

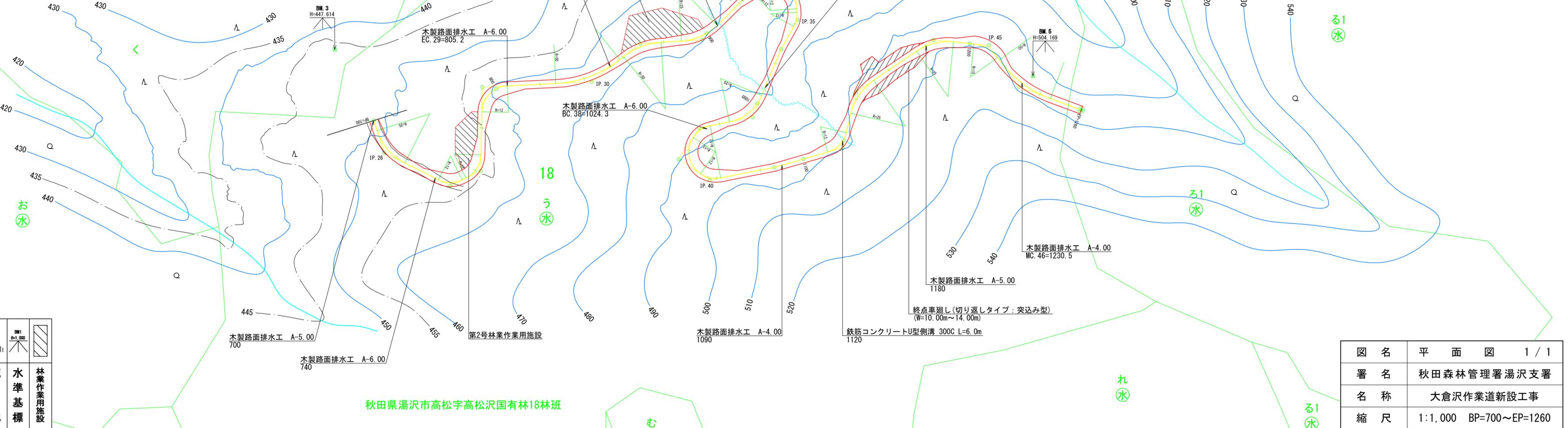
名称	大倉沢作業道 (林業専用道規格相当)	
種類	自動車道2級	
延長	L=562.0m	
全巾員	W=3.6m	
勾配	最急	+12.00%
	最緩	-8.50%
	平均	+9.63%
最小半径	R=12m	

IP No	D	A	IA		R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D	MEMO
			L	R									
26	29.8	134° 22'	45° 38'		25	10.5	2.1	19.9	704.8	714.8	724.7	715.3	BP=700.0
27	33.4	127° 00'	53° 00'		12	6.0	1.4	11.1	741.6	747.2	752.7	747.6	
28	15.2	117° 26'	62° 34'		12	7.3	2.0	13.1	754.6	761.2	767.7	761.9	
29	38.0	266° 07'		86° 07'	12	11.2	4.4	18.0	787.2	796.2	805.2	798.4	
30	49.3	144° 11'	35° 49'		50	16.2	2.6	31.3	827.1	842.8	858.4	843.3	
31	27.8	215° 01'		35° 01'	30	9.5	1.5	18.3	860.5	869.7	878.8	870.0	
32	28.1	138° 52'	41° 08'		25	9.4	1.7	18.0	888.0	897.0	906.0	897.4	Brc+2.0m
33	35.5	221° 00'		41° 00'	12	4.5	0.8	8.6	925.6	929.9	934.2	930.1	
34	16.5	270° 00'		90° 00'	12	12.0	5.0	18.9	934.2	943.7	953.1	946.2	
35	17.0	212° 36'		32° 36'	12	3.5	0.5	6.8	954.6	958.0	961.4	958.1	
36	15.2	173° 42'	6° 18'									973.1	

IP No	D	A	IA		R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D	MEMO
			L	R									
37	33.4	235° 46'		55° 46'	20	10.6	2.6	19.5	995.9	1005.7	1015.4	1006.5	
38	24.5	135° 00'	45° 00'		12	5.0	1.0	9.4	1024.3	1029.0	1033.7	1029.3	
39	16.9	90° 30'	89° 30'		12	11.9	4.9	18.7	1033.7	1043.1	1052.4	1045.6	
40	16.9	135° 00'	45° 00'		12	5.0	1.0	9.4	1052.4	1057.1	1061.8	1057.4	
41	29.6	174° 59'	5° 01'										1086.4
42	32.0	119° 29'	60° 31'		12	7.0	1.9	12.7	1111.4	1117.8	1124.1	1118.4	
43	25.8	222° 18'		42° 18'	25	9.7	1.8	18.5	1133.2	1142.5	1151.7	1142.9	
44	42.2	220° 04'		40° 04'	25	9.1	1.6	17.5	1175.1	1183.9	1192.6	1184.2	
45	25.1	228° 30'		48° 30'	15	6.8	1.5	12.7	1201.8	1208.2	1214.5	1208.6	
46	23.2	146° 18'	33° 42'		50	15.1	2.2	29.4	1215.8	1230.5	1245.2	1230.9	
47	29.9												EP=1260.0



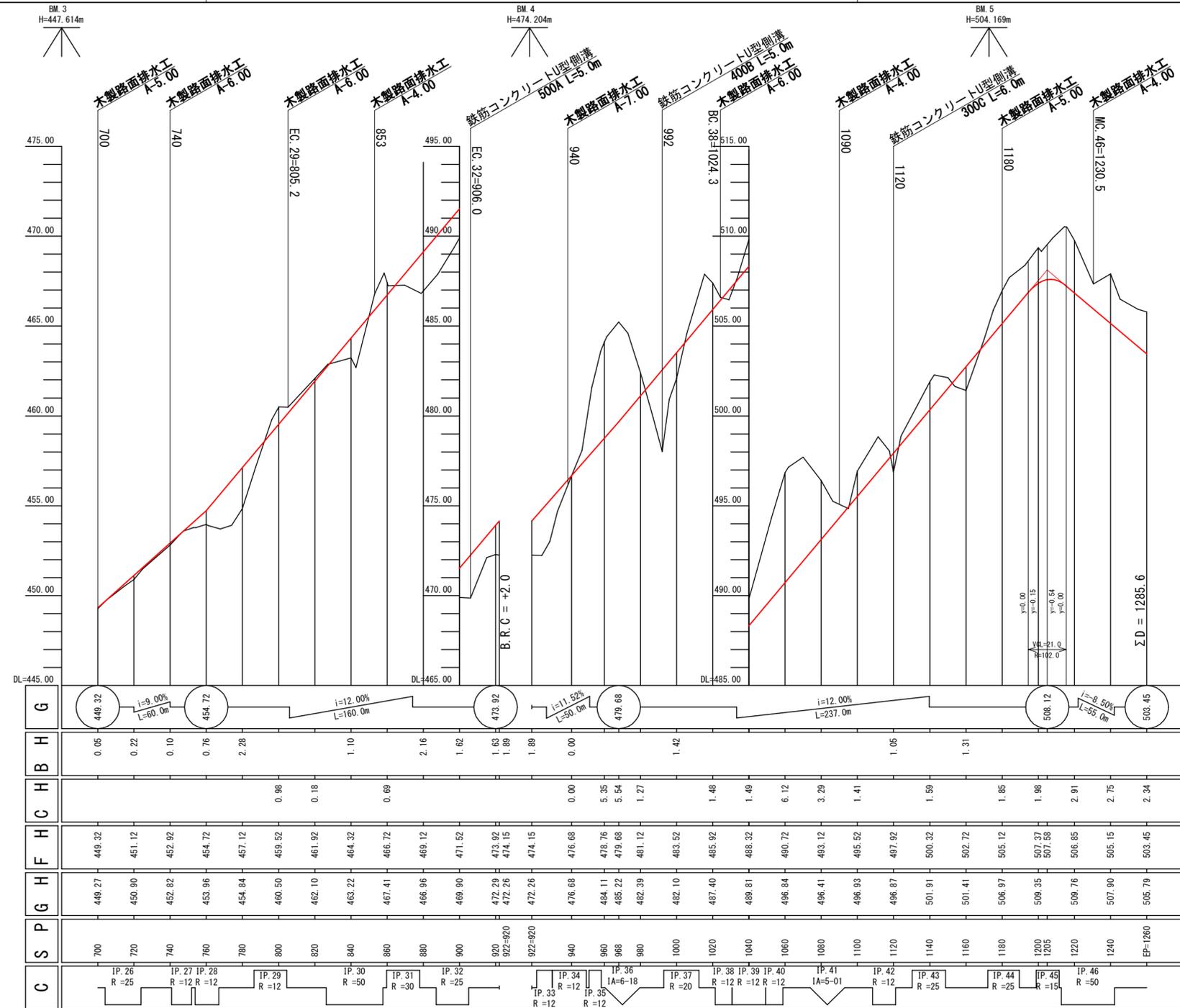
凡		例	
計画線	等高線	河川・細流	既設道路
			待避所車廻し
			広葉樹林
			針葉樹林
			荒地
			水準基標
			林業作業用施設



秋田県湯沢市高松字高松沢国有林18林班

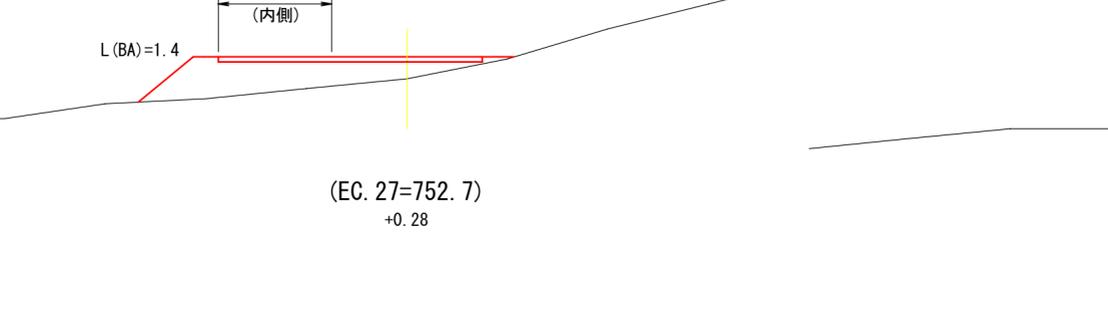
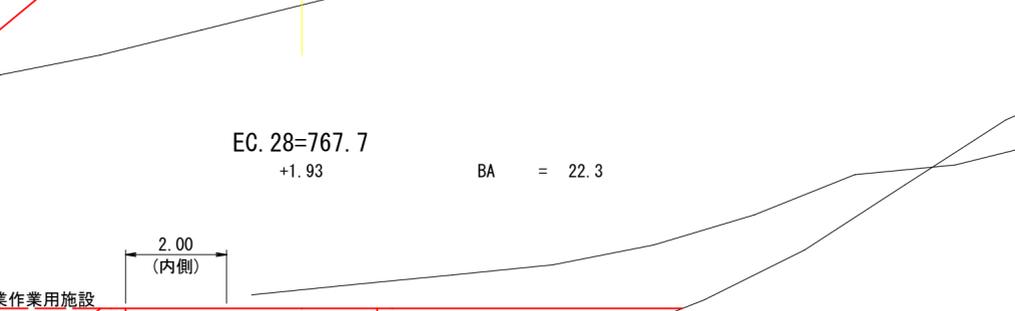
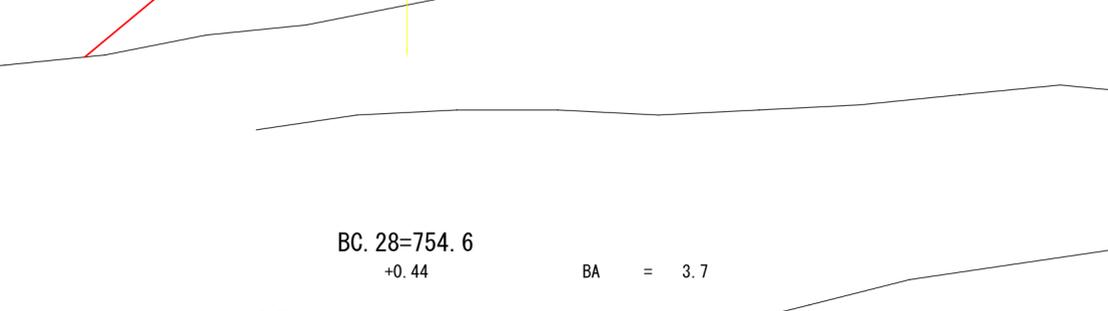
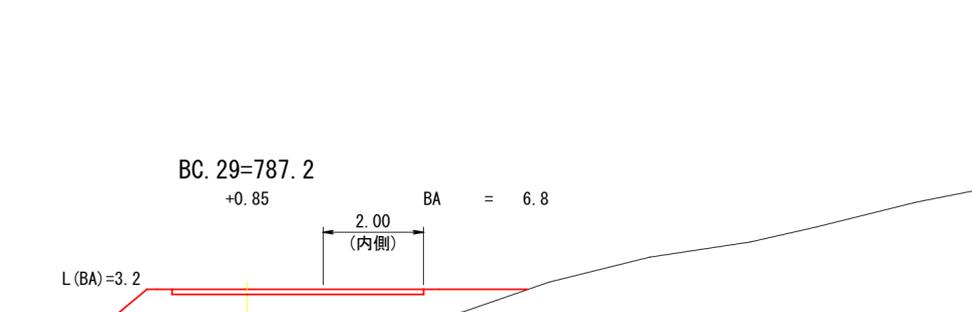
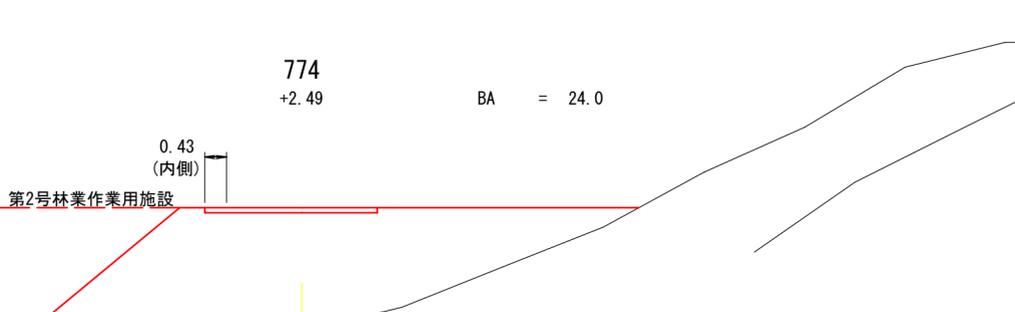
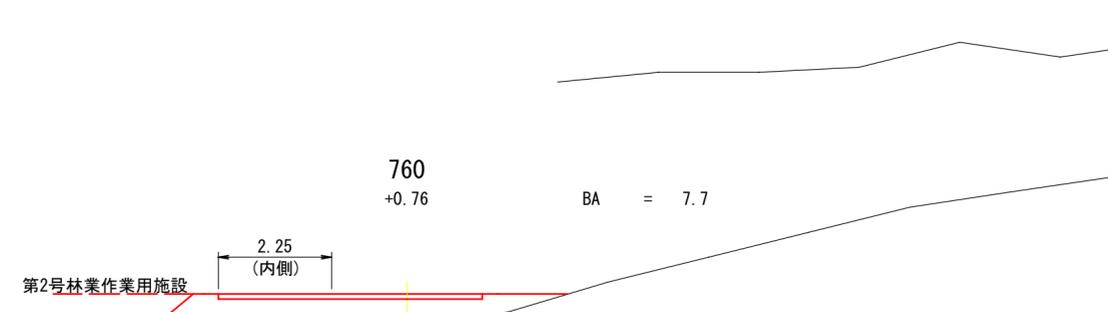
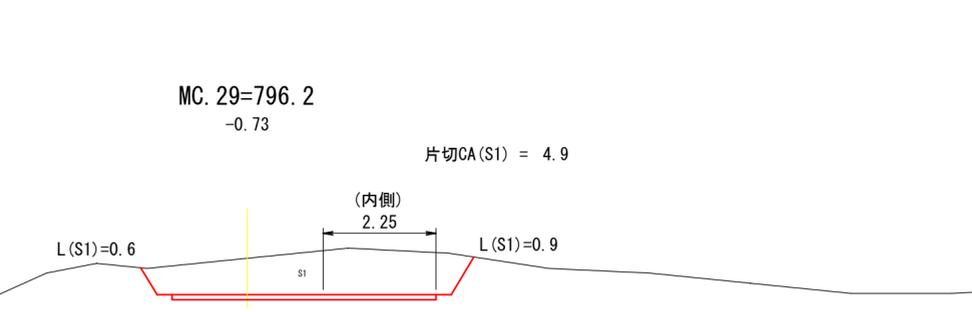
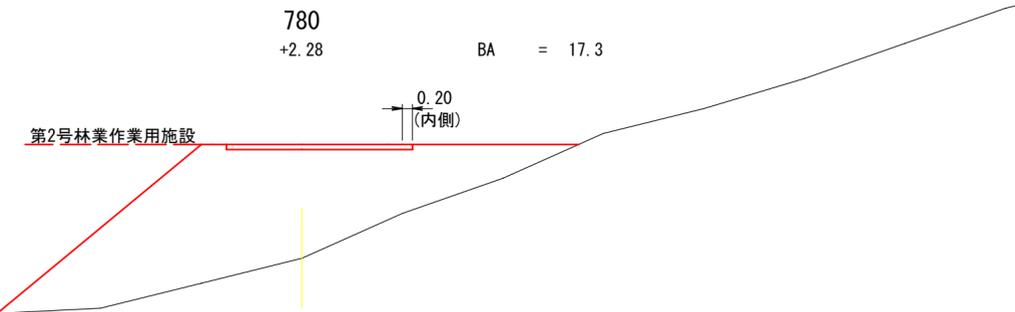
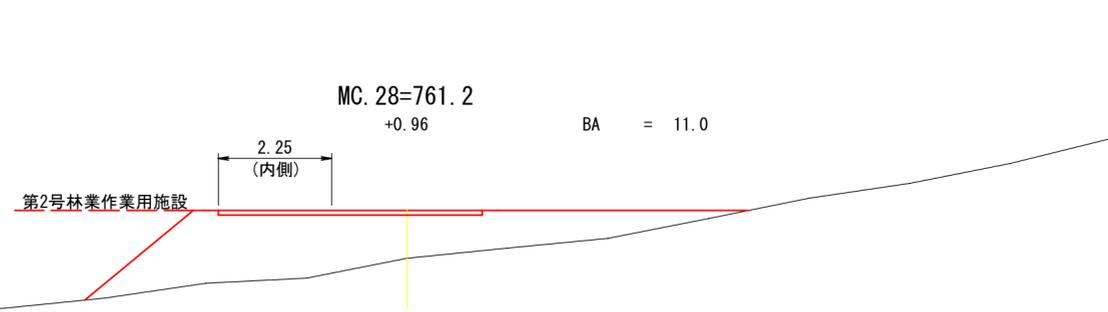
図名	平面図 1 / 1
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	1:1,000 BP=700~EP=1260

名称	大倉沢作業道 (林業専用道規格相当)	
種類	自動車道2級	
延長	L=562.0m	
全巾員	W=3.6m	
勾配	最急	+12.00%
	最緩	-8.50%
	平均	9.63%
最小半径	R=12m	



図名	縦断面図	1 / 1
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	縦 1: 200	横 1: 2,000
	BP=700~	EP=1260



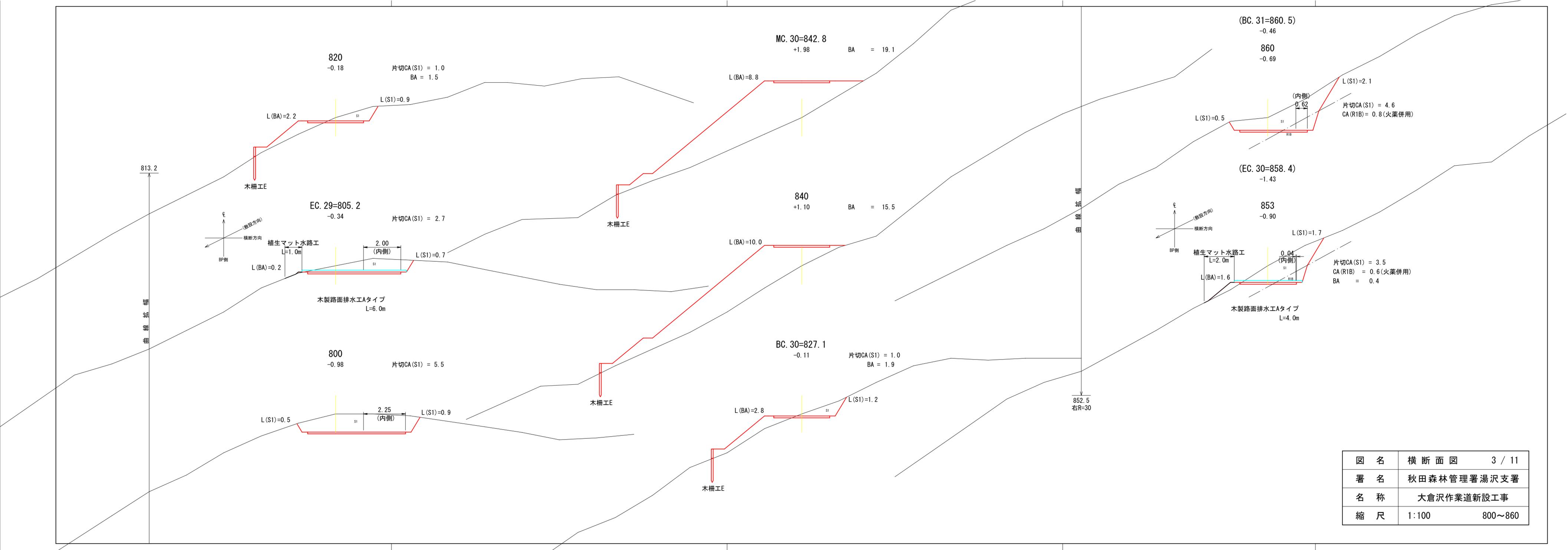


曲線拡幅

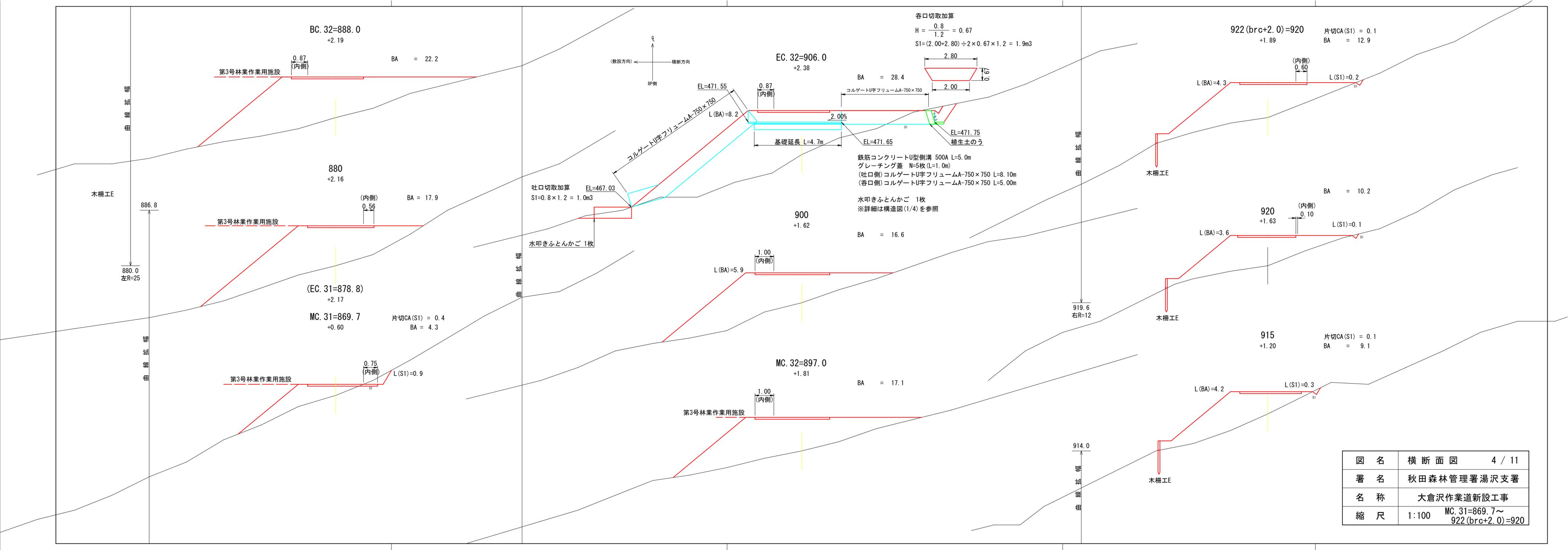
曲線拡幅

曲線拡幅

図名	横断面図	2 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	BC. 28=754.6 ~MC. 29=796.2



図名	横断面図	3 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	800~860



BC. 32=888.0  
+2.19

BA = 22.2

第3号林業作業用施設

0.87  
(内側)

EC. 32=906.0  
+2.38

BA = 28.4

EL=471.55

0.87  
(内側)

コレゲートU字フリュームA-750x750

L(BA)=8.2

2.00%

基礎延長 L=4.7m

EL=471.65

鉄筋コンクリートU型側溝 500A L=5.0m  
グレーチング蓋 N=5枚(L=1.0m)  
(吐口側)コレゲートU字フリュームA-750x750 L=8.10m  
(呑口側)コレゲートU字フリュームA-750x750 L=5.00m

水叩きふとんかご 1枚  
※詳細は構造図(1/4)を参照

BA = 16.6

900  
+1.62

L(BA)=5.9

1.00  
(内側)

MC. 32=897.0  
+1.81

BA = 17.1

第3号林業作業用施設

1.00  
(内側)

922 (brc+2.0)=920  
+1.89

片切CA(S1) = 0.1  
BA = 12.9

L(BA)=4.3

0.60  
(内側)

L(S1)=0.2

920  
+1.63

L(BA)=3.6

0.10  
(内側)

L(S1)=0.1

915  
+1.20

片切CA(S1) = 0.1  
BA = 9.1

L(BA)=4.2

L(S1)=0.3

914.0

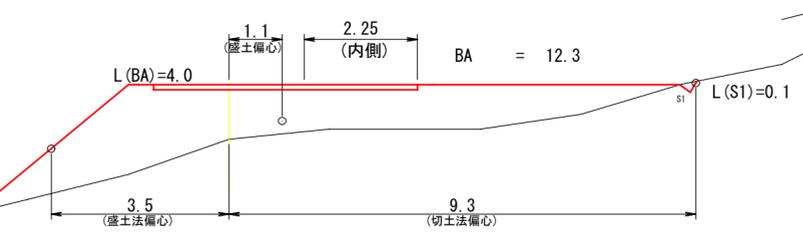
図名	横断面図	4 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	MC. 31=869.7~ 922 (brc+2.0)=920

曲線拡幅

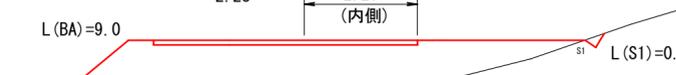
曲線拡幅

曲線拡幅

EC. 33=BC. 34=934. 2  
+1.09



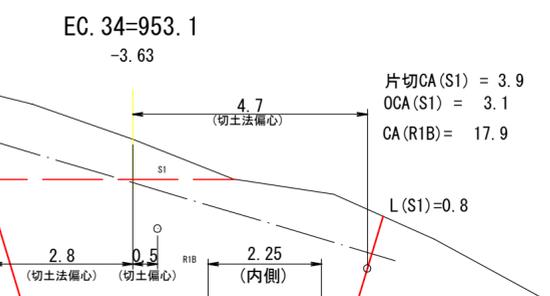
MC. 33=929. 9  
+2.28



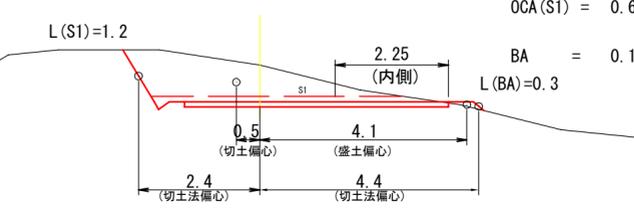
BC. 33=925. 6  
+2.56



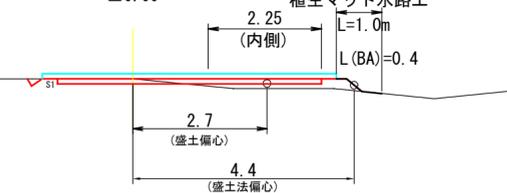
(BC. 35=954. 6)  
-4.05



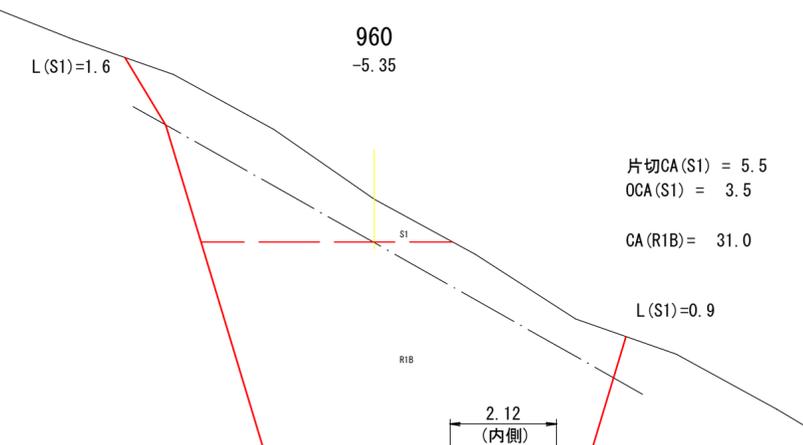
MC. 34=943. 7  
-0.74



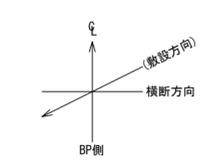
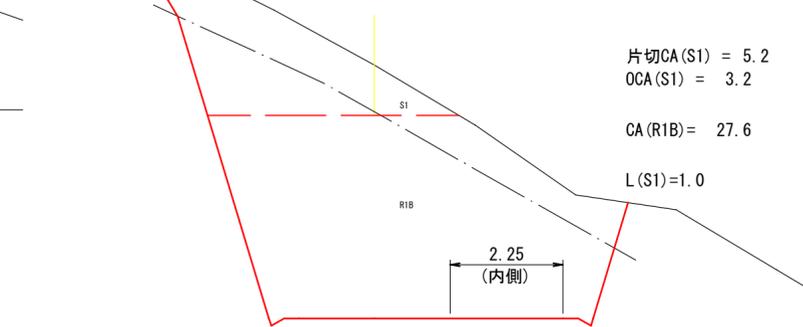
940  
±0.00



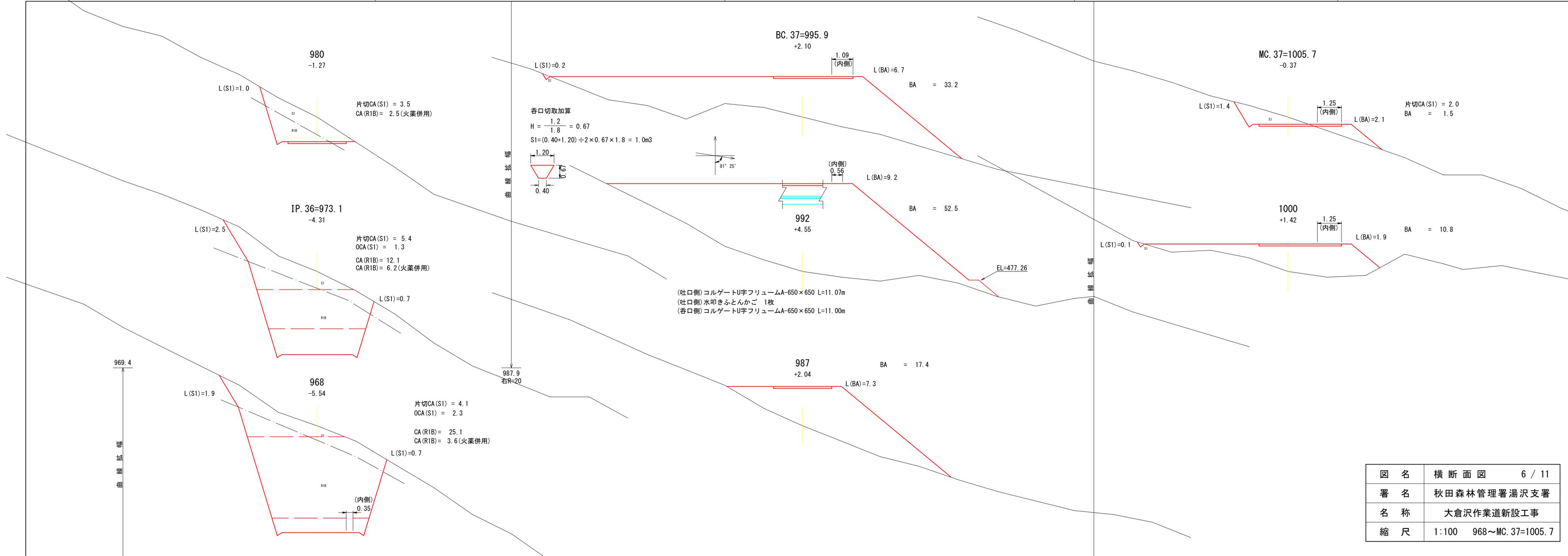
(EC. 35=961. 4)  
-5.49



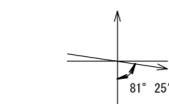
MC. 35=958. 0  
-5.07



図名	横断面図	5 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	BC. 33=925. 6~960

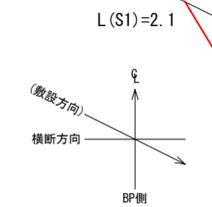


呑口切取加算  
 $H = \frac{1.2}{1.8} = 0.67$   
 $S1 = (0.40 + 1.20) \div 2 \times 0.67 \times 1.8 = 1.0m^3$

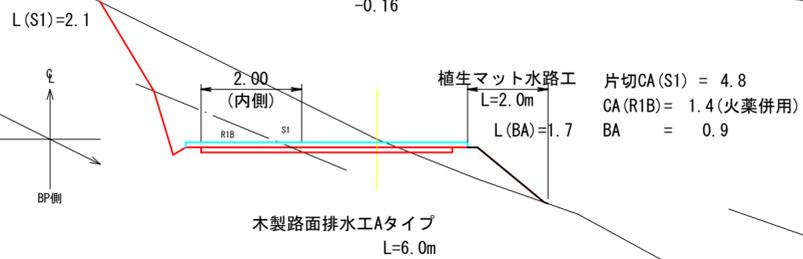


(吐口側) コルゲートU字フリュームA-650×650 L=11.07m  
 (吐口側) 水叩きふとんかご 1枚  
 (呑口側) コルゲートU字フリュームA-650×650 L=11.00m

図名	横断面図	6 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	968~MC. 37=1005.7

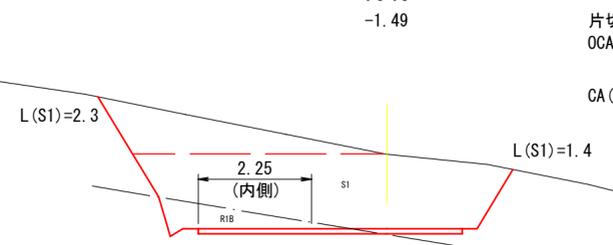


BC. 38=1024. 3  
-0.16



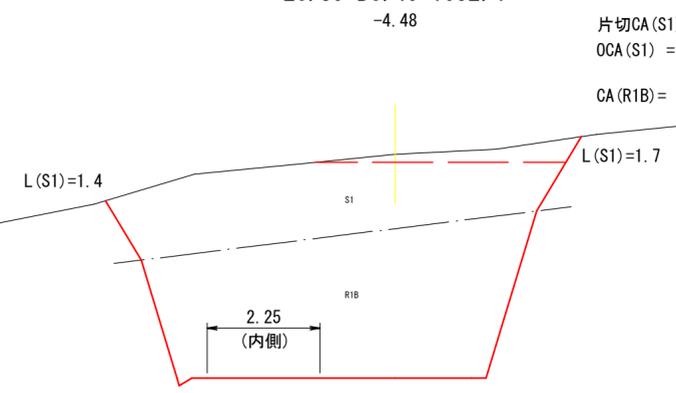
片切CA(S1) = 4.8  
CA(R1B) = 1.4(火薬併用)  
BA = 0.9

1040  
-1.49



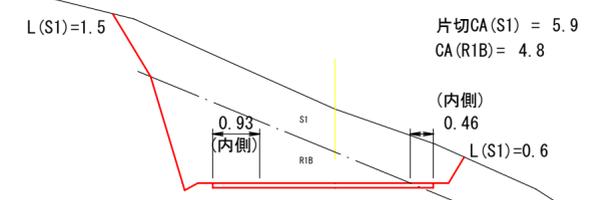
片切CA(S1) = 2.8  
OCA(S1) = 8.8  
CA(R1B) = 1.2

EC. 39=BC. 40=1052. 4  
-4.48



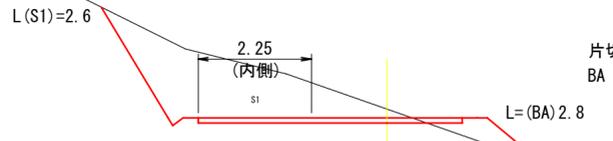
片切CA(S1) = 1.1  
OCA(S1) = 11.6  
CA(R1B) = 19.9

1020  
-1.48



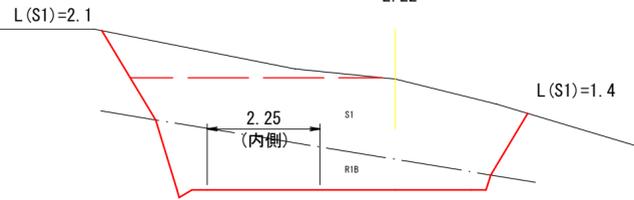
片切CA(S1) = 5.9  
CA(R1B) = 4.8  
(内側)  
0.46  
L(S1)=0.6

EC. 38=BC. 39=1033. 7  
-0.18



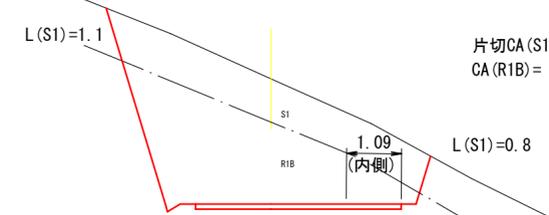
片切CA(S1) = 4.9  
BA = 1.0

MC. 39=1043. 1  
-2.22



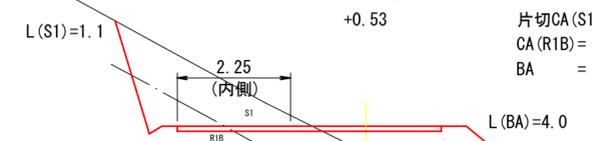
片切CA(S1) = 2.0  
OCA(S1) = 9.6  
CA(R1B) = 5.4

EC. 37=1015. 4  
-2.51



片切CA(S1) = 5.4  
CA(R1B) = 8.4

MC. 38=1029. 0  
+0.53



片切CA(S1) = 2.6  
CA(R1B) = 0.8(火薬併用)  
BA = 4.0

1023. 4  
1016. 3  
左R=12

曲線拡幅  
曲線拡幅

曲線拡幅

曲線拡幅

図名	横断面図	7 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100 EC. 37=1015. 4 ~EC. 39=BC. 40=1052. 4	

1069.8

(EC. 40=1061.8)  
-6.21

1060  
-6.12

L(S1)=1.6

L(S1)=2.7

片切CA(S1) = 6.1  
OCA(S1) = 9.5  
CA(R1B) = 31.2

2.15  
(内側)

MC. 40=1057.1  
-5.51

L(S1)=1.5

L(S1)=2.0

片切CA(S1) = 3.0  
OCA(S1) = 10.7  
CA(R1B) = 27.3

2.25  
(内側)

IP. 41=1086.4  
-1.37

L(S1)=0.6

L(S1)=2.4

片切CA(S1) = 6.3  
CA(R1B) = 0.8(火薬併用)

1080  
-3.29

L(S1)=1.2

L(S1)=2.7

片切CA(S1) = 7.4  
OCA(S1) = 1.4  
CA(R1B) = 2.5  
CA(R1B) = 6.0(火薬併用)

1070  
-5.79

L(S1)=1.4

L(S1)=2.8

片切CA(S1) = 7.3  
OCA(S1) = 4.3  
CA(R1B) = 14.5  
CA(R1B) = 8.2(火薬併用)

BC. 42=1111.4  
-1.95

L(BA)=2.0

L(S1)=2.7

片切CA(S1) = 7.2  
CA(R1B) = 3.7(火薬併用)  
BA = 0.8

2.00  
(内側)

1100  
-1.41

L(S1)=2.4

片切CA(S1) = 5.9  
CA(R1B) = 0.6(火薬併用)

1095  
+0.07

L(BA)=1.3

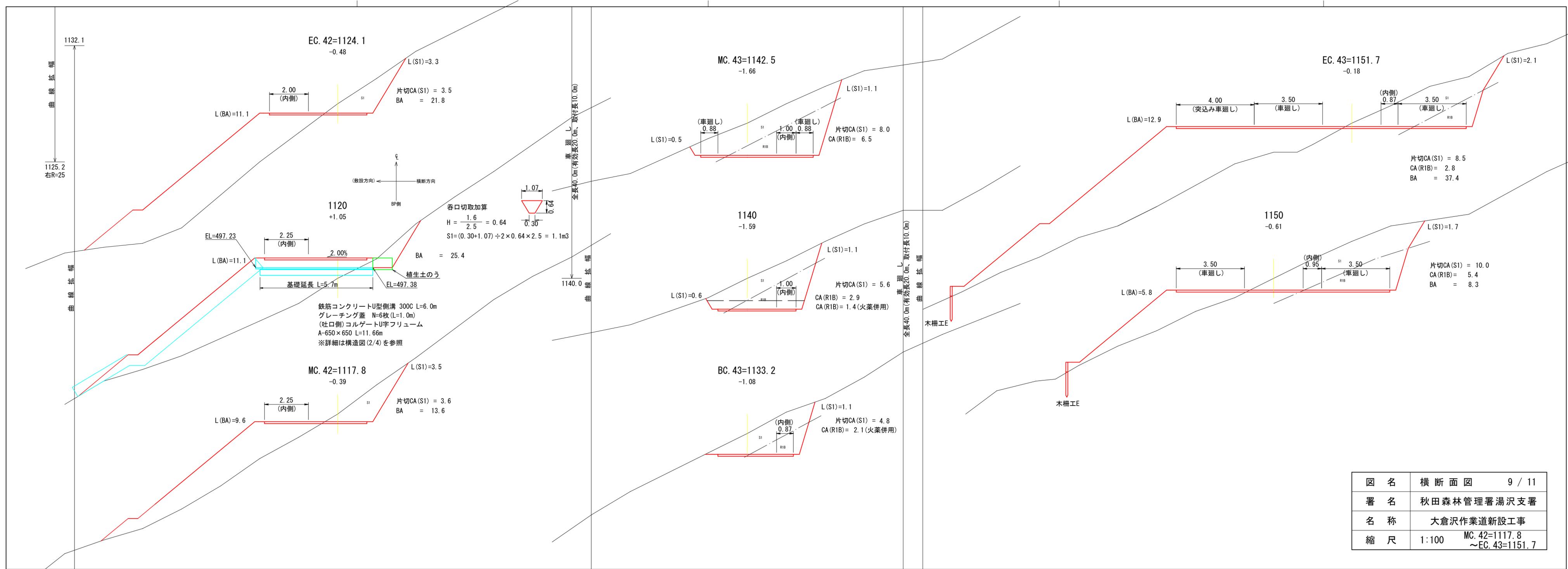
L(S1)=2.1

片切CA(S1) = 1.7  
BA = 1.4

(計画位置: SP=1090)  
木製路面排水工Aタイプ  
L=4.0m

曲線拡幅  
1103.4  
左R=12

図名	横断面図	8 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	MC. 40=1057.1 ~BC. 42=1111.4

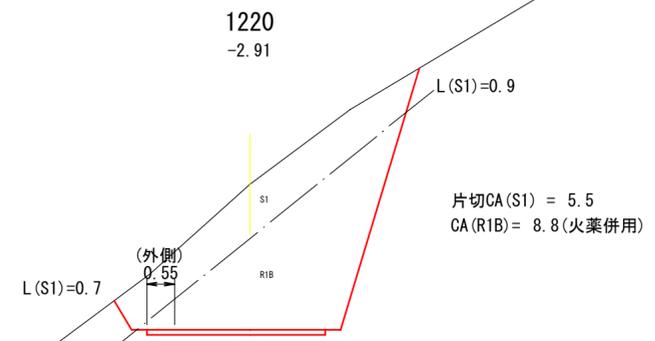


図名	横断面図	9 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:100	MC. 42=1117.8 ~EC. 43=1151.7



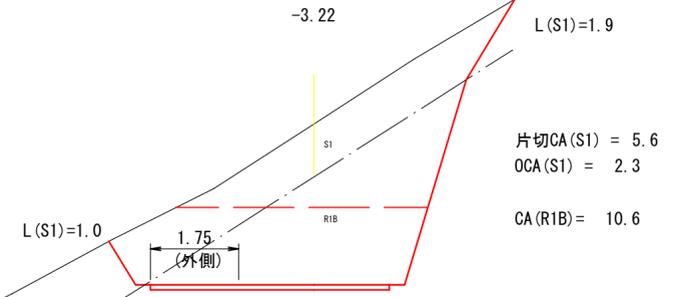
1222.5

曲線半径

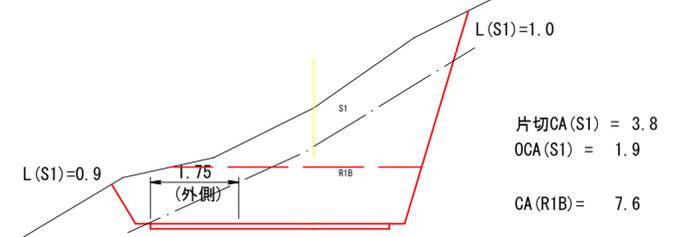


(BC. 46=1215.8)  
-3.31

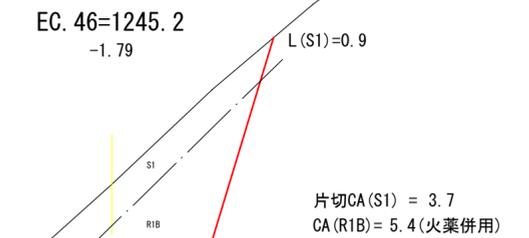
EC. 45=1214.5  
-3.22



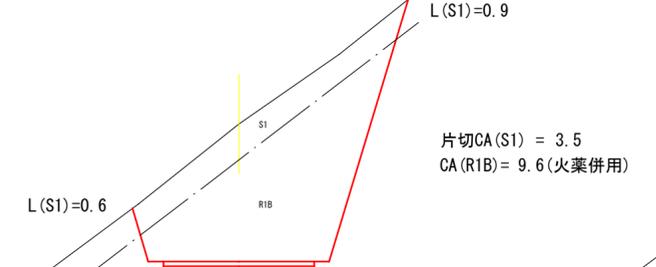
MC. 45=1208.2  
-2.32



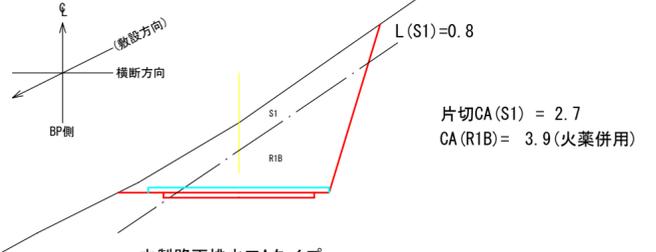
MC. 46=1230.5  
-1.40



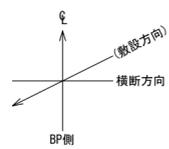
1240  
-2.75



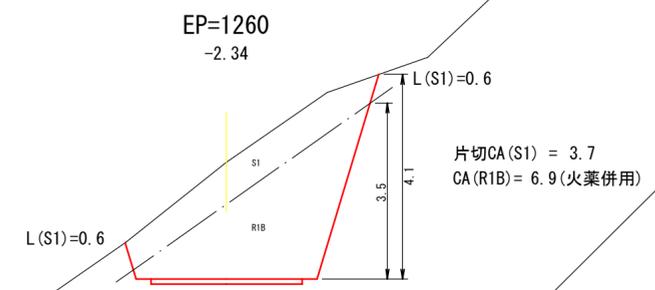
MC. 46=1230.5  
-1.40



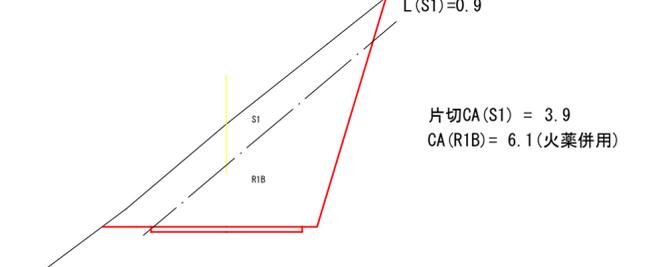
木製路面排水工Aタイプ  
L=4.0m



終点取付土量加算  
 CV(全体量)=10.6/3×(4.1×0.3)=4.3m<sup>3</sup>  
 RV(R1B) = 6.9/3×(3.5×0.3)=2.4m<sup>3</sup>  
 SV(S1) = 4.3-2.4 = 1.9m<sup>3</sup>



1255  
-2.06

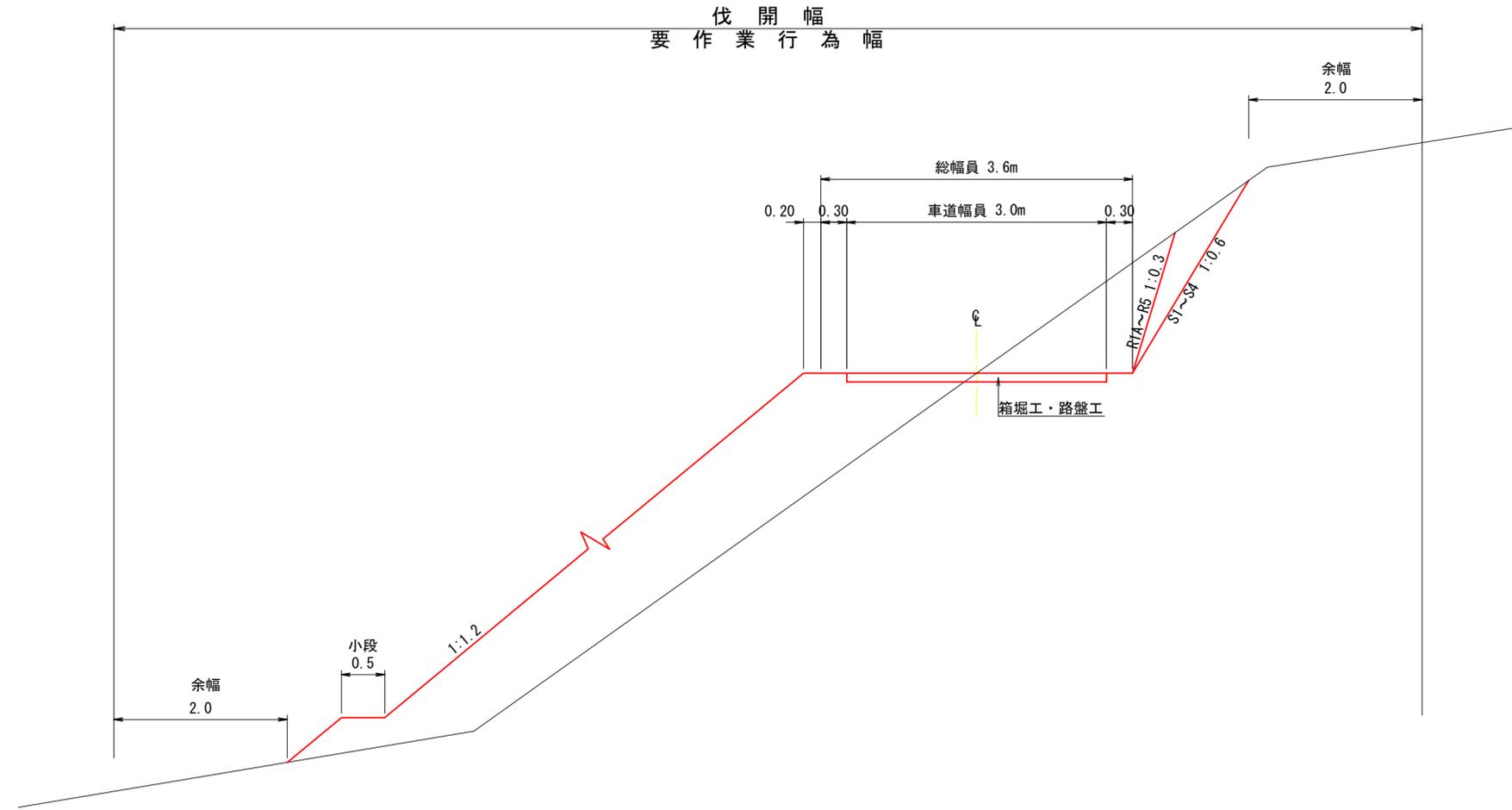


図名	横断面図 11 / 11
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	1:100 MC. 45=1208.2 ~EP=1260

土工標準図

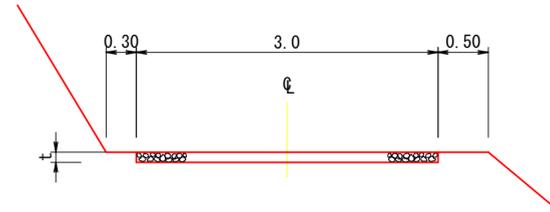
S=1:50

保安林(作業行為)



路盤工標準図

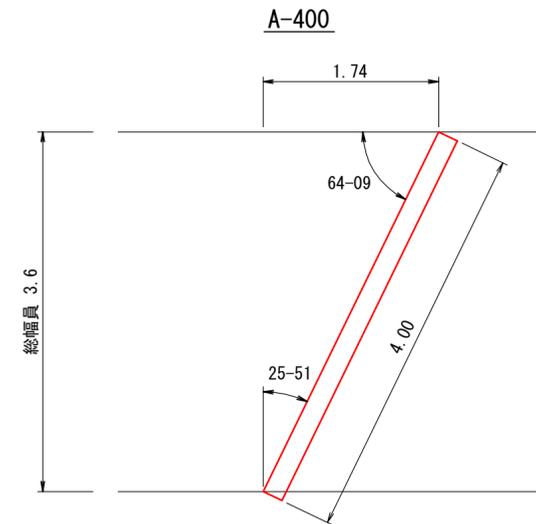
S=1:50



t	m当り数量
m	m3
0.10	0.30

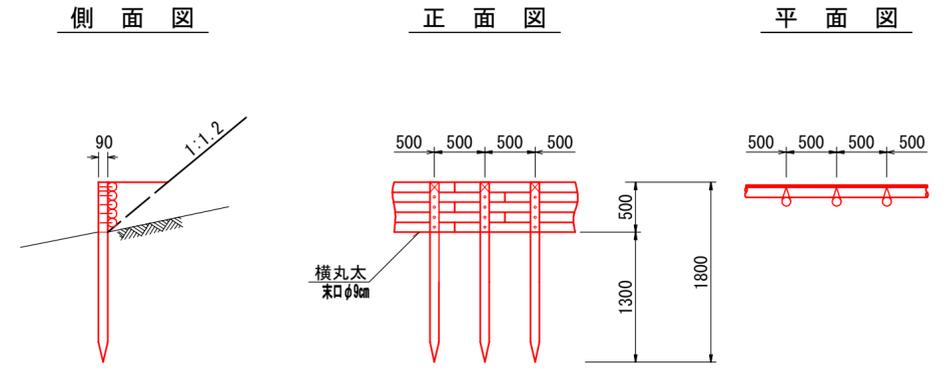
木製路面排水工

S=1:50



木柵工(E)施工標準図

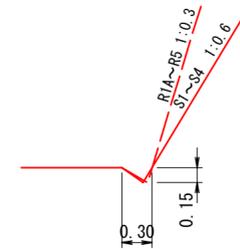
S=1:50



側溝標準図

S=1:50

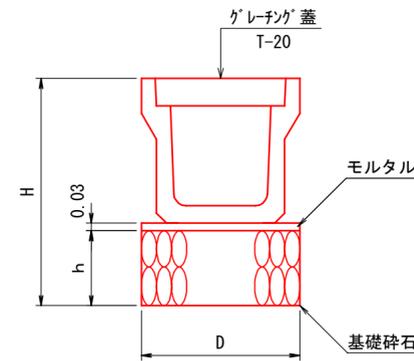
普通側溝



図名	土工標準図	1 / 2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	図示	

鉄筋コンクリート側溝落蓋式

S=1/20

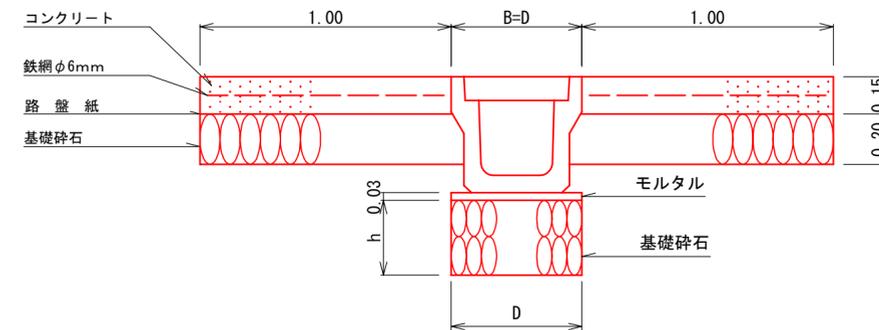


寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎砕石 m <sup>3</sup> /m	モルタル m <sup>3</sup> /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

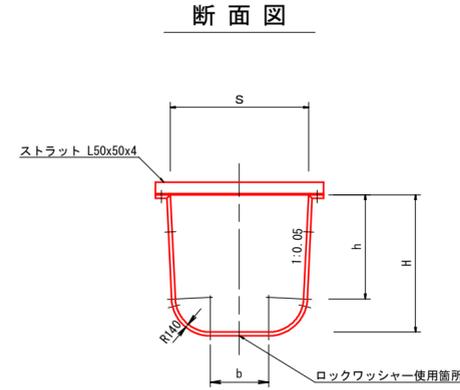
コンクリート保護工詳細図

S=1/20



コルゲートU字フリュームA形構造図

S=1/20



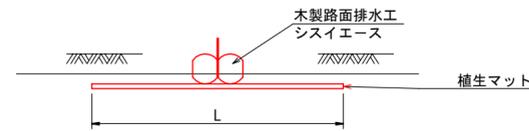
寸法表 (単位mm)

形式	S	H	h	b
A-650×650	650	650	517	320
A-750×750	750	750	617	410

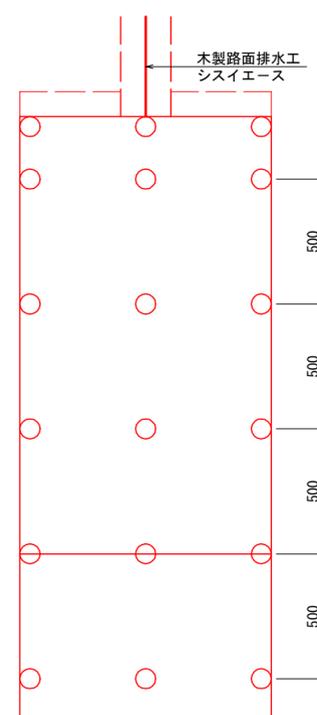
植生マット水路工 標準図

S=1/20

断面図 1

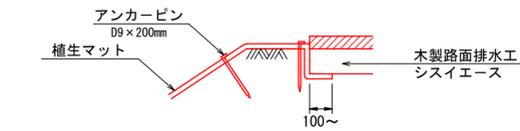


平面図

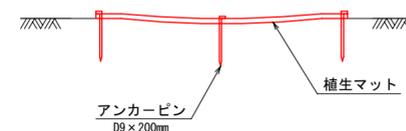


--- : 埋設部  
○印 : アンカーピン D9×200mm

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



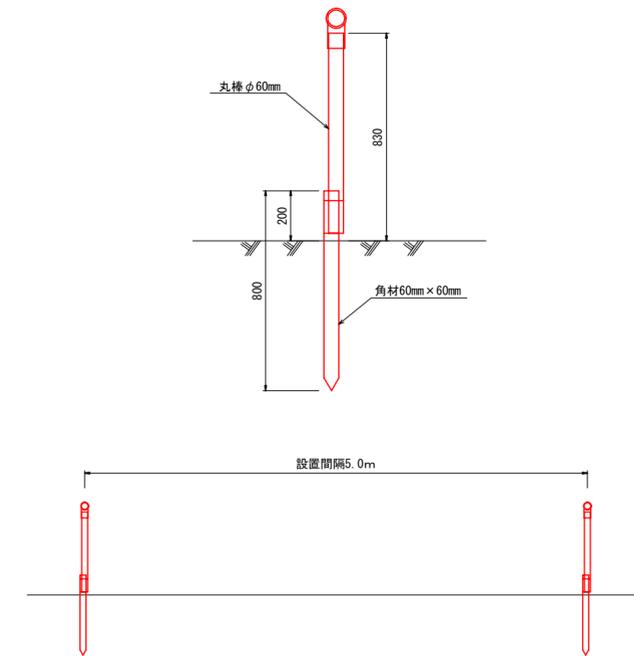
10m 当たり材料

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 <sup>2</sup>	法面状況によりロスの補正を行う
アンカーピン	D9×200mm		63.0	本	

※マットの重ねは客土部分で10cm程度確保。

木製デリネーター 標準図

S=1:20



(10.0本当たり)

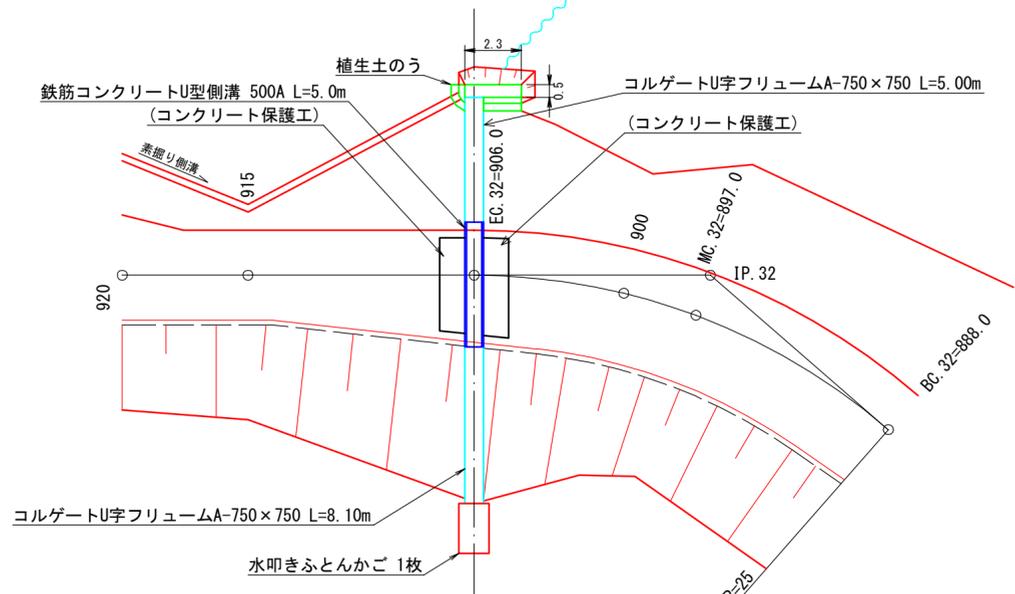
名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
杭木	角材60mm×60mm L=0.8m	本	10.0	
木製デリネーター	φ80両面反射 L=0.83m φ=6cm	〃	10.0	透明シール添付
鉄線	なまし鉄線 #10 3.2mm	kg	0.6	杭打 0.029kg/箇所×2箇所×10=0.58kg
普通作業員		人	0.50	杭打 0.04×10本=0.40人 緊結 0.01×10本=0.10人 計=0.50

図名	土工標準図 2 / 2
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	図示

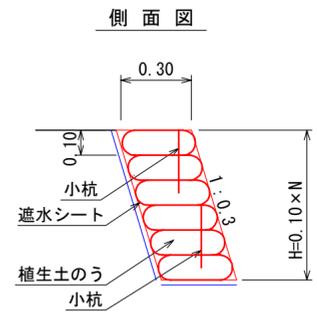
# 排水構造図

EC. 32=906.0

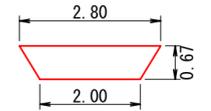
平面図  
S=1/200



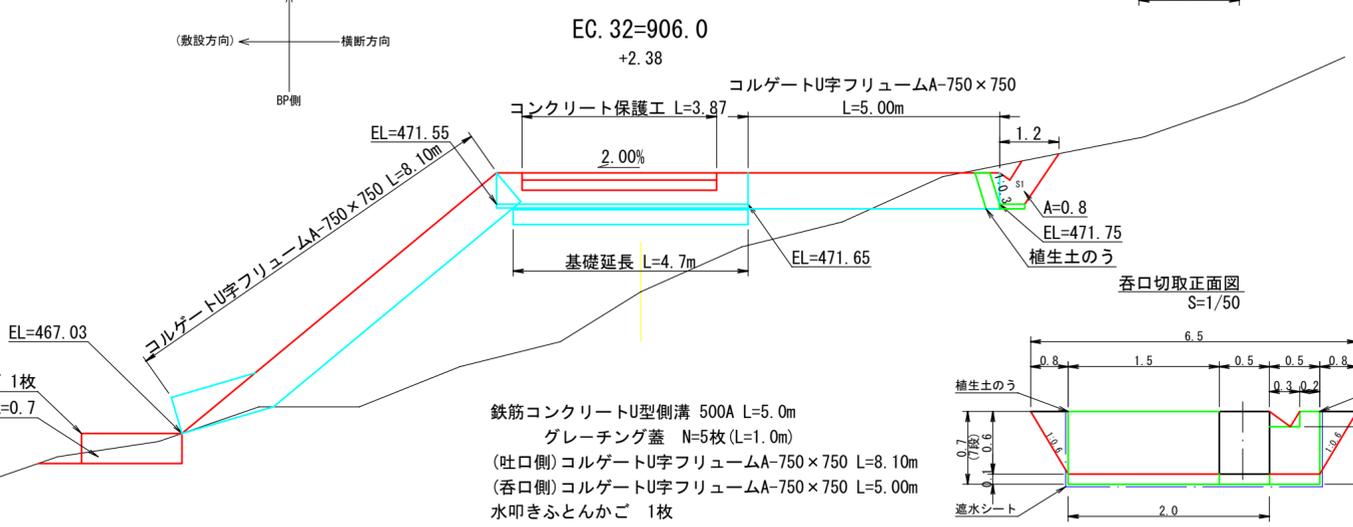
植生土のう 標準図  
S=1/20



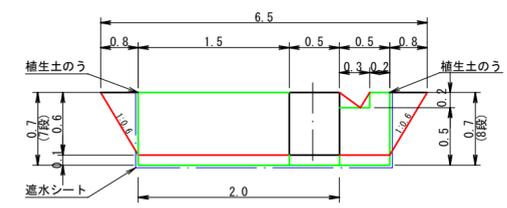
呑口切取加算  
 $H = \frac{0.8}{1.2} = 0.67$   
 $S1 = (2.00 + 2.80) \div 2 \times 0.67 \times 1.2 = 1.9m^3$



断面図  
S=1/100



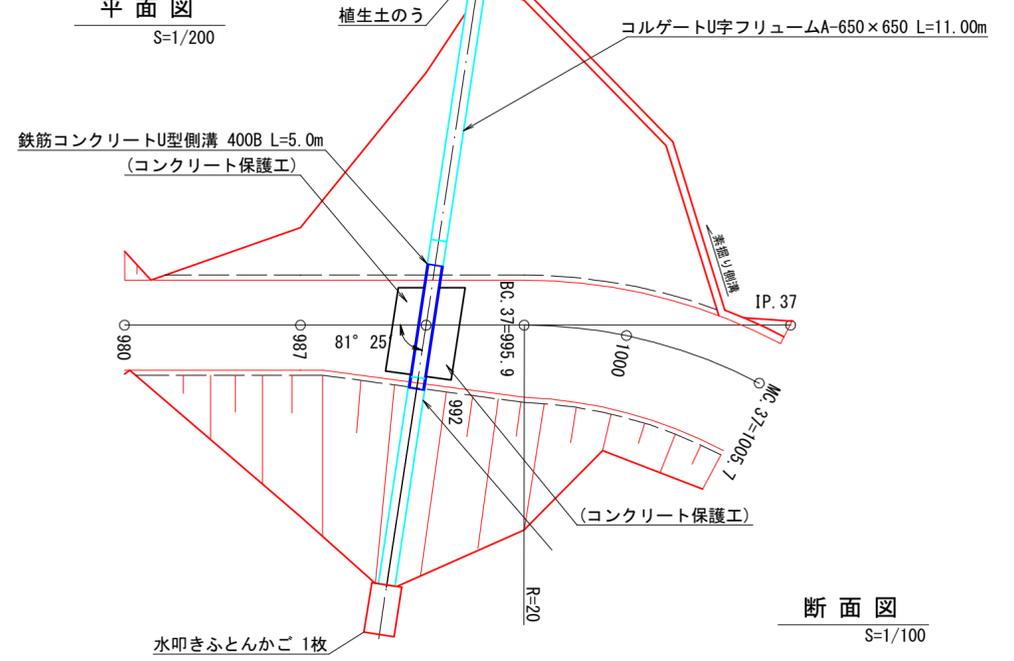
呑口切取正面図  
S=1/50



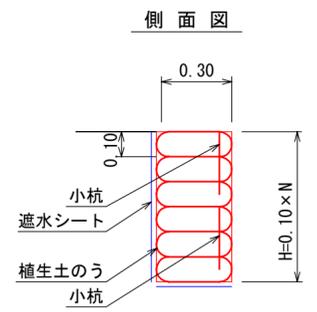
# 排水構造図

SP992

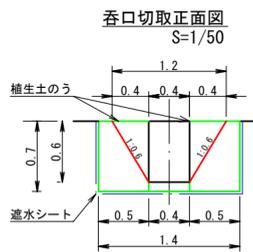
平面図  
S=1/200



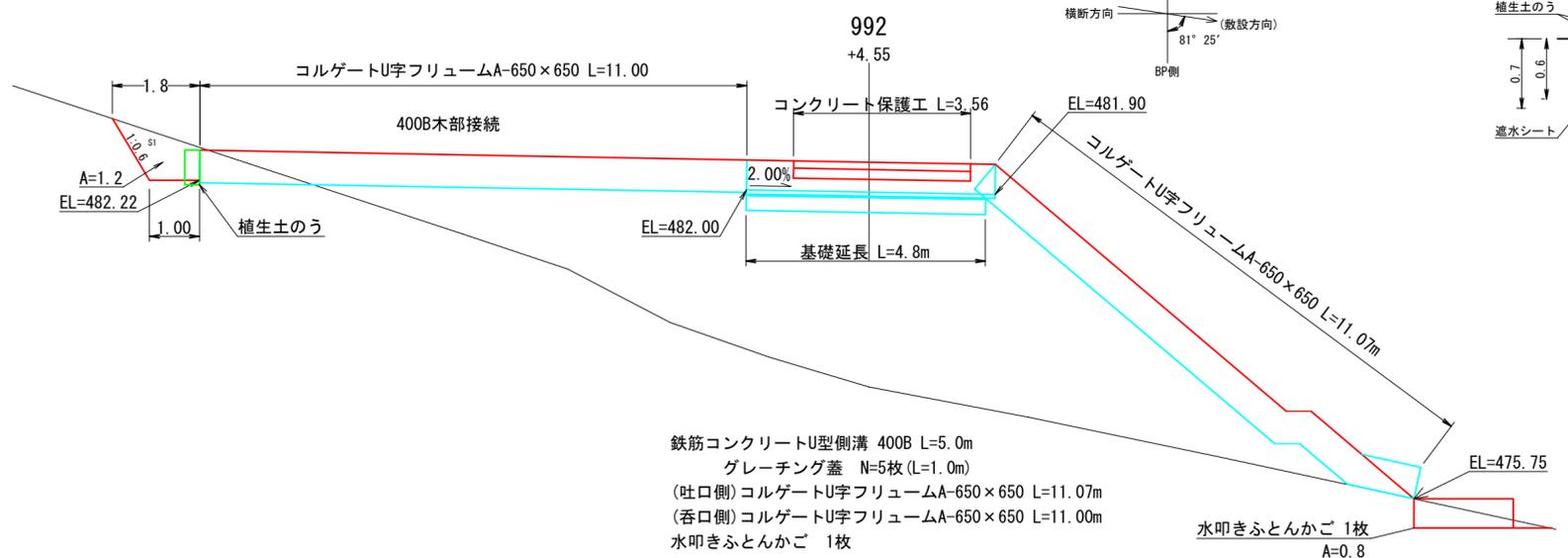
植生土のう 標準図  
S=1/20



呑口切取加算  
 $H = \frac{1.2}{1.8} = 0.67$   
 $S1 = (0.40 + 1.20) \div 2 \times 0.67 \times 1.8 = 1.0m^3$



断面図  
S=1/100



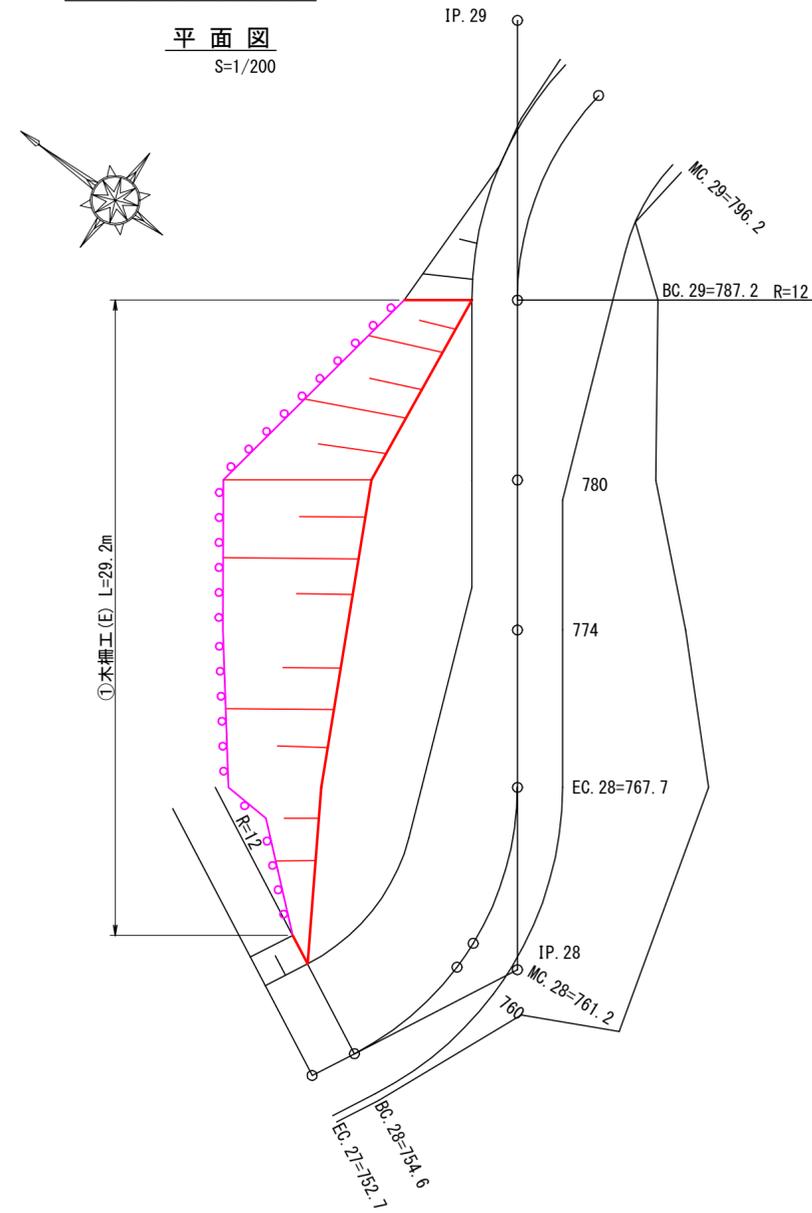
図名	構造図	1 / 2
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	図示	



第2号林業作業用施設

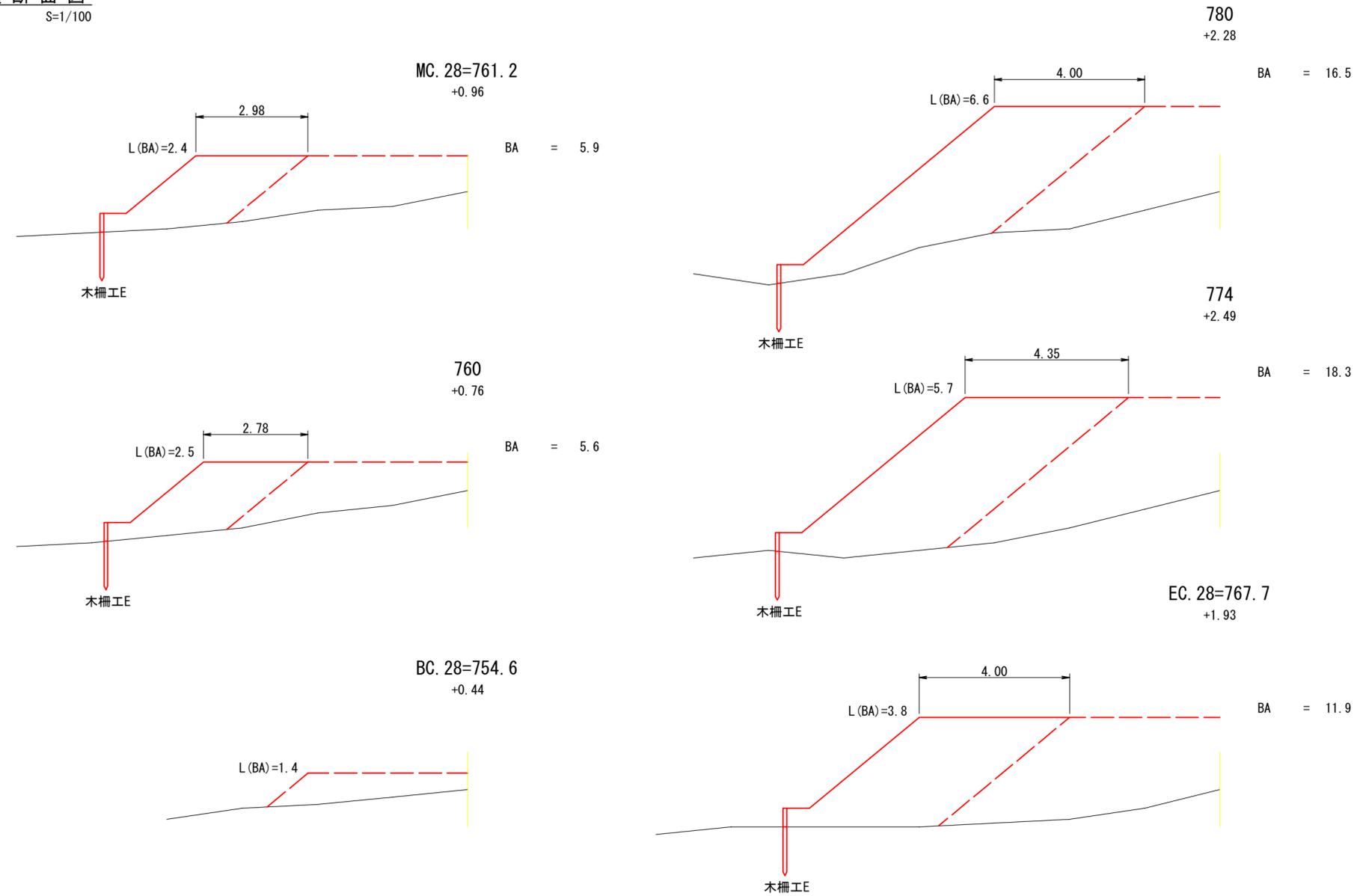
平面図

S=1/200



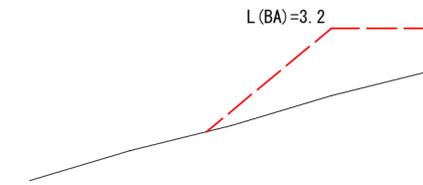
横断面図

S=1/100



第2号林業作業用施設						
測点	距離	包容量		法面積		備考
		断面積	立積	法長	面積	
BC.28						
754.6				1.4		
760.0	5.4	5.6	15.1	2.5	10.5	
MC.28						
761.2	1.2	5.9	6.9	2.4	2.9	
EC.28						
767.7	6.5	11.9	57.9	3.8	20.2	
774.0	6.3	18.3	95.1	5.7	29.9	
780.0	6.0	16.5	104.4	6.6	36.9	
BC.29						
787.2	7.2		59.4	3.2	35.3	
計			m <sup>3</sup> 338.8		m <sup>2</sup> 135.7	

BC.29=787.2  
+0.85

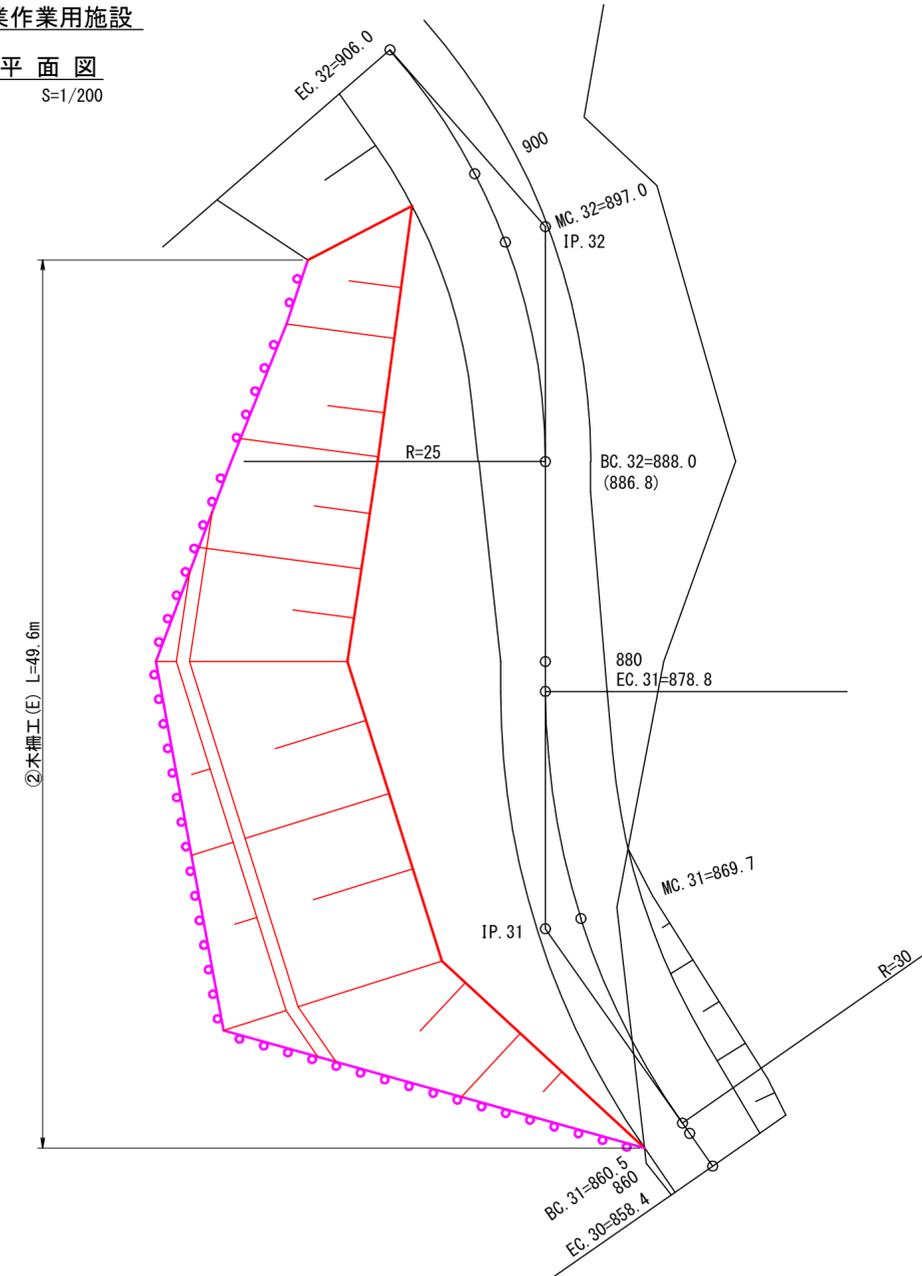


図名	林業作業用施設図 1 / 2
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	図示

第3号林業作業用施設

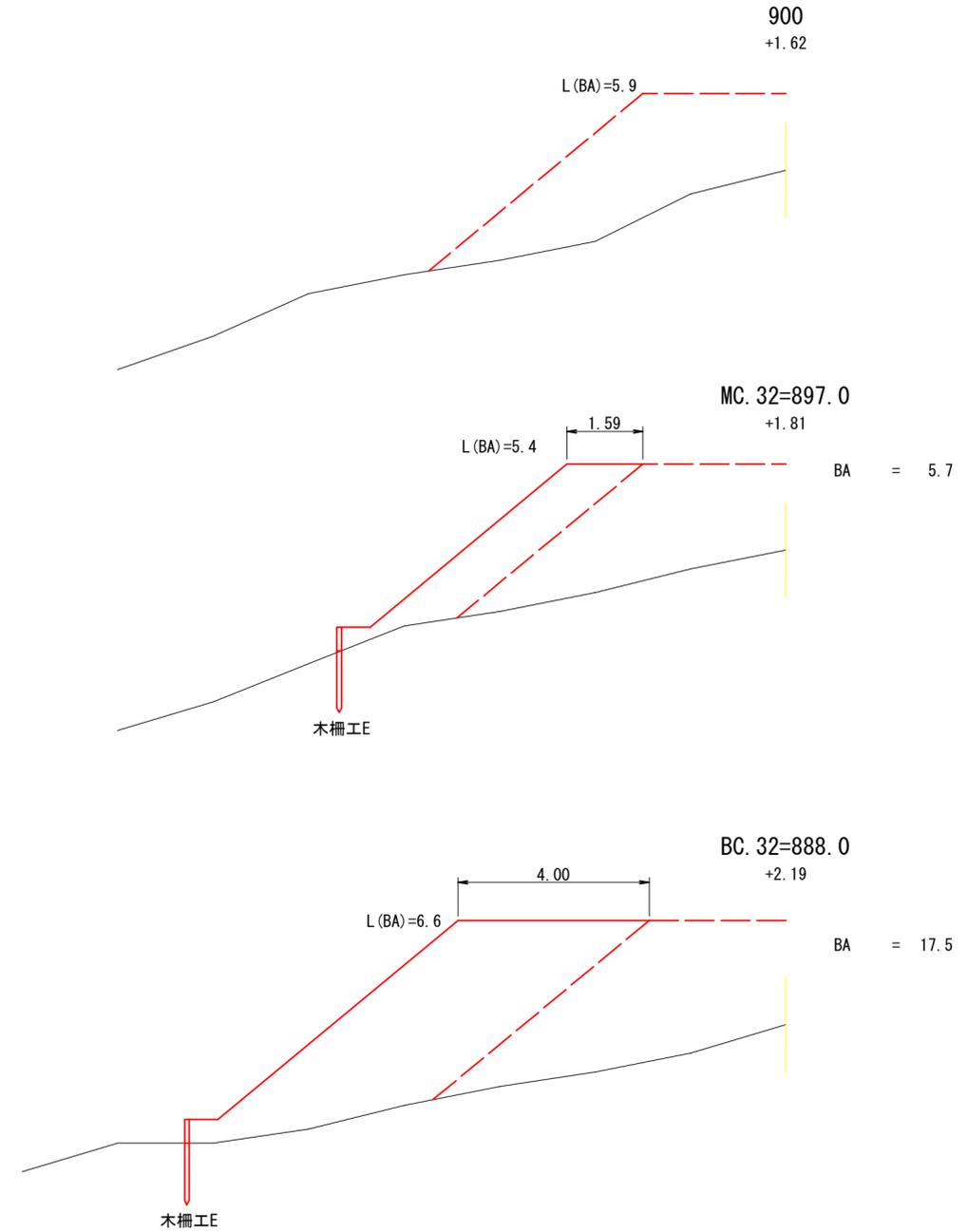
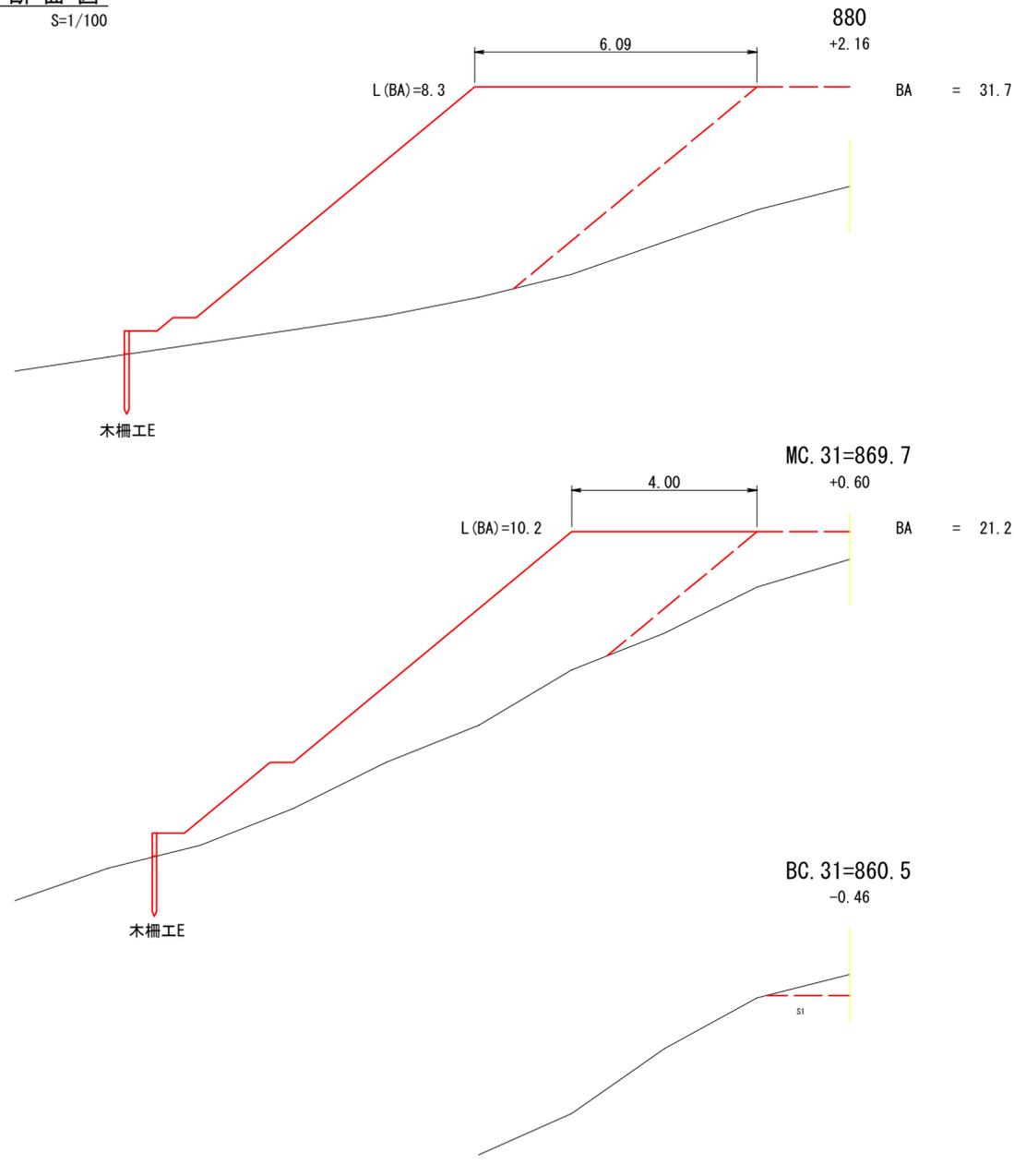
平面図

S=1/200



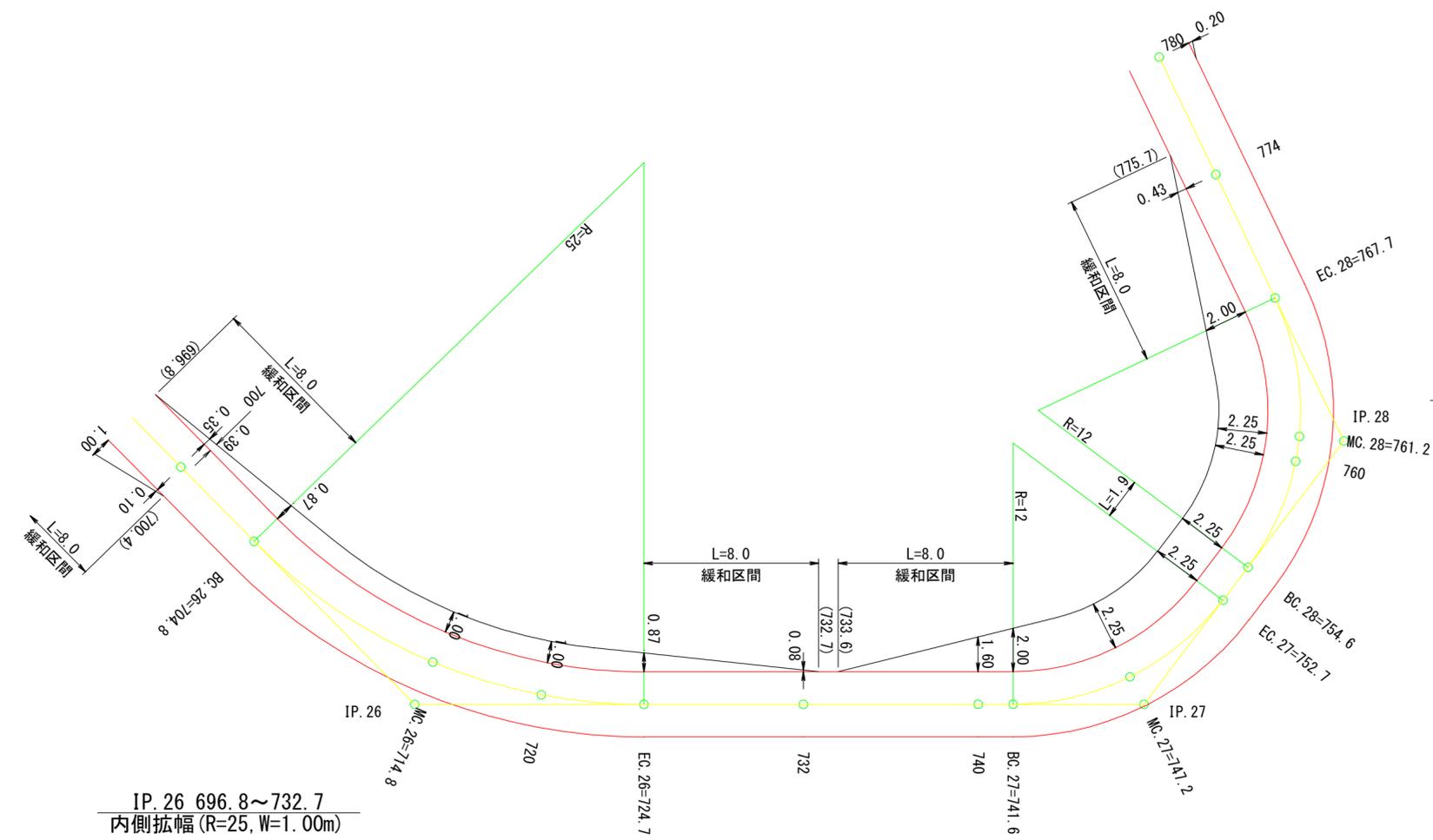
横断面図

S=1/100

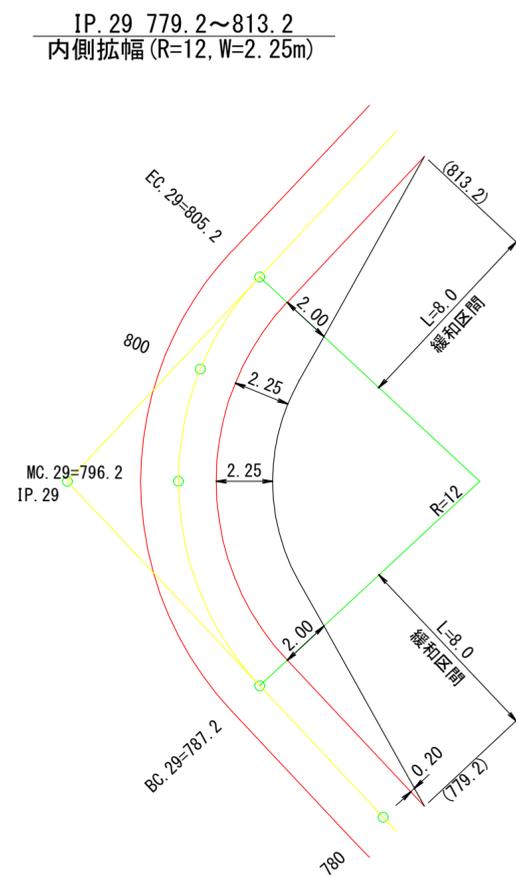


第3号林業作業用施設						
測点	距離	包容量		法面積		備考
		断面積	立積	法長	面積	
BC. 31	860.5					
MC. 31	869.7	9.2	21.2	97.5	10.2	46.9
880.0	10.3	31.7	272.4	8.3		95.3
BC. 32	888.0	8.0	17.5	196.8	6.6	59.6
MC. 32	897.0	9.0	5.7	104.4	5.4	54.0
900	3.0		8.6	5.9		17.0
			m <sup>3</sup>			m <sup>2</sup>
			679.7			272.8

図名	林業作業用施設図 2 / 2
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	図示



IP. 27~IP. 28 733.6~775.7  
内側拡幅 (R=12, W=2.25m)



図名	拡幅図	1 / 3
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:200	696.8~813.2

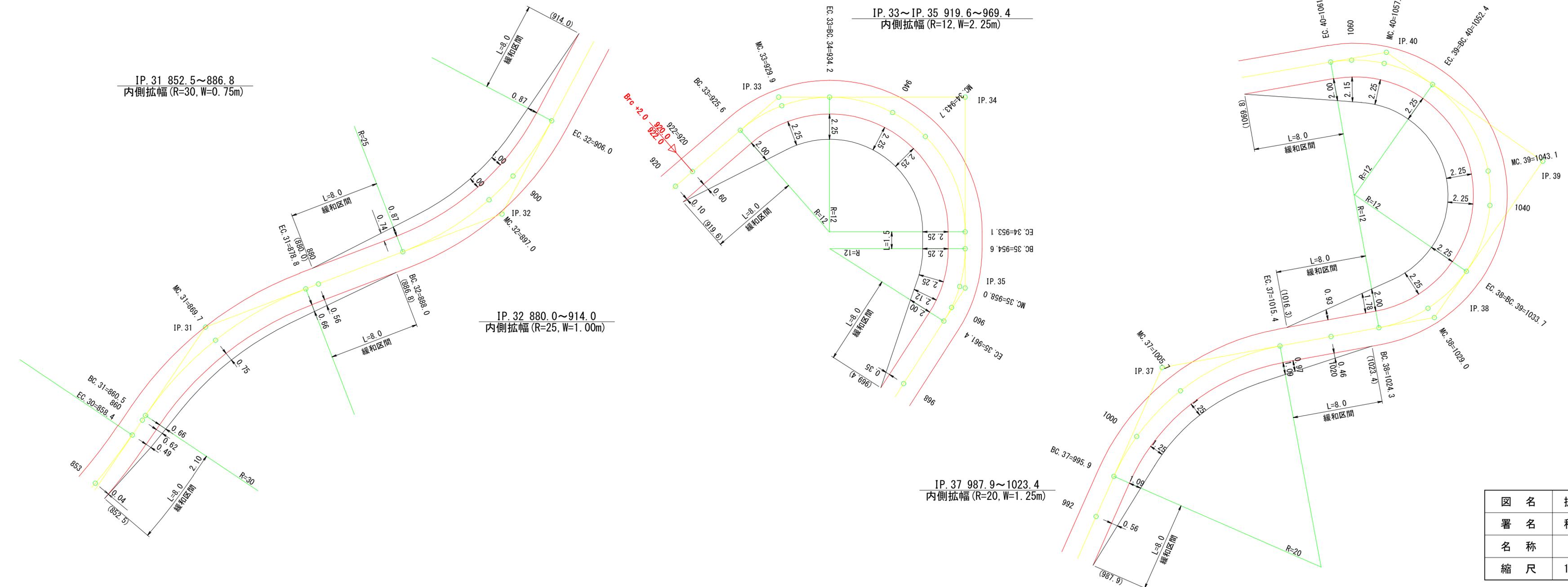
IP. 38~IP. 40 1016.3~1069.8  
内側拡幅 (R=12, W=2.25m)

IP. 33~IP. 35 919.6~969.4  
内側拡幅 (R=12, W=2.25m)

IP. 31 852.5~886.8  
内側拡幅 (R=30, W=0.75m)

IP. 32 880.0~914.0  
内側拡幅 (R=25, W=1.00m)

IP. 37 987.9~1023.4  
内側拡幅 (R=20, W=1.25m)



図名	拡幅図	2 / 3
署名	秋田森林管理署湯沢支署	
名称	大倉沢作業道新設工事	
縮尺	1:200	852.5~1069.8

車廻し(普通自動車切り返しタイプ:突込み型) 1140.0~1180.0

片側拡幅(有効長L=20.0m, 取付長L=10.0m, W=10.00m)

IP. 44 1167.1~BC. 45=1201.8

内側拡幅(R=25, W=1.00m)

IP. 45 EC. 44=1193.8~1222.5

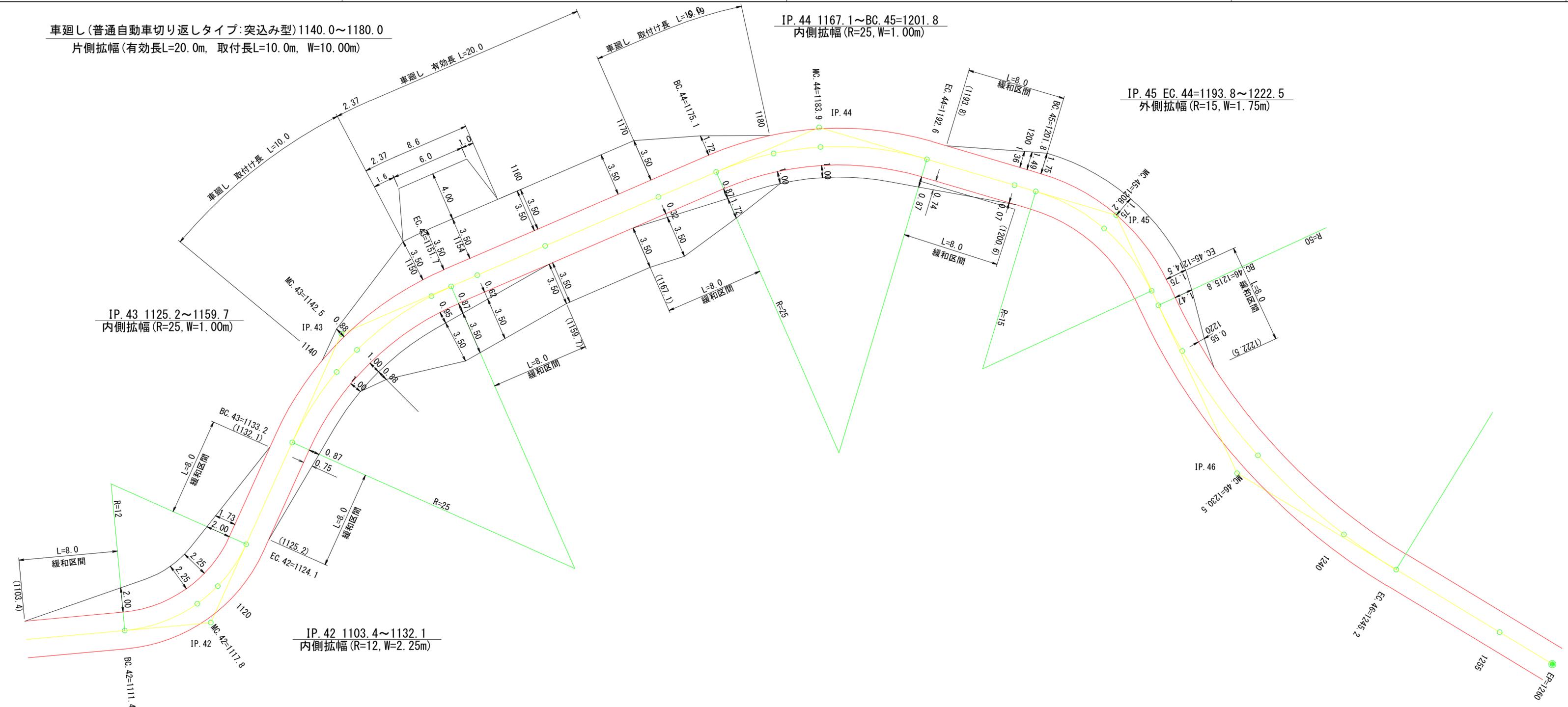
外側拡幅(R=15, W=1.75m)

IP. 43 1125.2~1159.7

内側拡幅(R=25, W=1.00m)

IP. 42 1103.4~1132.1

内側拡幅(R=12, W=2.25m)



図名	拡幅図 3 / 3
署名	秋田森林管理署湯沢支署
名称	大倉沢作業道新設工事
縮尺	1:200 1103.4~EP=1260