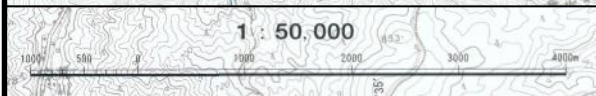
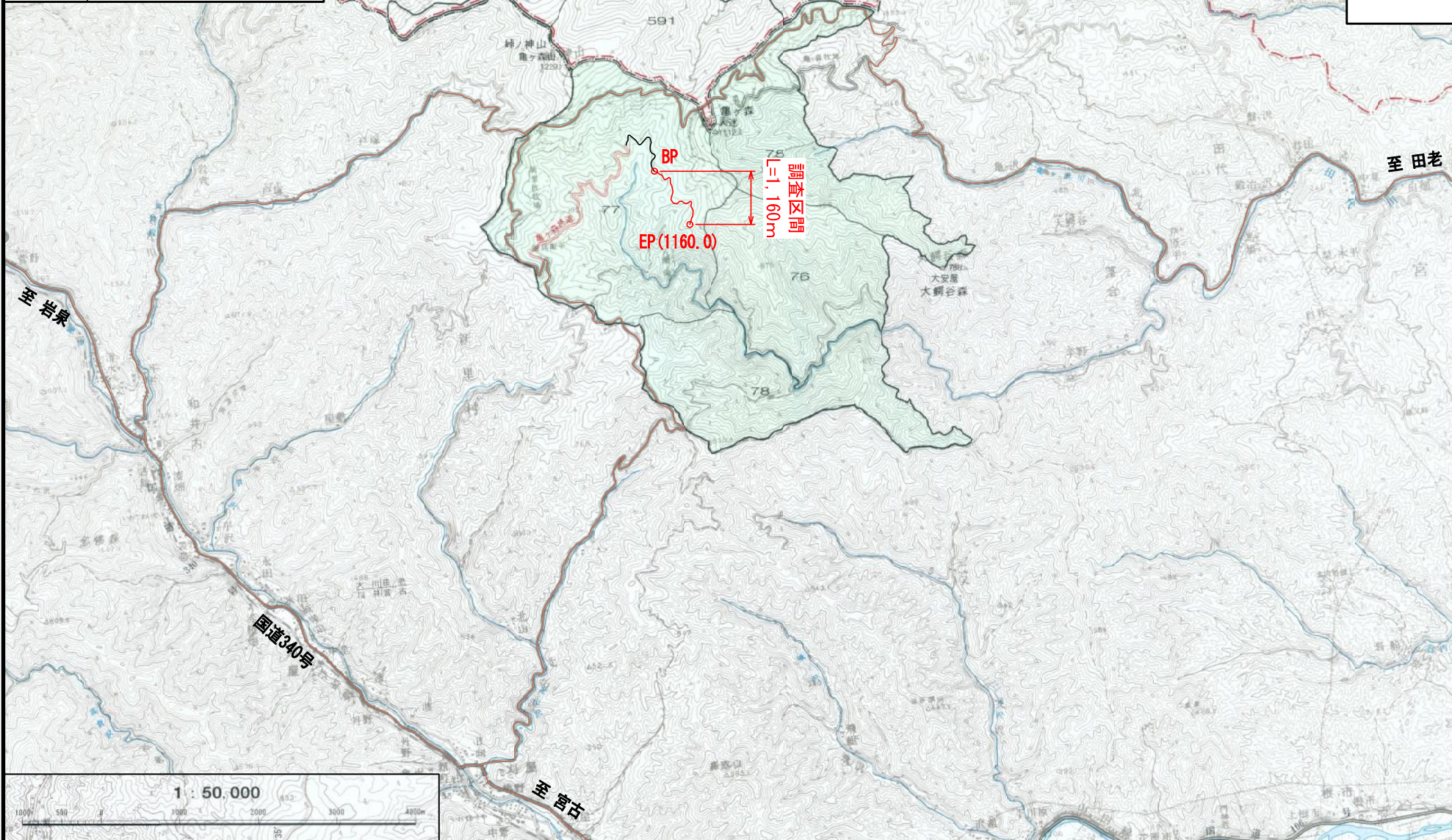
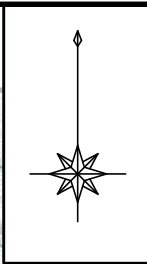
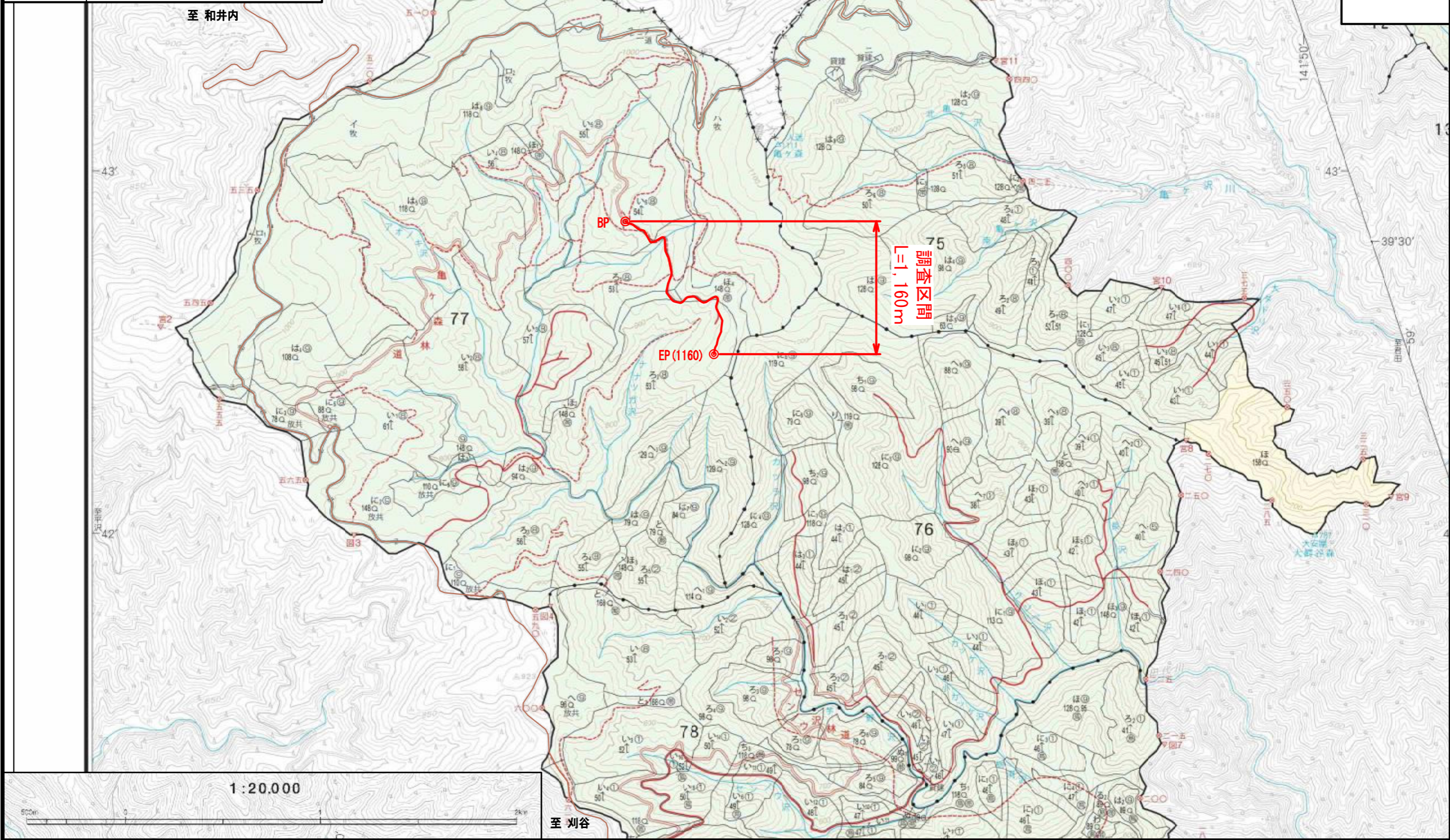


図名	位置図
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道(林業専用道)新設工事
所在地	岩手県宮古市田代亀ヶ森国有林77林班
縮尺	1/50,000



図名	位置図
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道(林業専用道)新設工事
所在地	岩手県宮古市田代亀ヶ森国有林77林班
縮尺	1/20,000



1:20,000

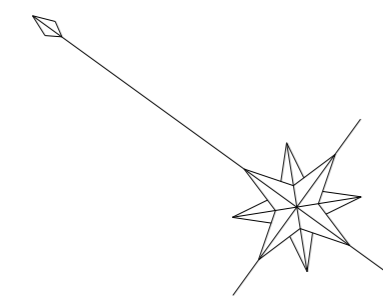
調査区間  
L=1,160m

至 刈谷

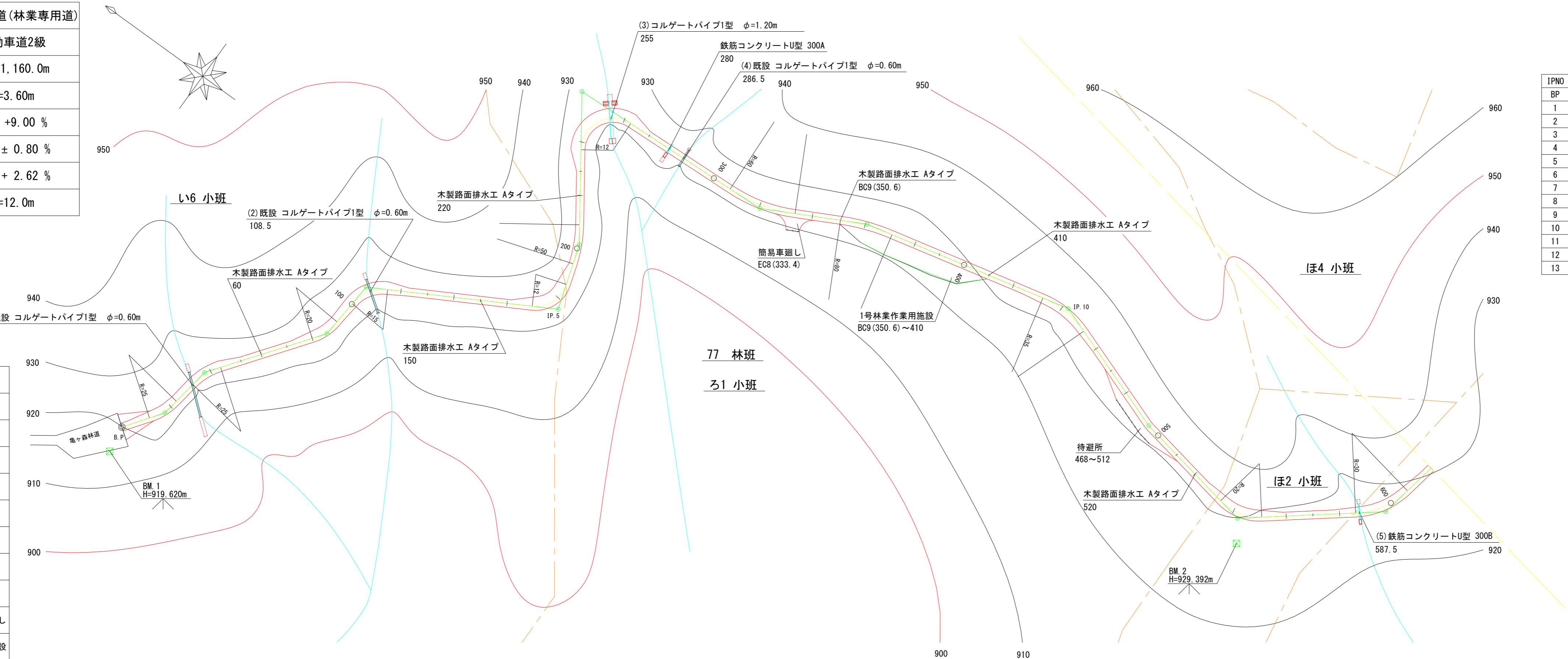
至 和井内

至 田代

名称	亀ヶ森林道(林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=1,160.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+9.00%
	最緩	±0.80%
	平均	+2.62%
最小半径	R=12.0m	



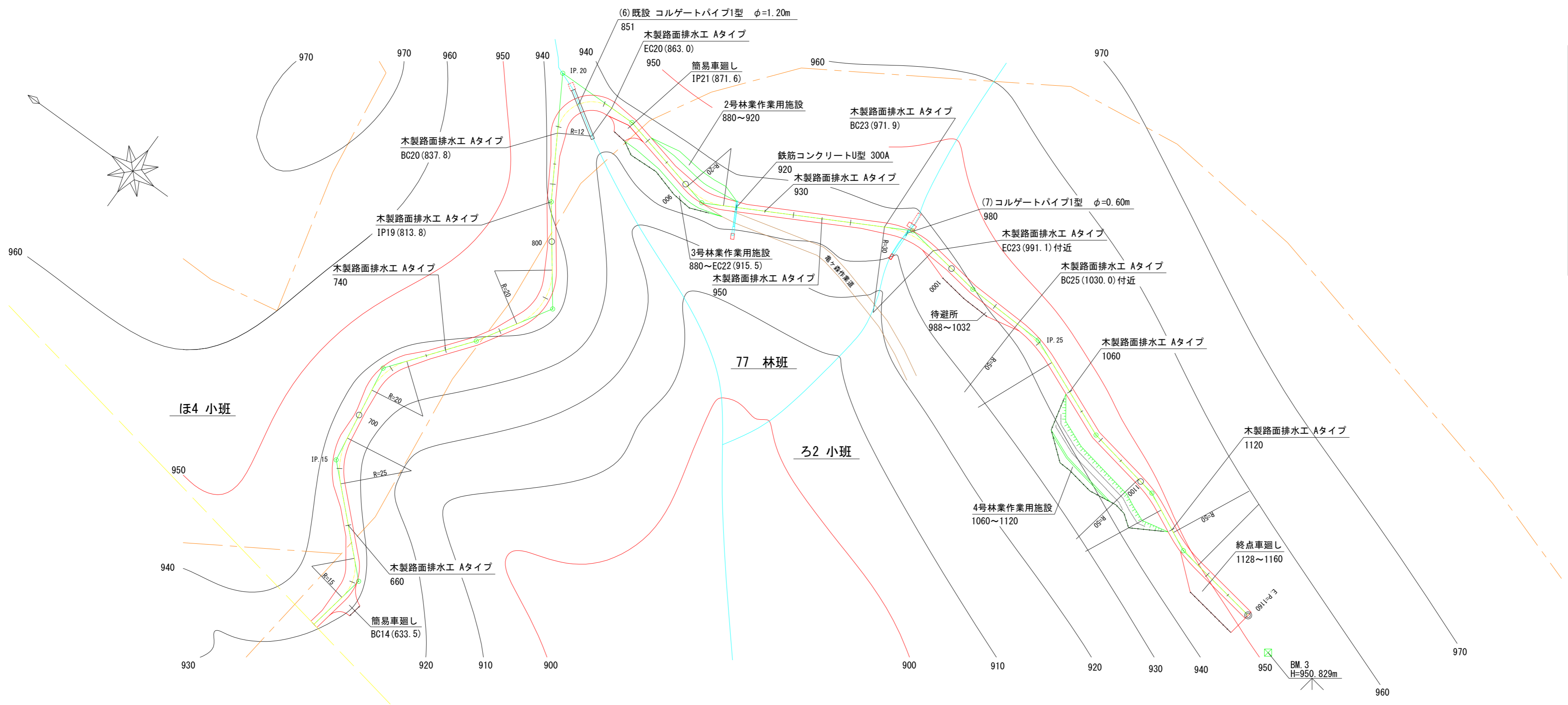
凡例	
	計画線
	既設道路
	等高線
	針葉樹林
	広葉樹林
	水準基標
	沢・細流
	林班界
	小班界
	待避所・車廻し
	林業作業用施設



曲線表												
IPNO	D	LR	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
BP												
1	17.0	L	152-24	27-36	25	6.1	0.7	12.0	10.9	16.9	22.9	17.0
2	21.2	R	208-10	28-10	25	6.3	0.8	12.3	31.7	37.9	44.0	38.0
3	48.1	L	147-35	32-25	20	5.8	0.8	11.3	80.0	85.7	91.3	85.8
4	22.8	R	236-32	56-32	15	8.1	2.0	14.8	100.2	107.6	115.0	108.3
5	72.4	L	101-35	78-25	12	9.8	3.5	16.4	169.5	177.7	185.9	179.3
6	25.4	L	162-51	17-09	50	7.5	0.6	15.0	194.0	201.5	209.0	201.5
7	57.4	R	302-18	122-18	12	21.8	12.9	25.6	237.1	249.9	262.7	258.9
8	79.7	L	155-04	24-56	60	13.3	1.4	26.1	307.3	320.4	333.4	320.6
9	40.6	R	194-23	14-23	80	10.1	0.6	20.1	350.6	360.7	370.7	360.7
10	81.7	R	212-44	32-44	35	10.3	1.5	20.0	432.0	442.0	452.0	442.3
11	53.2	L	170-46	9-14						494.9		494.9
12	48.0	L	131-13	48-47	20	9.1	2.0	17.0	533.8	542.3	550.8	542.9
13	55.6	L	138-36	41-24	30	11.3	2.1	21.7	586.0	596.9	607.7	597.3

図名	平面図	1/2
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1:1,000	

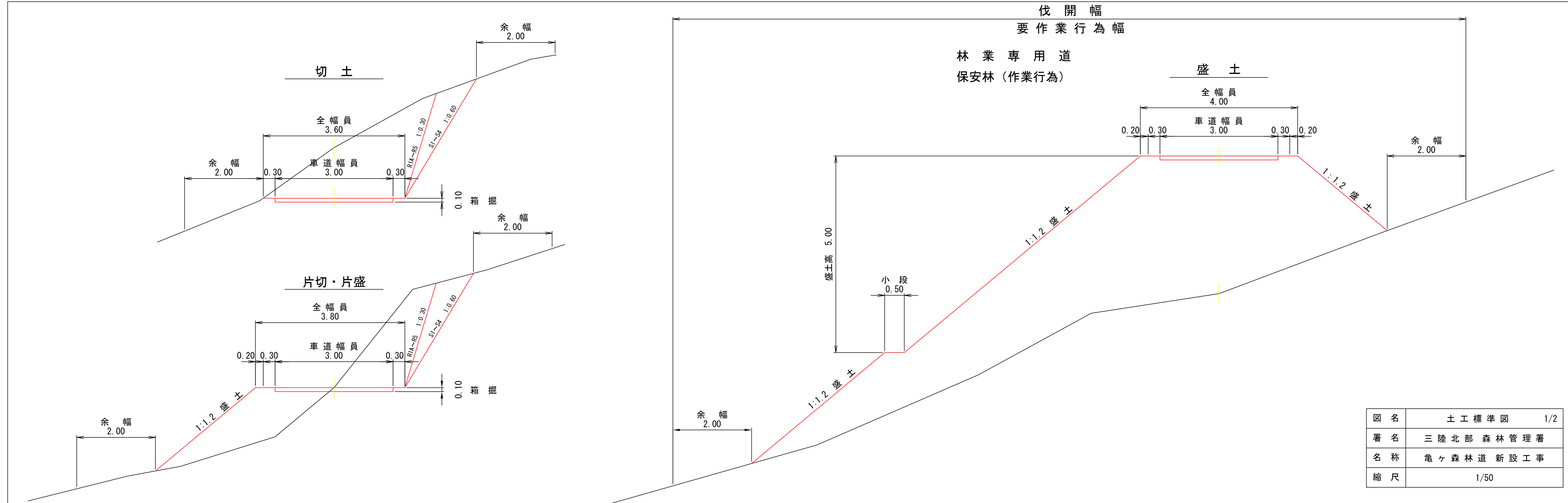
名 称	亀ヶ森林道(林業専用道)	
種 類	自動車道2級	
延 長	L=1,160.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最 急	+9.00%
	最 緩	± 0.80%
	平 均	+ 2.62%
最小半径	R=12.0m	



IPNO	D	LR	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
14	45.2	L	123-26	56-34	15	8.1	2.0	14.8	633.5	640.9	648.3	641.6
15	42.9	R	217-35	37-35	25	8.5	1.4	16.4	674.6	682.8	691.0	683.1
16	35.8	R	226-40	46-40	20	8.6	1.8	16.3	709.7	717.9	726.0	718.3
17	33.7	L	173-28	6-32						751.1		751.1
18	28.8	L	112-01	67-59	20	13.5	4.1	23.7	766.4	778.3	790.1	779.9
19	37.2	R	185-52	5-52						813.8		813.8
20	44.9	R	300-23	120-23	12	20.9	12.1	25.2	837.8	850.4	863.0	858.7
21	29.5	R	193-31	13-31						871.6		871.6
22	37.0	L	138-34	41-26	20	7.6	1.4	14.5	901.0	908.3	915.5	908.6
23	73.9	R	216-36	36-36	30	9.9	1.6	19.2	971.9	981.5	991.1	981.8
24	29.1	L	173-46	6-14						1010.3		1010.3
25	28.8	R	200-44	20-44	50	9.1	0.8	18.1	1030.0	1039.1	1048.1	1039.1
26	38.6	L	167-29	12-31						1077.6		1077.6
27	28.0	R	195-12	15-12	50	6.7	0.4	13.3	1098.9	1105.6	1112.2	1105.6
28	22.8	L	163-35	16-25	50	7.2	0.5	14.3	1121.1	1128.3	1135.4	1128.3

図名	平 面 図 2/2
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1:1,000

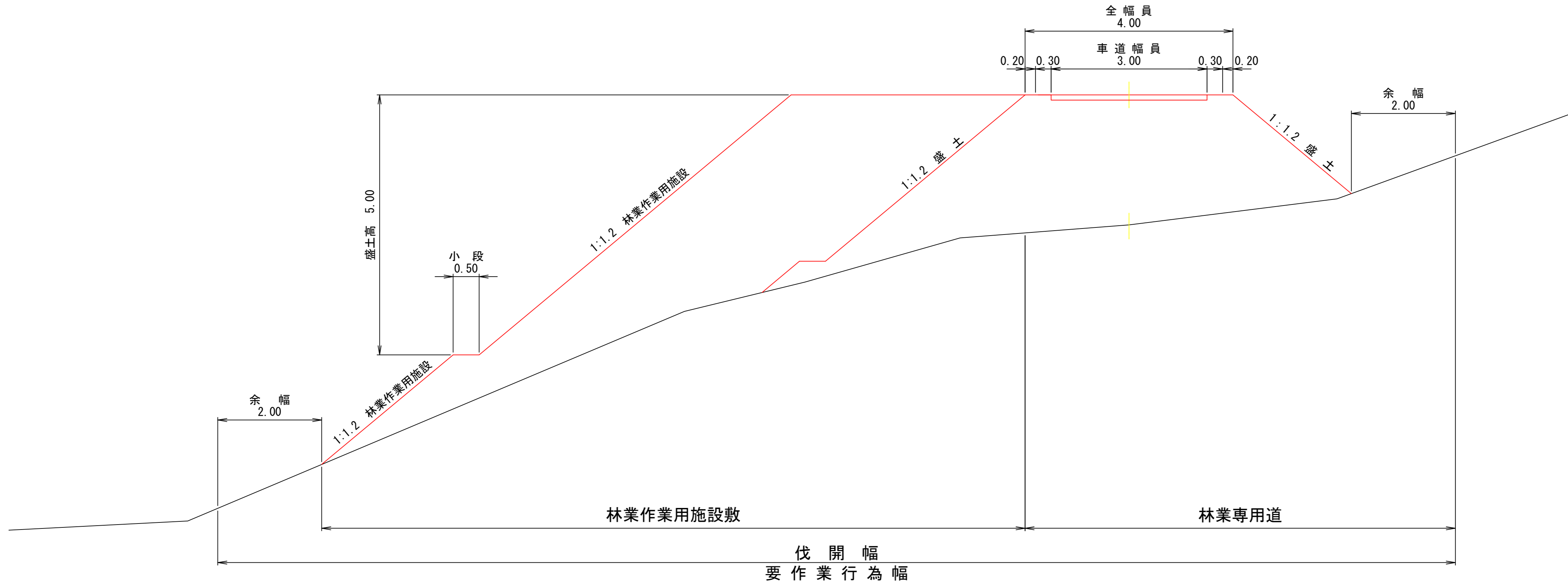




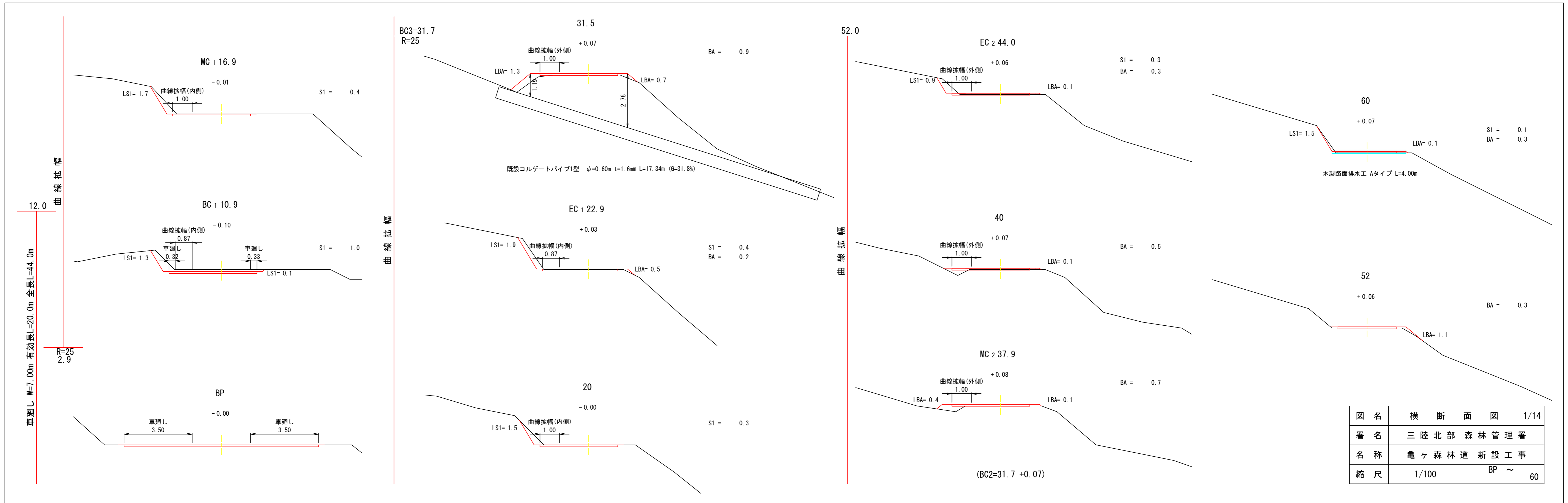
図名	土工標準図	1/2
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/50	

保安林（作業行為）

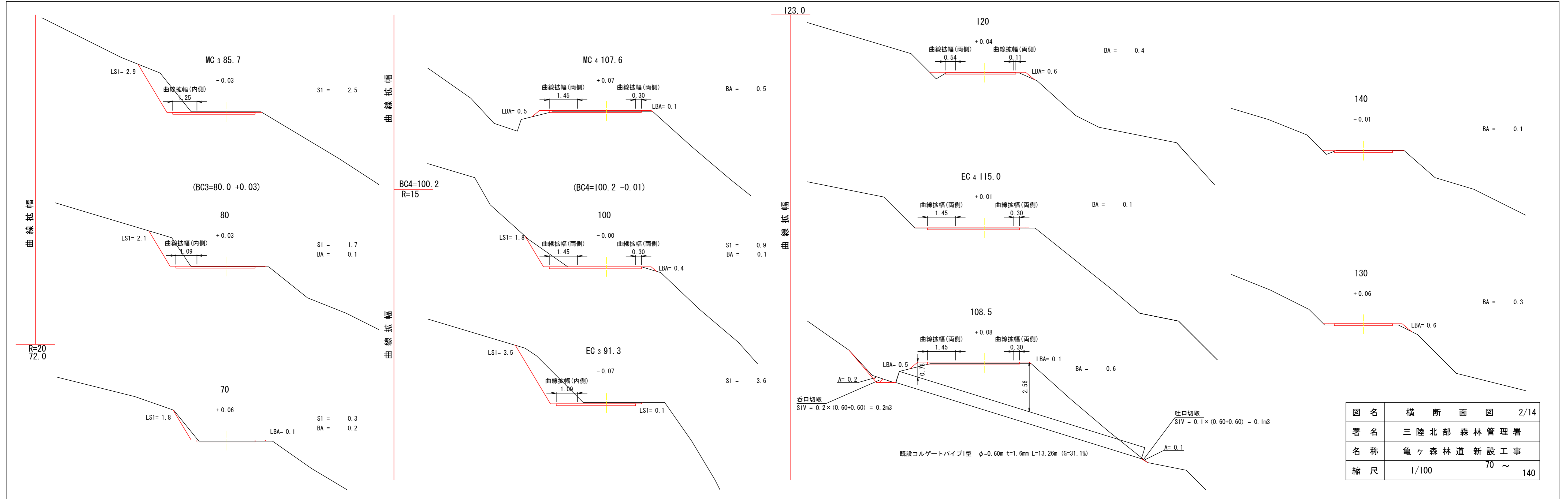
林業作業用施設



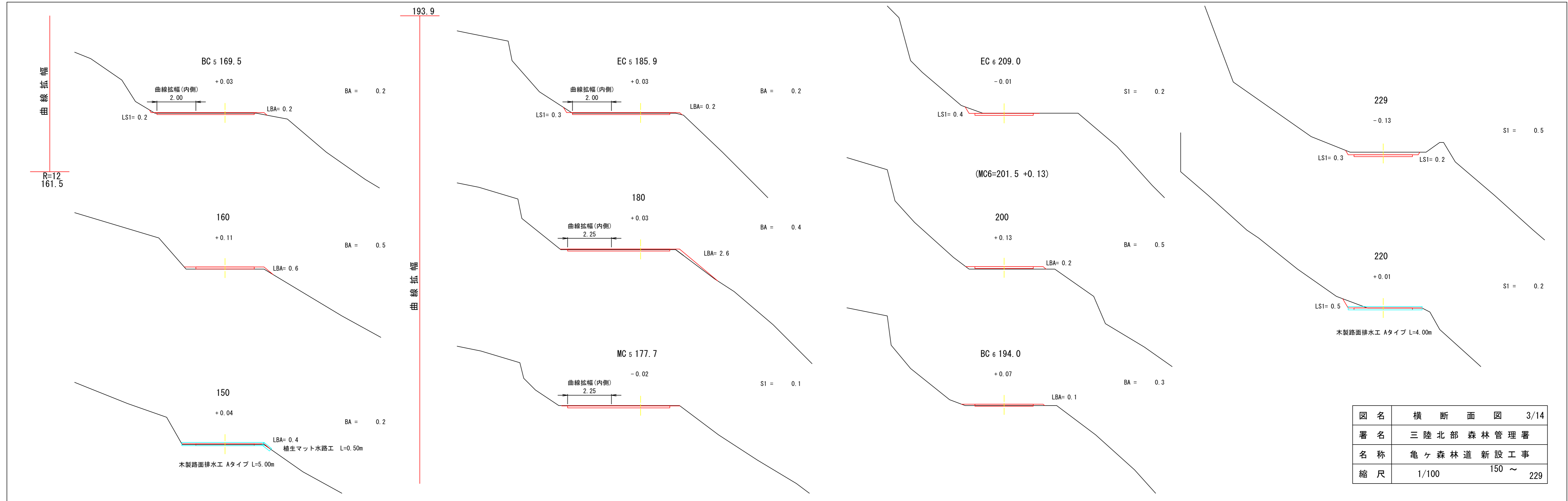
図名	土工標準図	2/2
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/50	



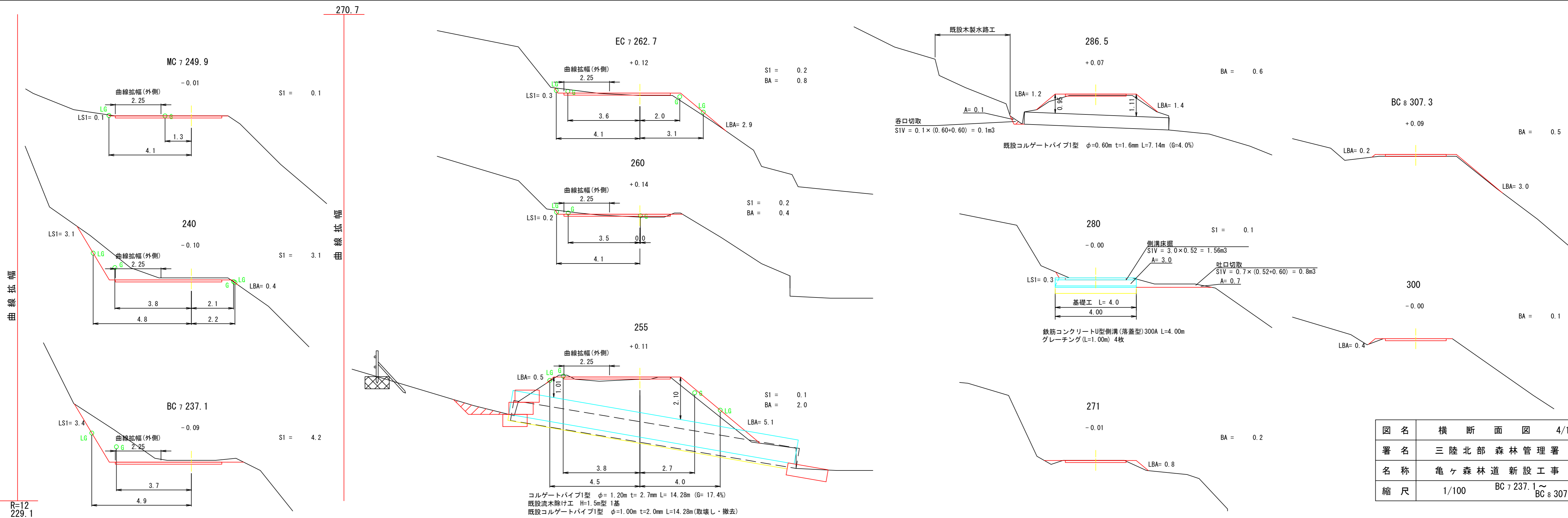
図名	横断面図	1/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	BP ~ 60



図名	横断面図	2/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	70 ~ 140



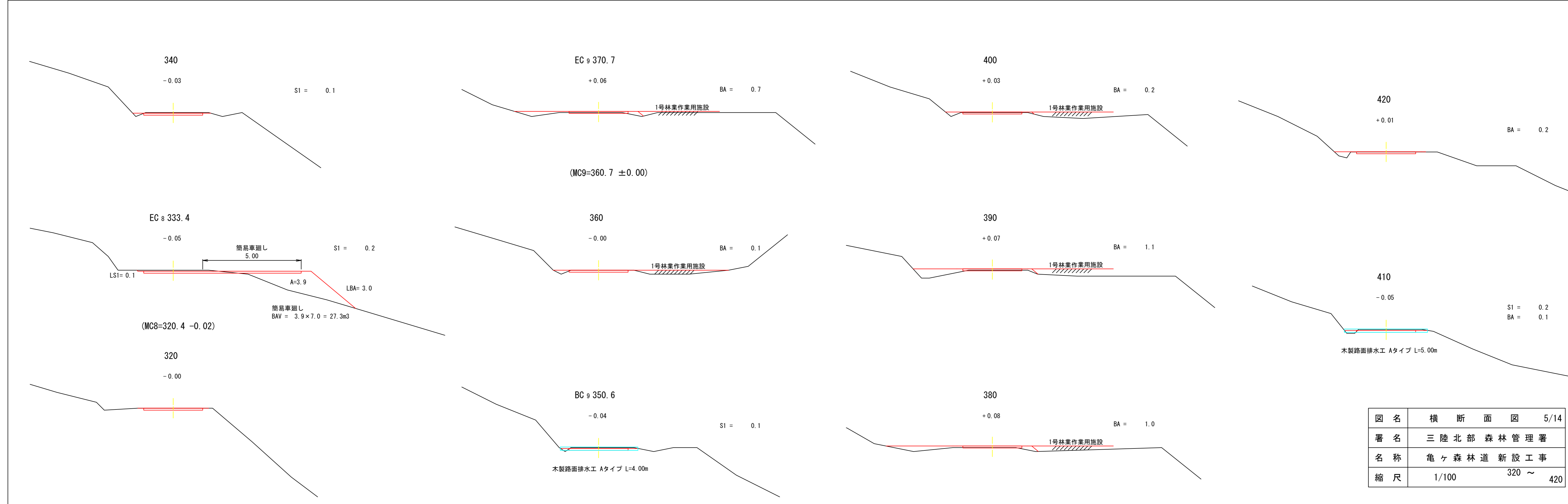
図名	横断面図	3/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	150 ~ 229



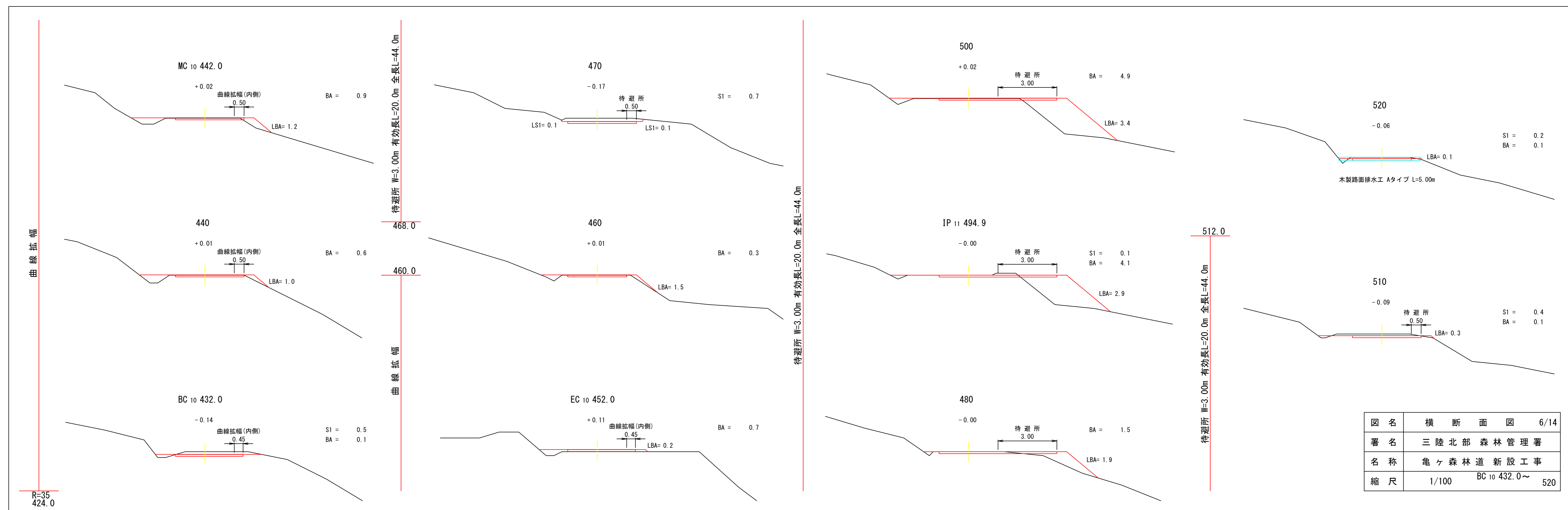
図名	横断面図 4/14
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100 BC 7 237.1 ~ BC 8 307.3

R=12  
229.1

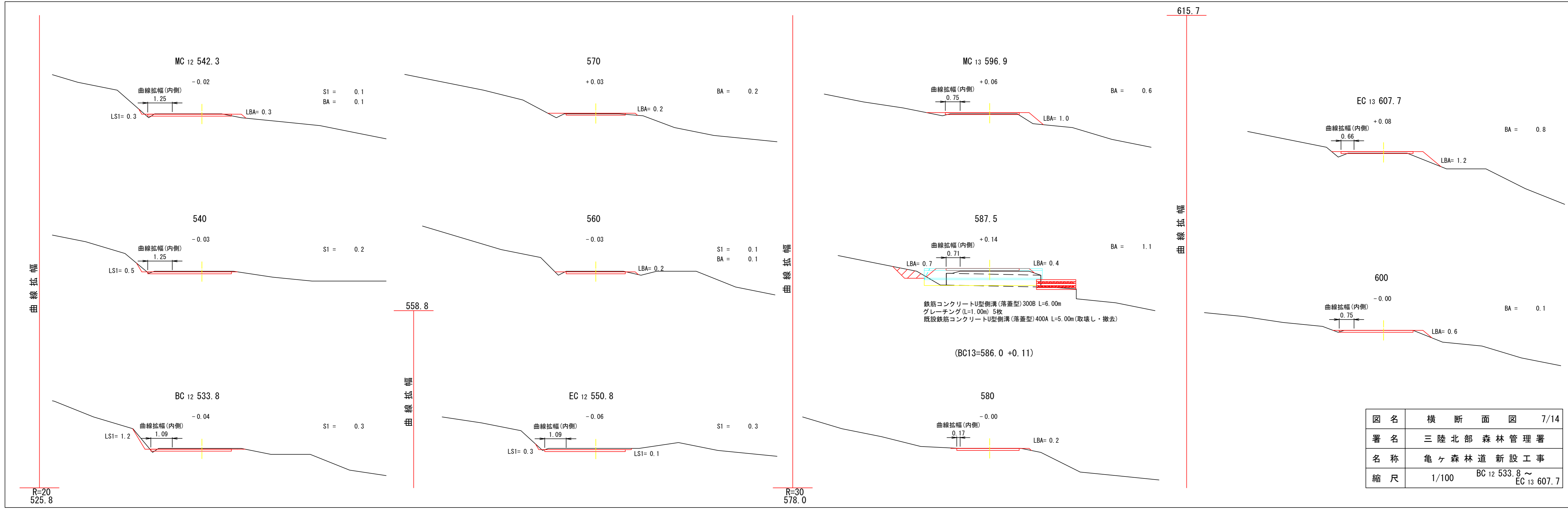
コルゲートパイプ1型  $\phi = 1.20m$   $t = 2.7mm$   $L = 14.28m$  ( $G = 17.4\%$ )  
 既設流木除け工 H=1.5m型 1基  
 既設コルゲートパイプ1型  $\phi = 1.00m$   $t = 2.0mm$   $L = 14.28m$  (取壊し・撤去)



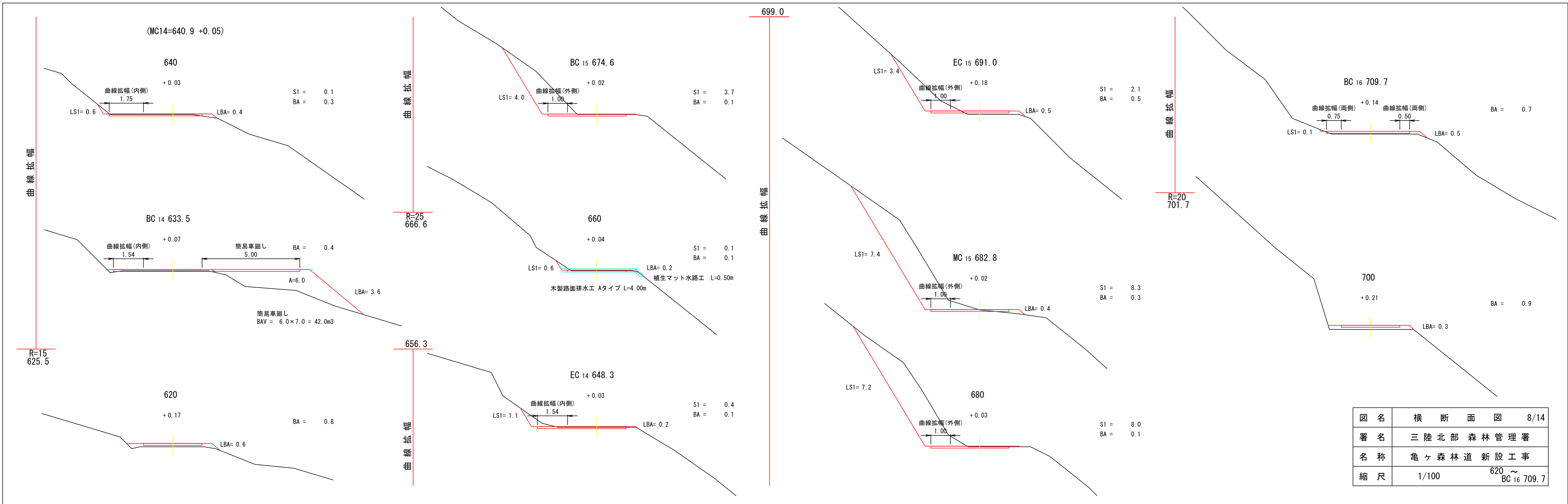
図名	横断面図	5/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	320 ~ 420



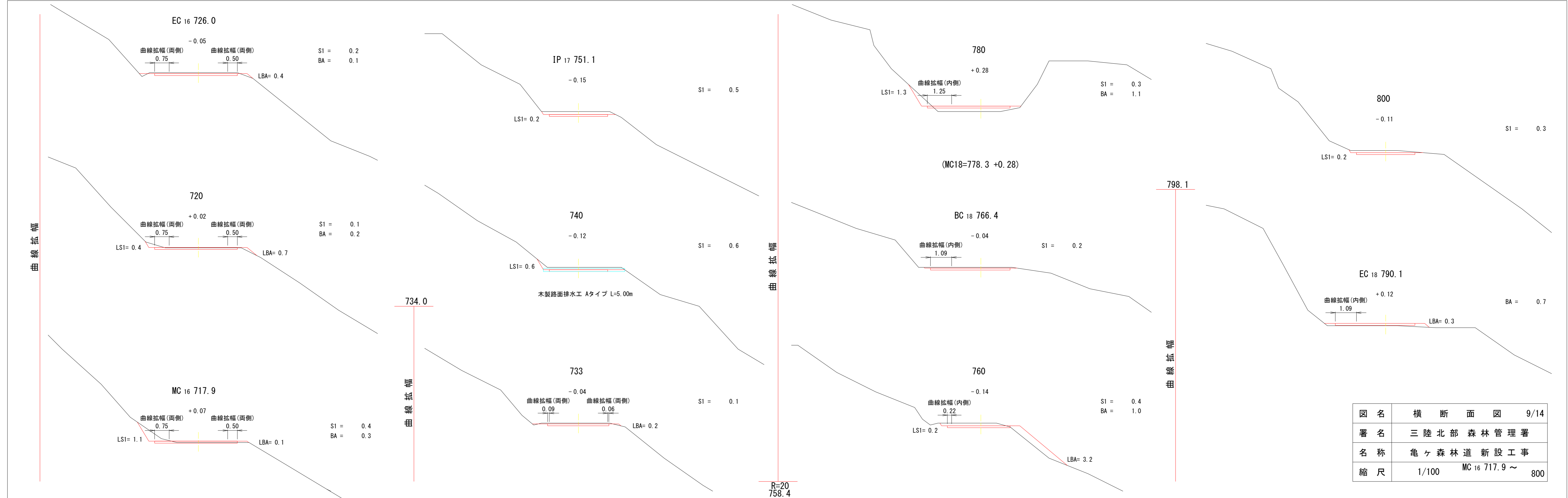
図名	横断面図 6/14
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100 BC 10 432.0~ 520



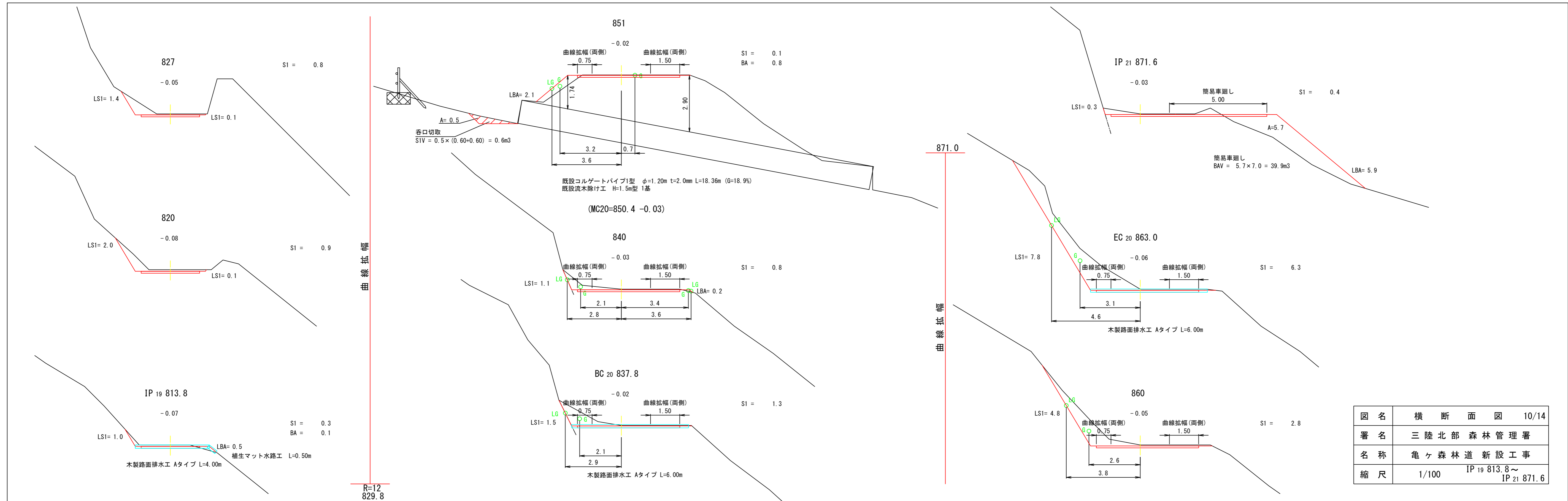
図名	横断面図 7/14
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100 BC 12 533.8 ~ EC 13 607.7



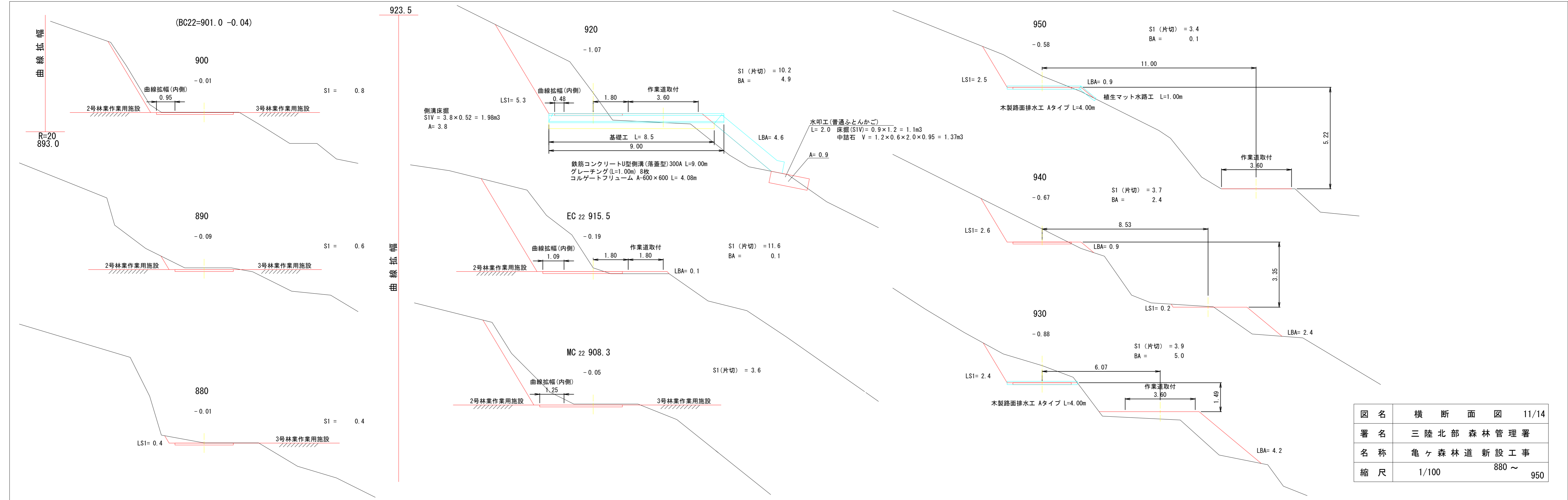
図名	横断面図	8/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	620 ~ BC 16 709.7



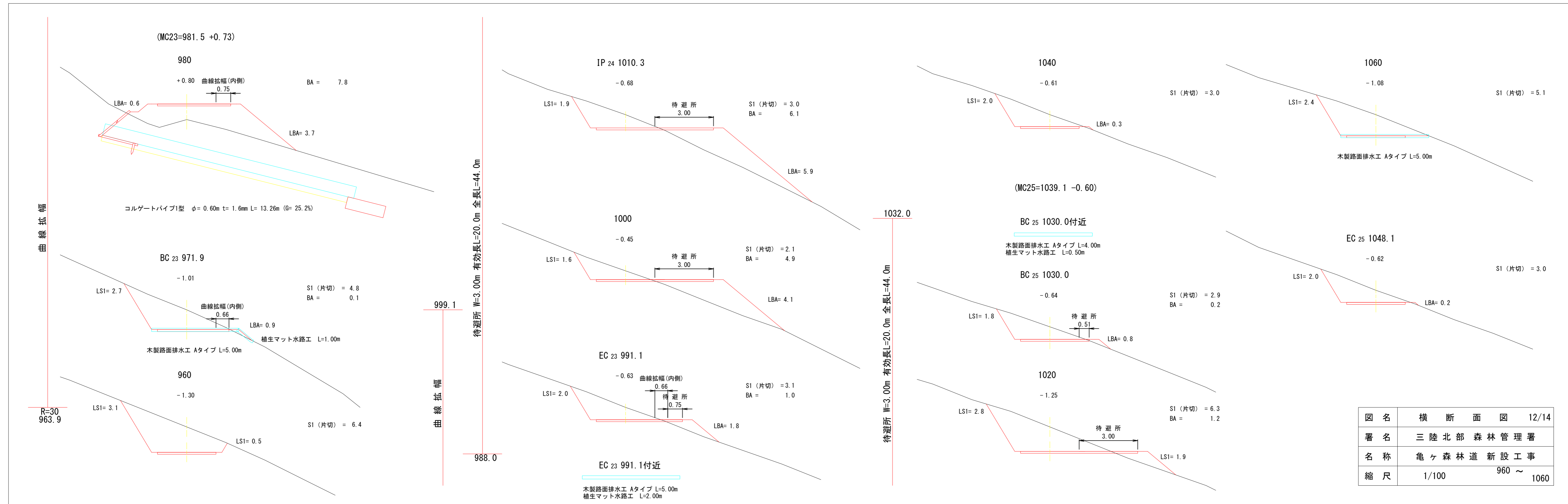
図名	横断面図	9/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	MC 16 717.9 ~ 800



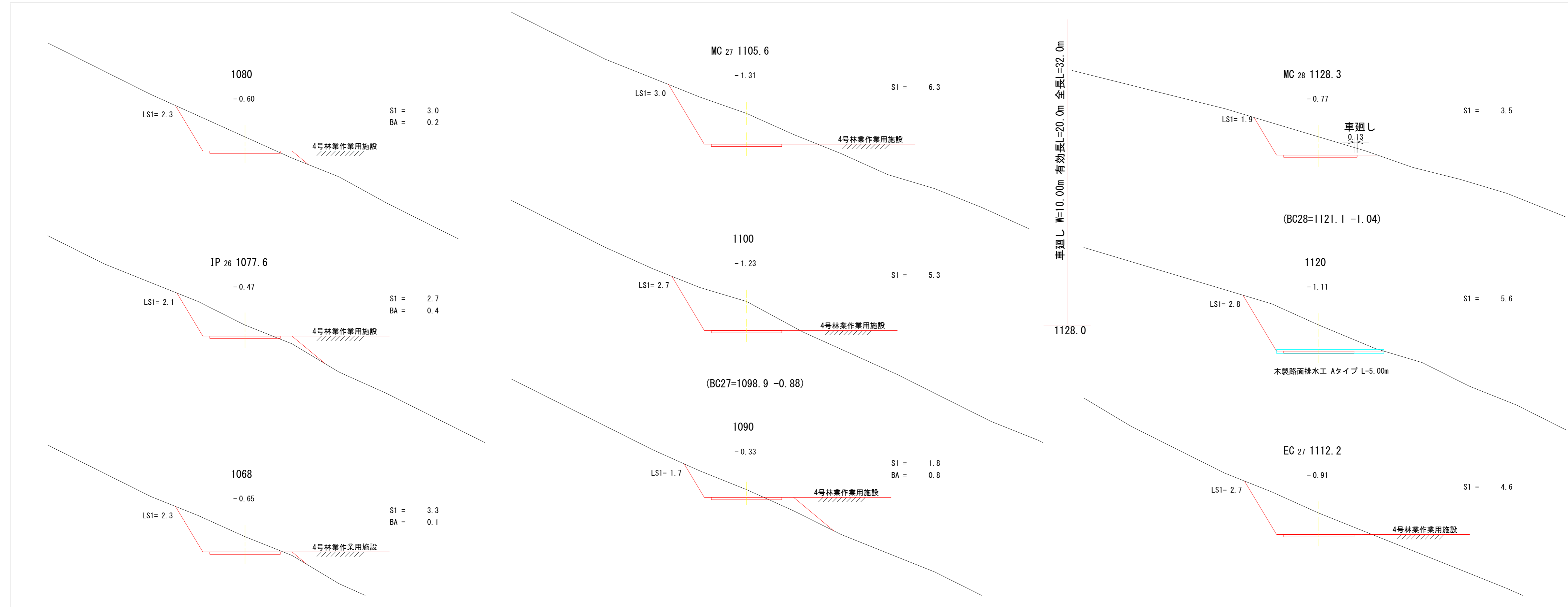
図名	横断面図	10/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	IP <sup>19</sup> 813.8~ IP <sup>21</sup> 871.6



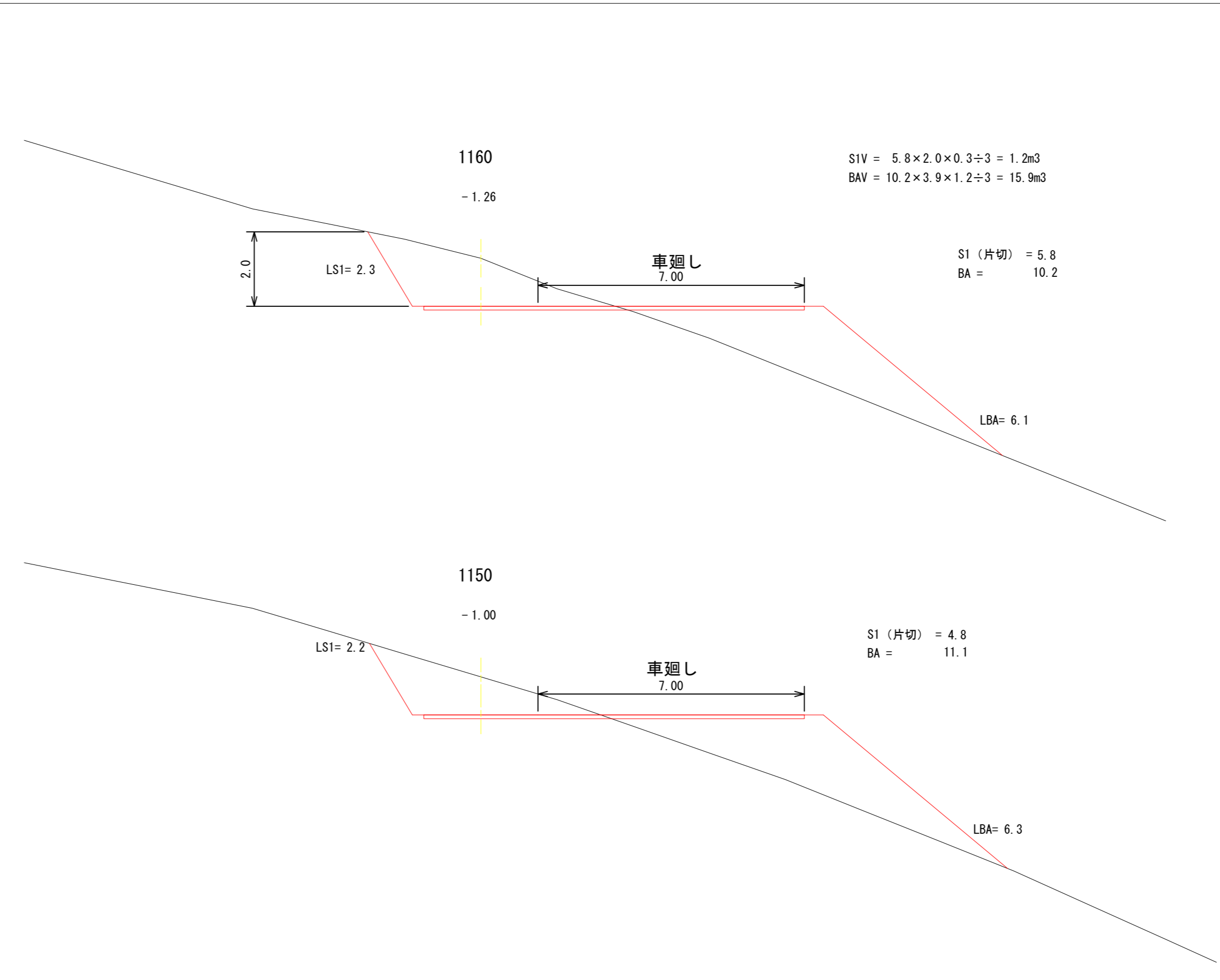
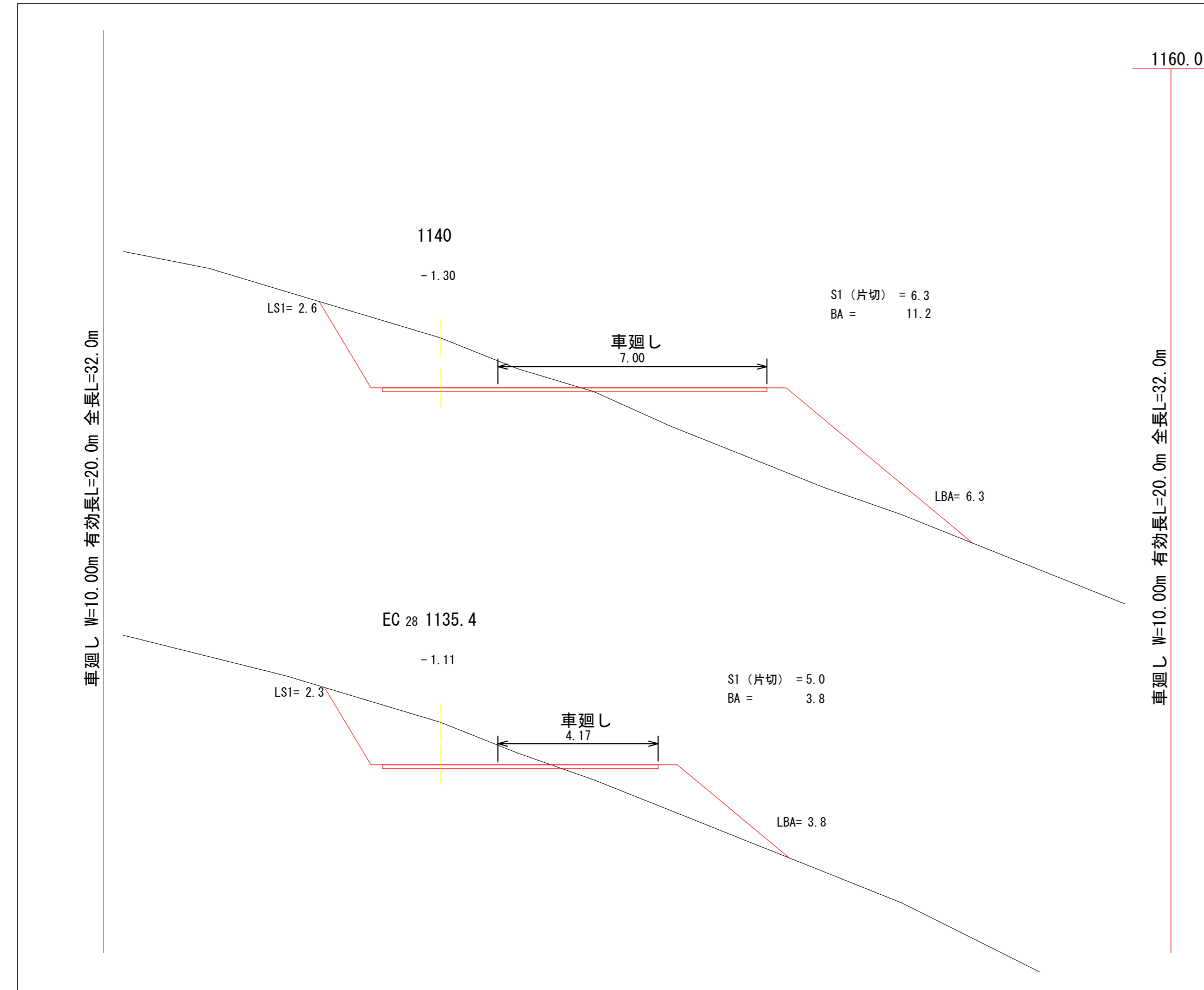
図名	横断面図	11/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	880 ~ 950



図名	横断面図	12/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	960 ~ 1060

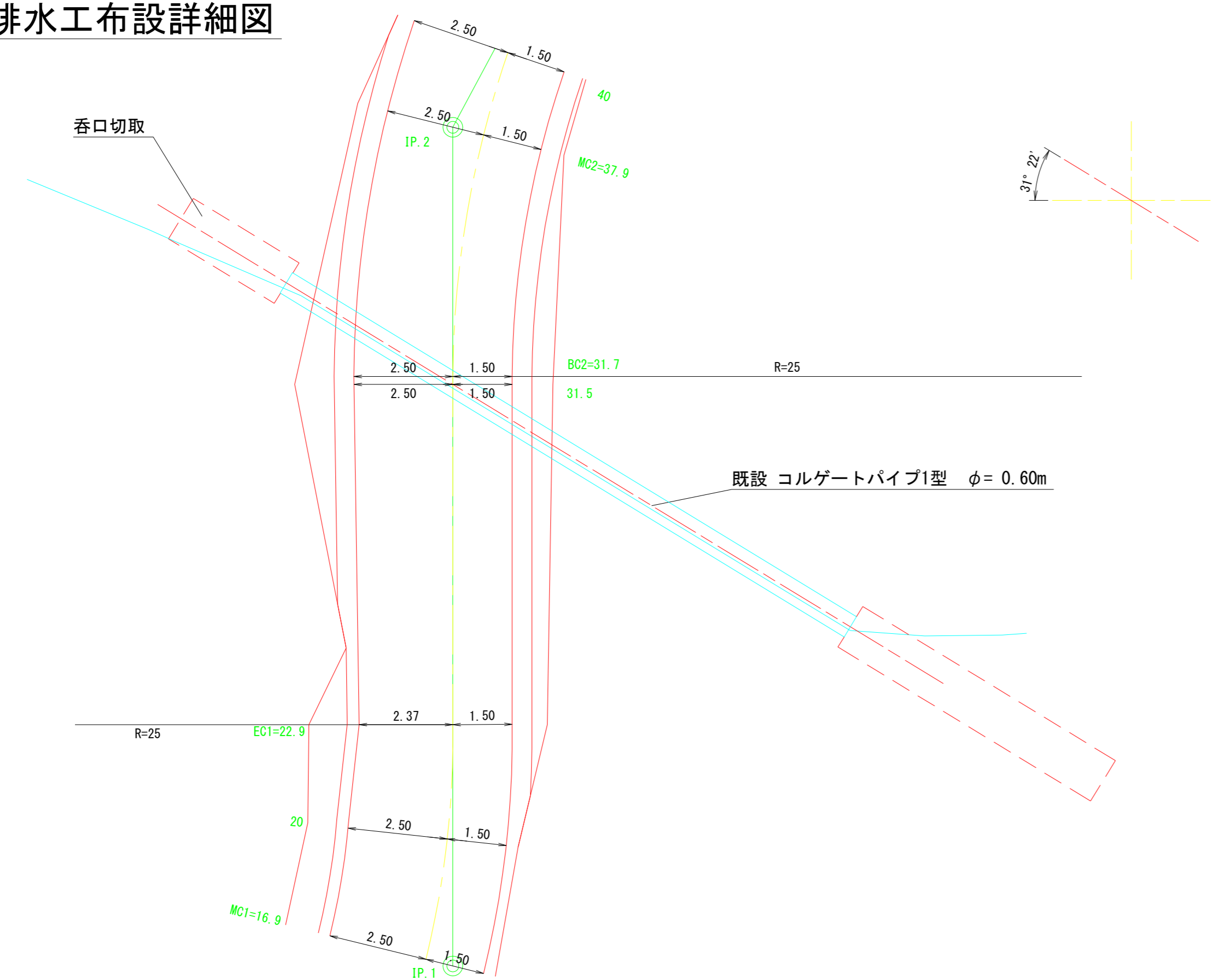


図名	横断面図	13/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	1068 ~ MC 28 1128.3

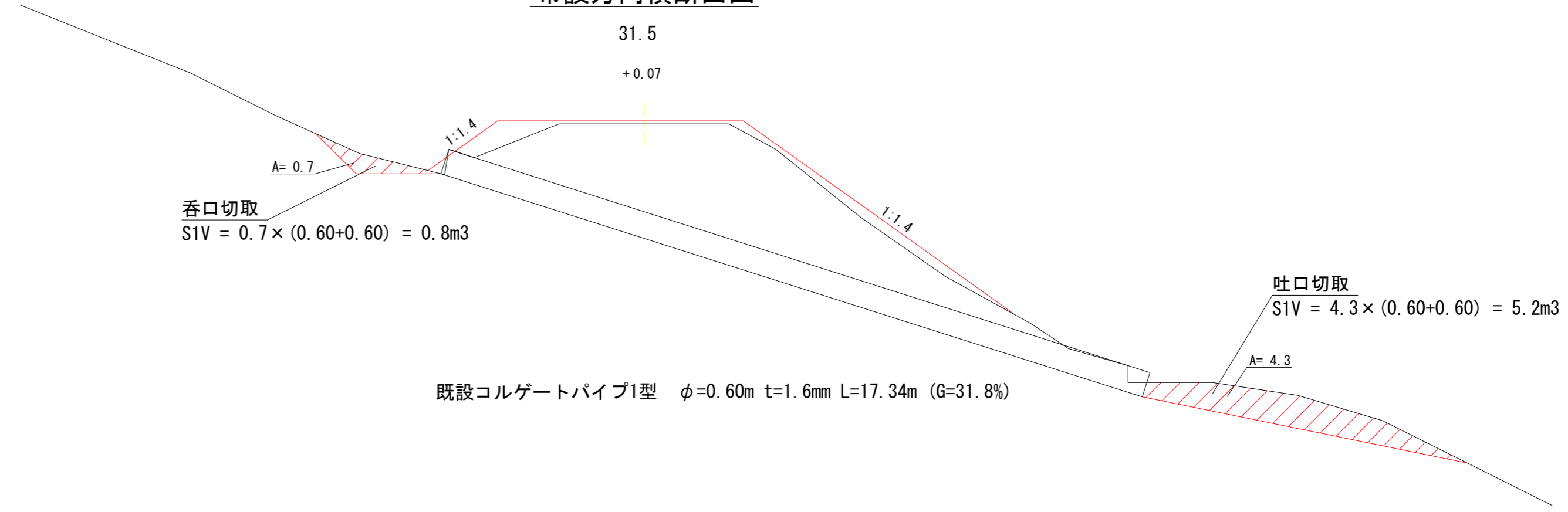


図名	横断面図	14/14
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	EC 28 1135.4 ~ 1160

# 測点31.5 排水工布設詳細図

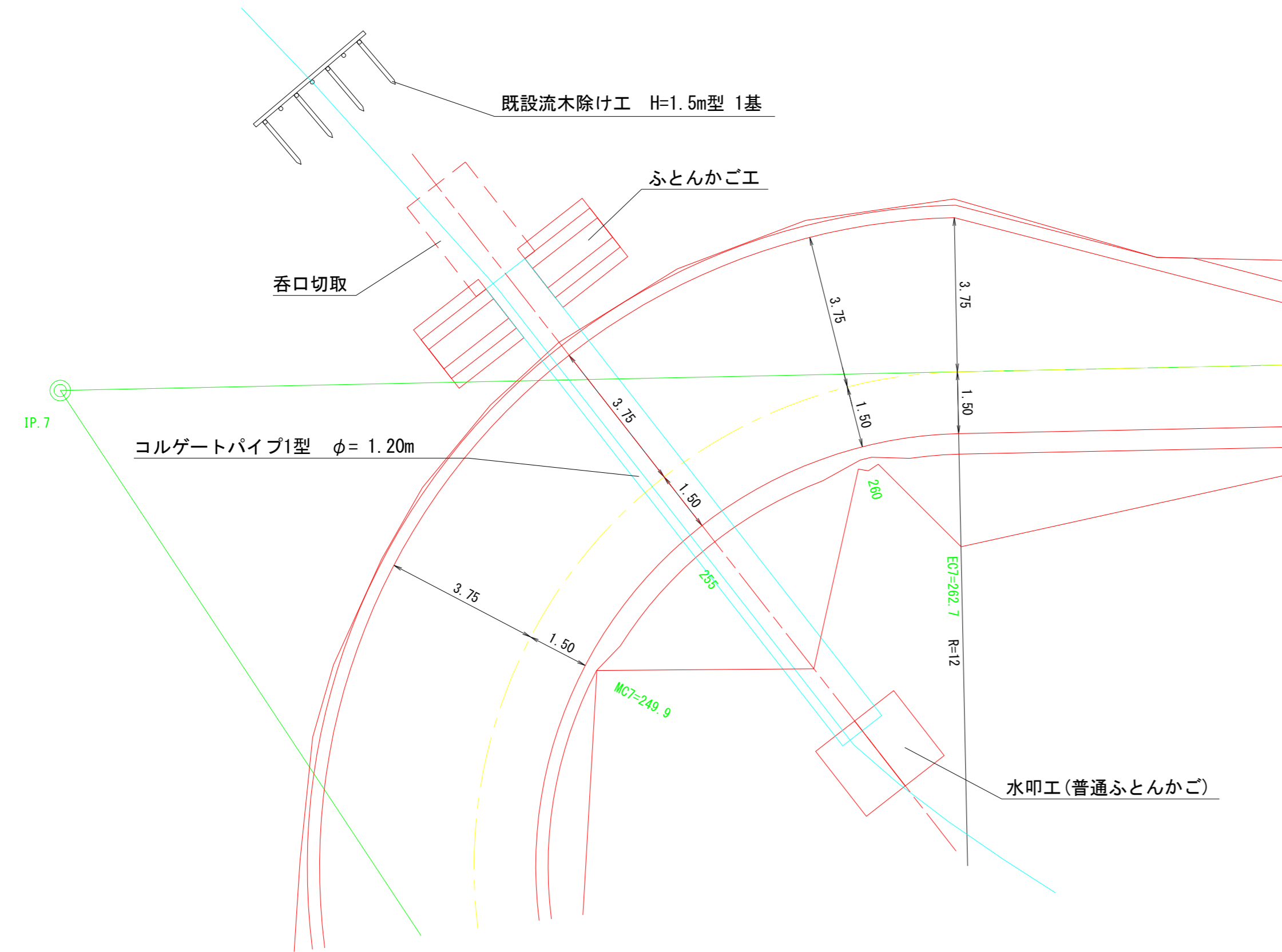


## 布設方向横断面図

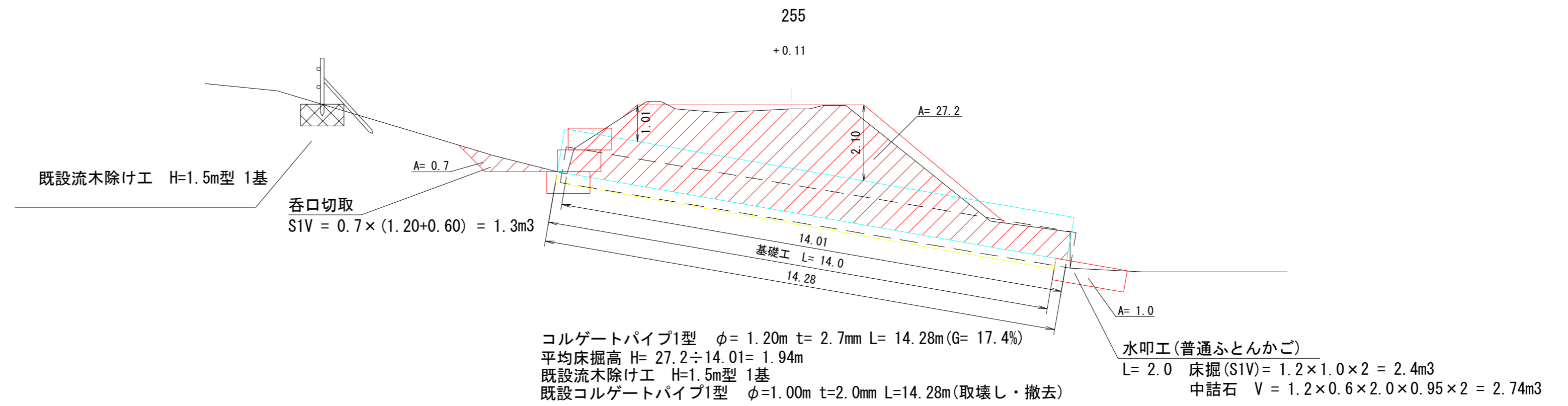


図名	構造図	1/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

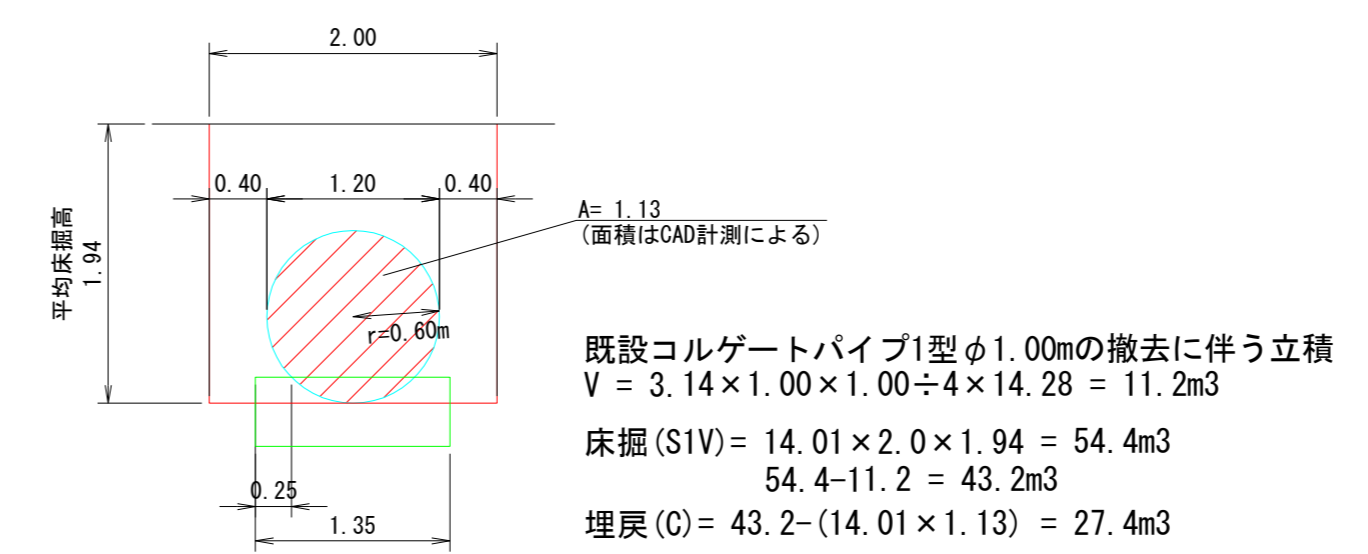
# 測点255 排水工布設詳細図



## 布設方向横断面図



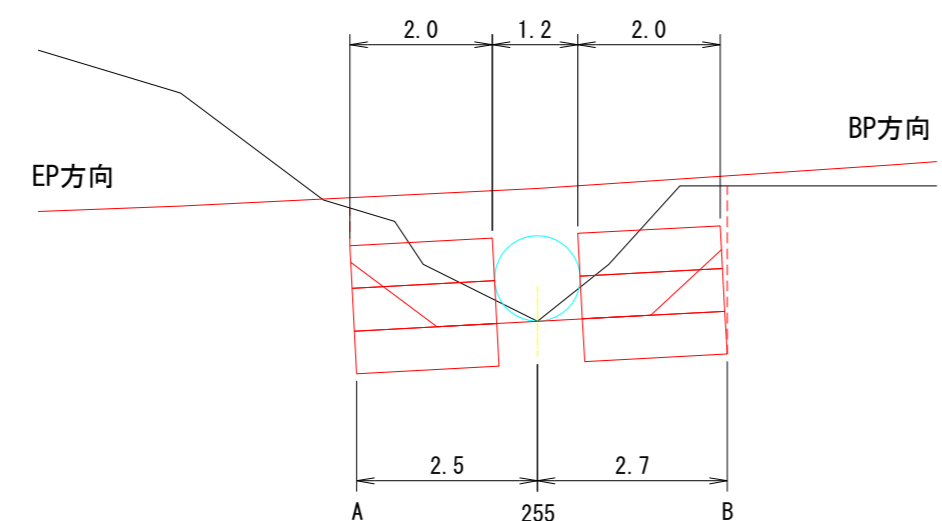
## 床掘図 (S=1/50)



図名	構造図	2/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

# 測点255 排水工布設詳細図

## 正面図

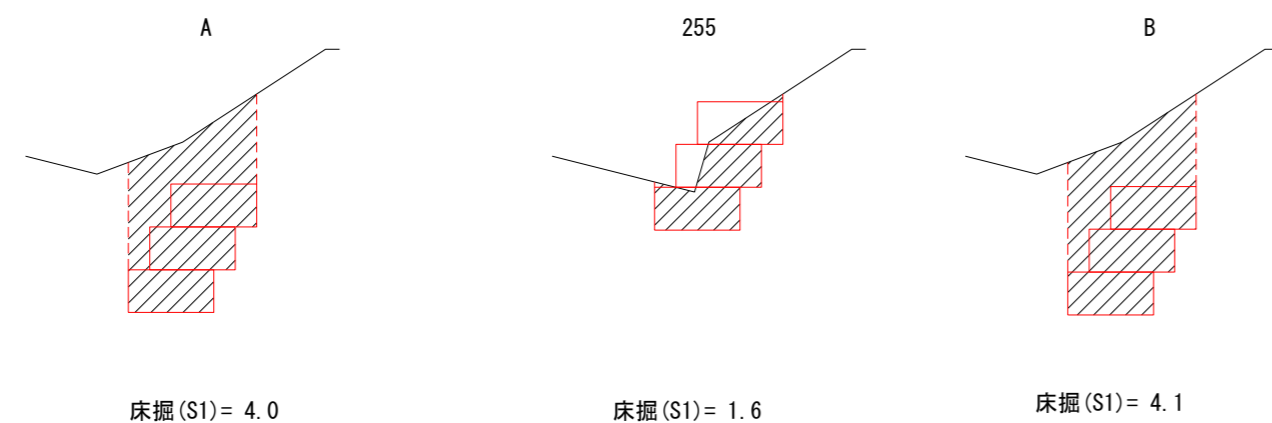


普通ふとんかご

2.0 m
2
2
2
計 6
延長 12.0m

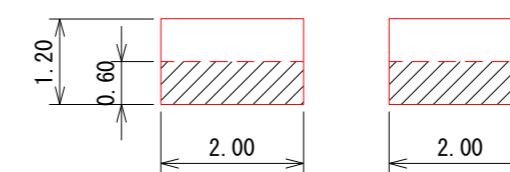
普通ふとんかご 中詰石  
 $V = 1.2 \times 0.6 \times 12.0 \times 0.95 = 8.21\text{m}^3$

## 床掘図

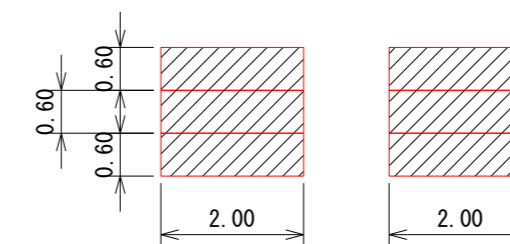


## 遮水シート数量算定図

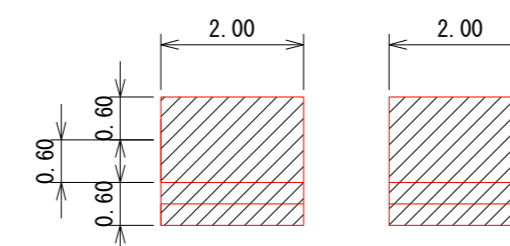
### 天端



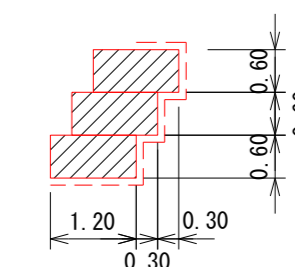
### 裏面



### 底面



### 側面



遮水シート

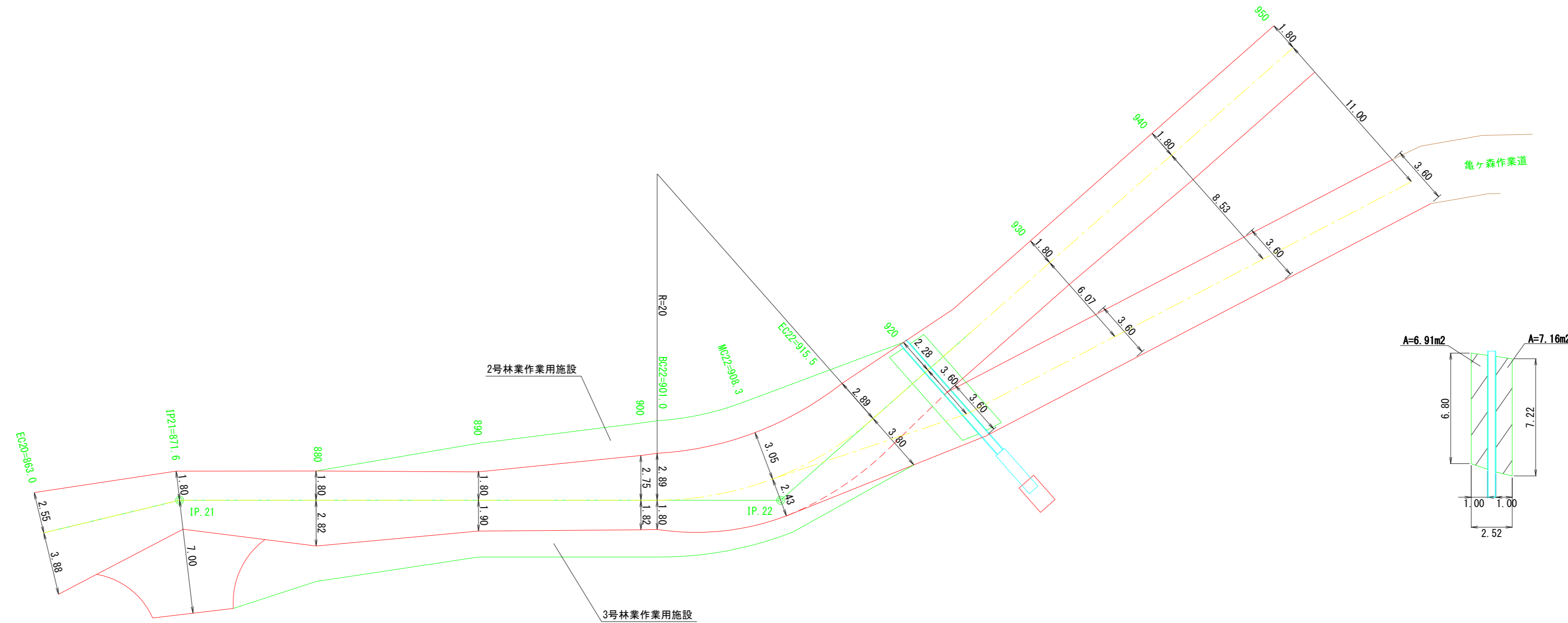
天端 = 0.6 × (2.0 × 2)	= 2.4m <sup>2</sup>
側面 = 1.2 × 0.6 × 3 × 4	= 8.6m <sup>2</sup>
裏面 = 0.6 × 2.0 × 6	= 7.2m <sup>2</sup>
底面 = 面積はCAD計測による	= 7.2m <sup>2</sup>
計	= 25.4m <sup>2</sup>

図名	構造図	3/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	



測点EC22(915.5)付近 作業道取付

平面図



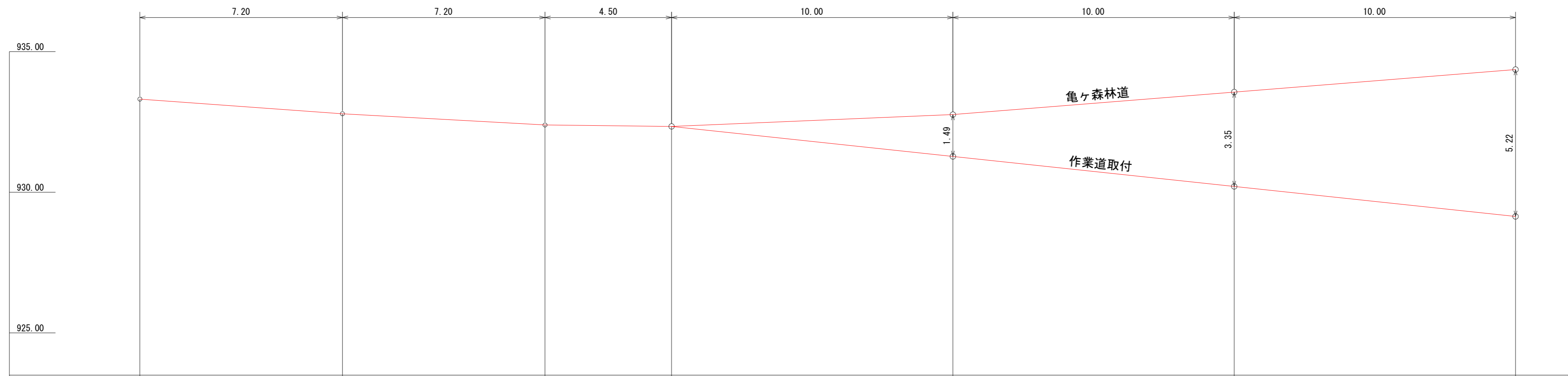
横断溝保護コンクリート

種別	単位	数量	備考
舗装面積	m <sup>2</sup>	14.07	(6.91+7.16=14.07)
コンクリート	m <sup>3</sup>	2.11	t=15cm
基礎碎石	m <sup>3</sup>	2.81	t=20cm
型枠	m <sup>2</sup>	2.70	t=15cm (1.0×2+6.8=8.8) (1.0×2+7.2=9.2)
路盤工控除	m <sup>2</sup>	1.77	t=10cm ((6.80+7.22)÷2×2.52×0.1=1.77)

図名	構造図	5/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/200	

# 測点EC22 (915.5) 付近 作業道取付

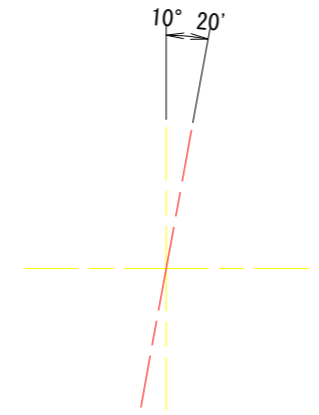
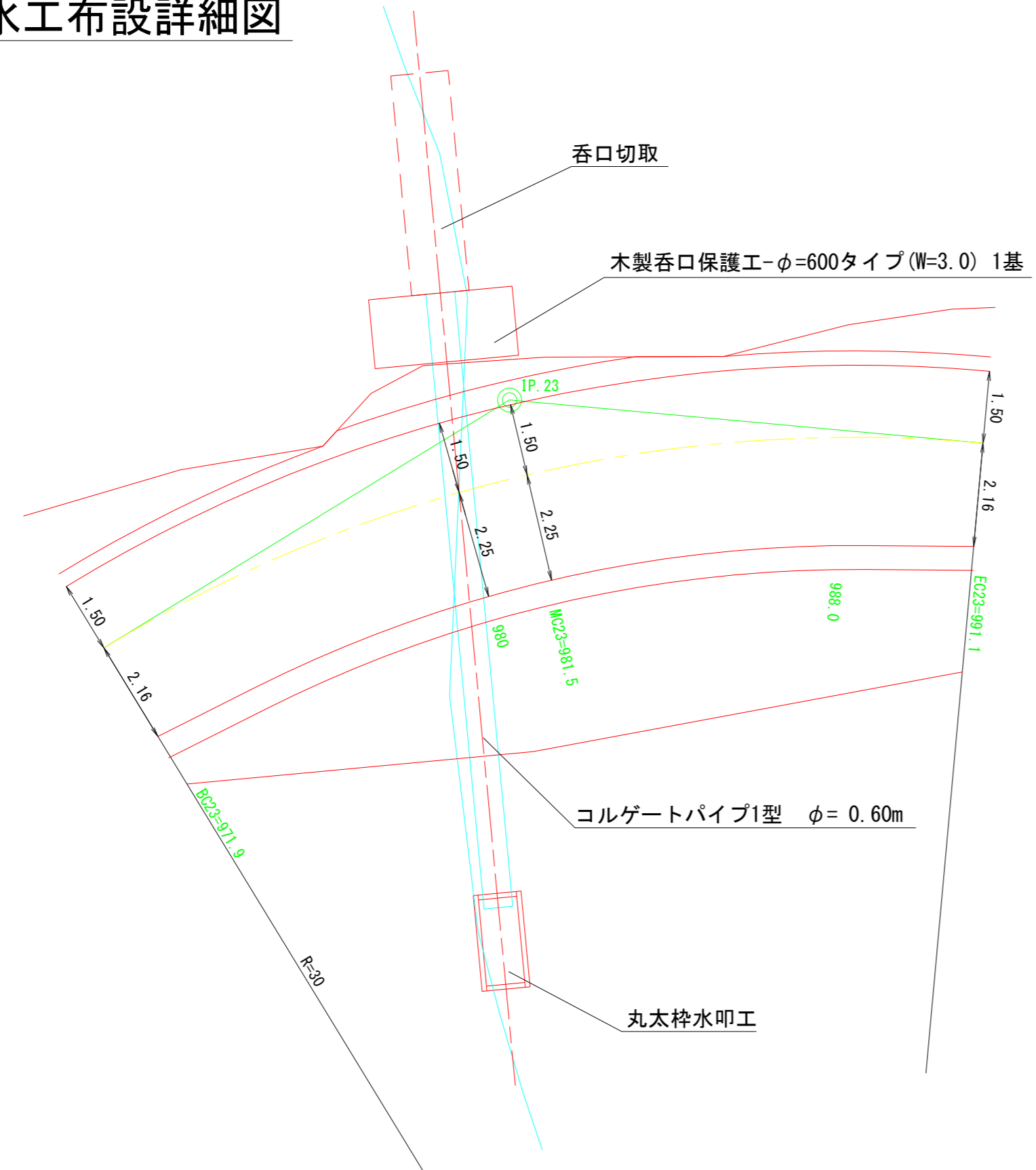
## 縦断面図



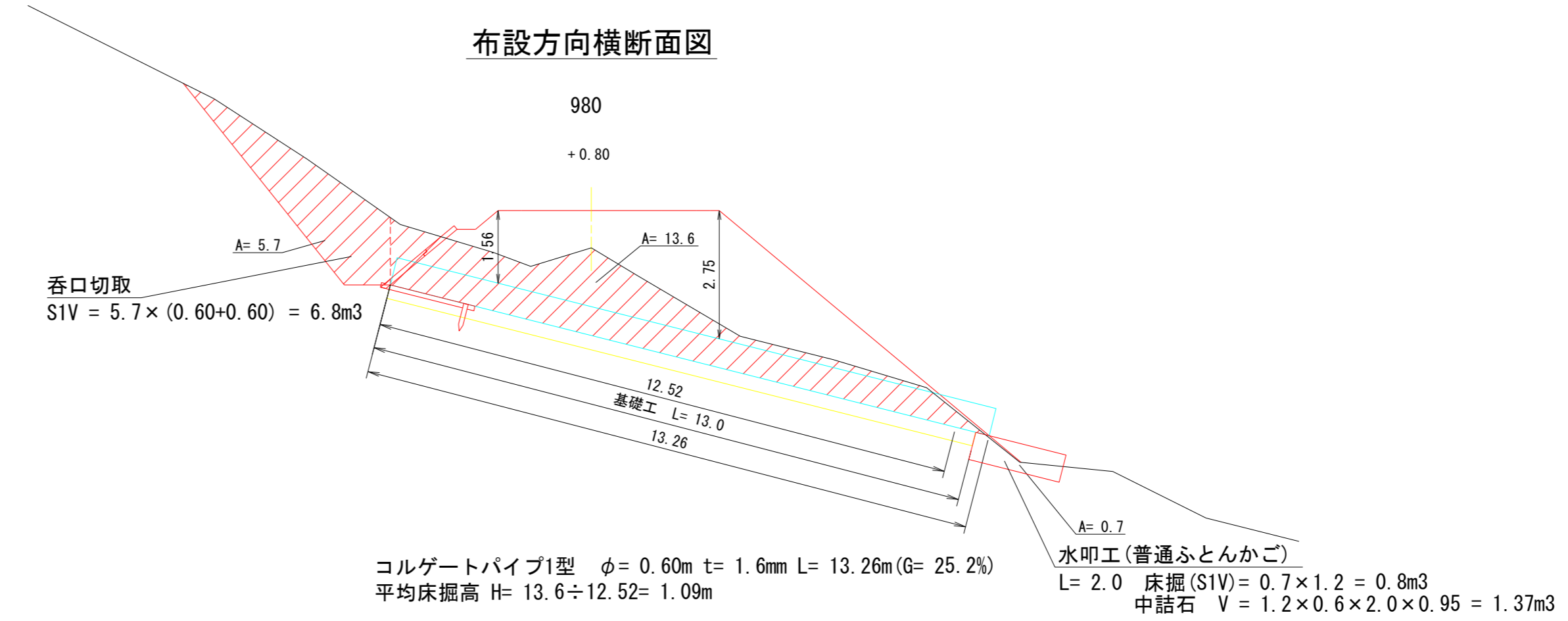
単距離	7.2	7.2	4.5	10.0	10.0	10.0	
勾配	-7.2	-5.5	-9.4	-10.7	-10.7	-10.7	
計画高	933.31	932.79	932.39	931.97	931.27	930.21	929.14
測点	BC22 901.0	MC22 908.3	EC22 915.5	920	930	940	950

図名	構造図 6/7
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100

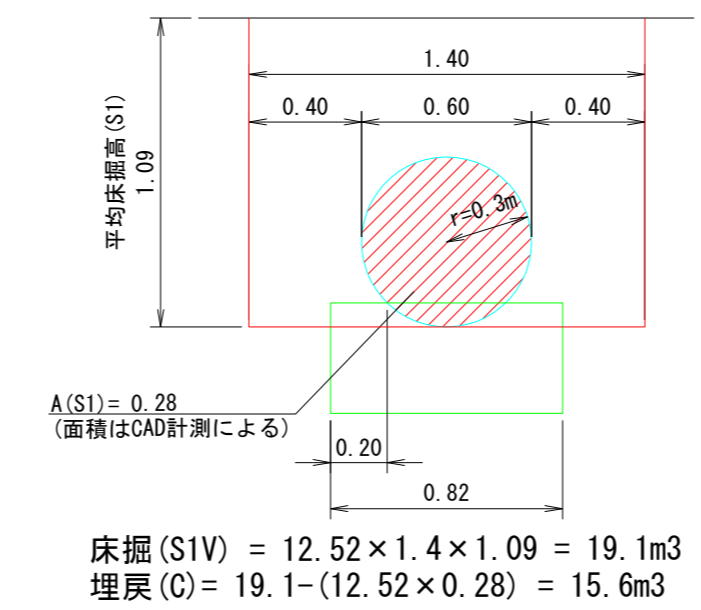
# 測点980 排水工布設詳細図



## 布設方向横断面図

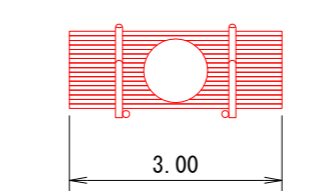


## 床掘図 (1/25)



## 木製呑口保護工詳細図

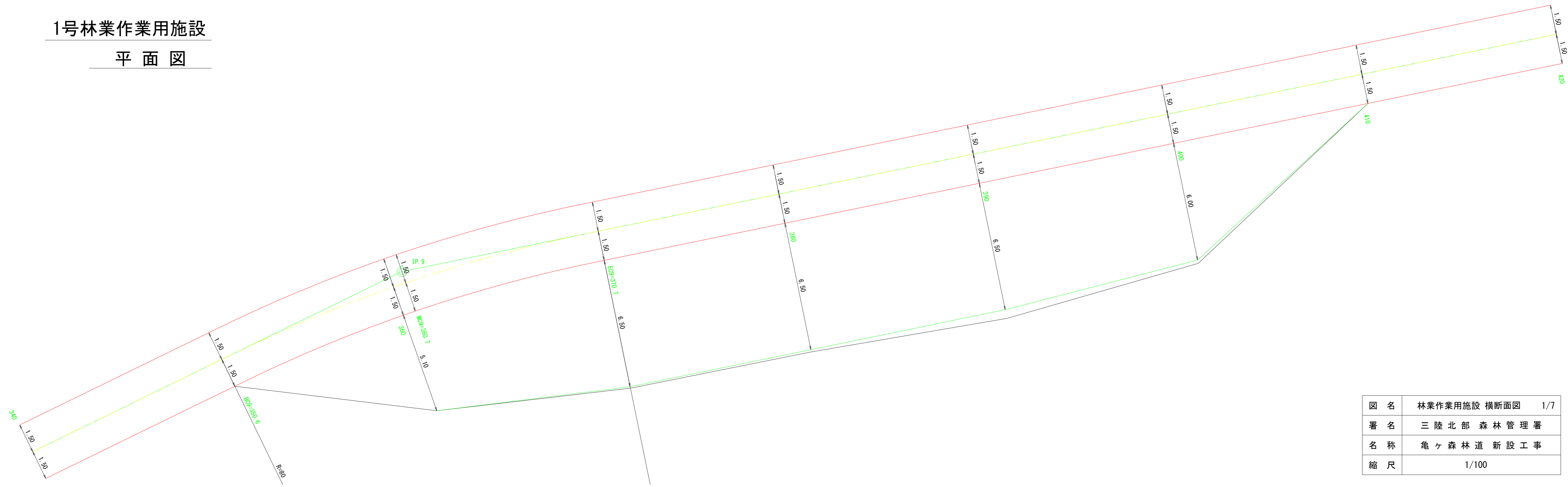
### 正面図



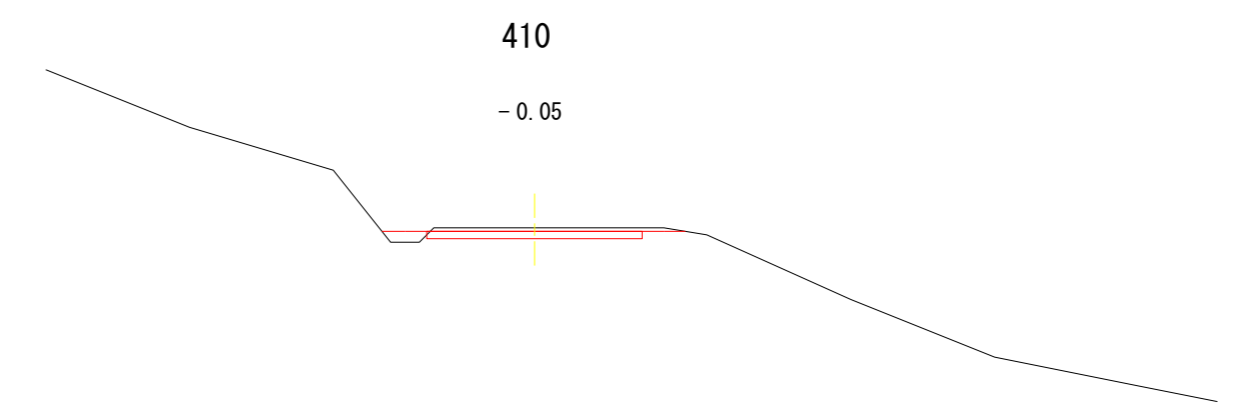
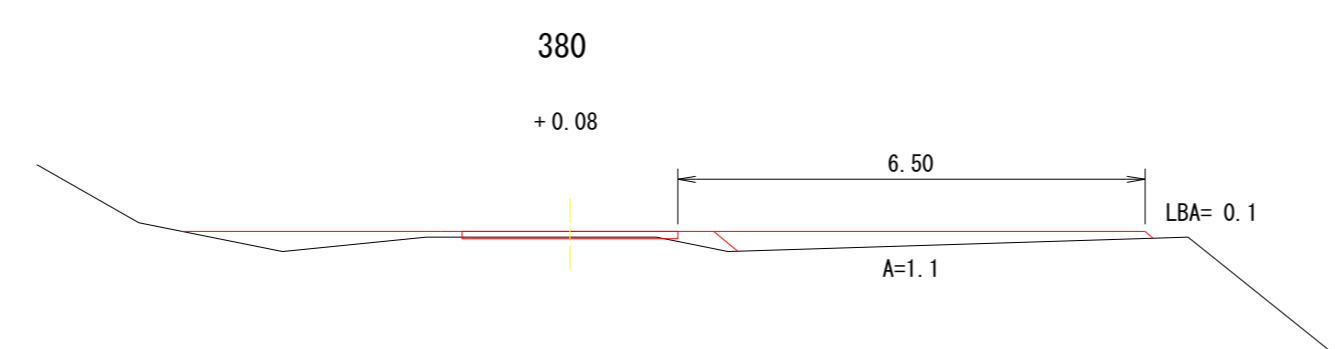
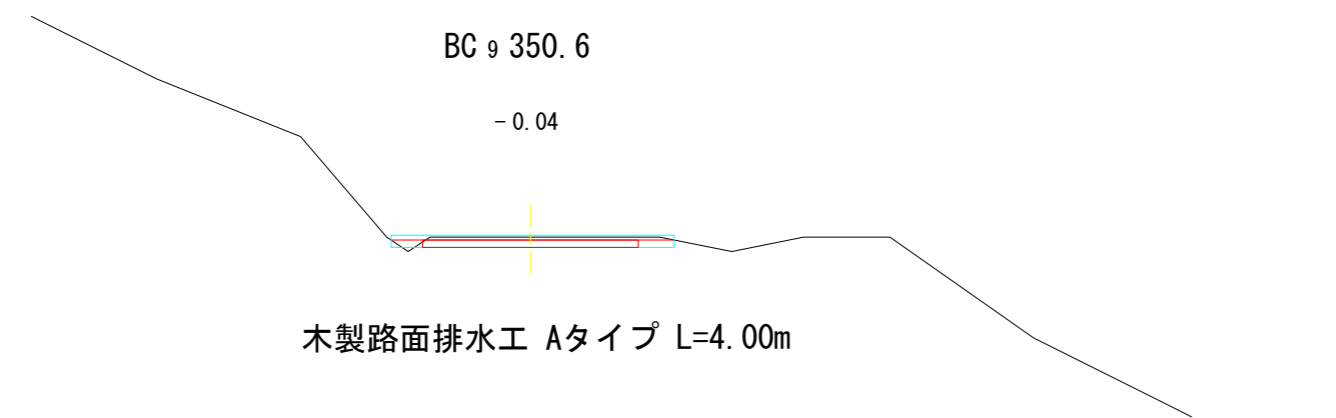
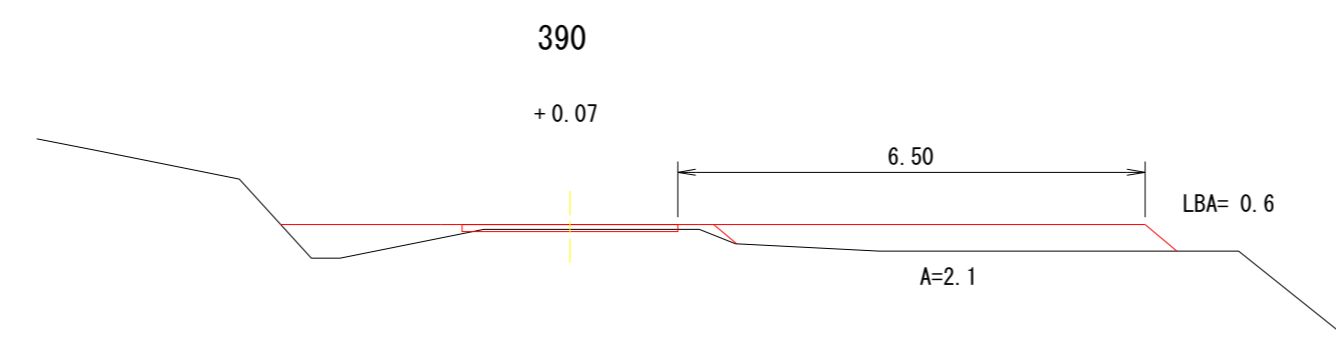
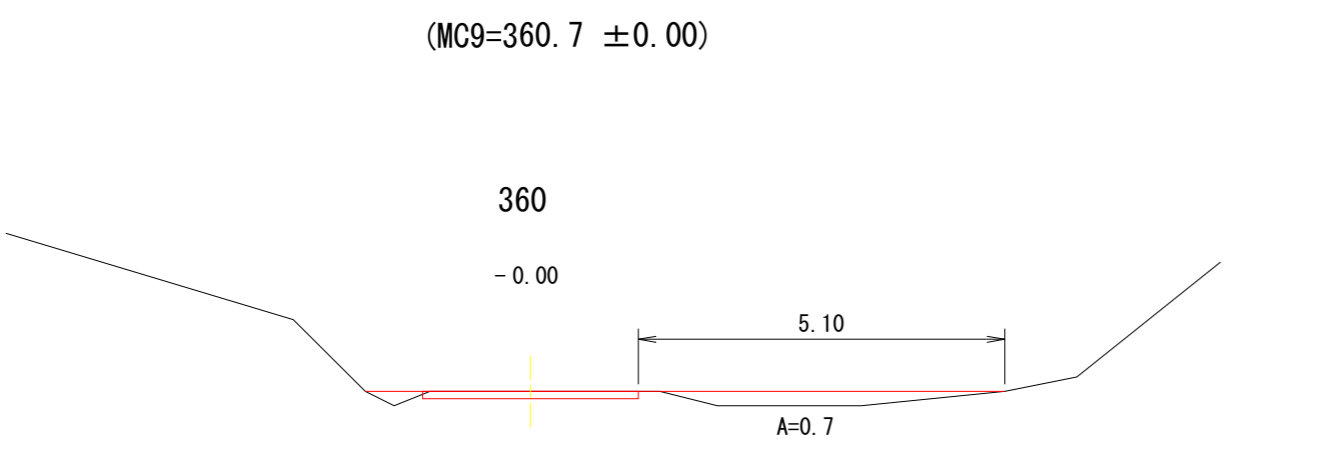
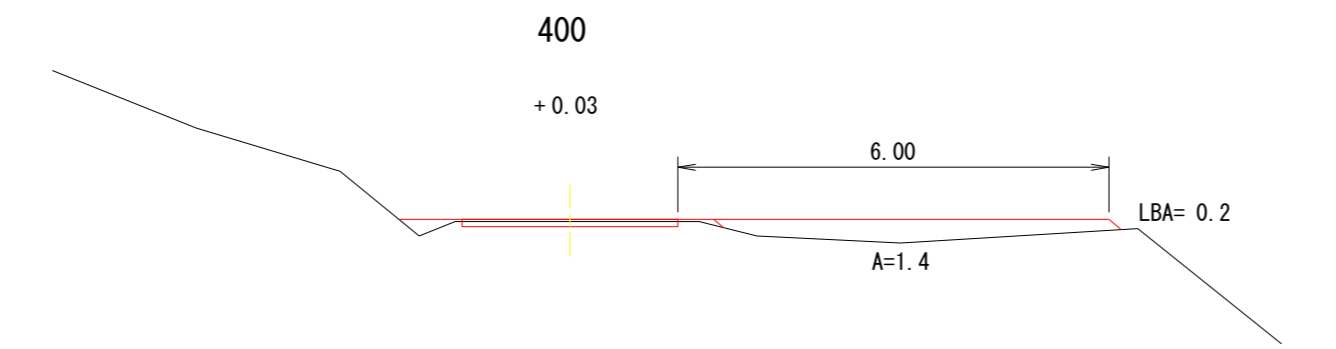
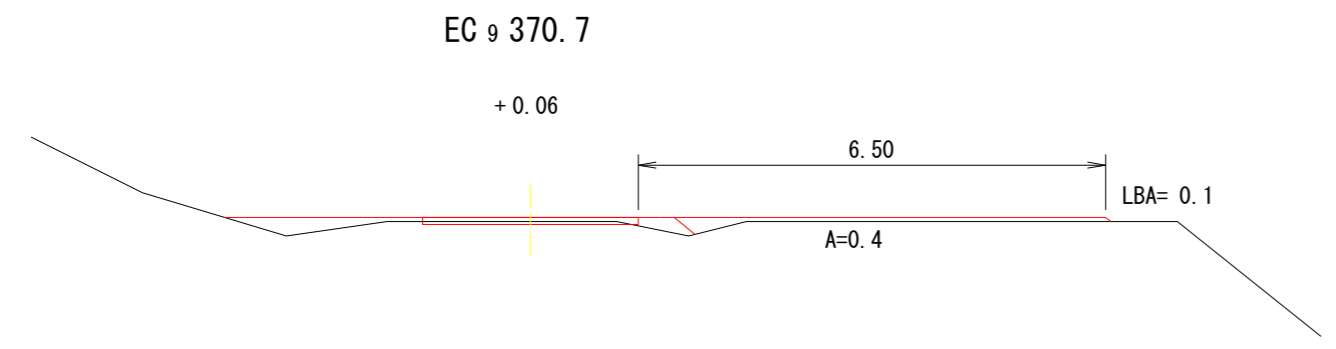
遮水シート =  $2.06 \times 3.0 = 6.2m^2$

図名	構造図	7/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

1号林業作業用施設  
平面図



図名	林業作業用施設 横断面図	1/7
署名	三陸北部 森林管理署	
名称	亀ヶ森林道 新設工事	
縮尺	1/100	



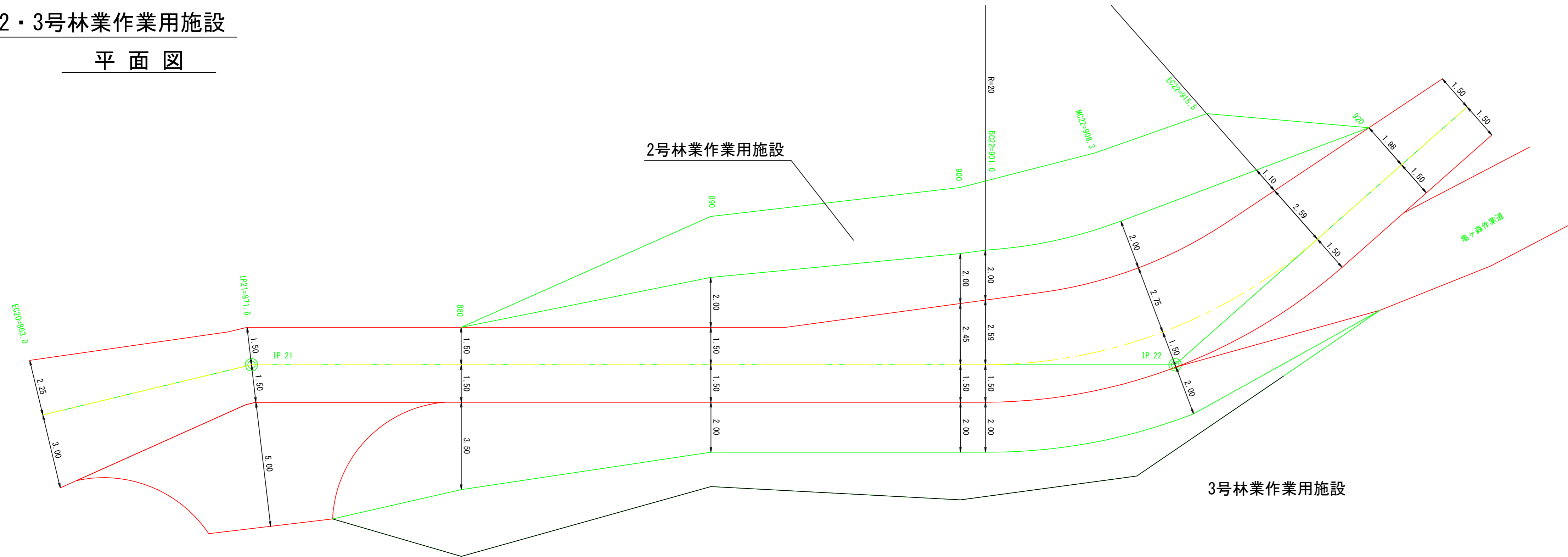
(MC9=360.7 ±0.00)

木製路面排水工 Aタイプ L=4.00m

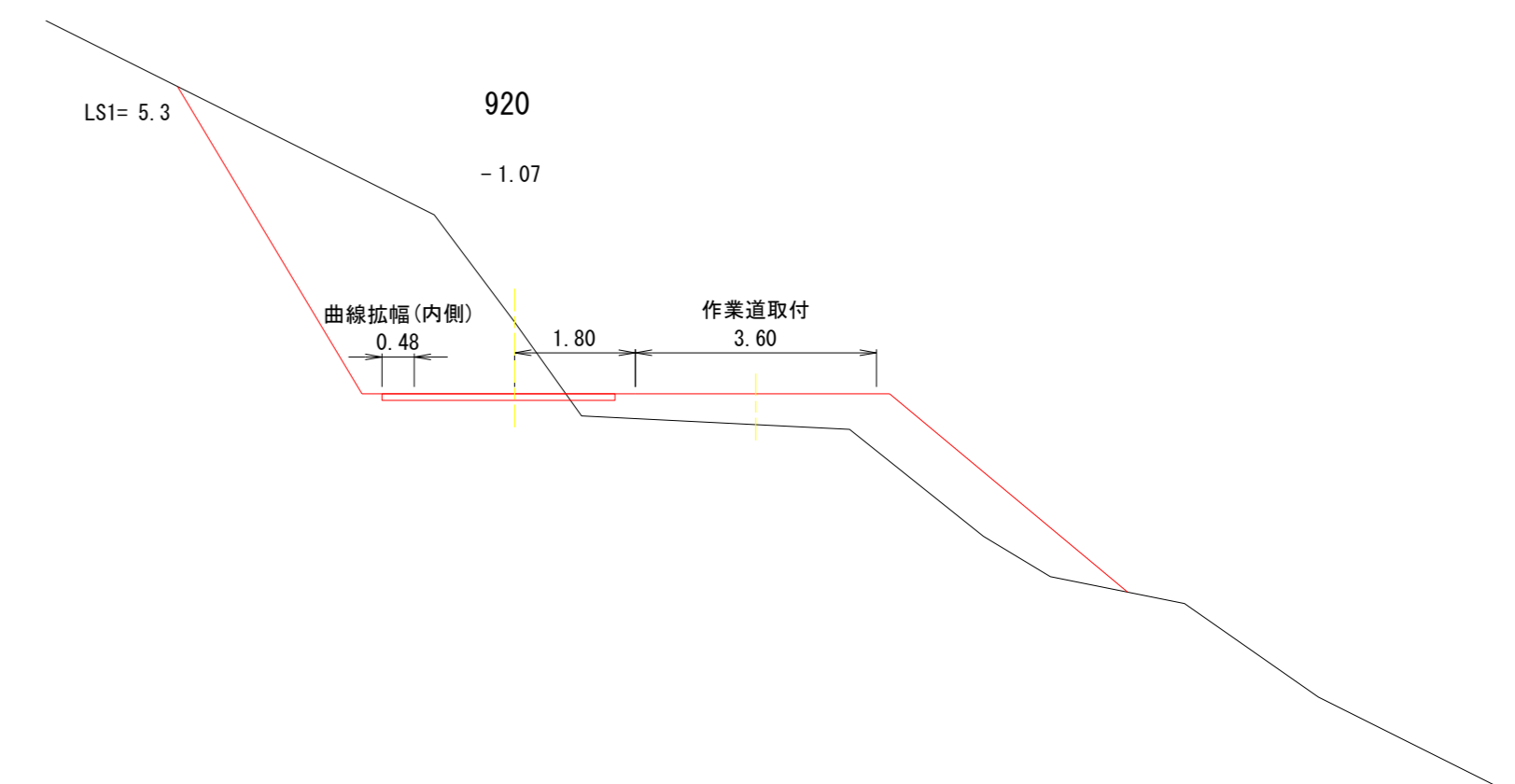
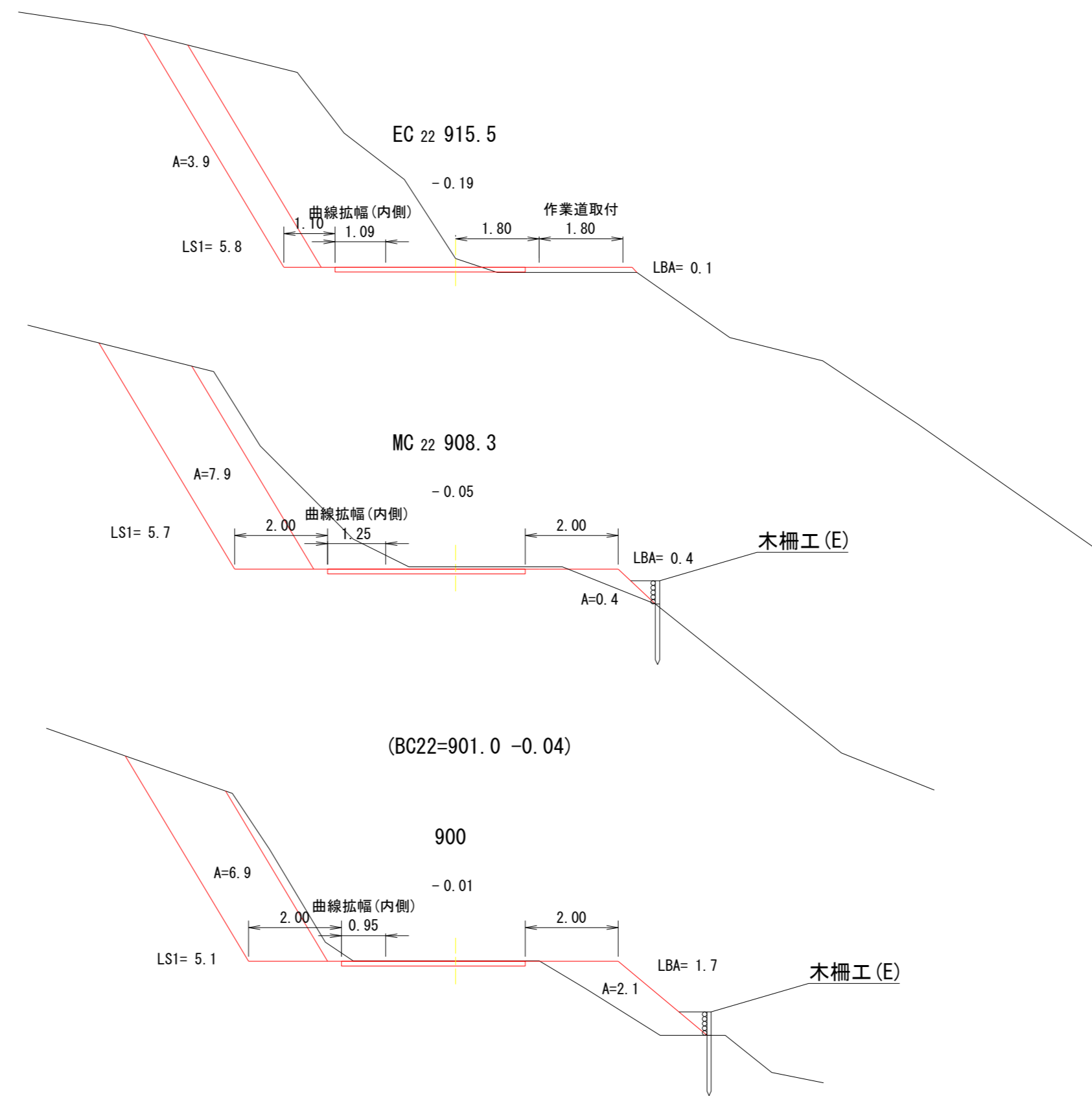
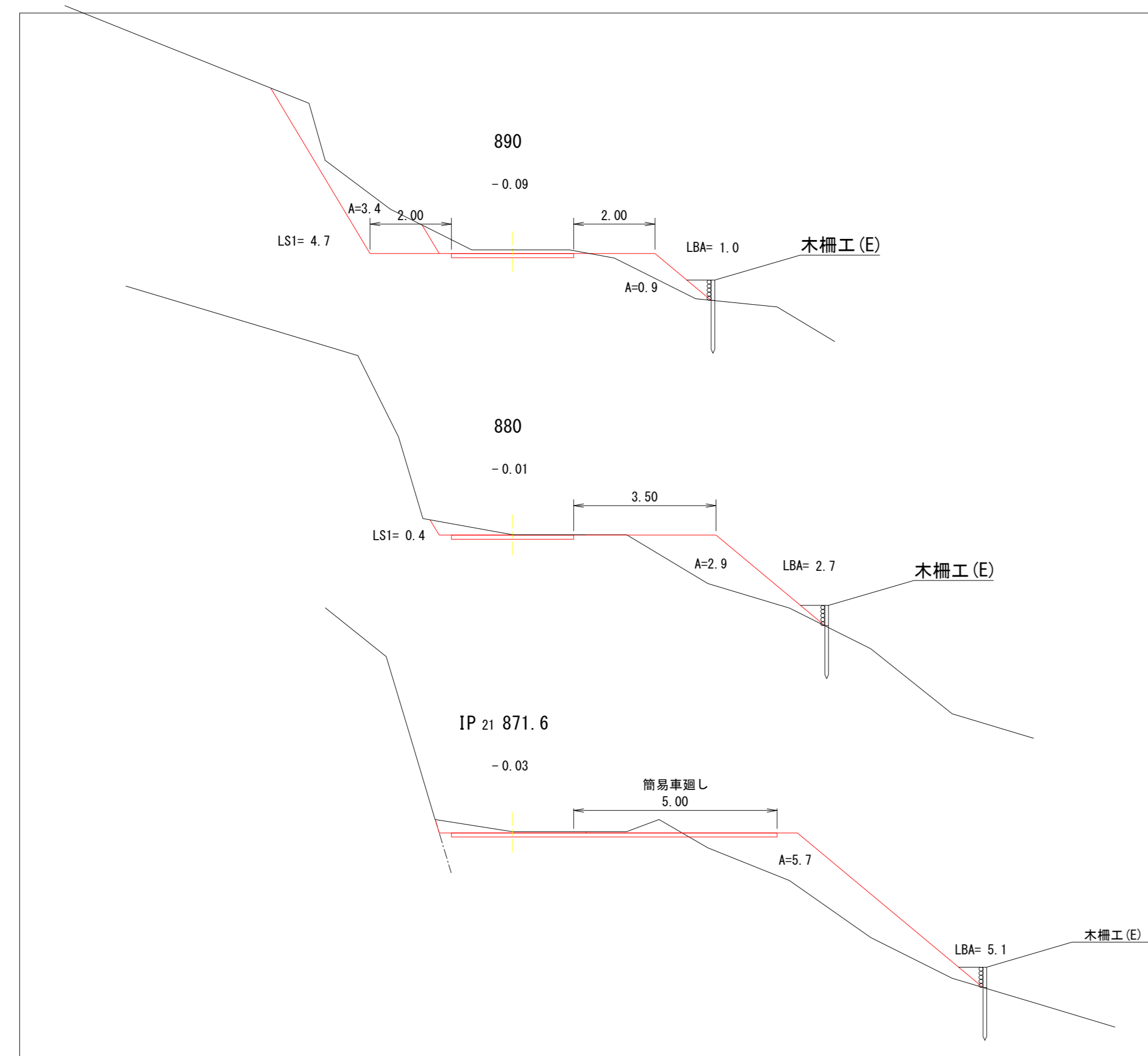
図名	林業作業用施設 横断面図 2/7
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100

# 2・3号林業作業用施設

## 平面図

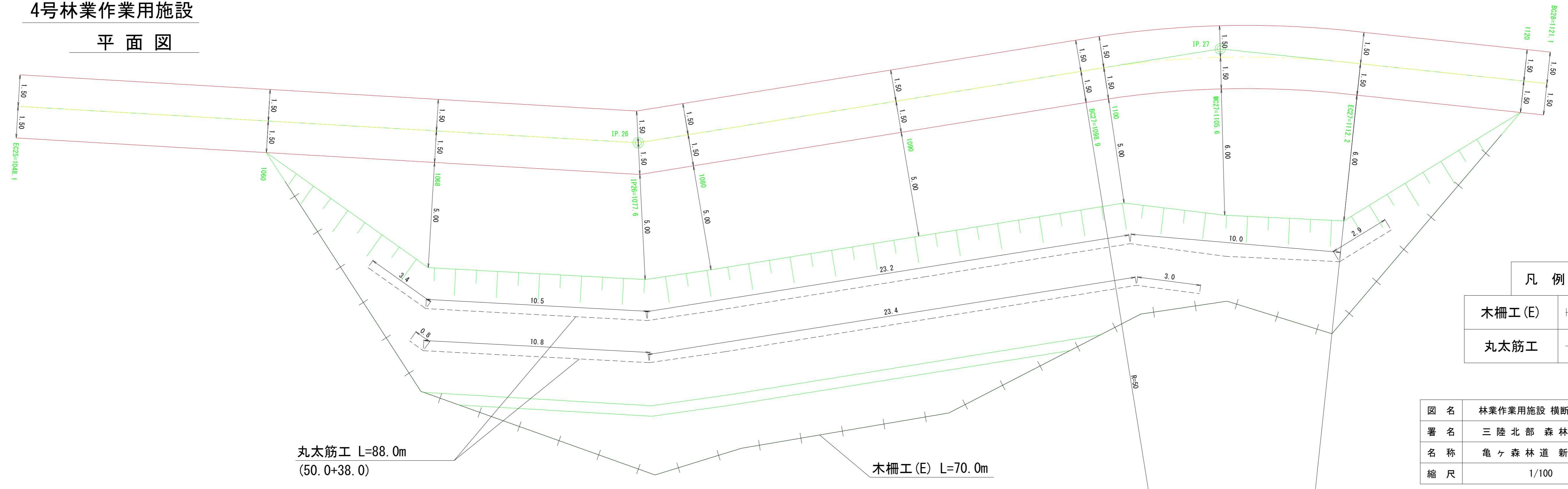


図名	林業作業用施設 横断面図 3/7
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100



図名	林業作業用施設 横断面図 4/7
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/100

4号林業作業用施設  
平面図



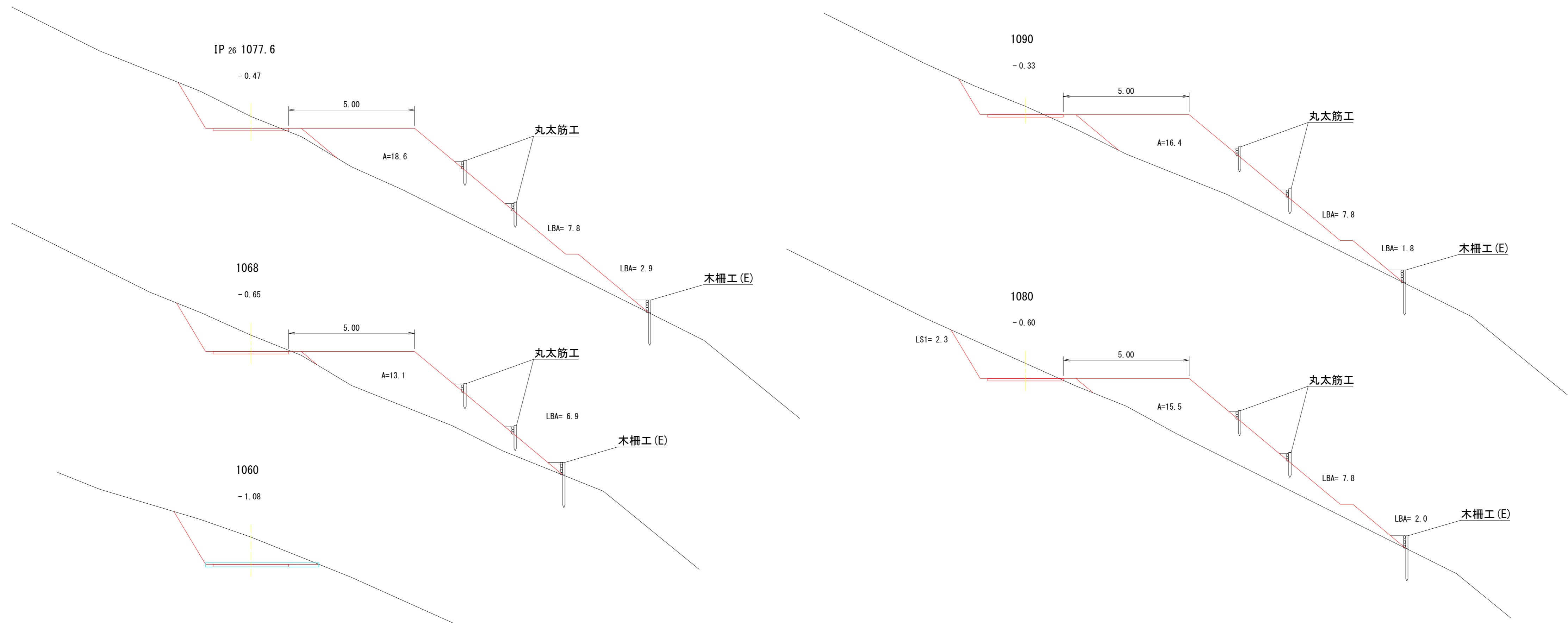
凡例

木柵工(E)	+++++
丸太筋工	-----

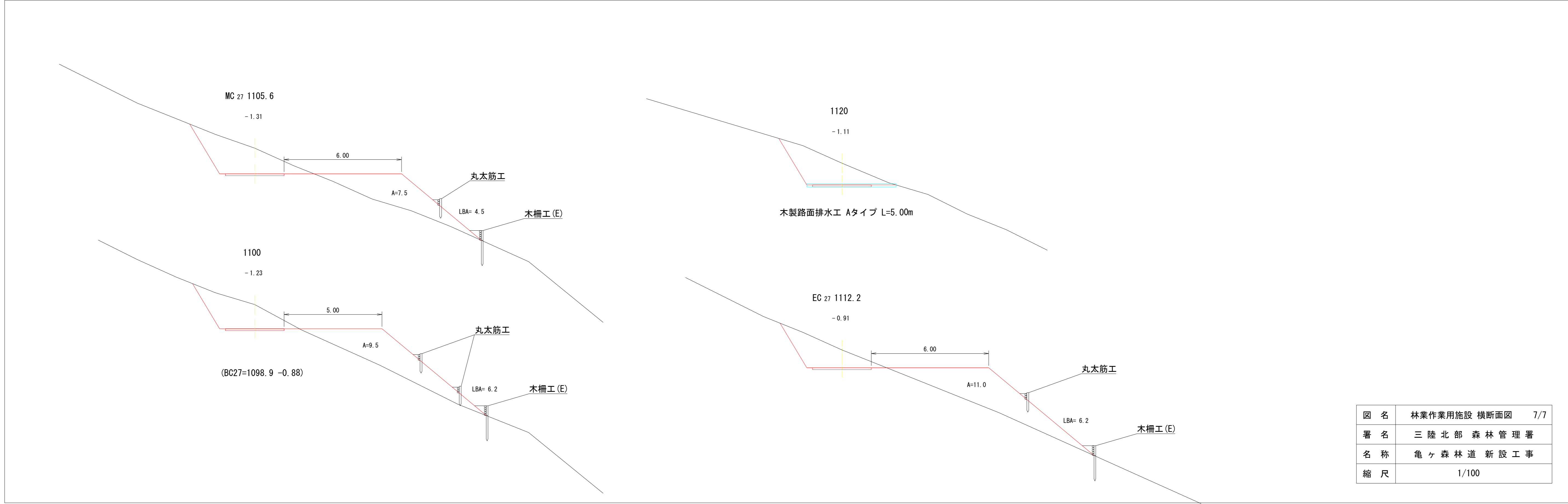
図名	林業作業用施設 横断面図	5/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

丸太筋工 L=88.0m  
(50.0+38.0)

木柵工(E) L=70.0m

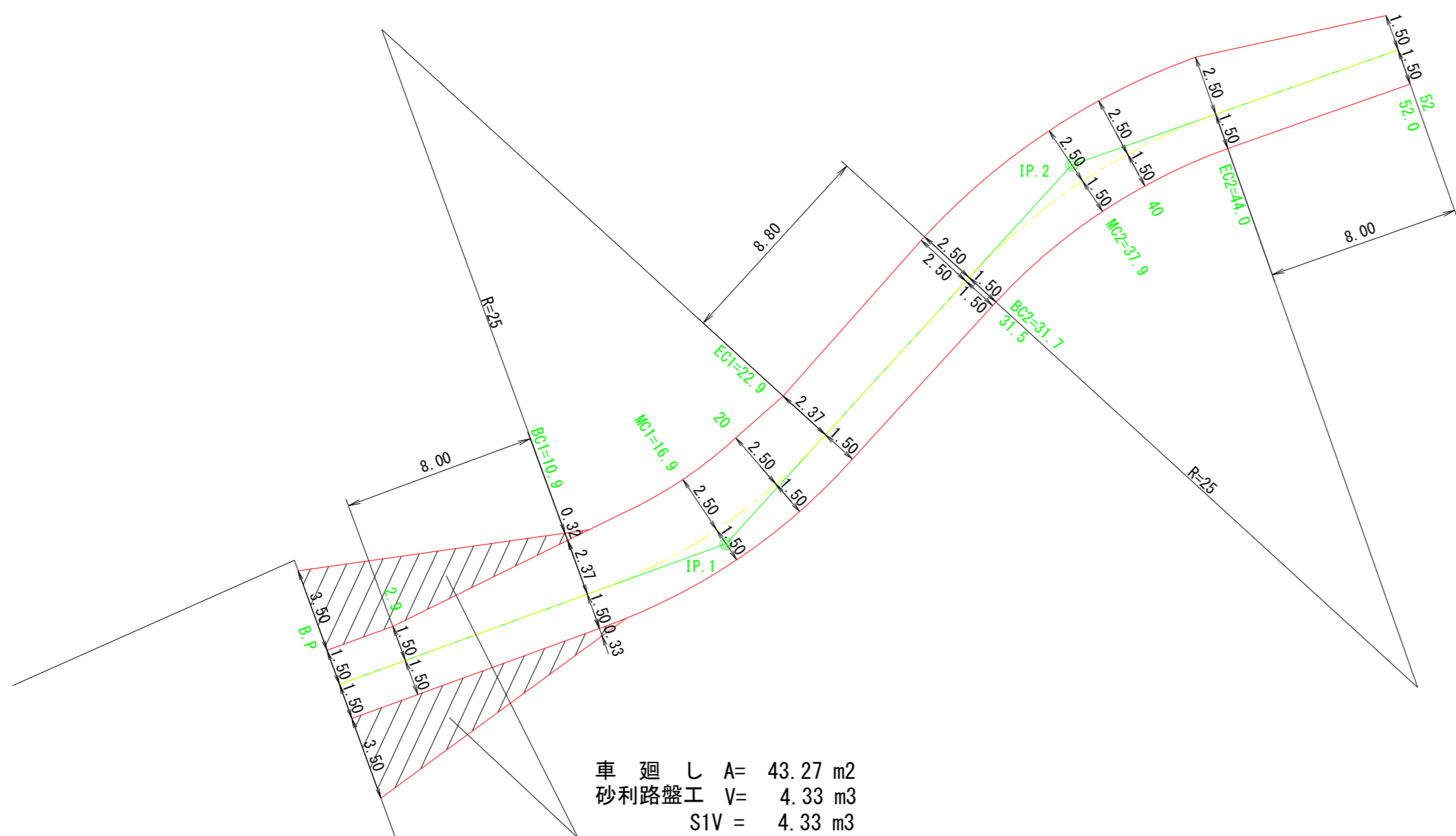


図名	林業作業用施設 横断面図	6/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

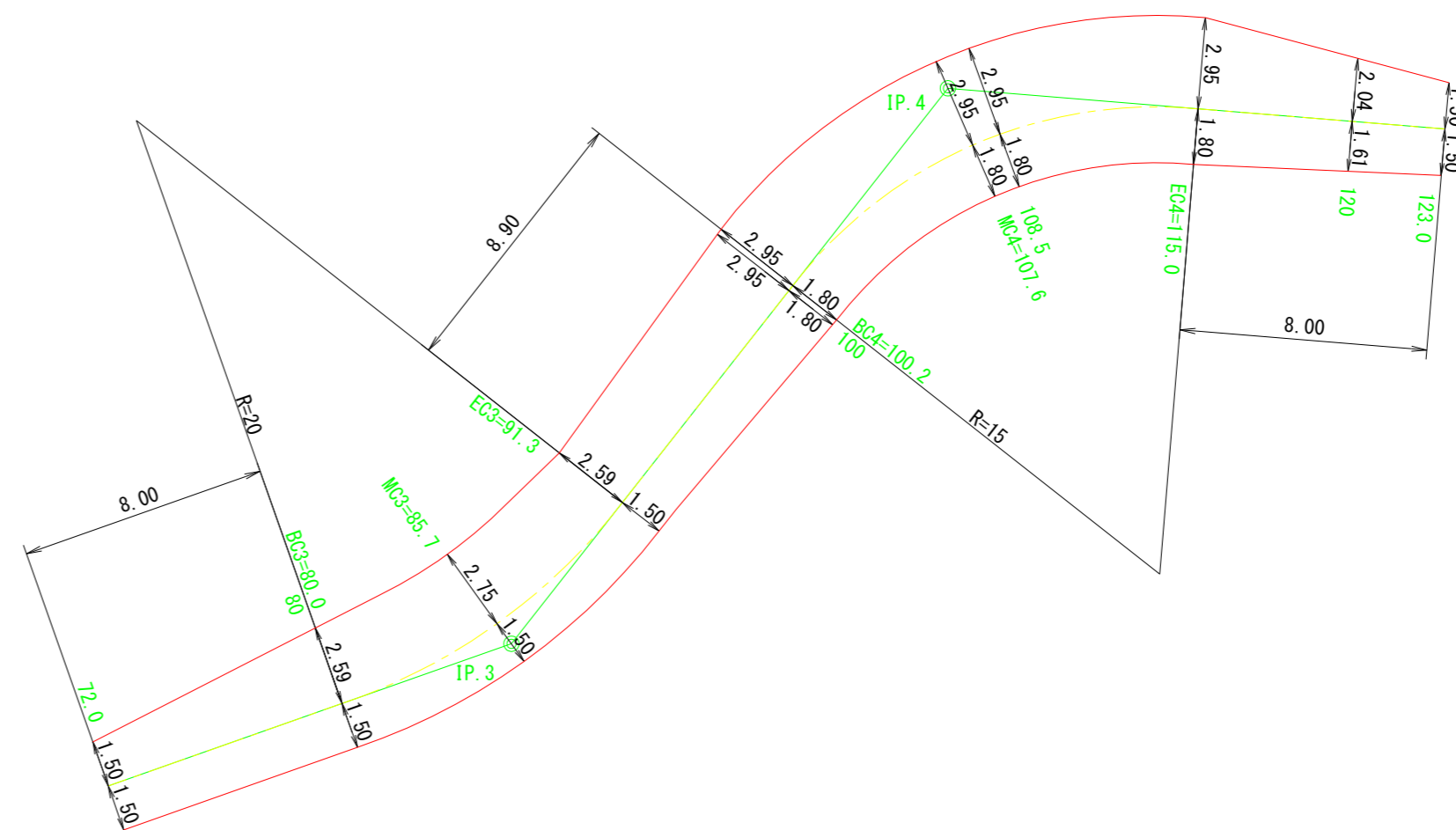


図名	林業作業用施設 横断面図	7/7
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	1/100	

B. P ~ IP. 2

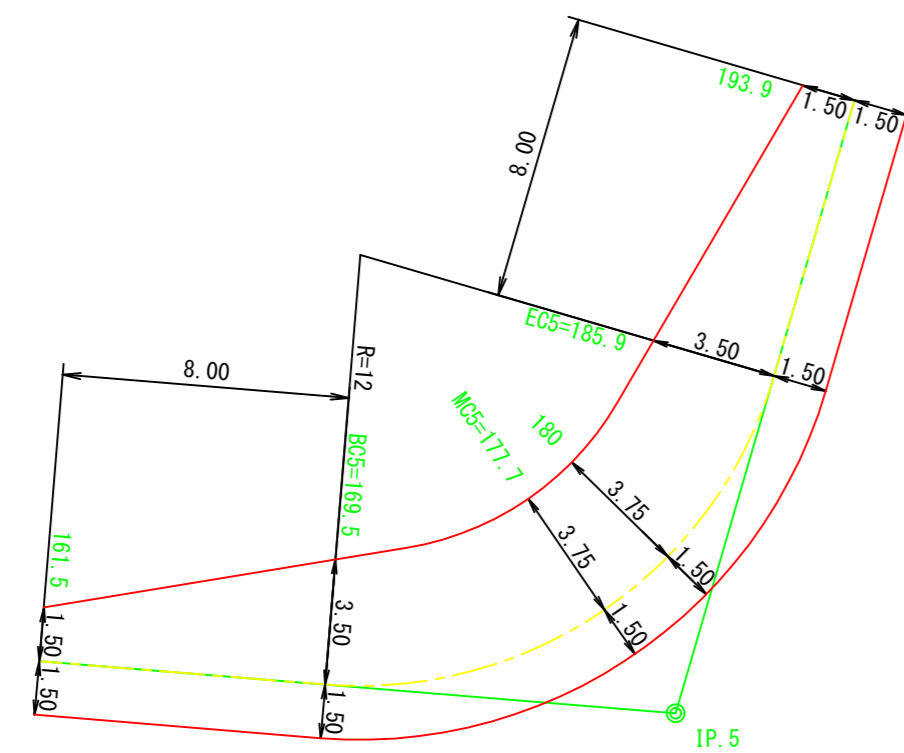


IP. 3 ~ IP. 4

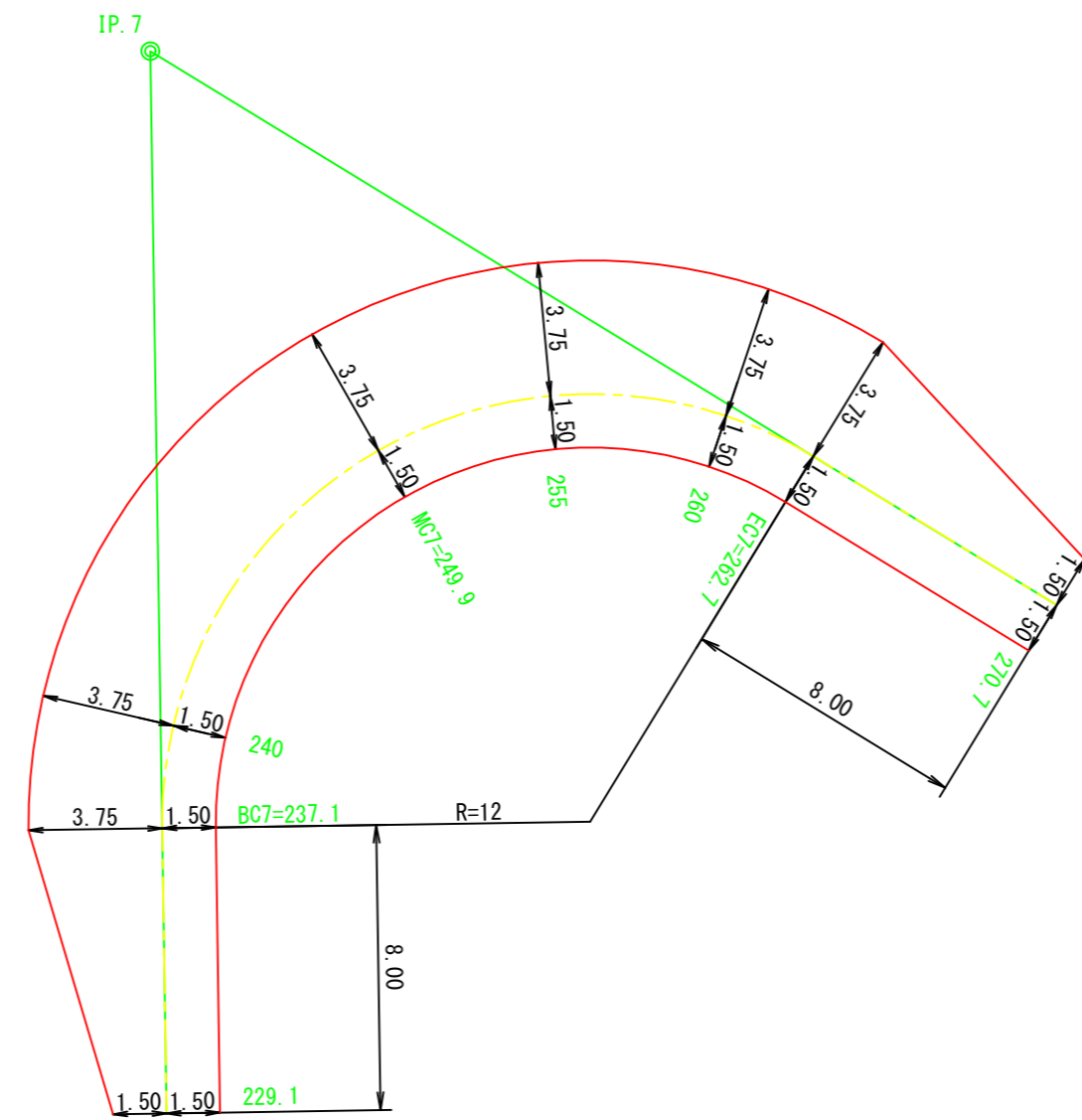


図名	拡幅図 1/6
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/200

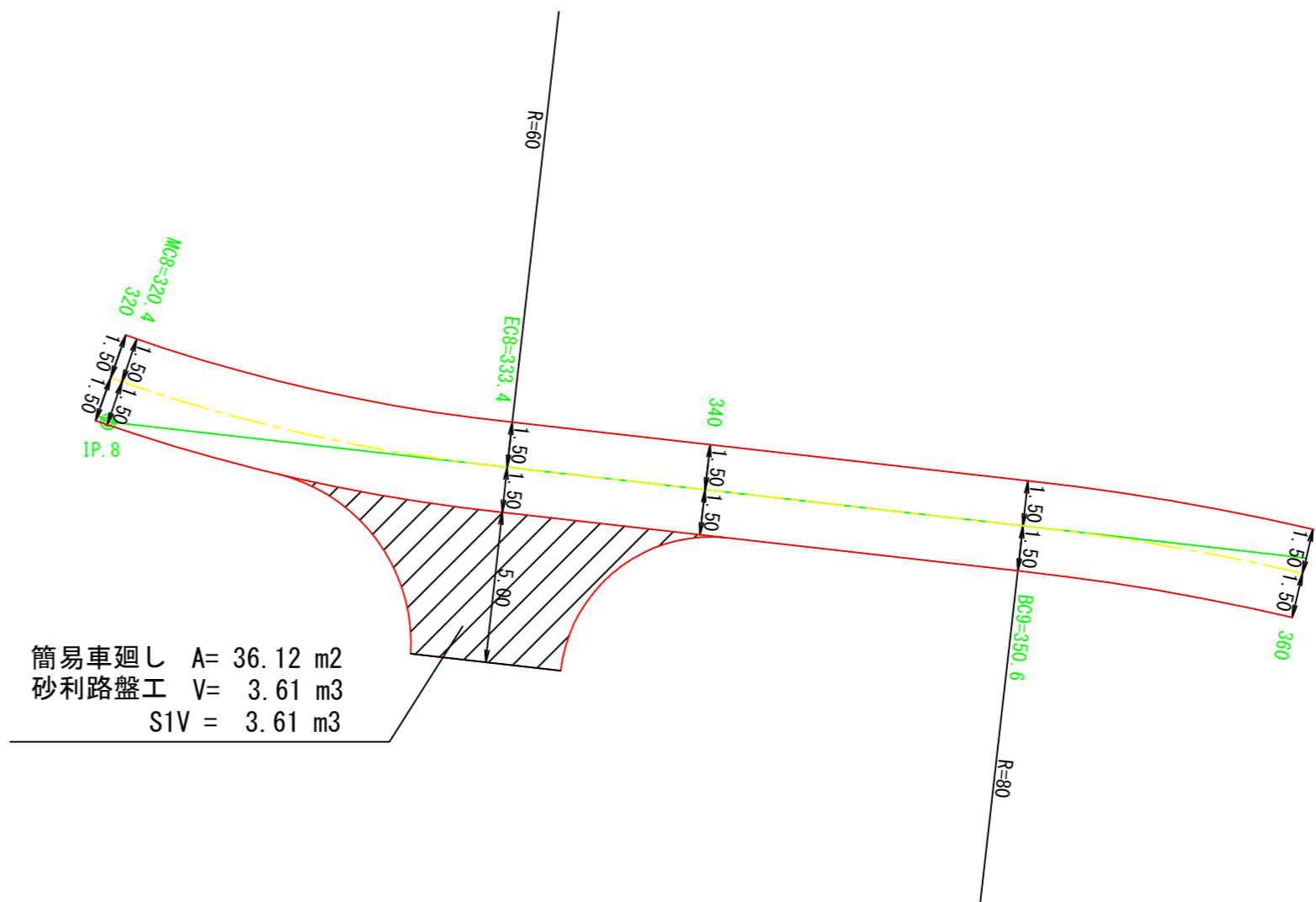
IP. 5



IP. 7



320~360



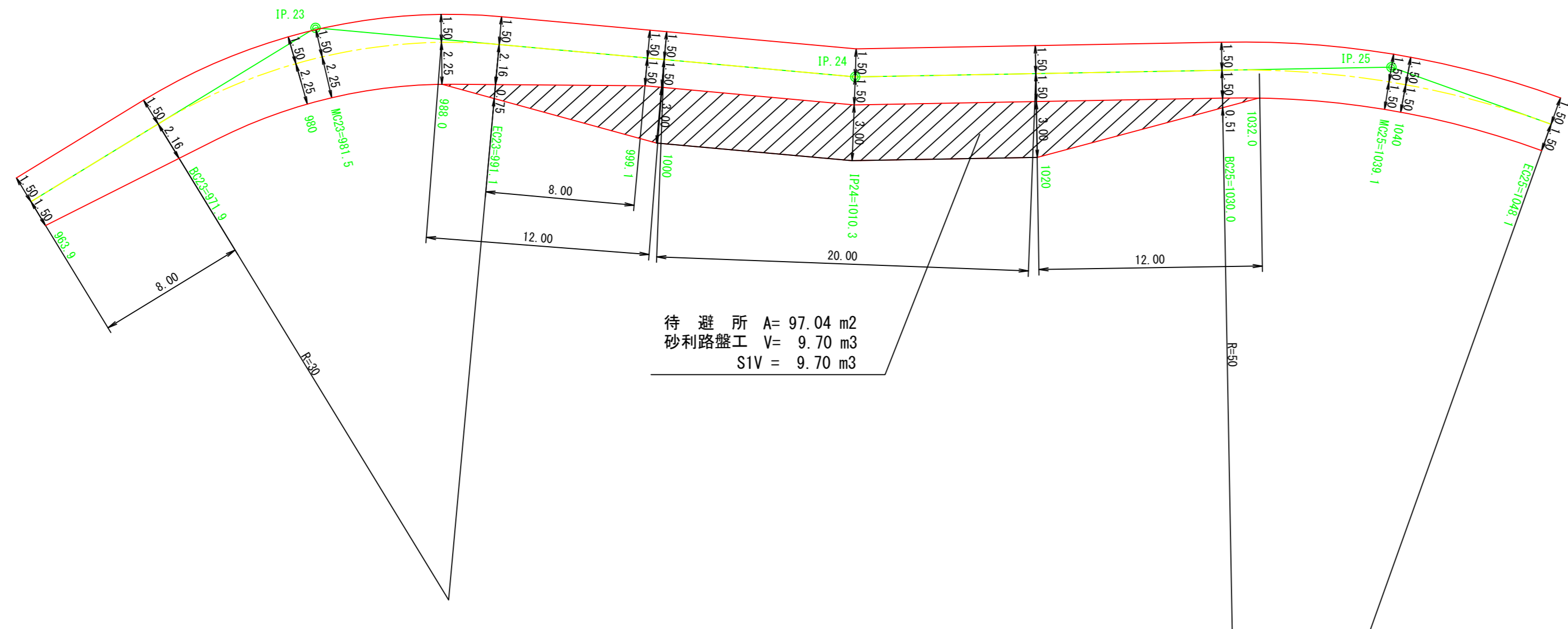
図名	拡幅図 2/6
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道新設工事
縮尺	1/200





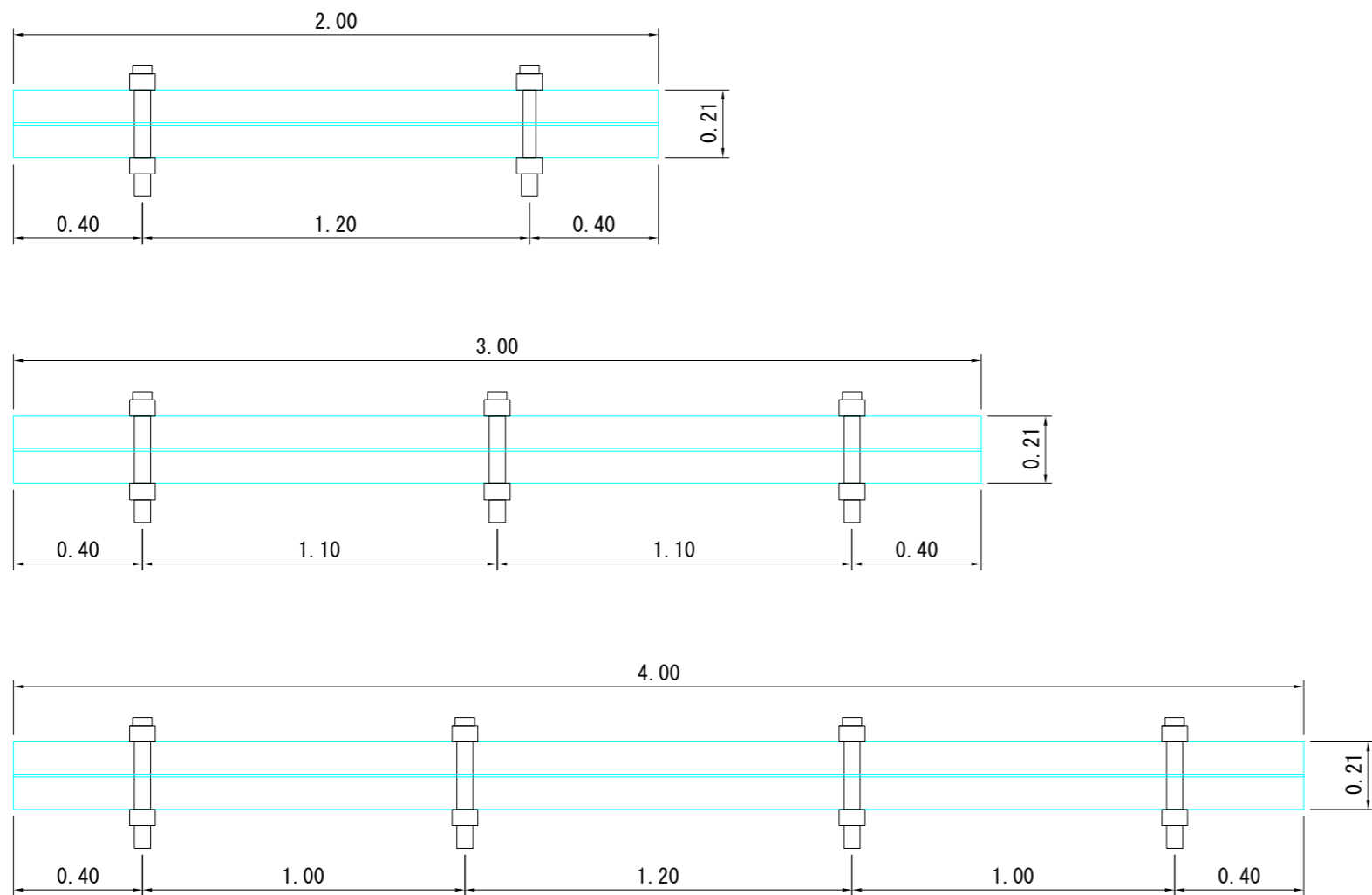


IP. 23~IP. 25



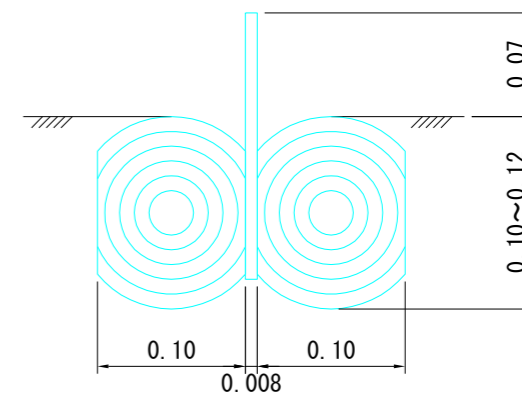
# 木製路面排水工

平面図 1/20



正面図 1/5

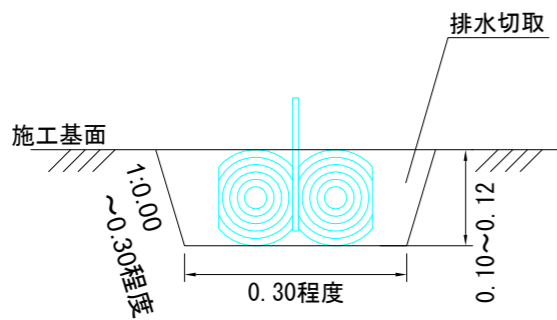
Aタイプ



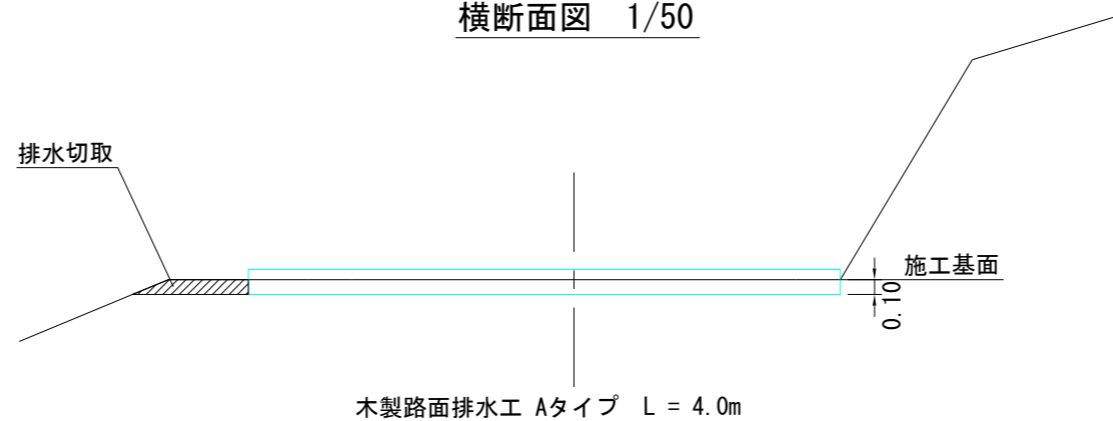
ウォーターガイドのサイズ	
厚さ	0.8cm
幅	18.0cm
長さ	2, 3, 4m

排水切取工 施工参考図

正面図 1/10

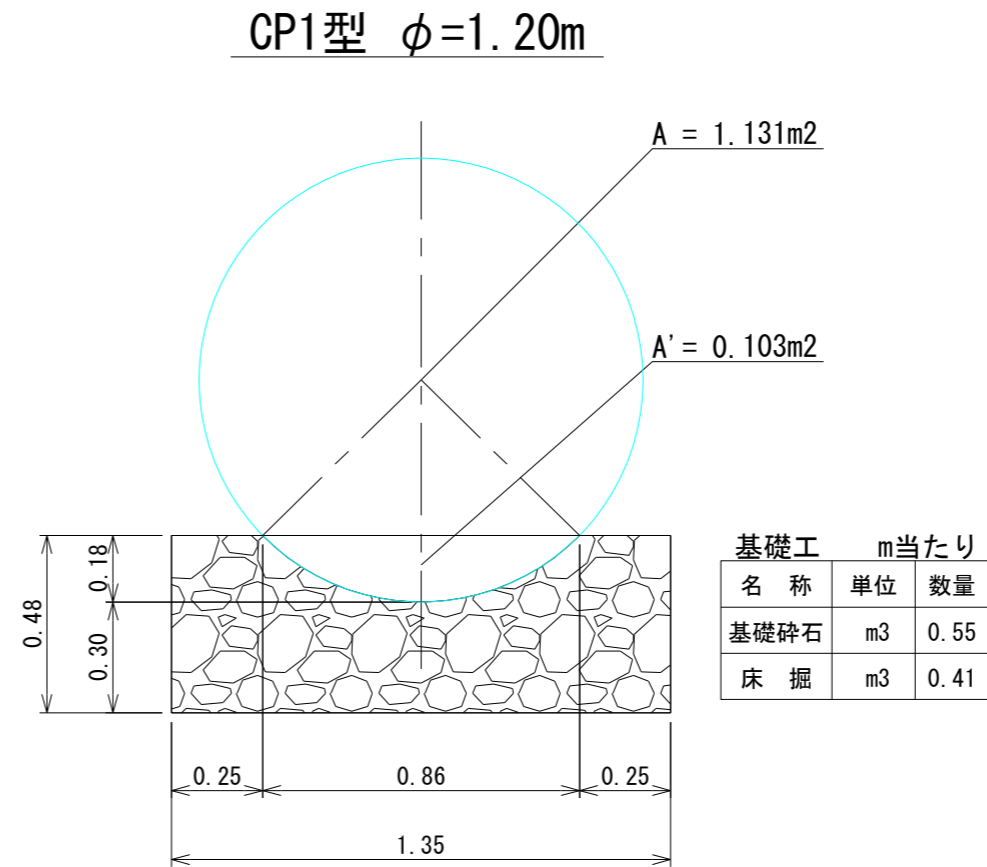
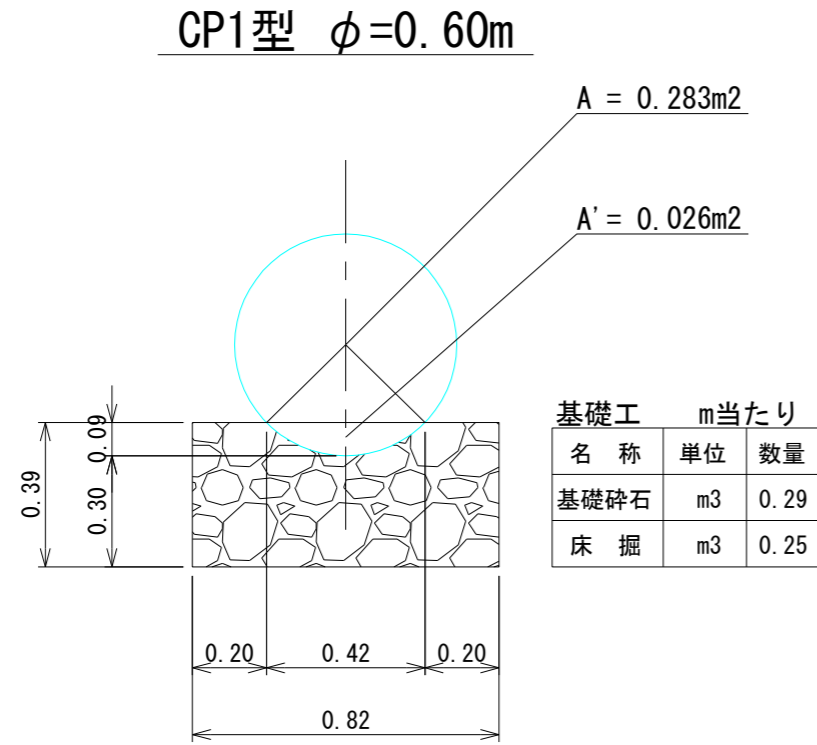


横断面図 1/50



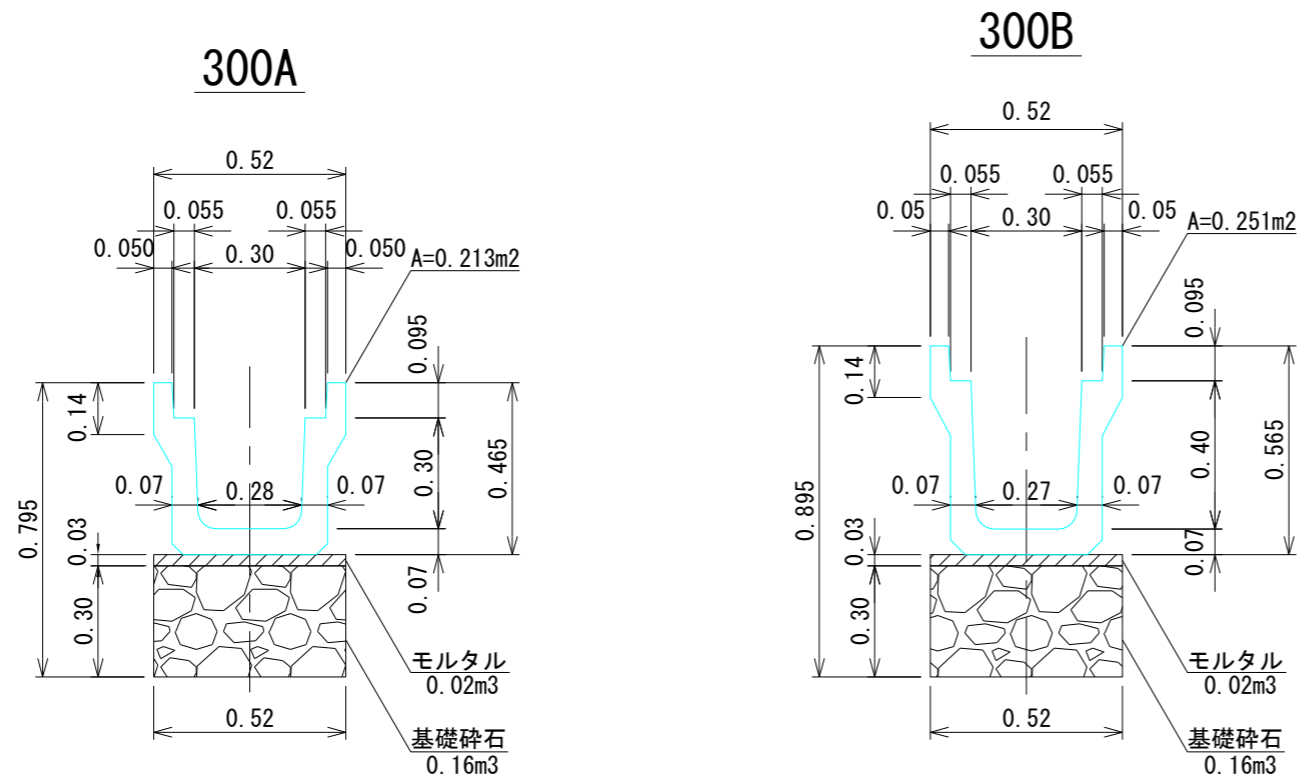
図名	標準図	1/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

排水工標準図 1/20



図名	標準図	2/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

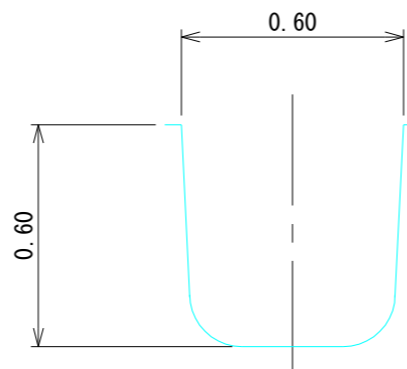
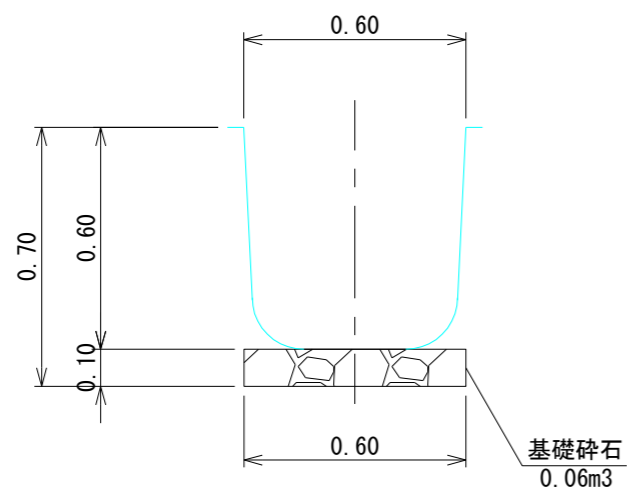
排水工標準図 1/20



コルゲートフリューム A-600×600

基礎有り

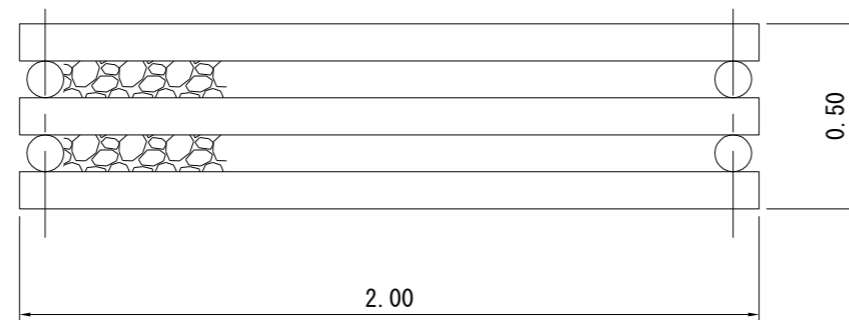
基礎無し



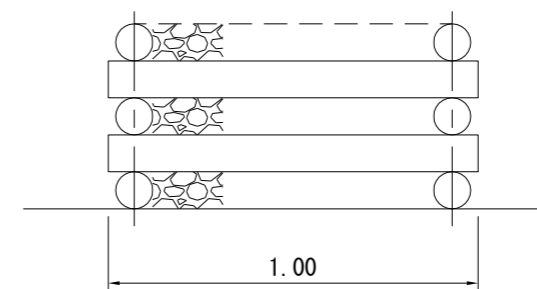
図名	標準図	3/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

# 丸太水叩工標準図 1/20

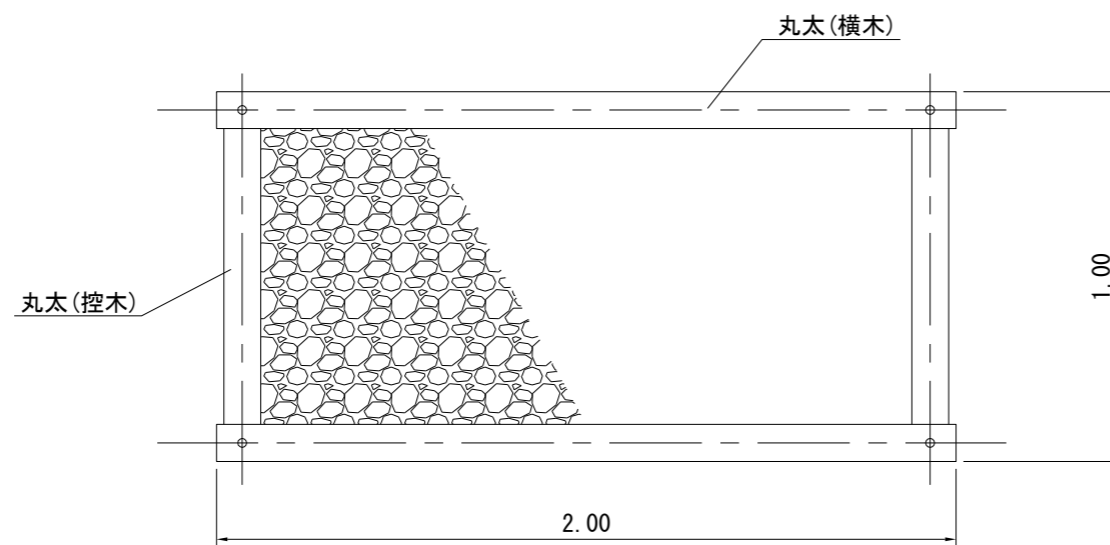
正面図



側面図



平面図



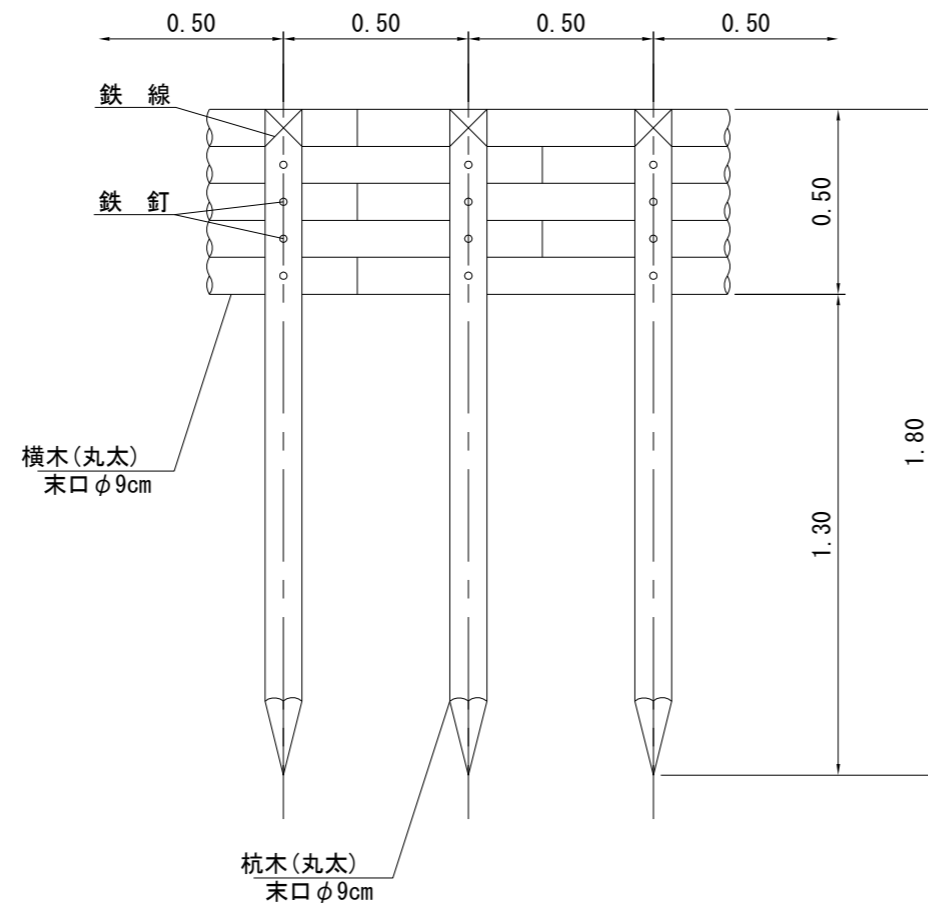
(一基 当たり)

名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
丸太(横木)	末口径8~12cm 長さ2.0m	本	6	
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	
ボルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	石礫	m3	0.72	詰石径5~50cm程度

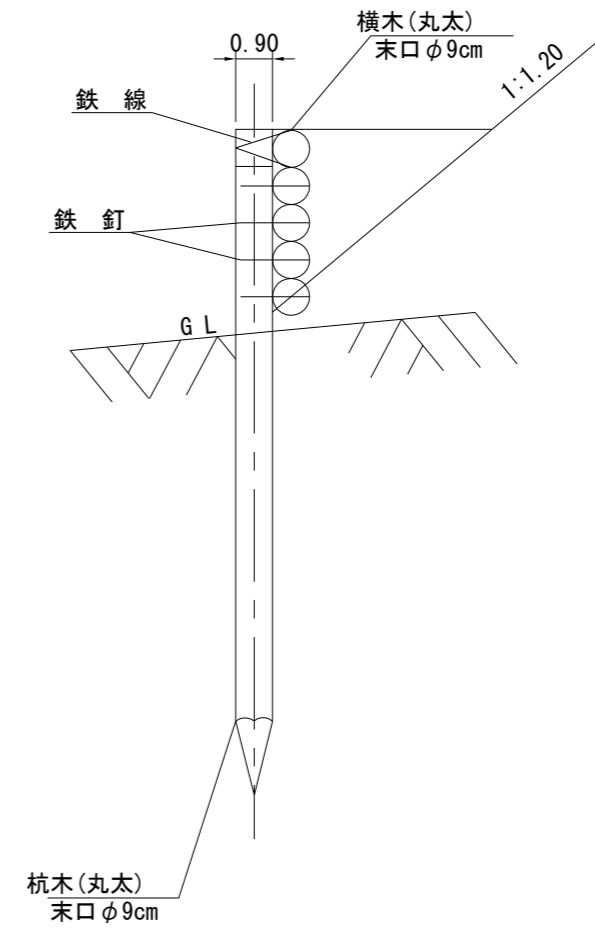
図名	標準図	4/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

# 木柵工(E) 1/20

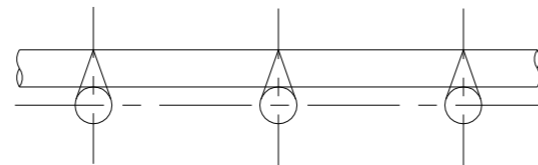
正面図



側面図



平面図 1/20

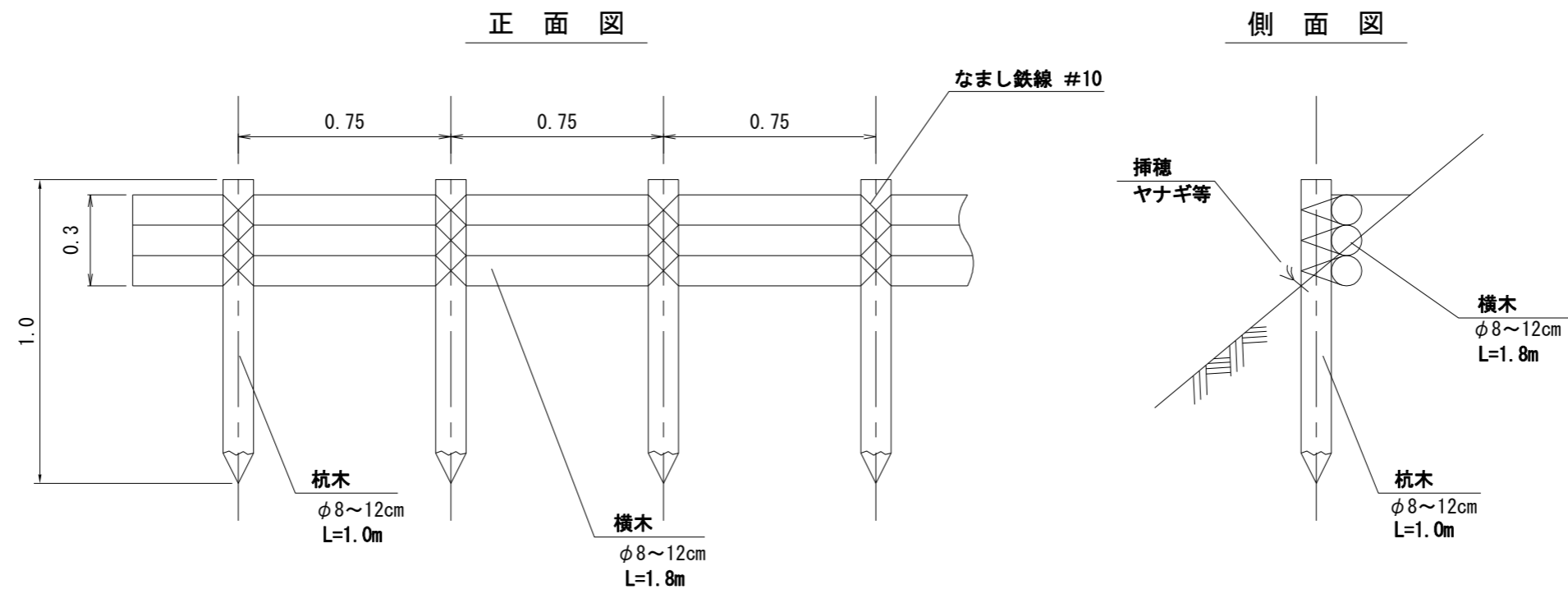


10m当たり

名称	規格・寸法	数量	備考
杭木	末口径0.09×1.80長	20本	0.292m <sup>3</sup>
横木	末口径0.09×1.80長	27.8本	0.405m <sup>3</sup>
小計		0.74m <sup>3</sup>	
鉄線	#10 1.2m/箇所×10箇所×63.1g/m	1.51kg	
鉄釘	4段 20本×23.8kg/1,000本	1.90kg	

図名	標準図	5/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

# 丸太筋工標準図 1/20



10m当たり

種別	形状・寸法	数量	備考
杭木	φ8~12cm L=1.0m	13.33 本	杭間隔0.75m
横木	φ8~12cm L=1.8m	16.67 本	
鉄線	なまし #10	2.51 kg	横木緊結
挿穂	φ0.7~2.0cm L=0.4m	50.0 本	ヤナギ等 間隔0.2m

東北森林管理局設計積算資料（治山・林道工事） 参考歩掛 P.24

図名	標準図	6/6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	亀ヶ森林道新設工事	
縮尺	図示	

図名	路線貫入図
署名	三陸北部森林管理署
名称	亀ヶ森林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1 / 5,000

