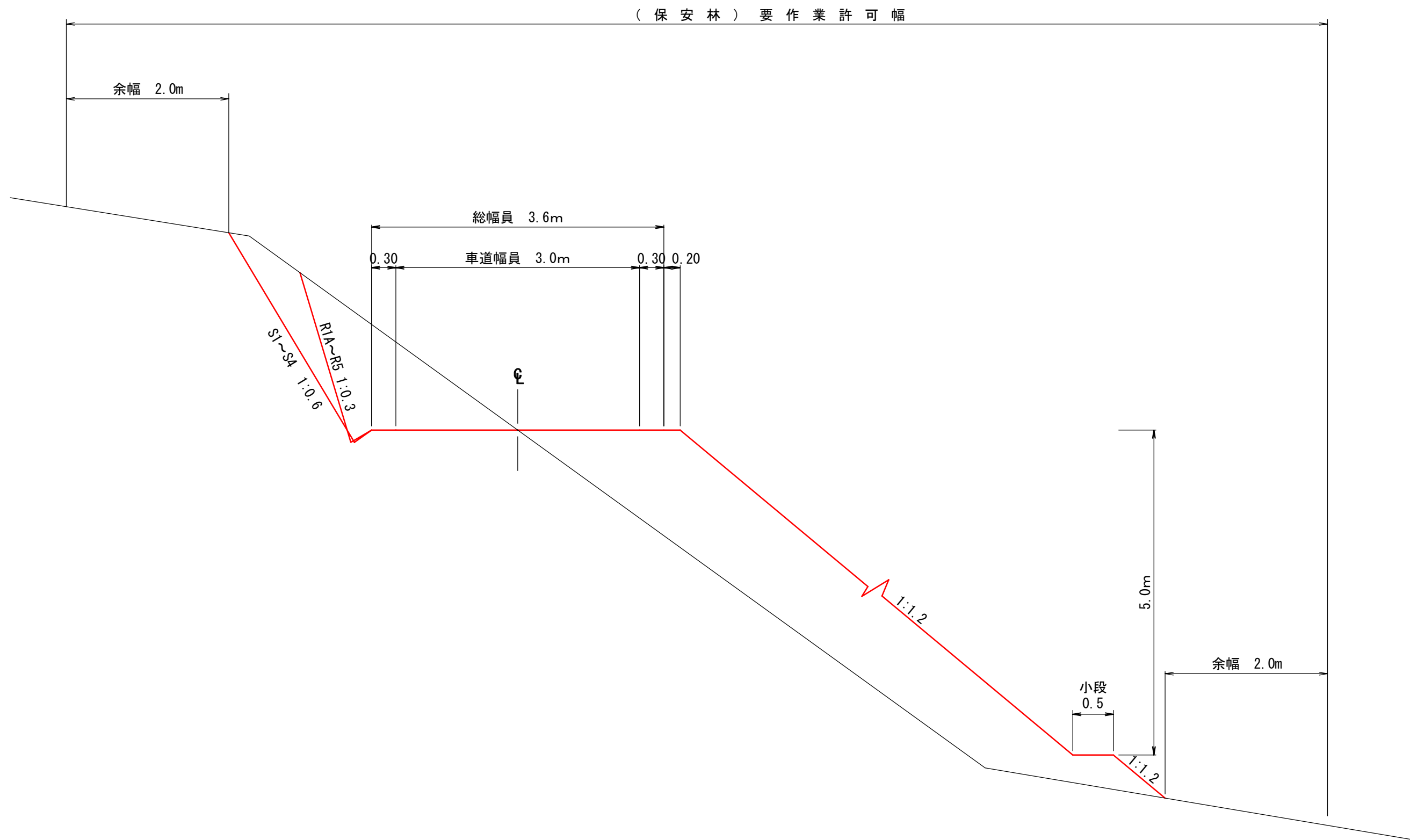


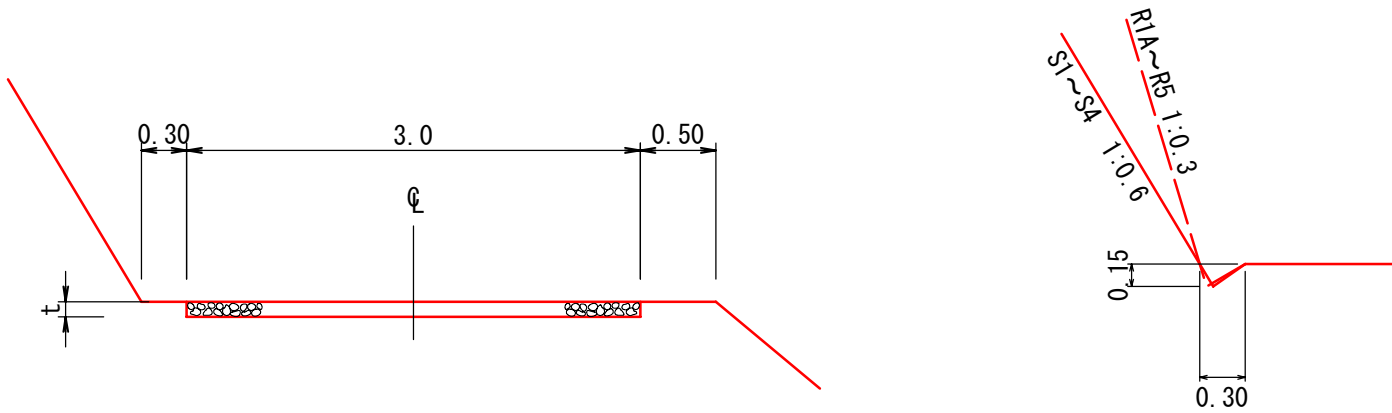
土工標準図

S=1/50



路盤工標準図

S=1/50

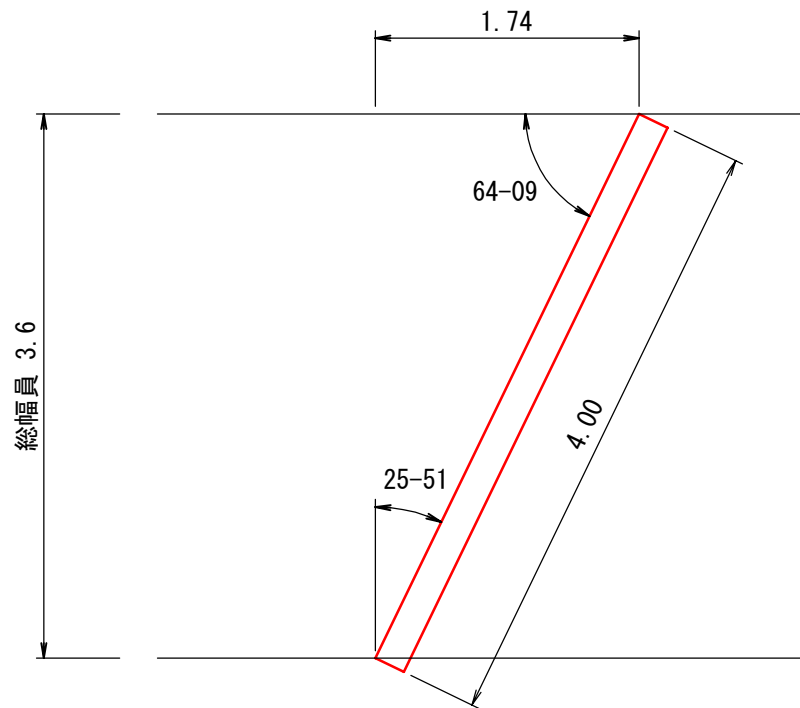


t	m当たり 数量
m	m3
0.10	0.30

木製路面排水工

S=1/50

A-400



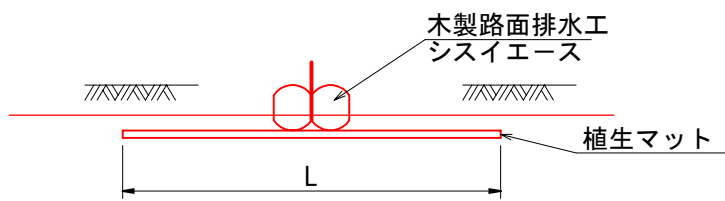
側溝標準図

S=1/50

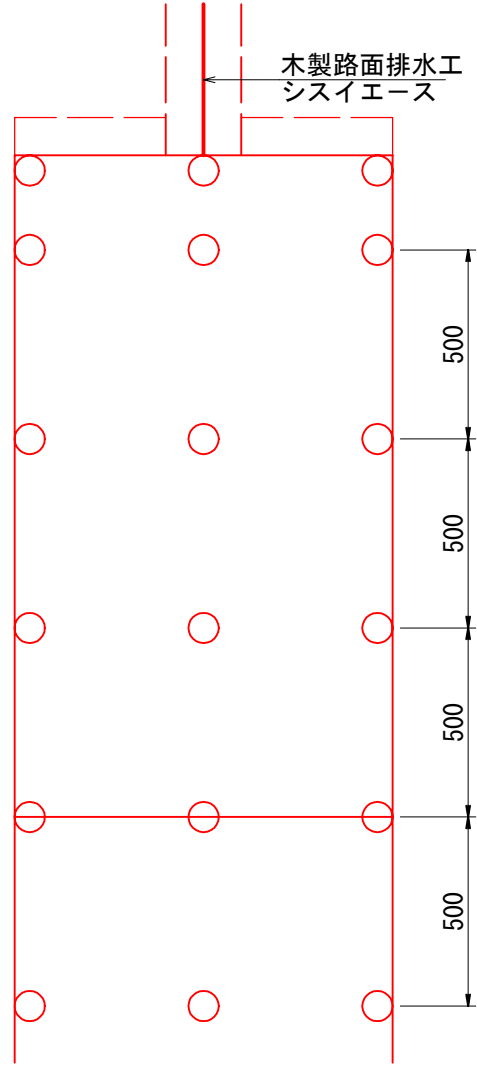
植生マット水路工 標準図

S=1/20

断面図 1

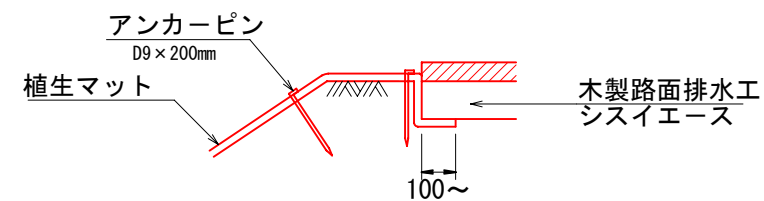


平面図

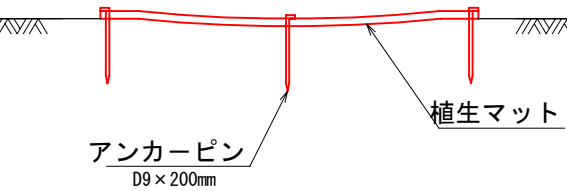


- : 埋設部
- 印 : アンカーピンφ9×200mm

断面図 2



路肩下部で流下水を導水する場合は溝を設ける



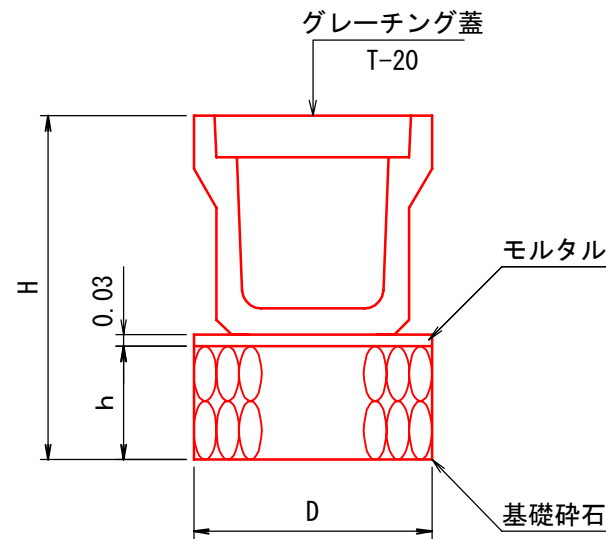
10m 当たり材料					
種 別	規 格 ・ 寸 法	ロス率	数量	単位	摘 要
植生マット	全面客土入り	+13%	11.3	m ²	法面状況によりロス率の補正を行う
アンカーピン	φ9×200mm		63.0	本	

※マットの重ねは客土部分で10cm程度確保。

図 名	土工標準図 1/2
署 名	秋田森林管理署湯沢支署
名 称	上桧山林道(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式

S=1/20

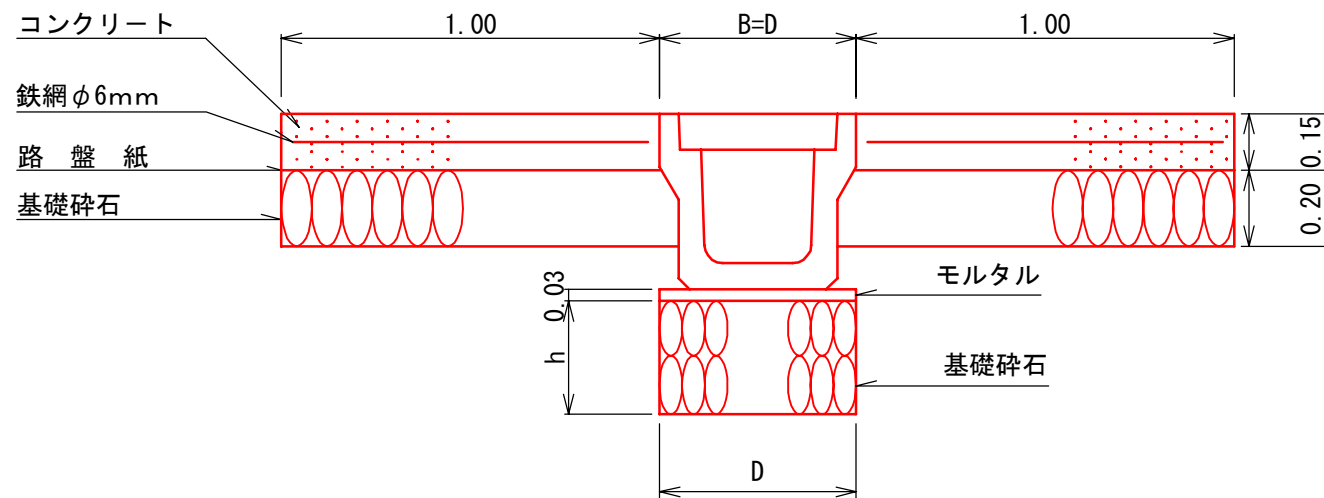


寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎砕石 m3/m	モルタル m3/m
	h	D	H		
300A	30	52	79.5	0.16	0.02
300B	30	52	89.5	0.16	0.02
300C	30	52	100.5	0.16	0.02
400A	30	63	91.0	0.19	0.02
400B	30	63	102.0	0.19	0.02
500A	30	75	103.5	0.23	0.02
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

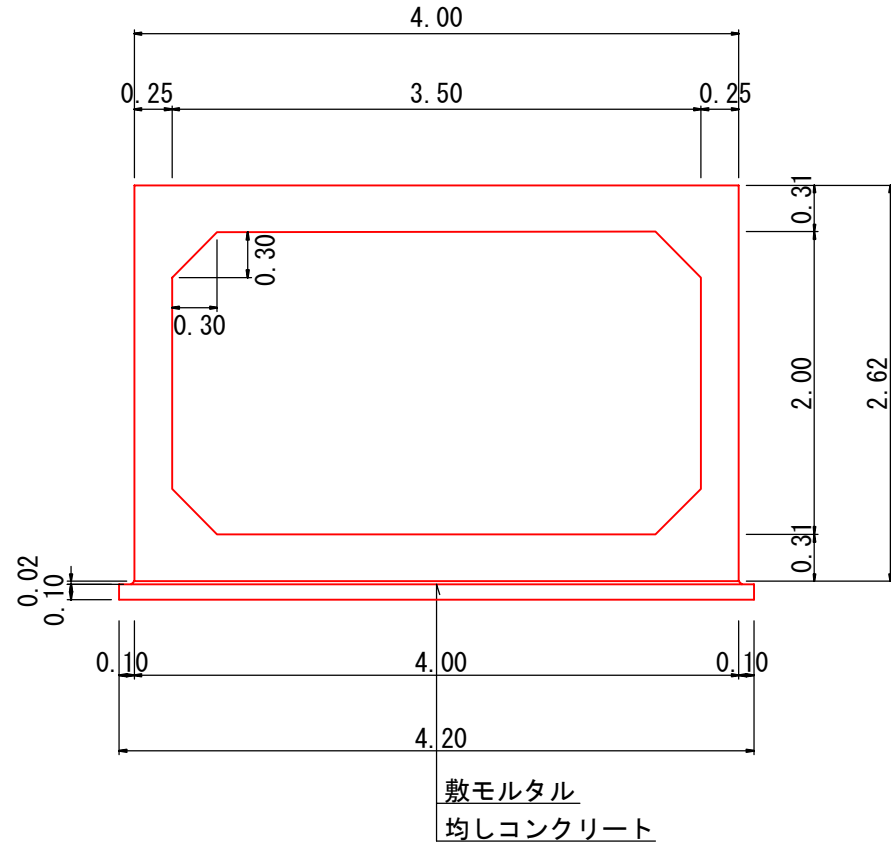
コンクリート保護工詳細図

S=1/20



ボックスカルバート基礎工標準図

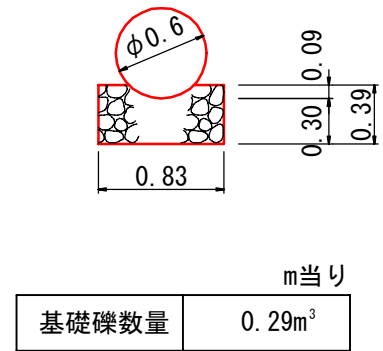
S=1/50



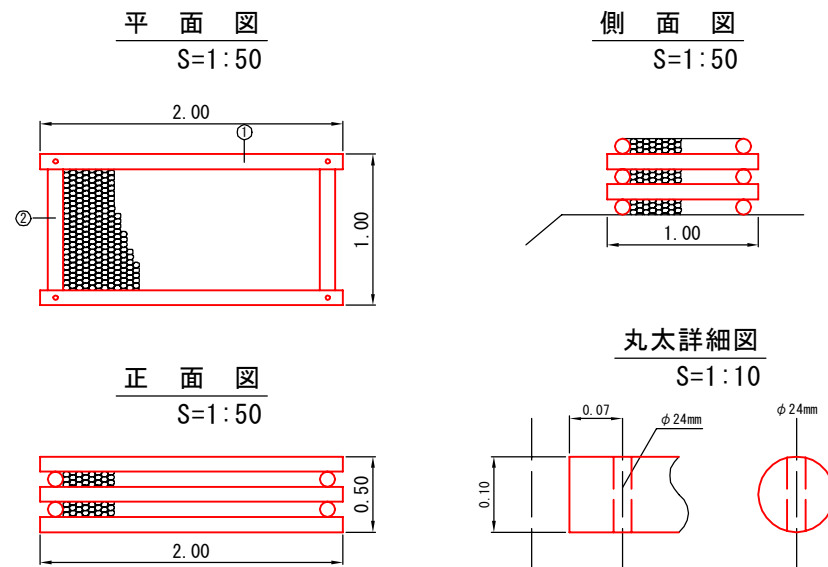
コルゲートパイプ標準図

S=1/50

CP-1φ0.6 t=1.6



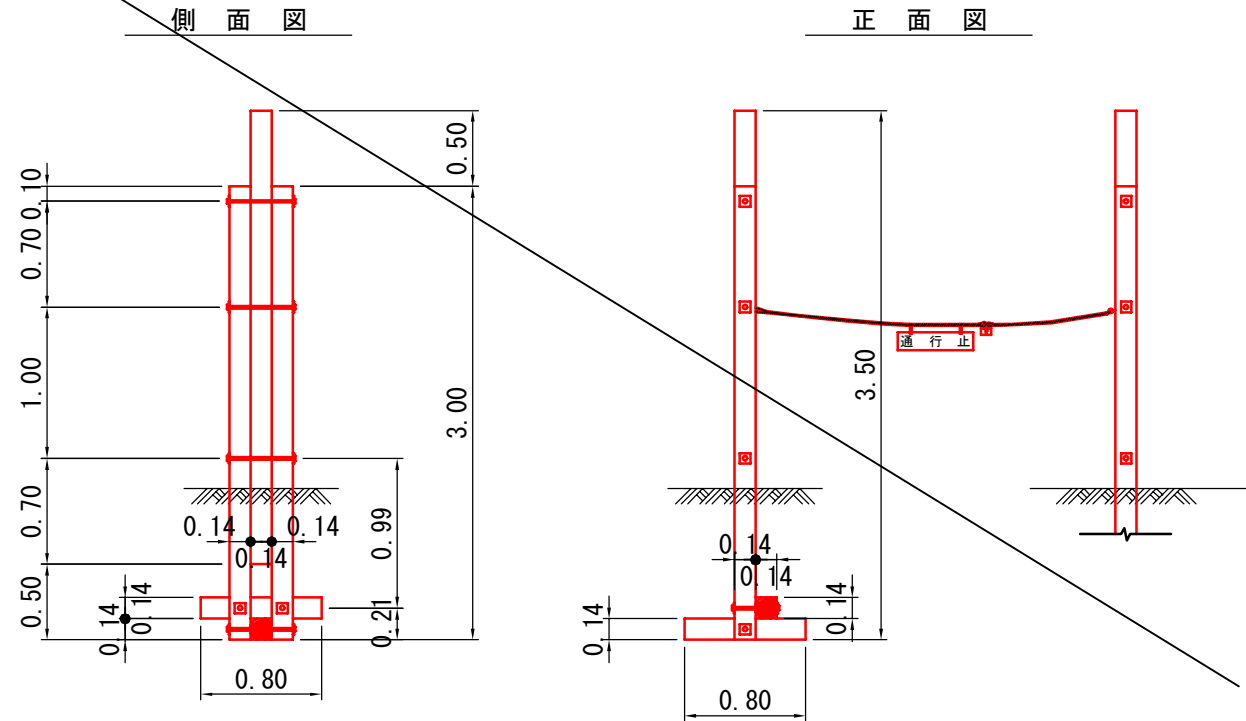
丸太梓水叩工標準図



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	①
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	②
ボルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	割栗石 150~200cm	m3	0.72	詰石径5~50cm程度

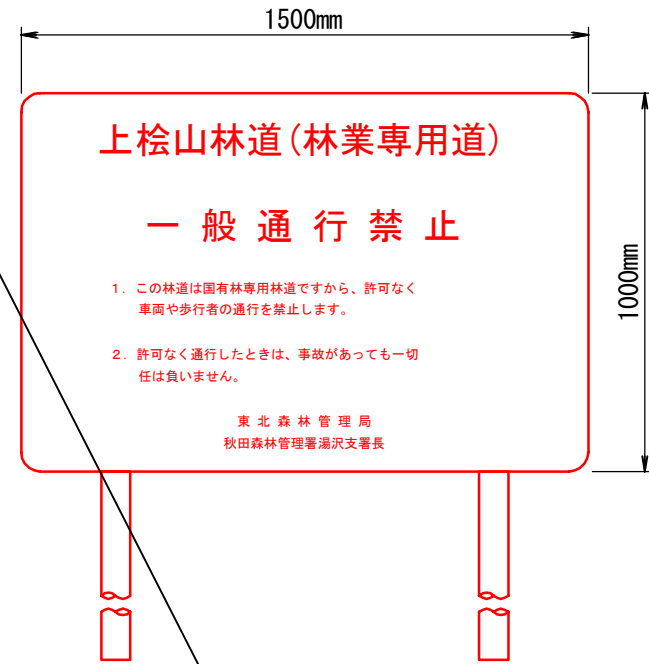
木製ロードゲート

S=1/50



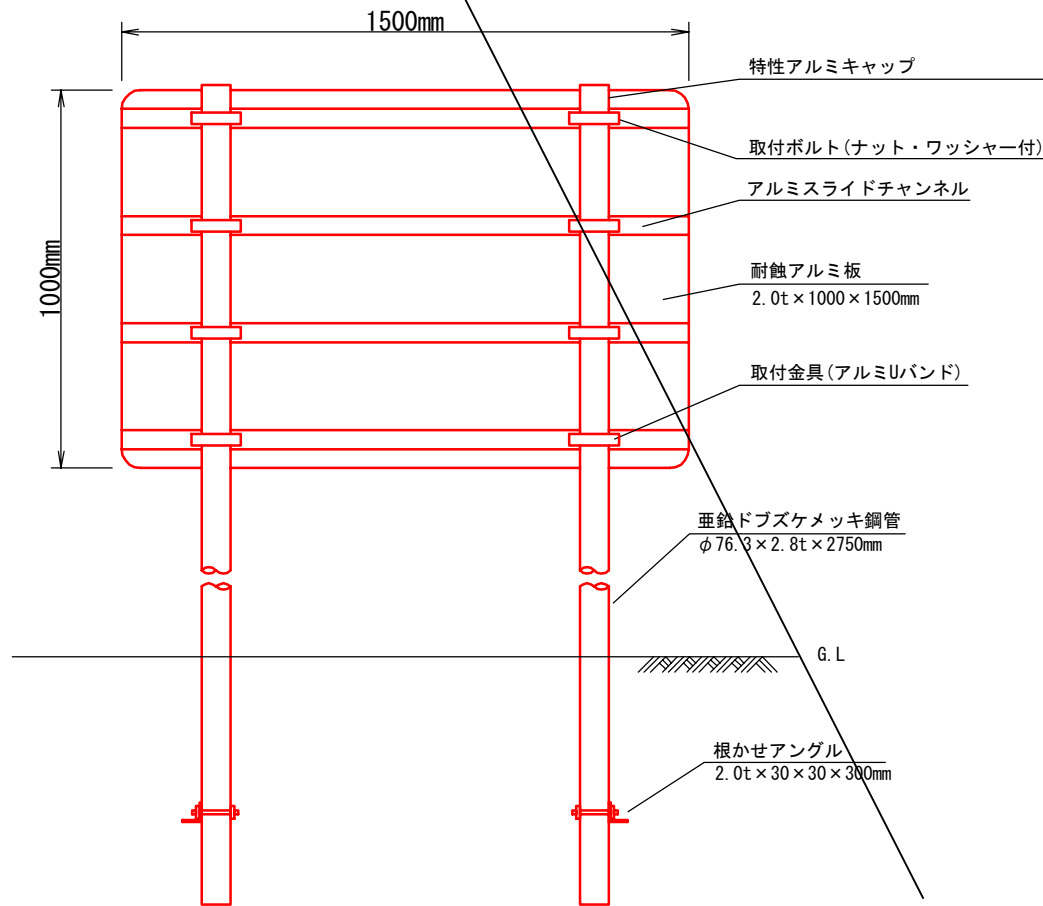
林道起点表示板(鋼製)

S=1/20

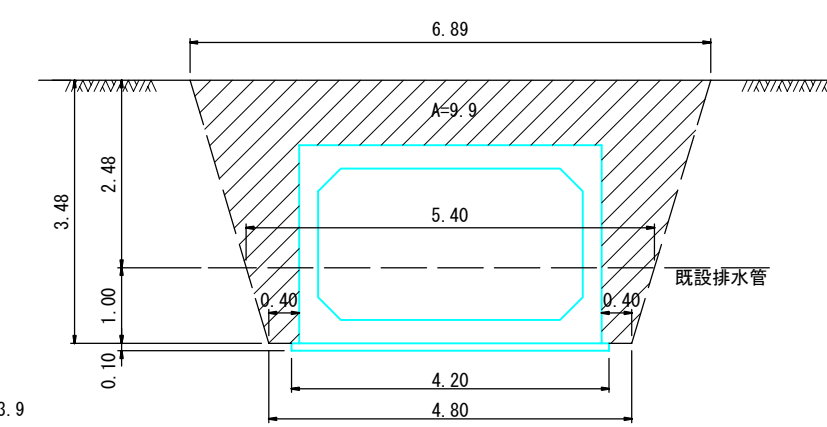
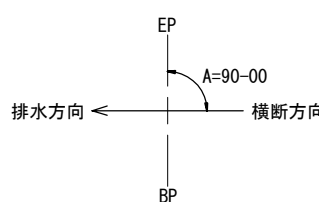
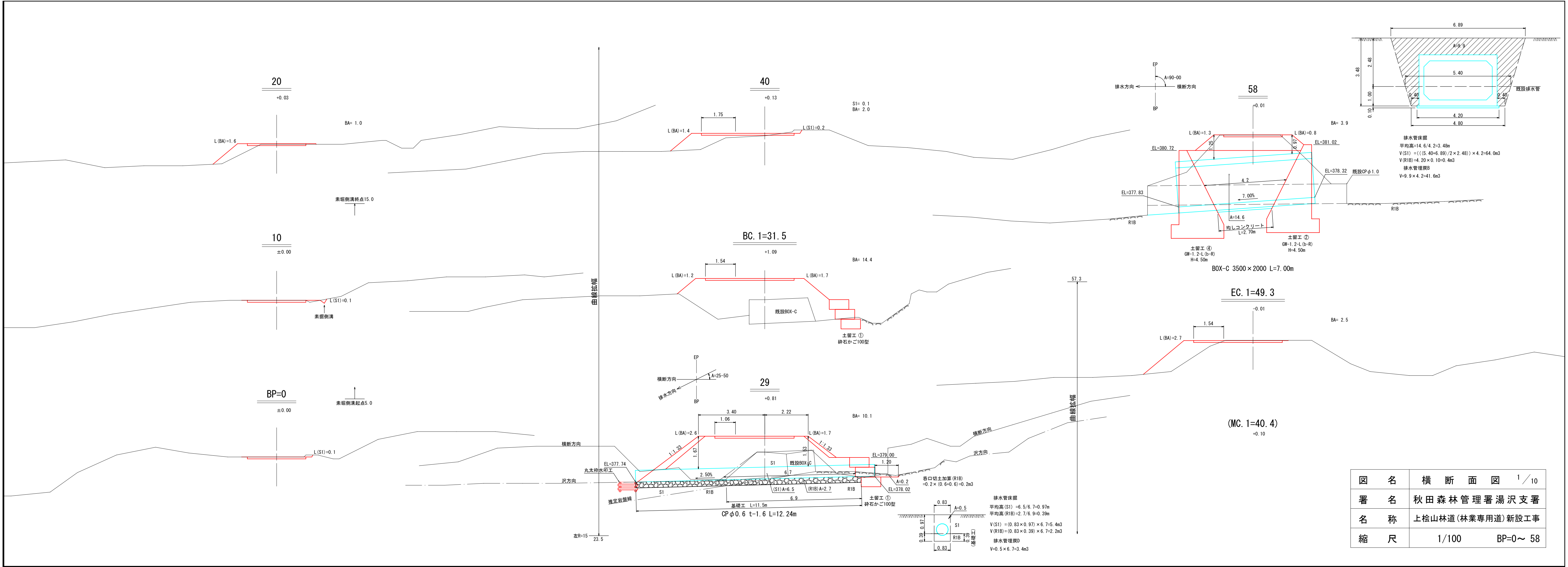


- 表示板の色は白色、文字は黒色(但し、「一般通行禁止」「事故」は赤色)
- 字体はゴシック体
- 規格 表示板 アルミ板 t2.0×H1,000×W1,500mm
支柱 φ76.3×t2.8×2,750mm 垂鉛ドブズケメッキ鋼管 2本

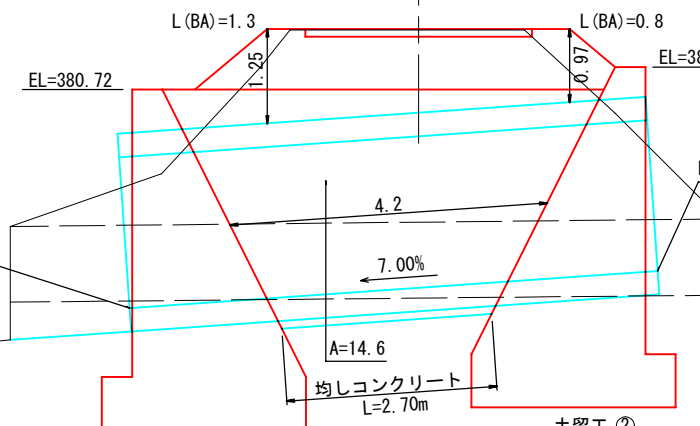
構造図



図名	土工標準図 2/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図示

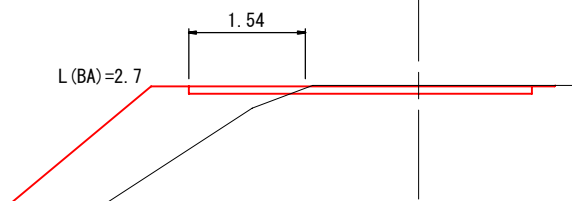


排水管床掘
平均高=14.6/4.2=3.48m
 $V(S1) = ((5.40+6.89)/2 \times 2.48) \times 4.2 = 64.0m^3$
 $V(R1B) = 4.20 \times 0.10 = 0.4m^3$
排水管理床B
 $V = 9.9 \times 4.2 = 41.6m^3$

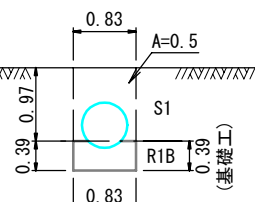
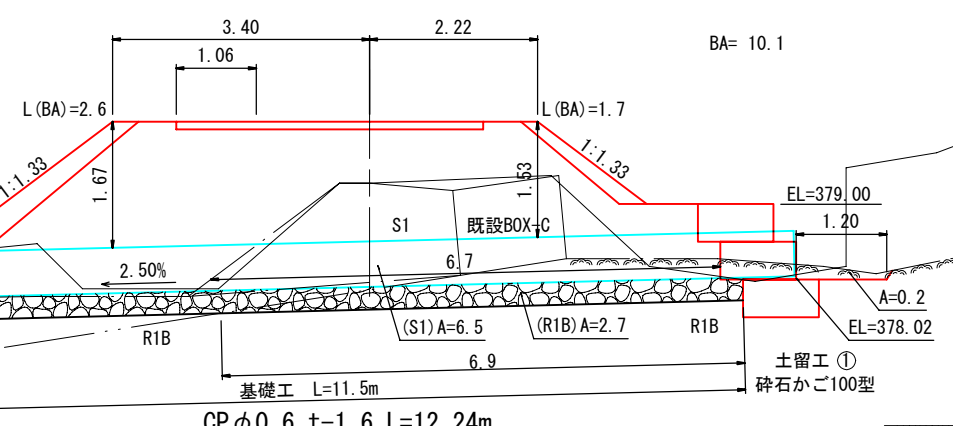
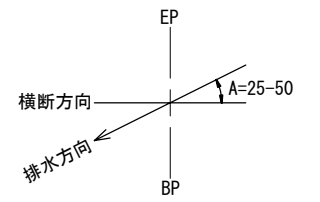


土留工 ④
GW-1.2-L (b-R)
H=4.50m
土留工 ②
GW-1.2-L (b-R)
H=4.50m
BOX-C 3500×2000 L=7.00m

EC. 1=49.3

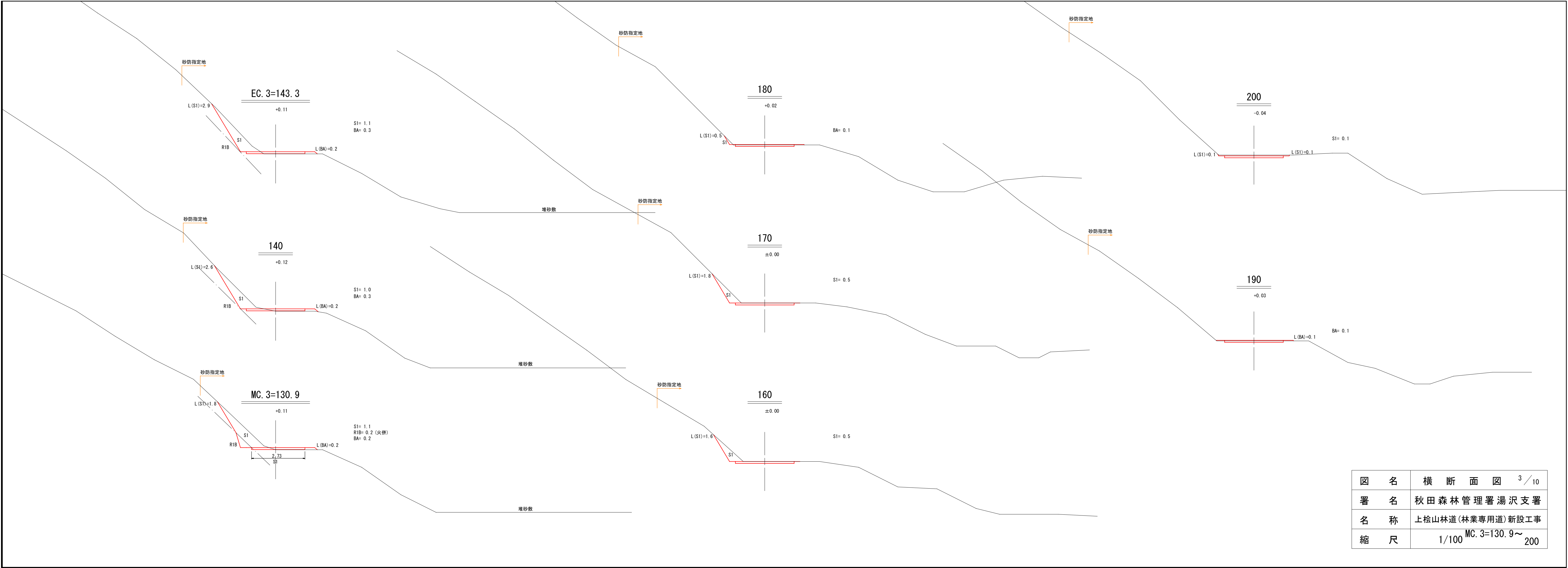


(MC. 1=40.4)
+0.10

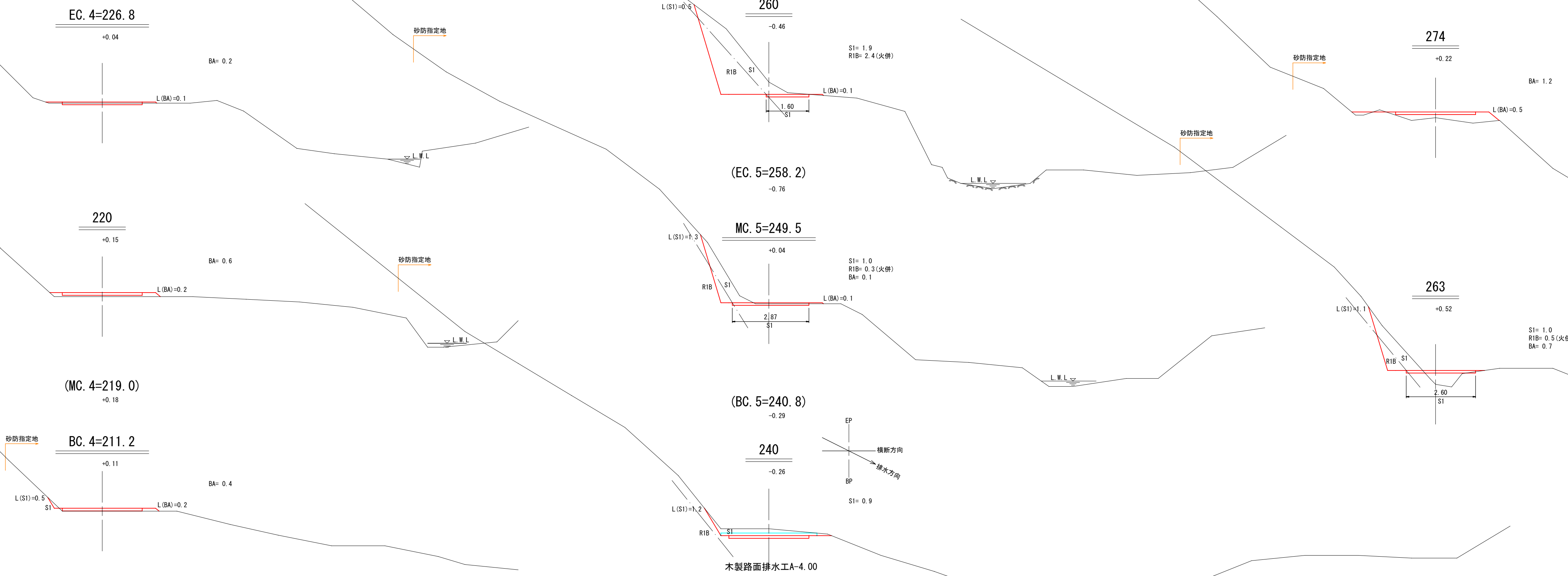


排水管床掘
平均高(S1) = 6.5/6.7=0.97m
平均高(R1B) = 2.7/6.9=0.39m
 $V(S1) = (0.83 \times 0.97) \times 6.7 = 5.4m^3$
 $V(R1B) = (0.83 \times 0.39) \times 6.7 = 2.2m^3$
排水管理床D
 $V = 0.5 \times 6.7 = 3.4m^3$

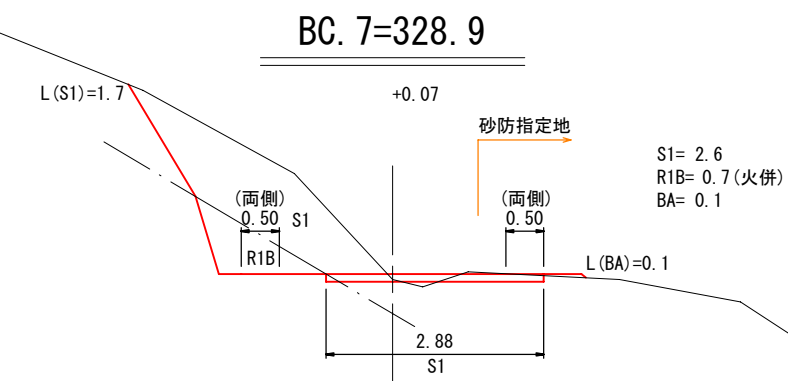
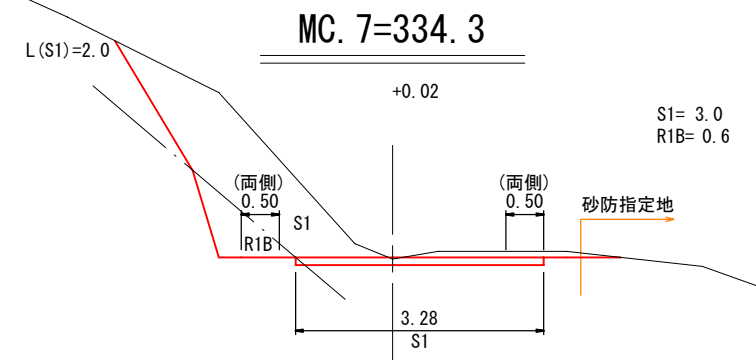
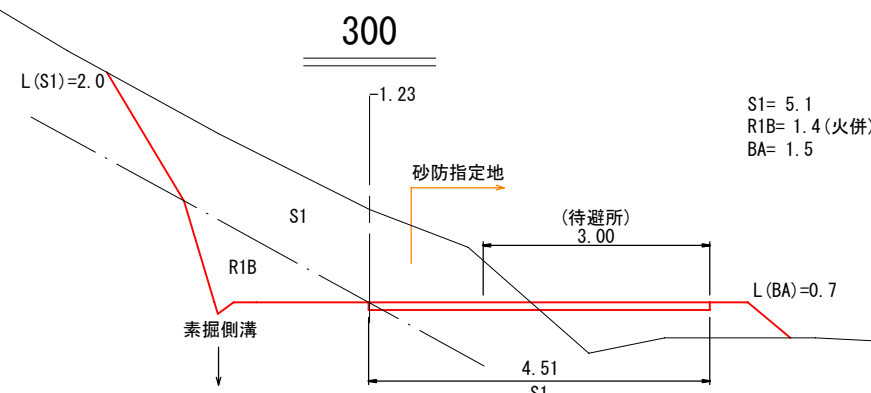
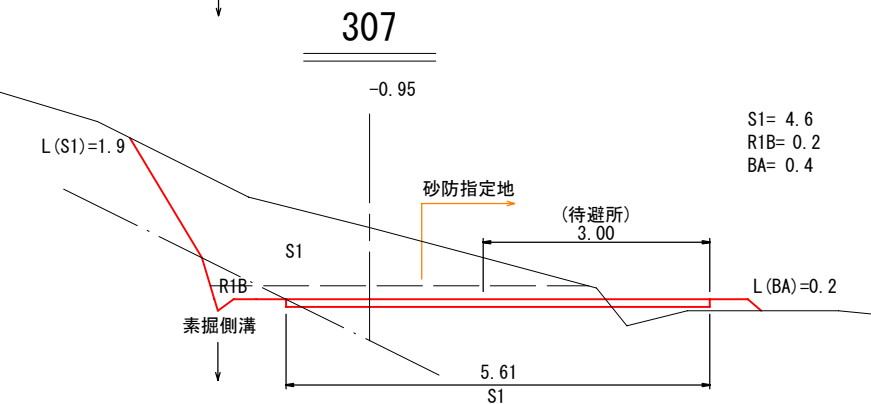
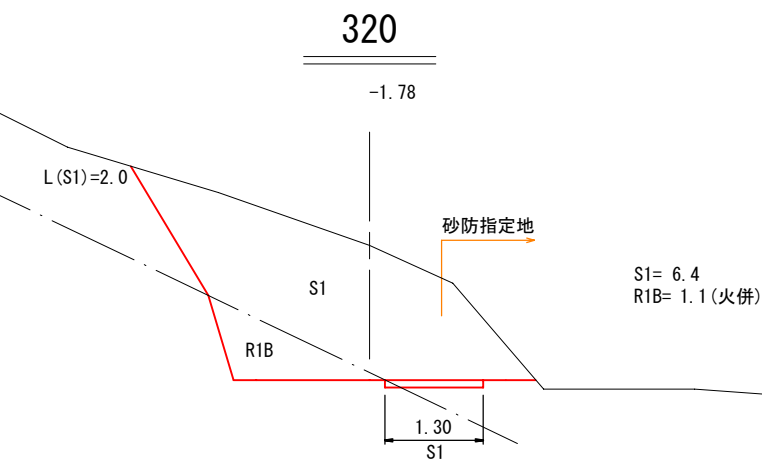
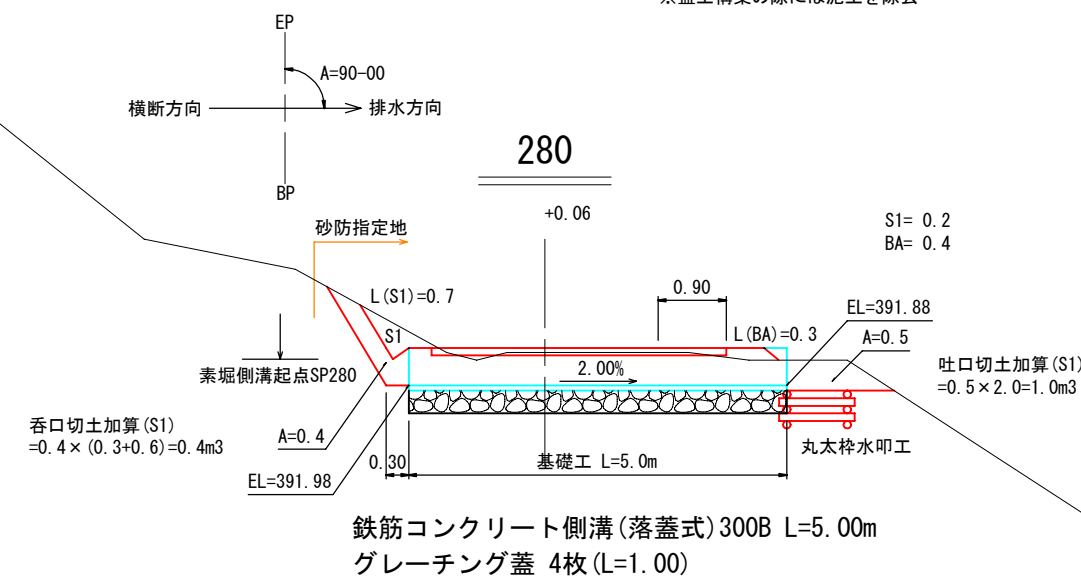
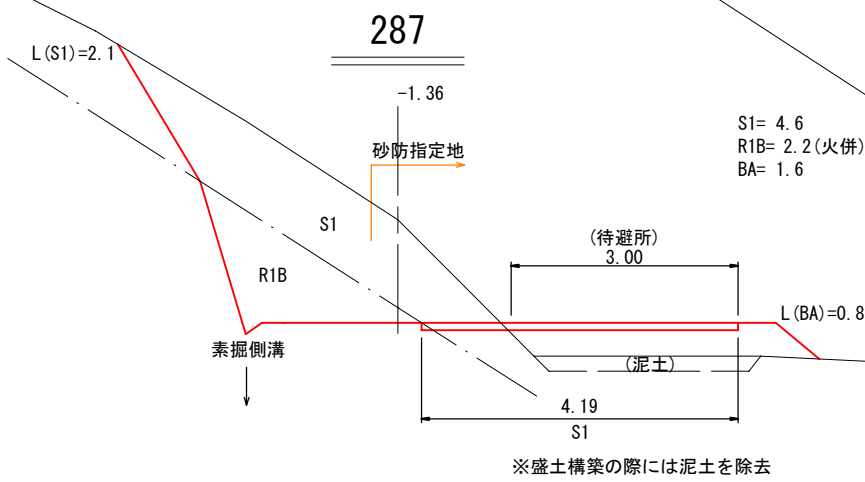
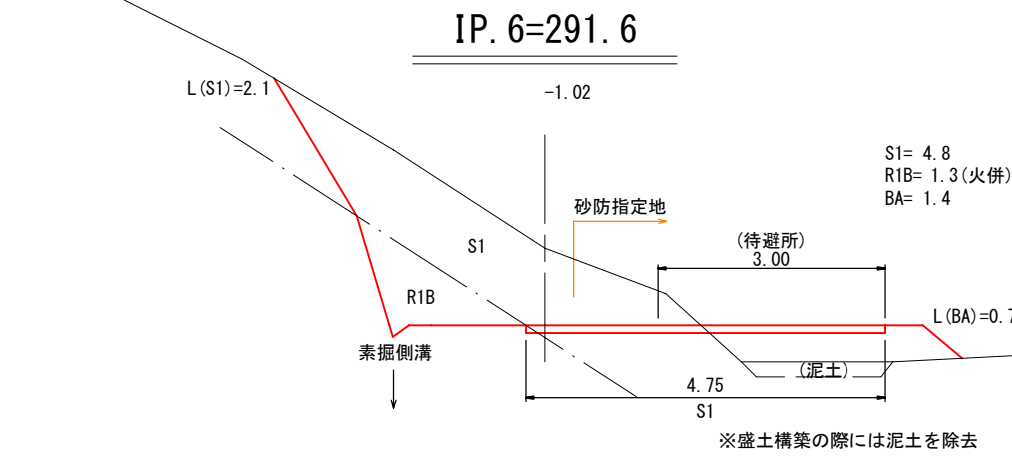
図名	横断面図 1/10
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 BP=0~ 58



図名	横断面図 ³ / ₁₀
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 MC. 3=130.9～200



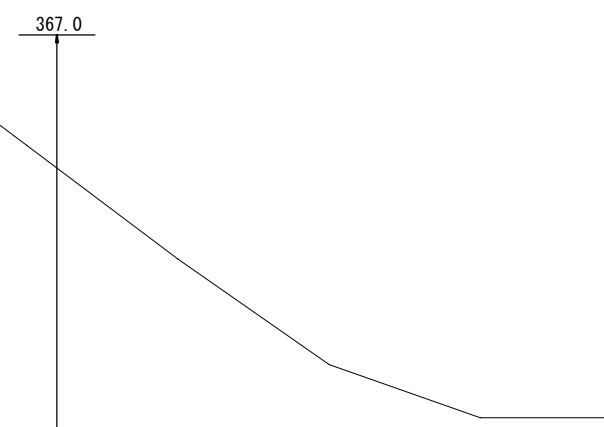
図名	横断面図 4 / 10
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 BC. 4=211.2 ~ 274



曲線半径

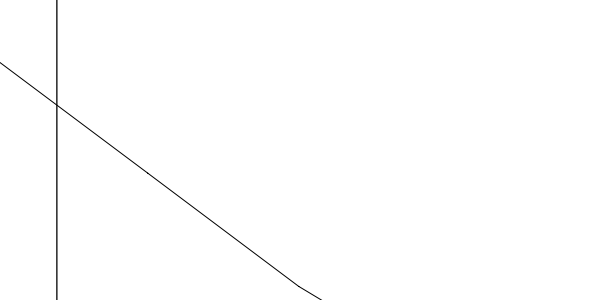
320.9 右R=25

図名	横断面図 5 / 10
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 280~ MC. 7=334.3

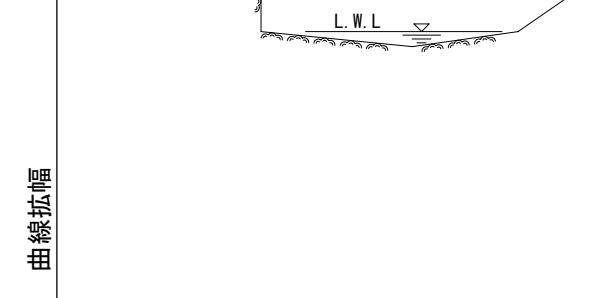


+0.01

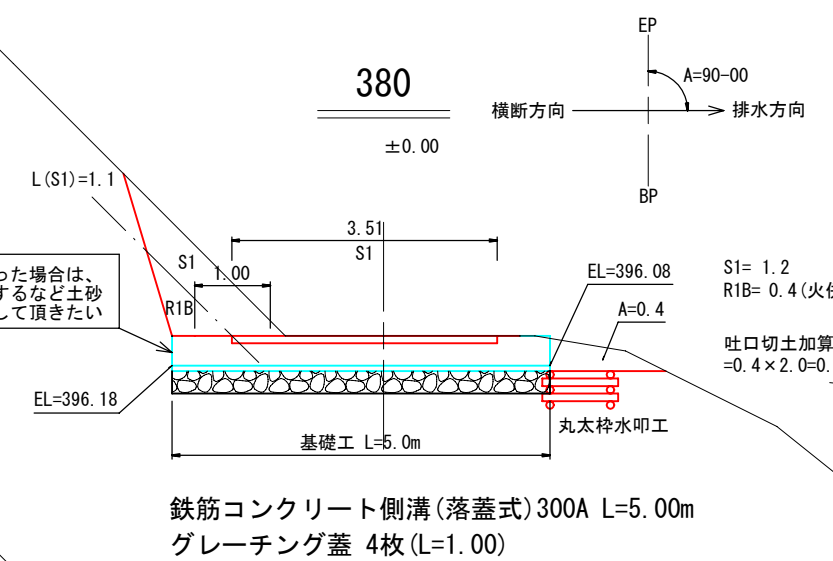
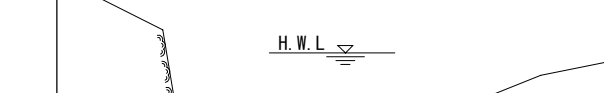
0 0 0

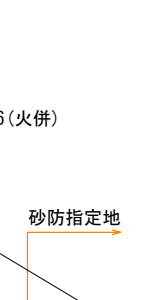


-0.04

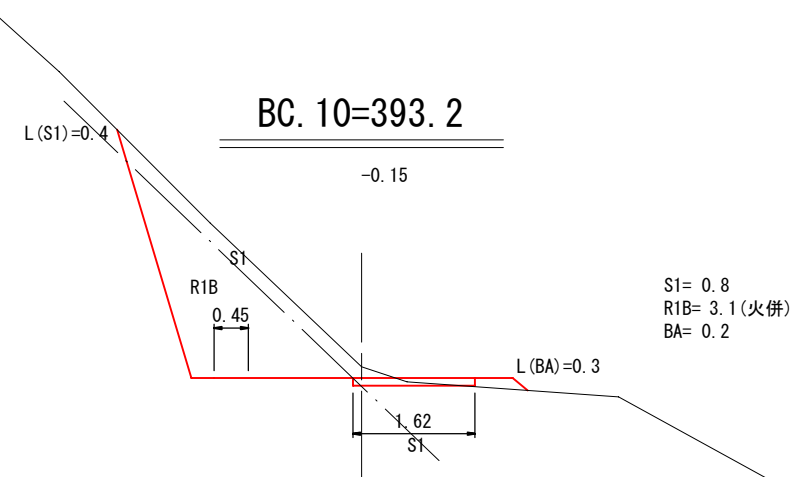
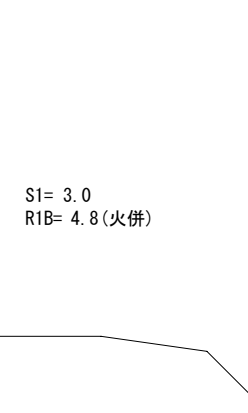


-0.06

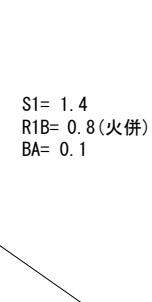




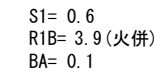
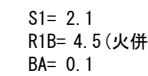
0.11



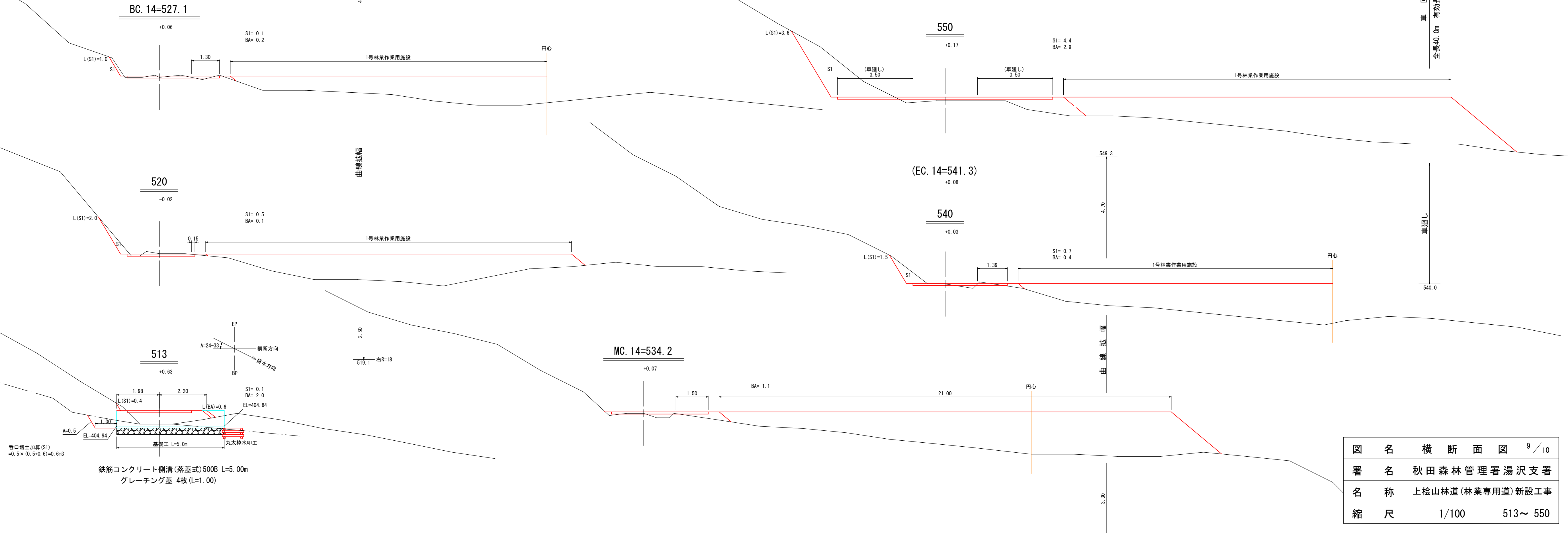
Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

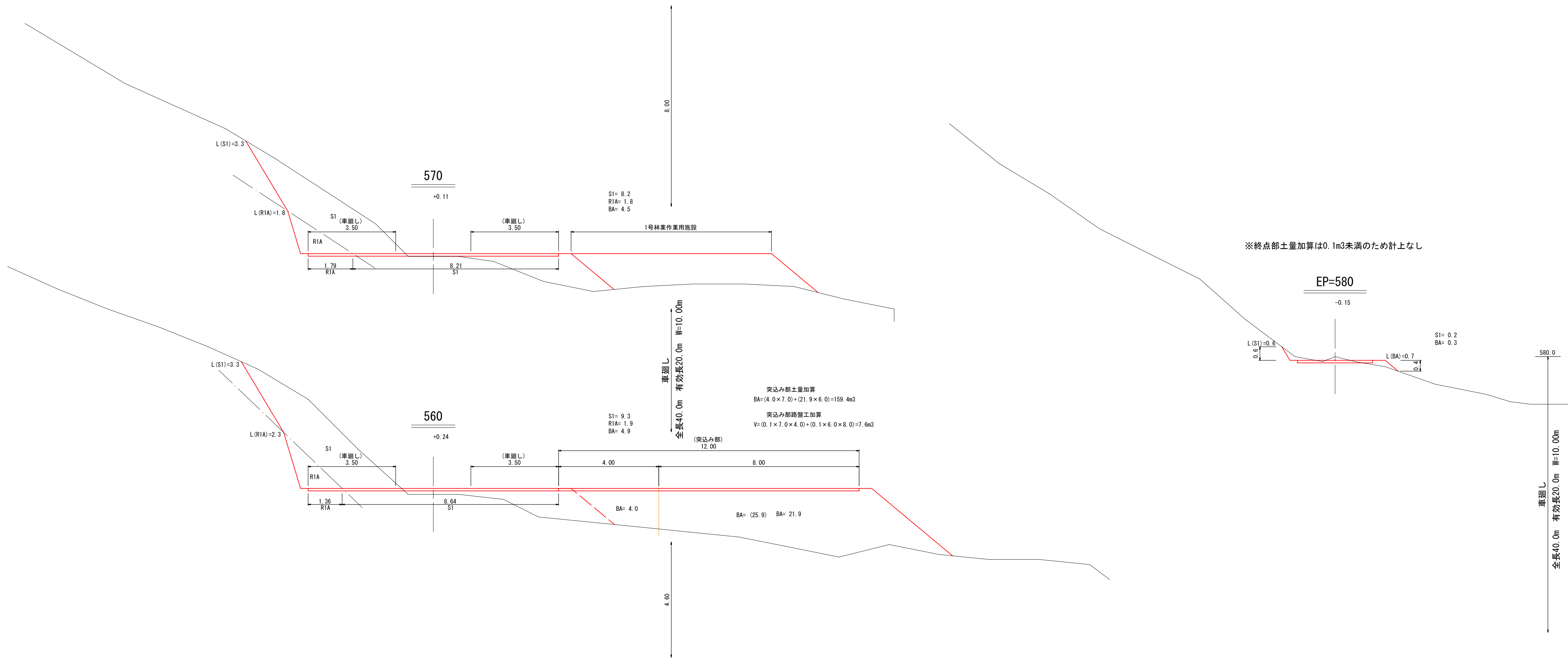


図名	横断面図 ⁶ ／10
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 ³⁴⁰ ～ BC. 10=393.2



図名	横断面図 ⁷ / ₁₀
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/100 ⁴⁰⁰ ~ BC. 12=453.3

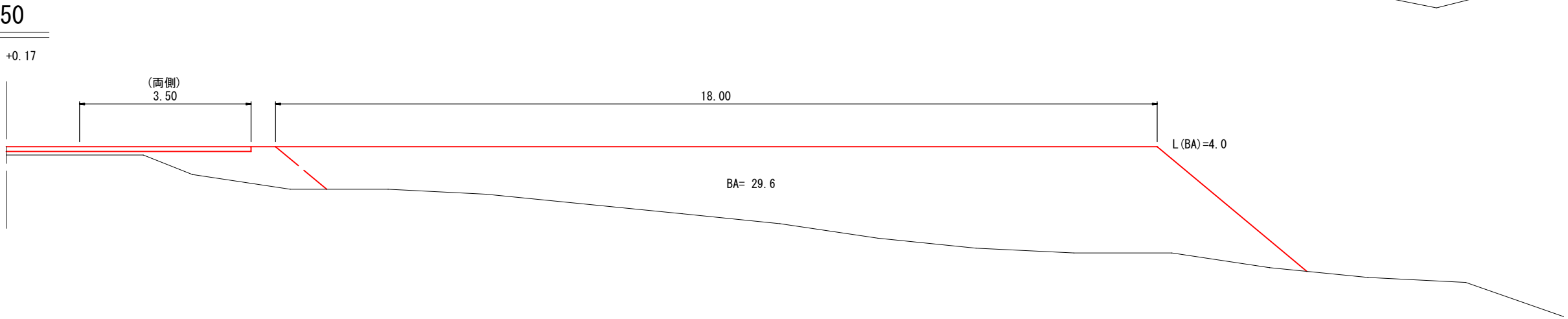
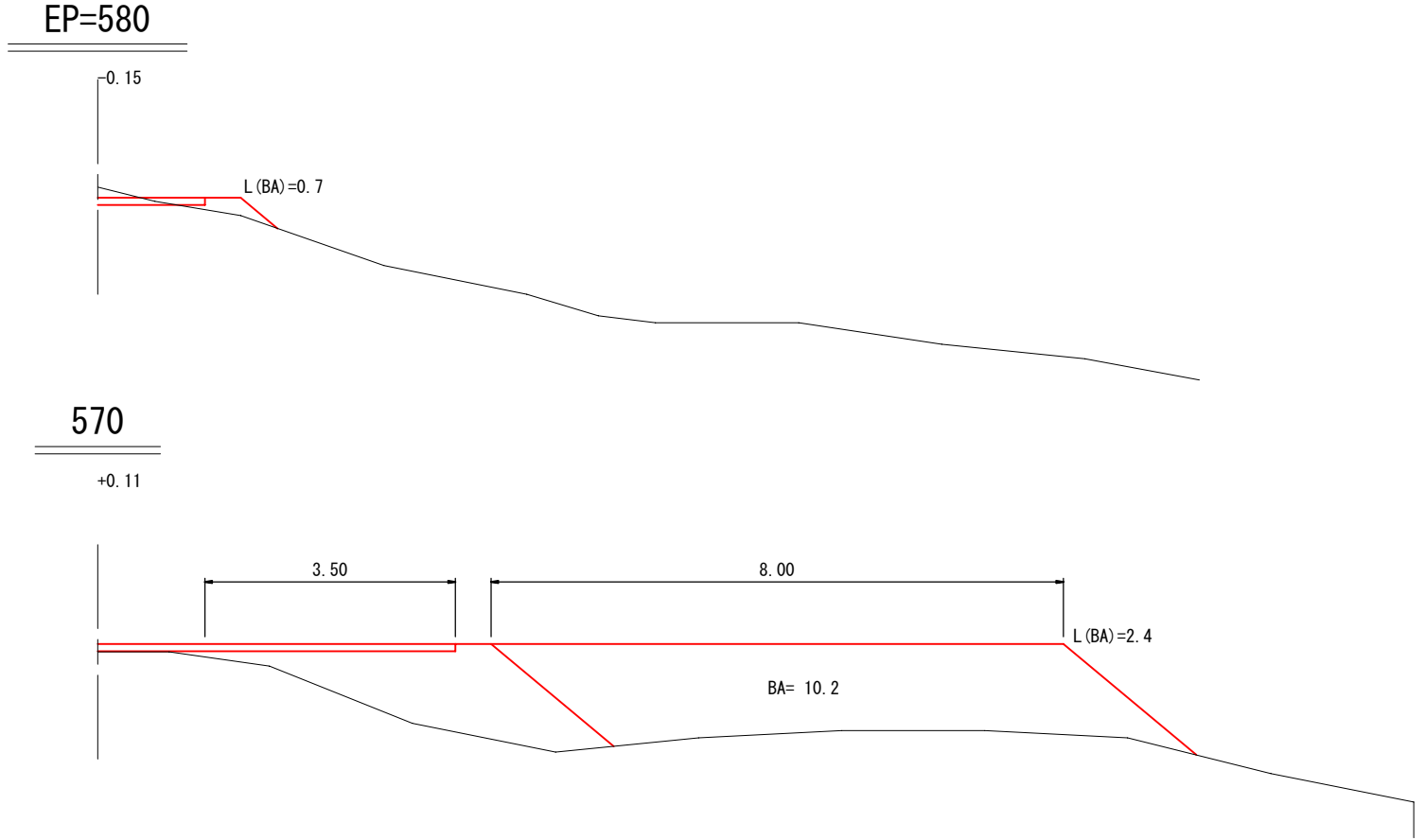
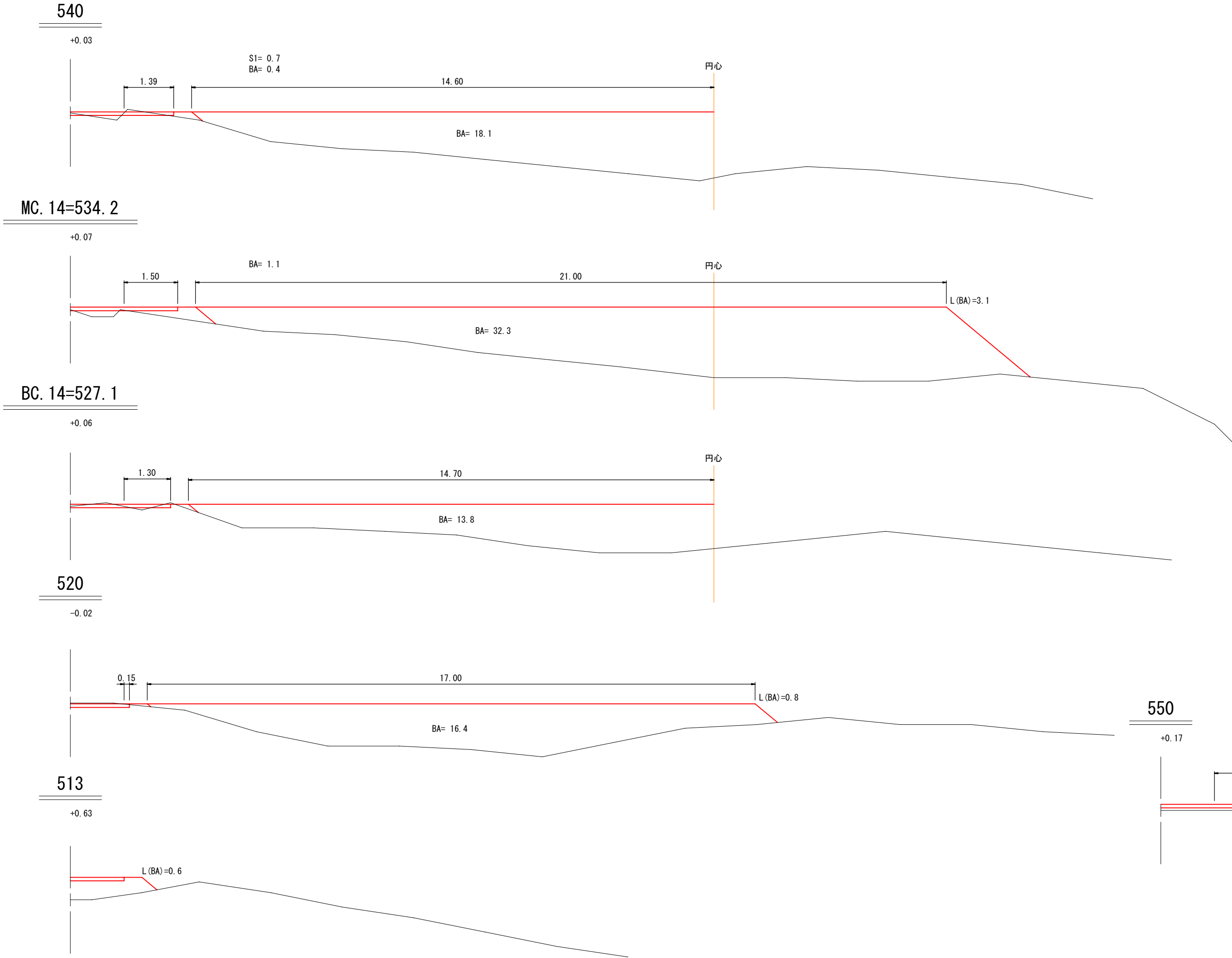




図名	横断面図 10/10	
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	560～EP=580

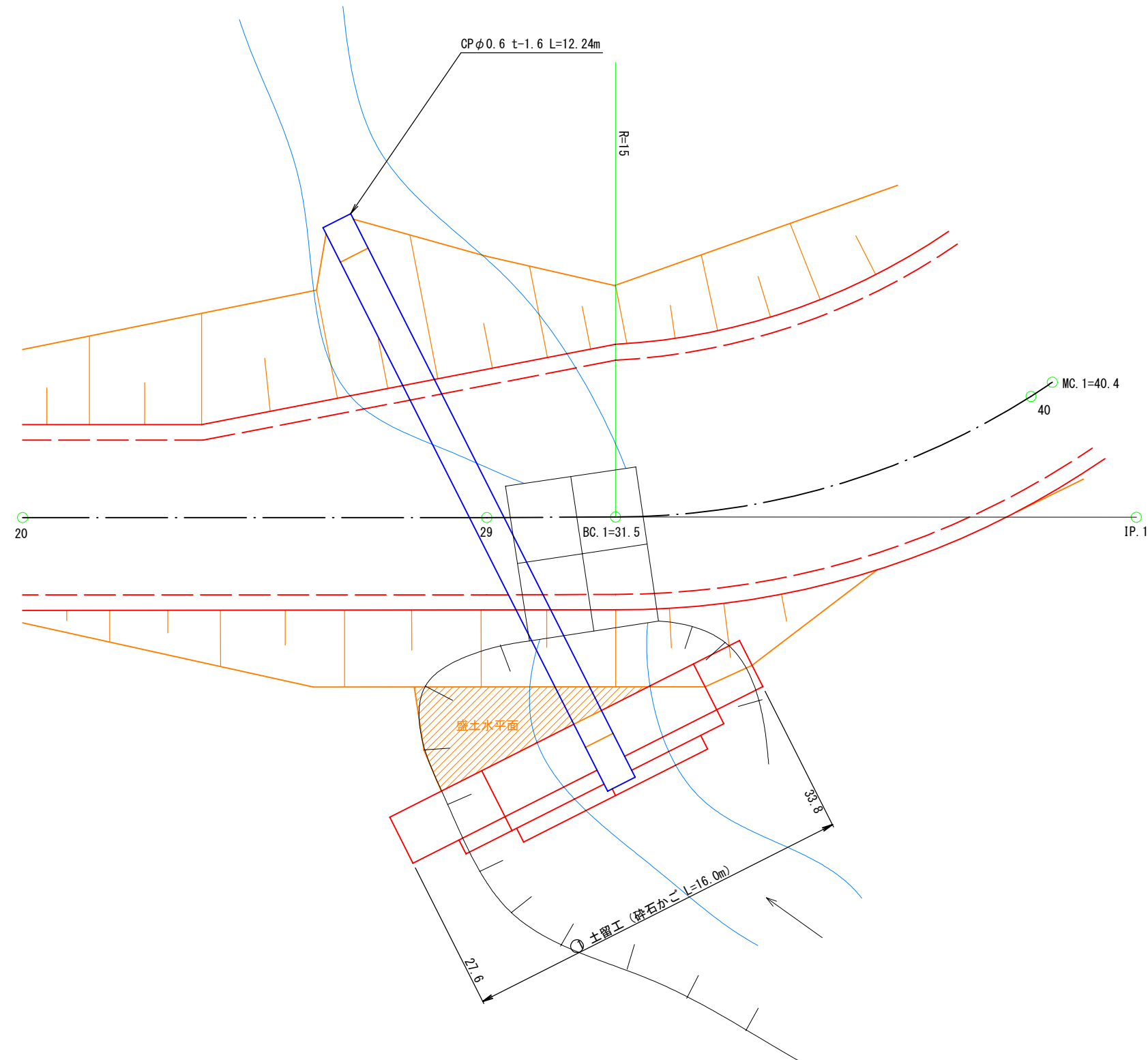
1号林業作業用施設						
測 点	距離	包 容 量		法 面 積		入力測点 数量
		断面積	立積	法長	面積	
513				0.6		
520	7.0	16.4	57.4	0.8	4.9	520
BC. 14 527.1	7.1	13.8	107.2		2.8	
MC. 14 534.2	7.1	32.3	163.7	3.1	11.0	
540	5.8	18.1	146.2		9.0	540
550	10.0	29.6	238.5	4.0	20.0	
560	10.0	25.9	277.5	4.2	41.0	560
570	10.0	10.2	180.5	2.4	33.0	
580	10.0		51.0	0.7	15.5	580
計			m3 1,062.6		m2 137.2	

図 名	林業作業用施設横断面図 1 / 1
署 名	秋 田 森 林 管 理 署 湯 沢 支 署
名 称	上 桧 山 林 道 (林業専用道) 新設工事
縮 尺	1/100



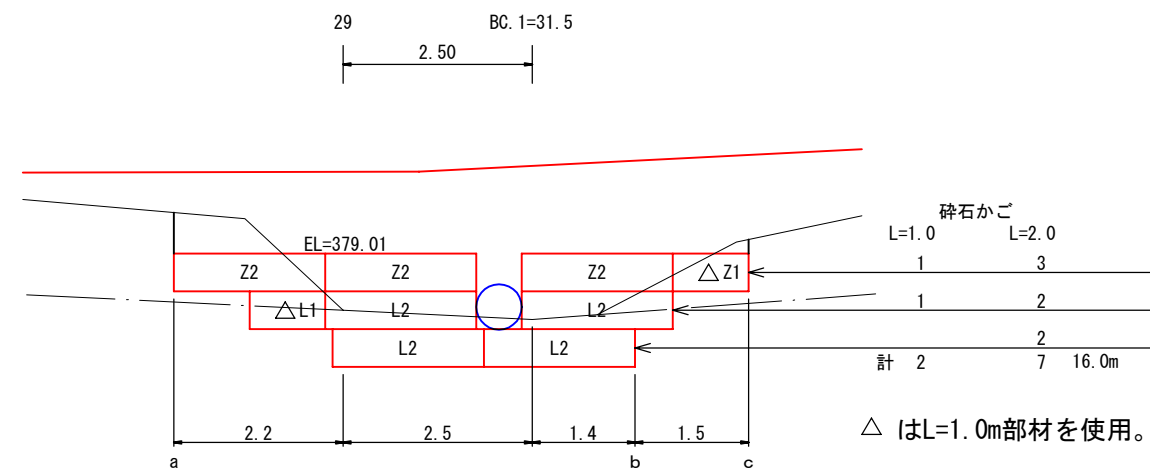
① 土留工

平面图
S=1/200

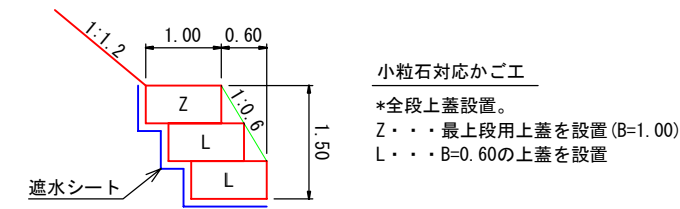


正 面 图

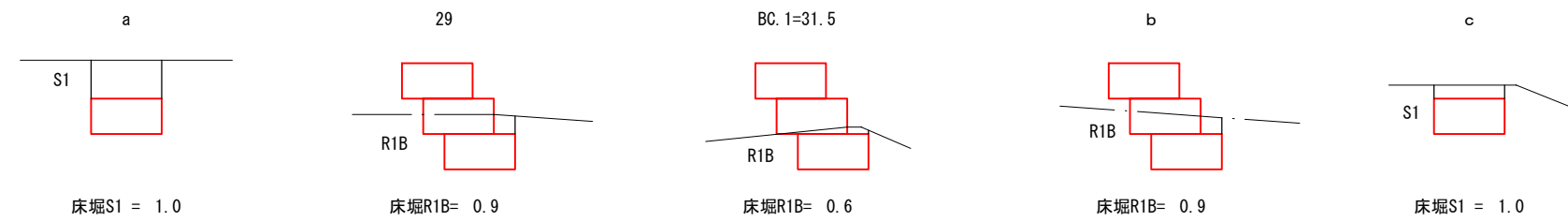
S=1/100



断面图
S=1/100



床 堀 図
S=1/100



SP29
小粒石対応かご工数量表

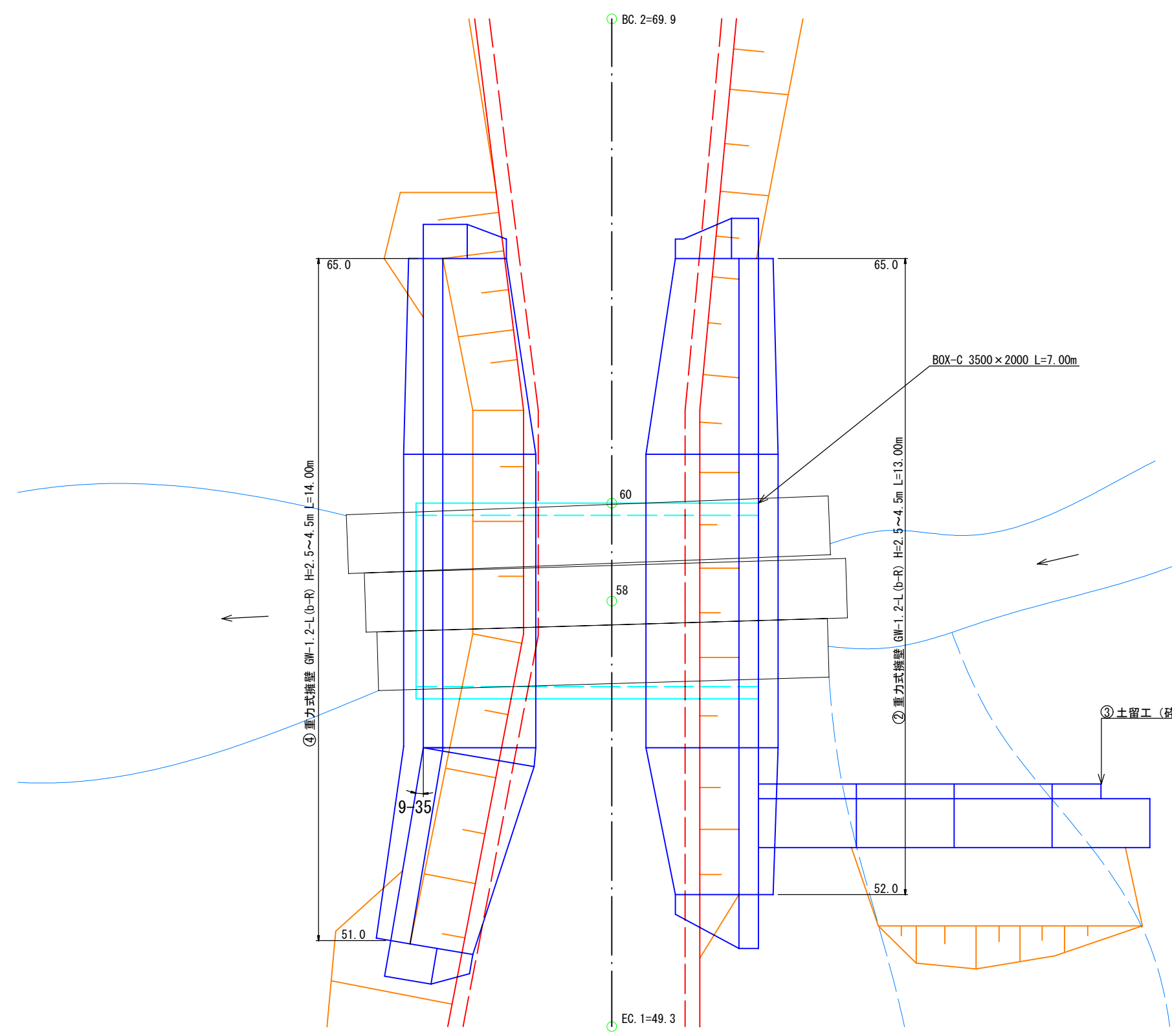
部 材 名 称			数 量	延 長
100型	本体2.0m	0.50×1.00×2.00	7	-
	本体1.0m	0.50×1.00×1.00	2	
	側面網	0.50×1.00	10	-
	上蓋	1.00×2.00	3	最上段用 7.00m
		1.00×1.00	1	
		0.60×2.00	4	中下段用 9.00m
		0.60×1.00	1	

遮水シート
 $(1.0 \times 7.6 + 0.3 \times 8.4 + 0.5 \times 16.0 + 0.5 \times 6) = 21.12 \text{m}^2$
 下面 下面 背面 側面

図 名	構 造 図 ¹ / 5
署 名	秋田森林管理署湯沢支署
名 称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	図 示

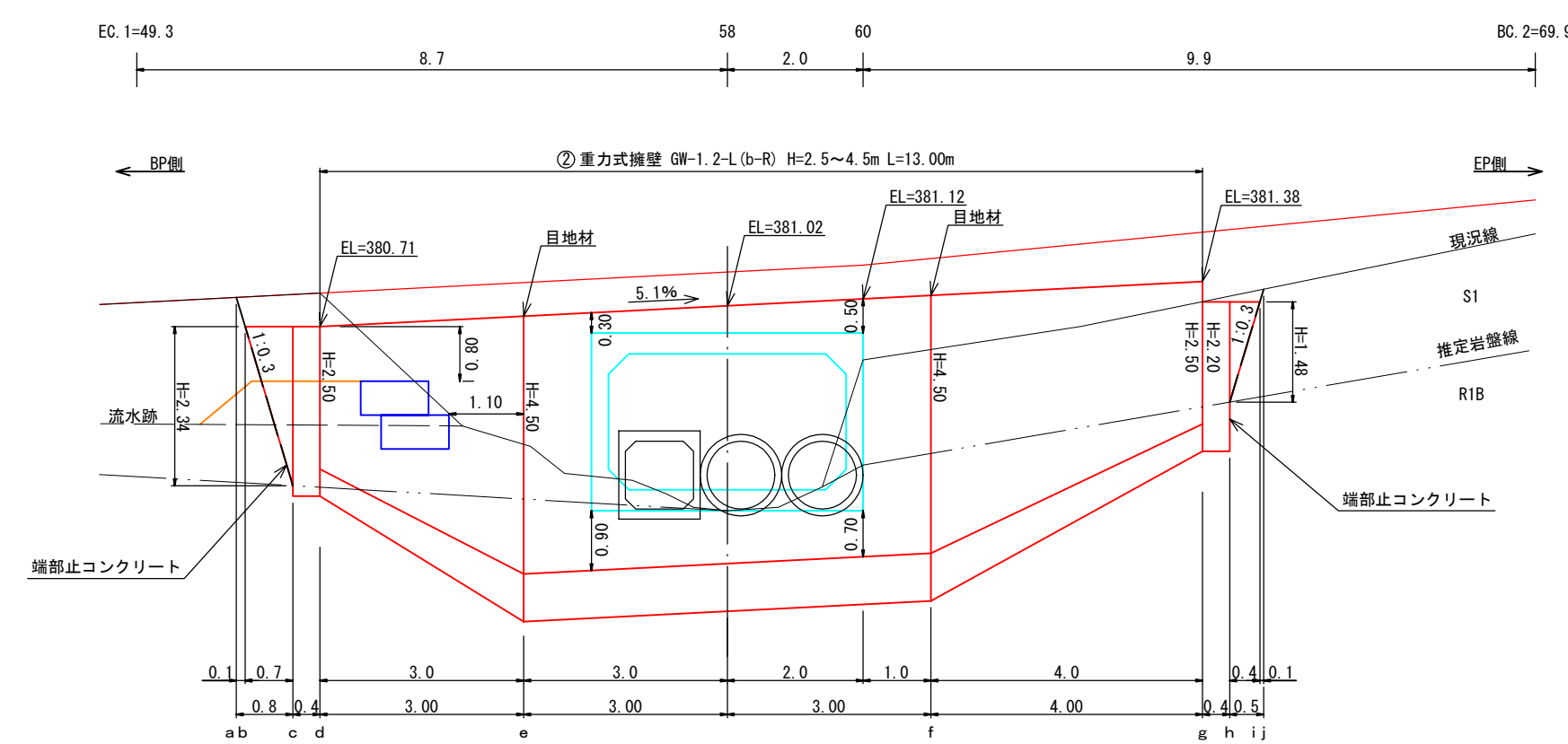
②、③、④ 土留工

平面図
S=1/100



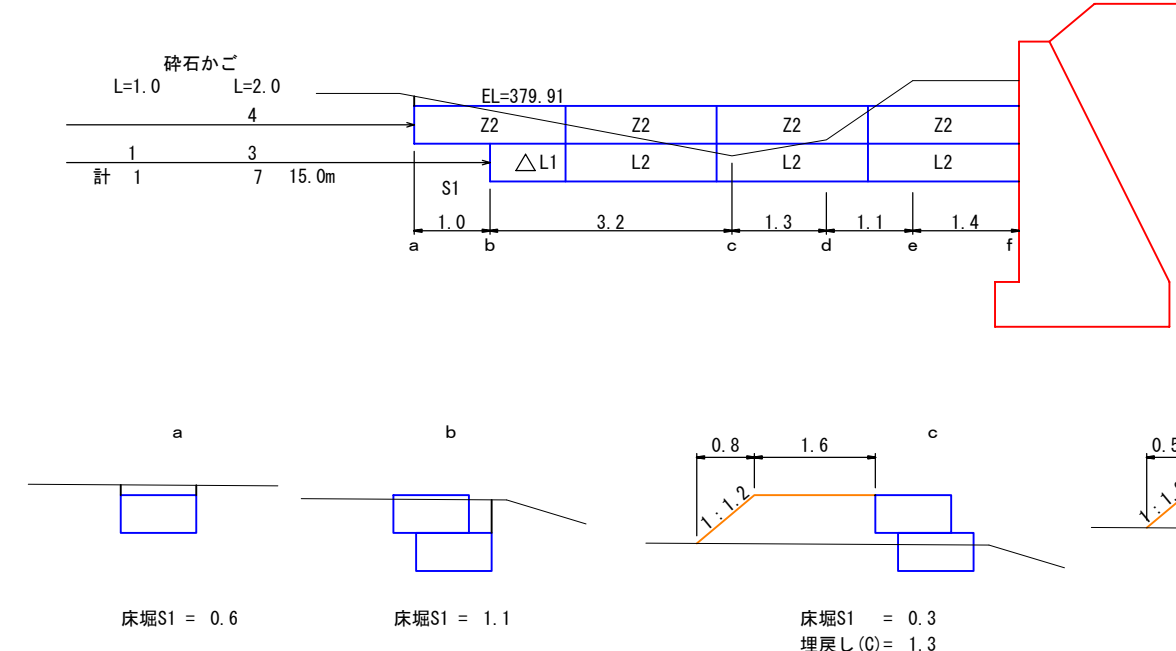
② 土留工

正面図
S=1/100

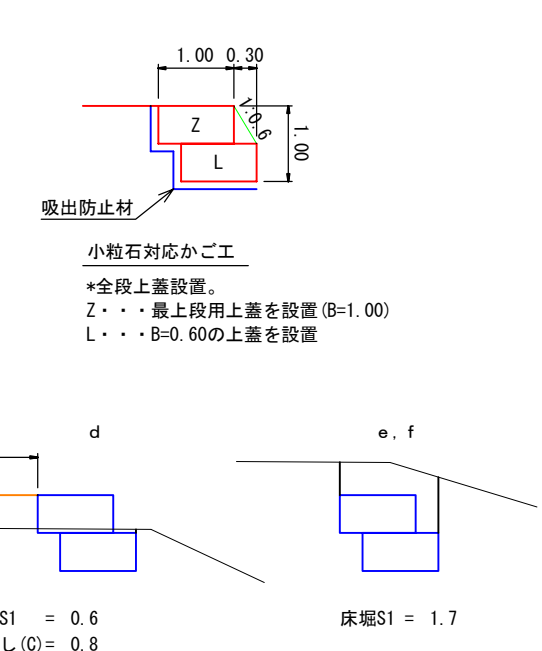


③ 土留工

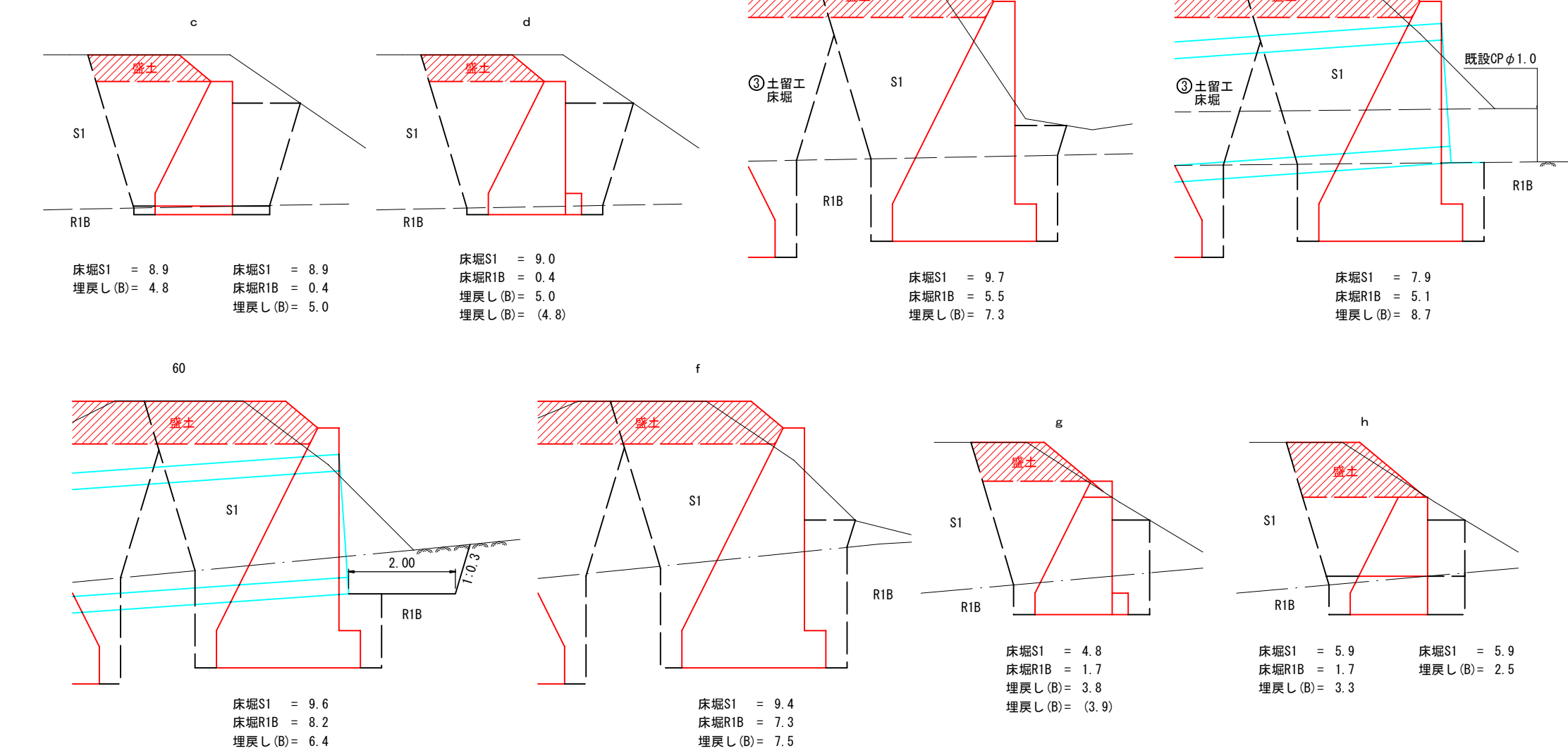
正面図
S=1/100



断面図
S=1/100



床掘図
S=1/100



SP53

小粒石対応かご工数量表

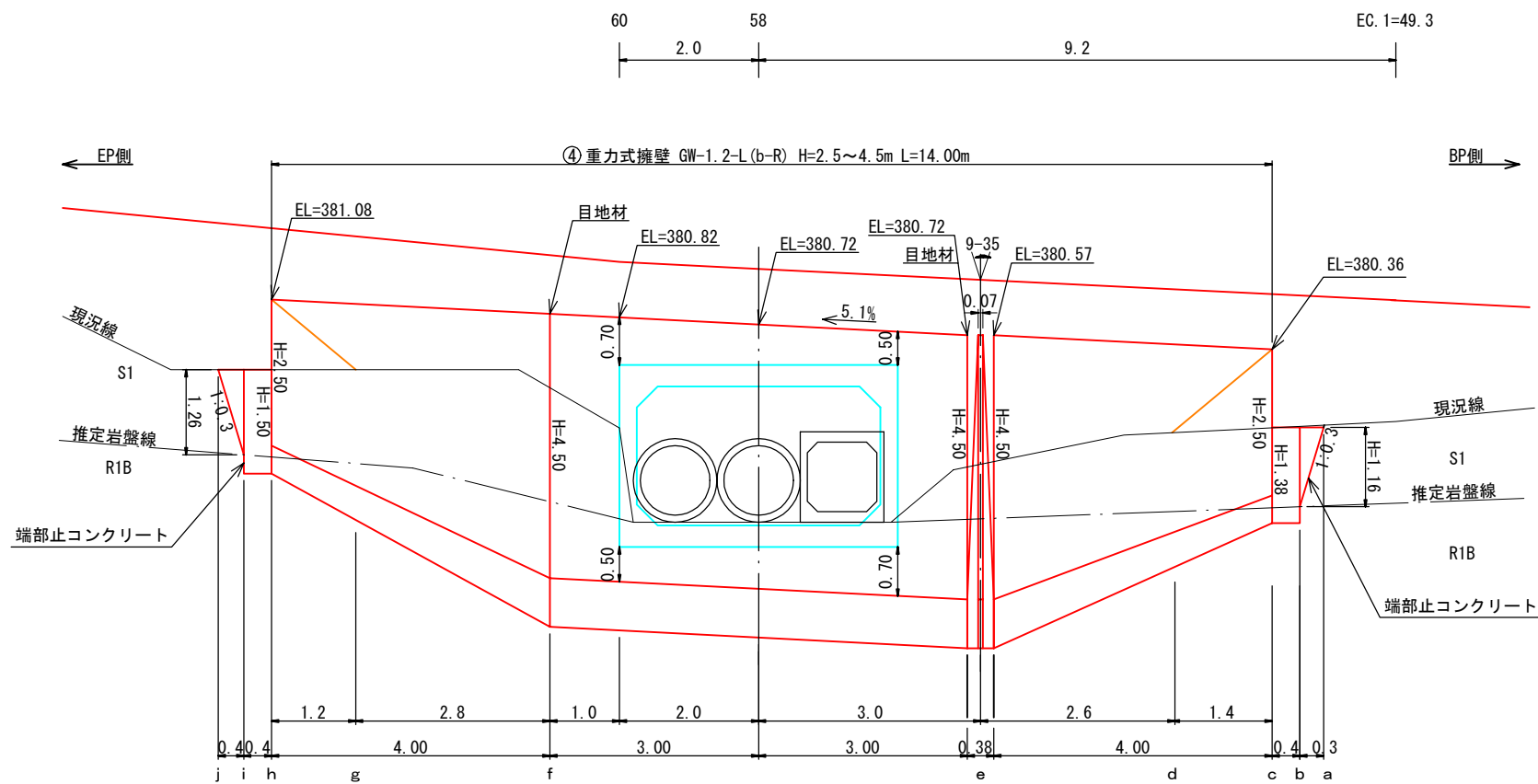
部 材 名 称		数 量	延 長
100型	本体2.0m	0.50×1.00×2.00	7
	本体1.0m	0.50×1.00×1.00	1
	側面網	0.50×1.00	4
	上蓋	1.00×2.00	4
		1.00×1.00	-
		0.60×2.00	3
		0.60×1.00	1

吸出防止材
(1.0x8.0+0.3x7.0+0.5x15.0+0.5x4)=19.60m2
下面 下面 背面 側面

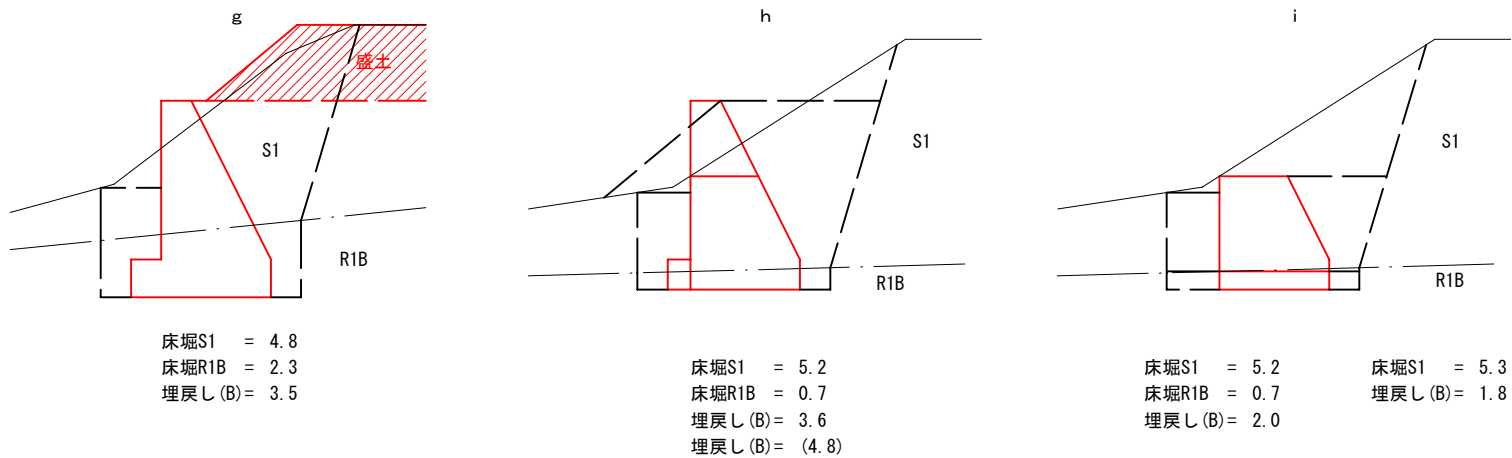
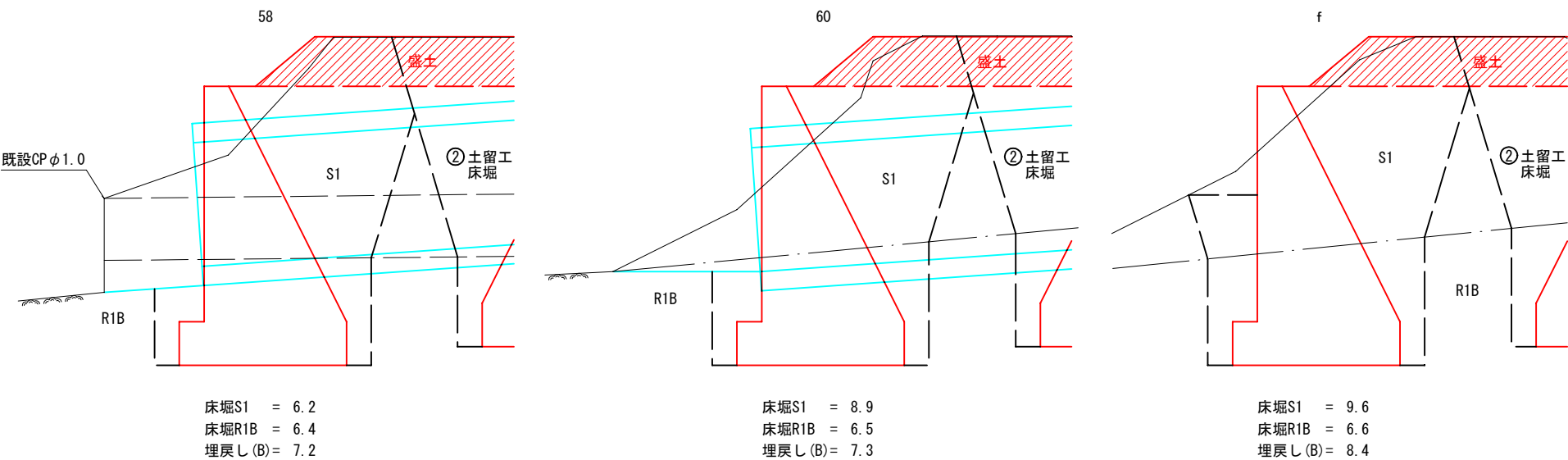
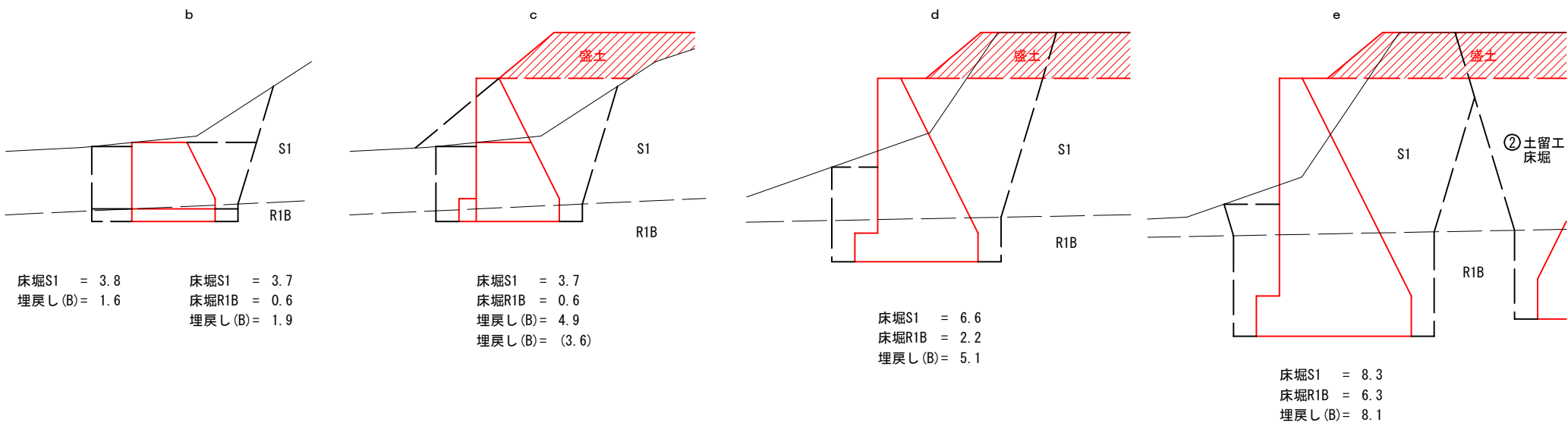
図 名	構 造 図
署 名	秋田森林管理署湯沢支署
名 称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	図 示

④ 土 留 工

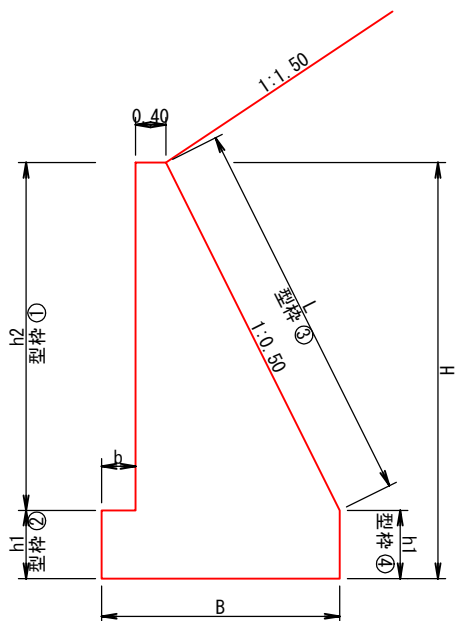
正面図
S=1/100



床 堀 図
S=1/100



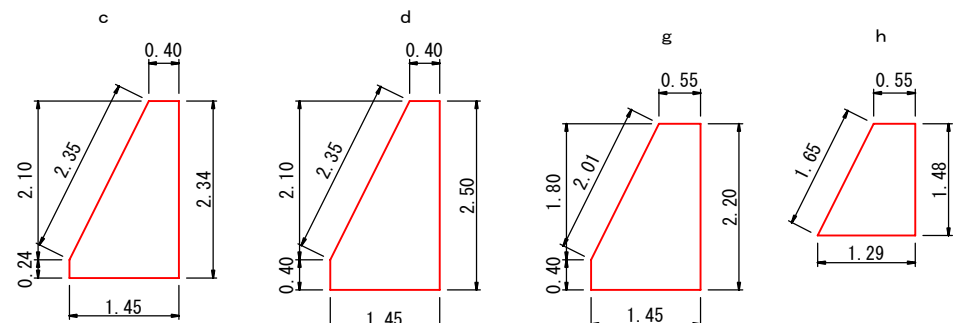
重力式擁壁断面図
GW-1.2-L (b-R) S=1/100



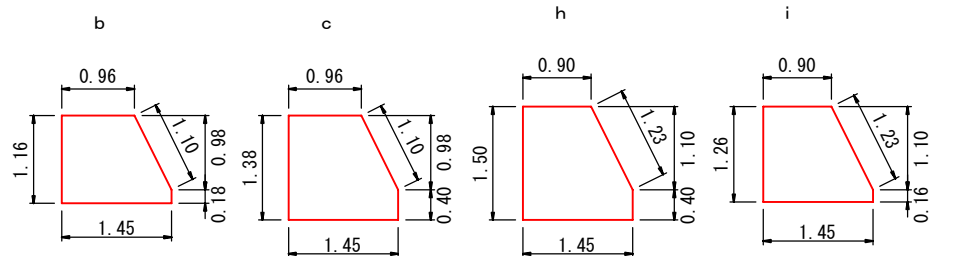
寸 法 ・ 材 料 表							材料表 (m当り)				
H	h1	h2	b	B	L	コンクリート	普通型枠				端型枠
							①	②	③	④	
2.50	0.40	2.10	0.30	1.75	2.35	2.643	2.10	0.40	2.35	0.40	5.29(両側)
4.50	0.70	3.80	0.40	2.70	4.25	7.020	3.80	0.70	4.25	0.70	14.04(両側)

端部止コンクリート断面図
S=1/100

② 土 留 工



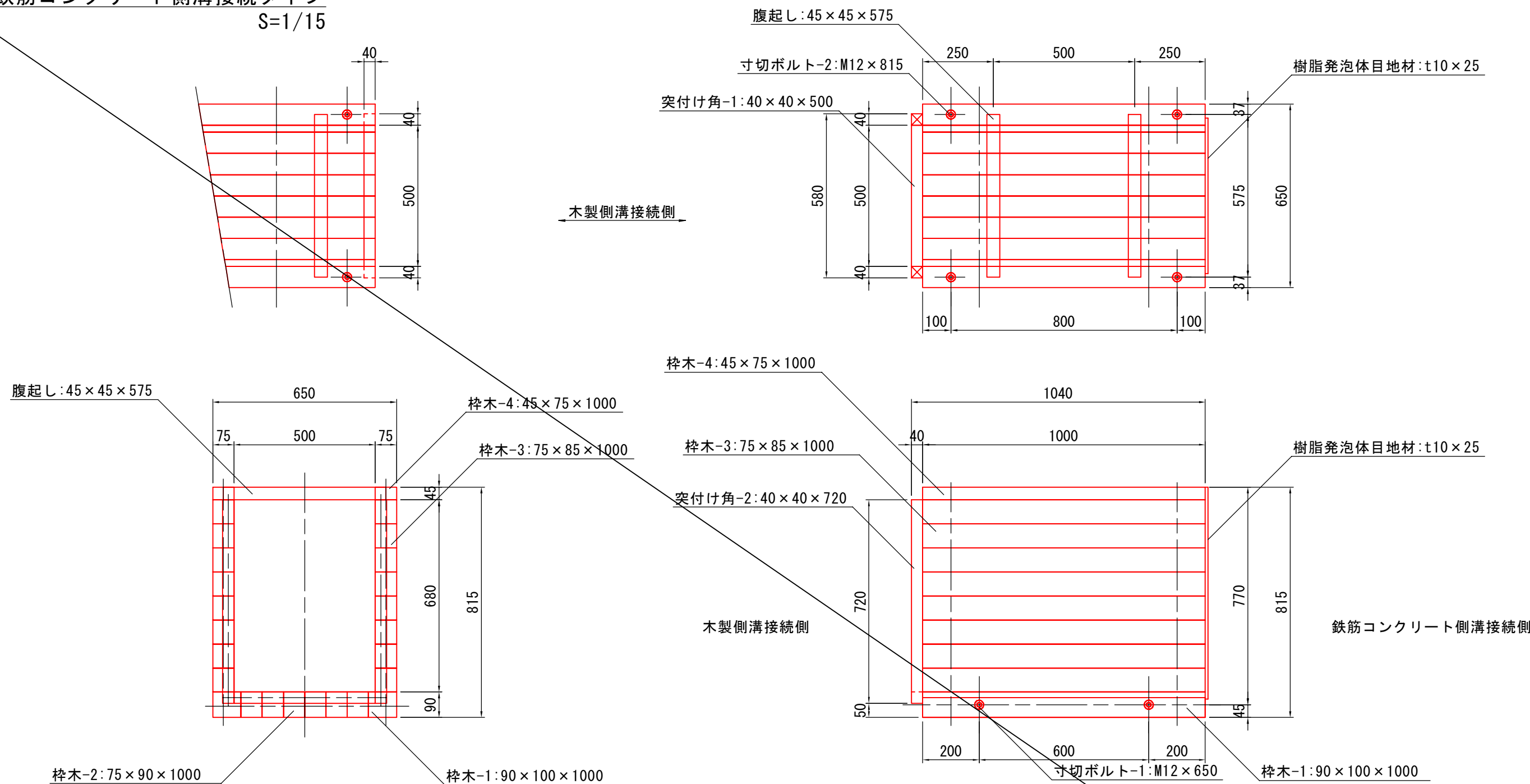
④ 土 留 工



	② 土留工 材料表 (m当り)		④ 土留工 材料表 (m当り)	
	コンクリート	普通型枠	コンクリート	普通型枠
c	2.291	4.93	b	1.442
d	2.523	5.25	c	1.761
g	2.380	4.61	h	1.873
h	1.362	3.13	i	1.525

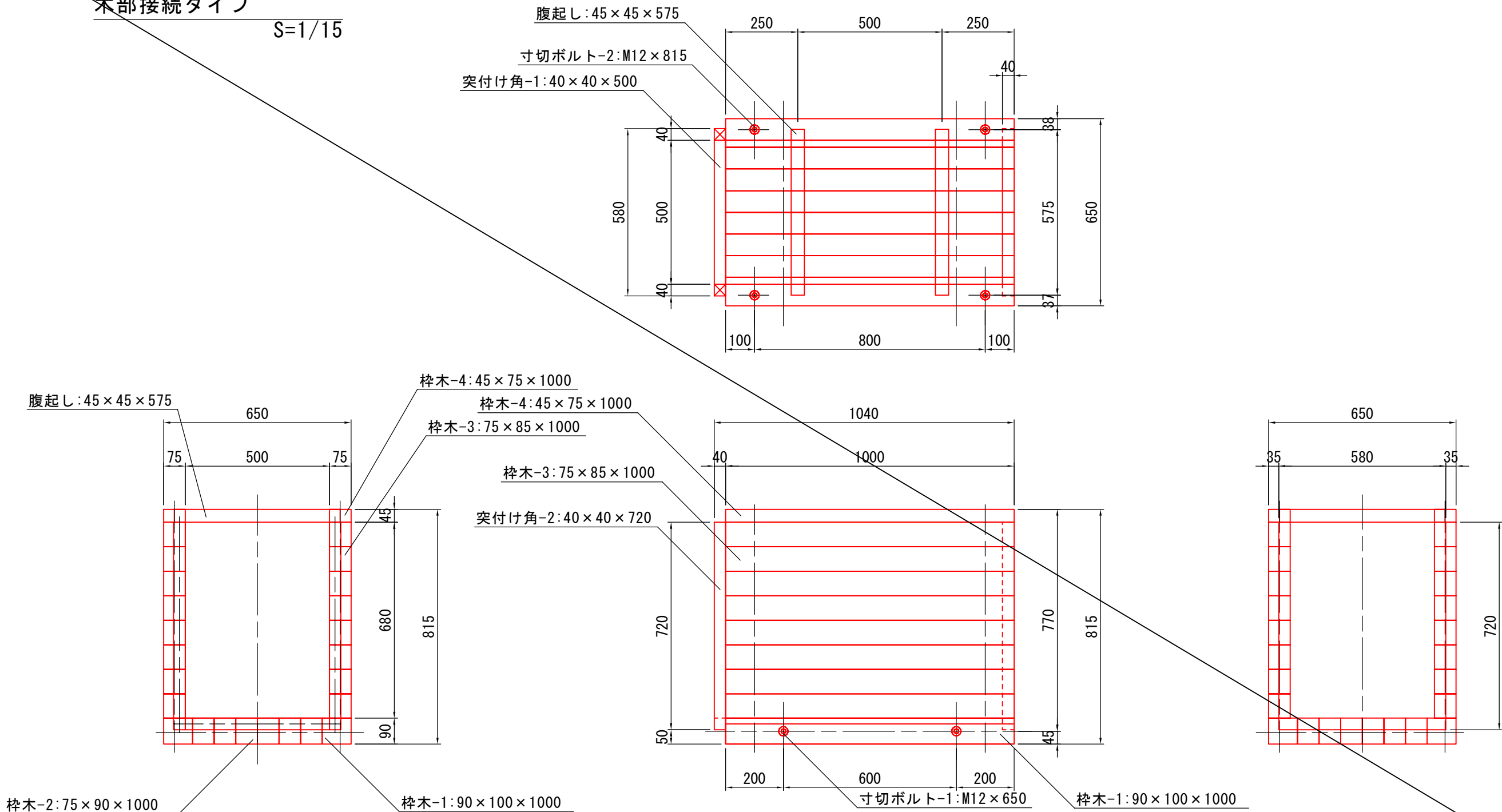
図 名	構 造 図
署 名	秋田森林管理署湯沢支署
名 称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	図 示

木製側溝 500B L=1.0m
鉄筋コンクリート側溝接続タイプ
S=1/15



木製側溝 500B L=1.0m鉄筋コンクリート側溝接続タイプ 材料表						1基当たり
名称	材質品質	形状寸法	個数	単位数量[m3]	総数量[m3]	表面積[m2]
桟木-1	杉角材	90×100×1000	2	0.009	0.018	
桟木-2	杉角材	75×90×1000	6	0.007	0.042	
桟木-3	杉角材	75×85×1000	16	0.006	0.096	
桟木-4	杉角材	45×75×1000	2	0.003	0.006	
腹起し	杉角材	45×45×575	2	0.001	0.002	
突付け角-1	杉角材	40×40×500	1	0.001	0.001	
突付け角-2	杉角材	40×40×720	2	0.001	0.002	
寸切ボルト-1	メッキ品	M12×650丸座・ナット付	2			
寸切ボルト-2	メッキ品	M12×815丸座・ネット付	4			
コーススレッド	市販品	4.2×90	24			
樹脂発泡体目地材	EF-30	t10×25×2000	1			
合計					0.167	

木製側溝 500B L=1.0m
木部接続タイプ
S=1/15

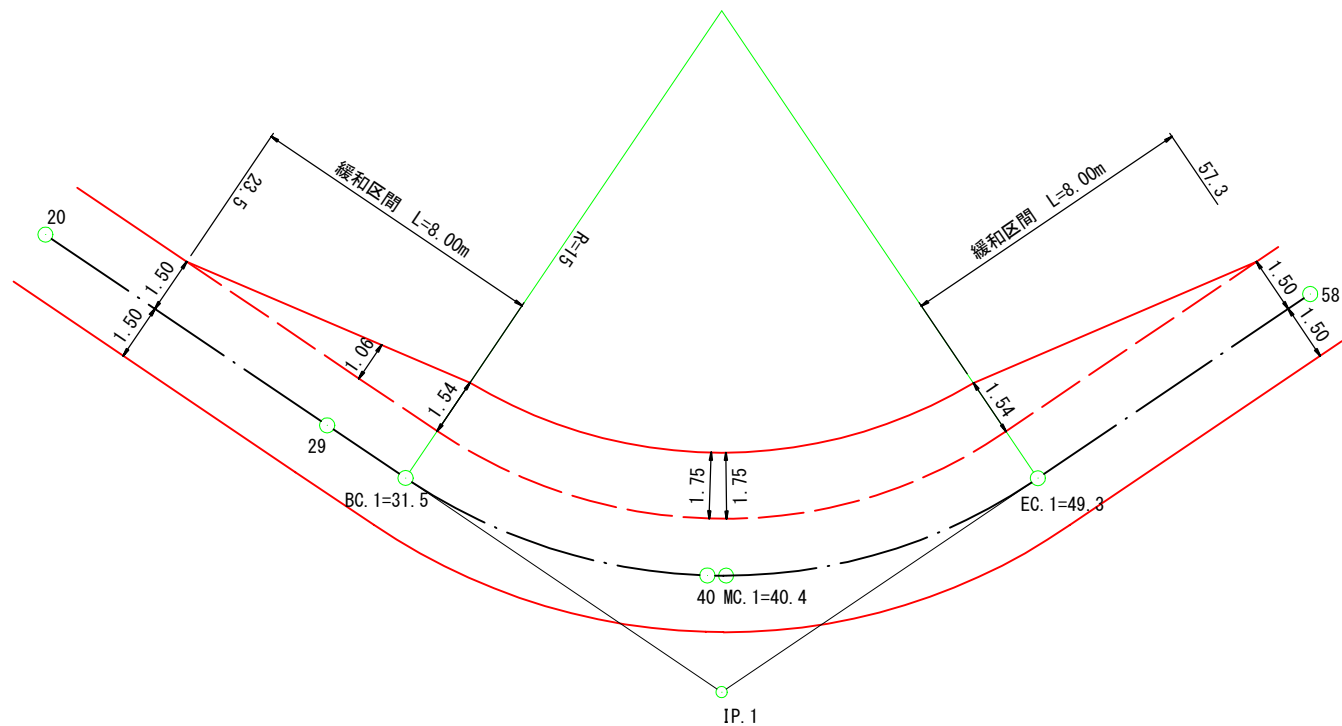


木製側溝 500B L=1.0m 木部接続タイプ 材料表						1基当たり
名称	材質品質	形状寸法	個数	単位数量[m3]	総数量[m3]	表面積[m2]
桟木-1	杉角材	90×100×1000	2	0.009	0.018	
桟木-2	杉角材	75×90×1000	6	0.007	0.042	
桟木-3	杉角材	75×85×1000	16	0.006	0.096	
桟木-4	杉角材	45×75×1000	2	0.003	0.006	
腹起し	杉角材	45×45×575	2	0.001	0.002	
突付け角-1	杉角材	40×40×500	1	0.001	0.001	
突付け角-2	杉角材	40×40×720	2	0.001	0.002	
寸切ボルト-1	メッキ品	M12×650丸座・ナット付	2			
寸切ボルト-2	メッキ品	M12×815丸座・ネット付	4			
コーススレッド	市販品	4.2×90	16			
合計					0.167	

図名	構 造 図 ⁵ / ₅
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図 示

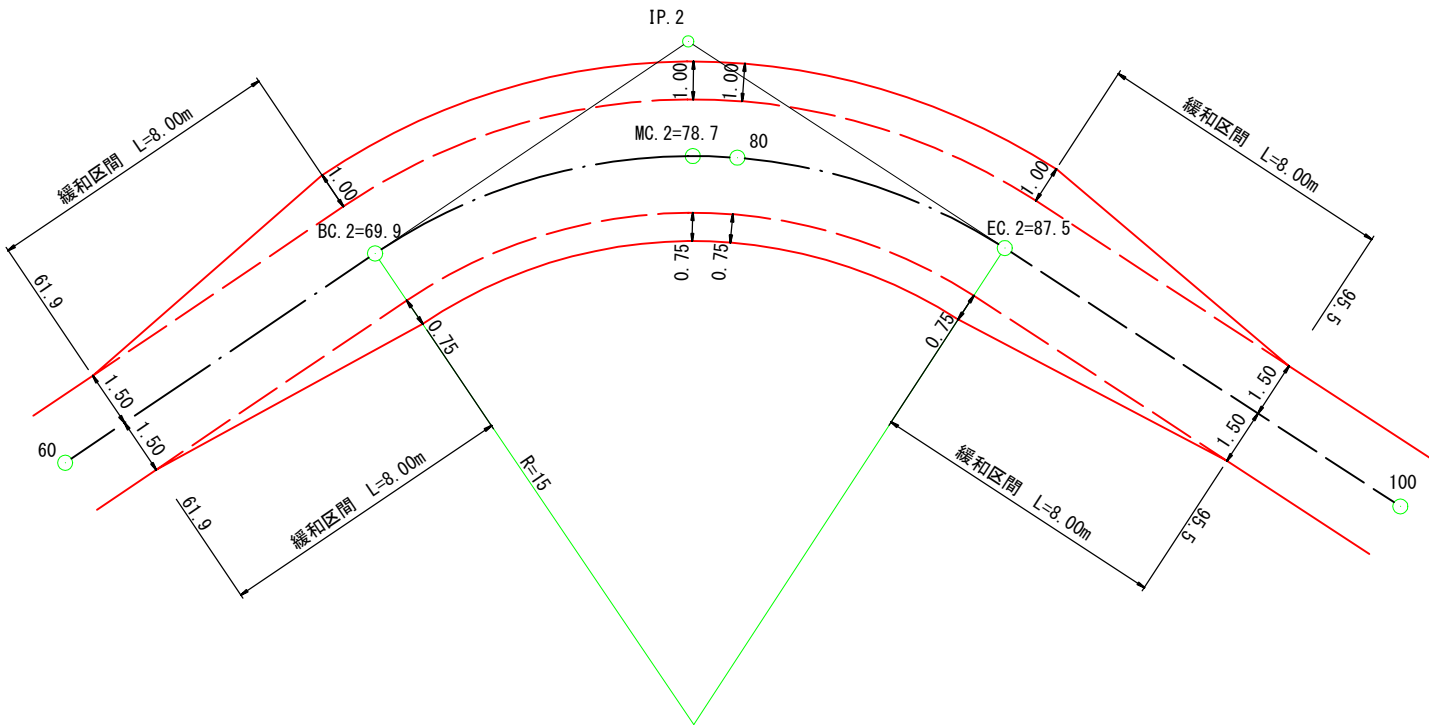
IP. 1 (23.5~57.3)

内側拡幅 (R=15, W=1.75m)



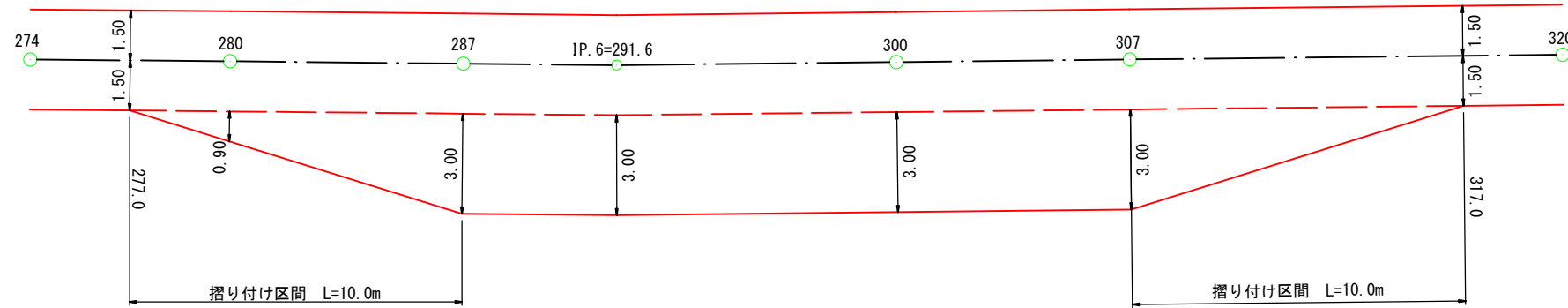
IP. 2 (61.9~95.5)

両側拡幅 (R=15, W=1.75m)



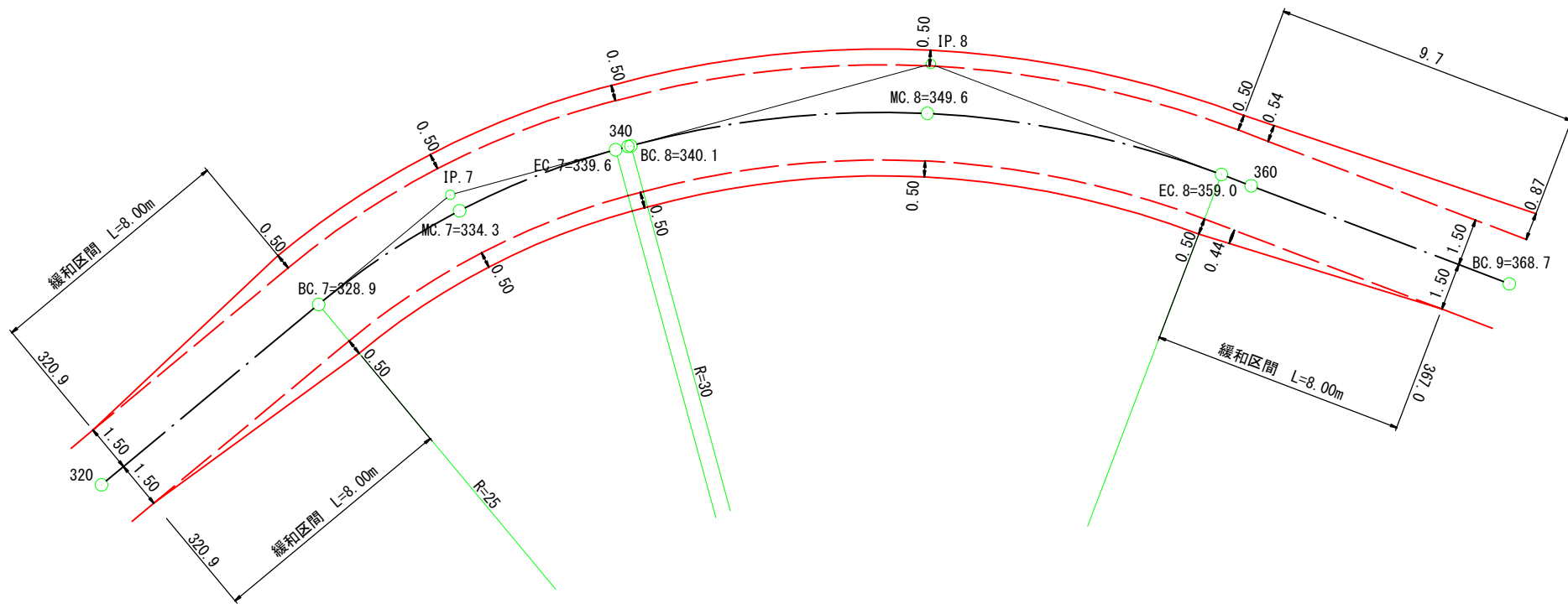
待避所 (277.0~317.0)

右側 (全長40.0m, 有効長20.0m, W=3.00m)



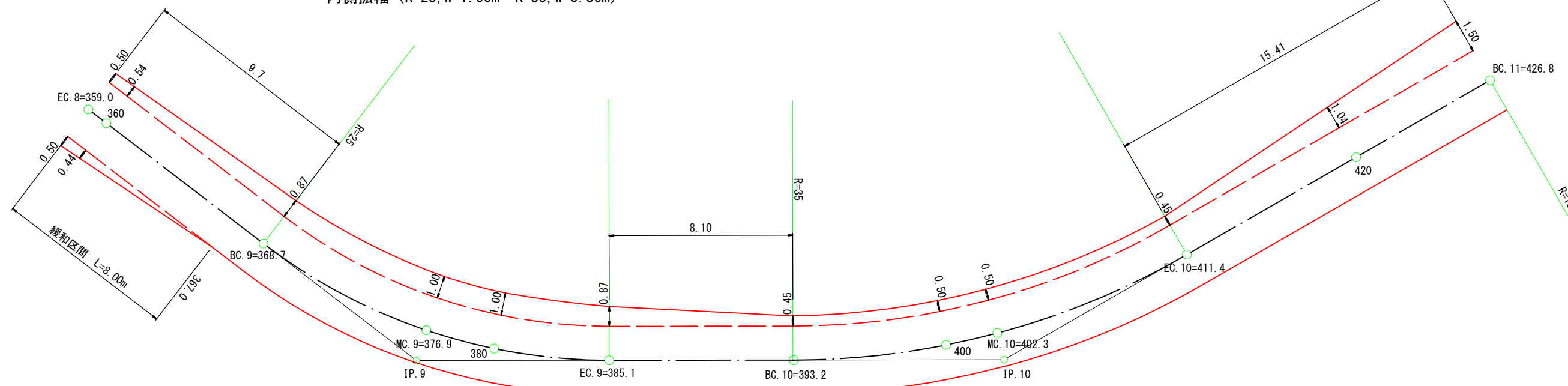
IP. 7~IP. 8 (320.9~367.0)

両側拡幅 (R=25, R=30, W=1.00m)

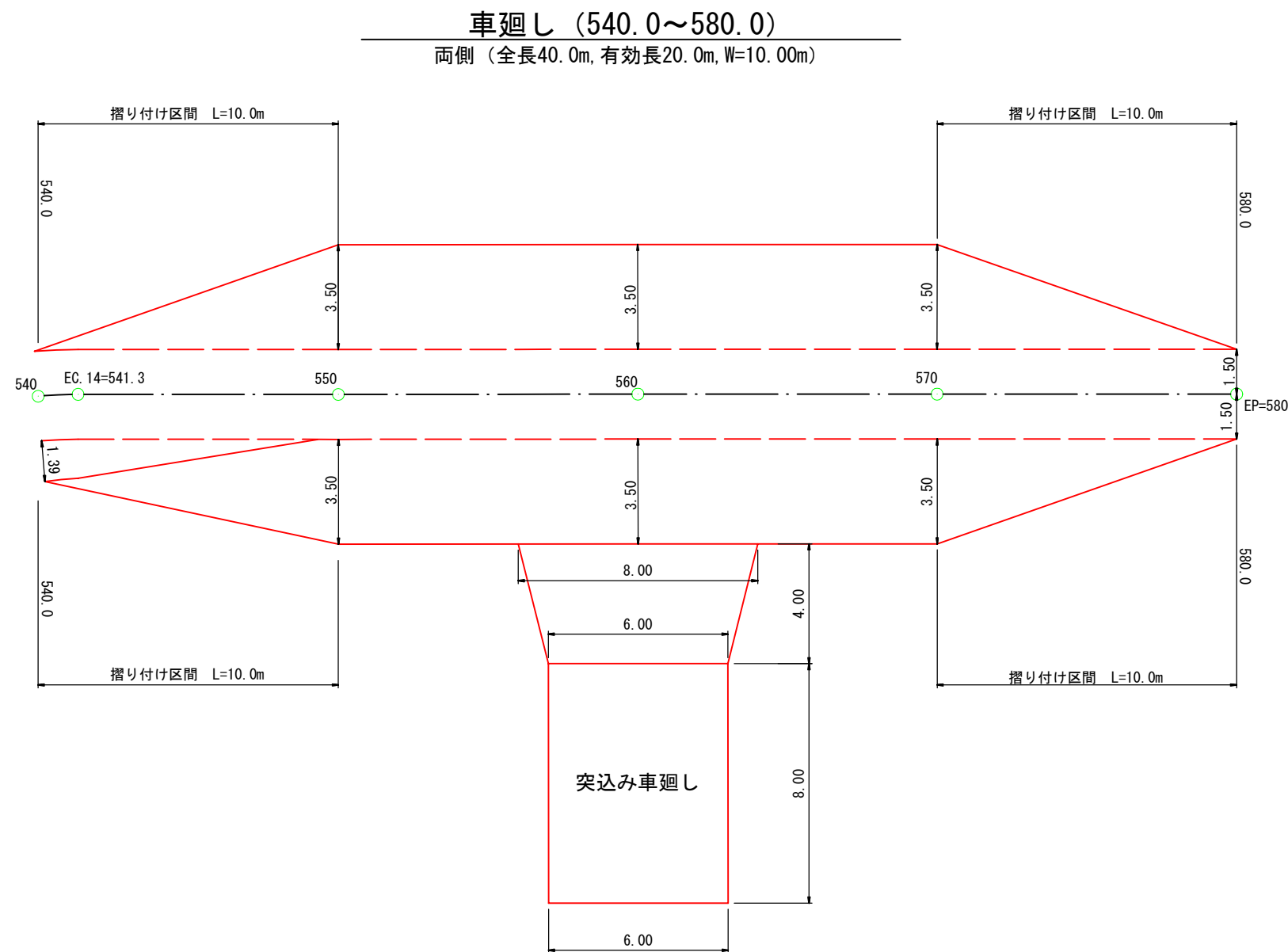
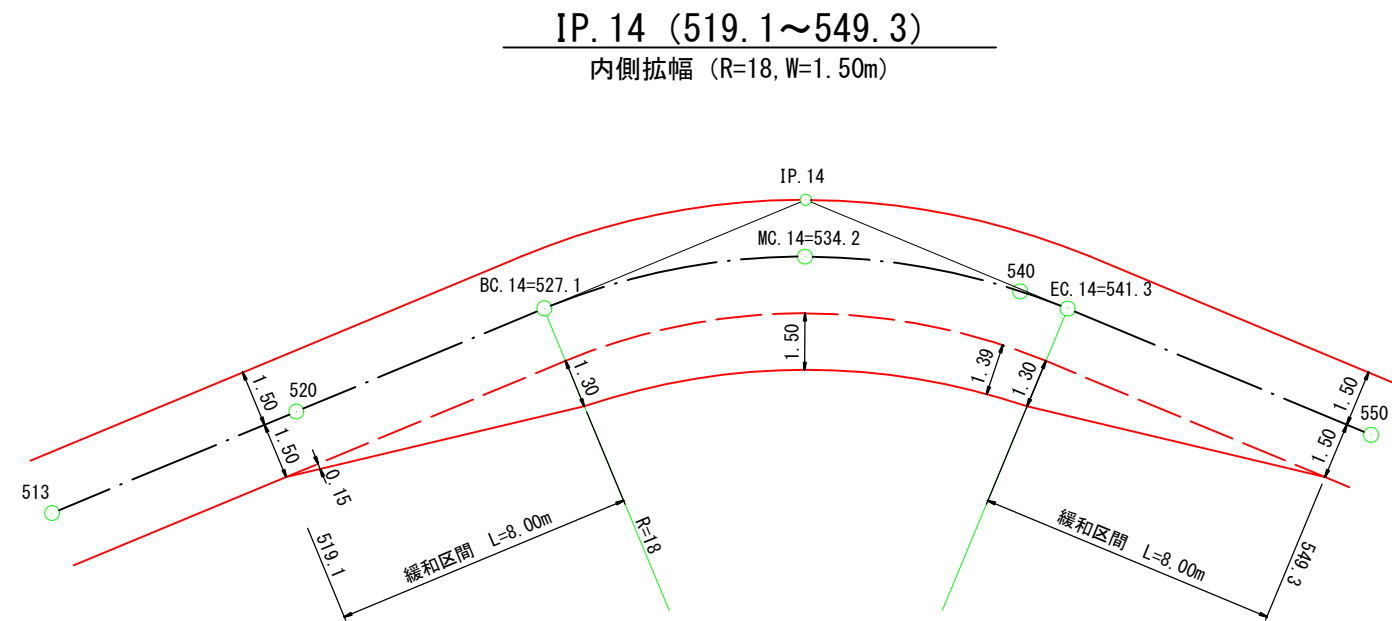
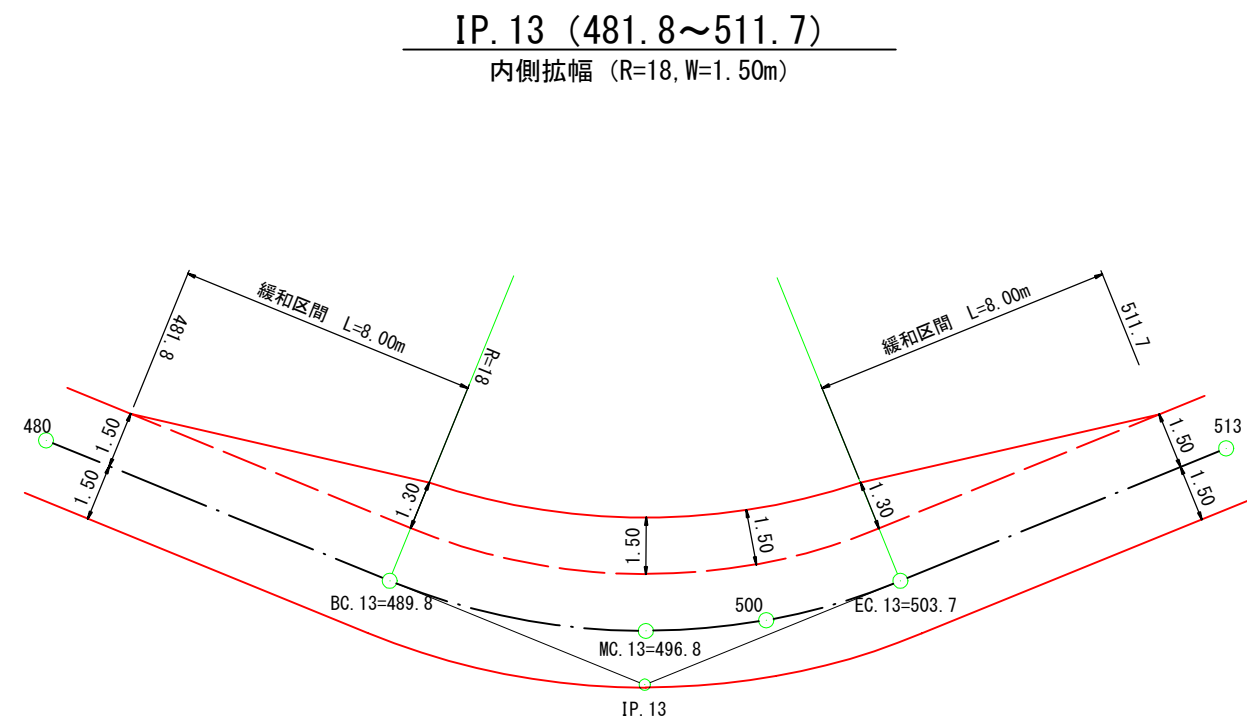
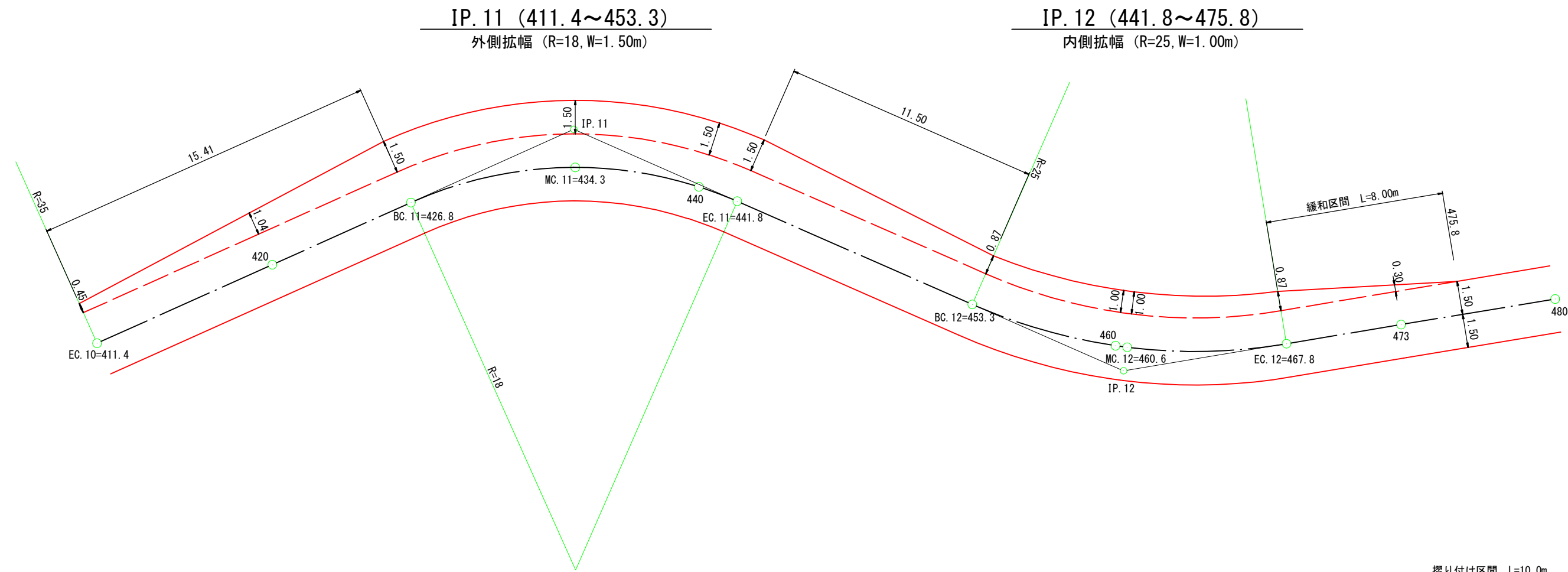


IP. 9~IP. 10 (359.0~426.8)

内側拡幅 (R=25, W=1.00m R=35, W=0.50m)



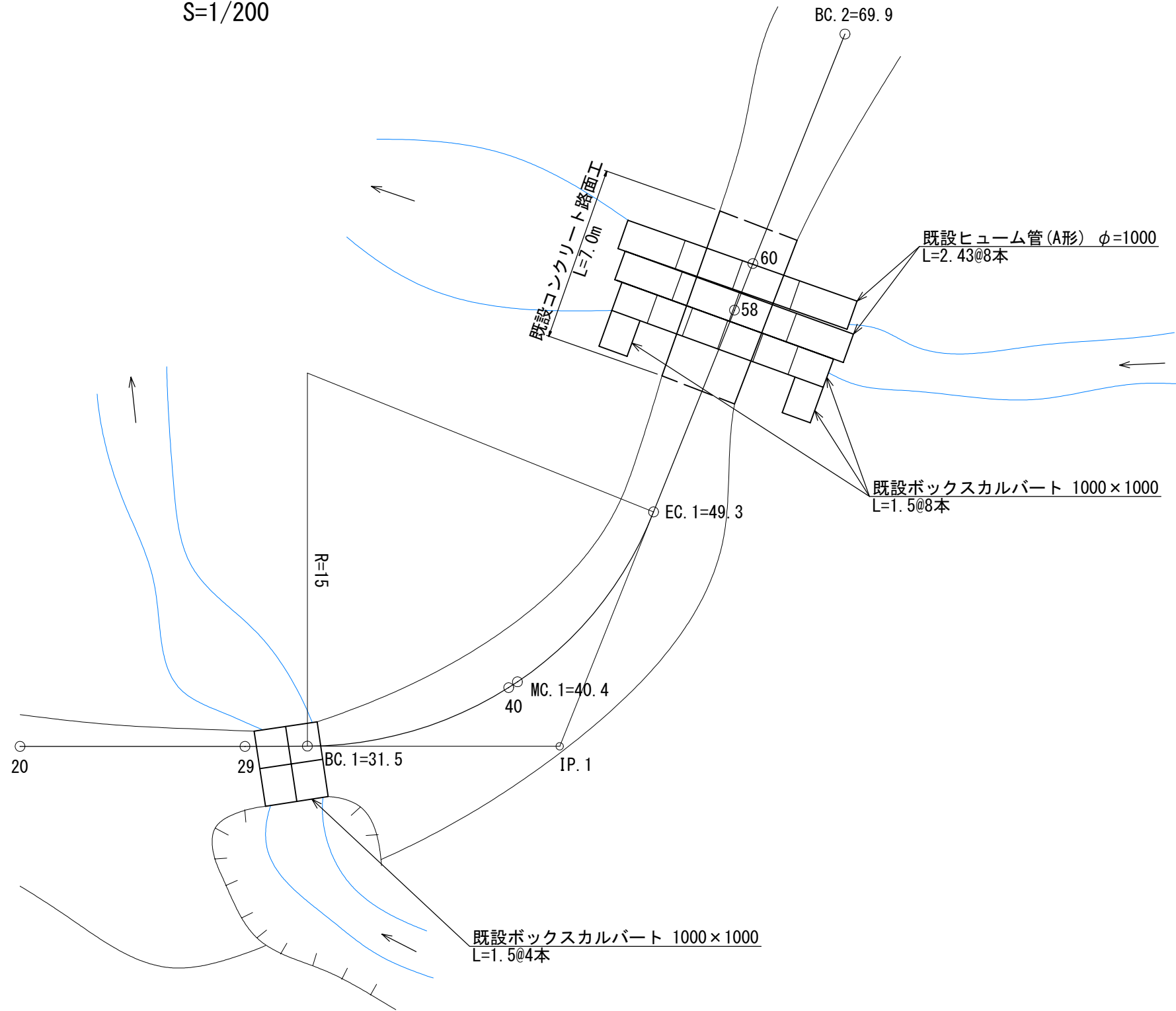
図名	拡幅図 ¹ / ₂
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/200



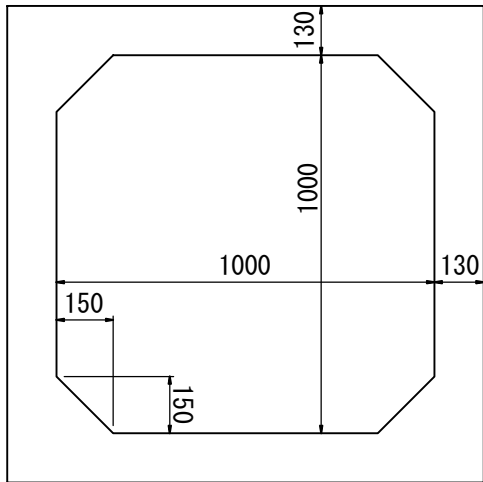
図名	拡幅図 ² / ₂
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1/200

撤去図

平面図
S=1/200



正面図
S=1/20



(鉄筋コンクリート)
既設ボックスカルバート撤去
1000×1000 L=1.50

重量

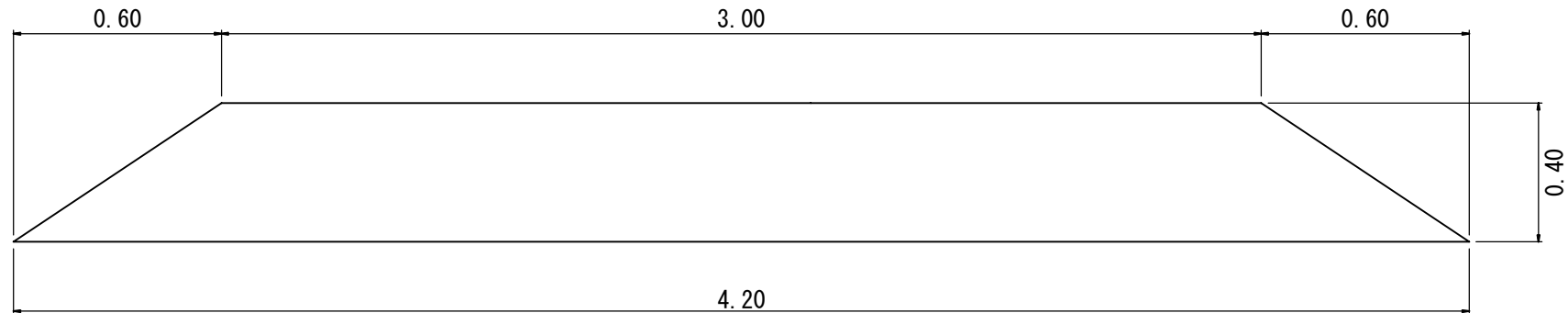
L=2.00=3.16t (下表より)
3.16/2.00=1.58t/m

(SP29) =1.50×4×1.58 = 9.48t
(SP58) =1.50×8×1.58 = 18.96t
(合計) 28.44t

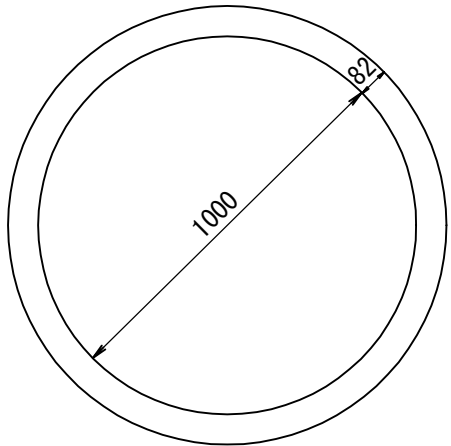
■寸法・重量

呼び名 b(幅) x h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)							製品長 L	
		外 幅 B	外 高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	底版厚 t2	側壁厚 t3	継手長さ		
								L1		L2
600 x 600	2.000	860	860	100	130	130	130	60	40	2,000
700 x 600	2.130	960	860	100	130	130	130	60	40	
x 700	2.260		960							
800 x 600	2.260	1,060	860	100	130	130	130	60	40	
x 700	2.390		960							
x 800	2.520		1,060							
900 x 600	2.390	1,160	860	100	130	130	130	60	40	
x 700	2.520		960							
x 800	2.650		1,060							
x 900	2.780		1,160							
1,000 x 600	2.640	1,260	860	150	130	130	130	60	60	
x 700	2.770		960							
x 800	2.900		1,060							
x 900	3.030		1,160							
x 1,000	3.160		1,260							

正面図
S=1/20



正面図
S=1/20



(鉄筋コンクリート)
既設ヒューム管(A形)撤去
φ=1000 L=2.43

重量

1.86t/本 (下表より)

(SP58) =1.86×8 = 14.88t

単位: mm

呼び径	管			コンクリートカラー				参考質量 (kg)		
	内径 D	厚さ T	有効長 L	内径 Dc	厚さ Tc	長さ Lc	ランニングス M	管	カラー	計
150	150	26	2 000	226	28	150	12	70	8	78
200	200	27		278	30			94	11	105
250	250	28		330	31			119	13	132
300	300	30		390	33			151	16	167
350	350	32		444	35			187	20	207
400	400	35	2 430	500	38	200	15	283	24	307
450	450	38		556	42			347	29	376
500	500	42		614	46			430	27	457
600	600	50		730	50			606	31	637
700	700	58		846	58			820	35	855
800	800	66	2 430	962	66	250	18	1 060	39	1 099
900	900	75		1 080	75			1 360	44	1 404
1 000	1 000	82		1 200	82			1 660	49	1 709
1 100	1 100	88		1 312	88			1 960	54	2 014
1 200	1 200	95		1 426	95			2 300	59	2 359
1 350	1 350	103	2 430	1 592	103	250	22	2 810	64	2 874
1 500	1 500	112		1 768	112			3 380	69	3 449
1 650	1 650	120		1 934	120			3 970	74	4 044
1 800	1 800	127		2 098	127			4 570	79	4 649

(無筋コンクリート)
既設コンクリート路面工撤去

重量

コンクリート単位重量=2.3t/m³

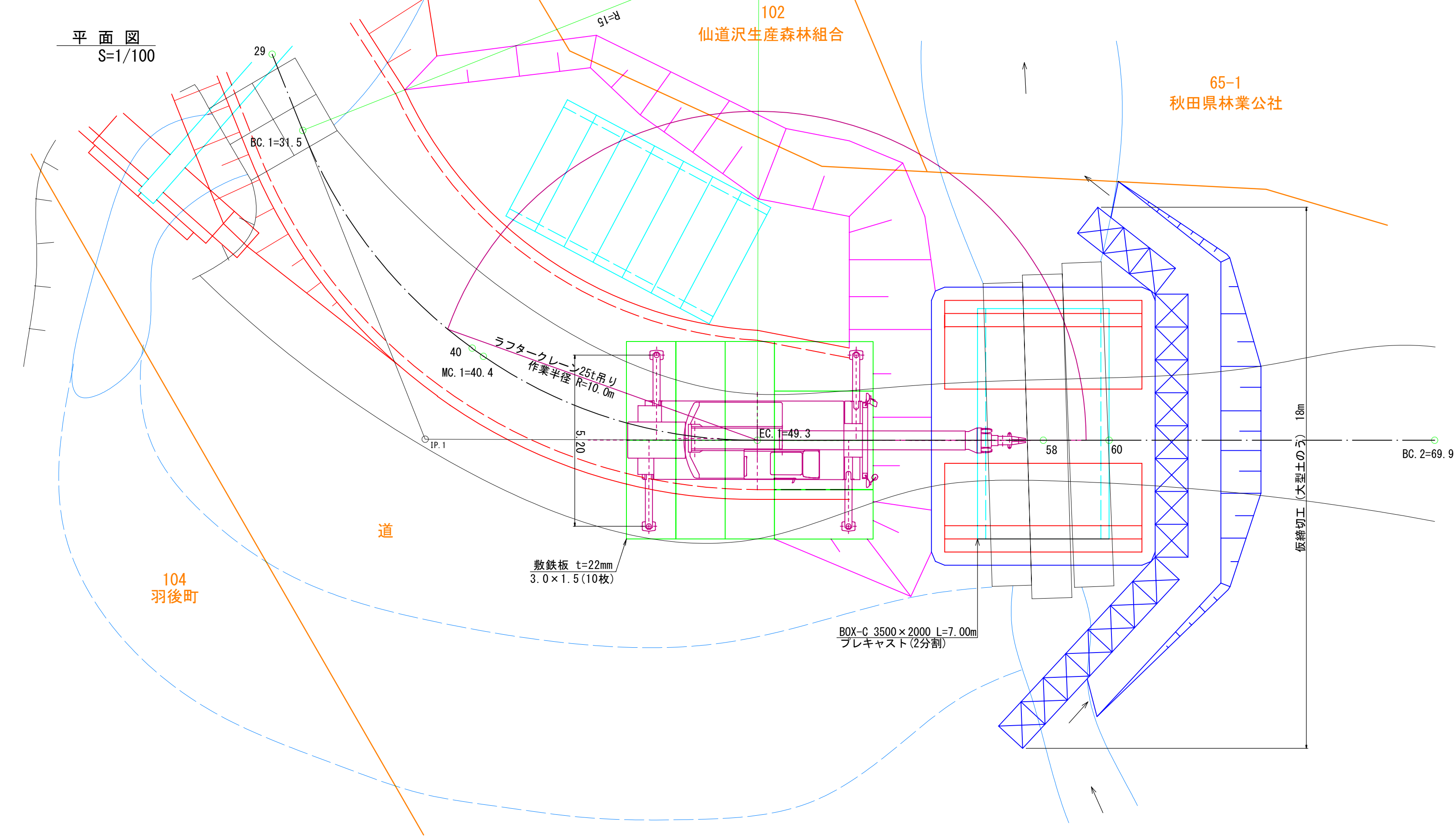
A=(3.00+4.20)/2×0.40=1.44m²/m

V=1.44×7.00=10.08m³

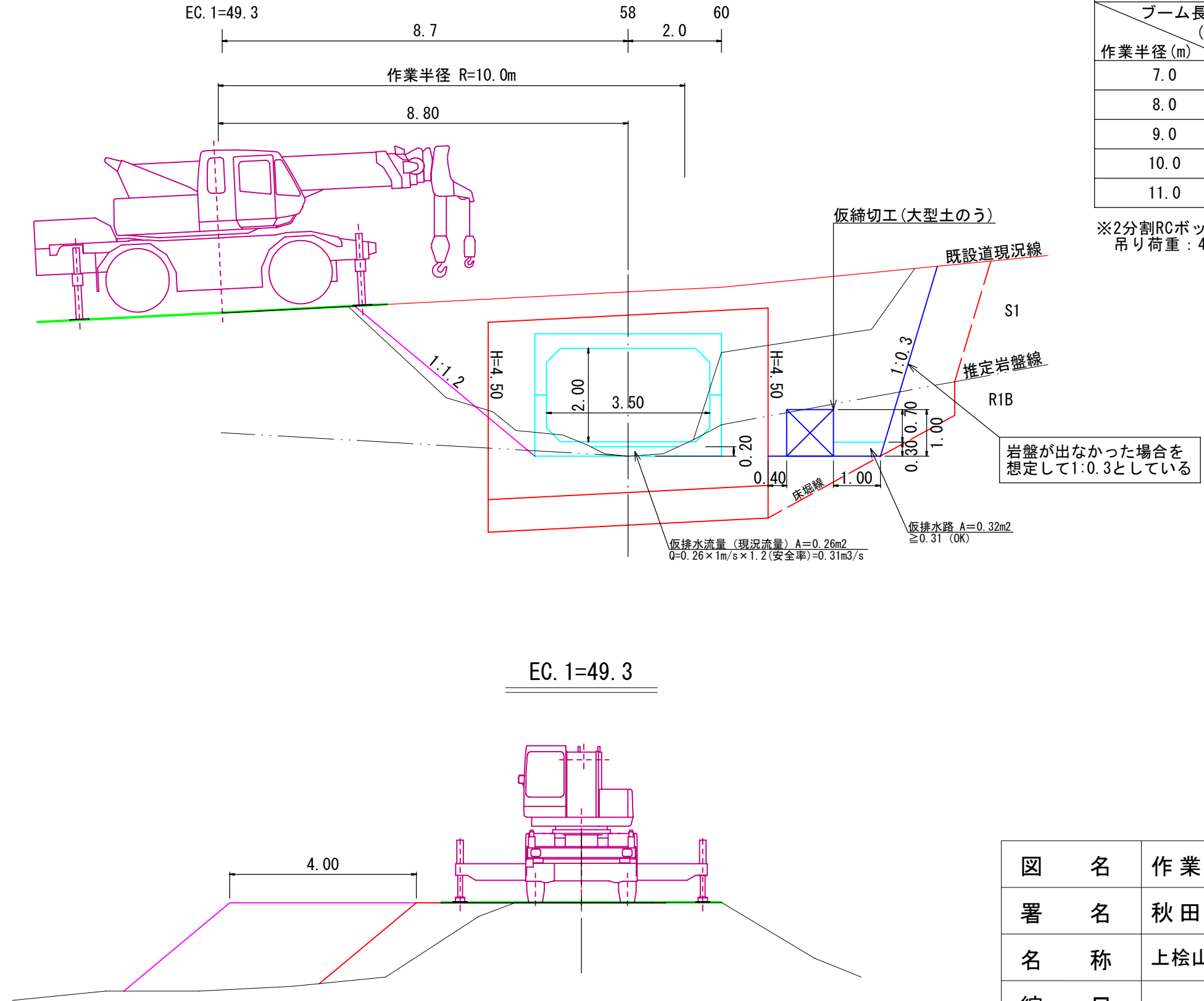
10.08×2.3=23.18t

図名	撤去図 1/1
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図示

作業仕組図（参考）



横断面図
S=1/100



定格荷重表 (t)

アウトリガ中間 (5.2m) 張出/側方				
ブーム長さ (m)	15.22	21.61	28.00	
作業半径 (m)	7.0	8.35	8.00	6.50
8.0	6.35	7.10	5.90	
9.0	5.00	5.65	5.35	
10.0	4.00	4.65	4.80	
11.0	3.20	3.85	4.15	

※2分割RCボックスカルバート (3500×2000)
吊り荷重：4.575kg ≒ 4.6t

図名	作業仕組図（参考） 1 / 1
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	上桧山林道（林業専用道）新設工事
縮尺	図示