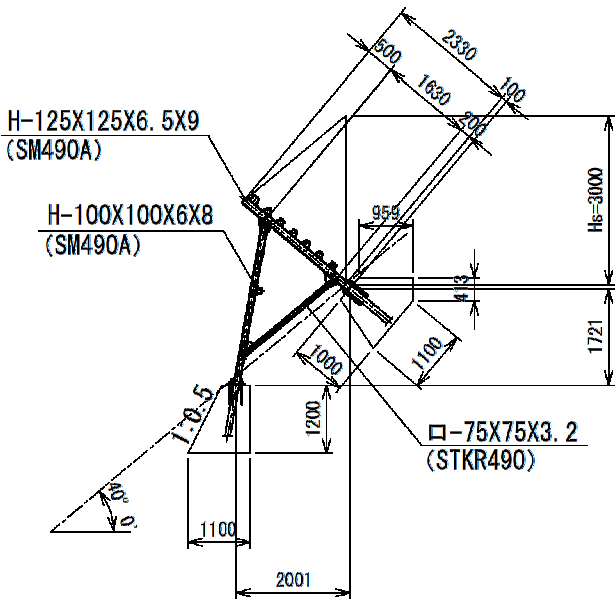
平面図



谷側

山側

側面図



※支柱全取替部の梁材のボルトは支柱に含む。

年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	No. 1測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(3)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-10	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

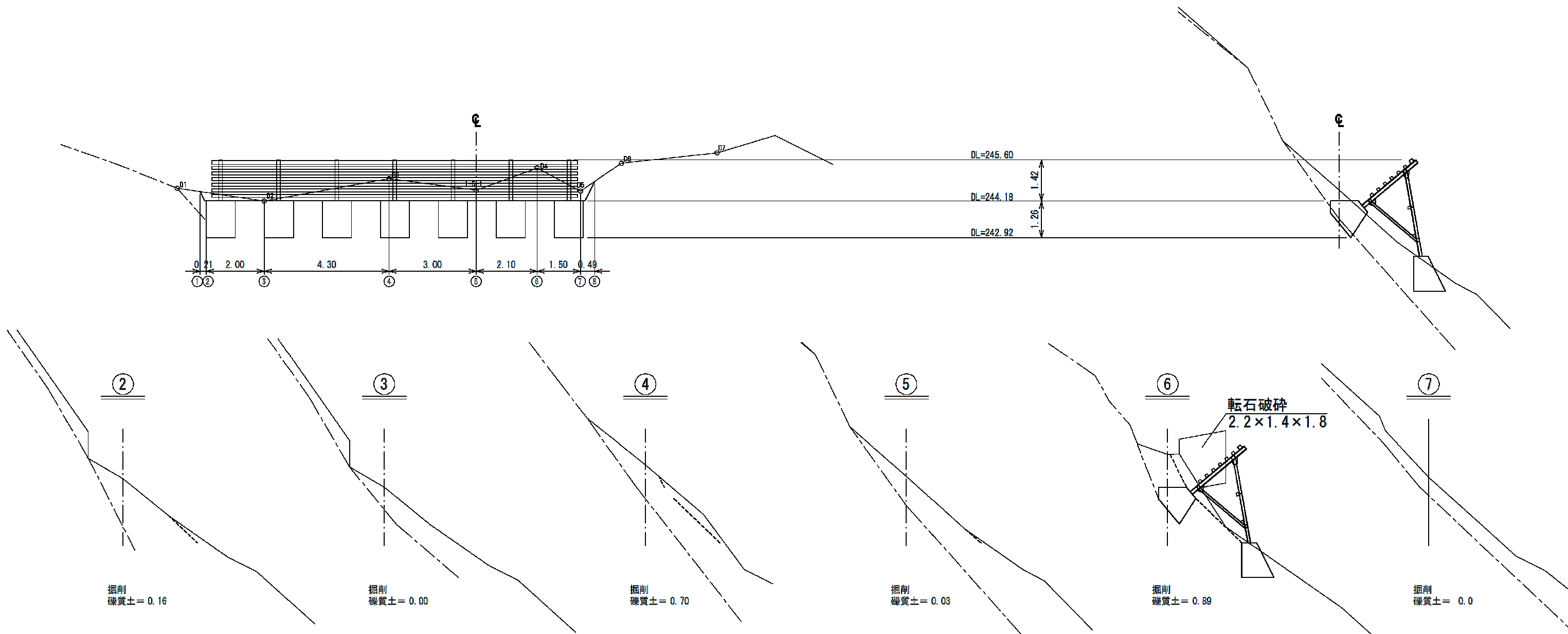
なだれ予防柵(鋼製)床掘図

No. 1測線

(1-2)箇所

正面図

側面図



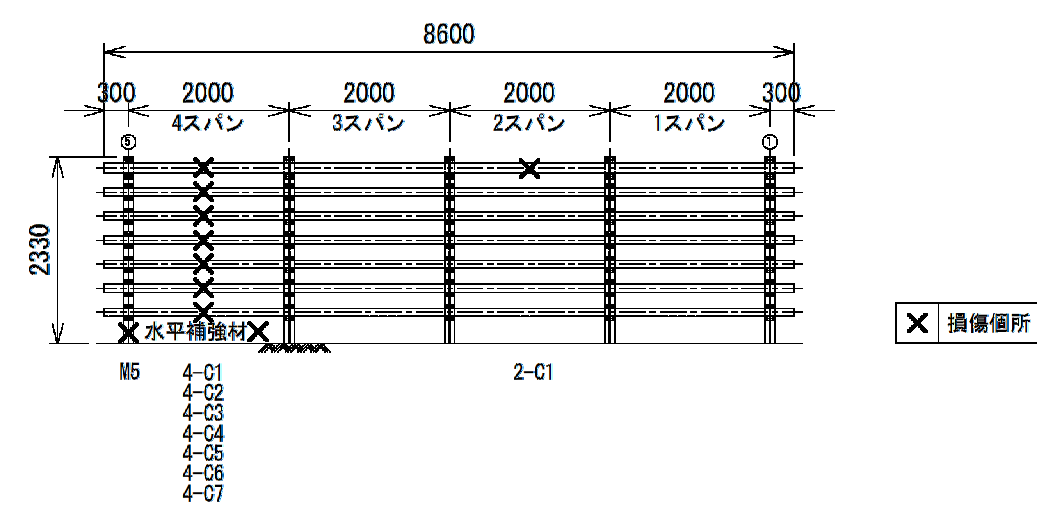
年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	No. 1測線なだれ予防柵(鋼製)床掘図		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-11	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

なだれ予防柵(鋼製)取替箇所特定図

No. 3測線

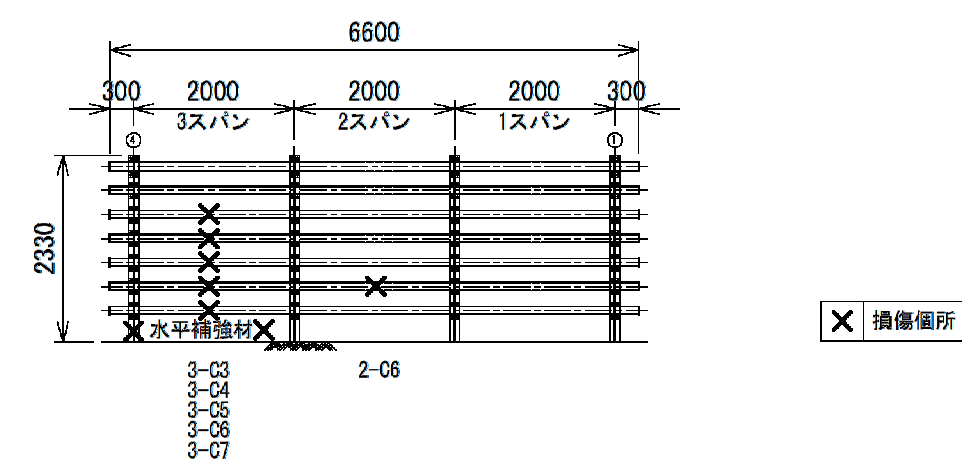
(3-9)箇所

正面図



(3-11-2)箇所

正面図



年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	No. 3測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(1)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外3〇国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-12	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

(3-9) 箇所

Figure 1 shows the reinforcement layout of the main beam. The total width is 8600 mm. The distance between the centerlines of the reinforcement bars is 4@2000=8000 mm. The distance from the centerline to the edge is 300 mm. The reinforcement bars are labeled 1 and 5. The diagram indicates the replacement of horizontal reinforcement material.

Technical drawing of a bridge cross-section showing pile foundations and soil accumulation. The drawing includes the following dimensions and labels:

- 谷側 (River Side):** Indicated at the top left.
- 山側 (Mountain Side):** Indicated at the bottom left.
- Dimensions:**
 - Top width: 8600
 - Top width segments: 300, 4@2000=8000, 300
 - Bottom width: 9000
 - Distance between pile groups: 4.0
 - Height of soil accumulation: 2.0
- Soil Accumulation (土砂堆積):**
 - Thickness: 堆積厚 $H = 0.6\text{m}$ (三角形)
 - Volume: $V = 4.0 \times 2.0 \times 0.6 / 2 = 2.40\text{m}^3$
- Structural Details:**
 - Five vertical pile groups are shown.
 - A horizontal line represents the ground level.
 - A dashed oval highlights the area of soil accumulation on the left side.

H-125X125X6.5X9
(SM490A)
⑤のみ取替

H-100X100X6X8
(SM490A)
⑤のみ取替

水平補強材
④-⑤間のみ取替

$\square -75 \times 75 \times 3.2$
(STKR490)
⑤のみ取替

Dimensions:
Top chord: 2330, 1630, 100
Vertical height: H_B=3000, 1721
Horizontal distance: 2001
Other dimensions: 500, 204, 958, 152, 1000, 1100, 1200, 1100
Slope: 1:0.5, angle 4°

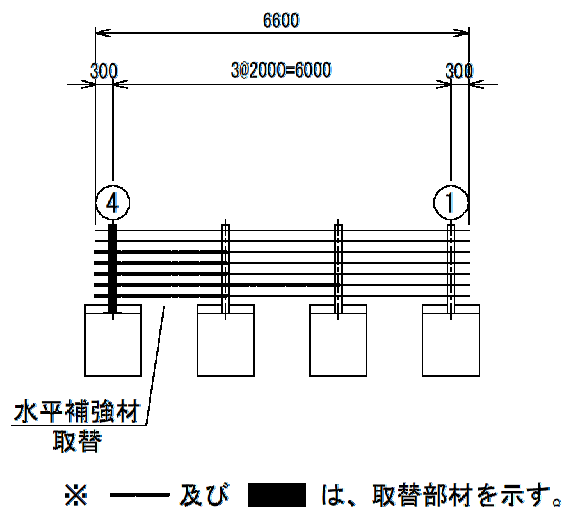
年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	No.3測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(2)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	検 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-13	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

なだれ予防柵(鋼製)割付図

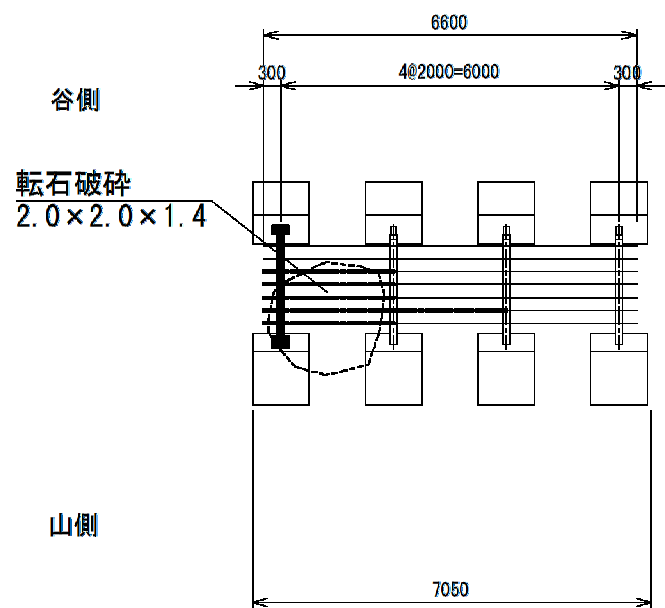
No. 3測線

(3-11-2)箇所

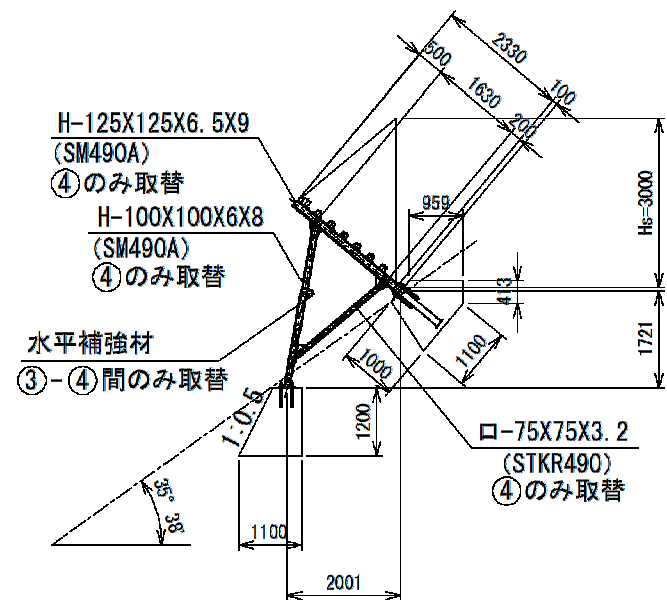
正面図



平面図



側面図

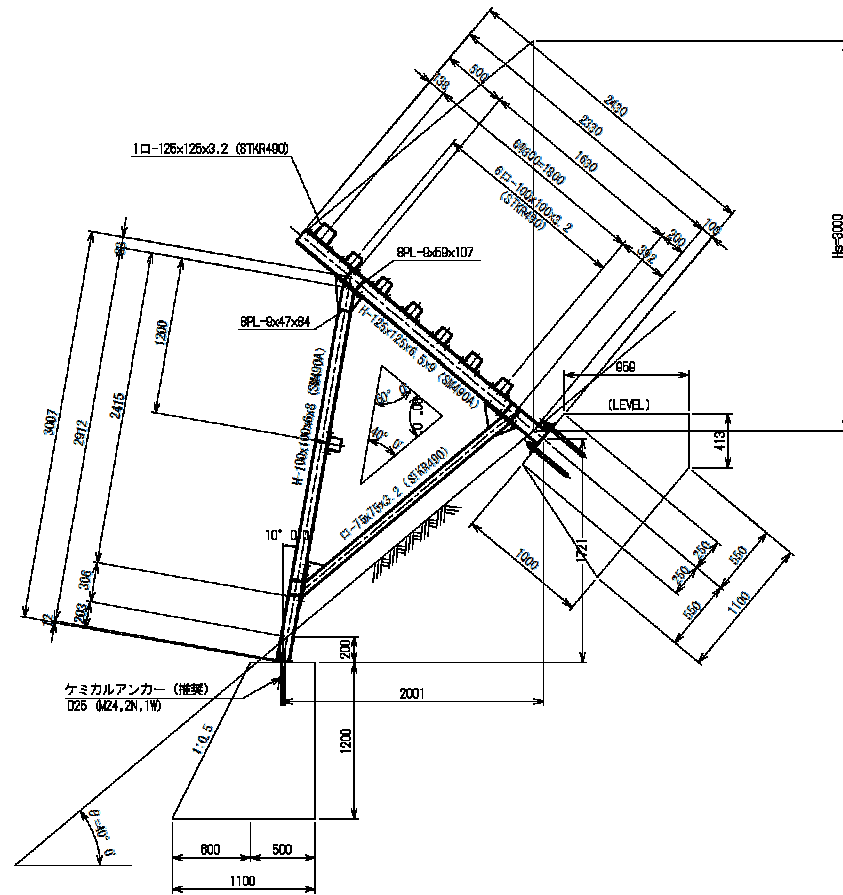


※支柱全取替部の梁材のボルトは支柱に含む。

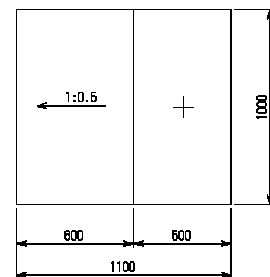
年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	No. 3測線なだれ予防柵(鋼製)構造図(3)		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-14	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

なだれ予防柵取替え詳細図

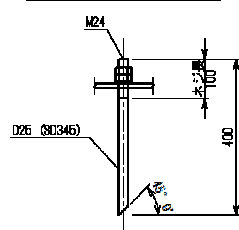
断面图 S=1:30



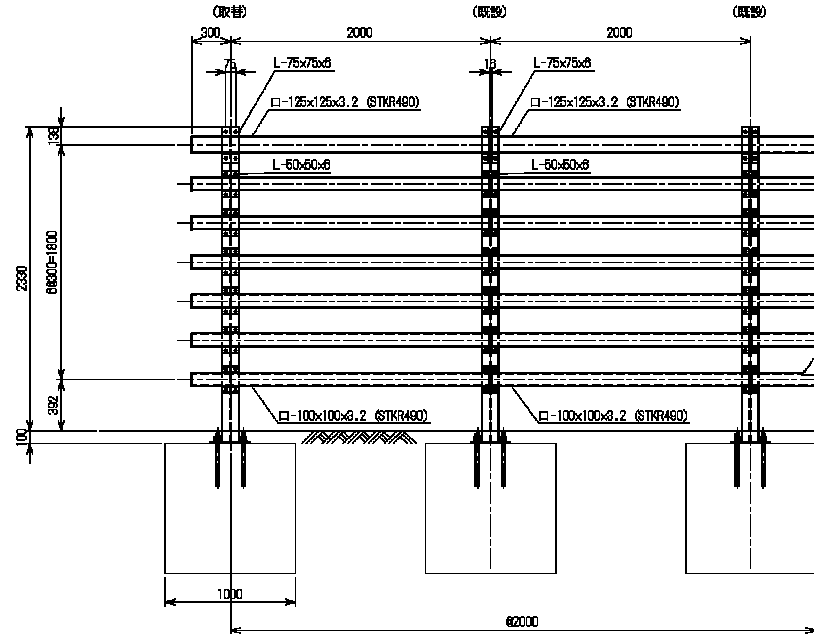
谷側基礎平面圖 S=1:20



アンカーボルト S=1:10

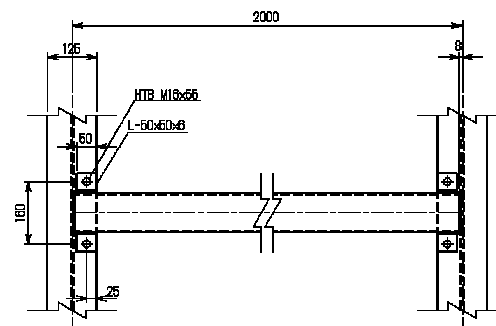


正面図 S=1:30

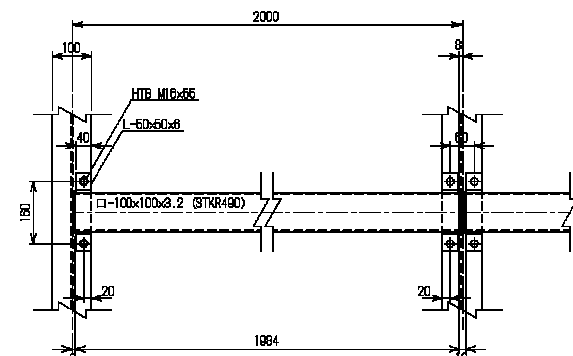


クロスビーム詳細図 S=1:10

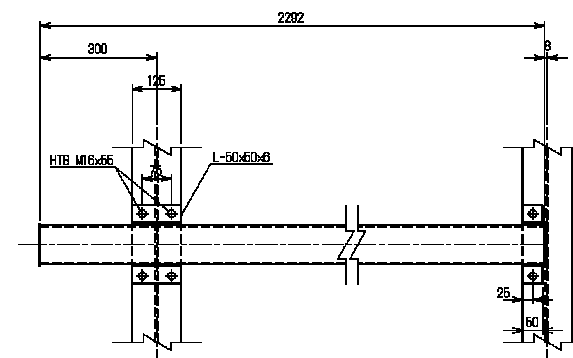
中間部



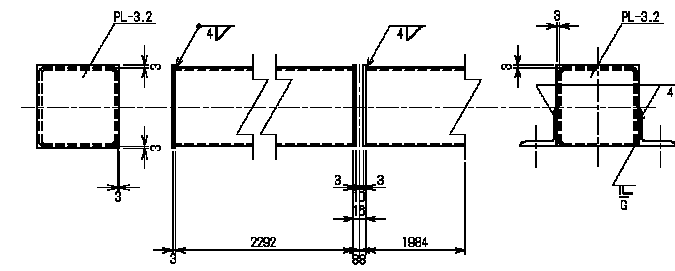
水平補強材詳細図 S=1:10
(既設)



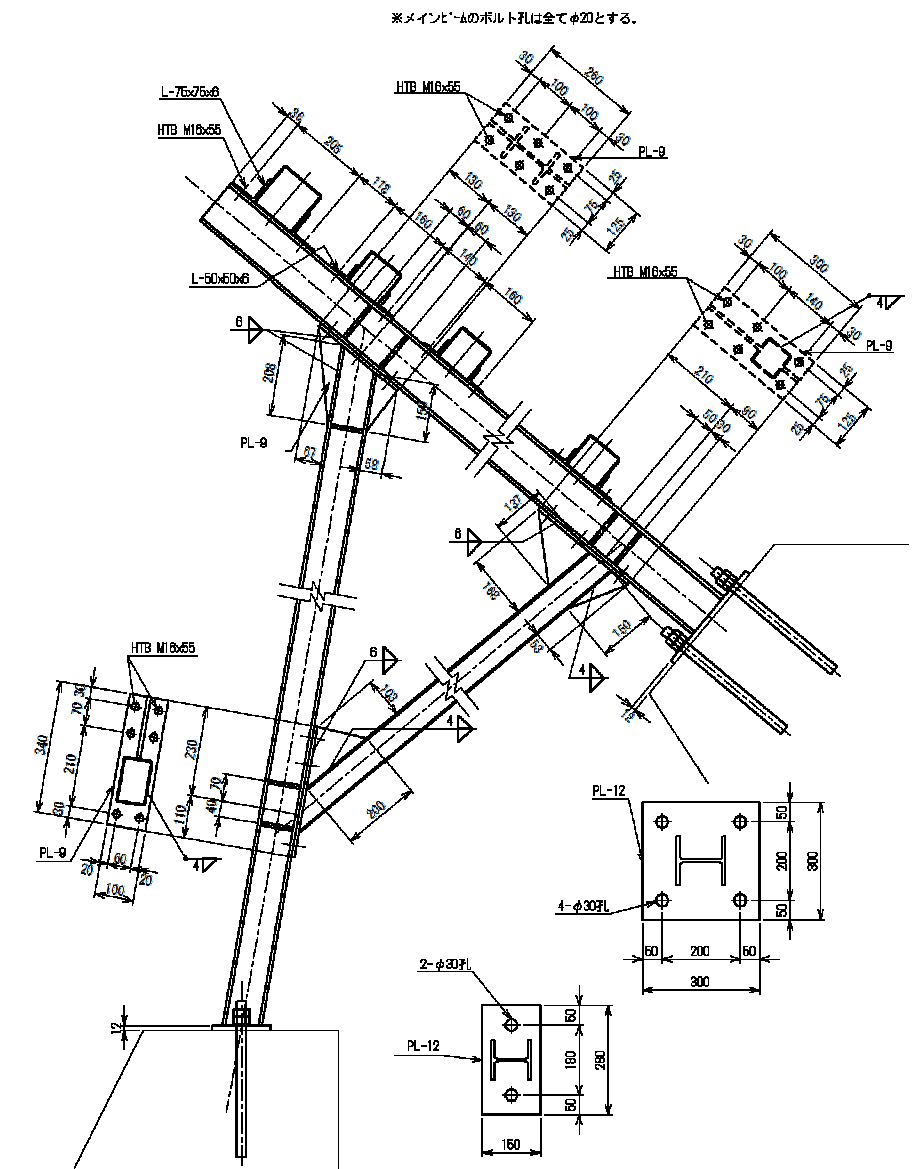
端 部



角パイプ切口部(クロスビーム、水平補強材) S=1:5



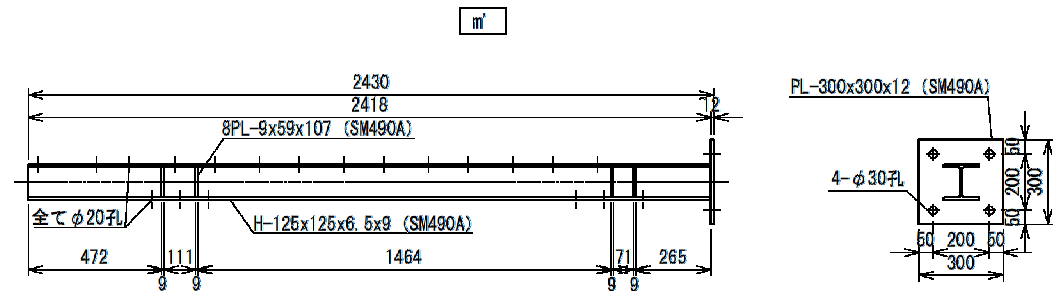
接合部、クロスビーム取付詳細図 S=1:10



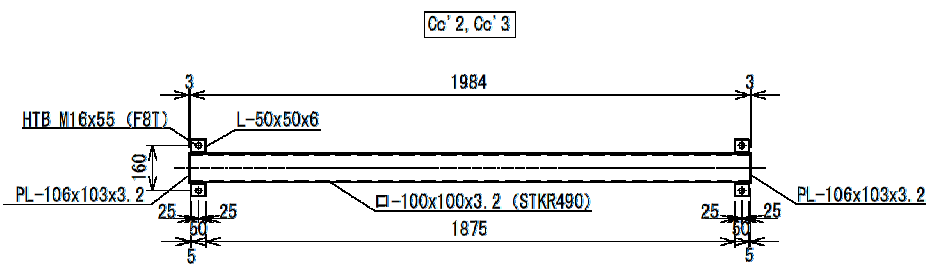
年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	なだれ予防柵取替え詳細図		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 宇桐内沢外 3 〇 国有林 1047 林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-15	縮 尺	1 : 図示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		

取替部材詳細図

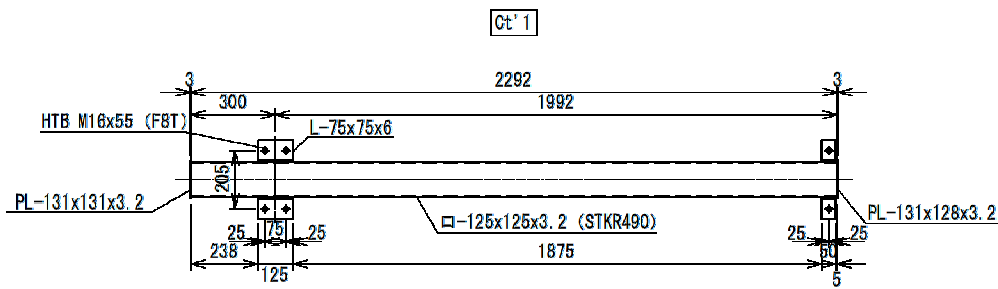
メインビーム



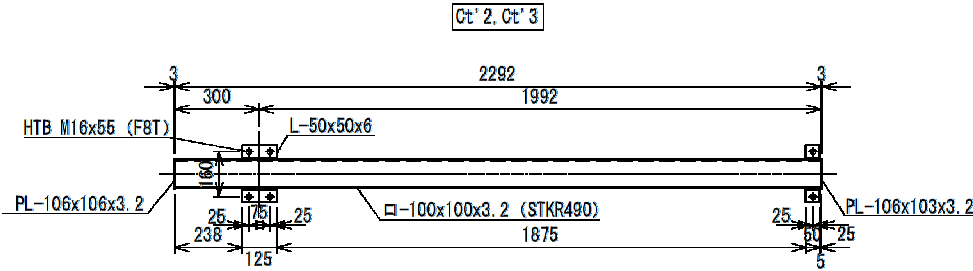
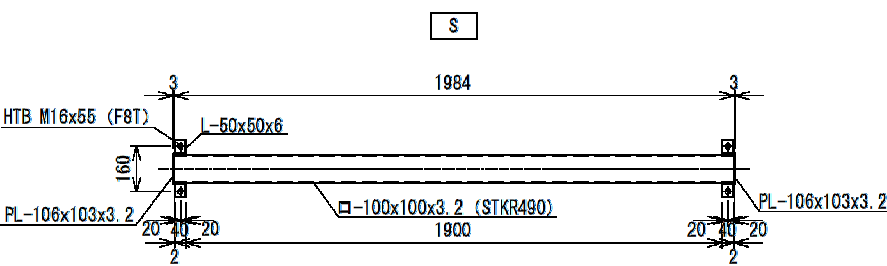
クロスビーム (中間)



クロスビーム (端部)



水平補強材



年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	取替部材詳細図		
施 工 地	秋田県北秋田市森吉 字桐内沢外30国有林1047林班地内		
工 事 名	桧 原 沢 治 山 工 事		
図面番号	16-16	縮 尺	1 : 20
設 計 者		製 図 者	
東 北 森 林 管 理 局	米代東部森林管理署 上小阿仁支署		