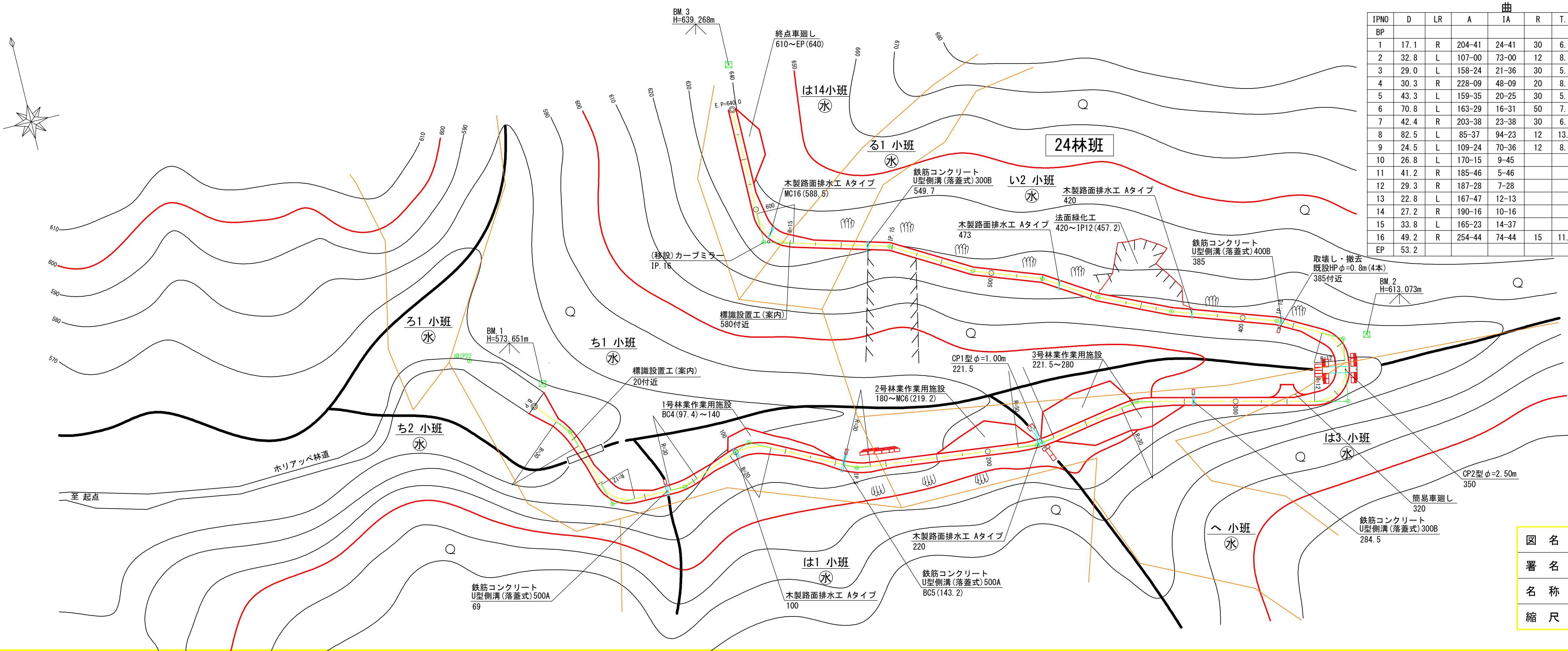


名 称	ホリアッペ林道 (林業専用道)	
種 類	自動車道2級	
延 長	L=640. 0m	
全幅員	B=3. 60m	
勾配	最 急	+ 12. 00 %
	最 緩	+ 4. 80 %
	平 均	+ 10. 39 %
最小半径	R=12. 0m	

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



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. 1	R	204-41	24-41	30	6. 6	0. 7	12. 9	10. 5	17. 0	23. 4	17. 1
2	32. 8	L	107-00	73-00	12	8. 9	2. 9	15. 3	40. 7	48. 4	56. 0	49. 6
3	29. 0	L	158-24	21-36	30	5. 7	0. 5	11. 3	70. 4	76. 1	81. 7	76. 1
4	30. 3	R	228-09	48-09	20	8. 9	1. 9	16. 8	97. 4	105. 8	114. 2	106. 3
5	43. 3	L	159-35	20-25	30	5. 4	0. 5	10. 7	143. 2	148. 6	153. 9	148. 6
6	70. 8	L	163-29	16-31	50	7. 3	0. 5	14. 4	212. 0	219. 2	226. 4	219. 3
7	42. 4	R	203-38	23-38	30	6. 3	0. 6	12. 4	255. 2	261. 4	267. 6	261. 5
8	82. 5	L	85-37	94-23	12	13. 0	5. 7	19. 8	330. 8	340. 7	350. 6	343. 8
9	24. 5	L	109-24	70-36	12	8. 5	2. 7	14. 8	353. 6	361. 0	368. 4	362. 1
10	26. 8	L	170-15	9-45						386. 7		386. 7
11	41. 2	R	185-46	5-46						427. 9		427. 9
12	29. 3	R	187-28	7-28						457. 2		457. 2
13	22. 8	L	167-47	12-13						480. 0		480. 0
14	27. 2	R	190-16	10-16						507. 2		507. 2
15	33. 8	L	165-23	14-37						541. 0		541. 0
16	49. 2	R	254-44	74-44	15	11. 5	3. 9	19. 6	578. 7	588. 5	598. 3	590. 2
EP	53. 2									640. 0		640. 0

図 名	平 面 図	1/1
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1:1,000	

名 称	ホリアッペ林道 (林業専用道)	
種 類	自動車道2級	
延 長	L=640.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾 配	最 急	+ 12.00 %
	最 緩	+ 4.80 %
	平 均	+ 10.39 %
最小半径	R=12.0m	

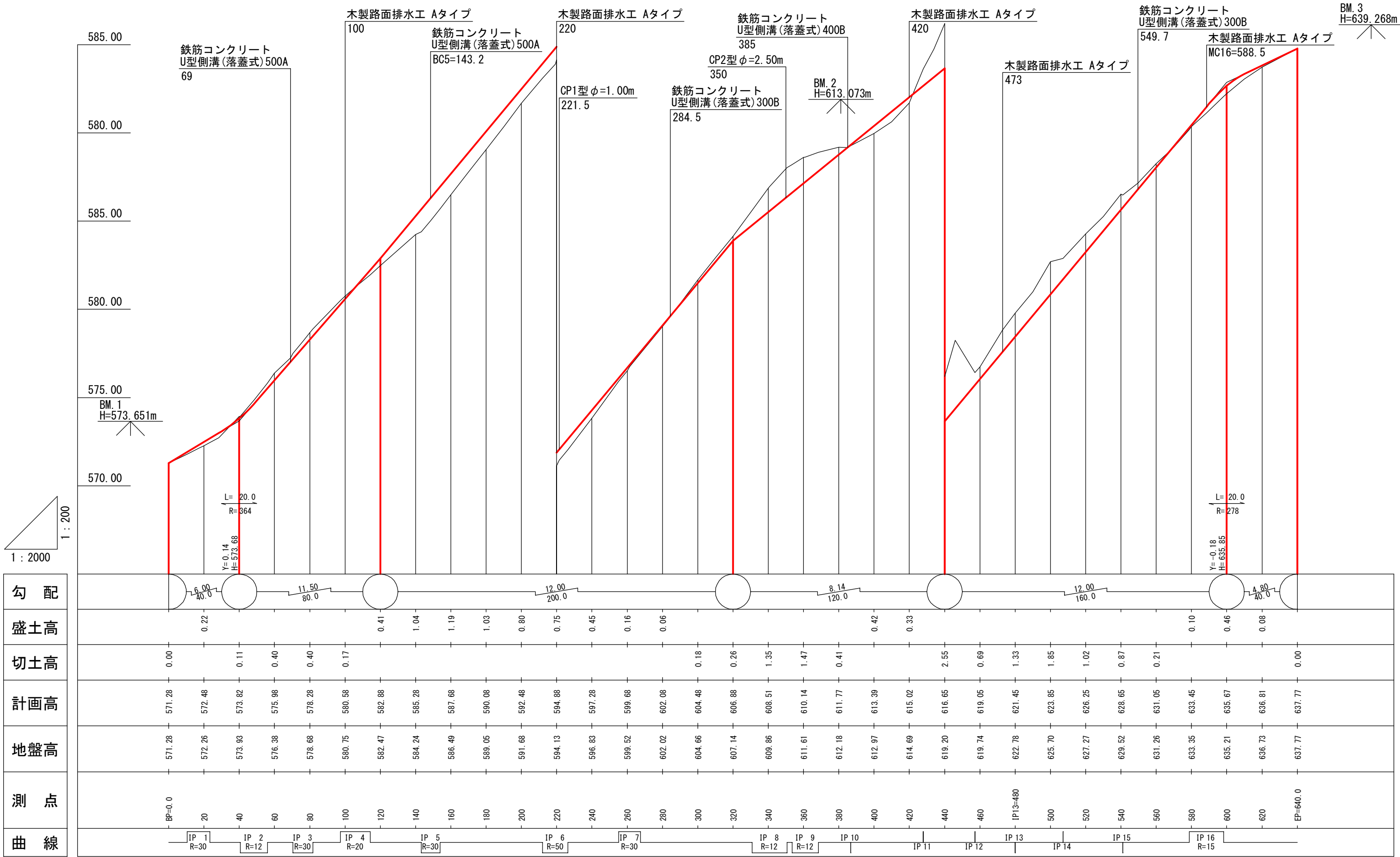
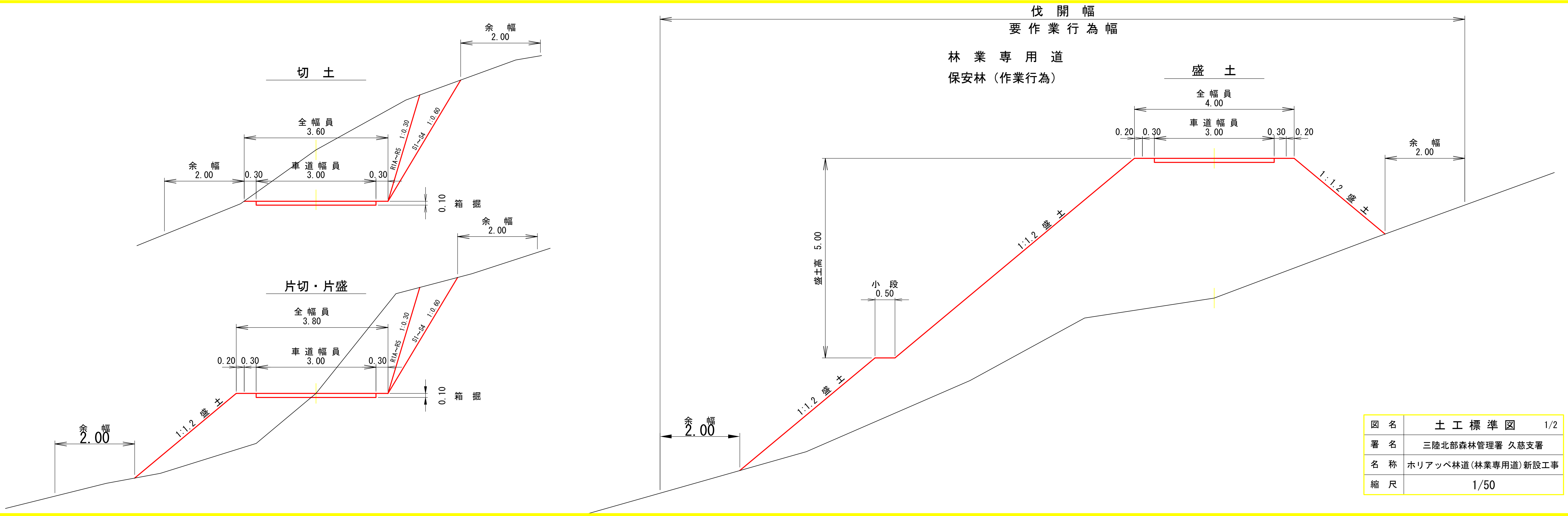


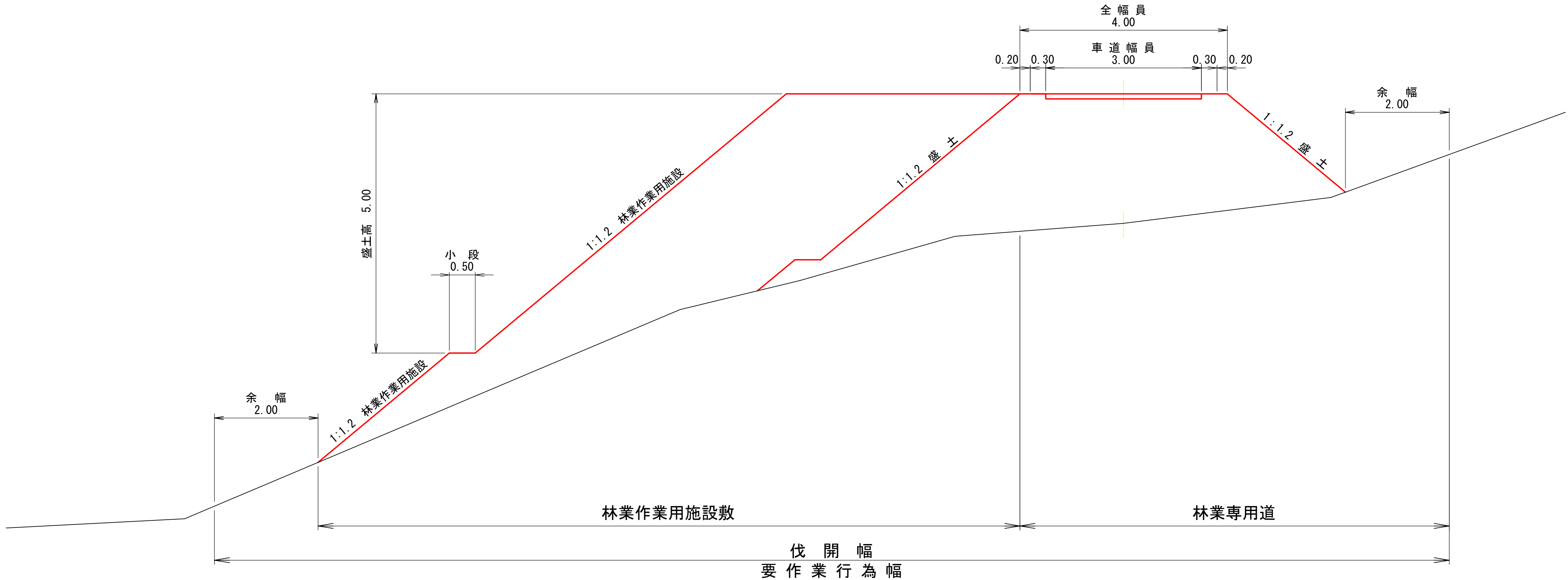
図 名	縦 断 面 図	1/1
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	縦1/200	横1/2,000



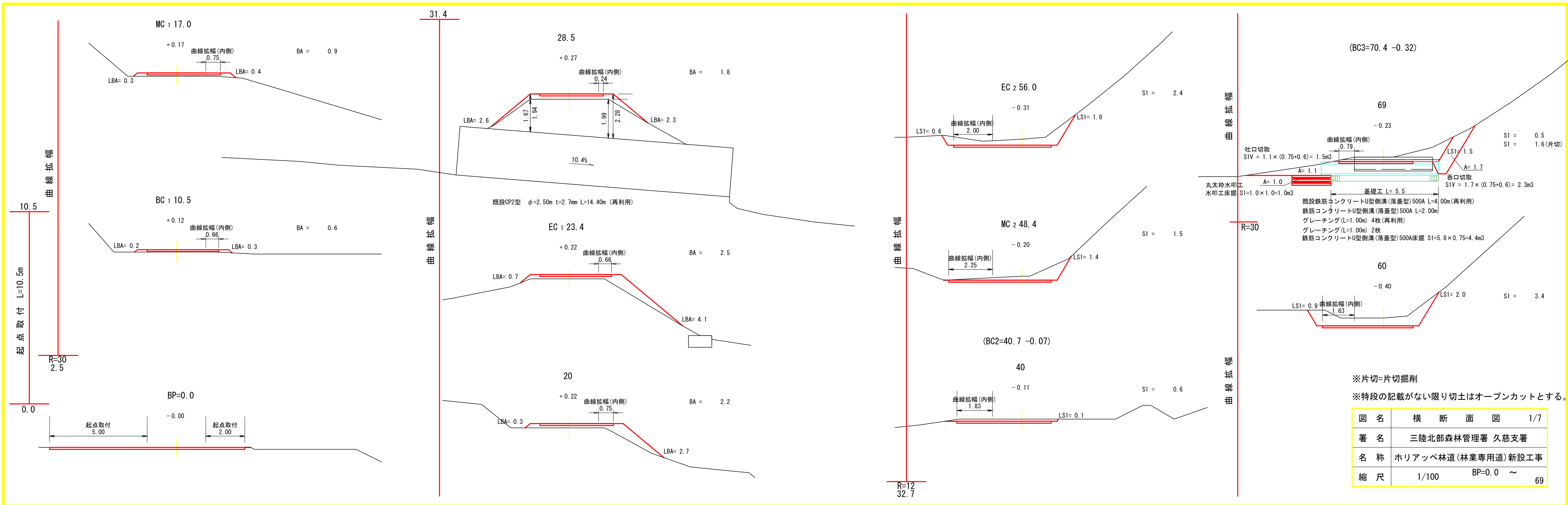
図名	土工標準図	1/2
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/50	

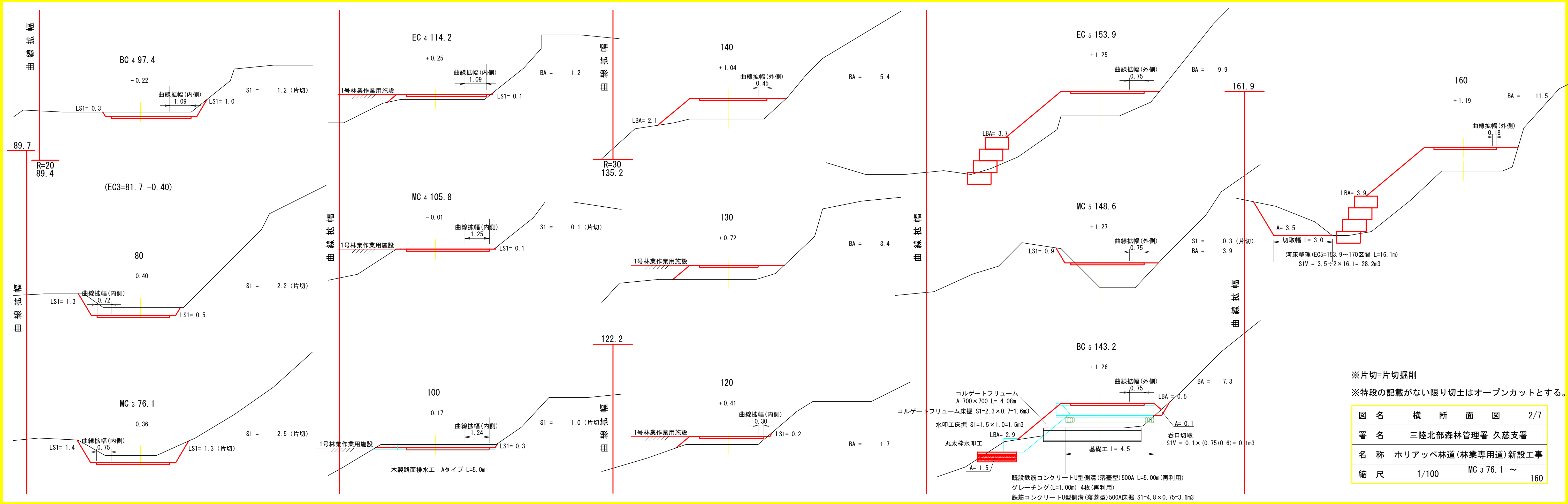
保安林（作業行為）

林業作業用施設

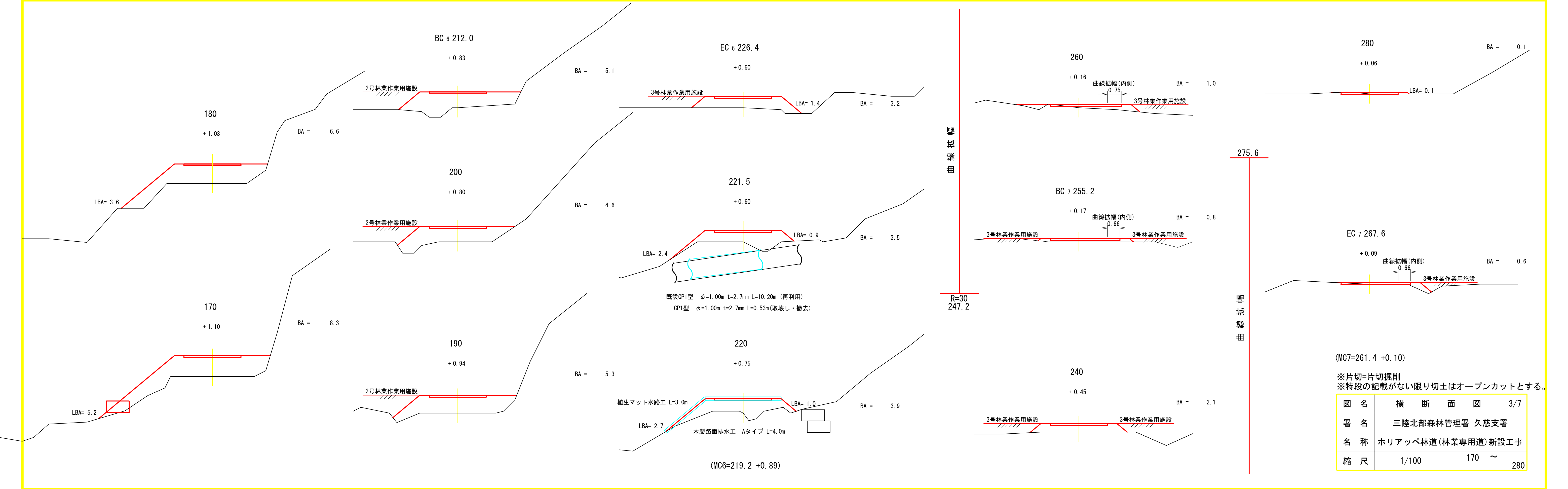


図名	土工標準図	2/2
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/50	



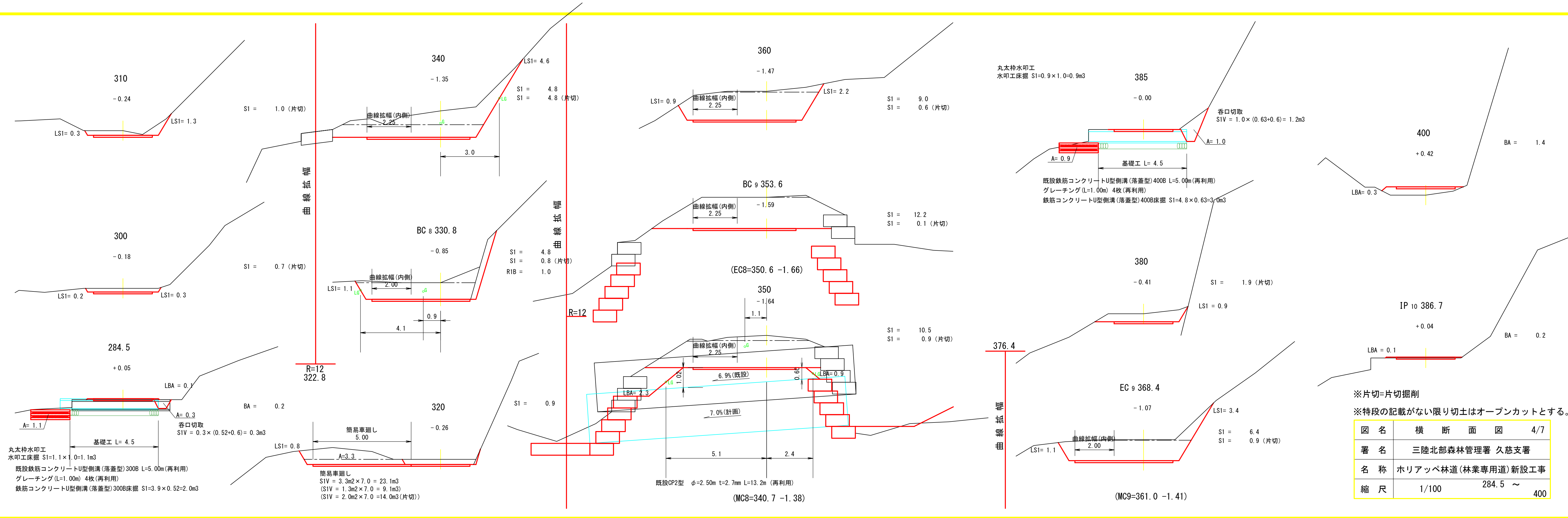


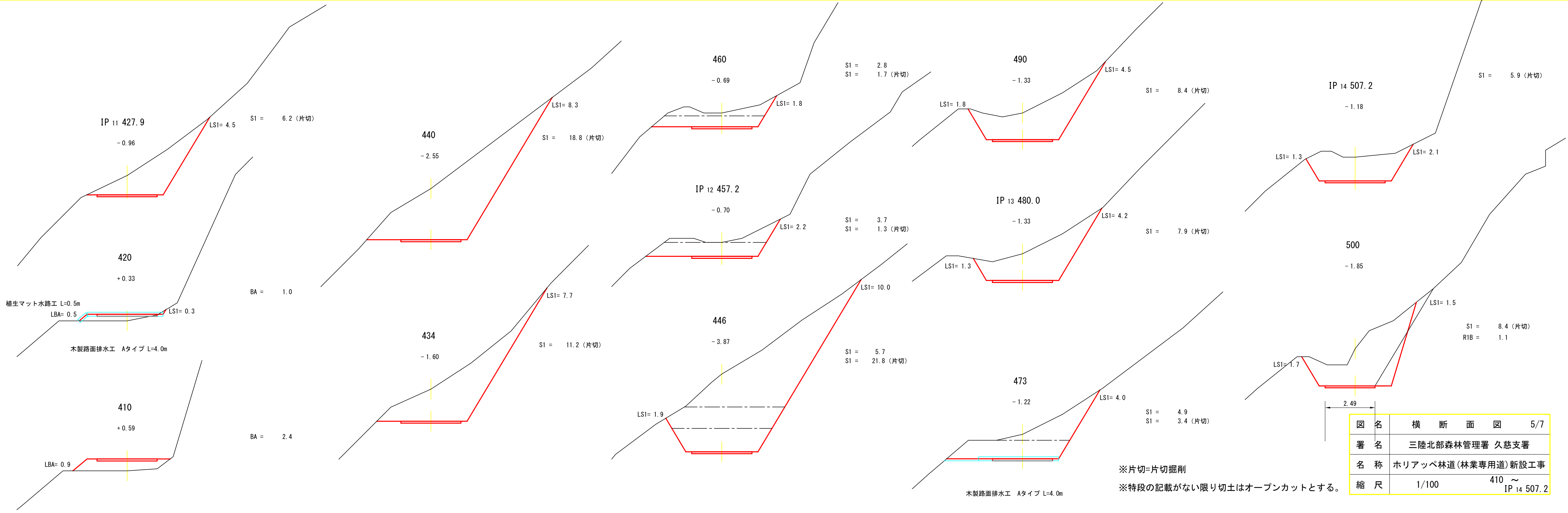
図名	横断面図	2/7
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアップ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	MC 3 76.1 ~ 160

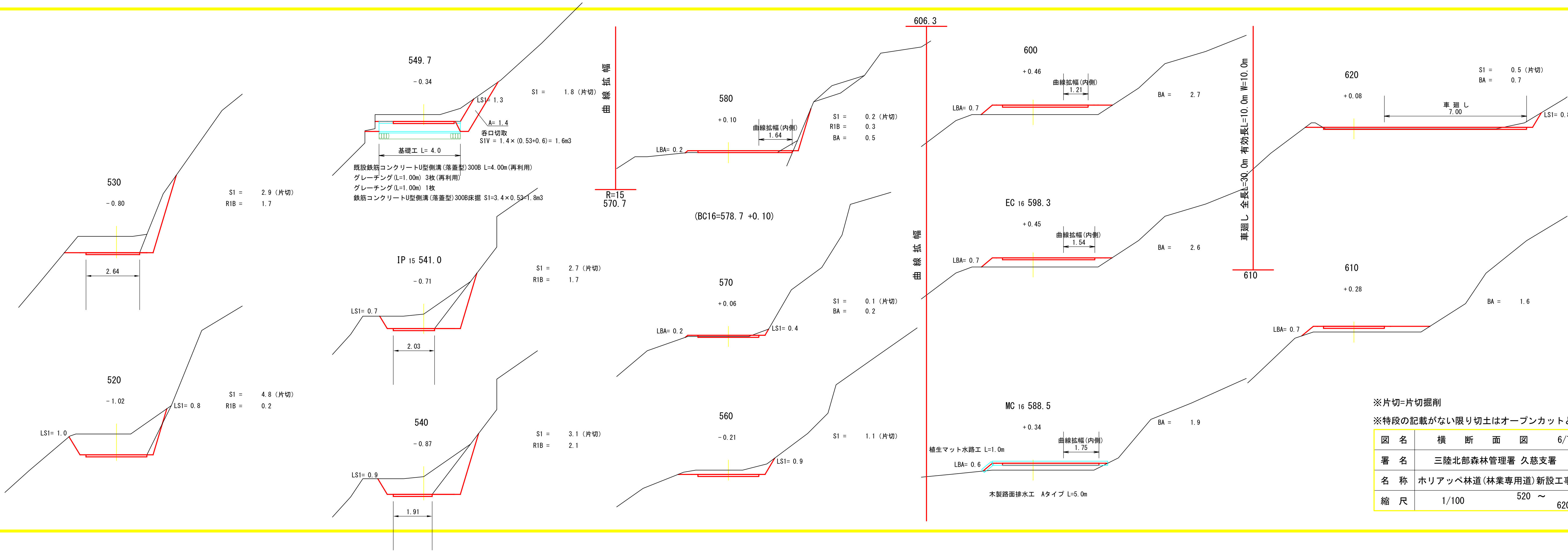


※片切=片切掘削
※特段の記載がない限り切土はオープンカットとする。

図 名	横 断 面 図	3/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアップペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	170 ~ 280







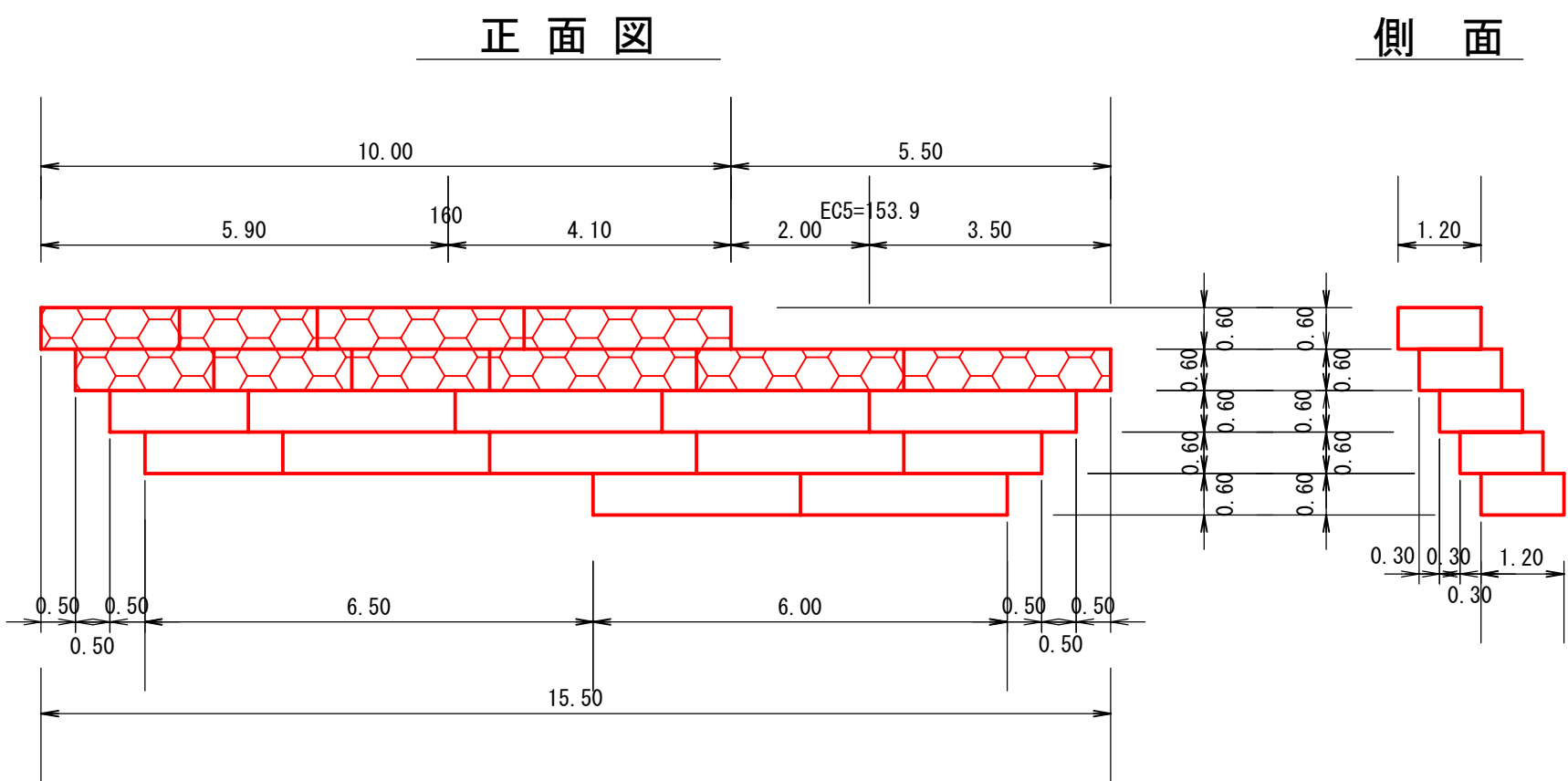
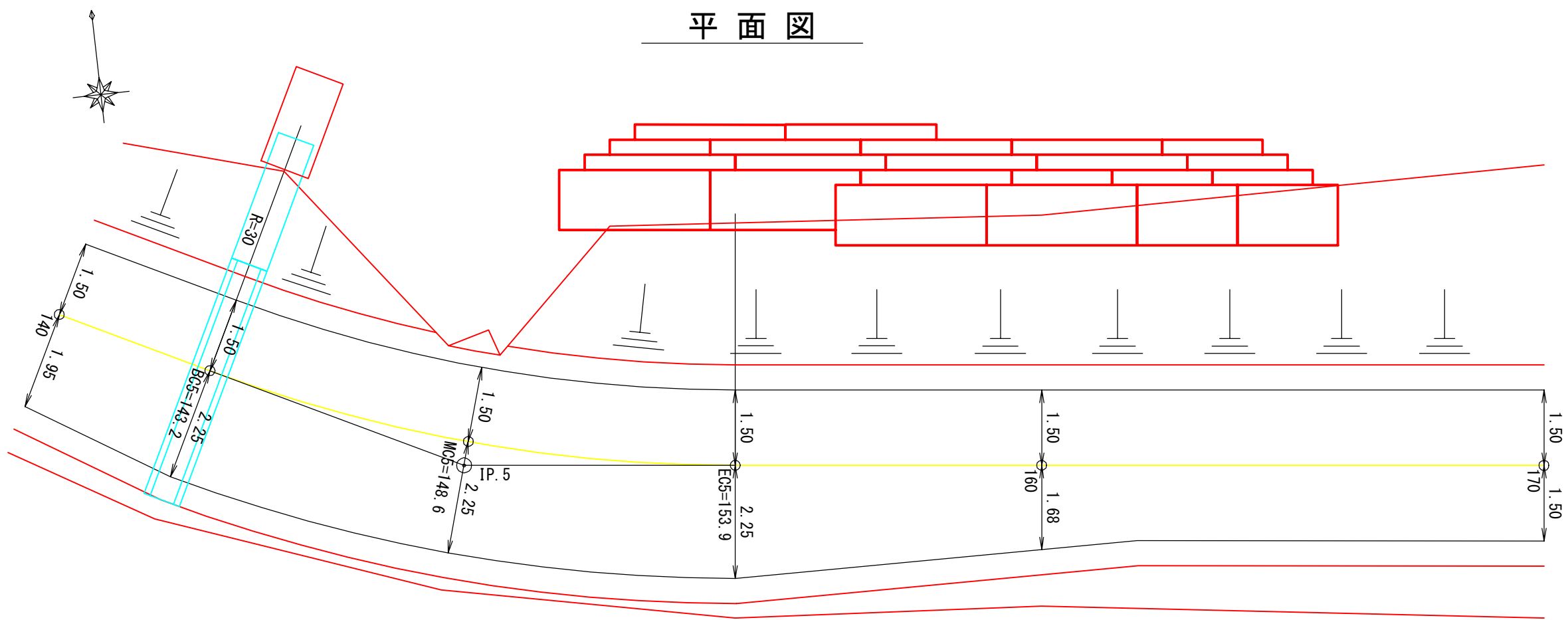
※片切=片切掘削
※特段の記載がない限り切土はオープンカットとする。

図 名	横 断 面 図	6/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	520 ~ 620



図 名	横 断 面 図 7/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/100 630 ~ EP=640.0

測点160付近 ふとんかご工詳細図(2-1)



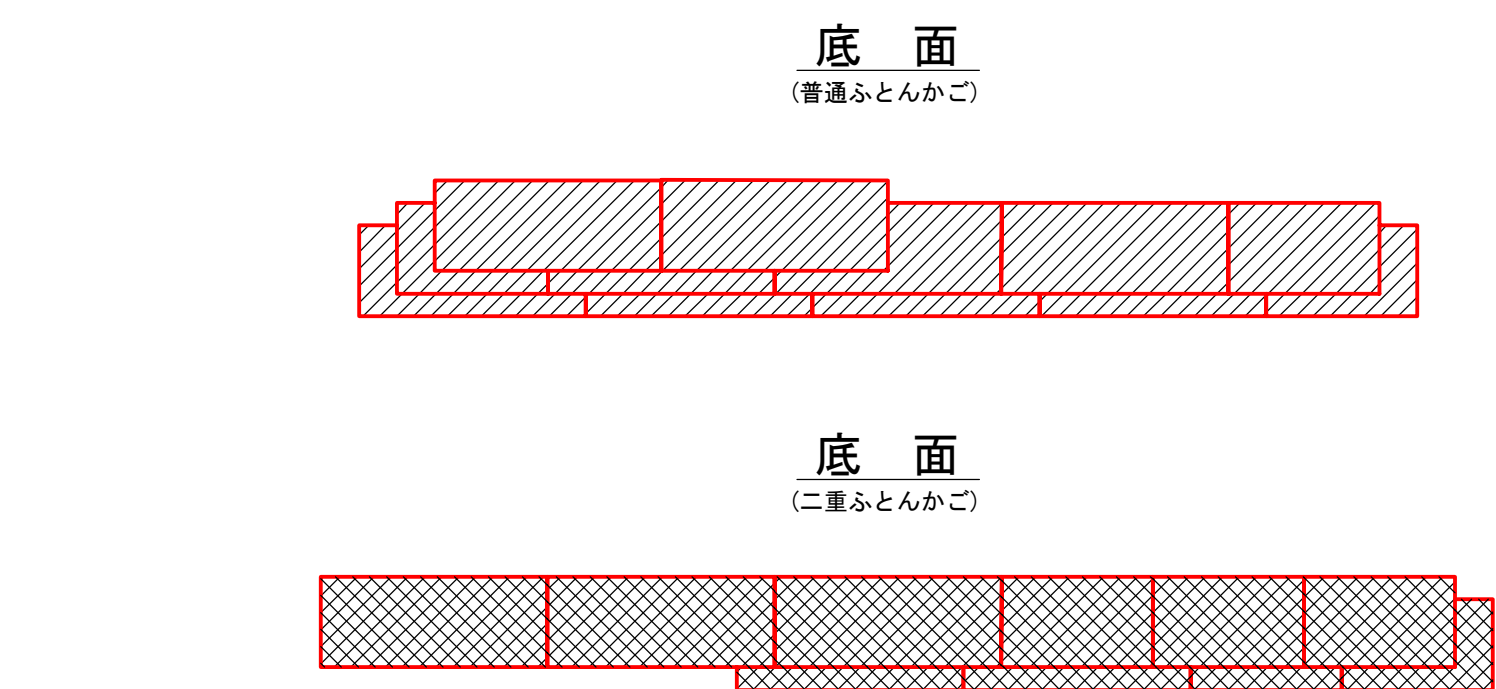
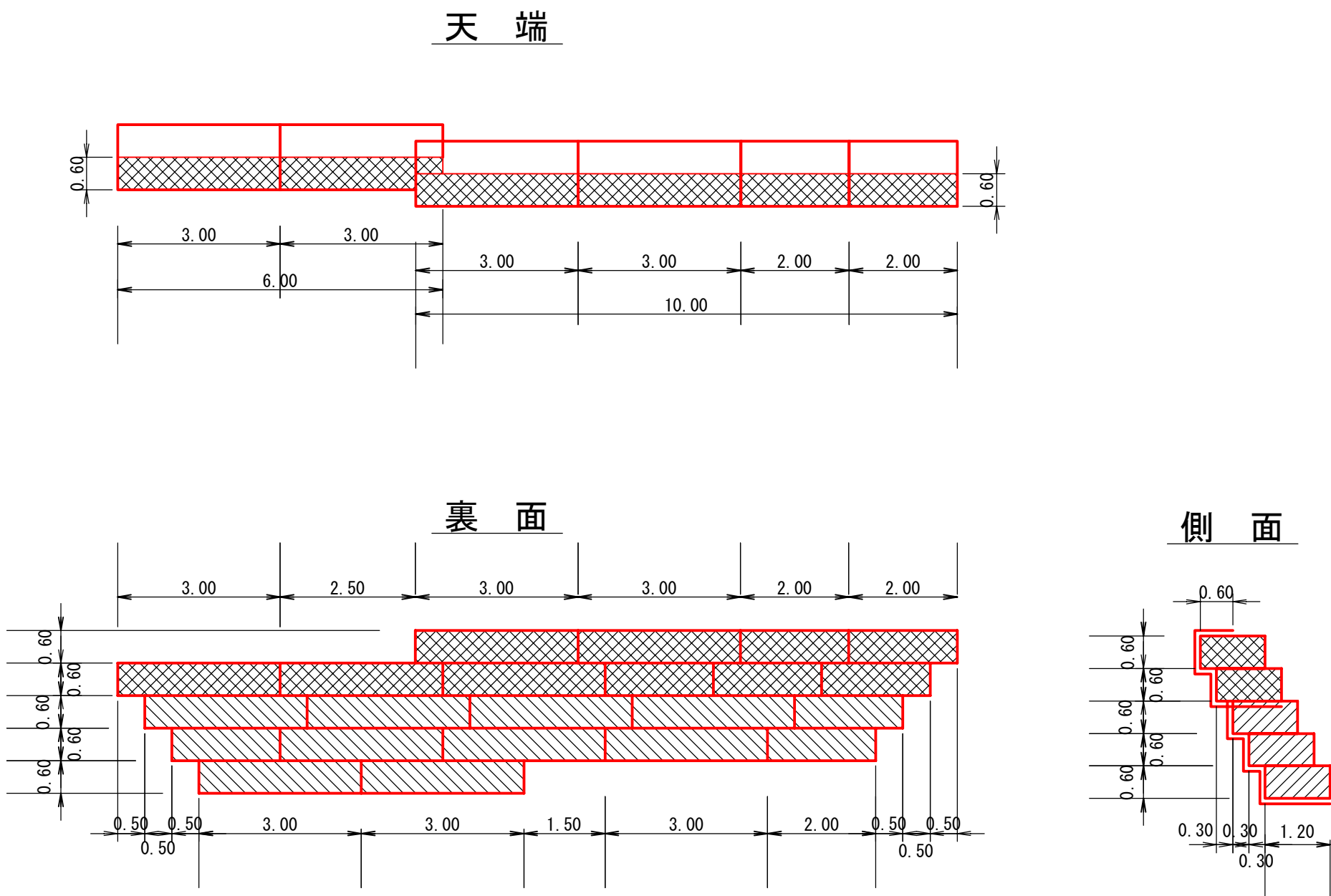
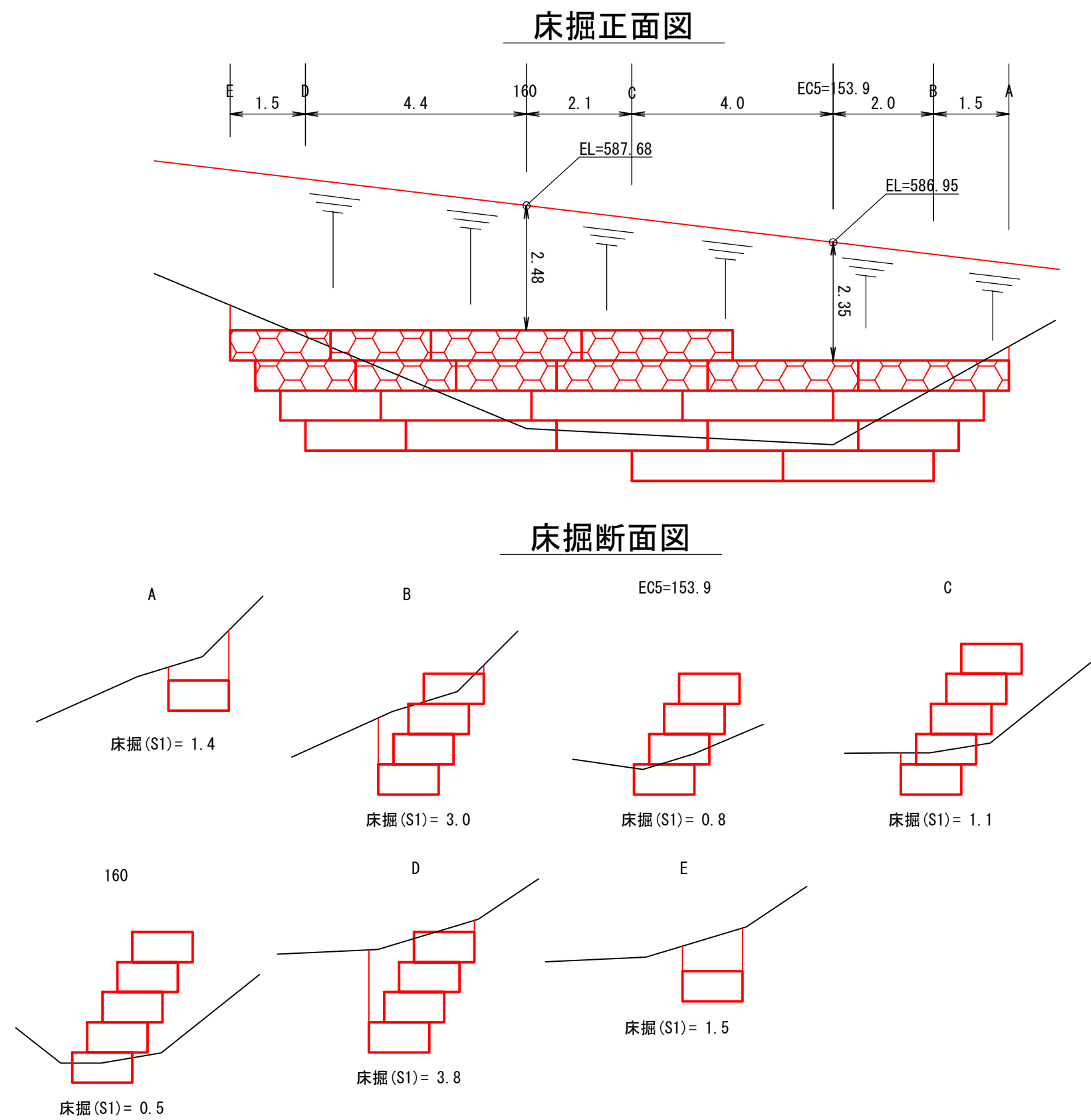
普通ふとんかご	
2.0 m	3.0 m
1	4
2	3
	2
計 3	計 9
延長 33.0m	

二重ふとんかご	
2.0 m	3.0 m
2	2
3	3
計 5	計 5
延長 25.0m	

普通ふとんかご中詰石 二重ふとんかご中詰土（現地発生土）
 $V = 1.2 \times 0.6 \times 33.0 \times 0.95 = 22.57\text{m}^3$ $V = 1.2 \times 0.6 \times 25.0 = 18.0\text{m}^3$

図 名	構 造 図	1/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	

測点160付近 ふとんかご工詳細図(2-2)

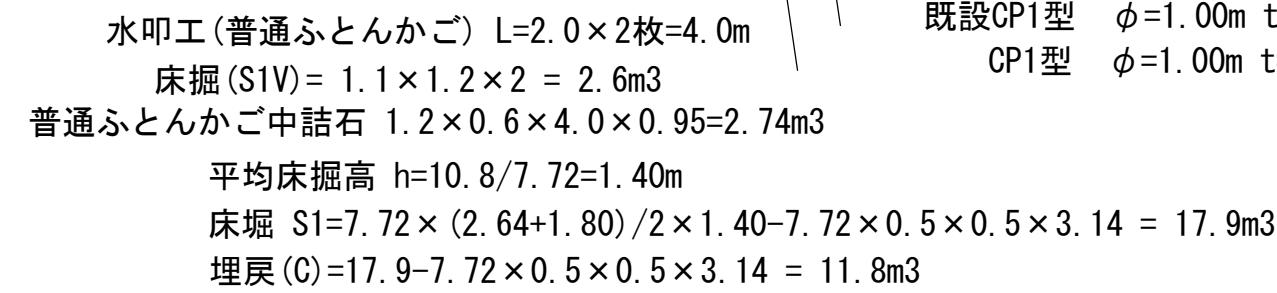
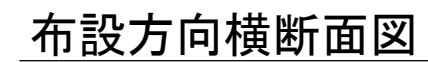


吸出防止材(普通ふとんかご)	
側面 = $1.2 \times 0.6 \times 3 \times 2$	= 4.3m ²
裏面 = 0.6×33.0	= 19.8m ²
底面 = 面積はCAD計測による	= 22.5m ²
計	= 46.6m ²

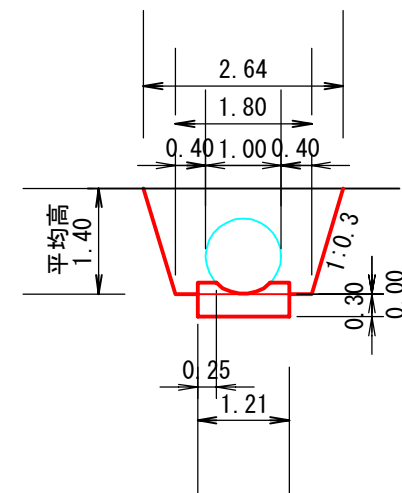
吸出防止材(二重ふとんかご)	
天端 = $0.6 \times (6.0 + 10.0)$	= 9.6m ²
側面 = $1.2 \times 0.6 \times 2 \times 2$	= 2.9m ²
裏面 = 0.6×25.0	= 15.0m ²
底面 = 面積はCAD計測による	= 21.4m ²
計	= 48.9m ²

図 名	構 造 図 2/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/100

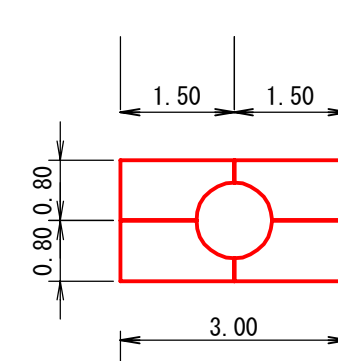
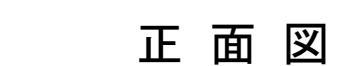
平面图



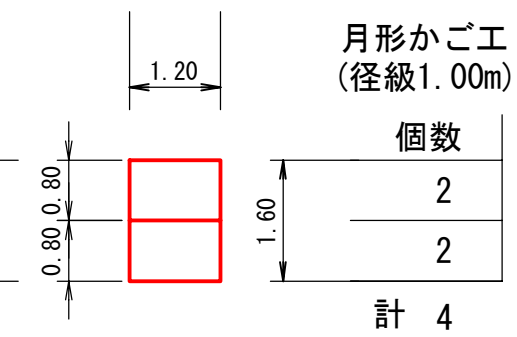
基礎碎石, 床掘図



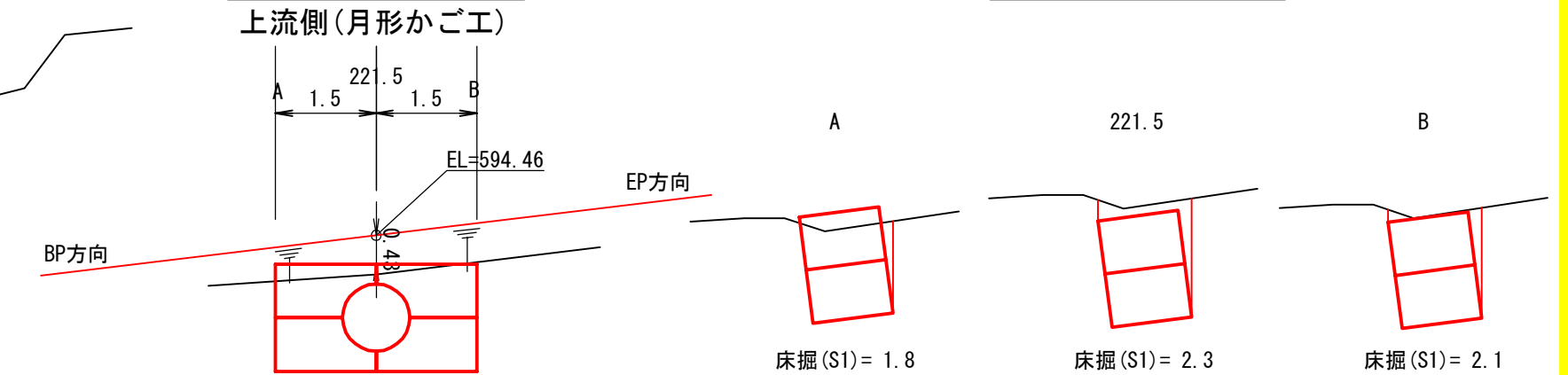
横断面図



側 面

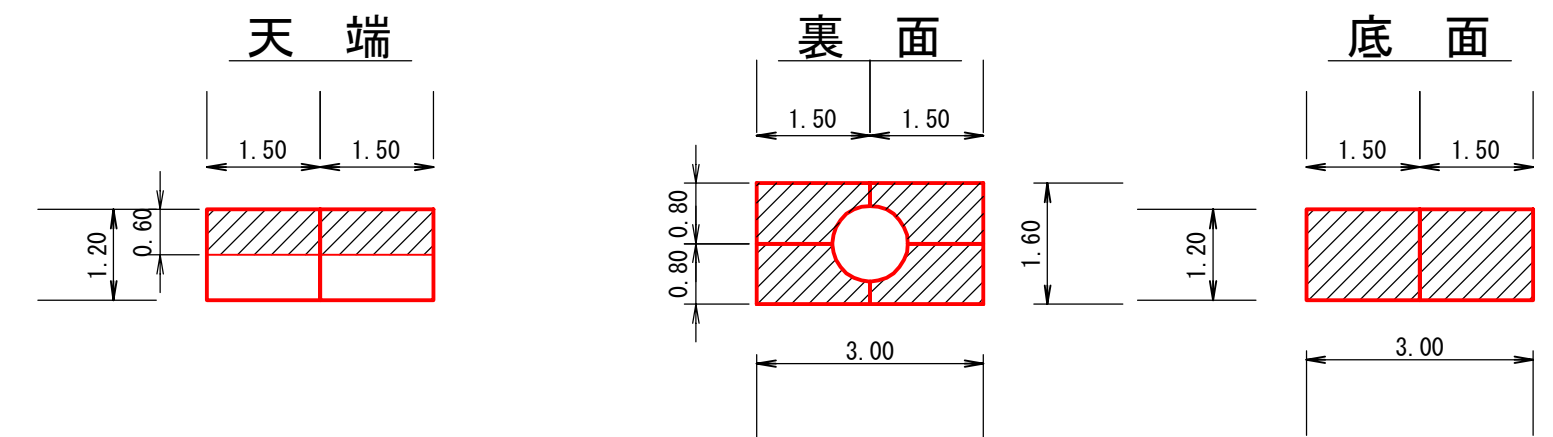


床掘正面図

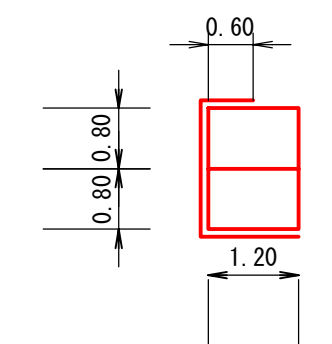


床掘断面図

吸出防止材数量算定図



側 面

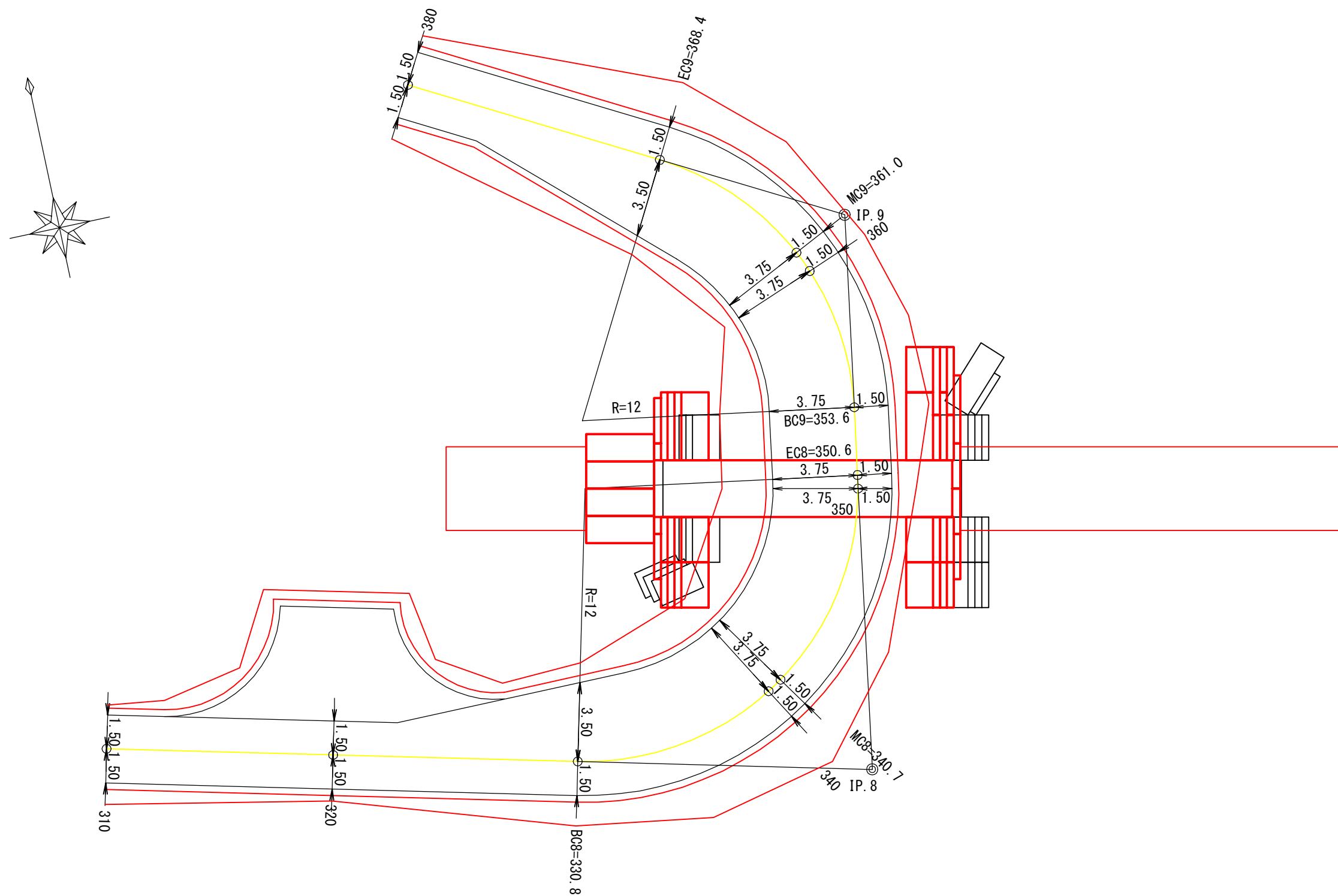


遮水シート		
天端	$= 0.6 \times (1.5 + 1.5)$	$= 1.8\text{m}^2$
側面	$= 1.2 \times 0.8 \times 2 \times 2$	$= 3.8\text{m}^2$
裏面	$= 3.0 \times 1.6 - 0.5 \times 0.5 \times 3.14$	$= 4.0\text{m}^2$
底面	$= 1.2 \times (1.5 + 1.5)$	$= 3.6\text{m}^2$
計		$= 13.2\text{m}^2$

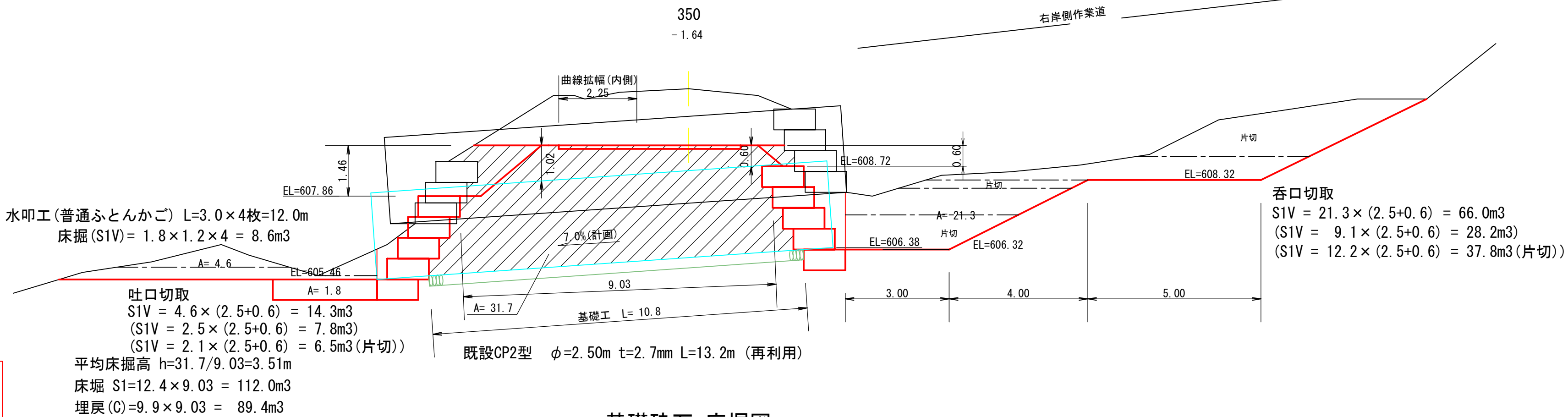
図 名	構 造 図 3/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/100

測点350排水工布設詳細図(3-1)

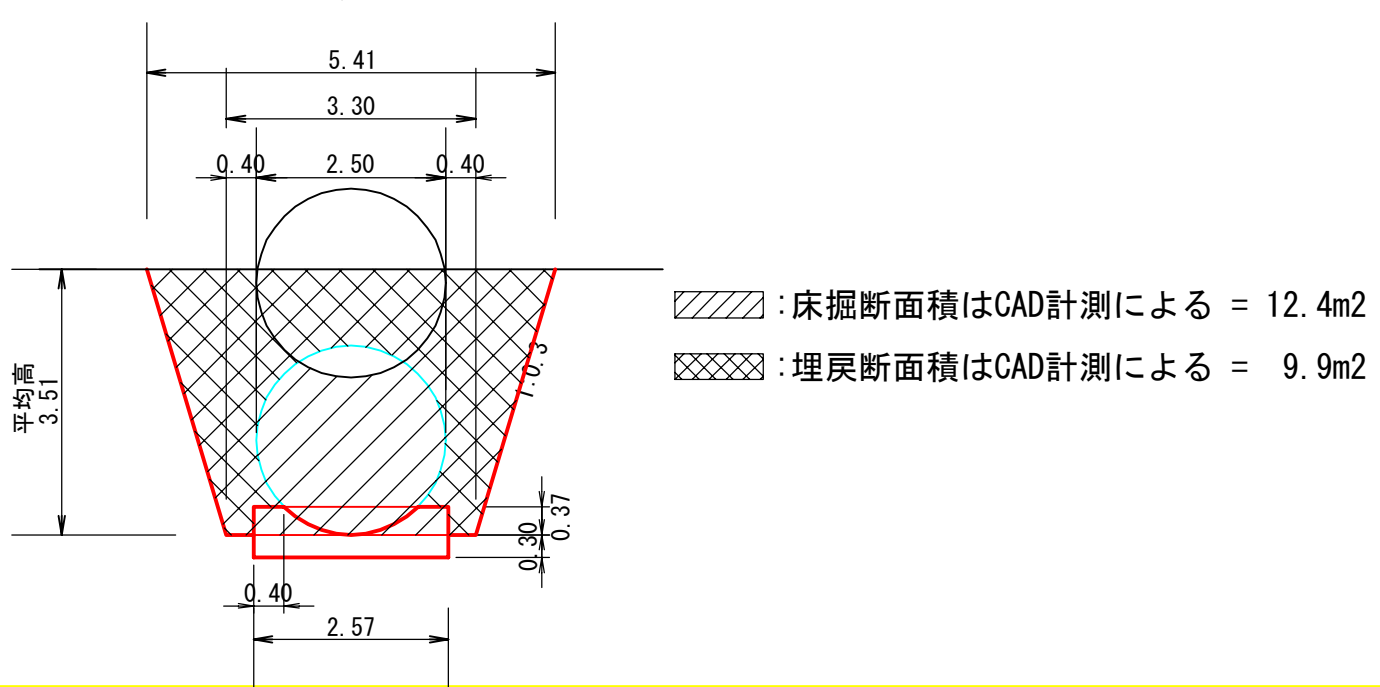
平面図
S=1/200



布設方向横断面図
S=1/100



基礎碎石, 床掘図
S=1/100

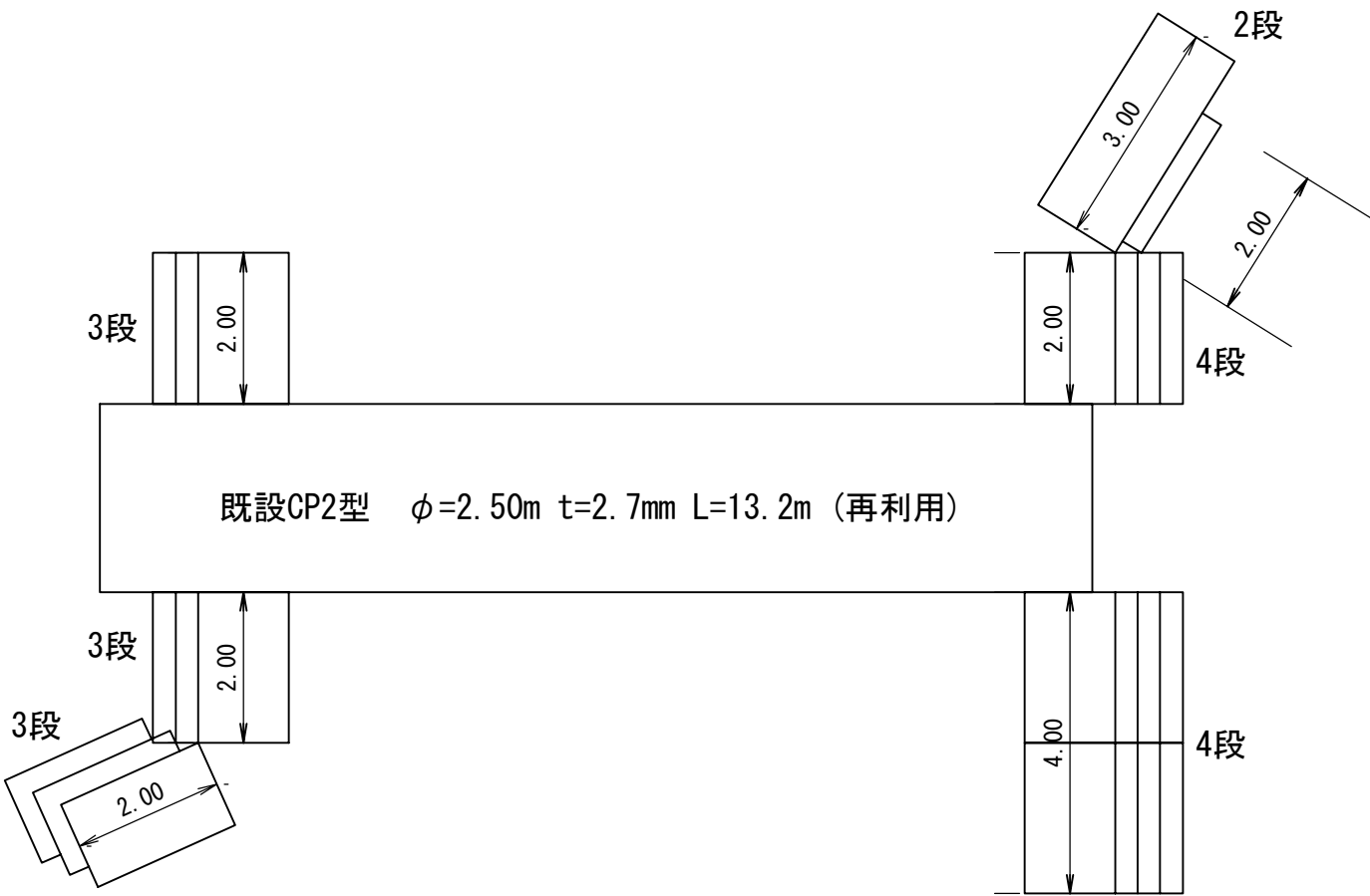


床掘断面積はCAD計測による = 12.4m2
埋戻断面積はCAD計測による = 9.9m2

図名	構造図	4/7
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアップペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	

測点350排水工布設詳細図(3-2)

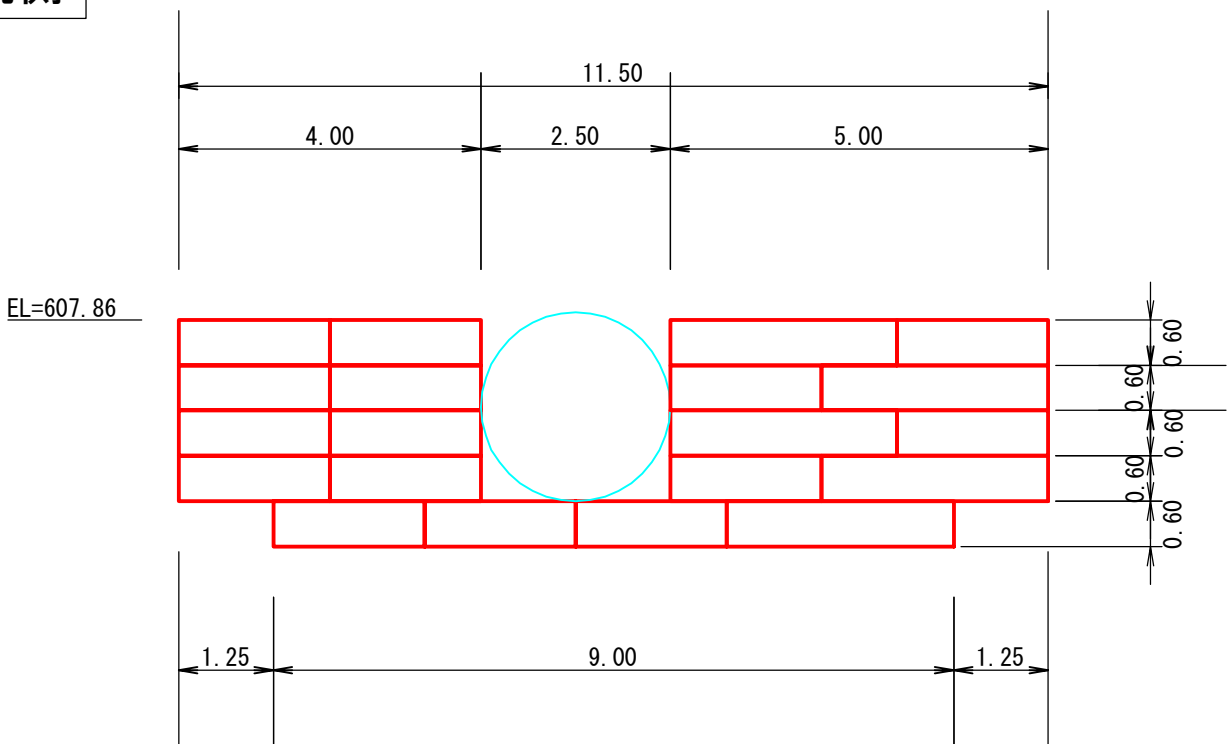
既設ふとんかご取壊し



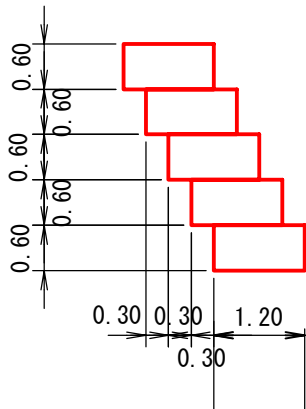
上流側 (2.0+2.0+2.0) × 3 = 18.0m
下流側 (2.0+4.0) × 4+2.0 × 4+3.0+2.0 = 37.0m
延長 55.0m

上流側

正面図



側面

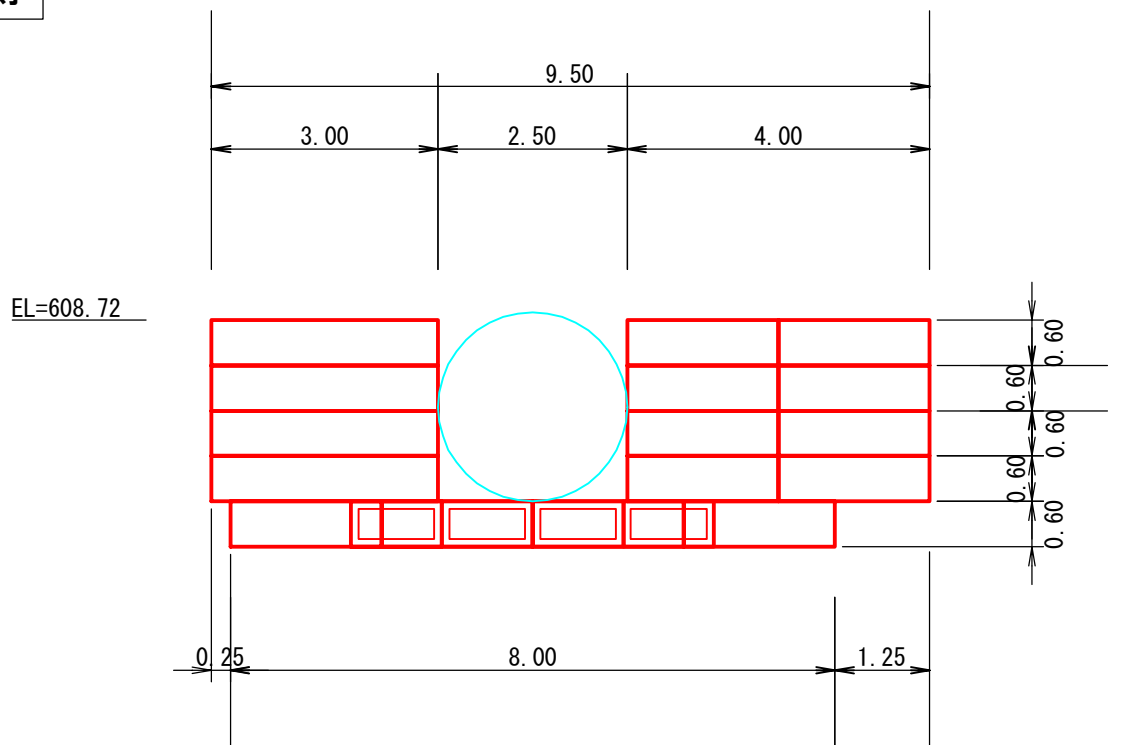


普通ふとんかご	
2.0 m	3.0 m
3	1
3	1
3	1
3	1
3	1
計 15	計 5
延長 45.0m	

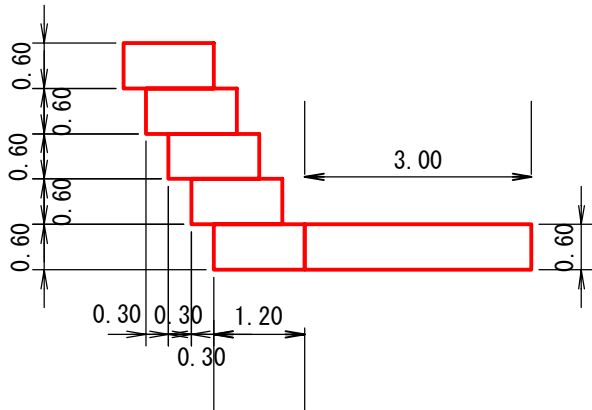
普通ふとんかご中詰石
V= 1.2 × 0.6 × 45.0 × 0.95 = 30.78m³

下流側

正面図



側面



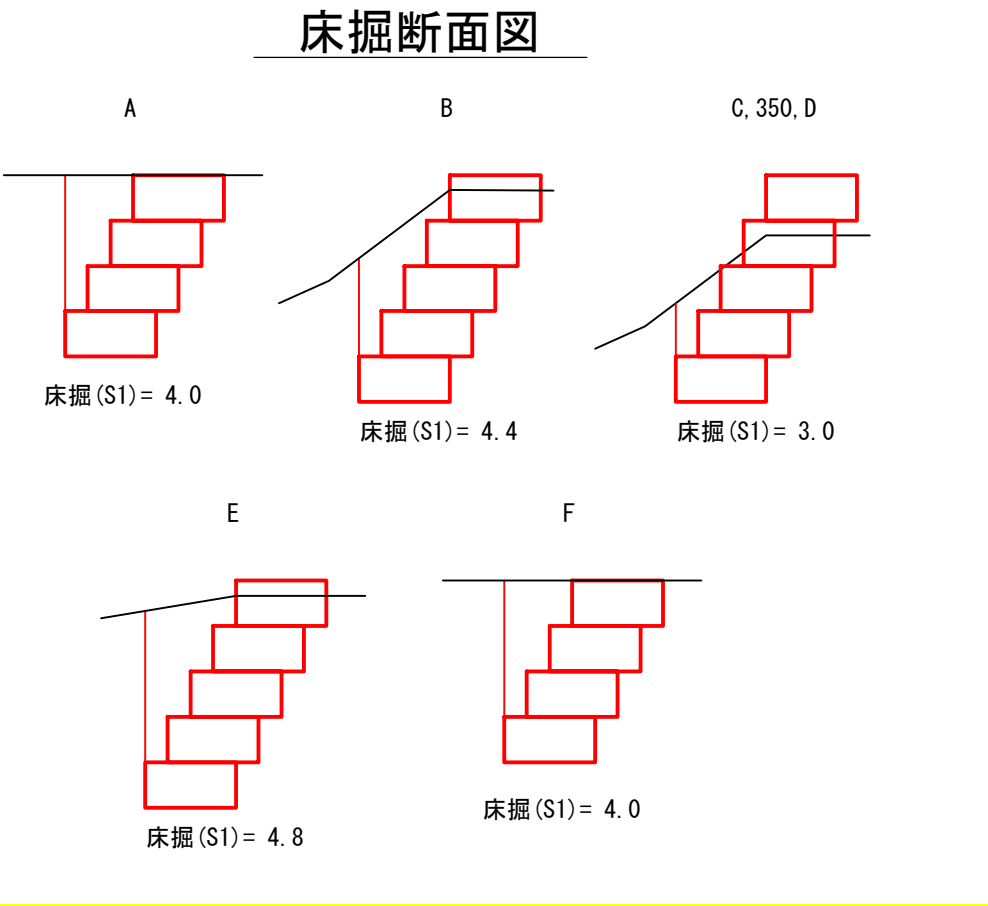
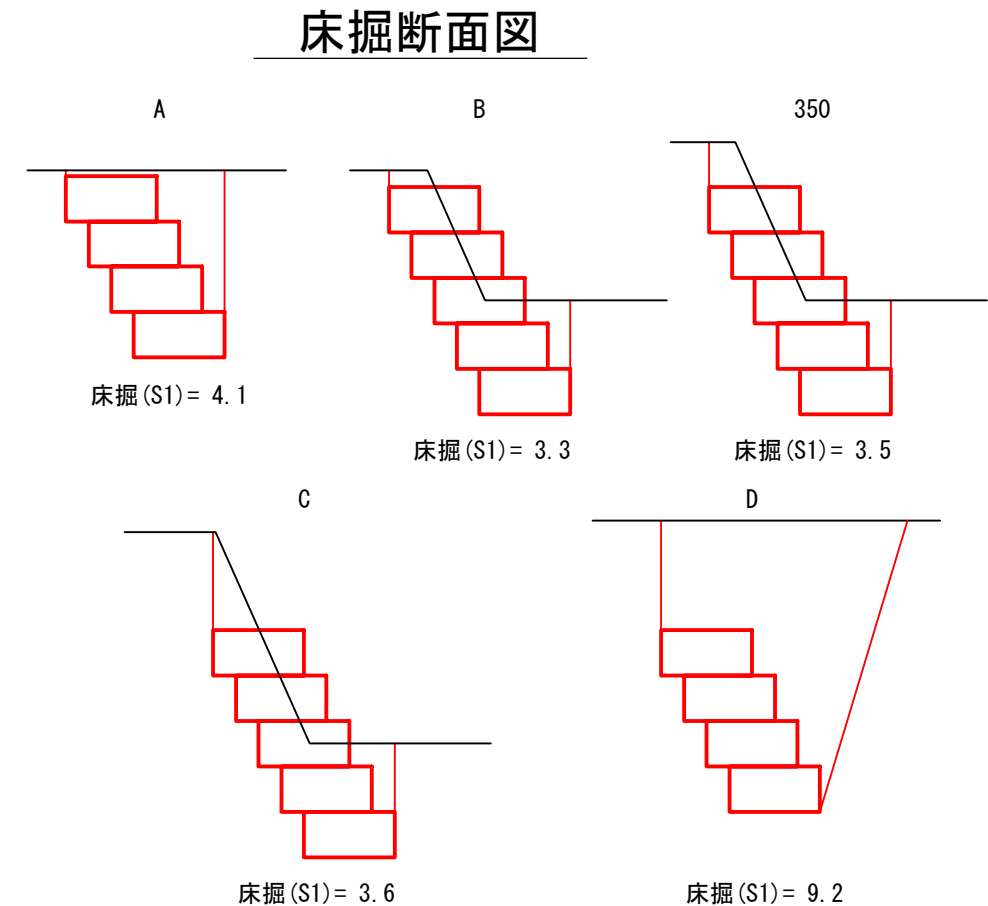
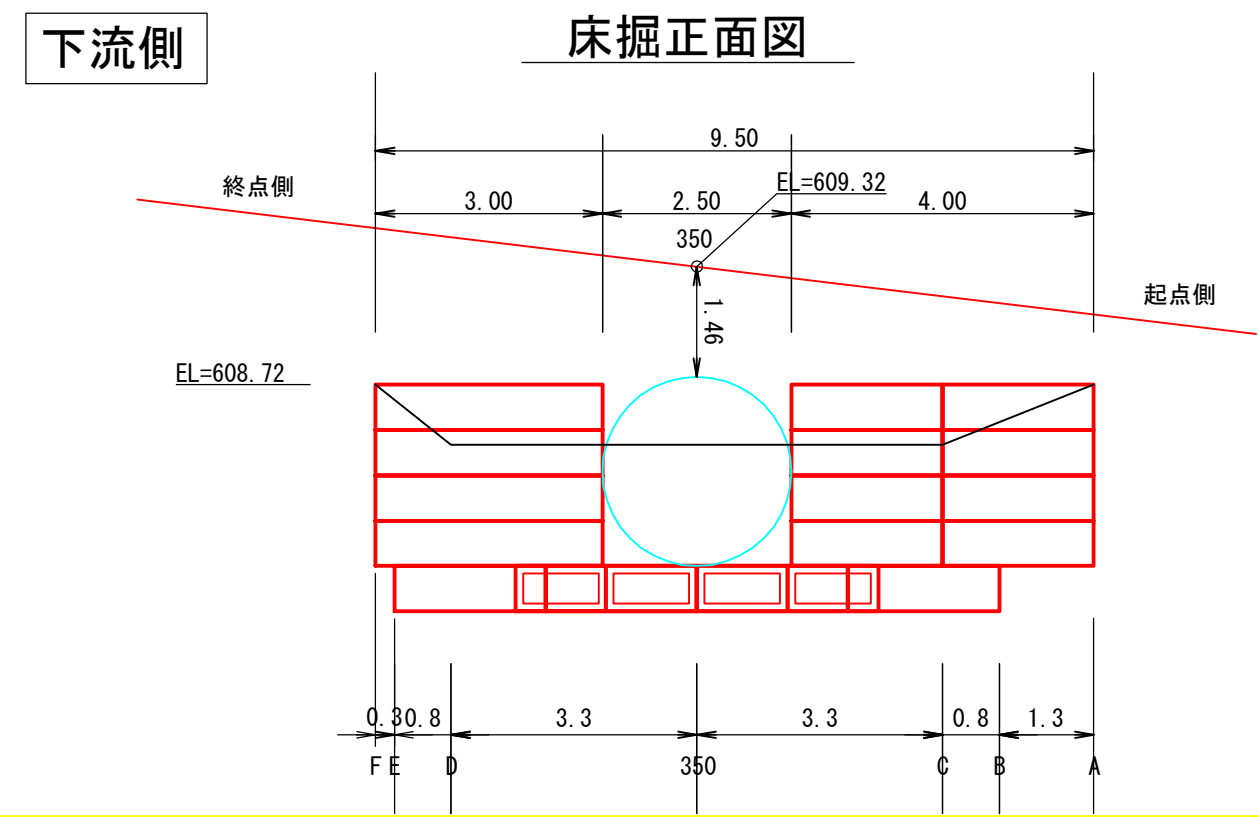
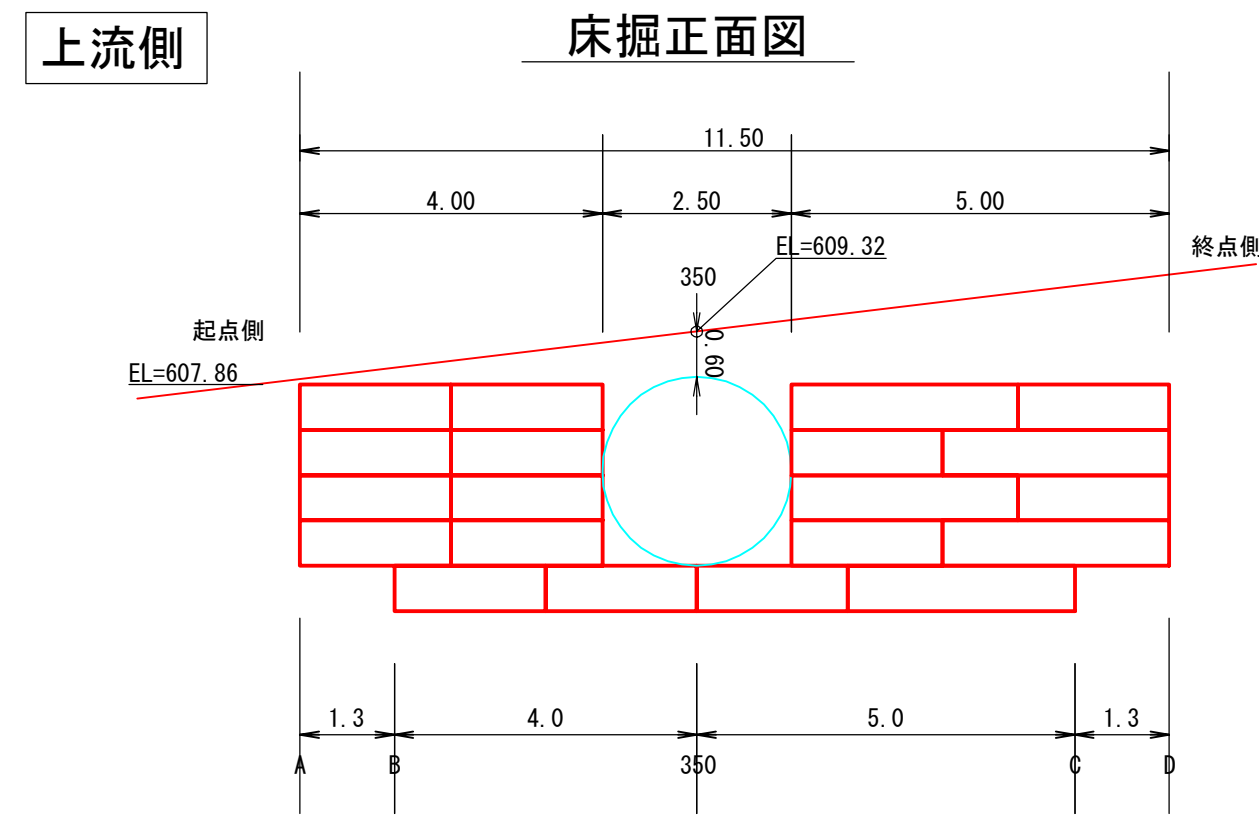
普通ふとんかご	
2.0 m	3.0 m
2	1
2	1
2	1
2	1
4	4
計 12	計 8
延長 48.0m	

普通ふとんかご中詰石
V= 1.2 × 0.6 × 48.0 × 0.95 = 32.83m³

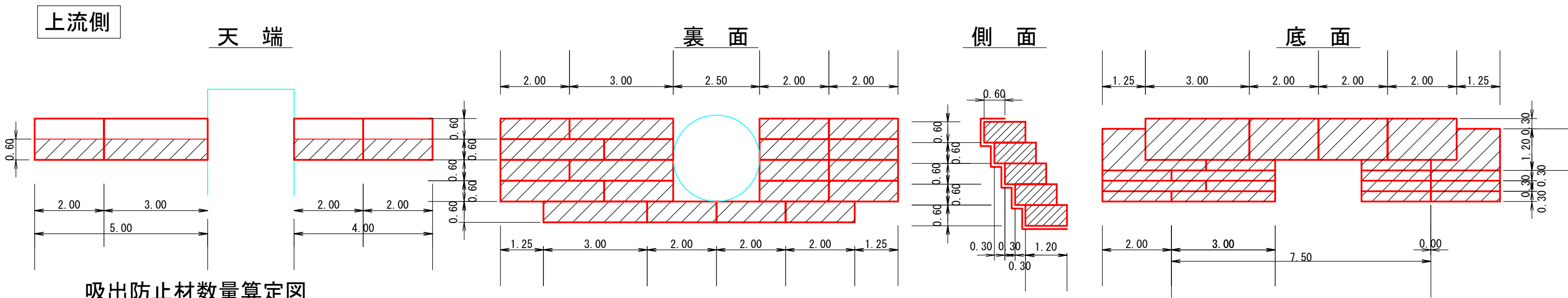
図名	構造図	5/7
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	

測点350排水工布設詳細図(3-3)

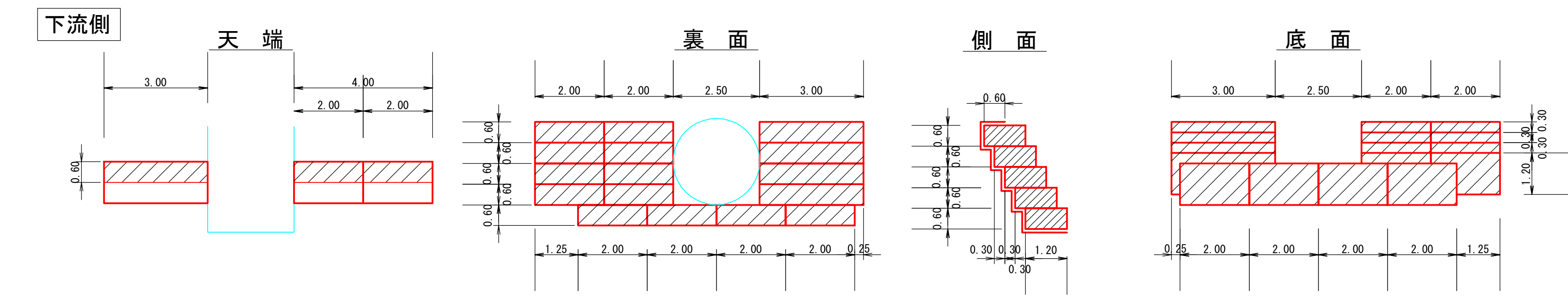
ふとんかご工詳細図



遮水シート数量算定図



吸出防止材数量算定図



上流側

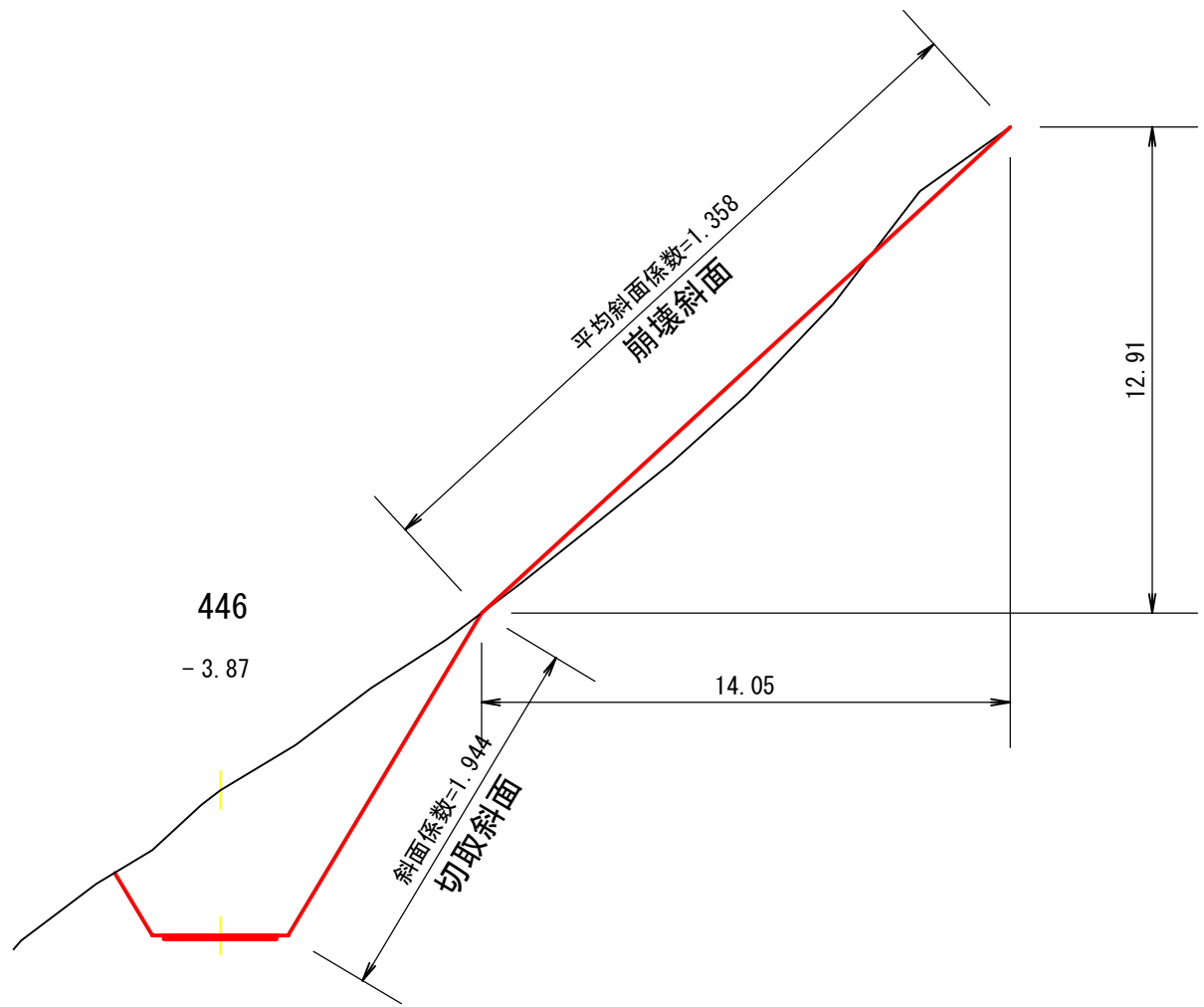
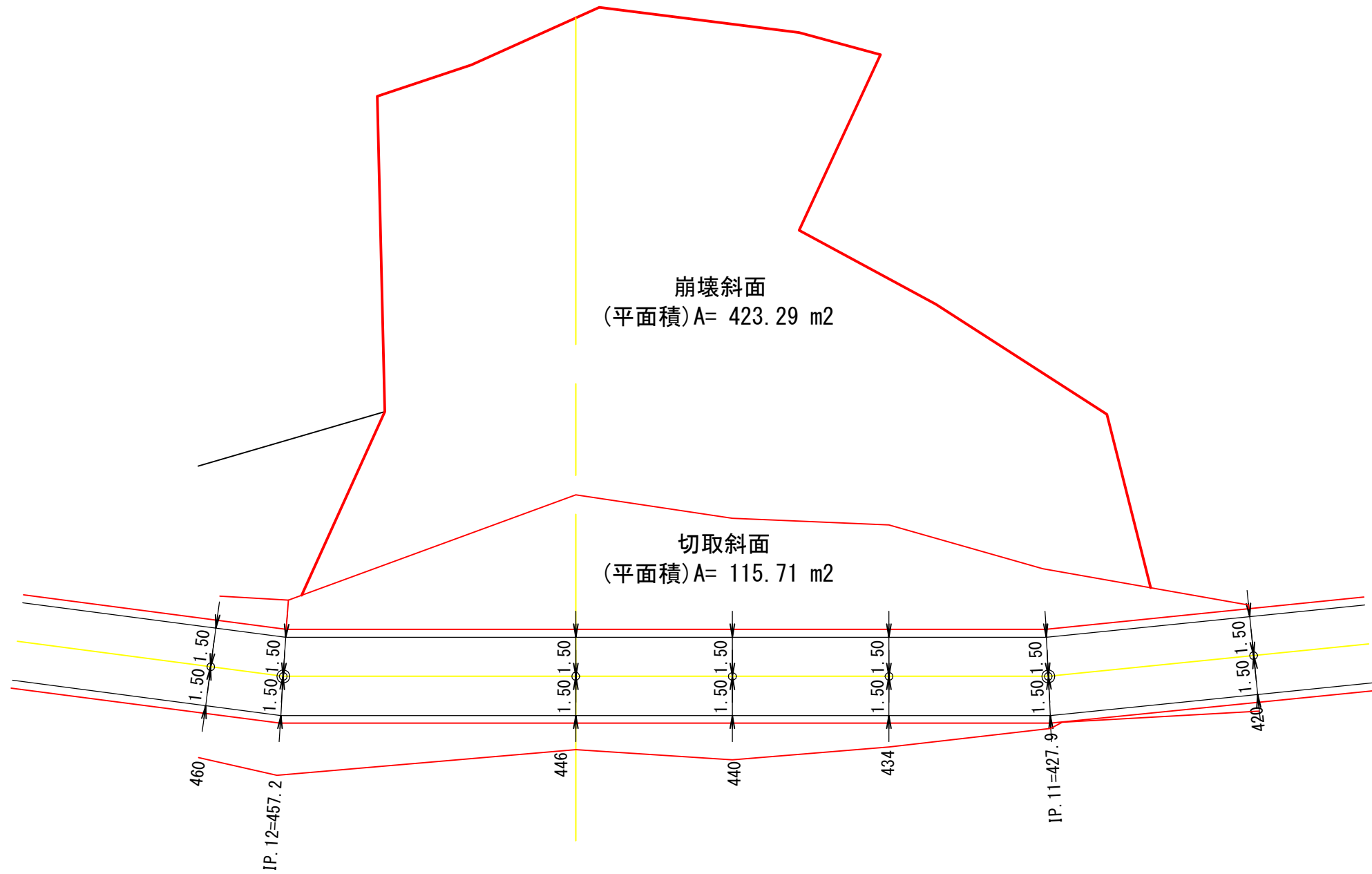
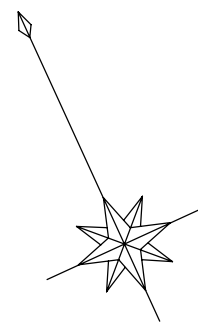
遮水シート(普通ふとんかご)	
天端 = $0.6 \times (5.0 + 4.0)$	= 5.4m ²
側面 = $1.2 \times 0.6 \times 4 \times 4 + 1.2 \times 0.6 \times 1 \times 2$	= 13.0m ²
裏面 = 0.6×45.0	= 27.0m ²
底面 = 面積はCAD計測による	= 23.9m ²
計	= 69.3m ²

下流側

吸出防止材(普通ふとんかご)	
天端 = $0.6 \times (3.0 + 4.0)$	= 4.2m ²
側面 = $1.2 \times 0.6 \times 4 \times 4 + 1.2 \times 0.6 \times 1 \times 2$	= 13.0m ²
裏面 = 0.6×36.0	= 21.6m ²
底面 = 面積はCAD計測による	= 19.4m ²
計	= 58.2m ²

図 名	構 造 図 6/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/100

崩壊地法面



崩壊斜面
(斜面積) $A = 423.29 \times 1.358 = 574.83 \text{ m}^2$
切取斜面
(斜面積) $A = 115.71 \times 1.944 = 224.94 \text{ m}^2$
計 = 799.77 m2

図 名	構 造 図 7/7
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/200

1号林業作業用施設

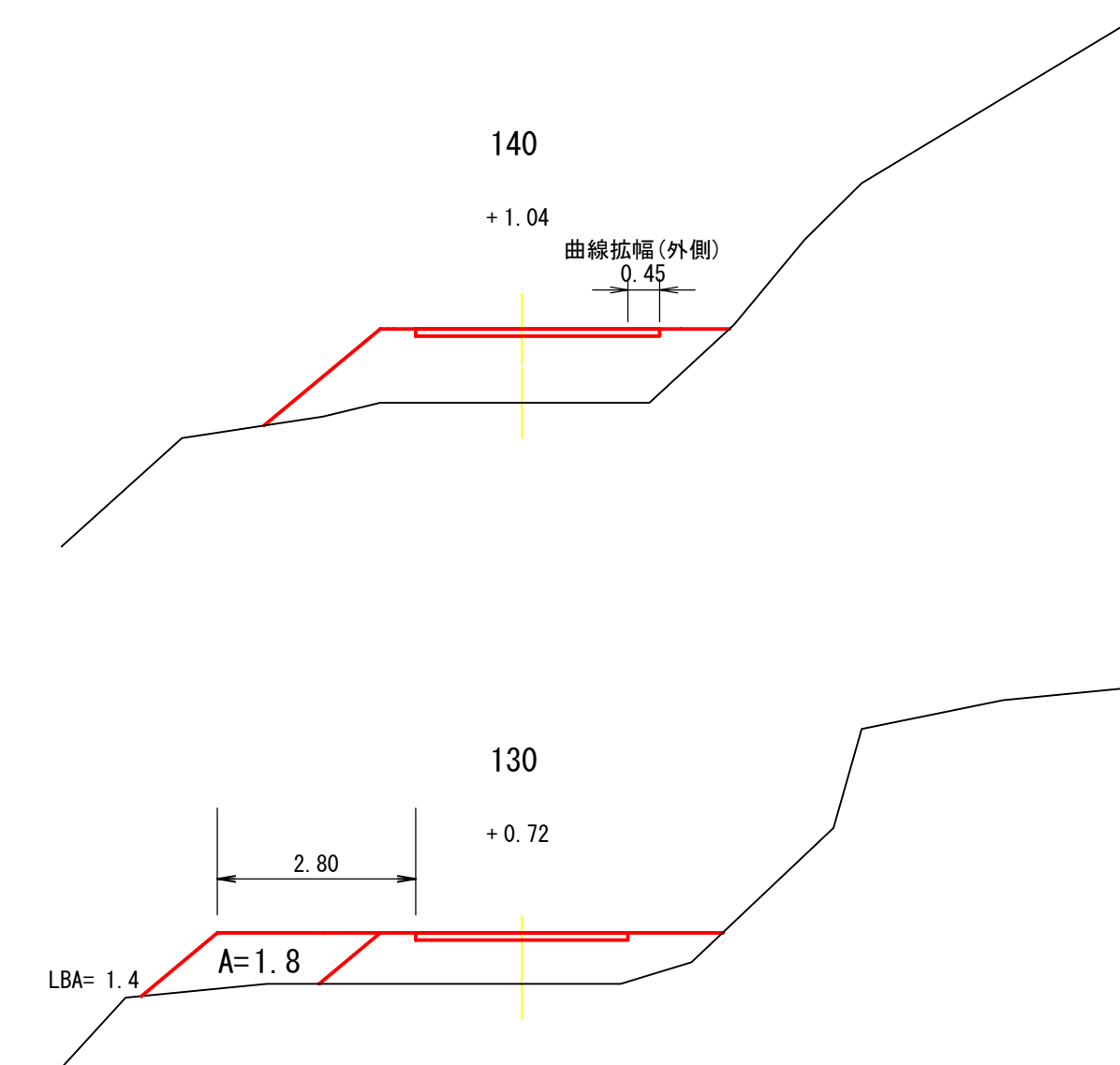
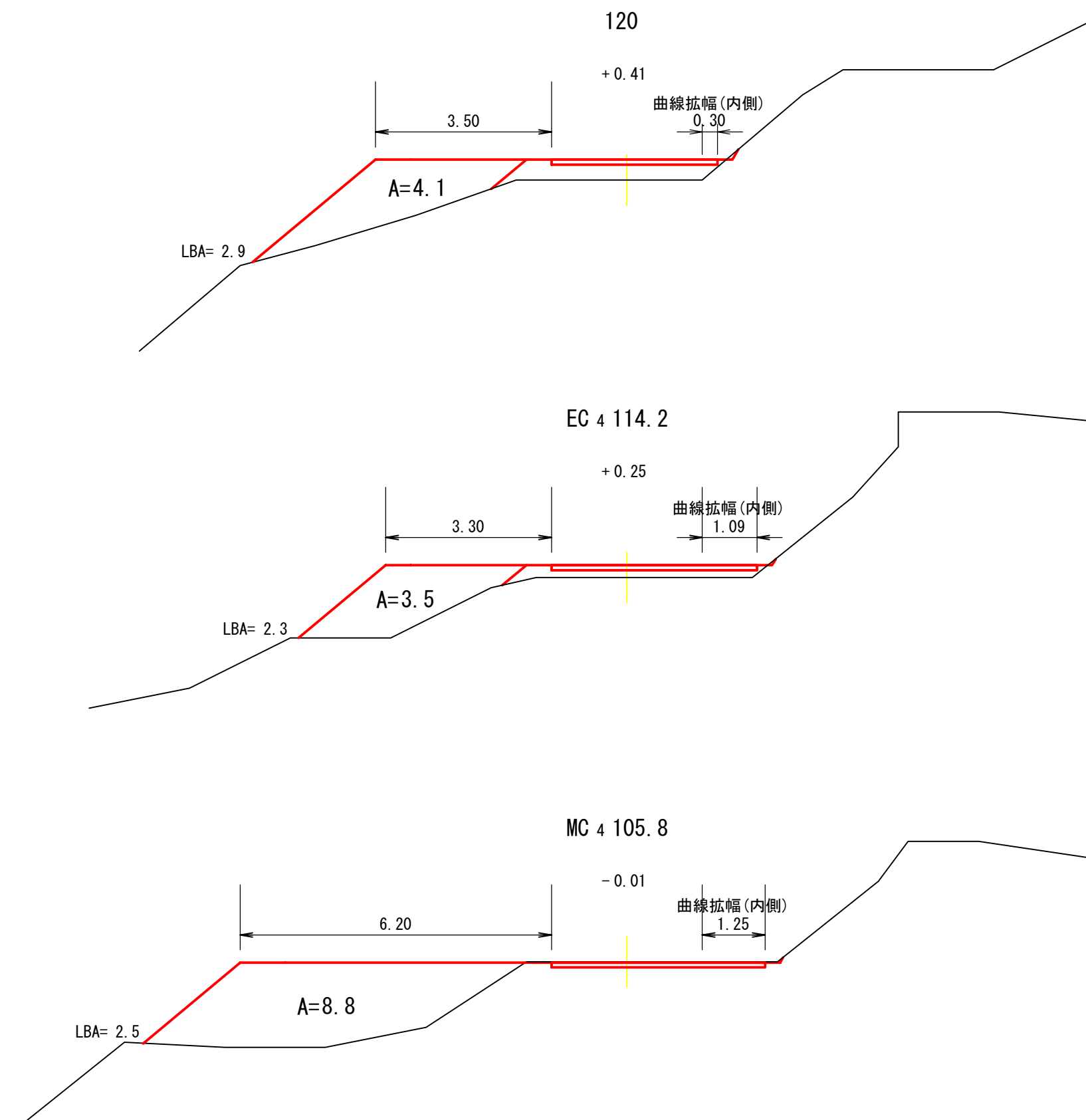
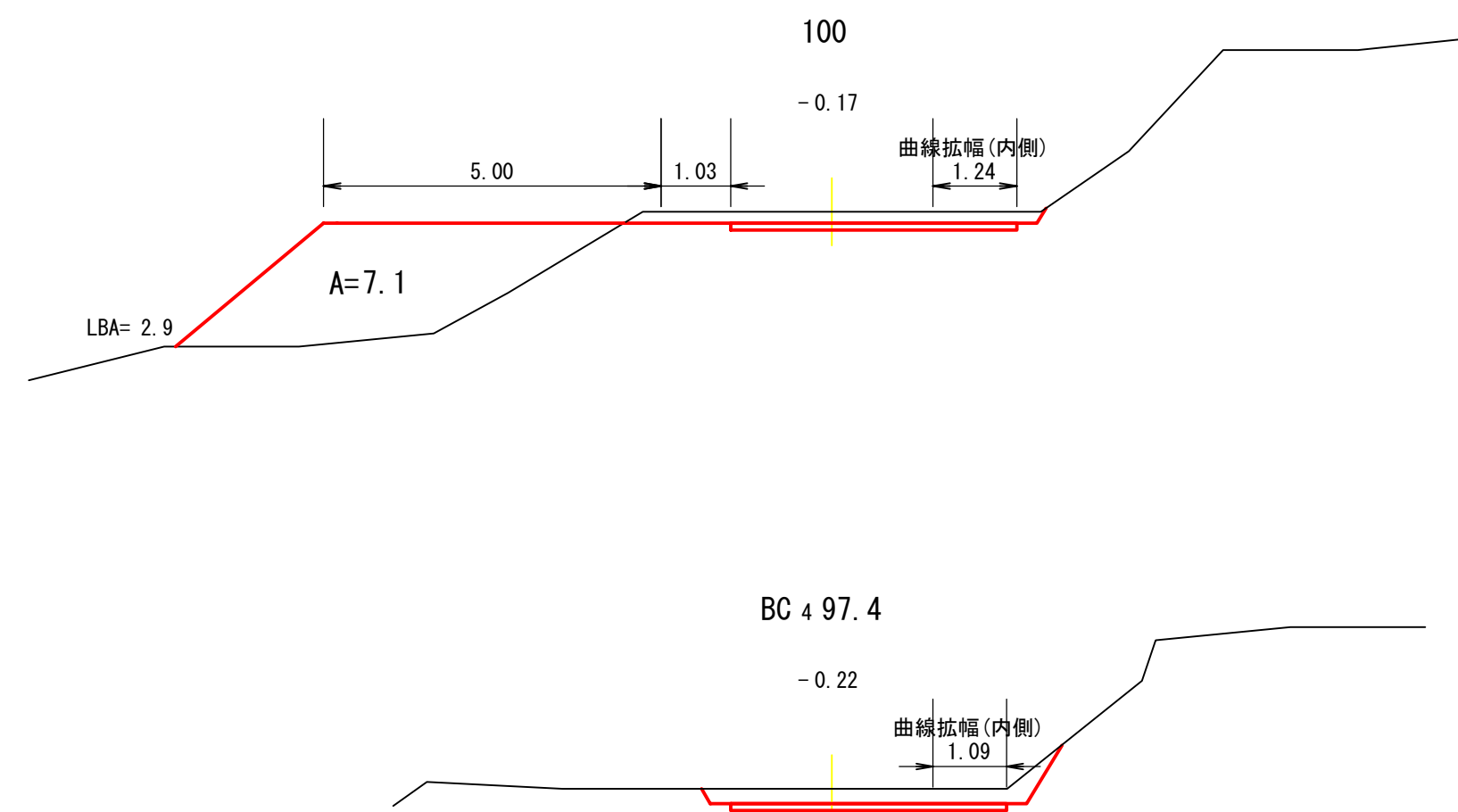


図 名	林業作業用施設 横断面図	2/5
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	

2号・3号林業作業用施設

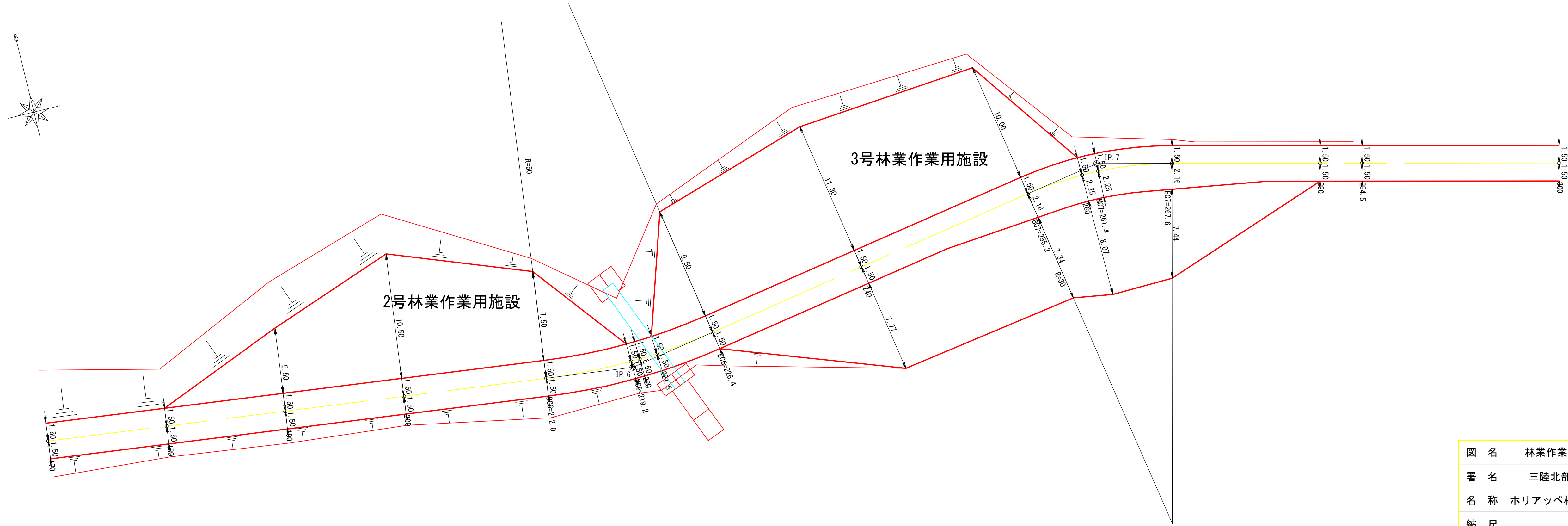


図 名	林業作業用施設 横断面図	3/5
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/200	

2号林業作業用施設

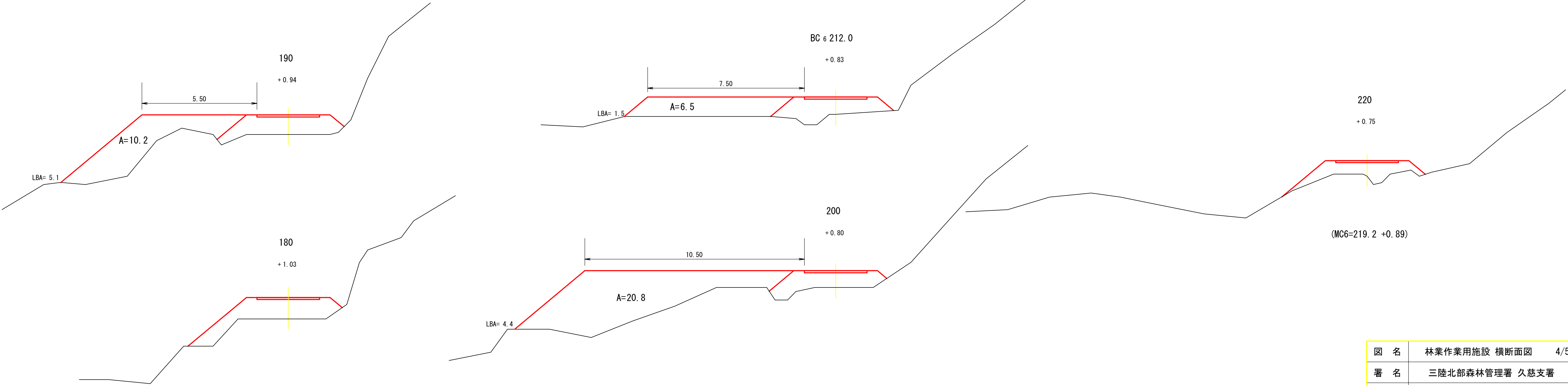


図 名	林業作業用施設 横断面図	4/5
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	

3号林業作業用施設

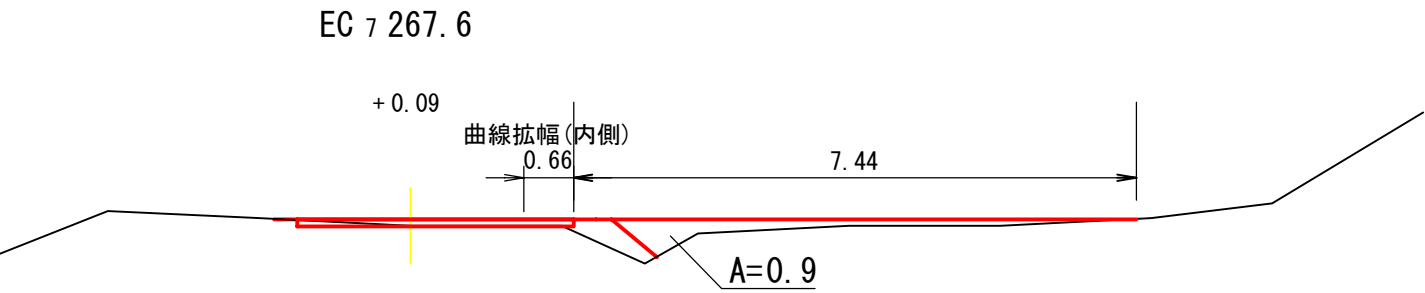
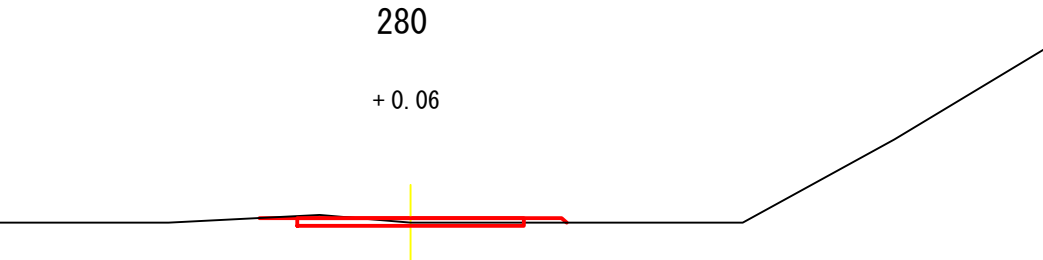
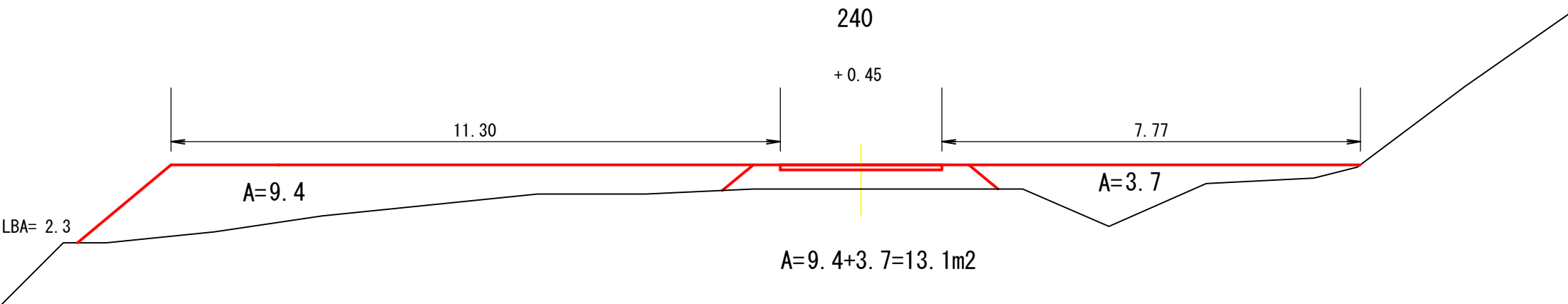
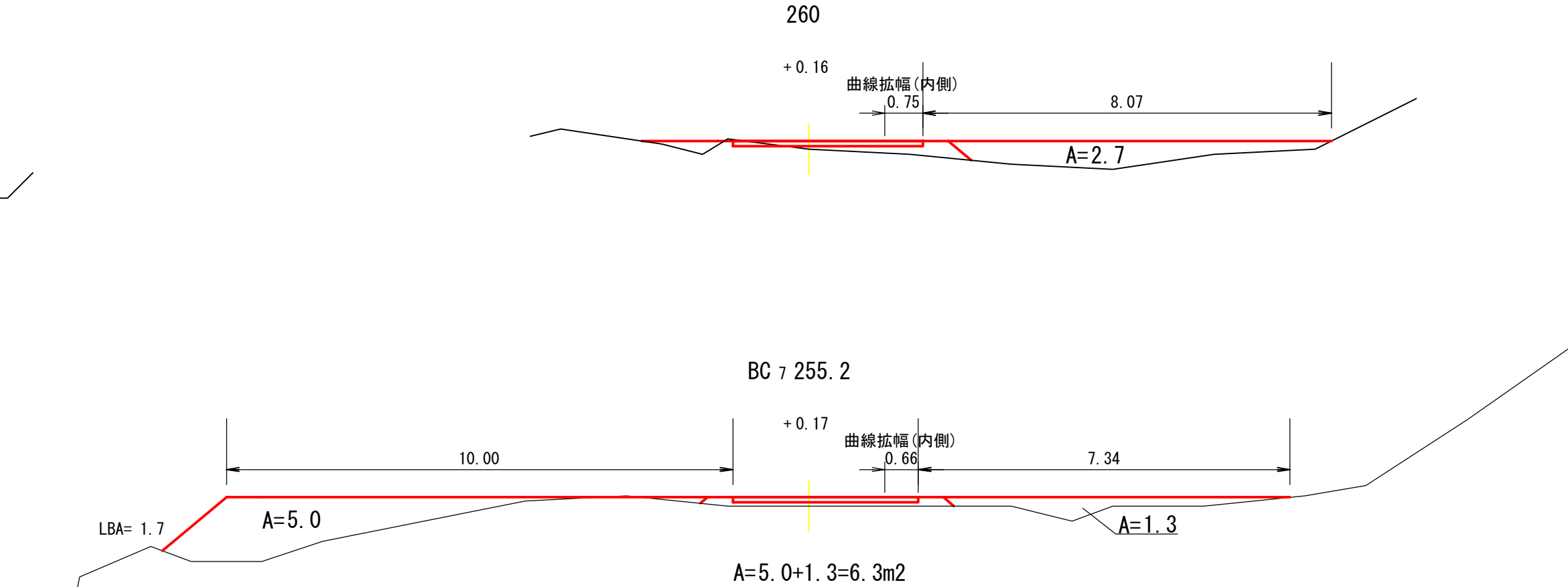
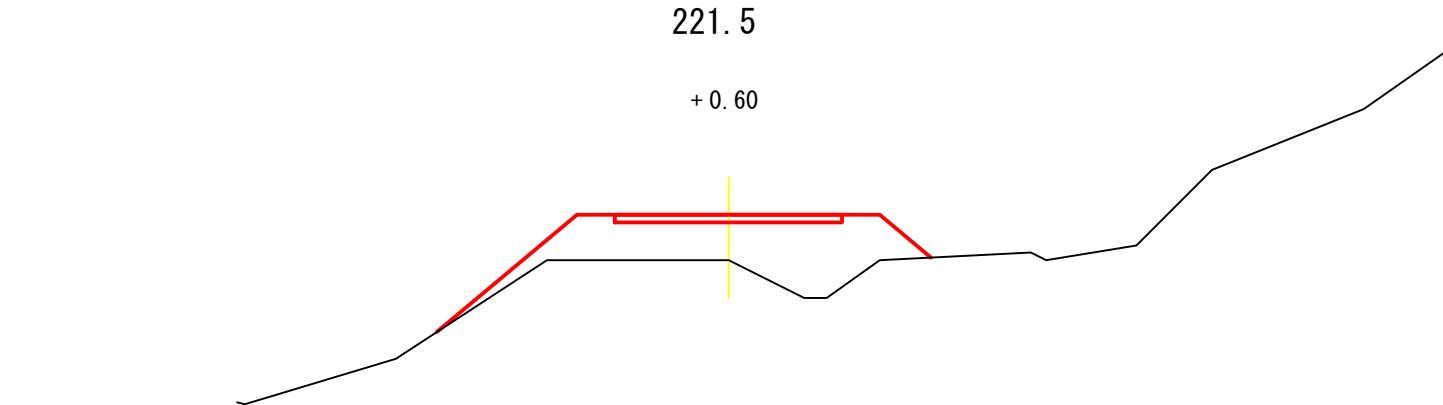
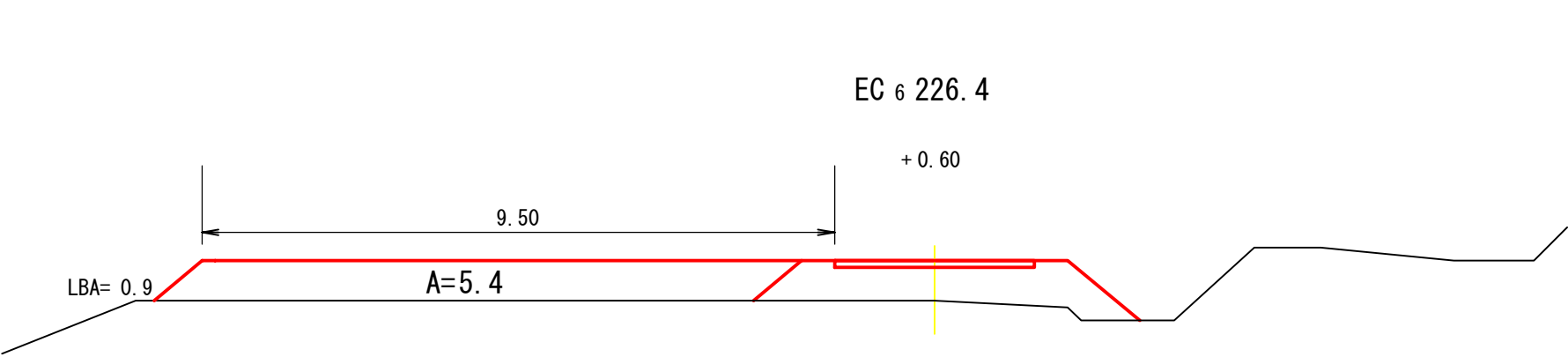


図 名	林業作業用施設 横断面図	5/5
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	1/100	

起点側
砂利路盤工

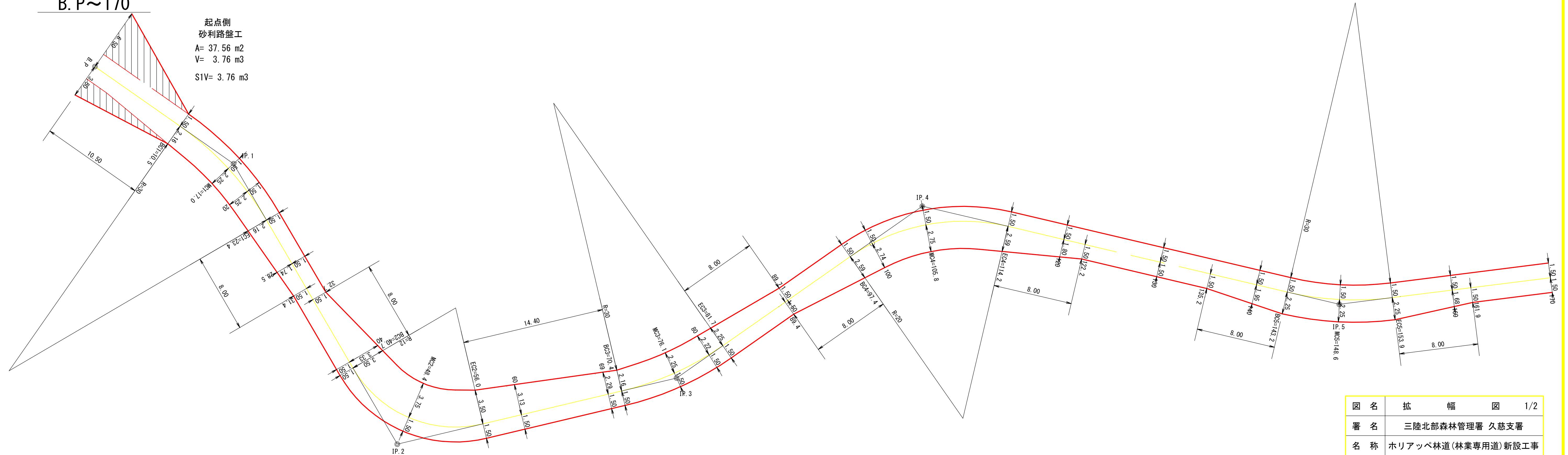
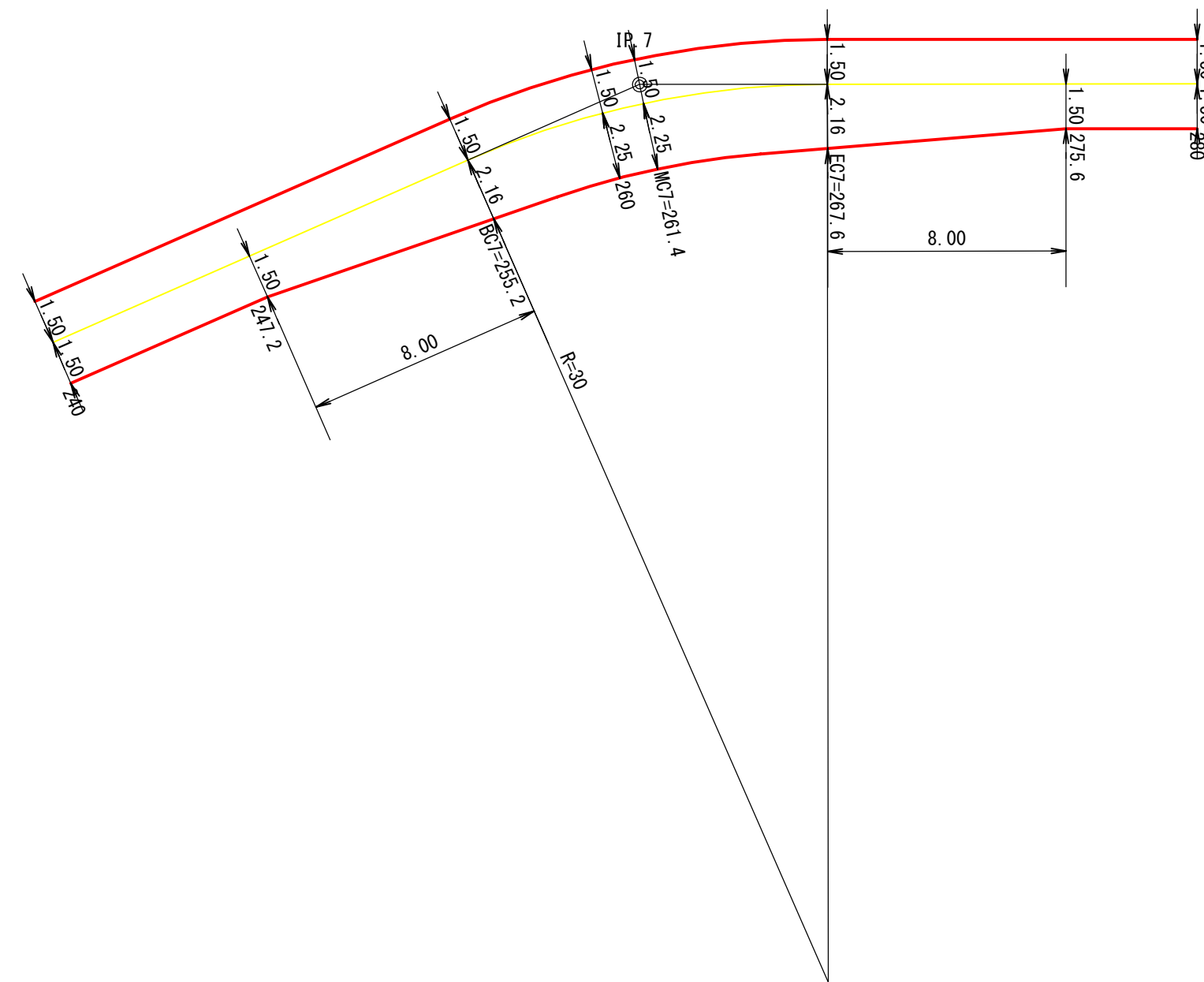
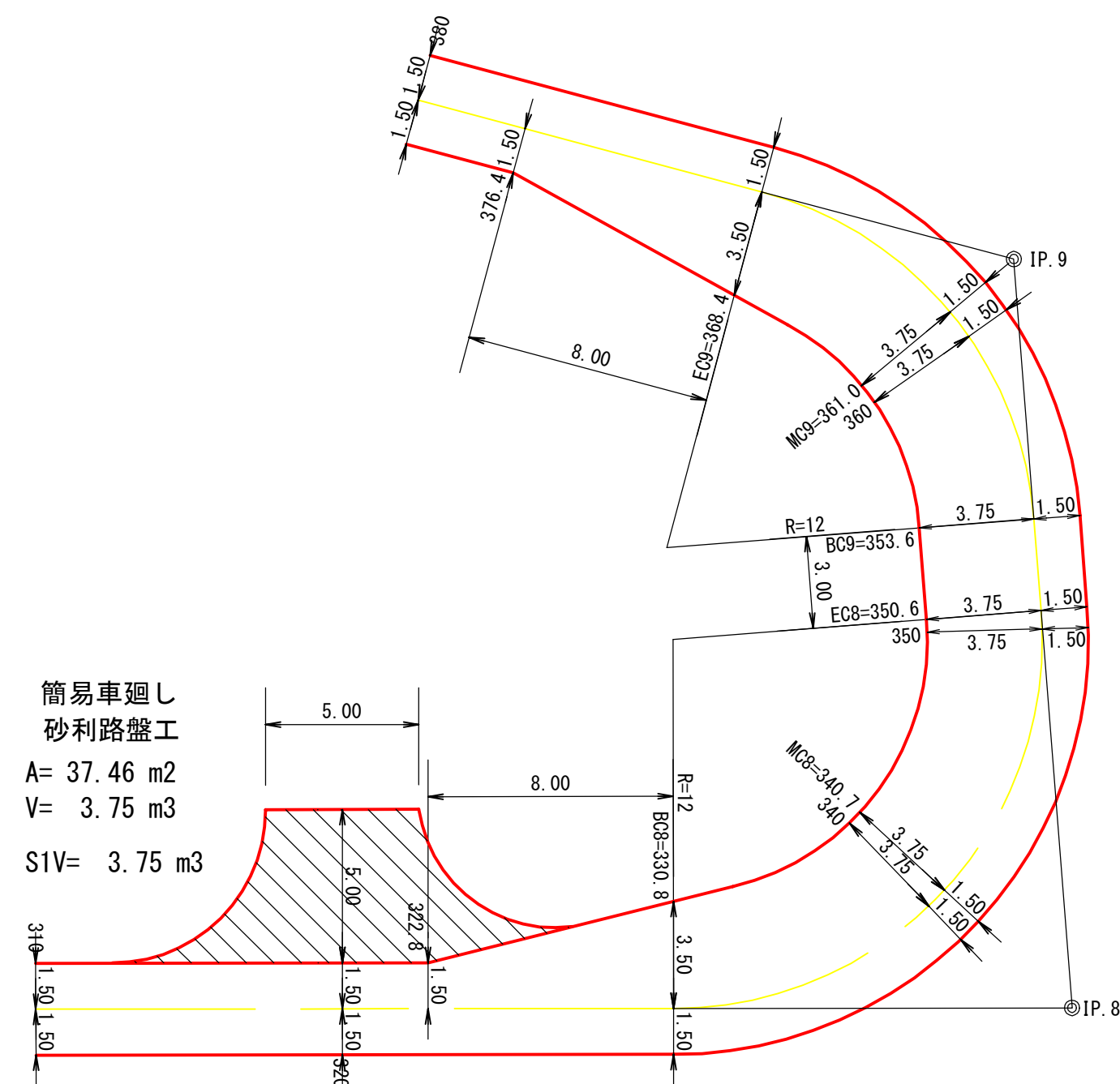
$$A = 37.56 \text{ m}^2$$
$$V = 3.76 \text{ m}^3$$
$$S1V = 3.76 \text{ m}^3$$


図 名	幅 図 1/2
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/200

IP. 7



IP. 8~IP. 9



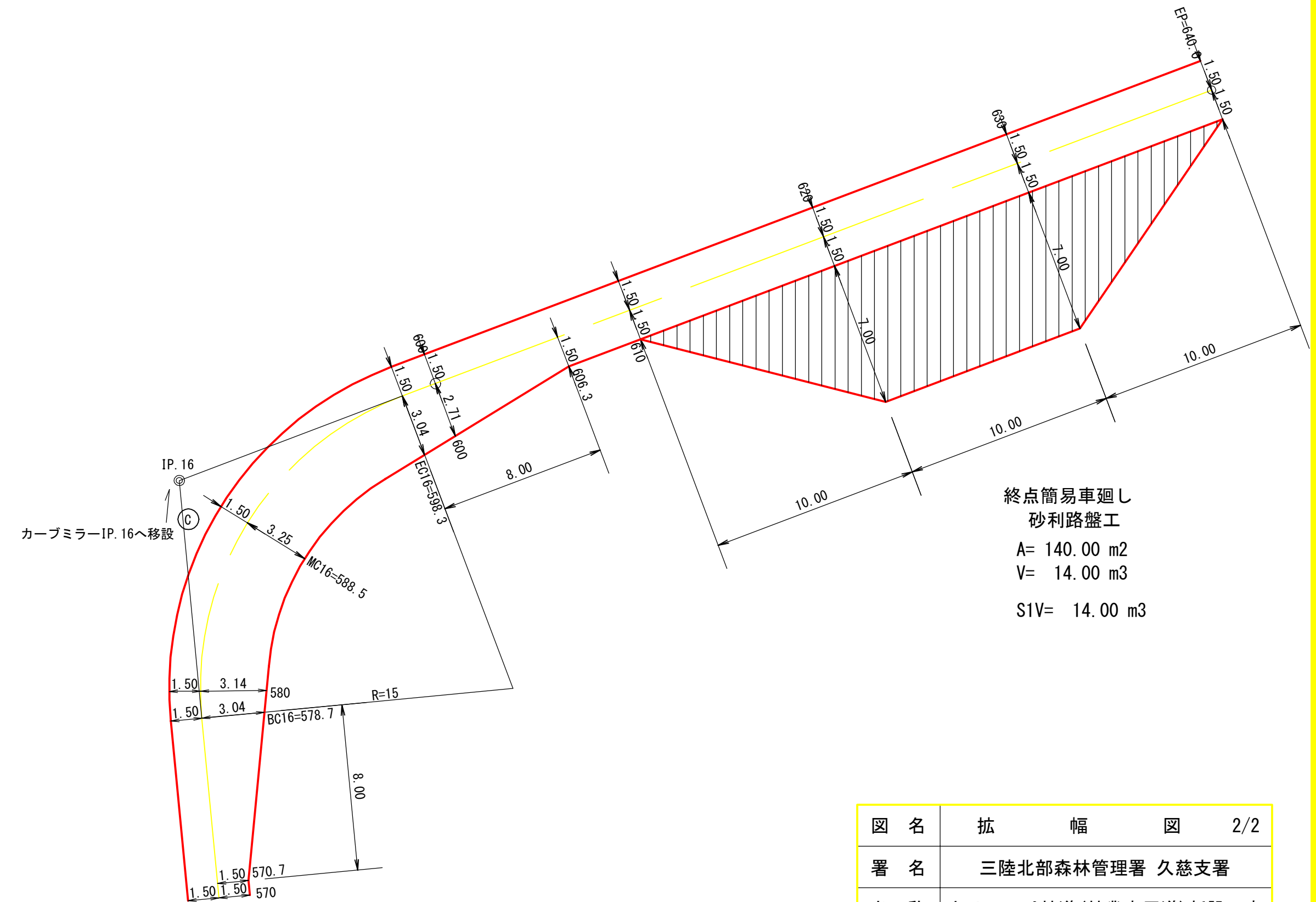
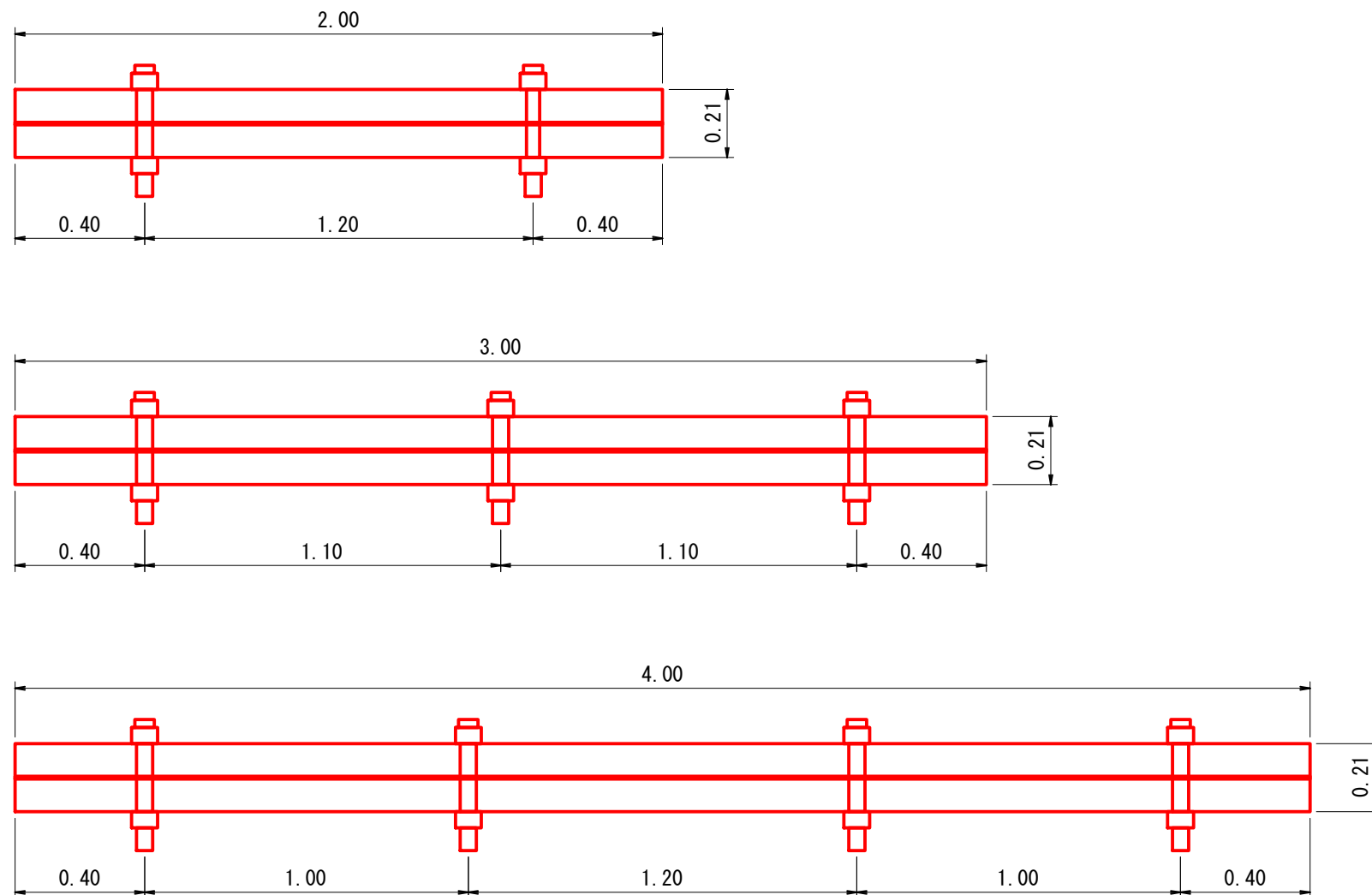


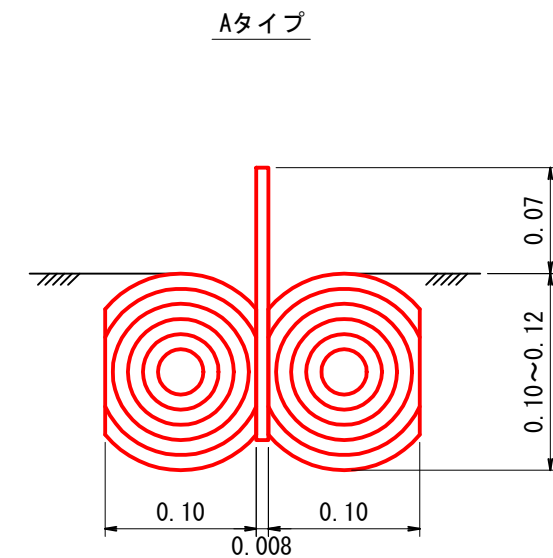
図 名	拡 幅 図 2/2
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	1/200

木製路面排水工

平面図 1/20



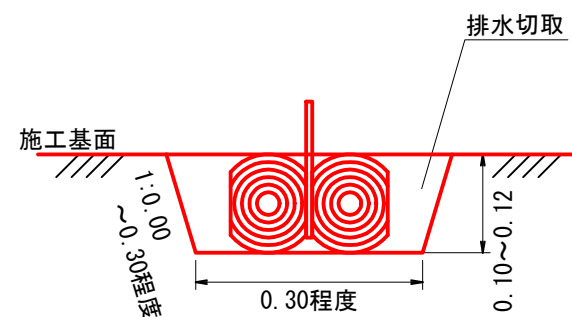
正面図 1/5



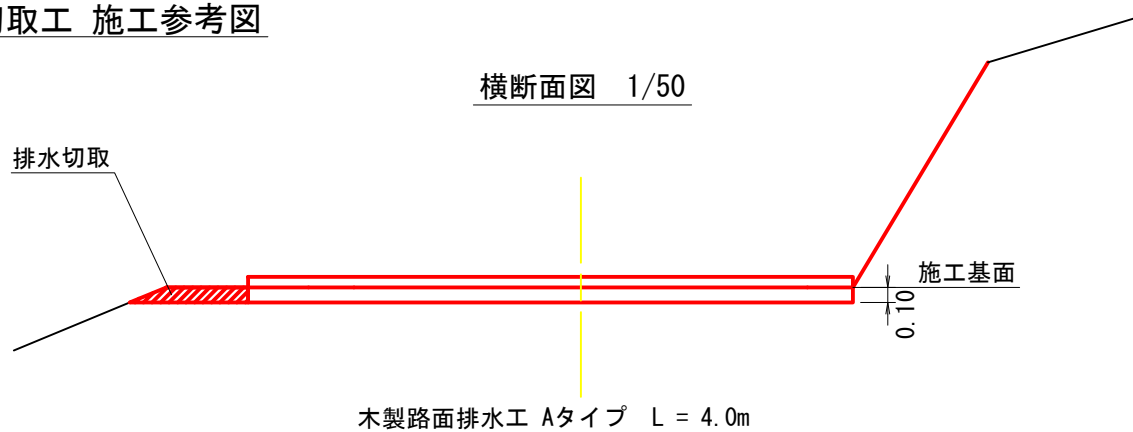
ウォーターガイドのサイズ	
厚さ	0.8cm
幅	18.0cm
長さ	2, 3, 4m

排水切取工 施工参考図

正面図 1/10



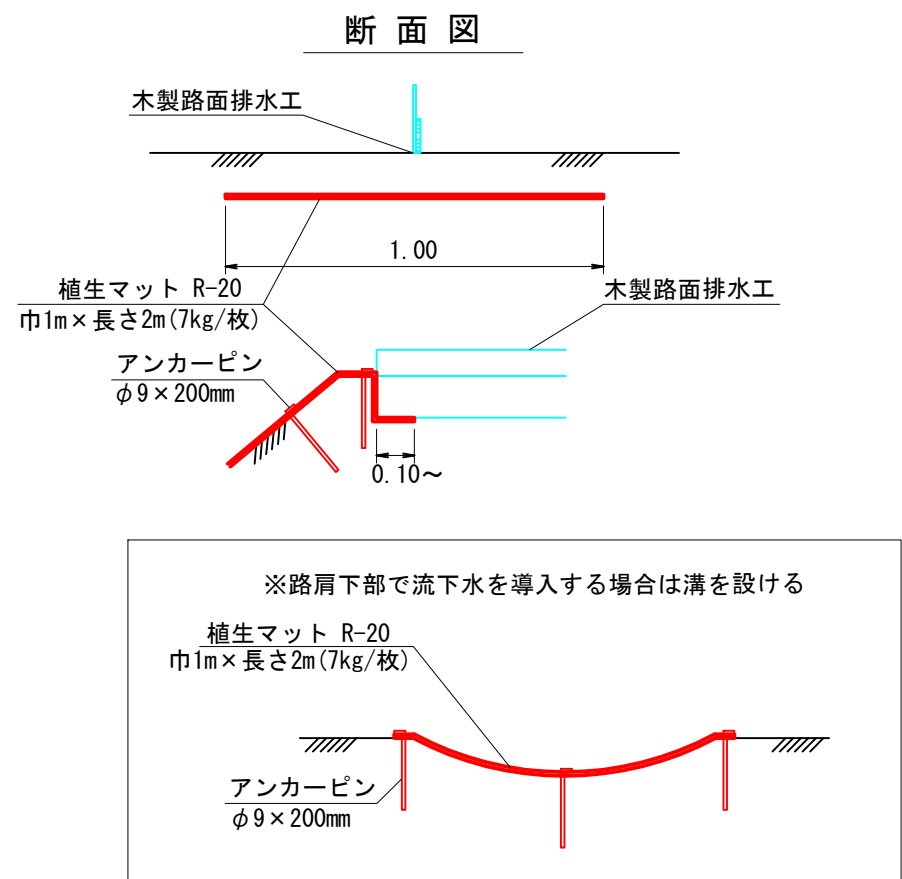
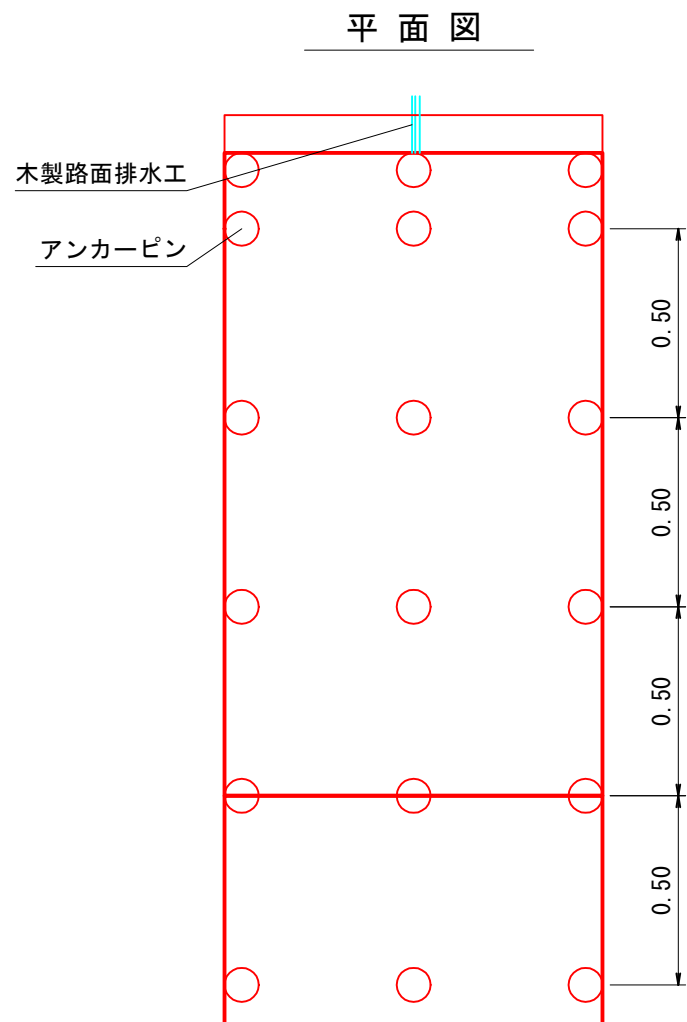
横断面図 1/50



木製路面排水工 Aタイプ L = 4.0m

図名	標準図	1/6
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	

植生マット水路工 R-20(縦張り) 1/20

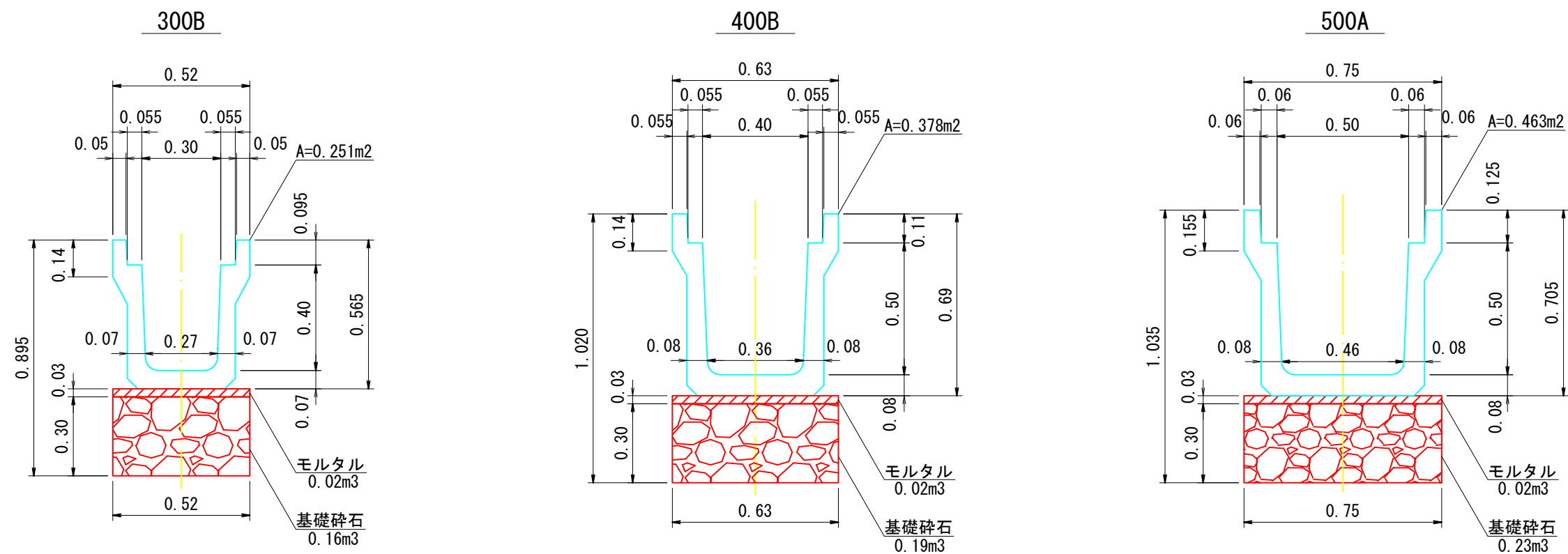


種別	規格・寸法	ロス率	数量	摘要
植生マット	R-20 巾1m×長さ2m 全面客土入り	+13%	11.3m2	法面状況によりロス率の補正を行うこと
アンカーピン	φ9×200m		63.0本	

※マットの重ねは客土部分で10cm程度確保すること

図名	標準図	2/6
署名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	

鉄筋コンクリート側溝（落蓋型）



コルゲートフリューム A-700×700

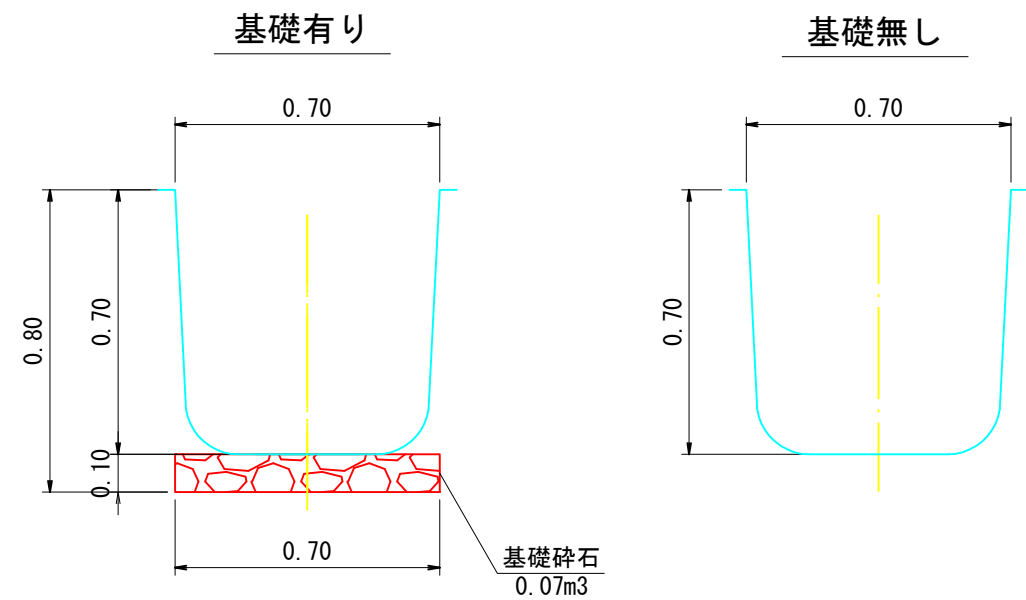


図 名	標 準 図	3/6
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	図 示	

排水工標準図 1/20

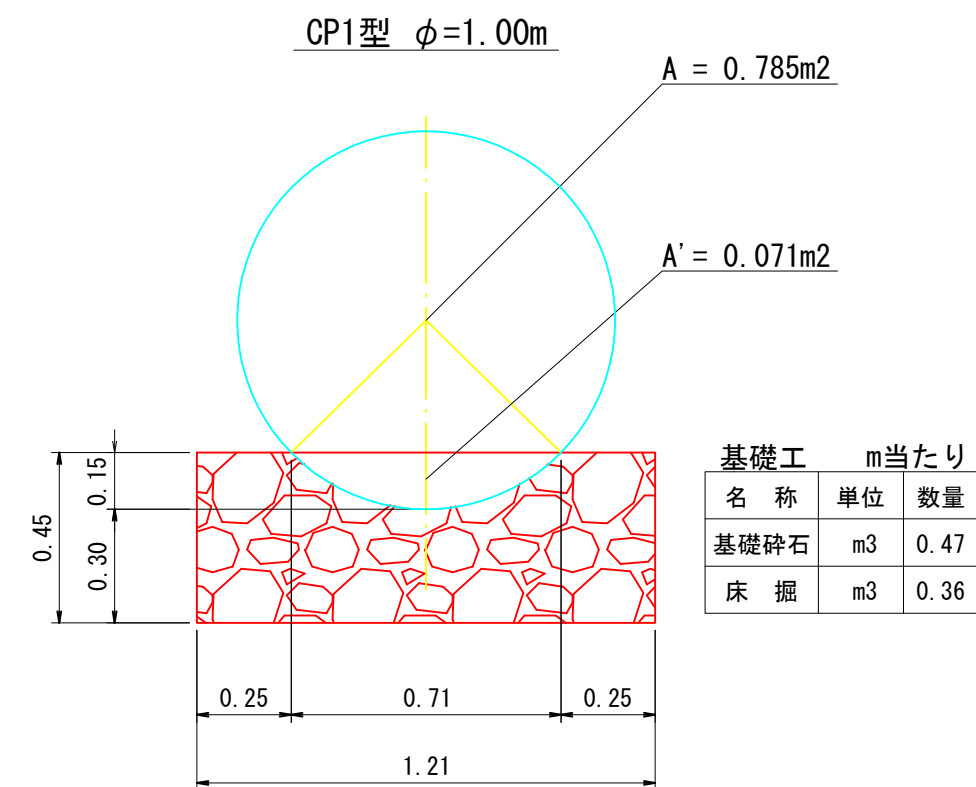
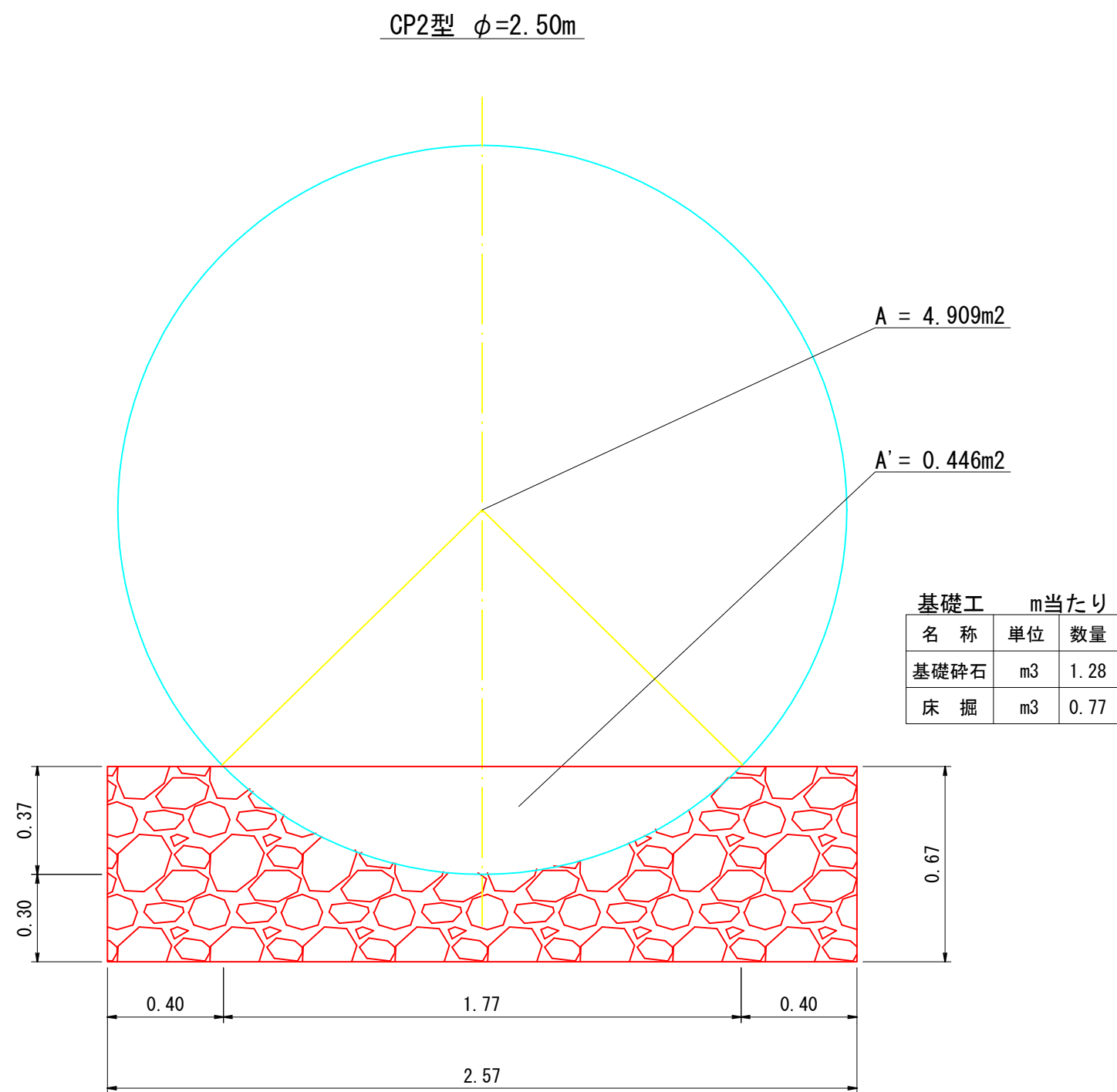
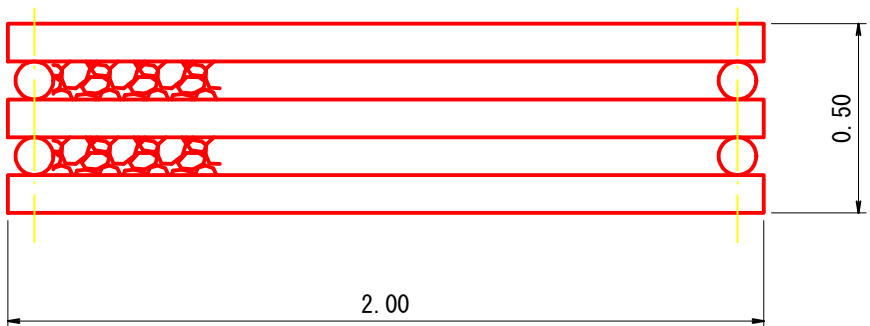


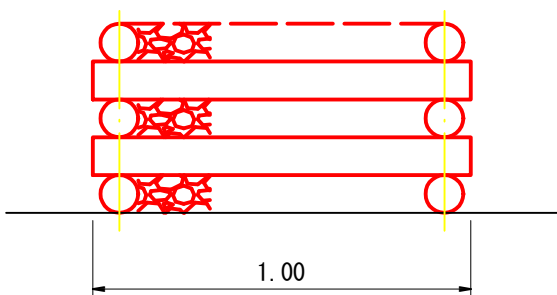
図 名	標 準 図	4/6
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	図 示	

丸太梓水叩工標準図 1/20

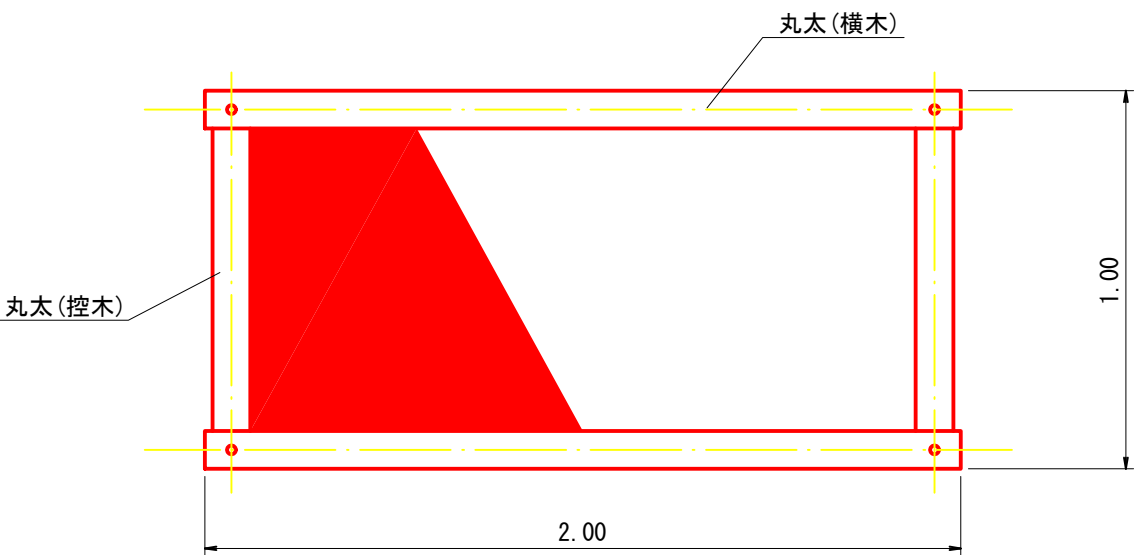
正面図



側面図



平面図



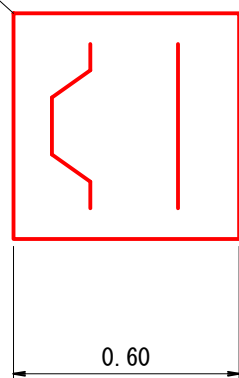
(一基 当たり)

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

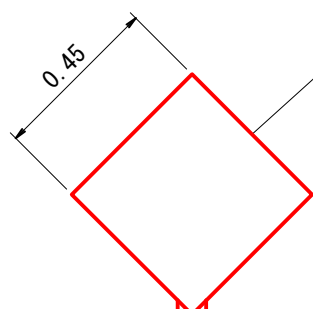
図 名	標 準 図	5/6
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	図 示	

標識板 標準図 1/50

案内標識
待避所



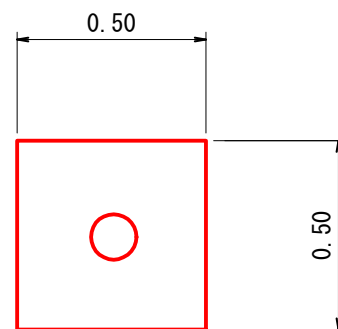
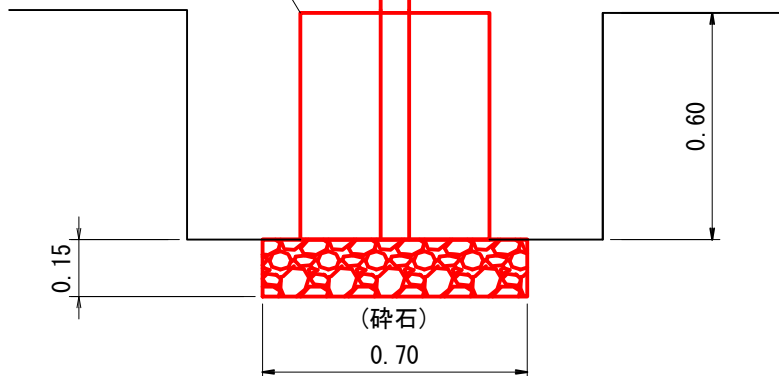
正面図



警戒標識
屈曲あり

$\phi 60.5 \times 2.3 \times 3,000$

根巻コンクリート



支柱1箇所当り

コンクリート	0.15 m3
型 枠	1.20 m2
床拵え	0.25 m2
掘 削	0.73 m3
埋戻し	0.58 m3
砕 石	0.25 m2

t-15cm(盛土箇所の場合)

図 名	標 準 図	6/6
署 名	三陸北部森林管理署 久慈支署	
名 称	ホリアッペ林道(林業専用道)新設工事	
縮 尺	図 示	