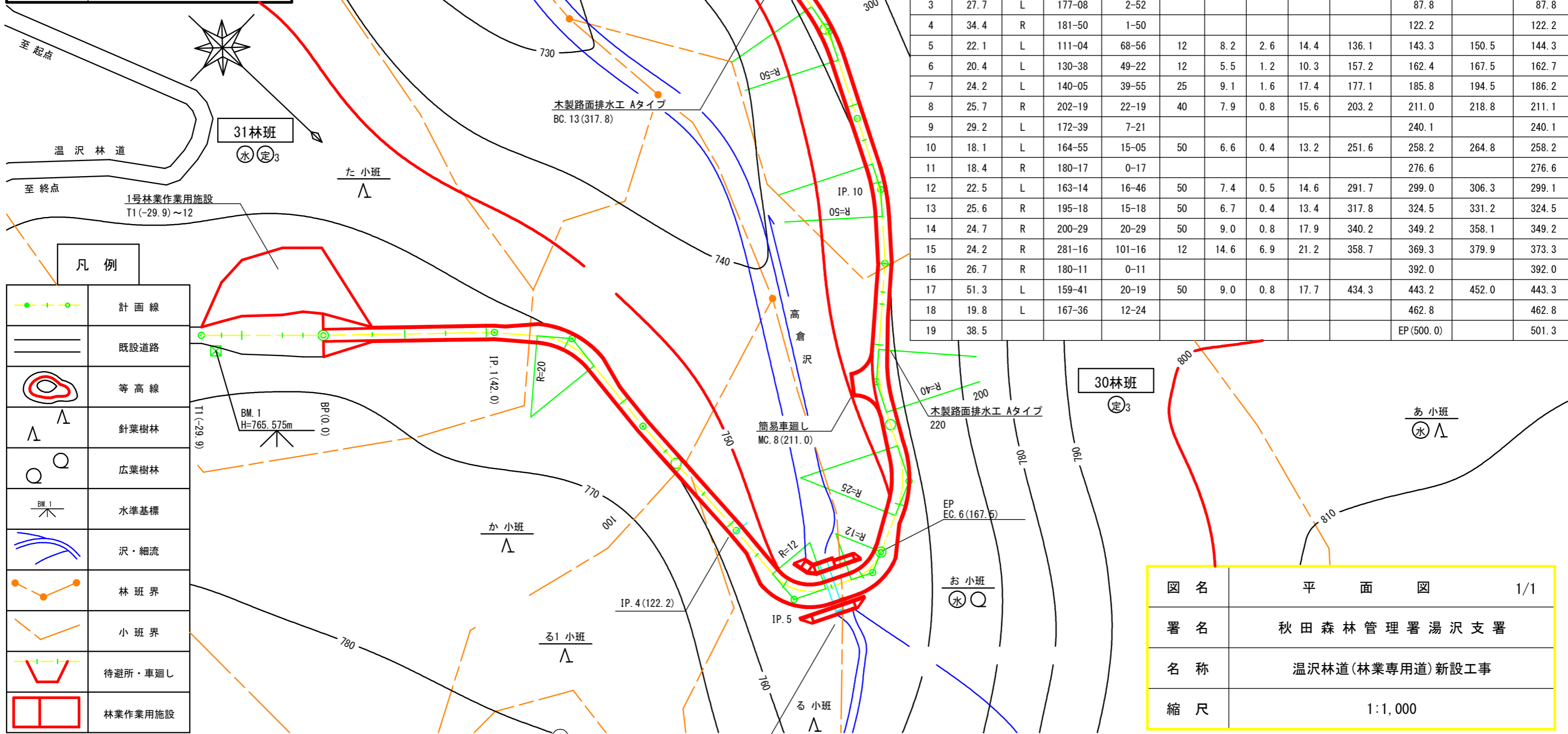


名称	温沢林道(林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=500.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	-11.90%
	最緩	+6.20%
	平均	+1.43%
最小半径	R=12.0m	



曲線表

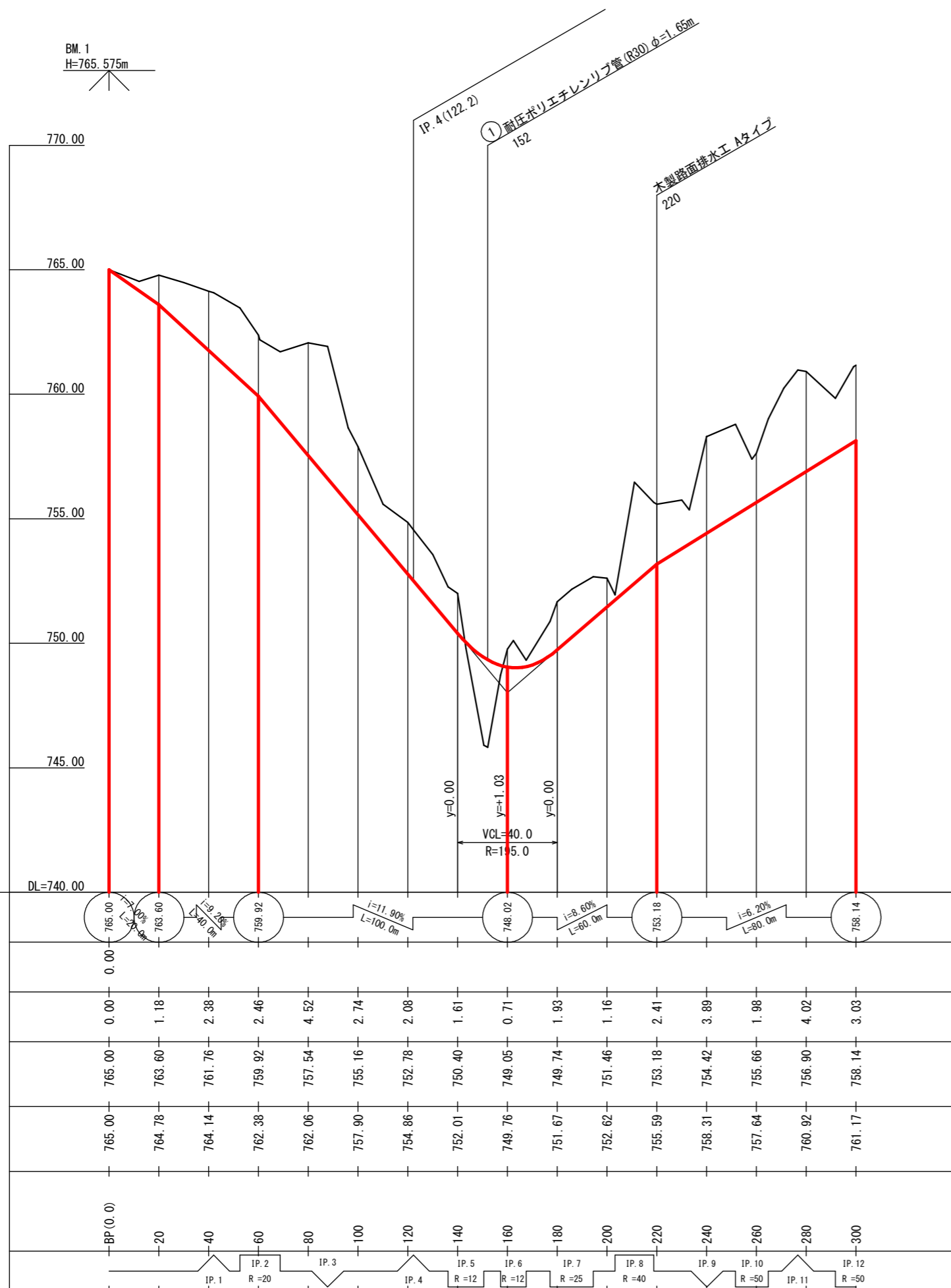
IPNO	D	LR	A	IA	R	T.L	S.L	G.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
BP												0.0
1	42.0	R	185-29	5-29						42.0		42.0
2	19.1	R	226-32	46-32	20	8.6	1.8	16.2	52.5	60.6	68.7	61.1
3	27.7	L	177-08	2-52						87.8		87.8
4	34.4	R	181-50	1-50						122.2		122.2
5	22.1	L	111-04	68-56	12	8.2	2.6	14.4	136.1	143.3	150.5	144.3
6	20.4	L	130-38	49-22	12	5.5	1.2	10.3	157.2	162.4	167.5	162.7
7	24.2	L	140-05	39-55	25	9.1	1.6	17.4	177.1	185.8	194.5	186.2
8	25.7	R	202-19	22-19	40	7.9	0.8	15.6	203.2	211.0	218.8	211.1
9	29.2	L	172-39	7-21						240.1		240.1
10	18.1	L	164-55	15-05	50	6.6	0.4	13.2	251.6	258.2	264.8	258.2
11	18.4	R	180-17	0-17						276.6		276.6
12	22.5	L	163-14	16-46	50	7.4	0.5	14.6	291.7	299.0	306.3	299.1
13	25.6	R	195-18	15-18	50	6.7	0.4	13.4	317.8	324.5	331.2	324.5
14	24.7	R	200-29	20-29	50	9.0	0.8	17.9	340.2	349.2	358.1	349.2
15	24.2	R	281-16	101-16	12	14.6	6.9	21.2	358.7	369.3	379.9	373.3
16	26.7	R	180-11	0-11						392.0		392.0
17	51.3	L	159-41	20-19	50	9.0	0.8	17.7	434.3	443.2	452.0	443.3
18	19.8	L	167-36	12-24						462.8		462.8
19	38.5									EP(500.0)		501.3

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

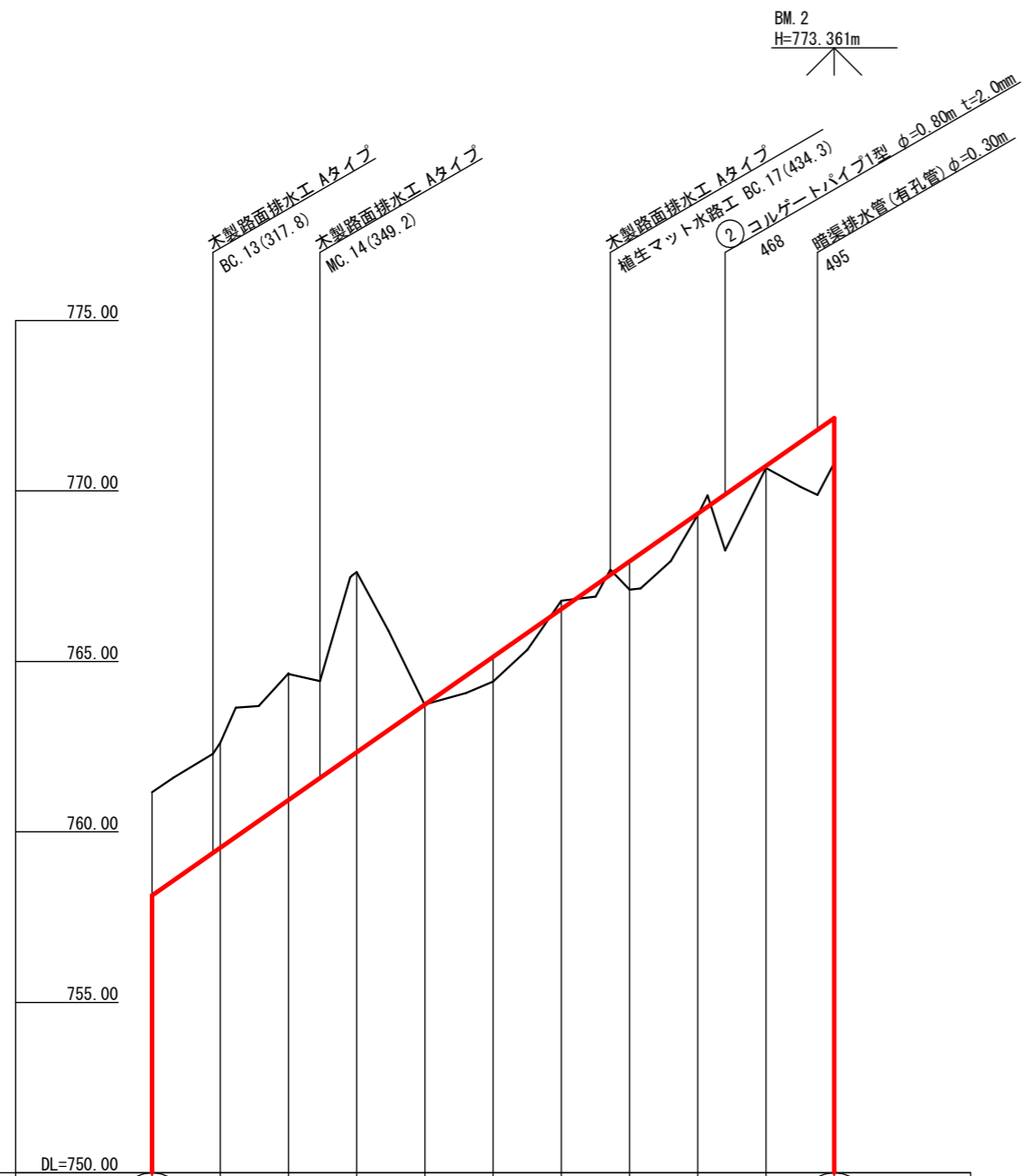
図名	平面図	1/1
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:1,000	

名称	温沢林道(林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=500.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	-11.90%
	最緩	+6.20%
	平均	+1.43%
最小半径	R=12.0m	



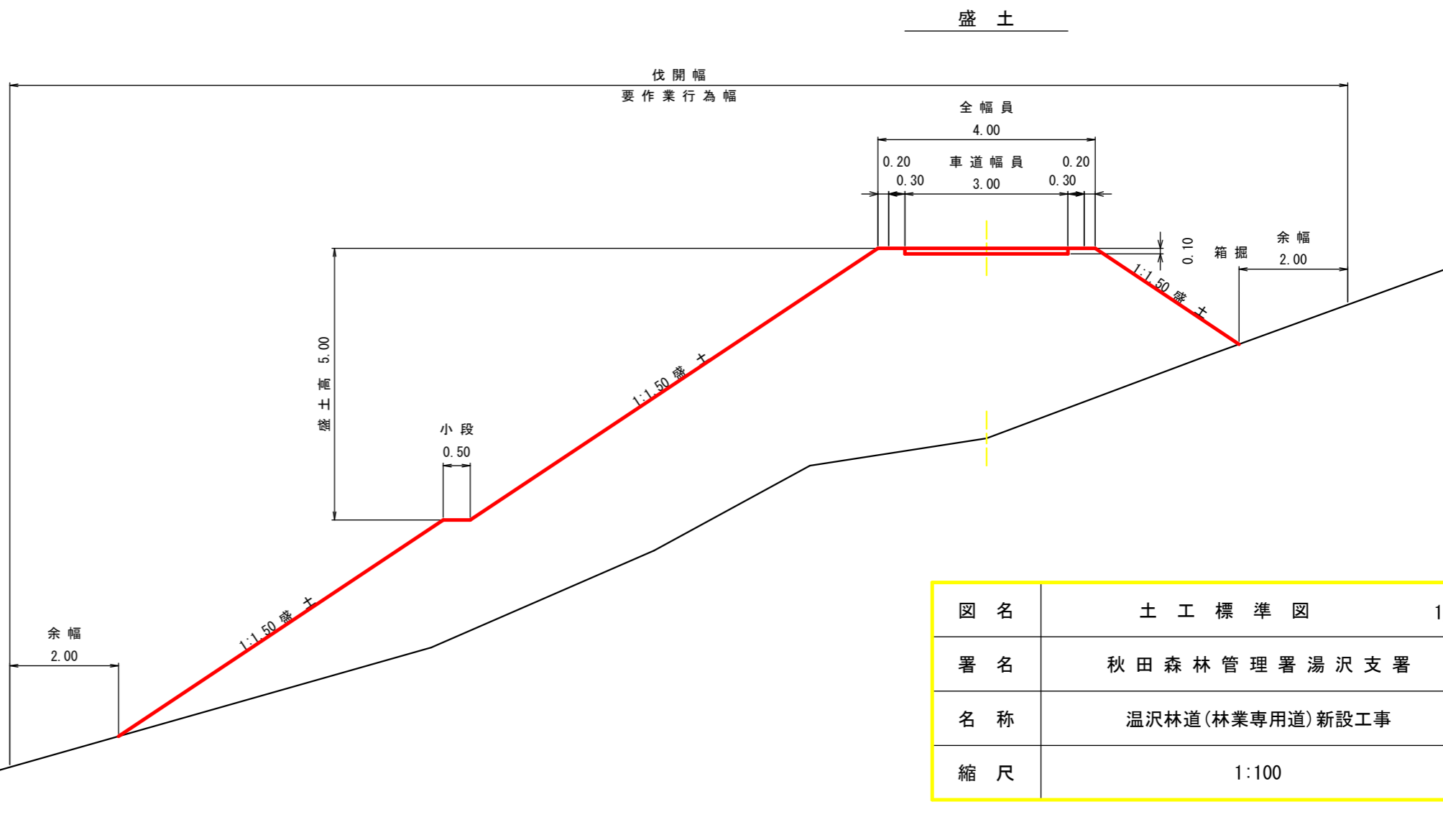
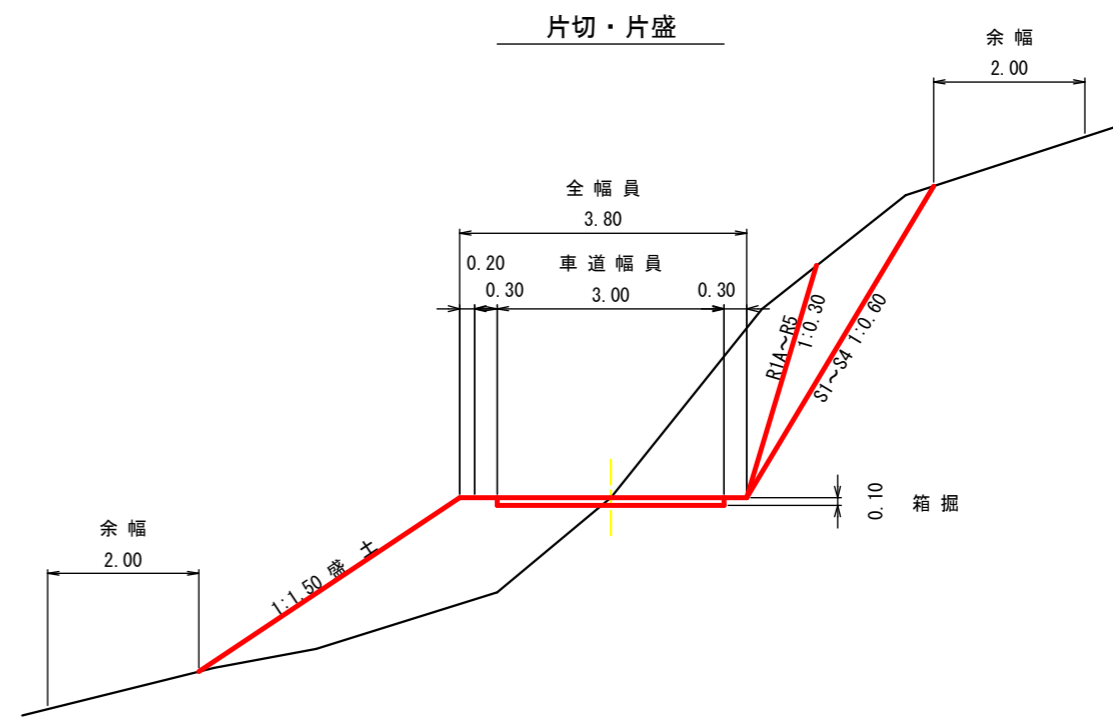
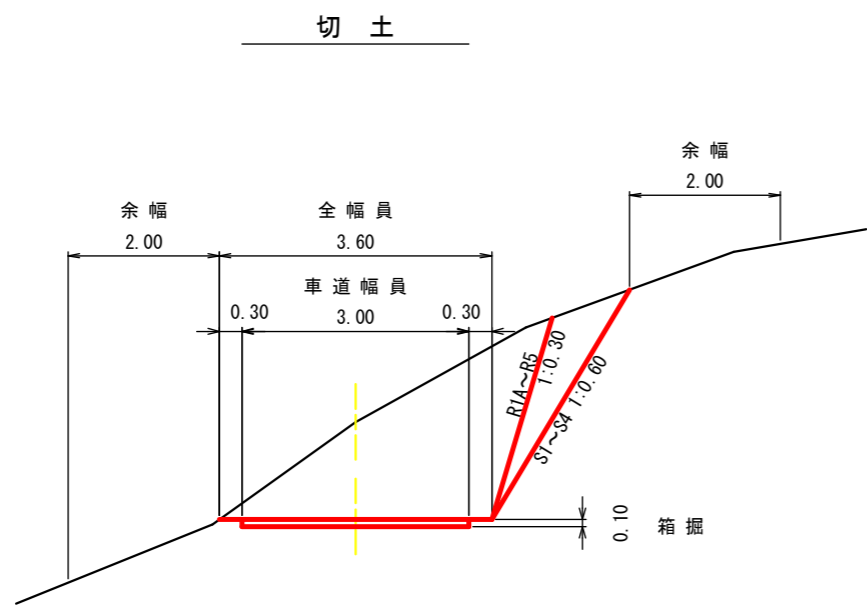
図名	縦断面図	1/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	縦1:200	横1:2,000

名称	温沢林道(林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=500.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	-11.90%
	最緩	+6.20%
	平均	+1.43%
最小半径	R=12.0m	



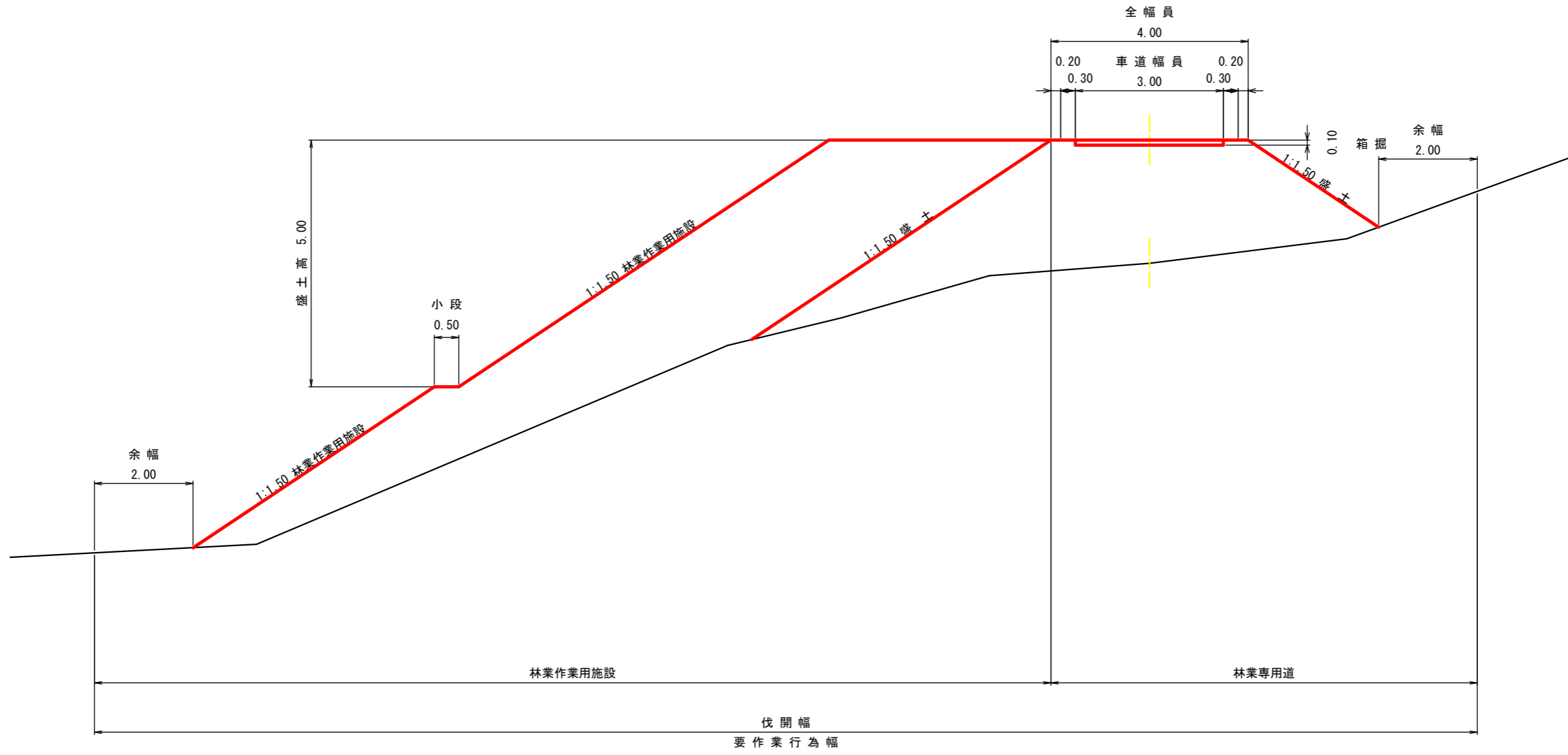
勾配											
盛土高					0.00	0.73		0.83	0.04	0.06	1.32
切土高	3.03	3.08	3.71	5.28	0.00		0.24				
計画高	758.14	759.54	760.94	762.34	763.74	765.14	766.54	767.94	769.34	770.74	772.14
地盤高	761.17	762.62	764.65	767.62	763.74	764.41	766.78	767.11	769.30	770.68	770.82
測点	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	EP(500.0)
曲線	IP. 13 R=50		IP. 14 R=50		IP. 15 R=12		IP. 16		IP. 17 R=50		IP. 18

図名	縦断面図	2/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	縦1:200	横1:2,000

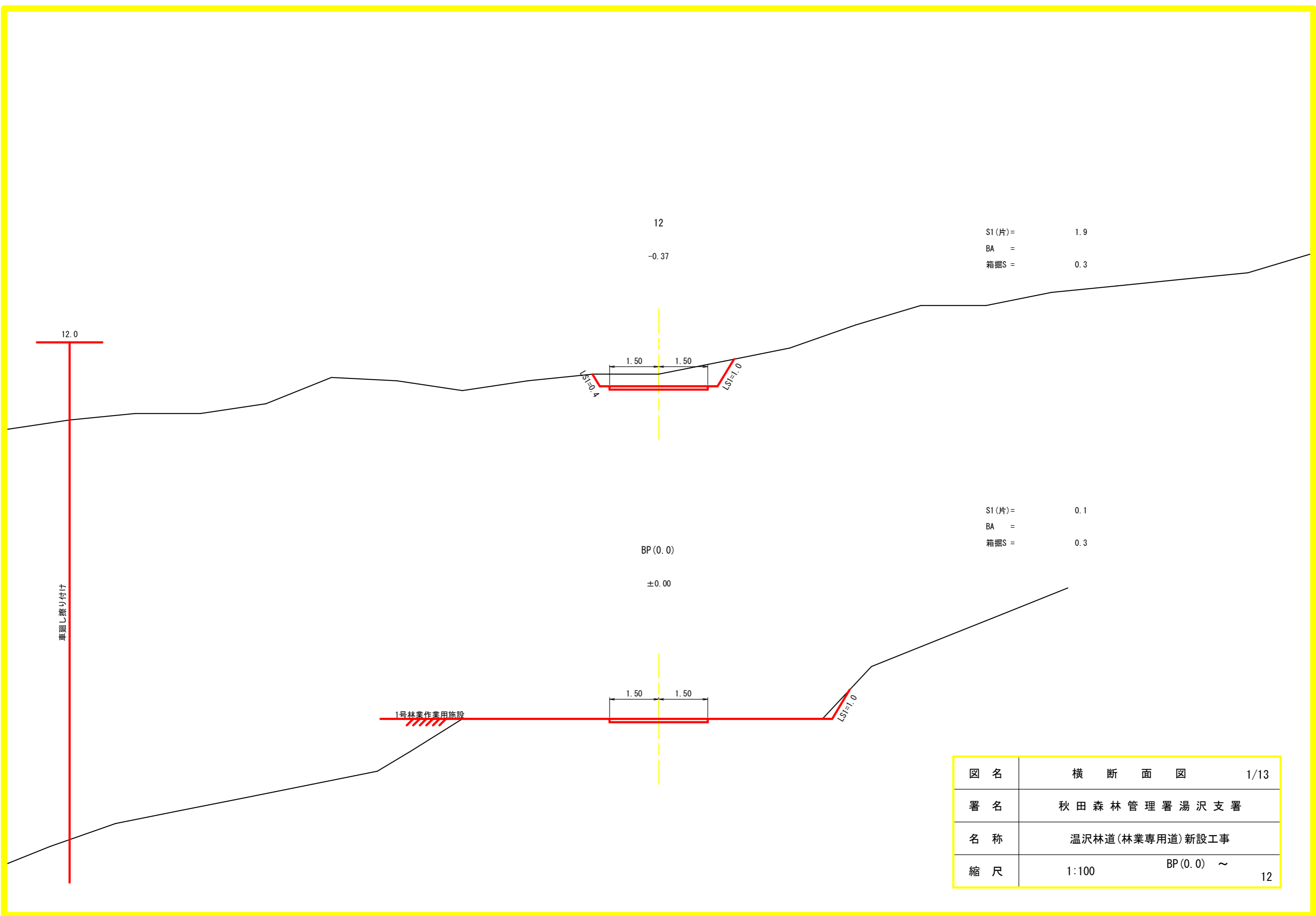


図名	土工標準図	1/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

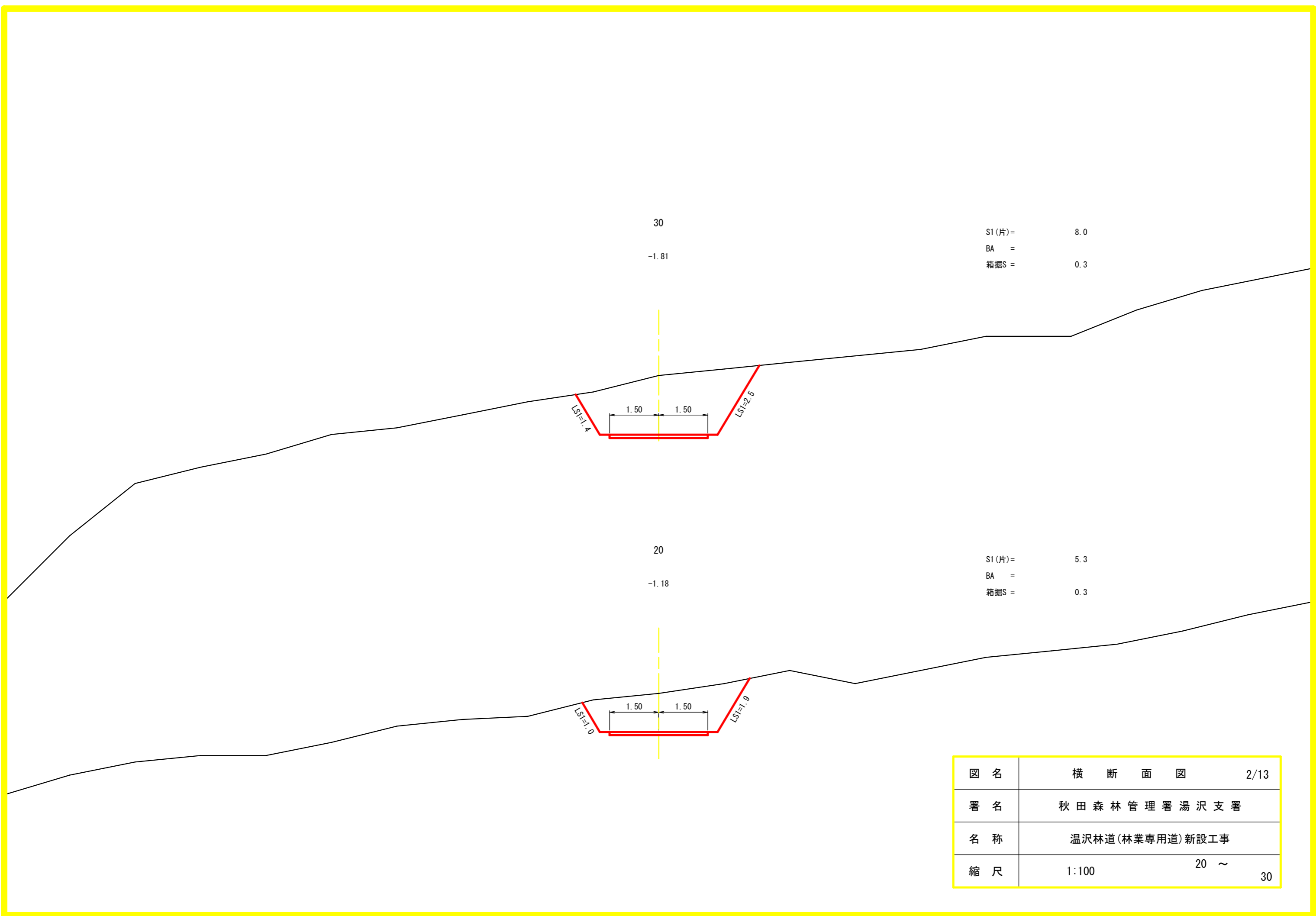
林業作業用施設



図名	土工標準図	2/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	



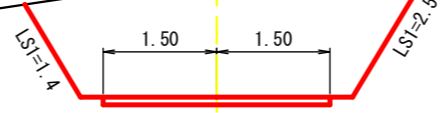
図名	横断面図	1/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	BP(0.0) ~ 12



S1(片)= 8.0  
 BA =  
 箱掘S = 0.3

30

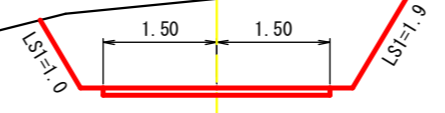
-1.81



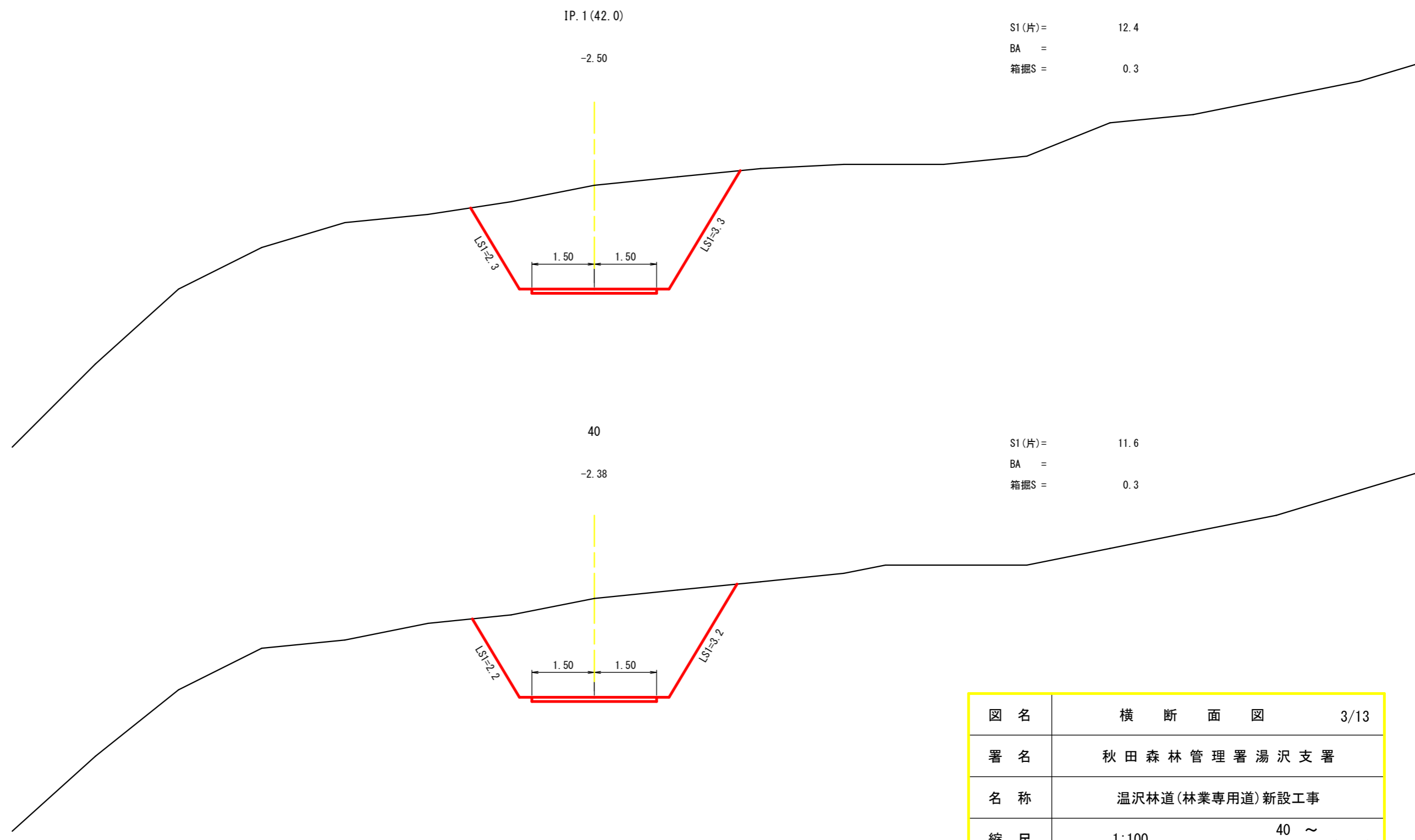
S1(片)= 5.3  
 BA =  
 箱掘S = 0.3

20

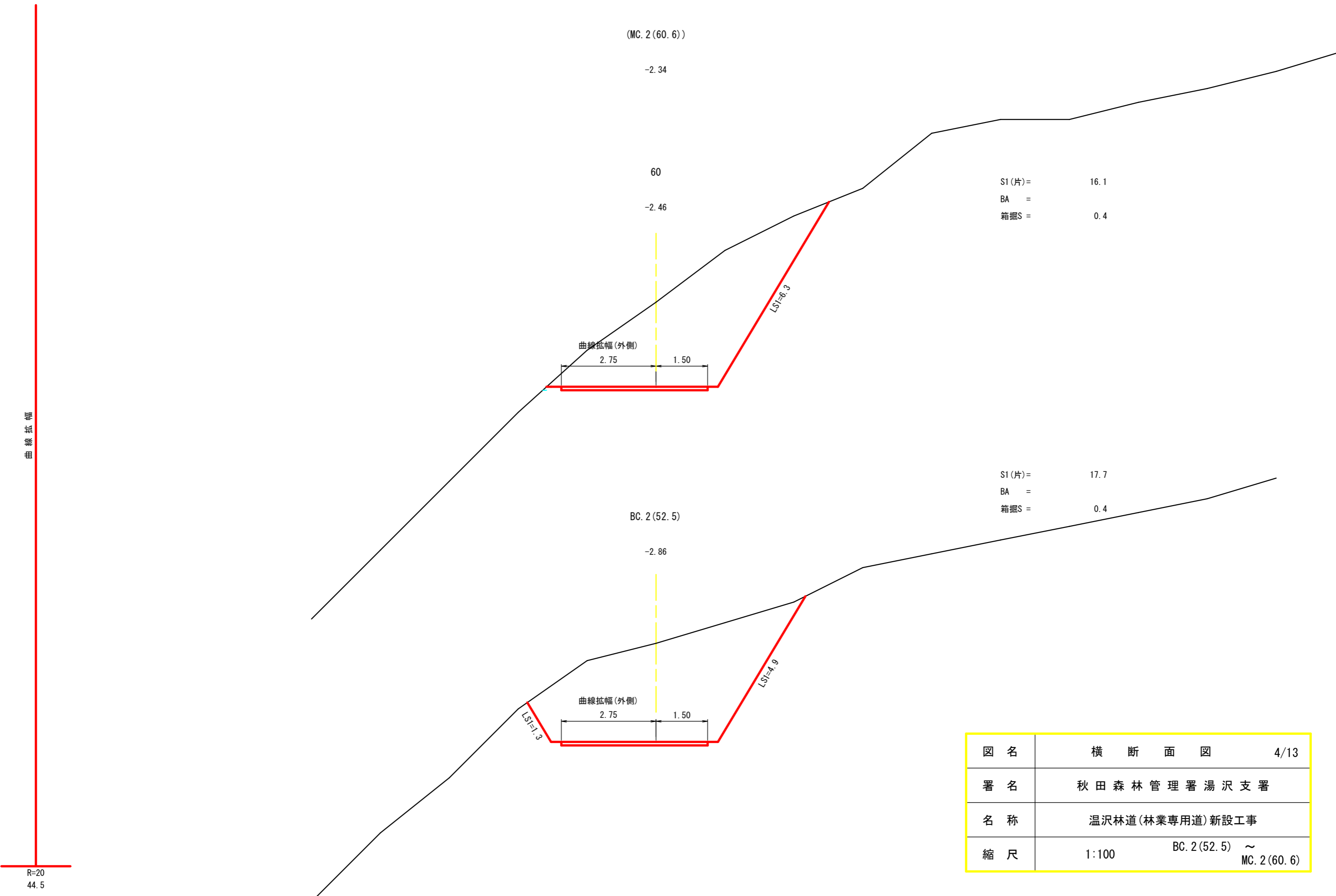
-1.18



図名	横断面図	2/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	20 ~ 30



図名	横断面図	3/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	40 ~ IP. 1 (42.0)



S1 (片) = 16.1  
 BA =  
 箱掘S = 0.4

S1 (片) = 17.7  
 BA =  
 箱掘S = 0.4

図名	横断面図	4/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	BC. 2 (52. 5) ~ MC. 2 (60. 6)

曲線拡幅

R=20  
44.5

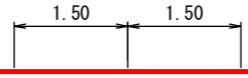
76.7

曲線拡幅

80

-4.52

LSI=1.1



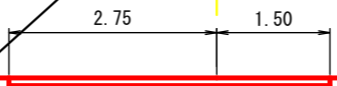
LSI=1.8

S1 (片)= 9.2  
 R1B= 14.6  
 BA =  
 箱掘S =

EC. 2 (68.7)

-2.83

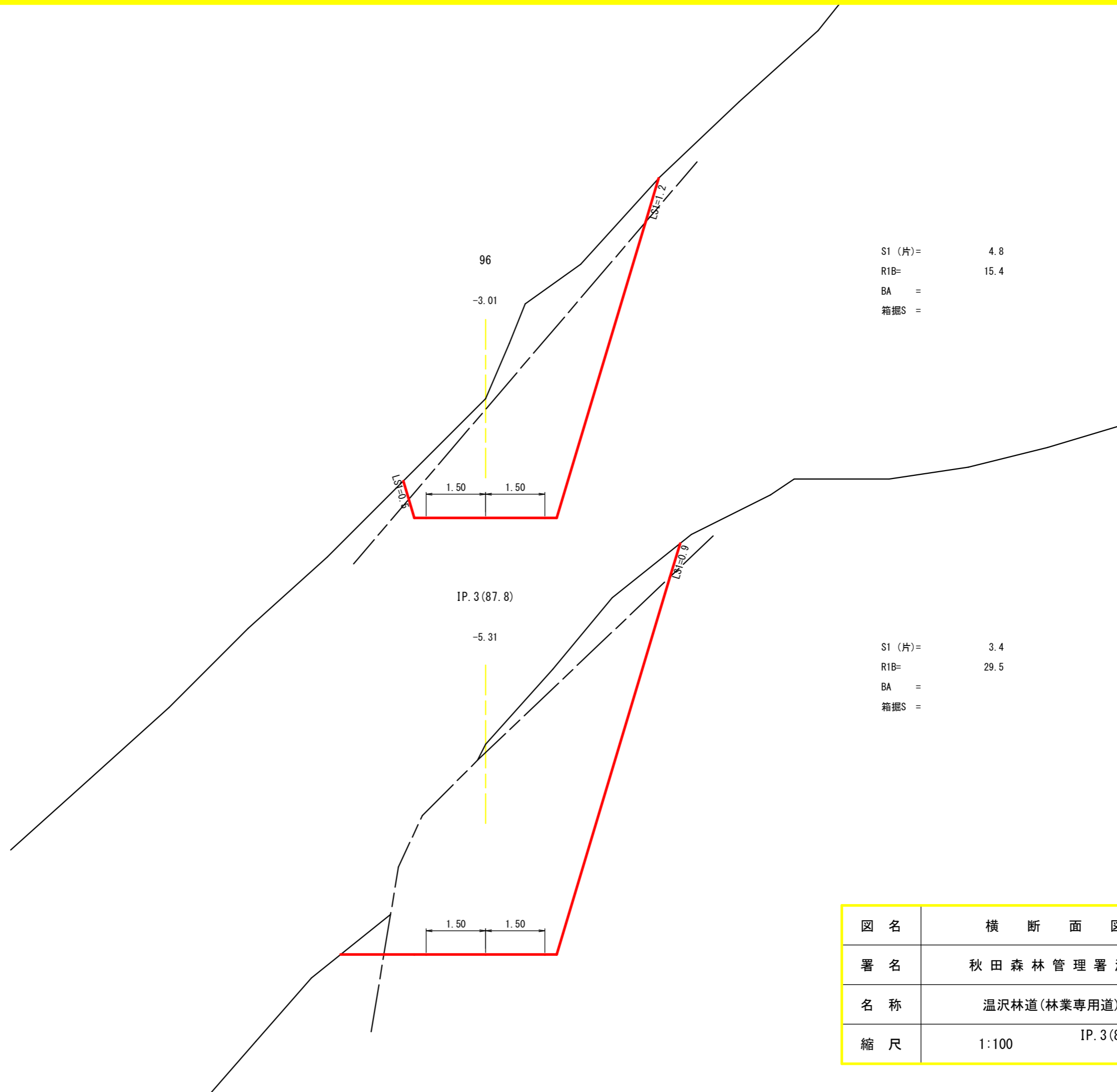
曲線拡幅(外側)



LSI=8.8

S1 (片)= 20.3  
 BA =  
 箱掘S = 0.4

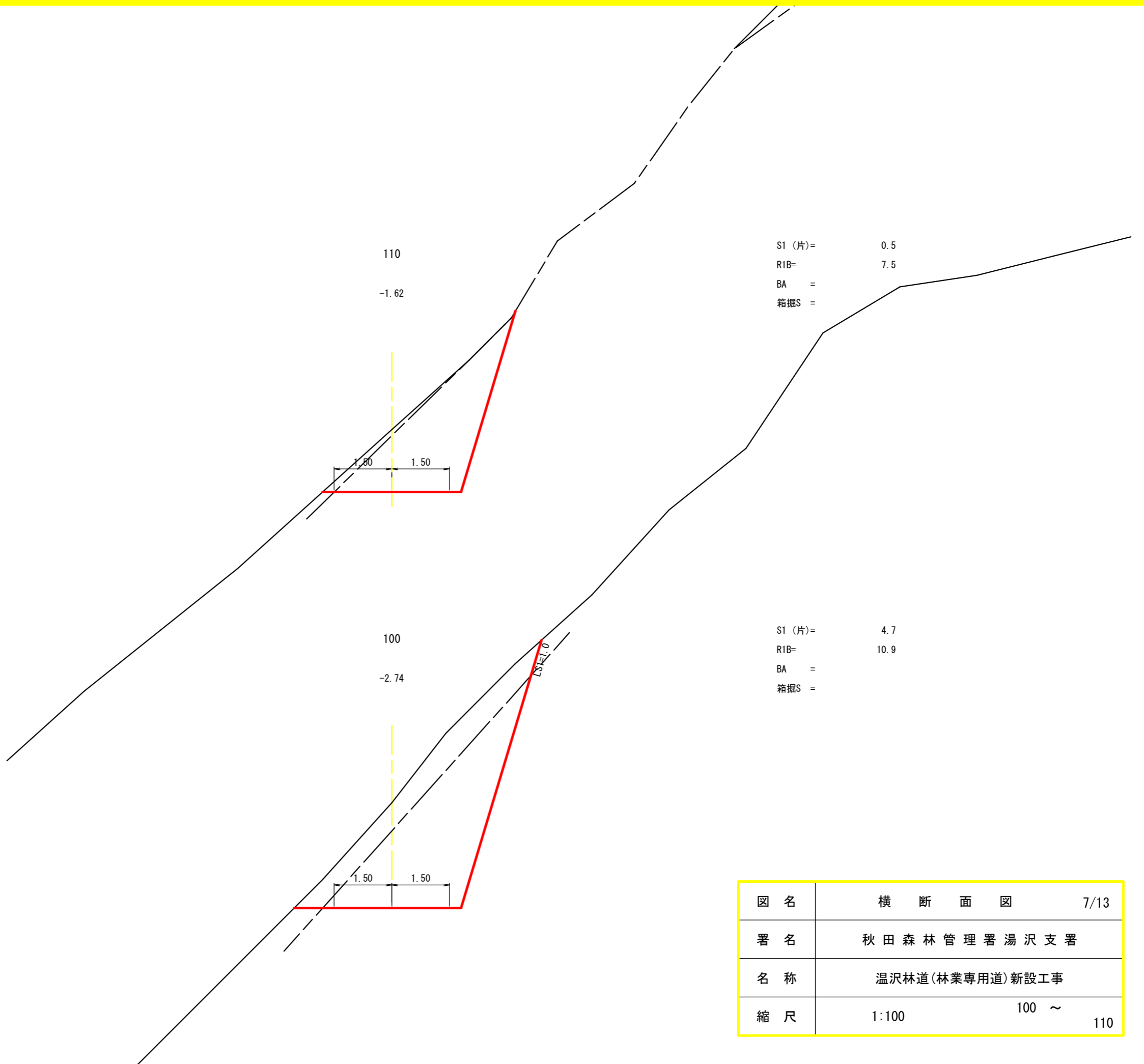
図名	横断面図	5/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	EC. 2 (68.7) ~ 80



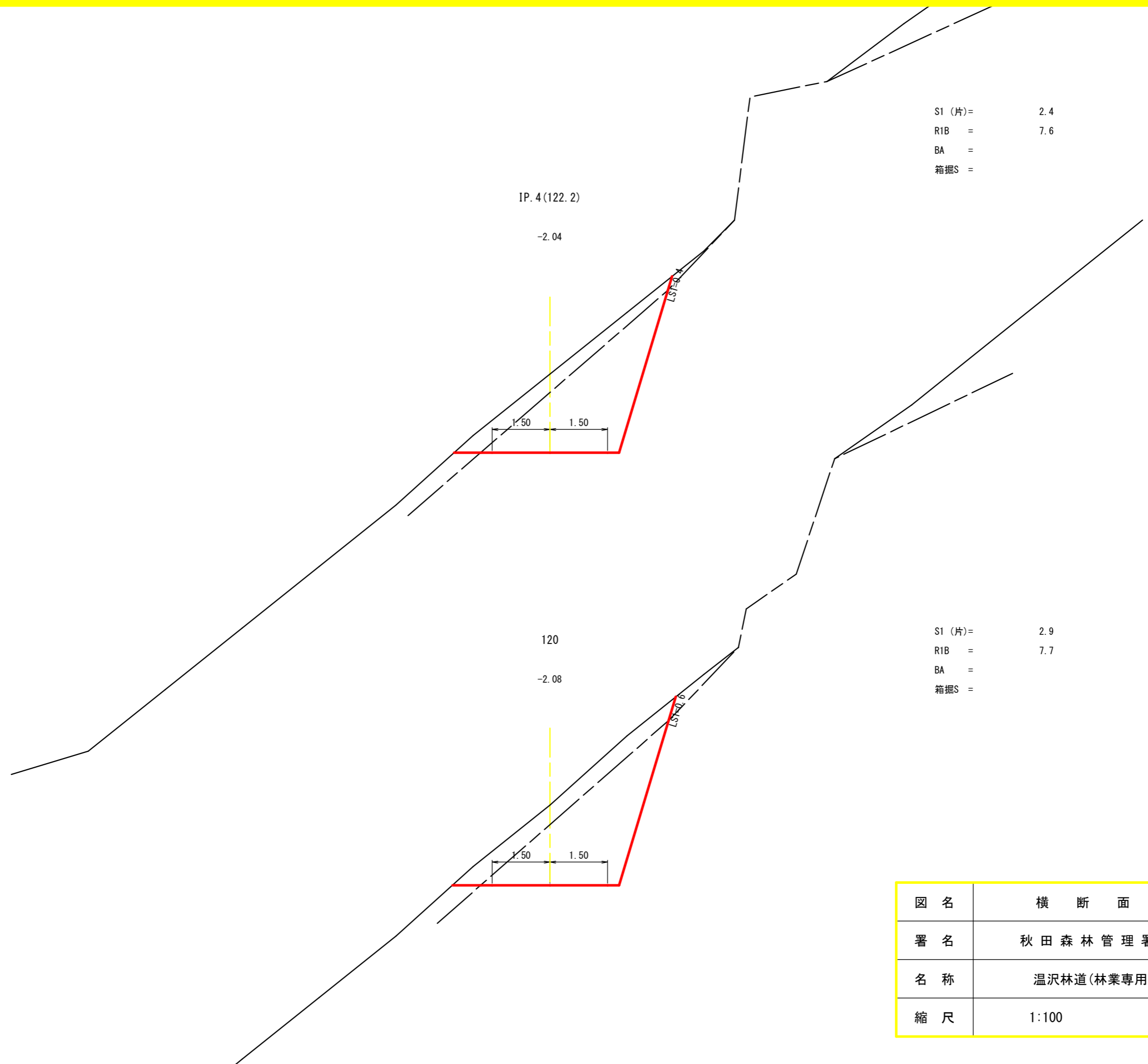
S1 (片)= 4.8  
 R1B= 15.4  
 BA =  
 箱掘S =

S1 (片)= 3.4  
 R1B= 29.5  
 BA =  
 箱掘S =

図名	横断面図	6/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	IP. 3 (87.8) ~ 96



図名	横断面図	7/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	100 ~ 110



S1 (片)= 2.4  
 R1B = 7.6  
 BA =  
 箱掘S =

S1 (片)= 2.9  
 R1B = 7.7  
 BA =  
 箱掘S =

図名	横断面図	8/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	120 ~ IP. 4(122.2)

曲線 拡 幅

BC. 5 (136. 1)

-1. 41

S1 (片)= 5. 7  
R1B = 11. 4  
BA =  
箱掘S =

曲線 拡 幅 (外側)

1. 50 3. 75

LSI=1. 7

130

-1. 97

S1 (片)= 5. 7  
R1B = 6. 0  
BA =  
箱掘S =

曲線 拡 幅 (外側)

1. 50 2. 03

LSI=1. 5

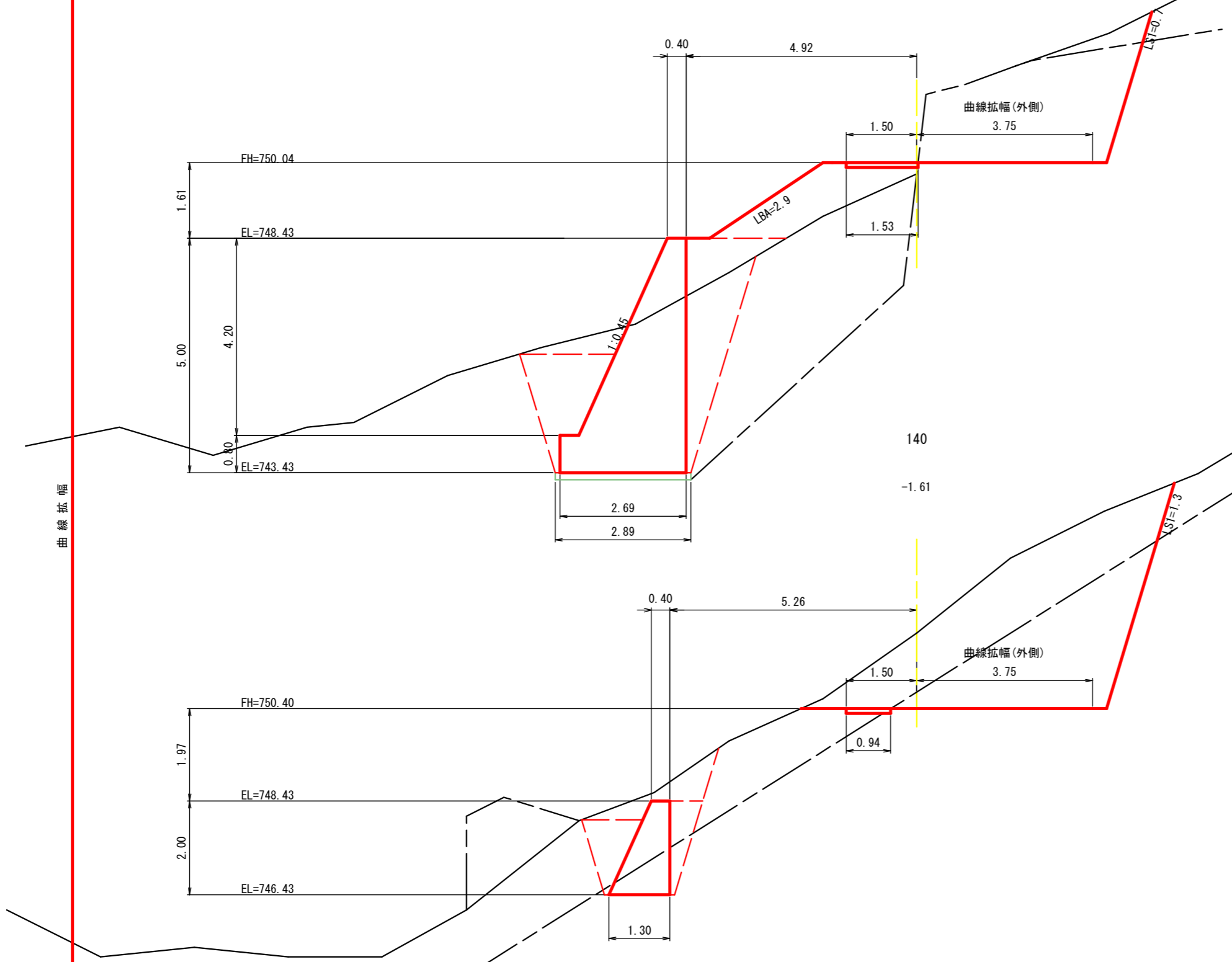
R=12  
128. 1

図 名	横 断 面 図	9/13
署 名	秋 田 森 林 管 理 署 湯 沢 支 署	
名 称	温 沢 林 道 (林 業 専 用 道) 新 設 工 事	
縮 尺	1:100	130 ~ BC. 5 (136. 1)

MC. 5 (143. 3)

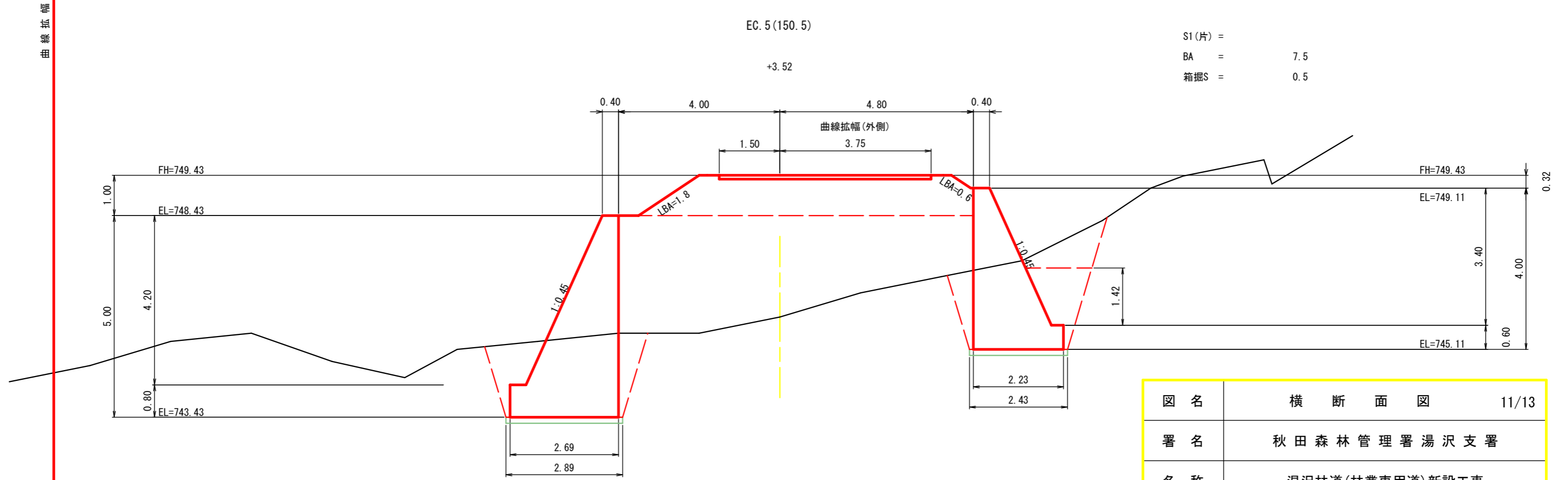
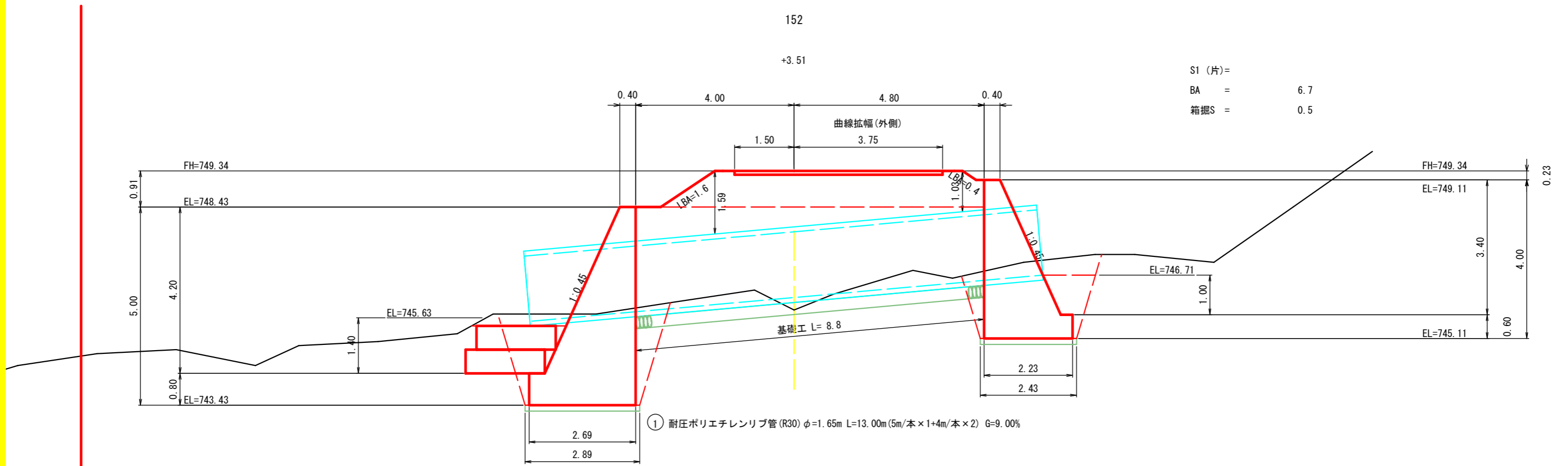
+0.24

S1 (片) = 0.6  
 R1B = 8.8  
 BA = 3.1  
 箱掘S = 0.2



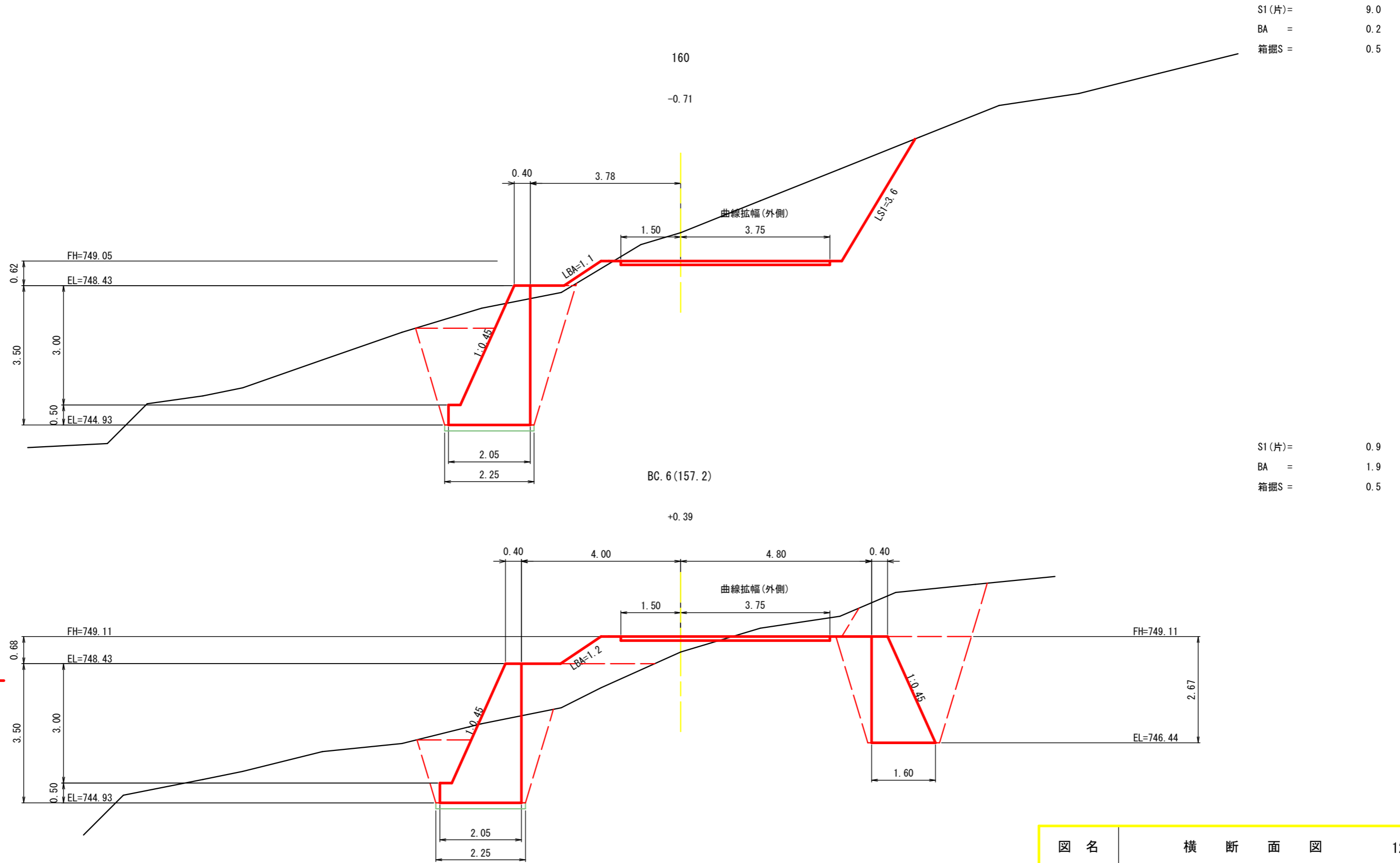
S1 (片) = 9.1  
 R1B = 8.3  
 BA =  
 箱掘S = 0.1

図名	横断面図	10/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	140 ~ MC. 5 (143. 3)



図名	横断面図	11/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	EC. 5 (150.5) ~ 152

曲線拡幅



図名	横断面図	12/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	BC. 6(157.2) ~ 160

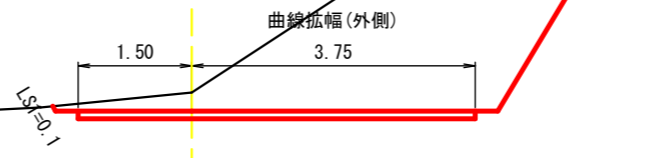
175.5

曲線 拡 幅

EP (EC. 6 (167. 5))

-0.25

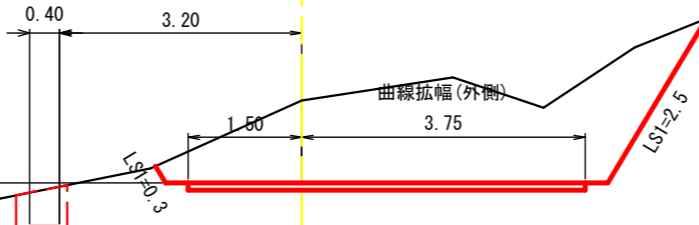
S1 (片) = 13.0  
BA =  
箱掘S = 0.5



MC. 6 (162. 4)

-1.09

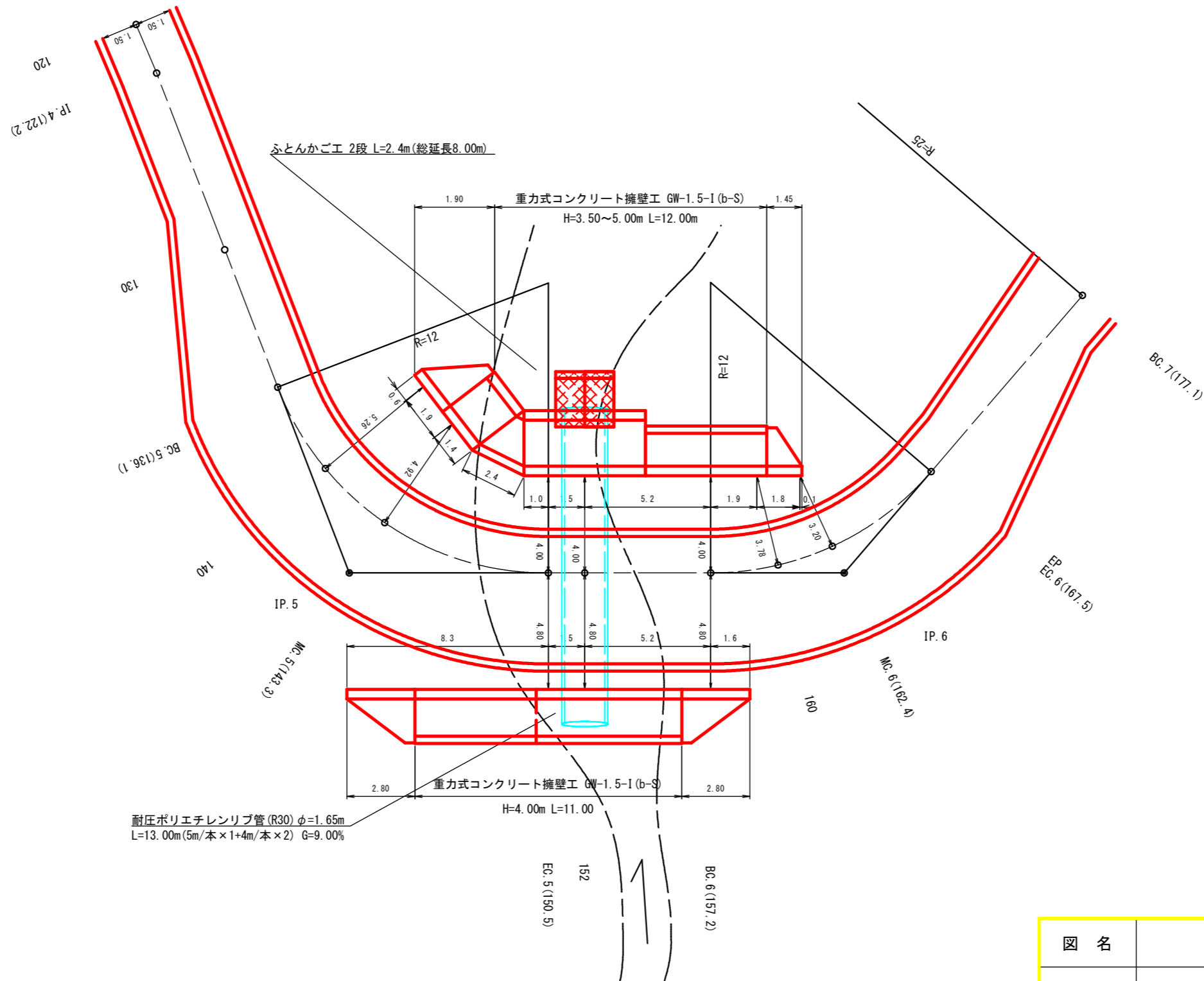
S1 (片) = 7.3  
BA =  
箱掘S = 0.5



FH=749.02  
EL=748.43  
EL=748.26  
0.17 0.59

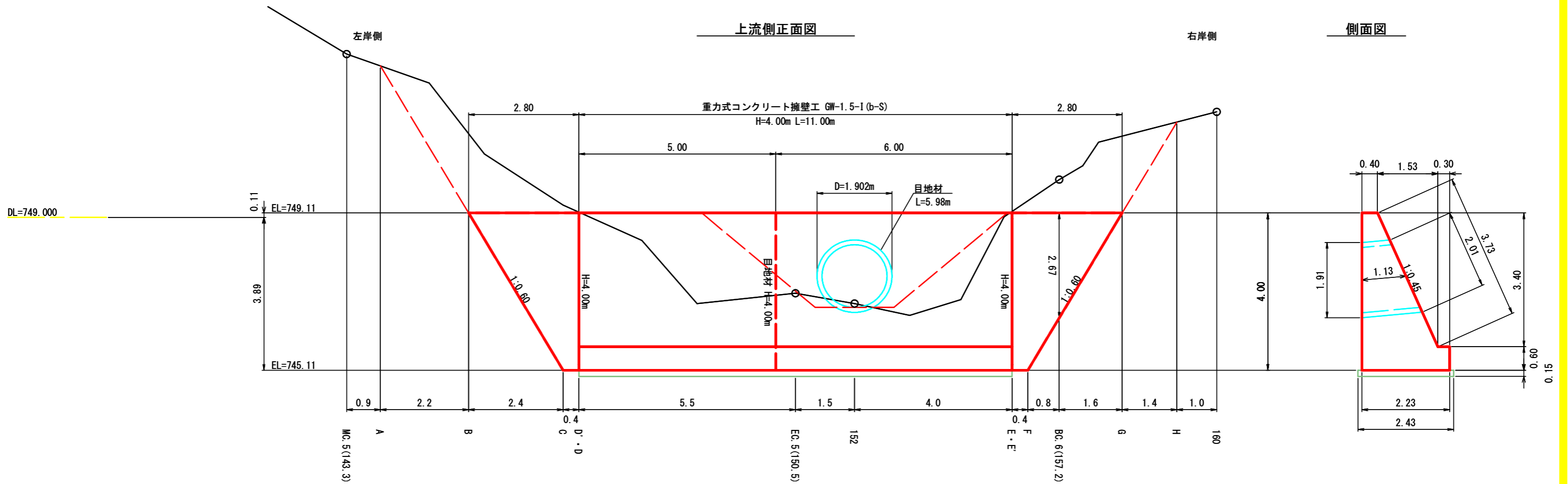
図名	横断面図	13/13
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	MC. 6 (162. 4) ~ EP (EC. 6 (167. 5))

平面図



図名	構造図	1/9
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:200	

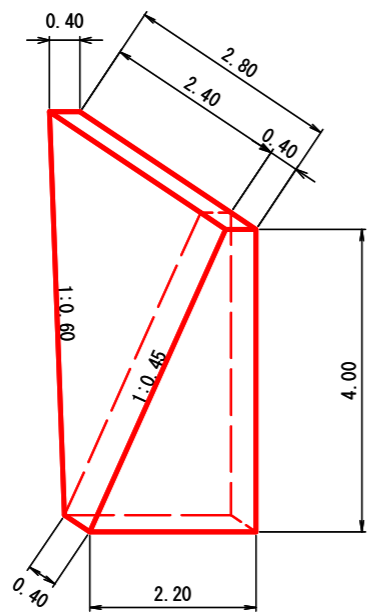
測点152付近 排水工・重力式コンクリート擁壁工 2/8



端部止および屈曲部コンクリート 詳細図

右・左岸側

※数量は計算書参照



(上流側) 重力式コンクリート擁壁工 GW-1.5-I (b-S)

H=4.00m 数量表 m当たり

名称	単位	数量	備考
コンクリート	m <sup>3</sup>	5.299	
型枠(前面)	m <sup>2</sup>	4.33	
型枠(背面)	m <sup>2</sup>	4.00	
型枠(端部)	m <sup>2</sup>	5.30	1箇所当たり
目地材	m <sup>2</sup>	5.30	
目地材	m <sup>2</sup>	6.76	管周り
基礎栗石	m <sup>3</sup>	0.36	

コンクリート控除(排水管分)

$$V = 1.902^2 \times \pi / 4 \times 1.13 = -3.21\text{m}^3$$

型枠(前面)控除(排水管分)

$$A = 2.01^2 \times \pi / 4 = -3.17\text{m}^2$$

型枠(背面)控除(排水管分)

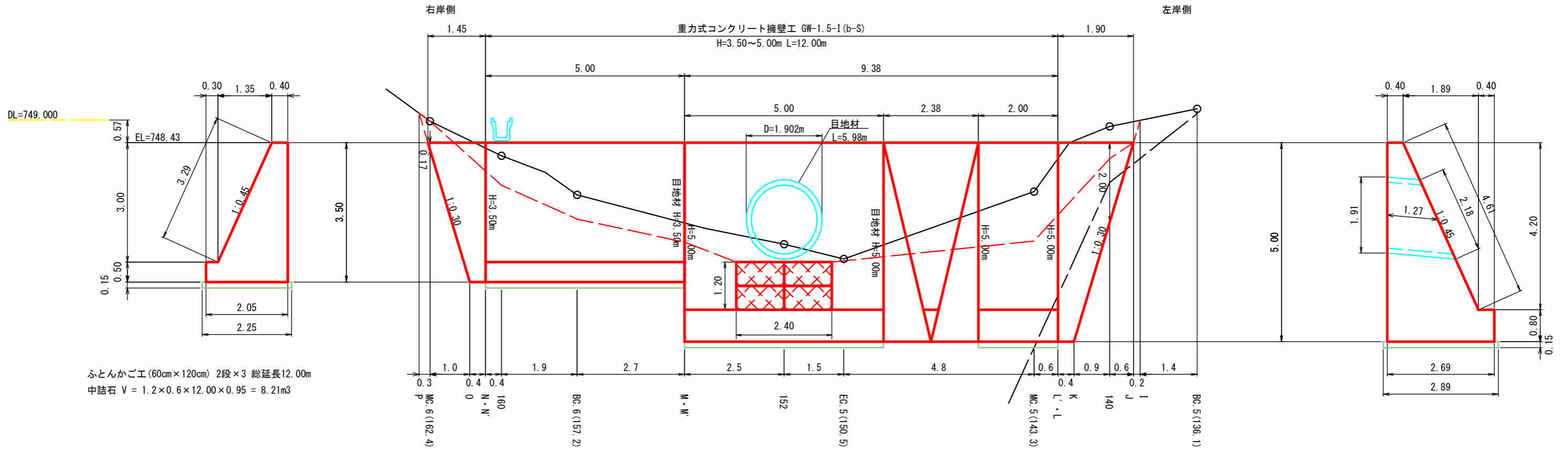
$$A = 1.91^2 \times \pi / 4 = -2.87\text{m}^2$$

図名	構造図	2/9
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

側面図

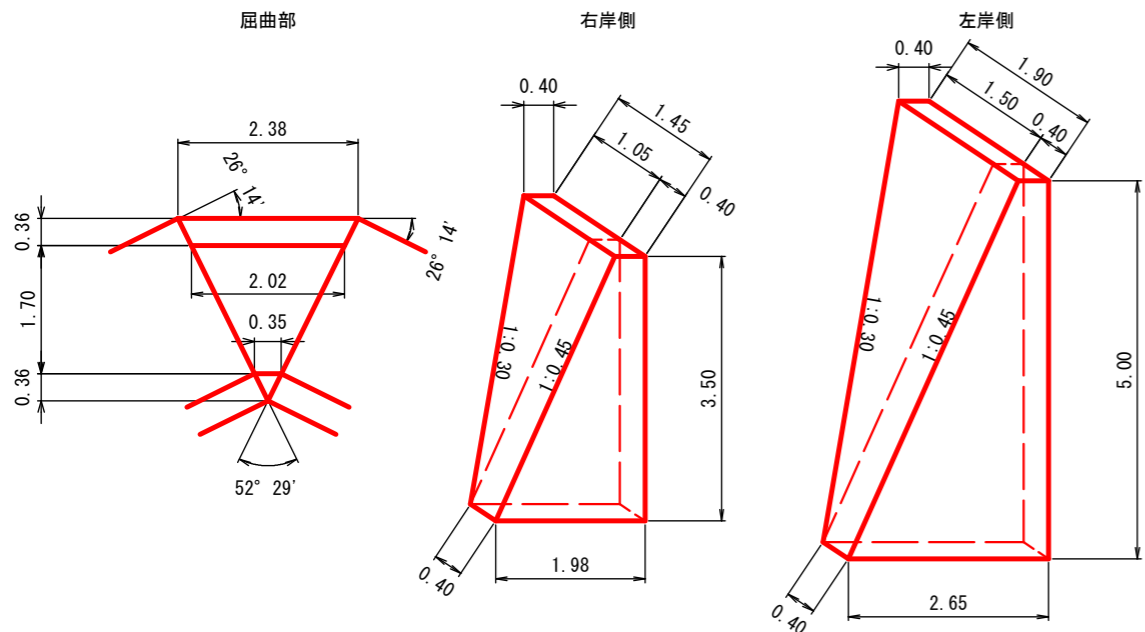
下流側正面図

側面図



端部止および屈曲部コンクリート 詳細図

※数量は計算書参照



(下流側) 重力式コンクリート擁壁工 GW-1.5-I (b-S)

H=5.00m 数量表 m当たり

名称	単位	数量	備考
コンクリート	m <sup>3</sup>	7.801	
型枠(前面)	m <sup>2</sup>	5.41	
型枠(背面)	m <sup>2</sup>	5.00	
型枠(端部)	m <sup>2</sup>	7.80	1箇所当たり
目地材	m <sup>2</sup>	7.80	
目地材	m <sup>2</sup>	7.59	管周り
基礎栗石	m <sup>3</sup>	0.43	

コンクリート控除(排水管分)  
 $V = 1.902^2 \times \pi / 4 \times 1.27 = -3.61\text{m}^3$   
 型枠(前面)控除(排水管分)  
 $A = 2.18^2 \times \pi / 4 = -3.73\text{m}^2$   
 型枠(背面)控除(排水管分)  
 $A = 1.91^2 \times \pi / 4 = -2.87\text{m}^2$

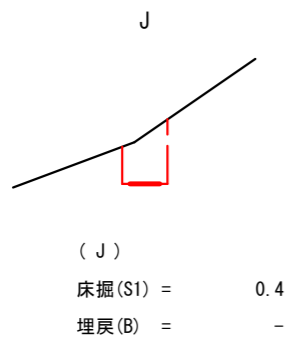
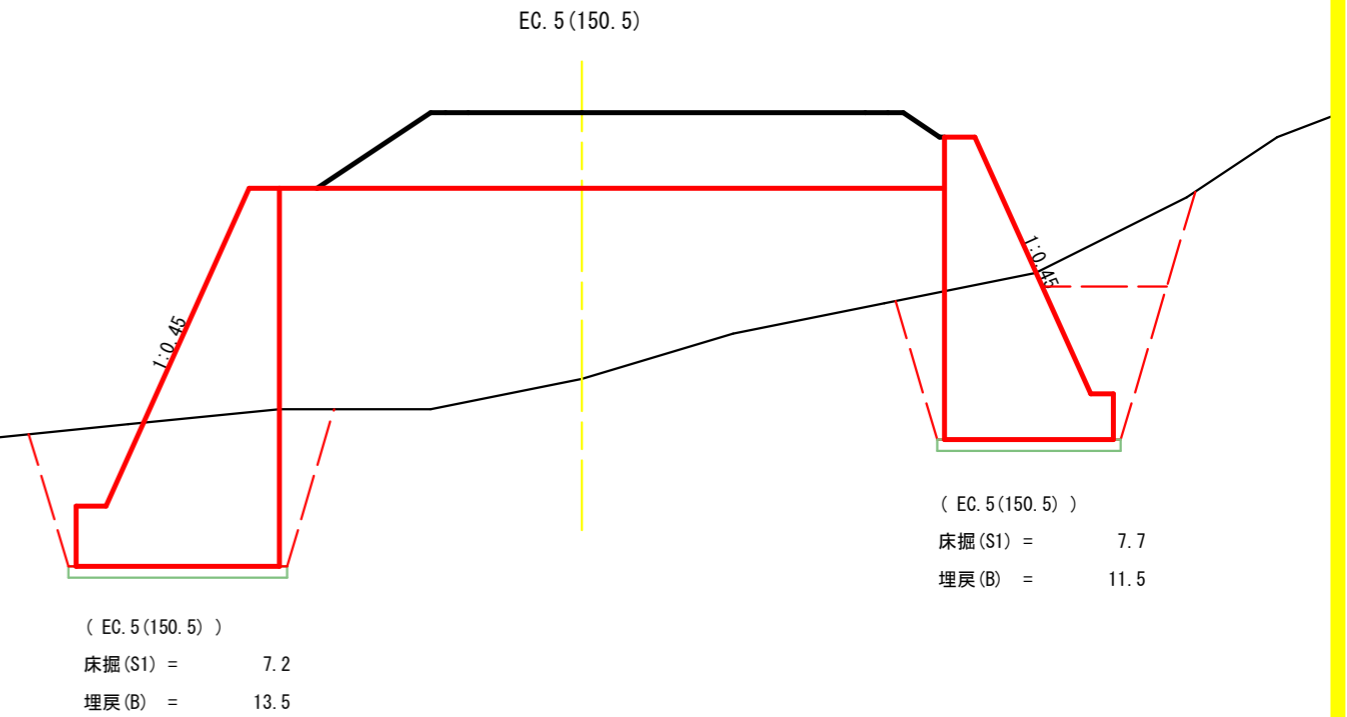
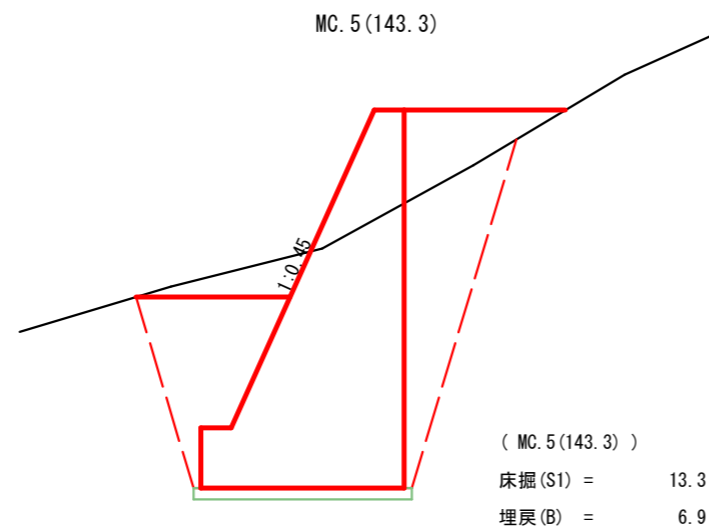
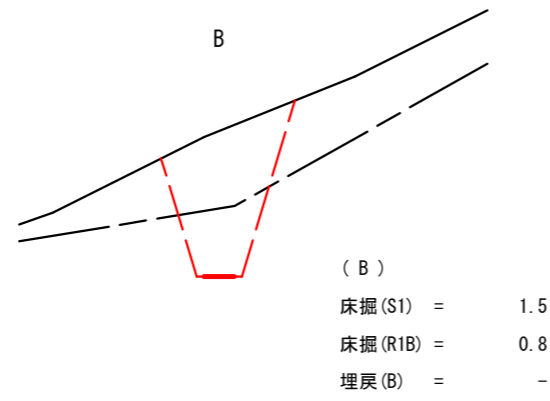
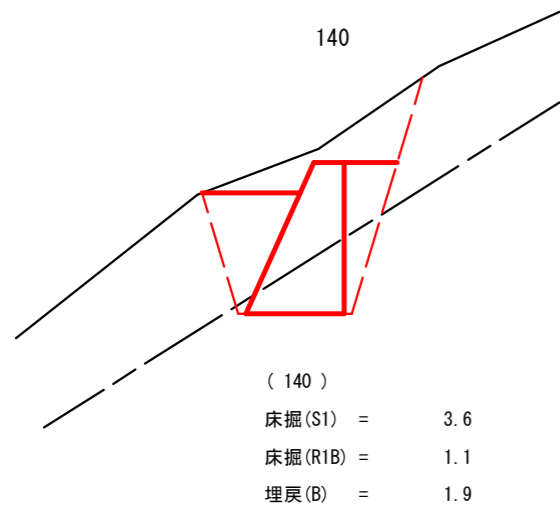
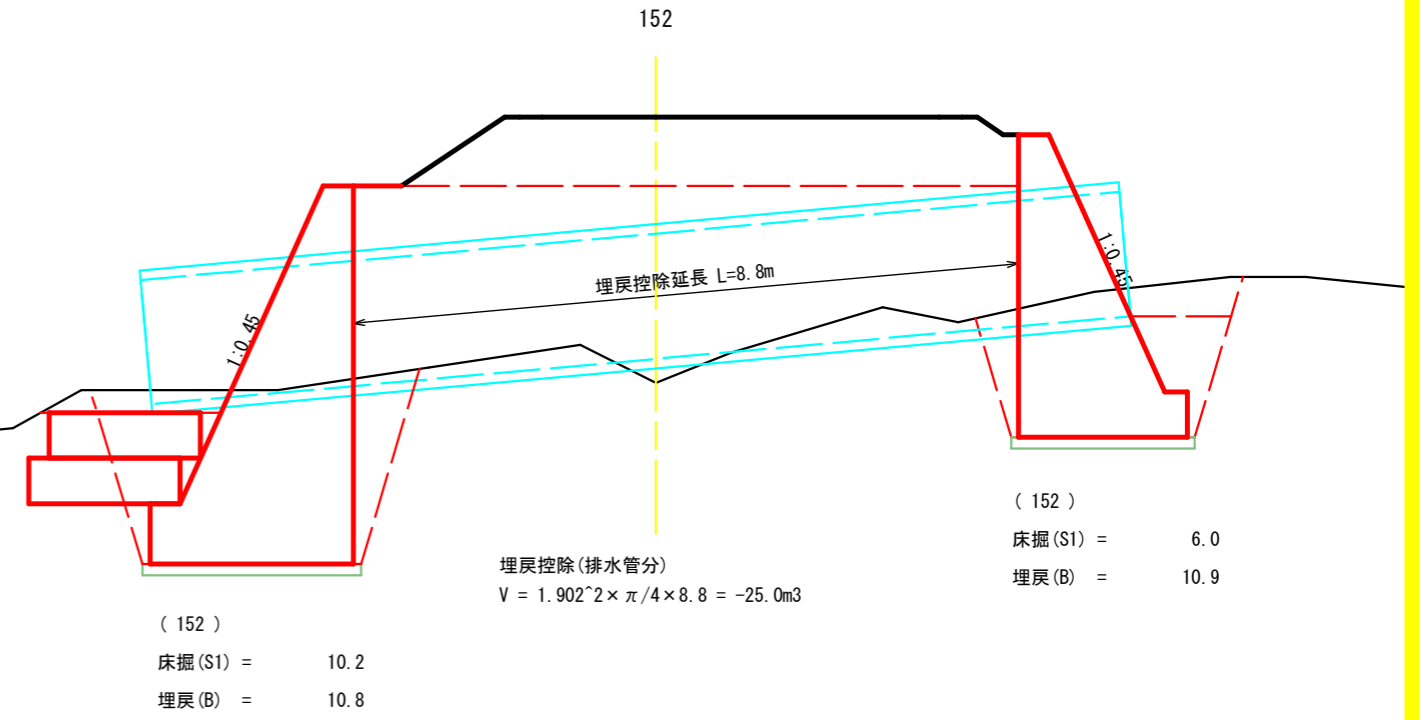
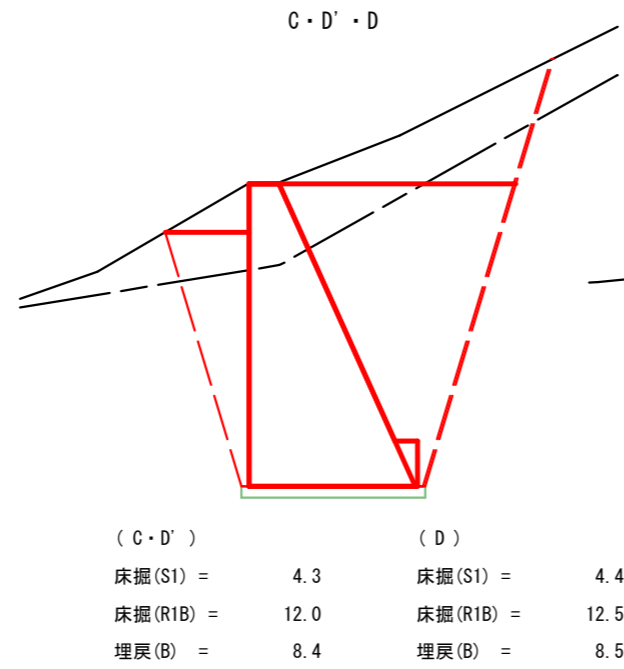
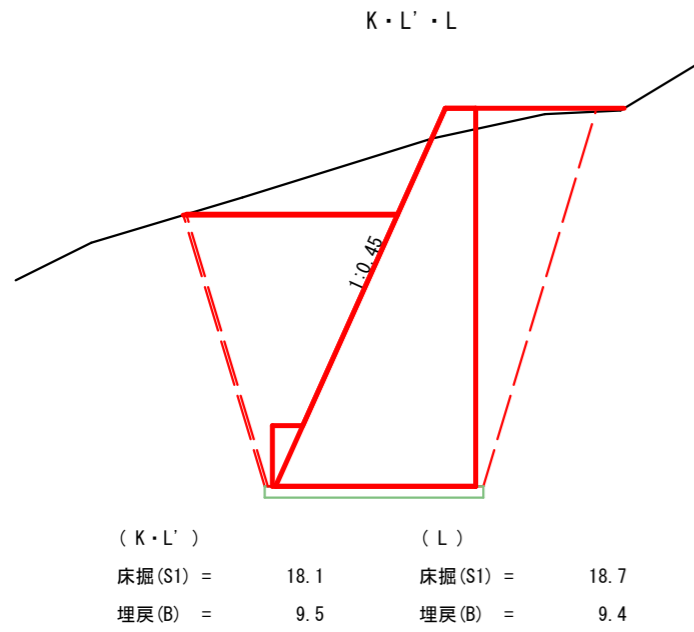
(下流側) 重力式コンクリート擁壁工 GW-1.5-I (b-S)

H=3.50m 数量表 m当たり

名称	単位	数量	備考
コンクリート	m <sup>3</sup>	4.250	
型枠(前面)	m <sup>2</sup>	3.79	
型枠(背面)	m <sup>2</sup>	3.50	
型枠(端部)	m <sup>2</sup>	4.25	1箇所当たり
目地材	m <sup>2</sup>	5.30	
基礎栗石	m <sup>3</sup>	0.34	

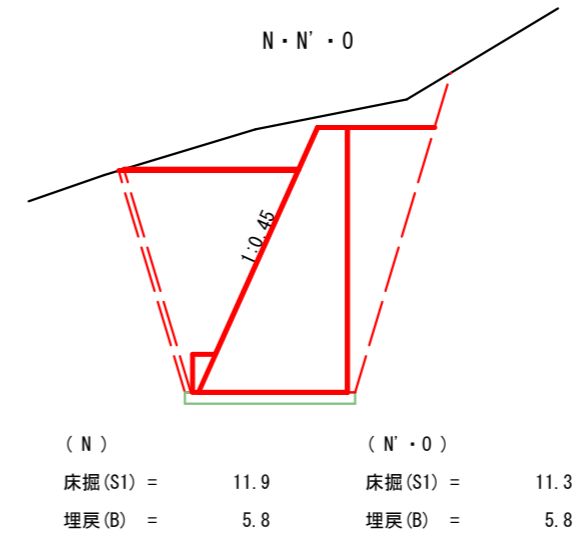
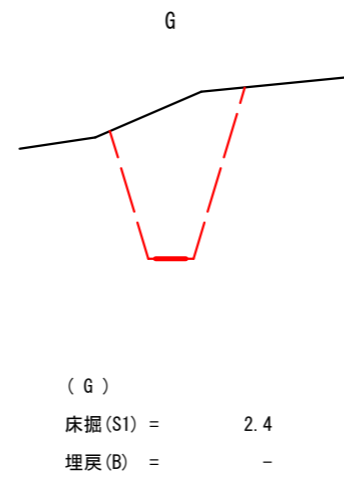
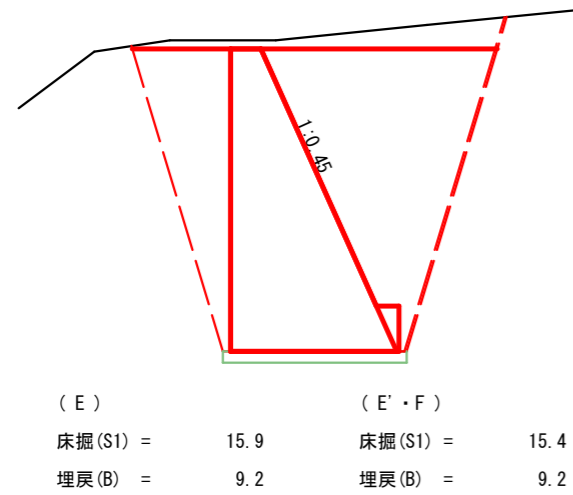
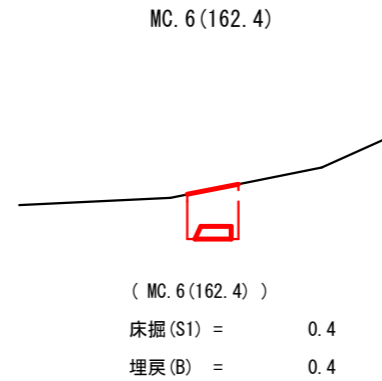
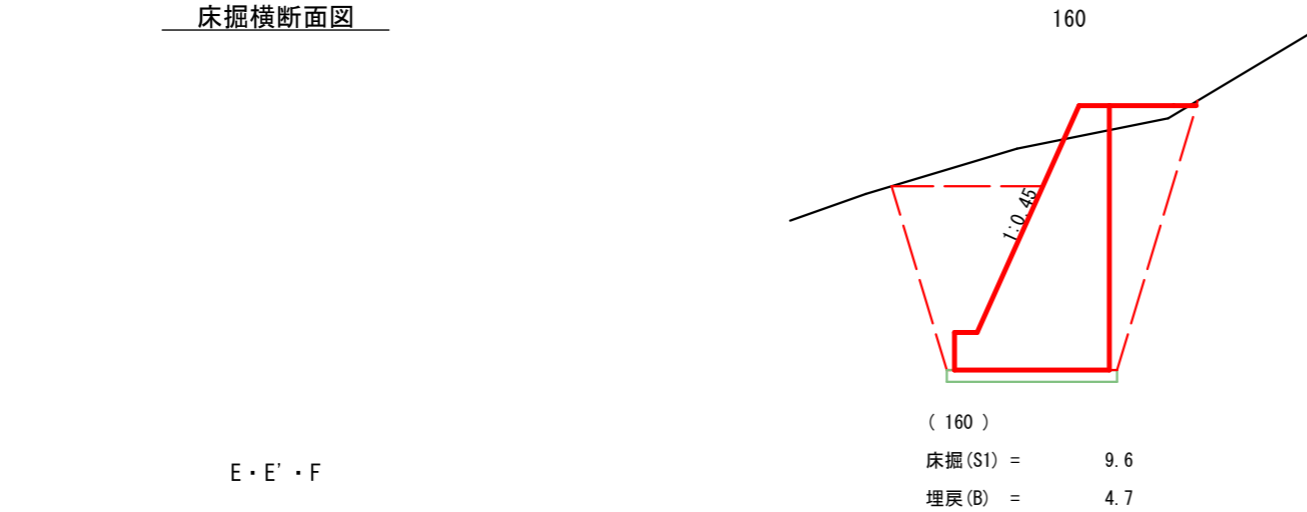
図名	構造図	3/9
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

床掘横断面図

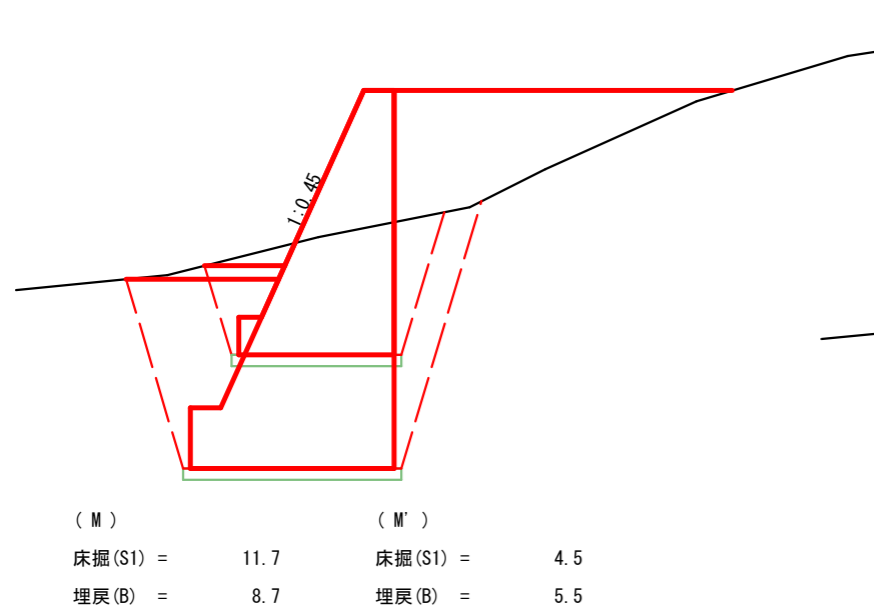


図名	構造図	4/9
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

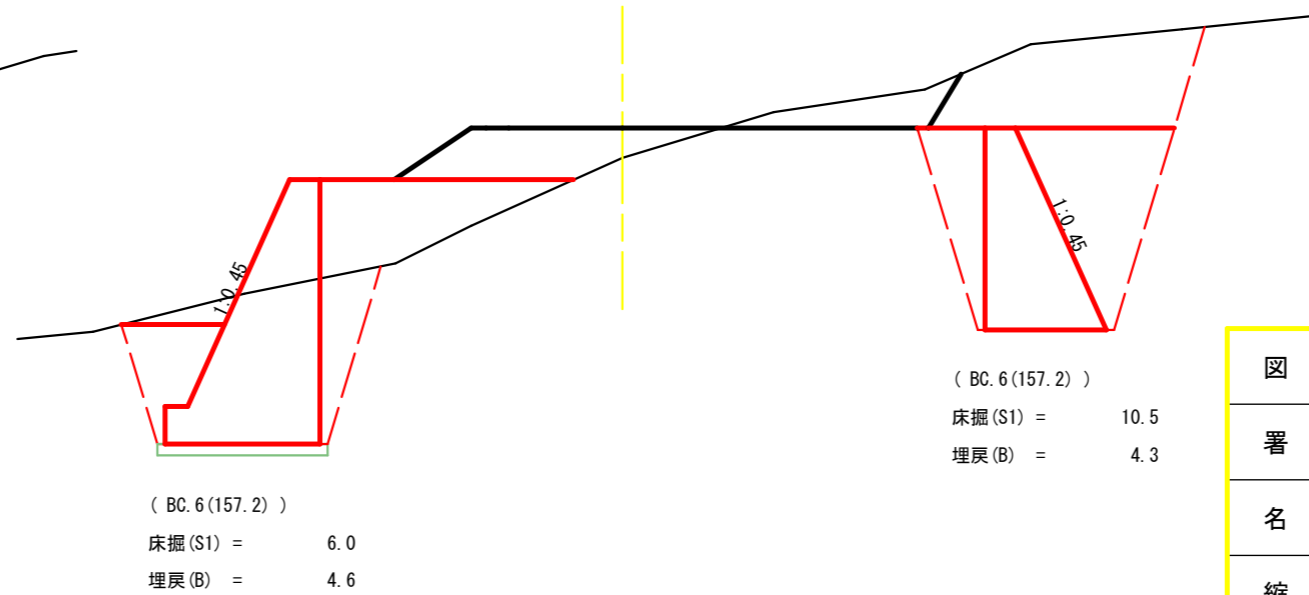
床掘横断面図



M · M'



BC. 6(157.2)

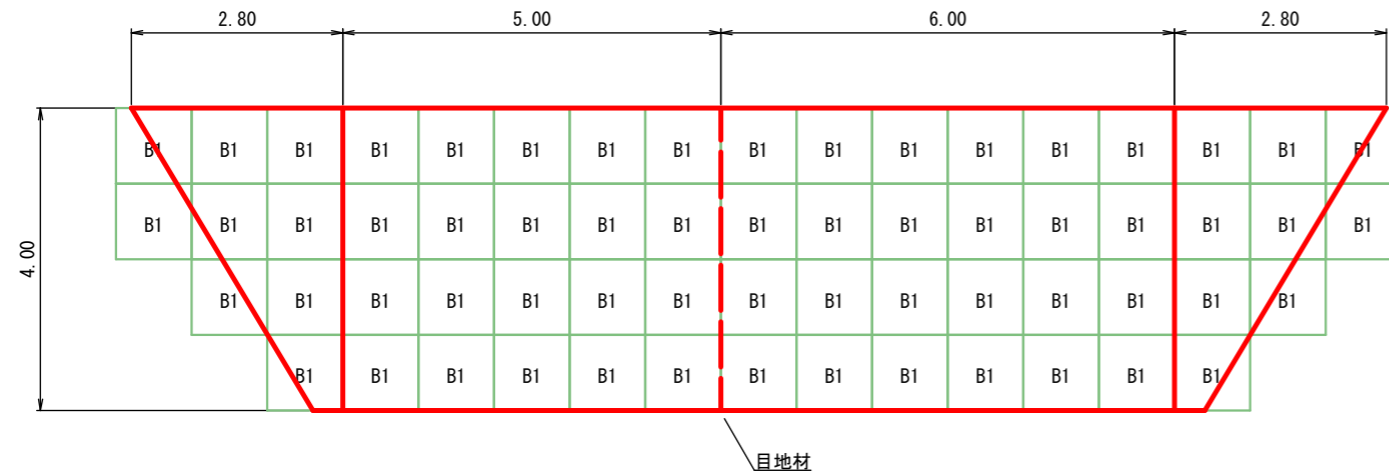


( BC. 6(157.2) )  
 床掘(S1) = 10.5  
 埋戻(B) = 4.3

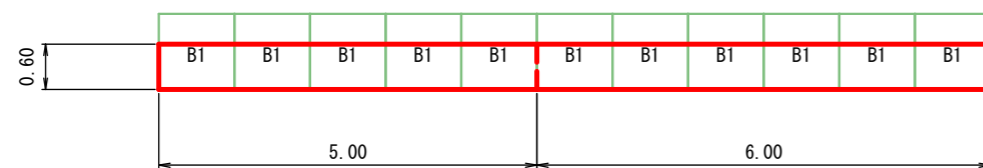
図名	構造図	5/9
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

(参考)型枠工数量算定図

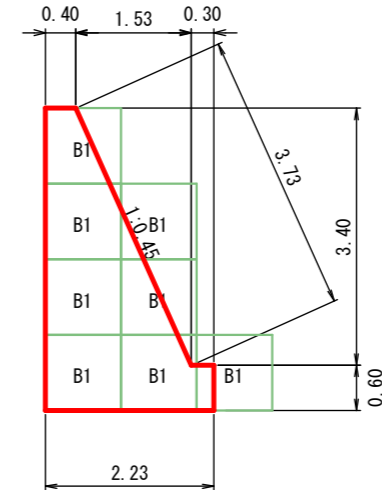
上流側背面



上流側正面



目地部 (1箇所)



型枠工 数量表

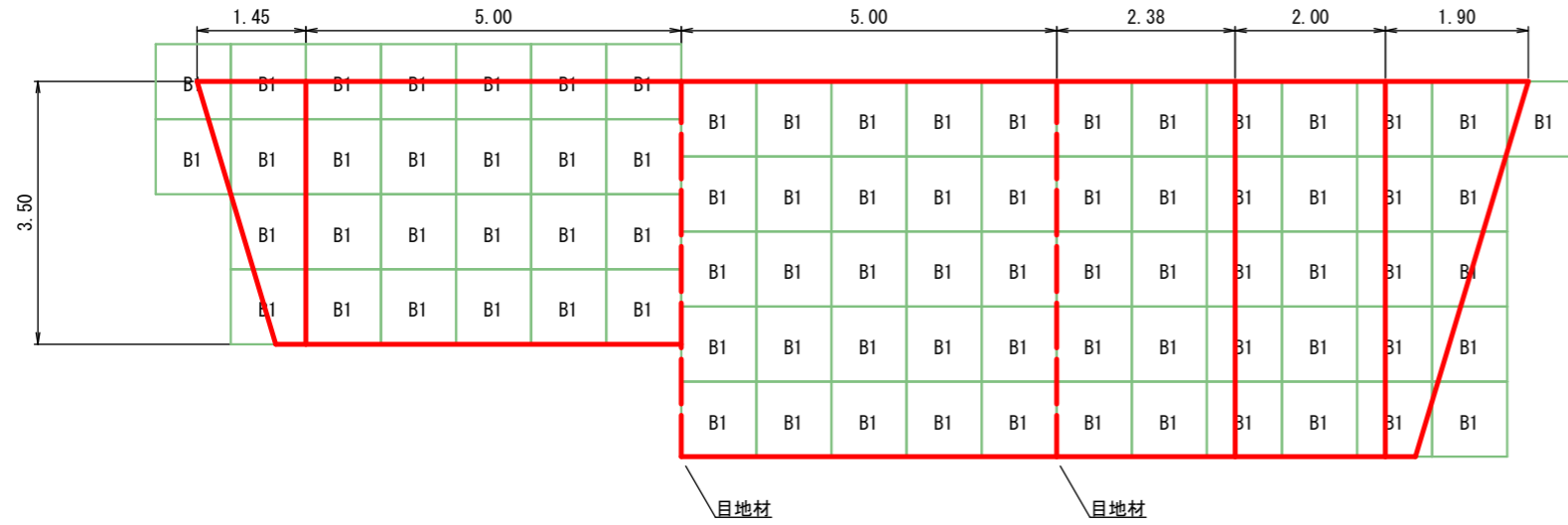
名称	単位	数量	備考
鋼製埋設型枠	枚	149	(B1) W=1.0m×H=1.0m

- ※・型枠の配置について、実際の工事施工にあわせた割付を行うこと。
- ・型枠枚数は目安である。
- ・型枠は上下及び表裏に方向性があるため、転用する際、上下及び表裏を反転させての使用は出来ない。

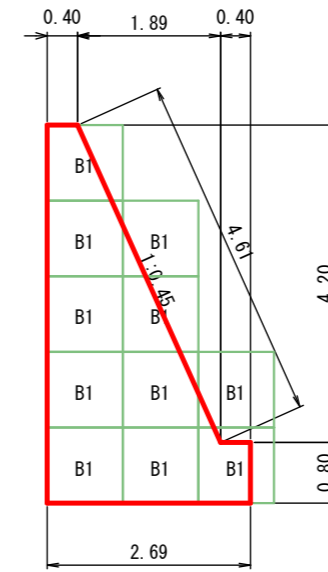
図名	構造図	6/8
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

(参考)型枠工数量算定図

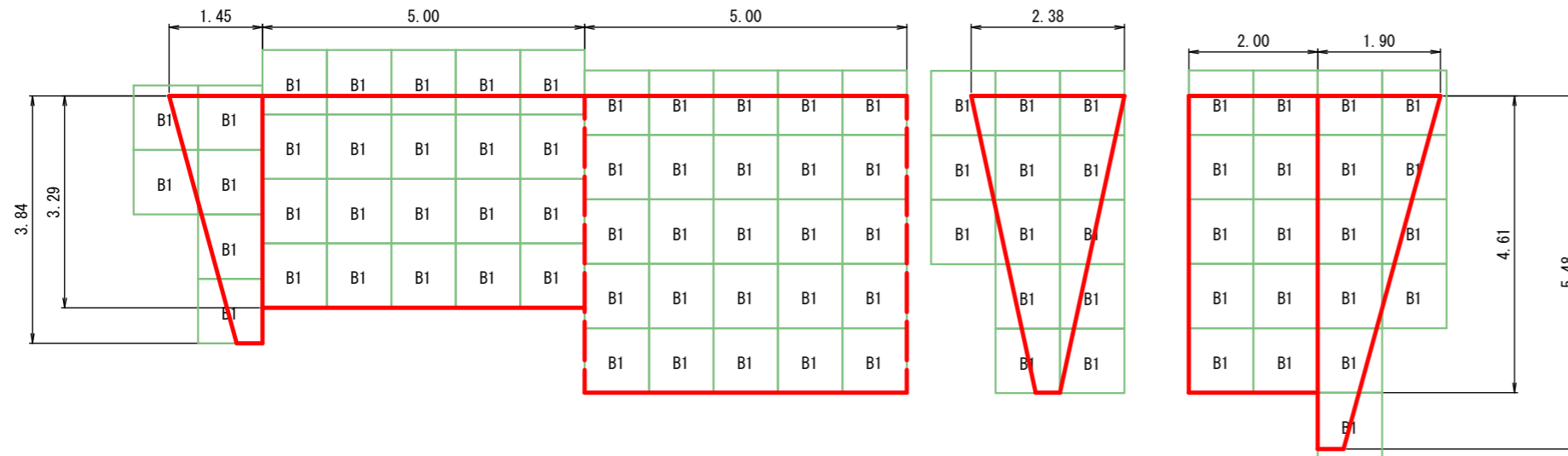
下流側背面



目地部 (2箇所)



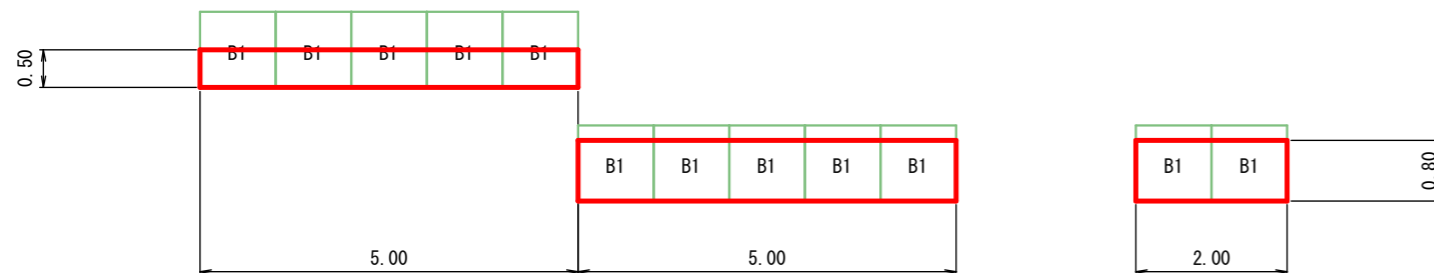
上流側正面



型枠工 数量表

名称	単位	数量	備考
鋼製埋設型枠	枚	200	(B1)W=1.0m×H=1.0m

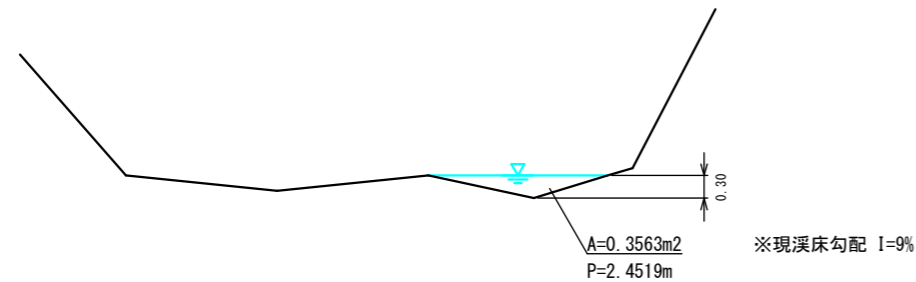
- ※・型枠の配置について、実際の工事施工にあわせた割付を行うこと。
- ・型枠枚数は目安である。
- ・型枠は上下及び表裏に方向性があるため、転用する際、上下及び表裏を反転させての使用は出来ない。



図名	構造図	7/8
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:100	

(参考)水替工および仮締切工

想定流入量算定図



(想定流入量)

$$Q_{in} = V \times A = 2.0729 \times 0.3563 = 0.7386 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$V = 1/n \times R^{(2/3)} \times I^{(1/2)} = 1/0.040 \times 0.1453^{(2/3)} \times 0.090^{(1/2)} = 2.0729 \text{ m/sec}$$

$$R = A/P = 0.3563/2.4519 = 0.1453 \text{ m}$$

(水替工) 管内径φ500mm, 粗度係数0.016の場合

$$Q_{out} = V \times A = 4.6875 \times 0.1963 = 0.9202 \text{ m}^3/\text{sec}$$

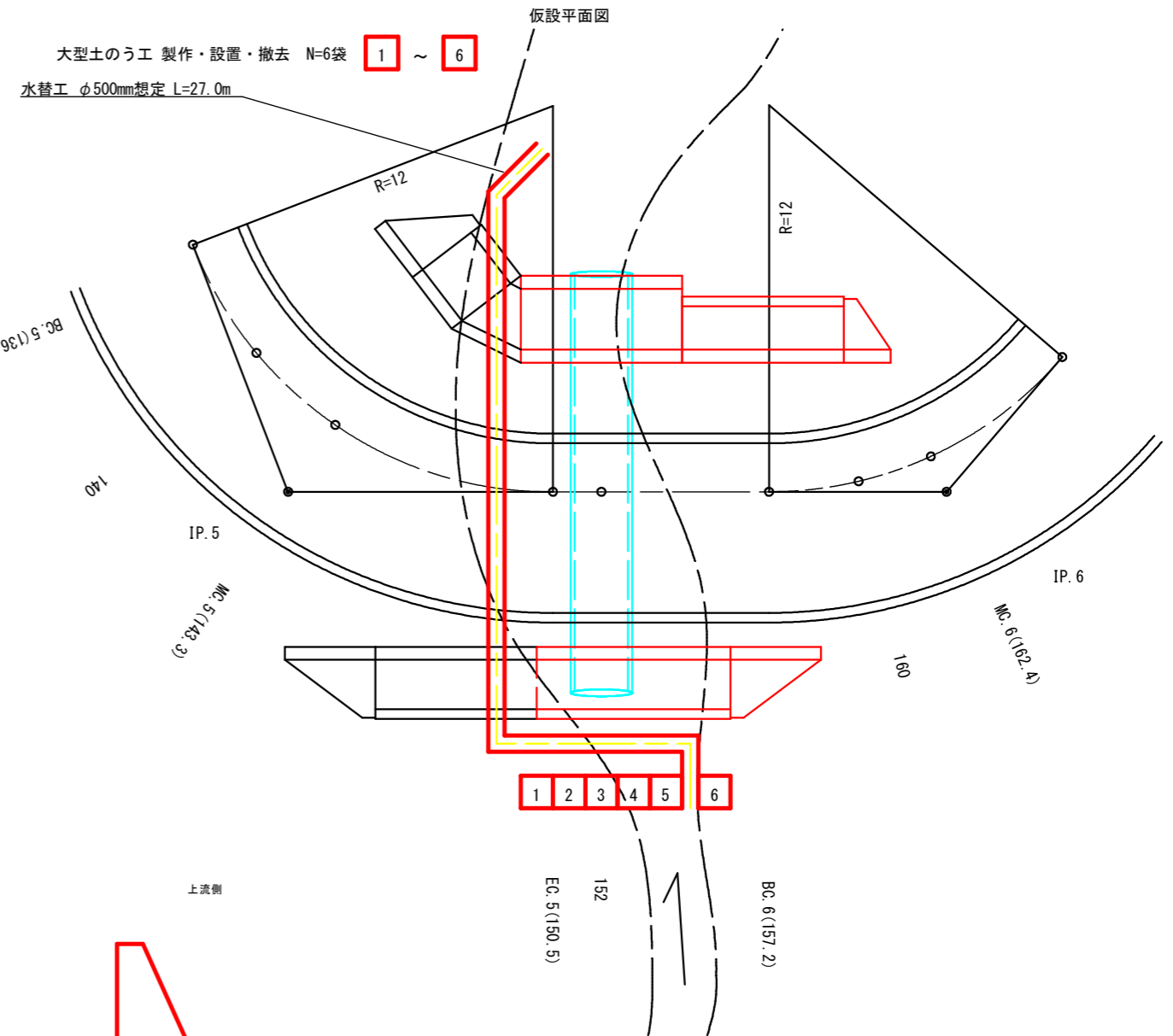
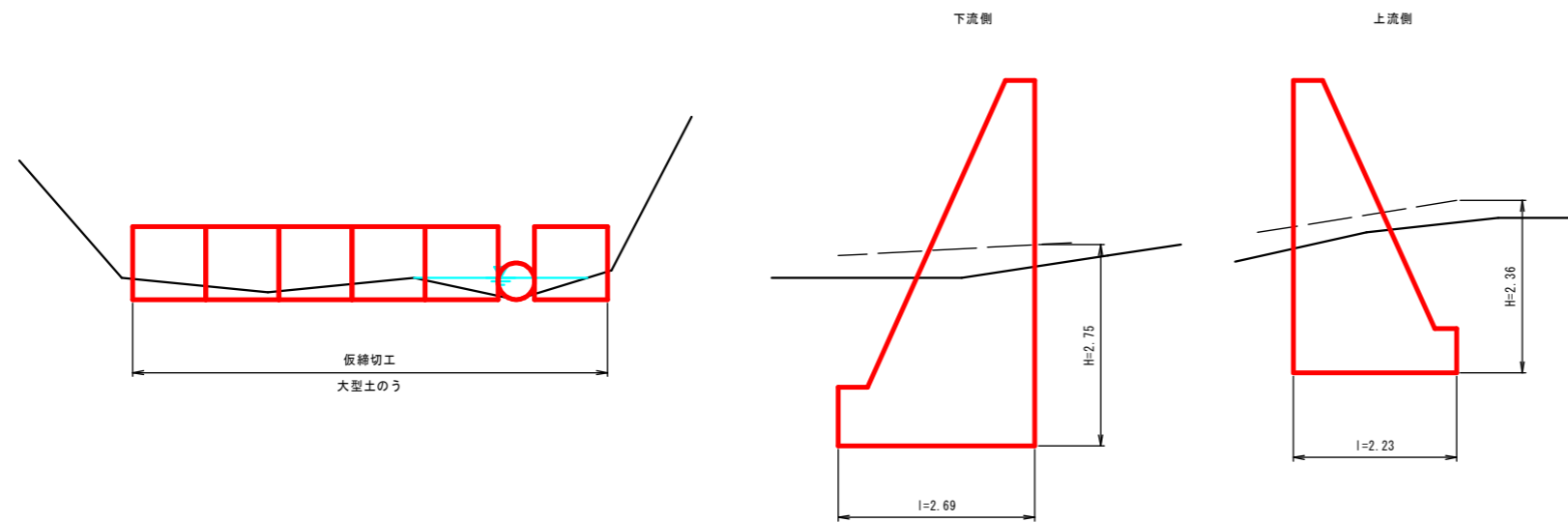
$$V = 1/n \times R^{(2/3)} \times I^{(1/2)} = 1/0.016 \times 0.1250^{(2/3)} \times 0.090^{(1/2)} = 4.6875 \text{ m/sec}$$

$$R = 0.2500 \times d = 0.1250 \text{ m}$$

$$Q_{out} \geq Q_{in} = 0.9202 \geq 0.7386 \dots \text{OK}$$

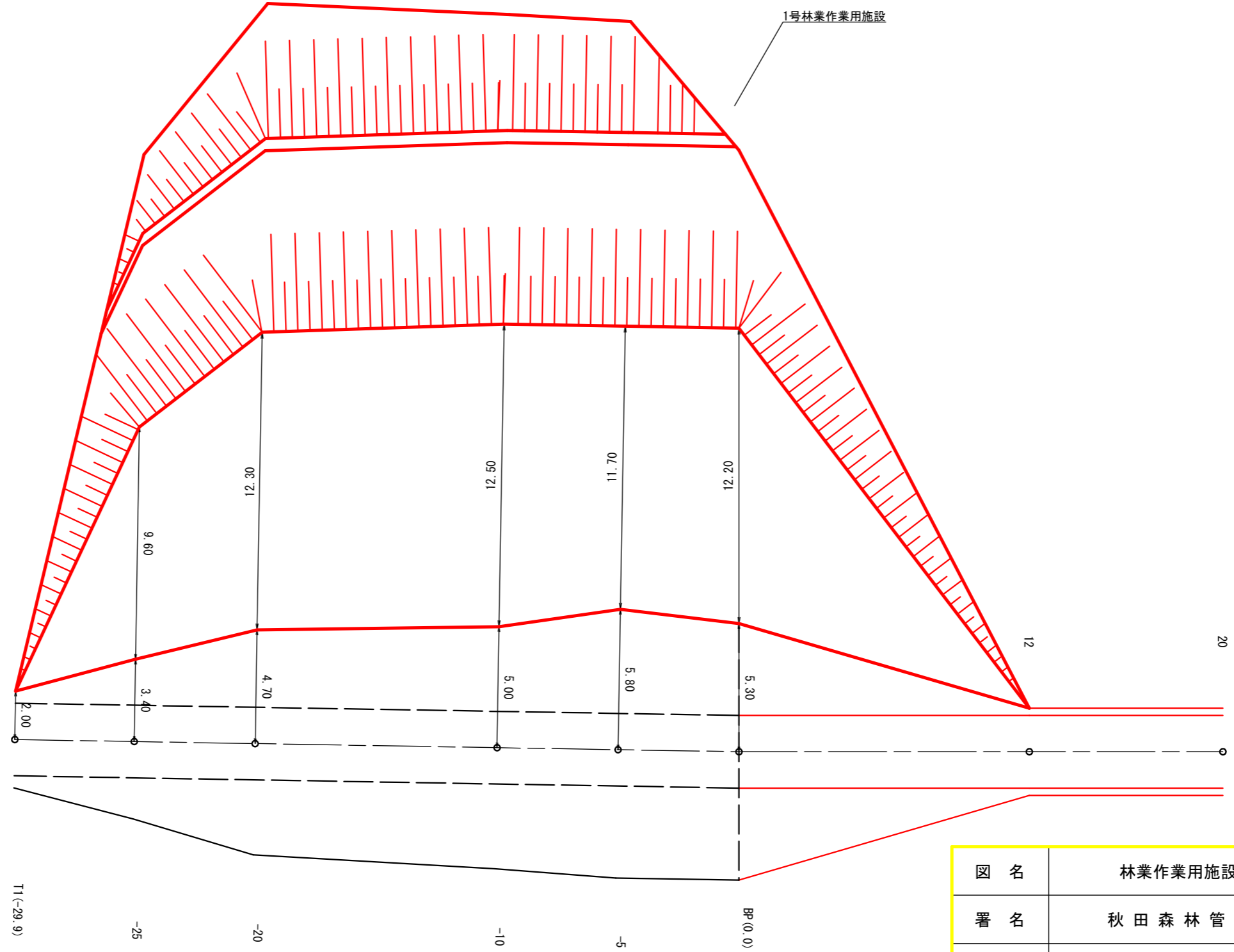
※当箇所の水替工について、調査時水位をもとに算出した想定流入量:Q=7386m<sup>3</sup>/sec以上を排水するものとする。  
ただし、仮設工法の指定をするものではない。

水替工および仮締切工算定図



図名	構造図	8/8
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	Free	

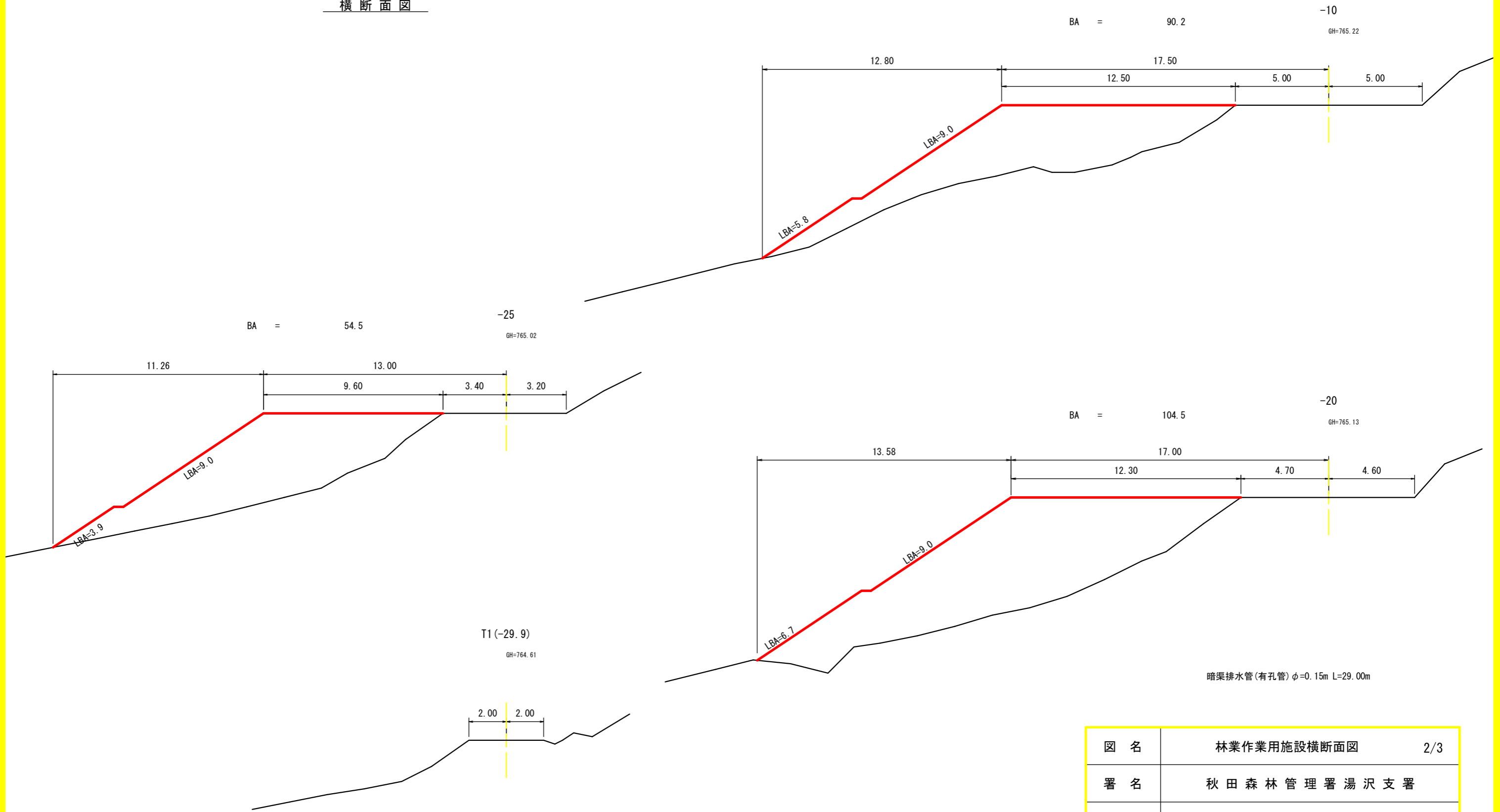
平面図



図名	林業作業用施設横断面図	1/3
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:200	

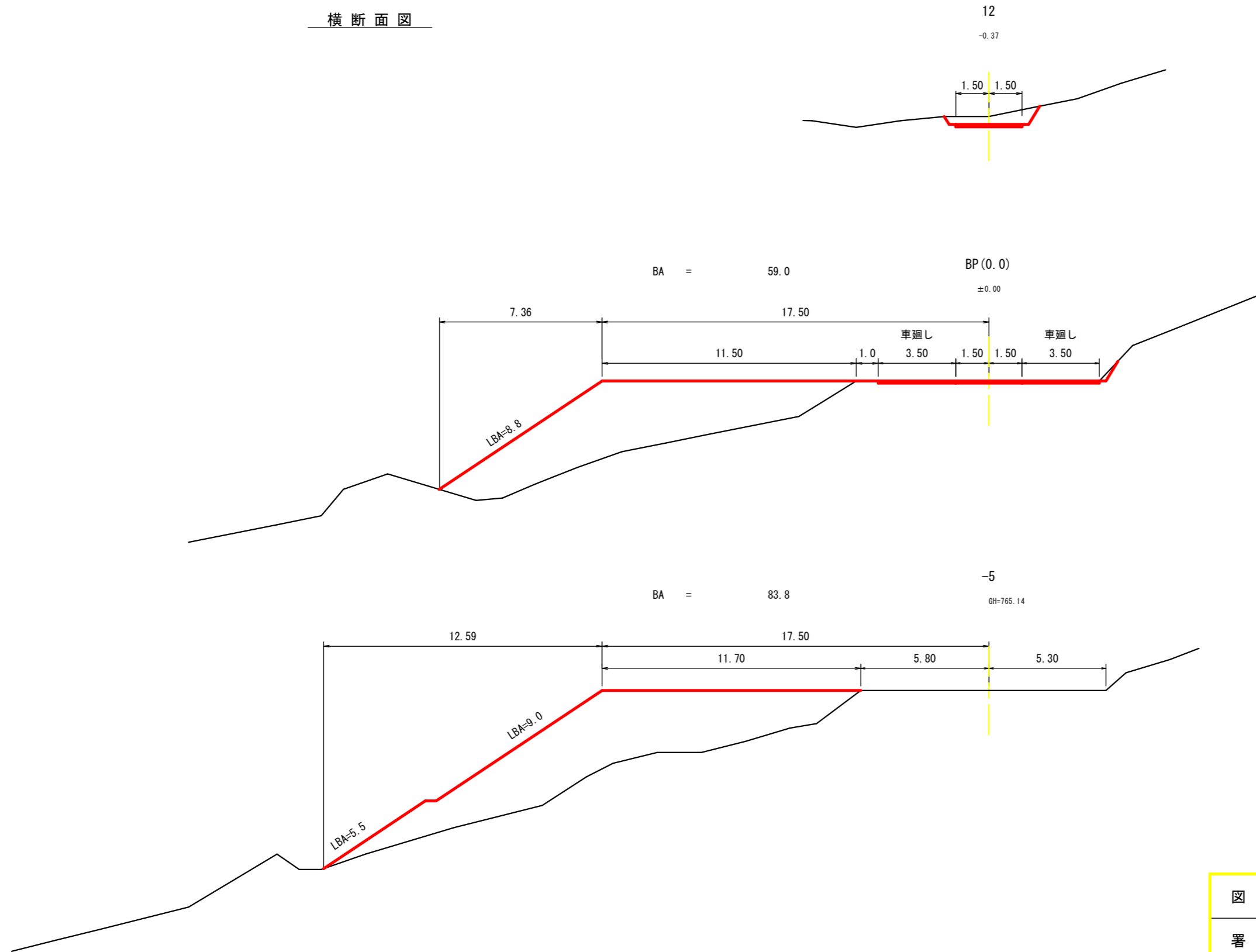
1号林業作業用施設 2/3  
T1(-29.9)~12

横断面図



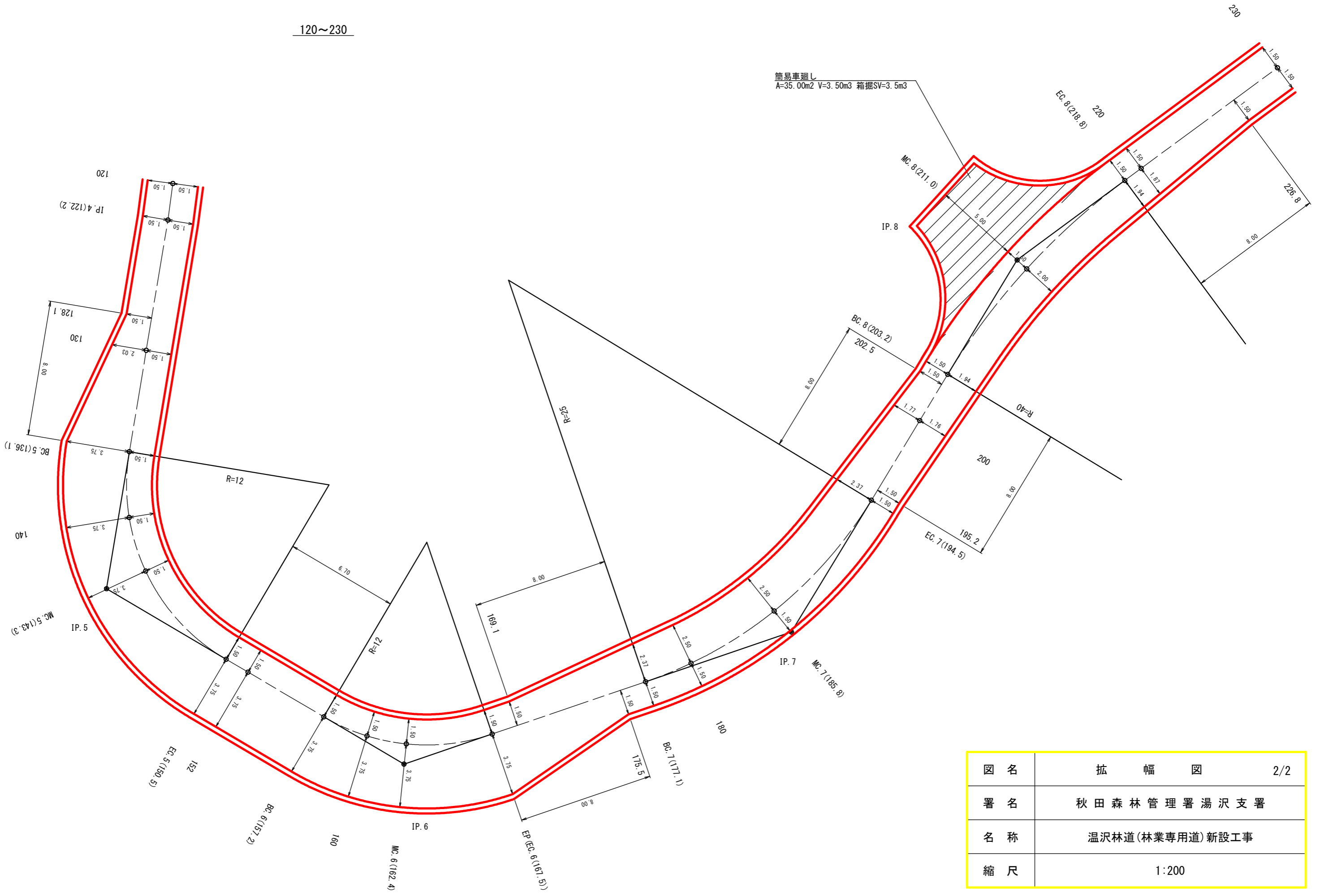
図名	林業作業用施設横断面図	2/3
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:200	

横断面図



図名	林業作業用施設横断面図 3/3
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	湯沢林道(林業専用道)新設工事
縮尺	1:200

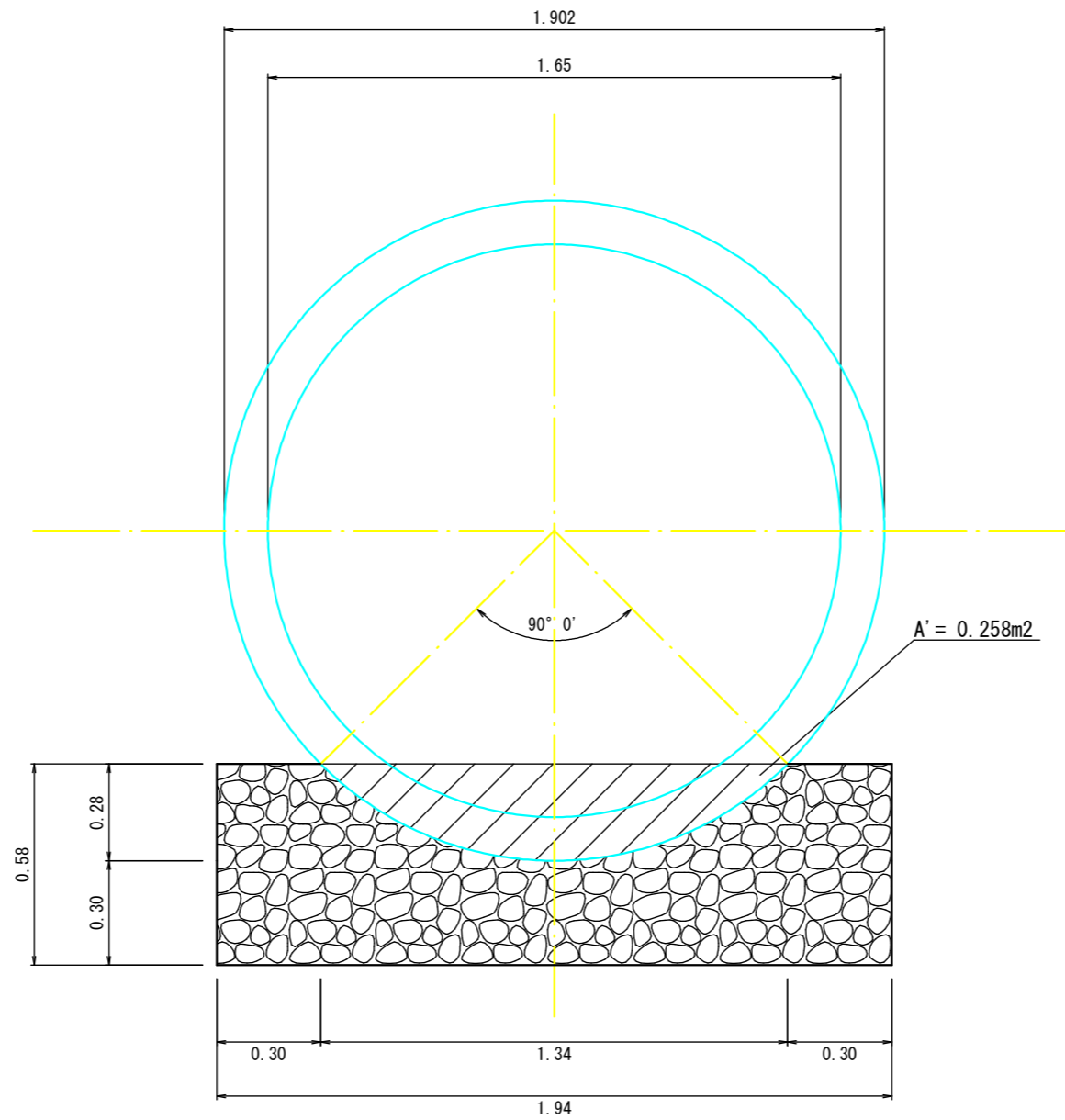




図名	拡幅図	2/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:200	

排水工 2/2

耐圧ポリエチレンリブ管 (R30)  $\phi=1.65\text{m}$



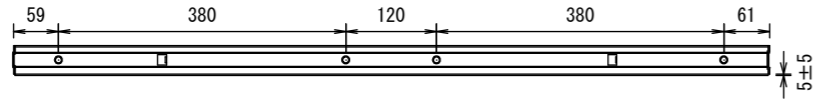
基礎工 m当たり

名称	単位	数量
基礎碎石	m <sup>3</sup>	0.87
床掘	m <sup>3</sup>	0.58

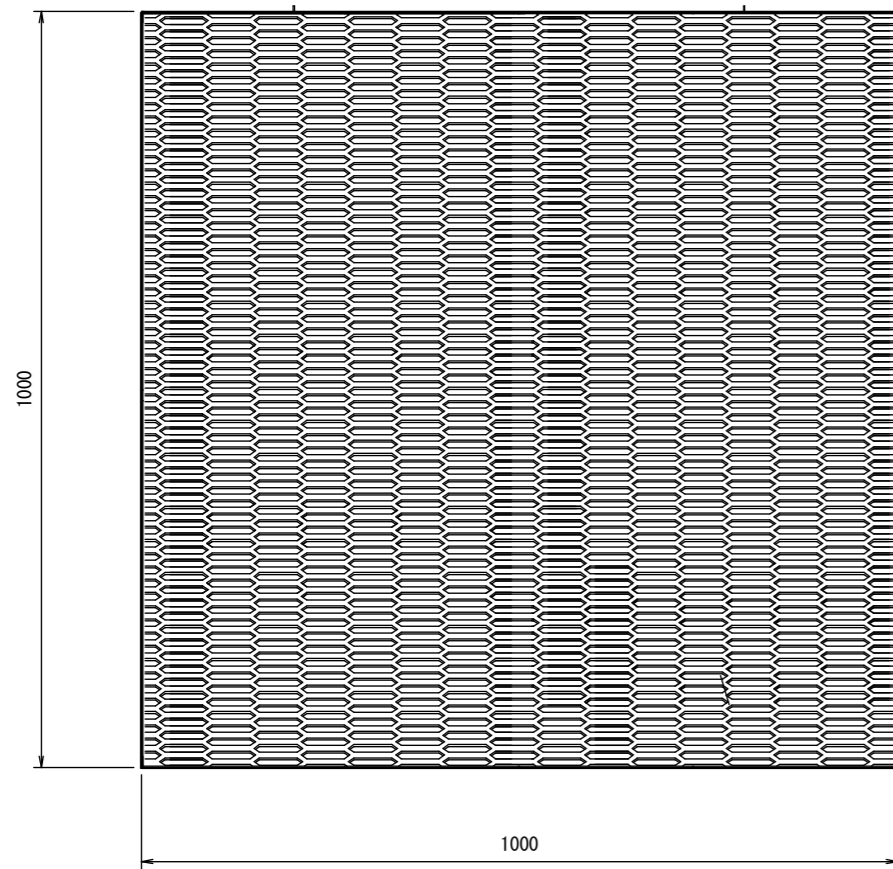
図名	標準図	1/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:20	

# 鋼製埋設型柵

上面図



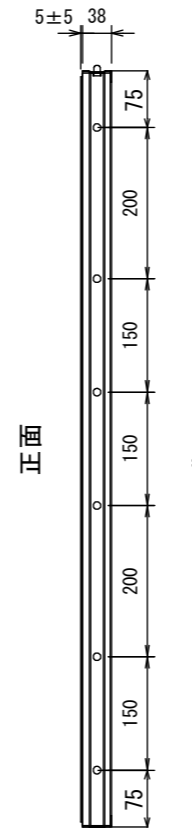
正面図



底面図



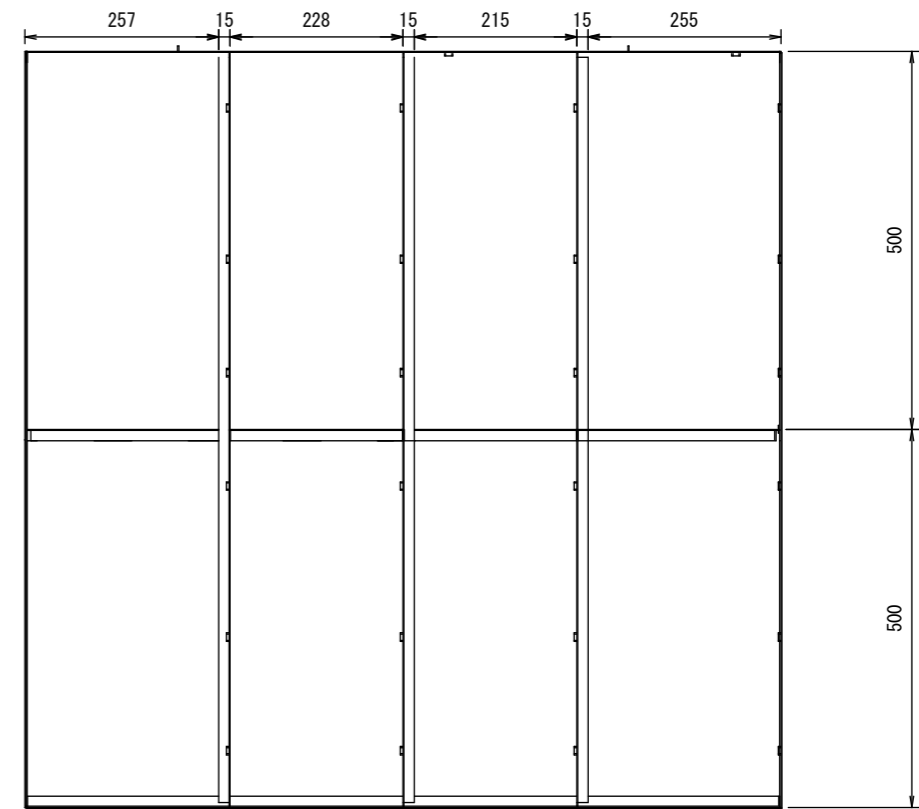
上面図



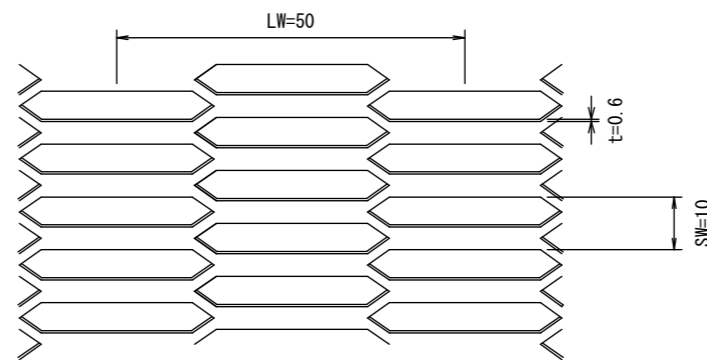
正面

背面

背面図



詳細図



図名	標準図	2/2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	温沢林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1:10	