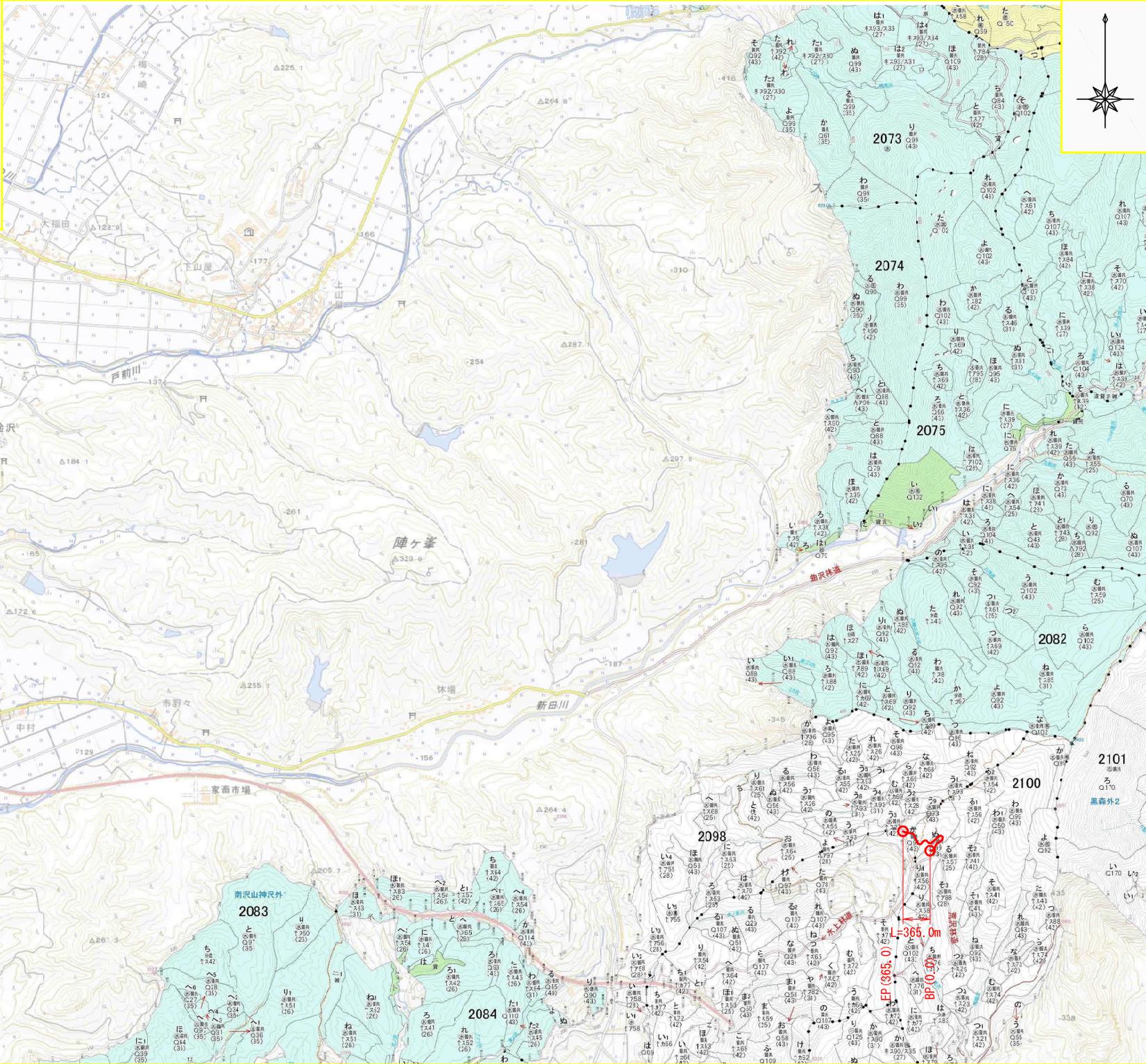
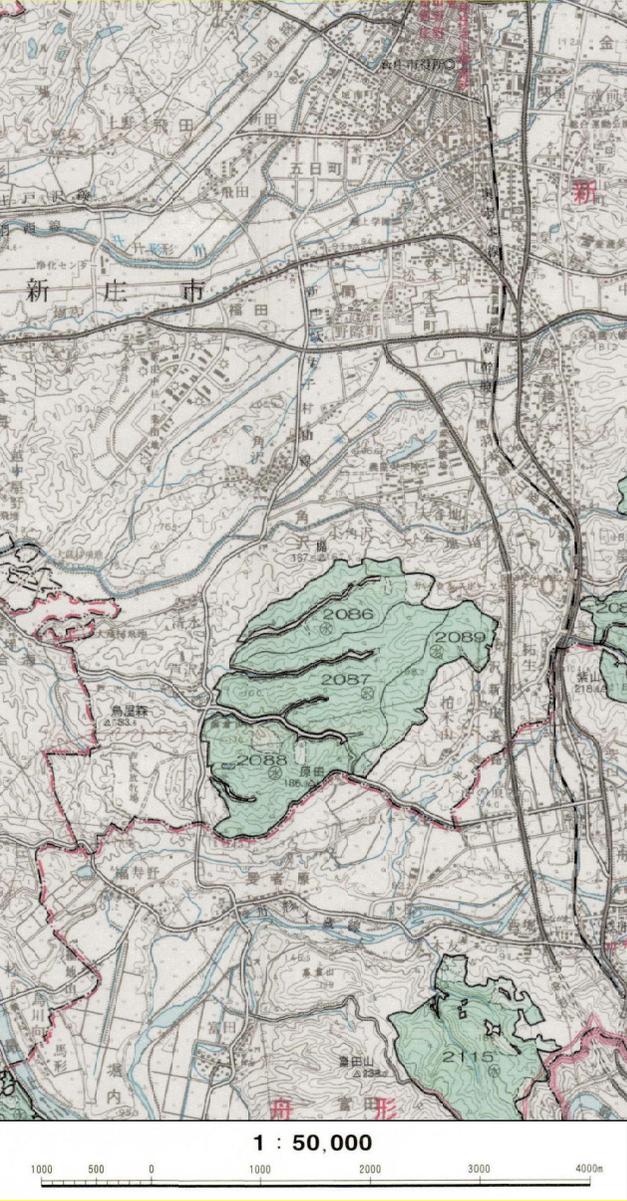
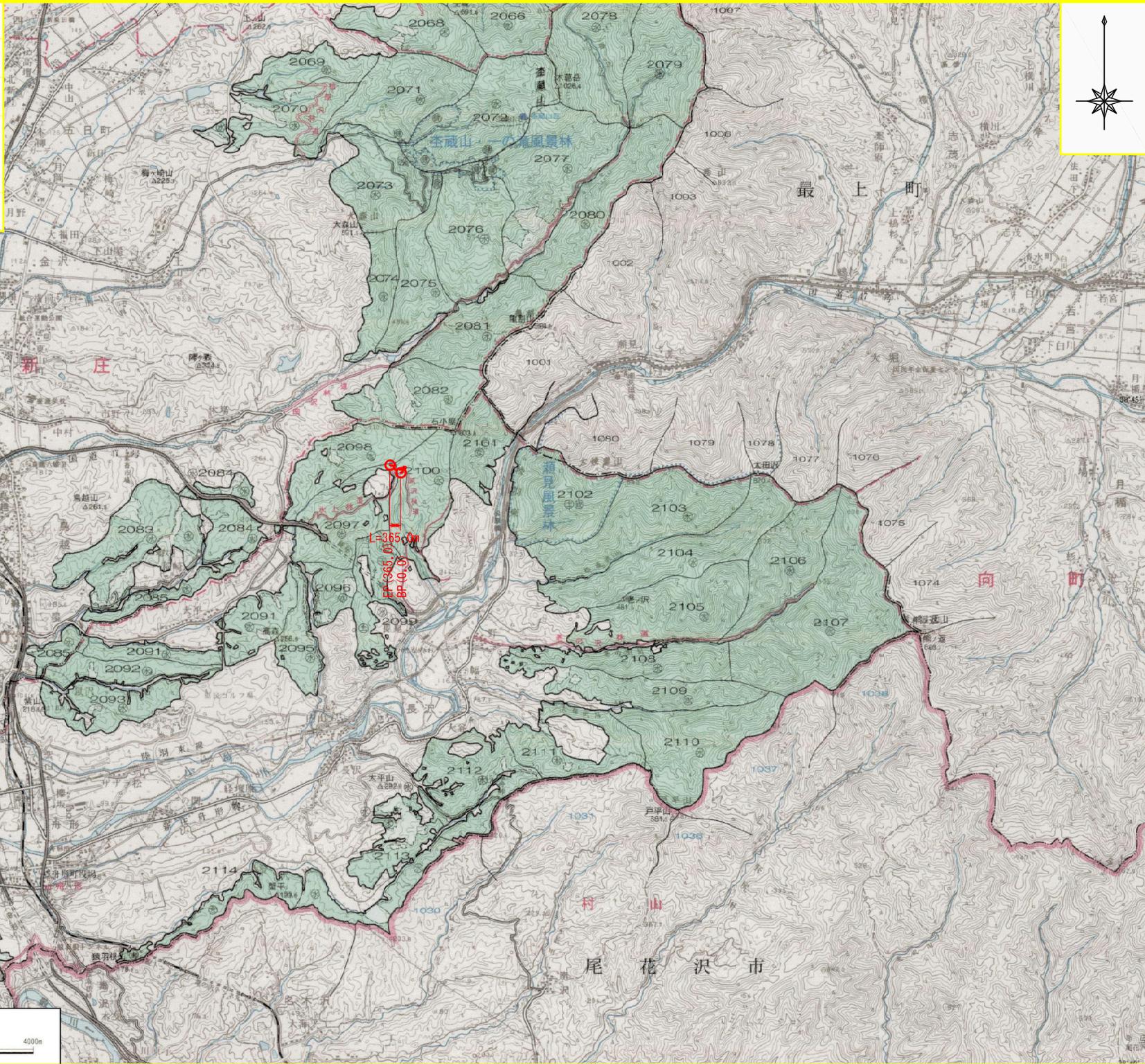


図名	位置図
署名	山形森林管理署最上支署
名称	水上林道災害復旧工事
所在地	山形県最上郡舟形町大字長沢字 黒森国有林2100 林班以1 小班外
縮尺	1:20,000

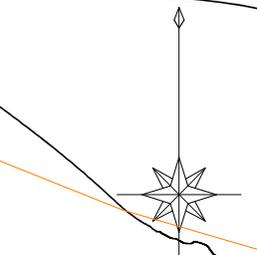


図名	位置図
署名	山形森林管理署最上支署
名称	水上林道災害復旧工事
所在地	山形県最上郡舟形町大字長沢字黒森国有林2100 林班以1 小班外
縮尺	1:50,000

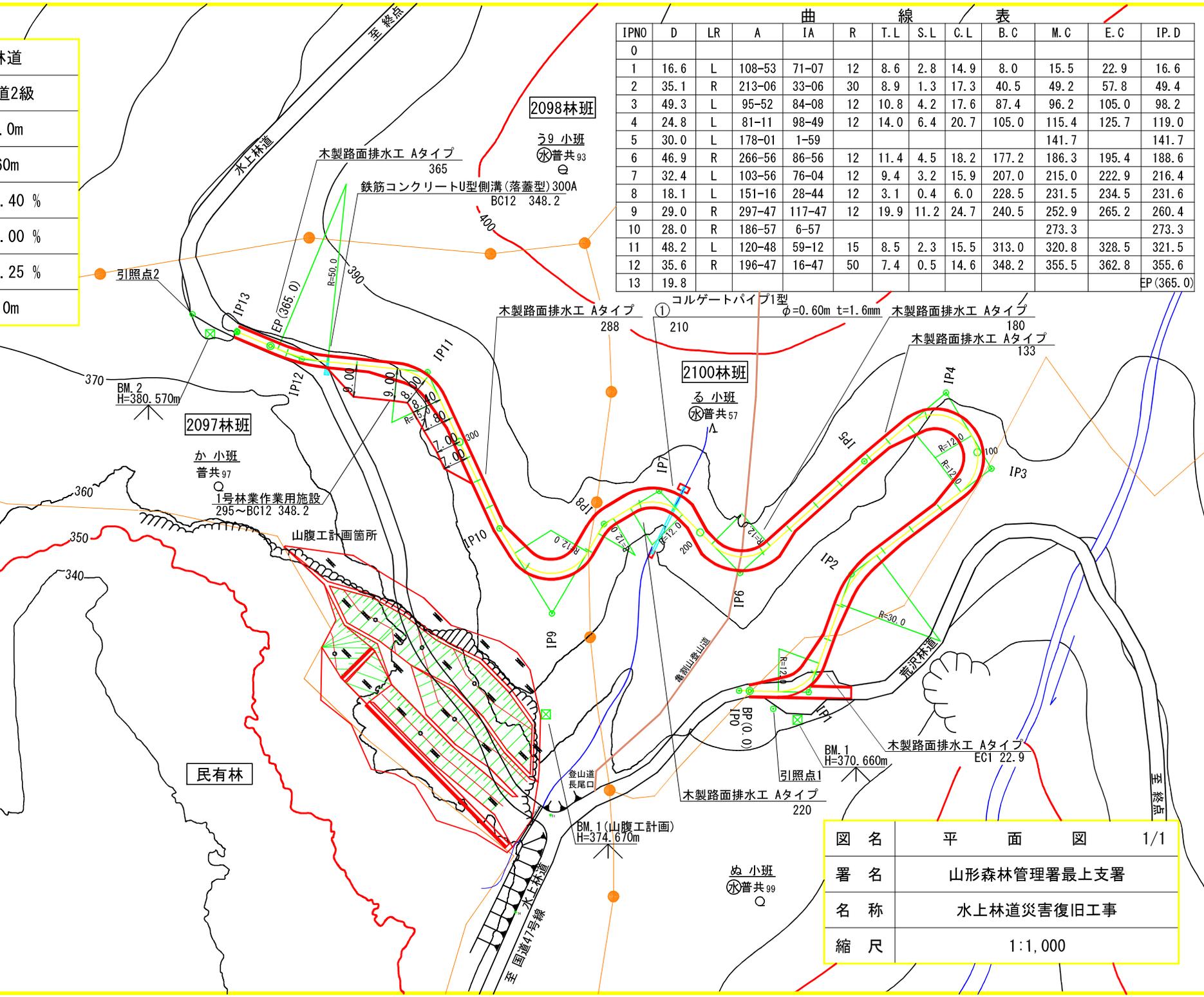


名称	水上林道	
種類	自動車道2級	
延長	L=365.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+11.40%
	最緩	0.00%
	平均	+2.25%
最小半径	R=12.0m	

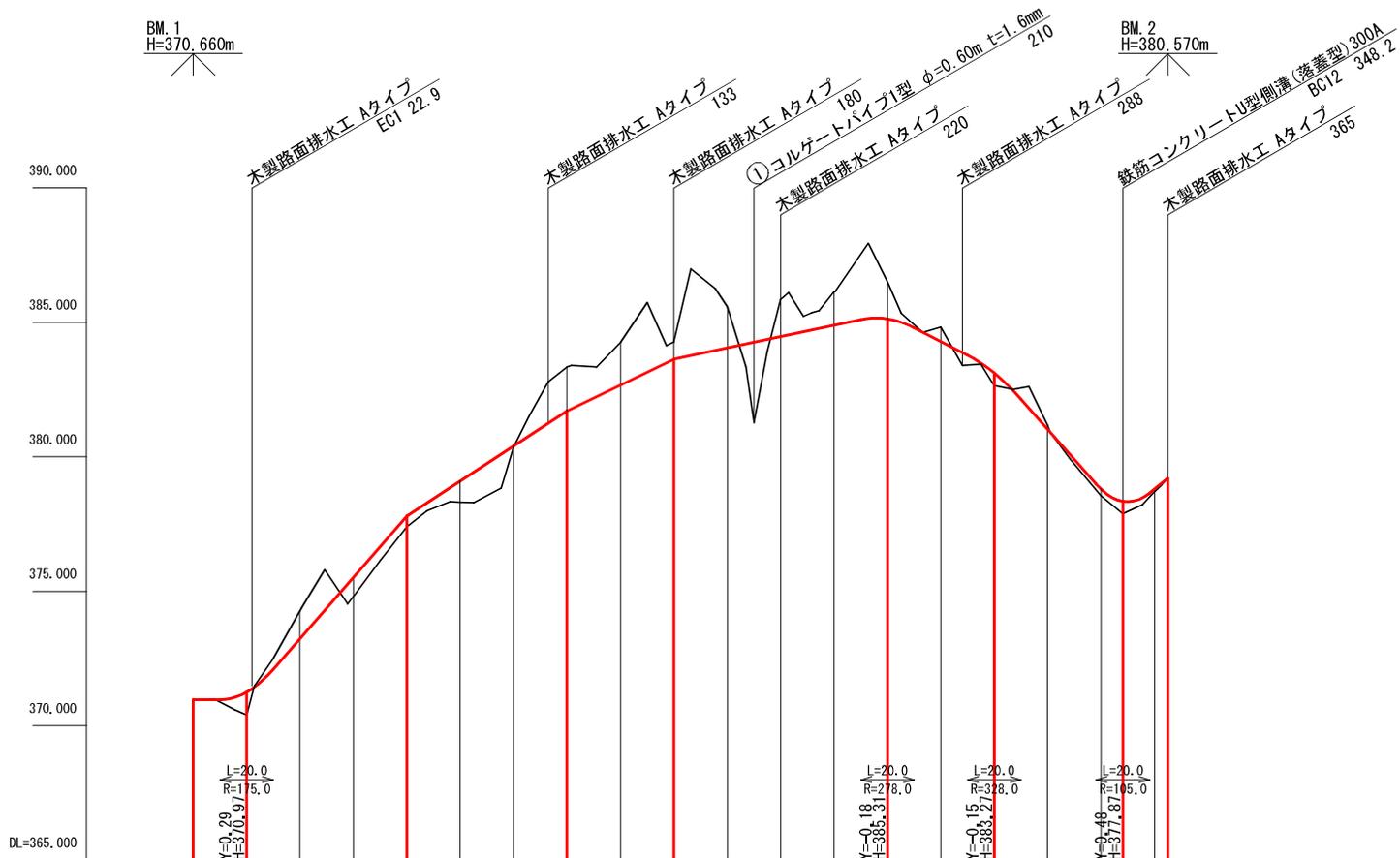
IPNO	D	LR	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
0												
1	16.6	L	108-53	71-07	12	8.6	2.8	14.9	8.0	15.5	22.9	16.6
2	35.1	R	213-06	33-06	30	8.9	1.3	17.3	40.5	49.2	57.8	49.4
3	49.3	L	95-52	84-08	12	10.8	4.2	17.6	87.4	96.2	105.0	98.2
4	24.8	L	81-11	98-49	12	14.0	6.4	20.7	105.0	115.4	125.7	119.0
5	30.0	L	178-01	1-59						141.7		141.7
6	46.9	R	266-56	86-56	12	11.4	4.5	18.2	177.2	186.3	195.4	188.6
7	32.4	L	103-56	76-04	12	9.4	3.2	15.9	207.0	215.0	222.9	216.4
8	18.1	L	151-16	28-44	12	3.1	0.4	6.0	228.5	231.5	234.5	231.6
9	29.0	R	297-47	117-47	12	19.9	11.2	24.7	240.5	252.9	265.2	260.4
10	28.0	R	186-57	6-57						273.3		273.3
11	48.2	L	120-48	59-12	15	8.5	2.3	15.5	313.0	320.8	328.5	321.5
12	35.6	R	196-47	16-47	50	7.4	0.5	14.6	348.2	355.5	362.8	355.6
13	19.8											EP(365.0)



	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	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:1,000	

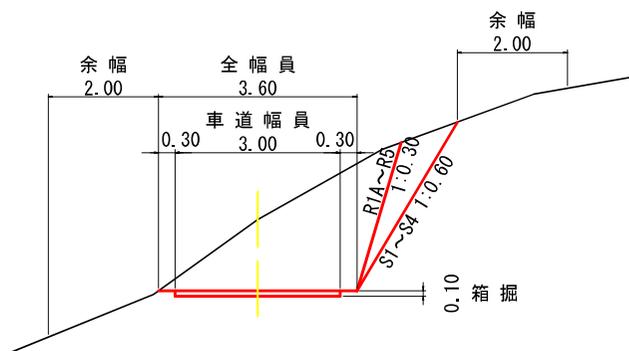


名称	水上林道	
種類	自動車道2級	
延長	L=365.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+11.40%
	最緩	0.00%
	平均	+2.25%
最小半径	R=12.0m	

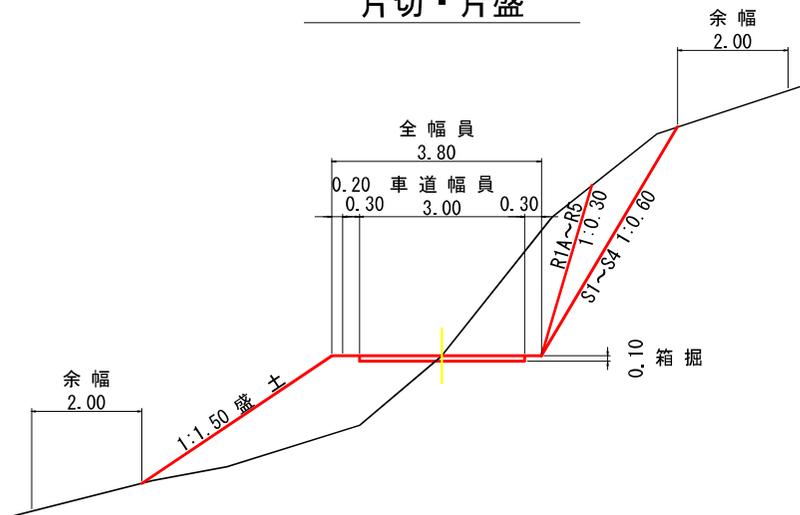
勾配																							
盛土高	0.00	0.86	0.72	0.40	0.79	0.03	1.63	1.60	0.65	1.52	1.38	1.24	1.37	0.53	0.48	0.25	0.46	0.09	0.00				
切土高	0.00		1.02																				
計画高	370.97	371.26	373.25	375.53	377.81	379.11	380.41	381.71	382.67	383.63	384.05	384.47	384.89	385.13	384.29	383.12	381.03	378.81	378.35	378.80	379.20		
地盤高	370.97	370.40	374.27	374.81	377.41	378.32	380.38	383.34	384.27	384.28	385.57	385.85	386.13	386.50	384.82	382.64	381.18	378.56	377.89	378.71	379.20		
測点	BP	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	BC12	348.2	360	365	
曲線		IP.1 R=12	IP.2 R=30		IP.3 R=12	IP.4 R=12		IP.5		IP.6 R=12	IP.7 R=12	IP.8 R=12	IP.9 R=12	IP.10		IP.11 R=15		IP.12 R=50					

図名	縦断面図 1/1	
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	縦1:200	横1:2,000

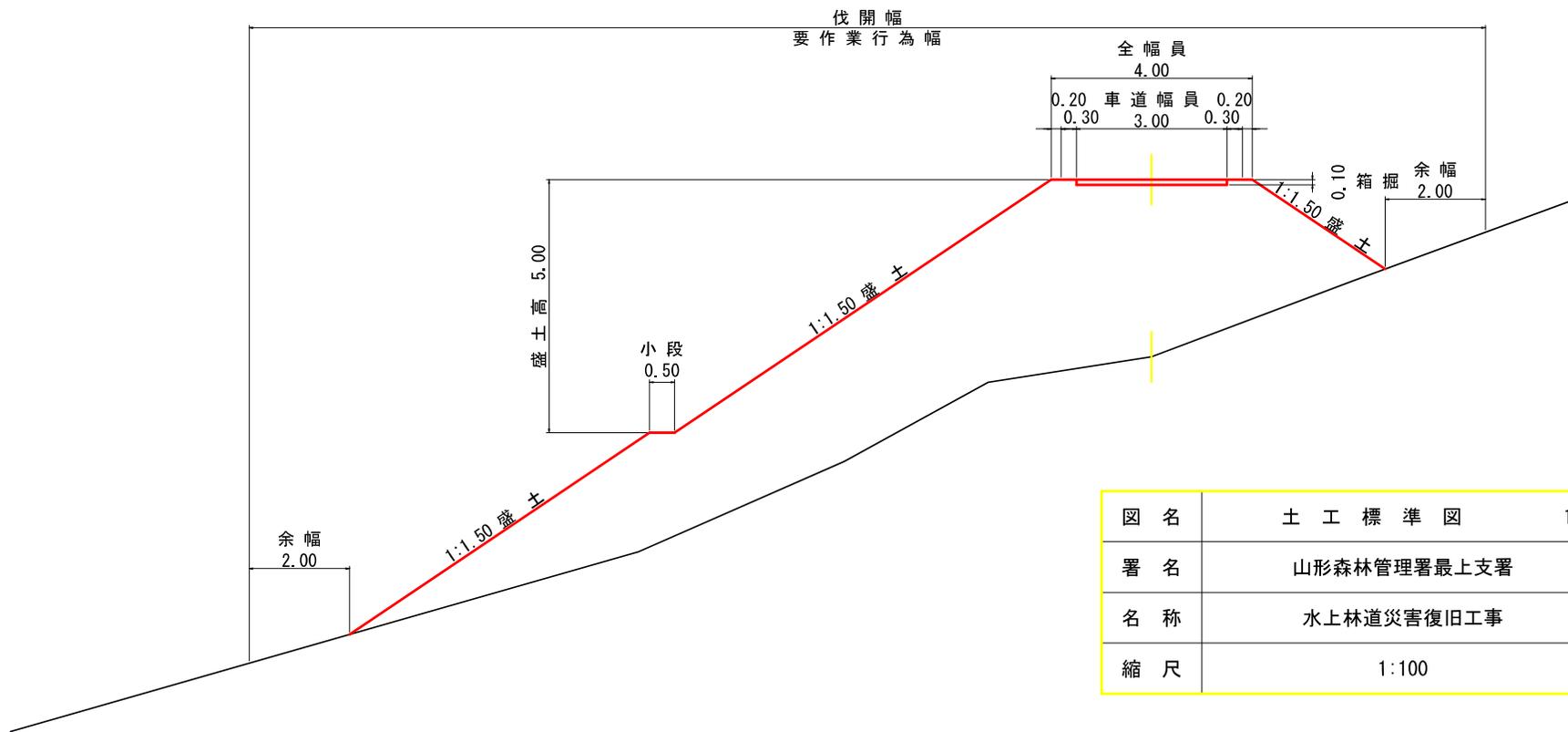
切土



片切・片盛

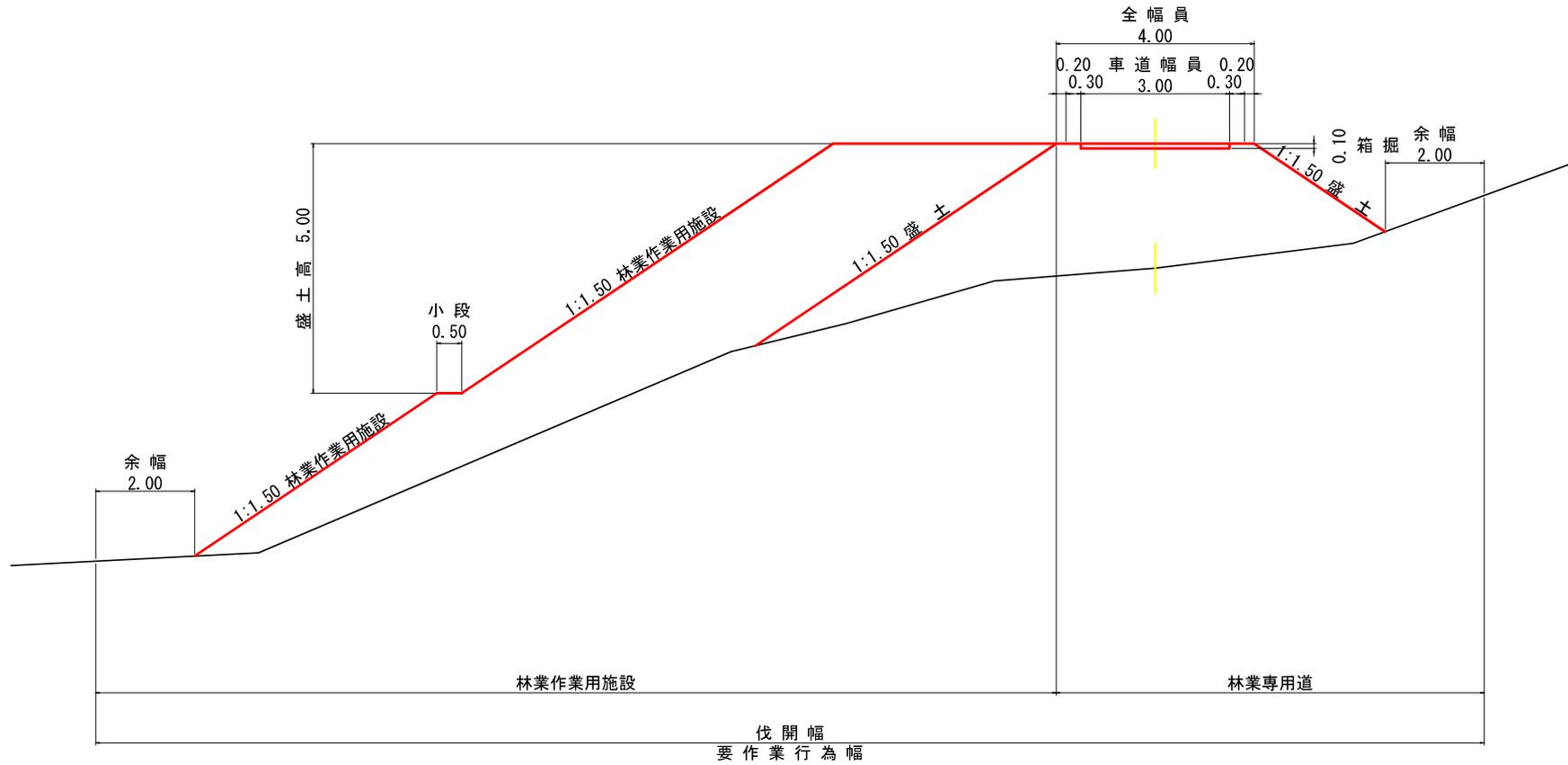


盛土



図名	土工標準図	1/2
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

林業作業用施設



図名	土工標準図	2/2
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

曲線拡幅

曲線拡幅

BC1 8.0
-0.01

S1 = 1.1

20
+0.86

S1 = 5.2
BA = 3.3

LS1=3.3

曲線拡幅(内側)
2.00

LS1=3.7

曲線拡幅(内側)
2.25

LBA=1.5

BP 0.0
0.00

S1 = 0.0
BA = 0.0

MC1 15.5
+0.46

S1 = 1.3
BA = 2.3

LS1=2.5

曲線拡幅(内側)
2.25

起点取付(荒沢林道)
3.09

BAV = $1.4 \times 12.0 \div 2 = 8.4m^3$

LBA=0.8

R=12
BP0.0

※S1: 片切掘削

図名	横断面図	1/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	BPO.0 ~ 20.0

曲線拡幅

40

-1.02

S1 = 5.4

曲線拡幅(内側)

0.62

LS1=2.3

LS1=1.3

R=30
32.5

30.9

30

-0.40

S1 = 1.7

曲線拡幅(内側)

0.23

LS1=0.6

LS1=0.4

EC2 57.8

+0.75

S1 = 2.7

BA = 1.2

曲線拡幅(内側)

0.66

LS1=0.4

LS1=3.8

MC2 49.2

-1.50

S1 = 8.5

曲線拡幅(内側)

0.75

LS1=1.9

LS1=3.5

EC1 22.9

-0.05

S1 = 2.6

BA = 0.9

曲線拡幅

LS1=2.7

曲線拡幅(内側)

2.00

木製路面排水工 Aタイプ L=7.0m

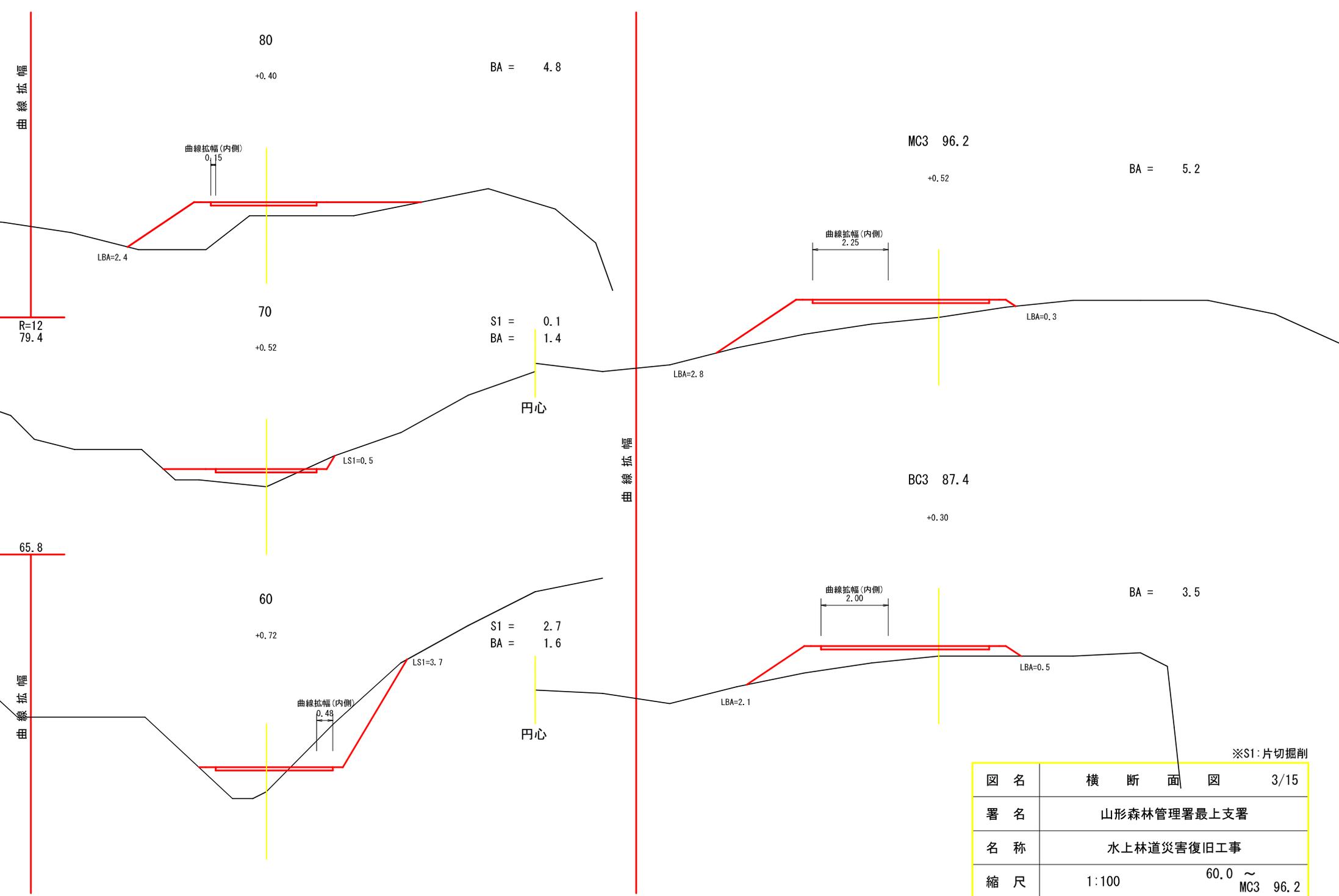
LBA=1.8

(BC2 40.5)

-1.07

※S1:片切掘削

図名	横断面図	2/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	EC1 22.9 ~ EC2 57.8



曲線拡幅

R=12
79.4

65.8

曲線拡幅

80

+0.40

BA = 4.8

曲線拡幅(内側)

0.15

LBA=2.4

70

+0.52

S1 = 0.1
BA = 1.4

円心

LS1=0.5

LBA=2.8

曲線拡幅(内側)

2.25

MC3 96.2

+0.52

BA = 5.2

LBA=0.3

BC3 87.4

+0.30

BA = 3.5

60

+0.72

S1 = 2.7
BA = 1.6

円心

LS1=3.7

LBA=2.1

曲線拡幅(内側)

2.00

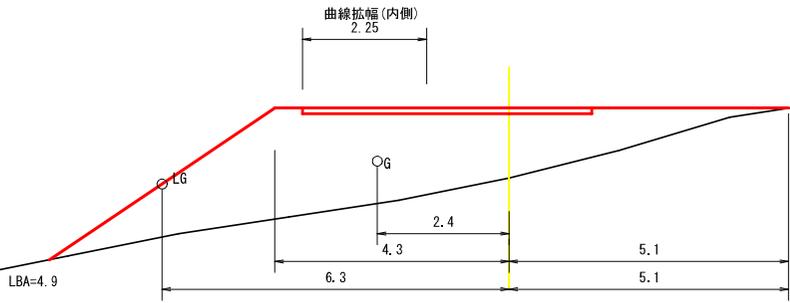
LBA=0.5

※S1: 片切掘削

図名	横断面図	3/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	60.0 ~ MC3 96.2

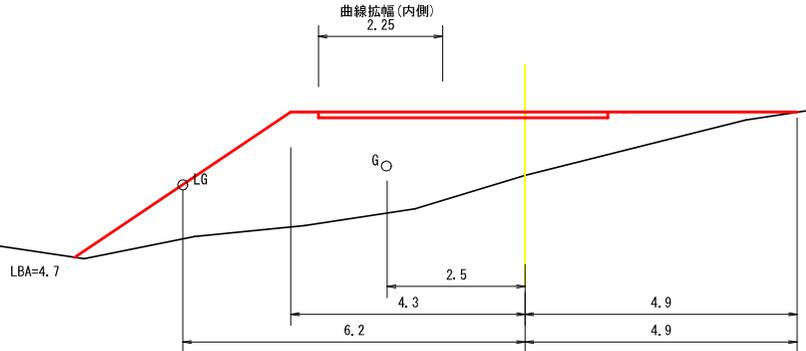
MC4 115.4

+1.26 BA = 14.0



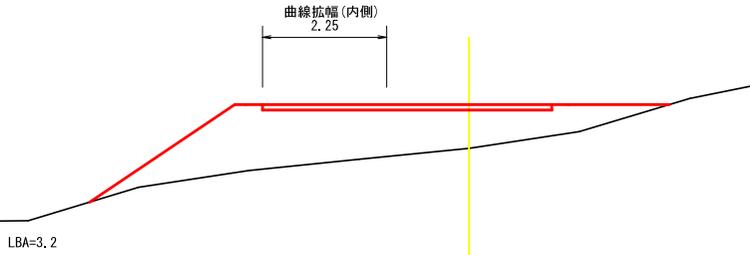
EC3・BC4 105.0

+1.14 BA = 13.8



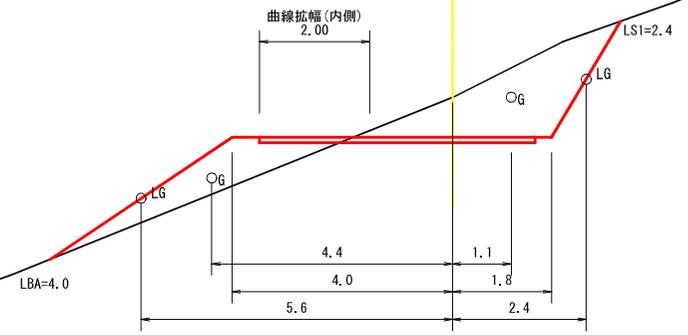
100

+0.79 BA = 7.4



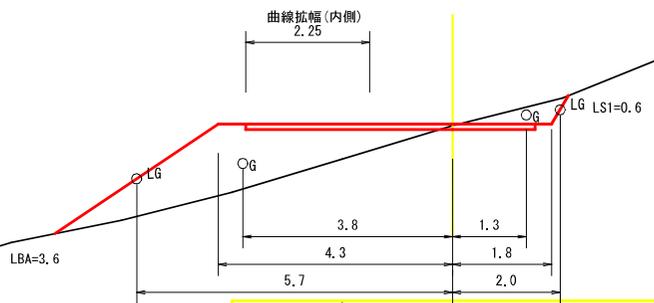
EC4 125.7

-0.72 S1 = 3.8
BA = 2.4



120

+0.03 S1 = 0.4
BA = 4.8



※S1: 片切掘削

図名	横断面図	4/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	100 ~ EC4 125.7

(IP5=141.7)

-1.60

160

-1.60

140

-1.63

S1 = 8.1

LS1=5.8

S1 = 10.6

LS1=0.7

LS1=3.6

151

-1.10

LS1=4.2

S1 = 6.5

133

-1.54

S1 = 7.6

133.7

曲線拡幅(内側)
0.18

LS1=0.5

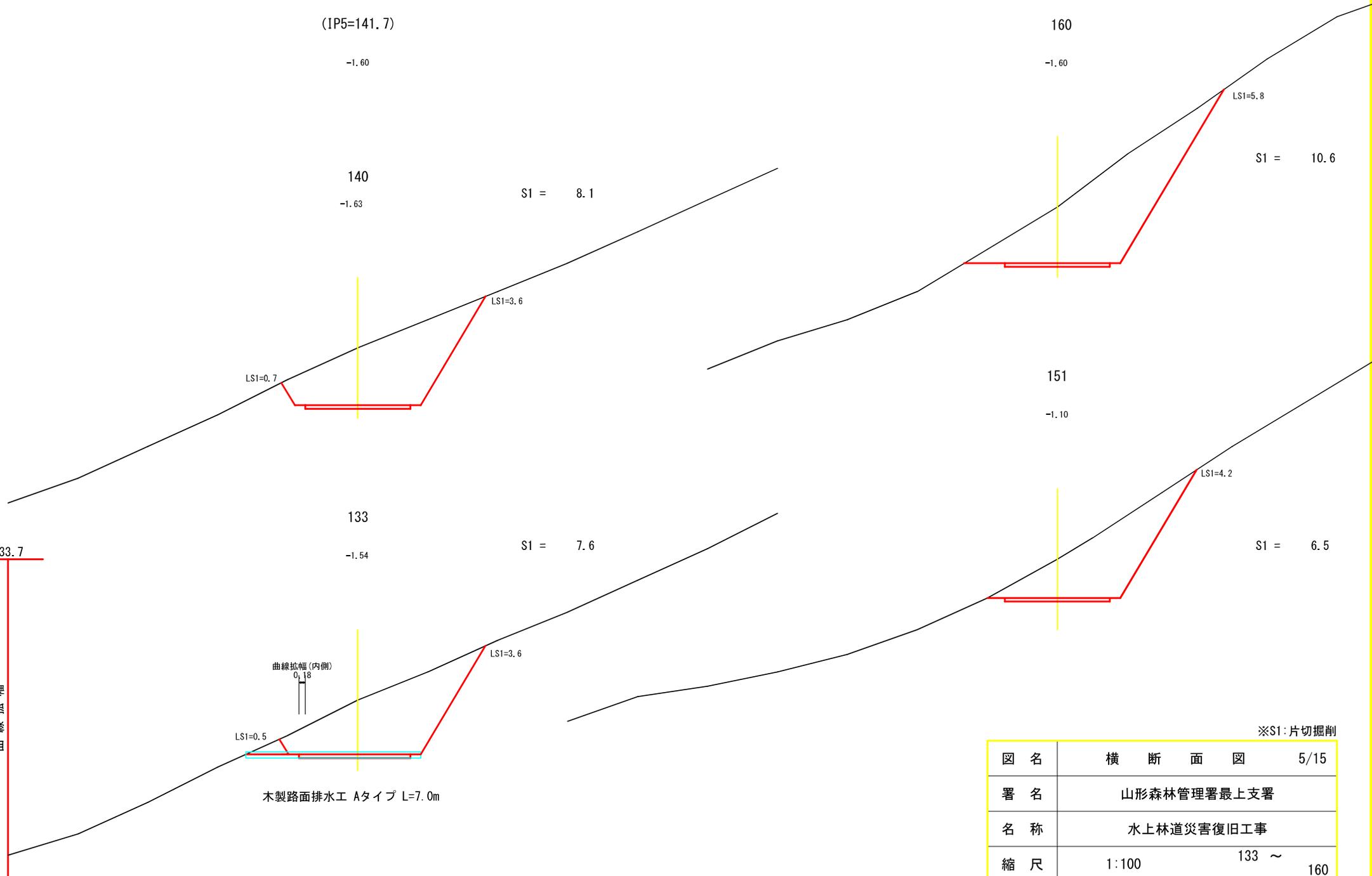
LS1=3.6

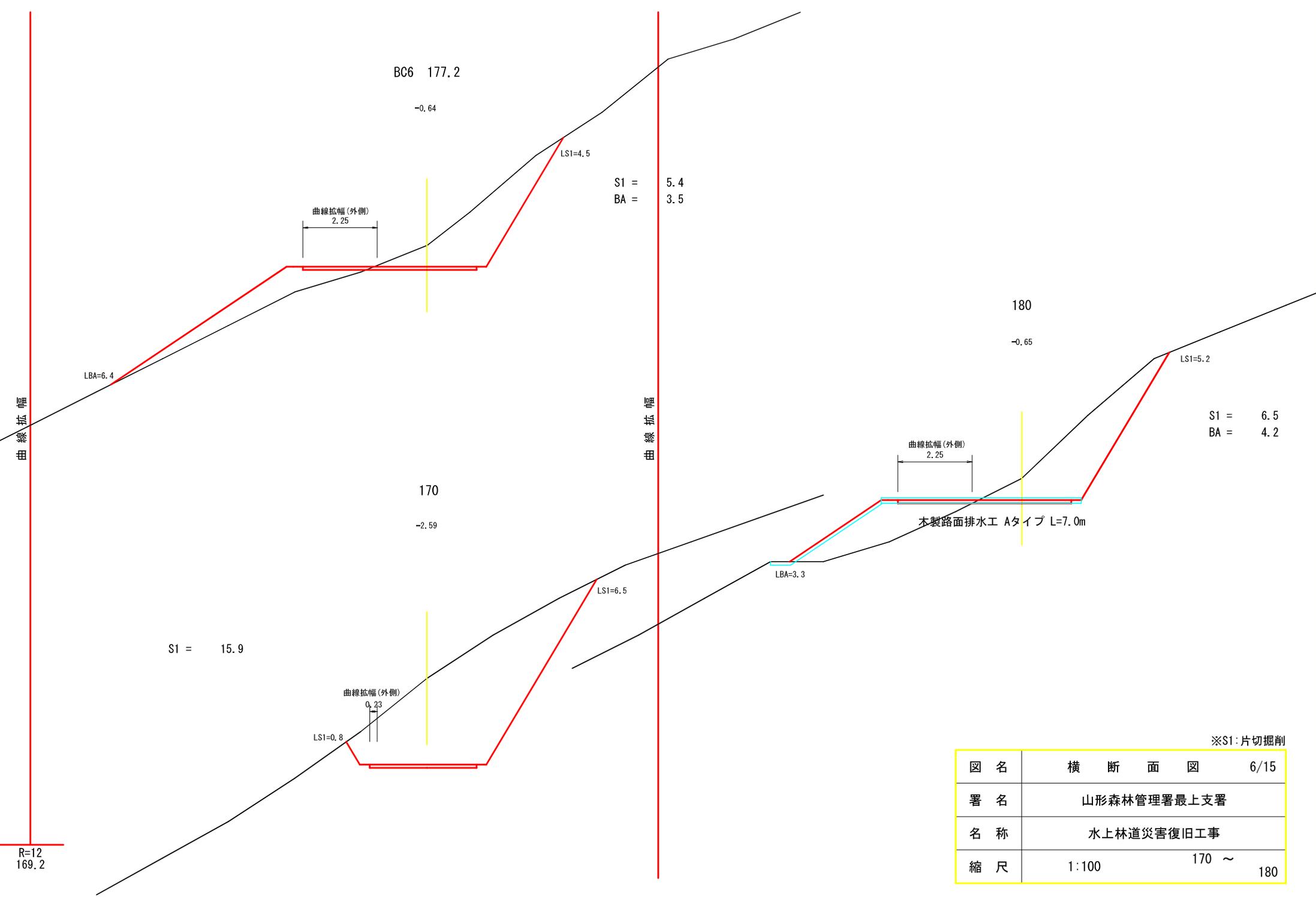
※S1:片切掘削

図名	横断面図	5/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	133 ~ 160

木製路面排水工 Aタイプ L=7.0m

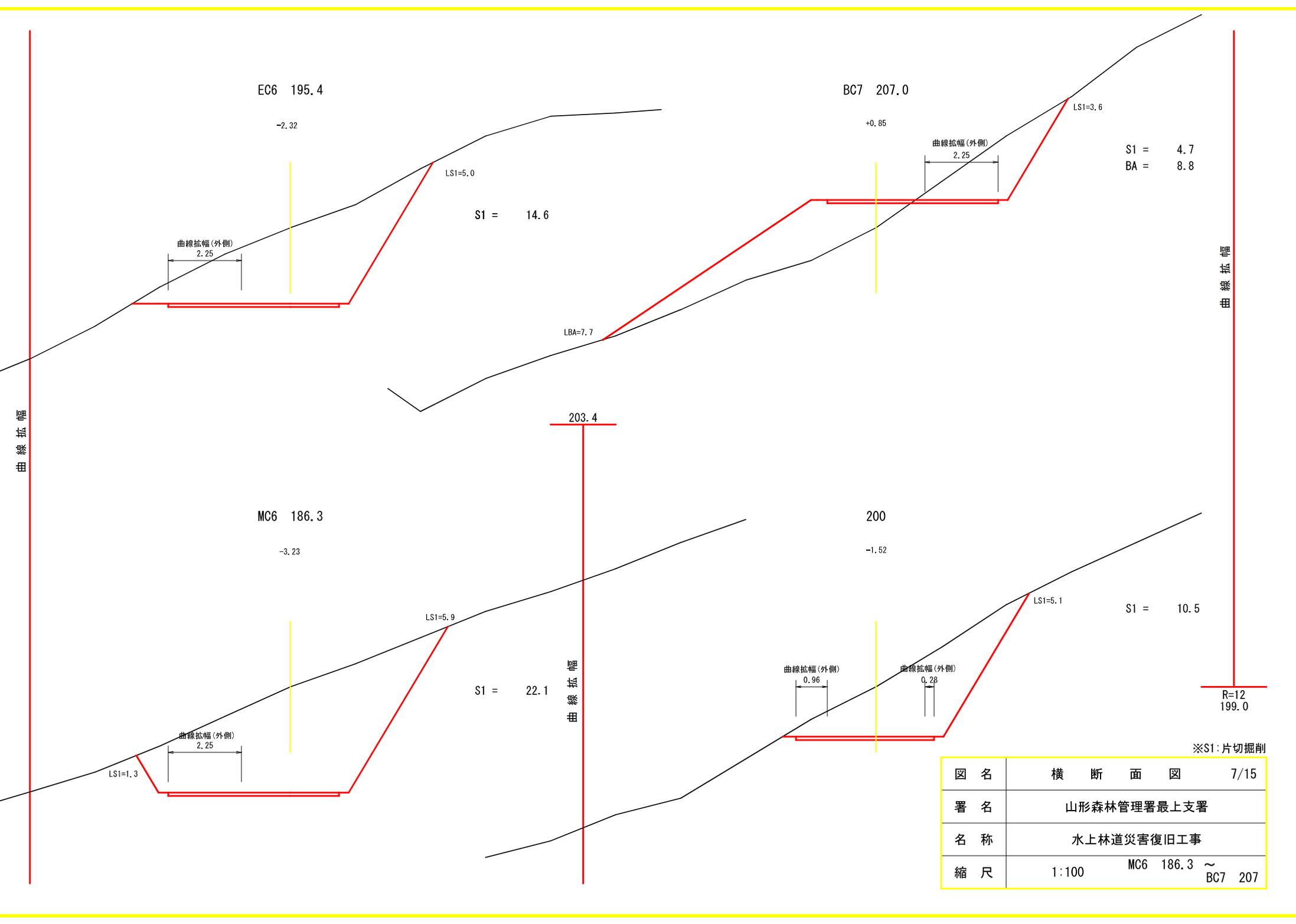
曲線拡幅





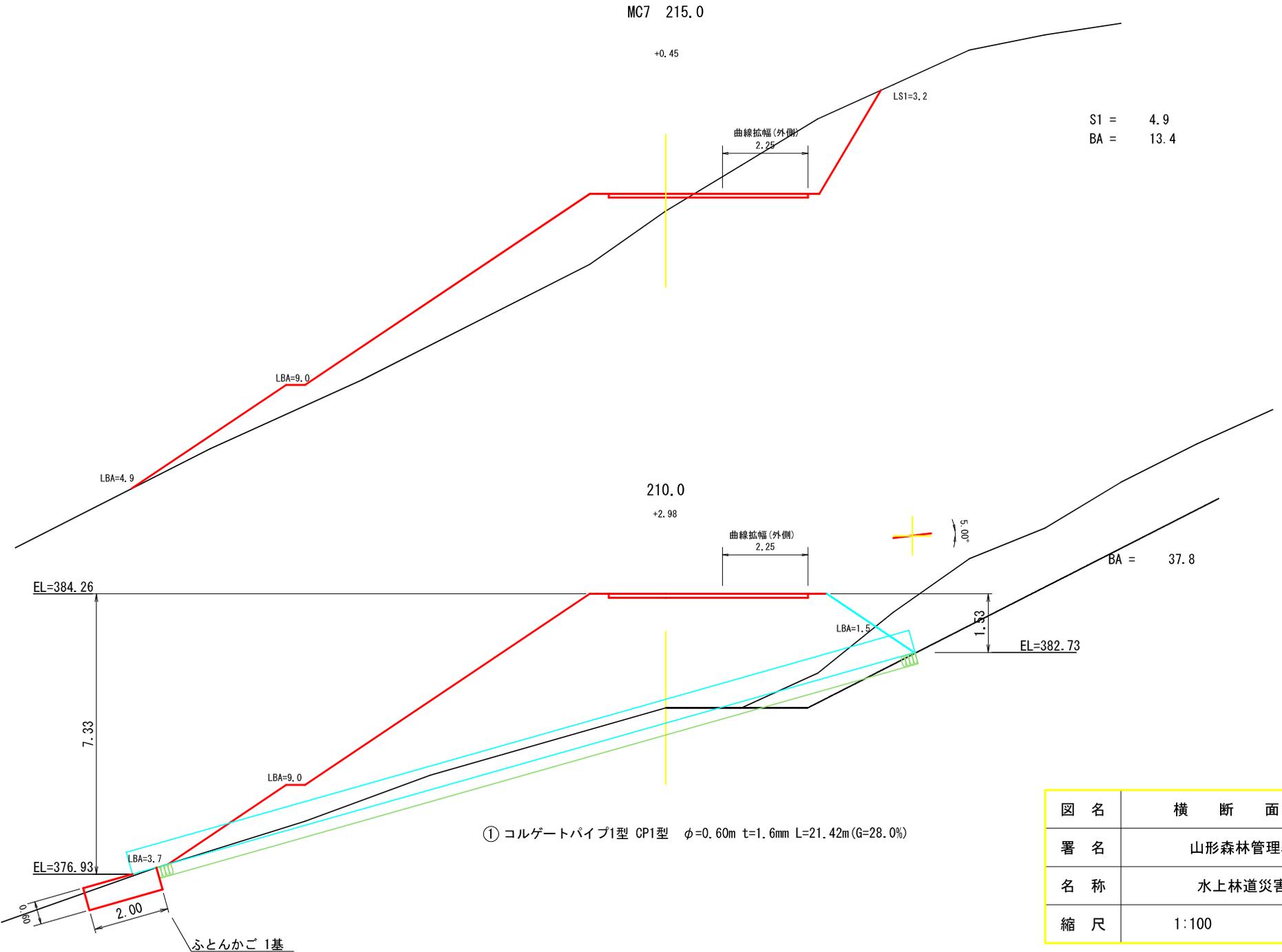
※S1:片切掘削

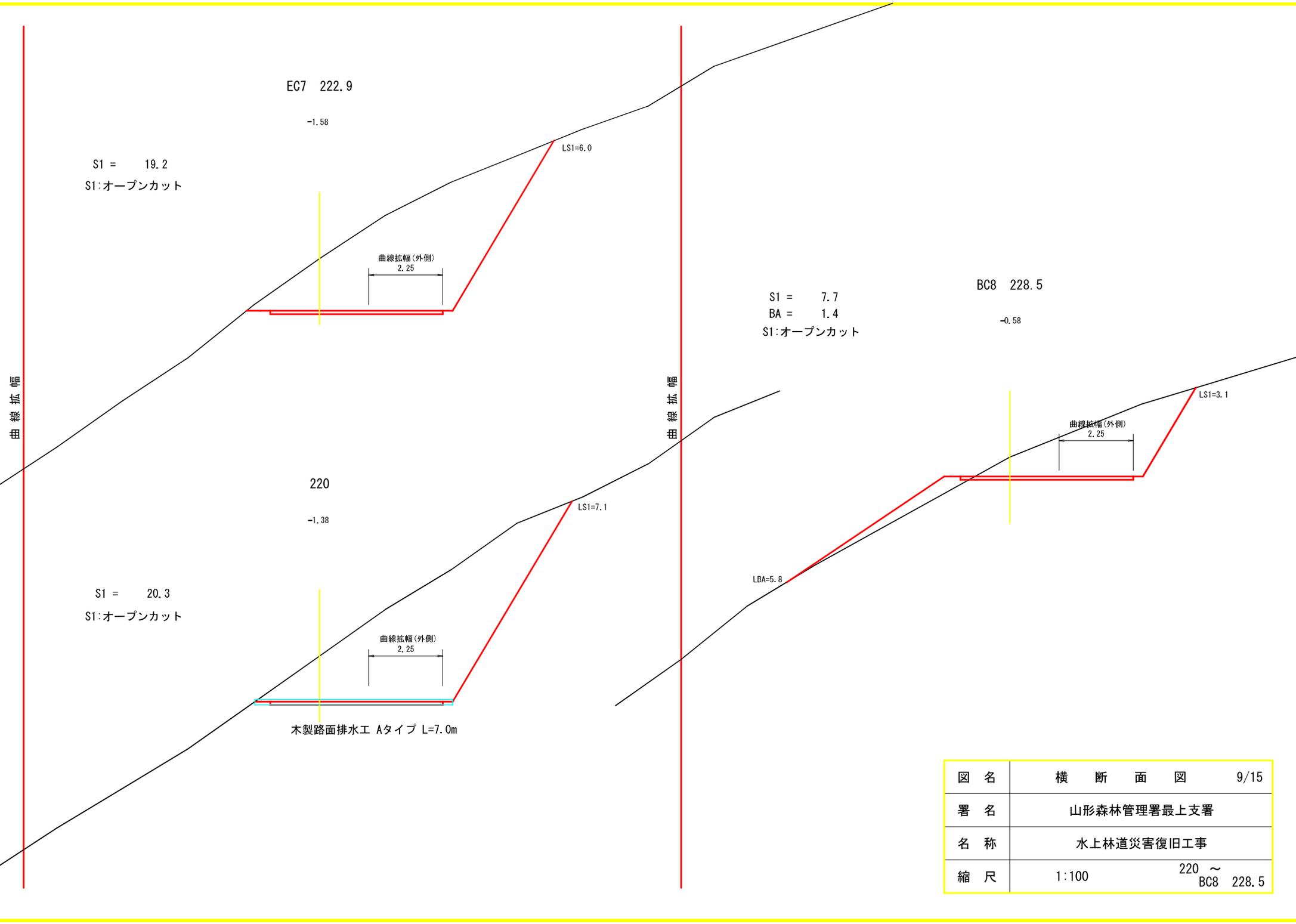
図名	横断面図	6/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	170 ~ 180



※S1:片切掘削

図名	横断面図	7/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	MC6 186.3 ~ BC7 207



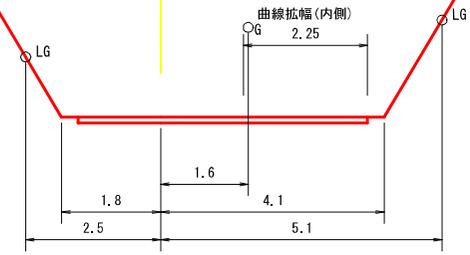


図名	横断面図	9/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	220 ~ BC8 228.5

MC9 252.9

-2.80

S1 = 22.4
S1: オープンカット



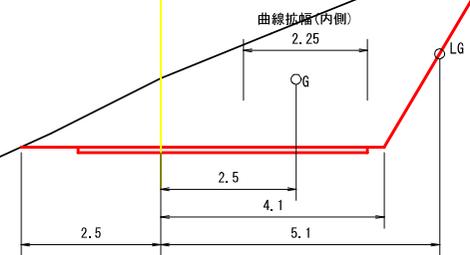
(BC9 240.5)

-1.27

240

-1.24

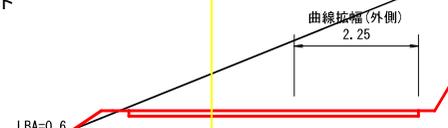
S1 = 12.7
S1: オープンカット



EC8 234.5

-0.67

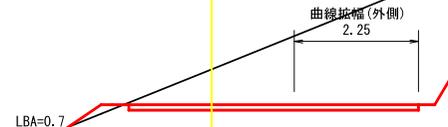
S1 = 8.8
BA = 0.1
S1: オープンカット



MC8 231.5

-0.64

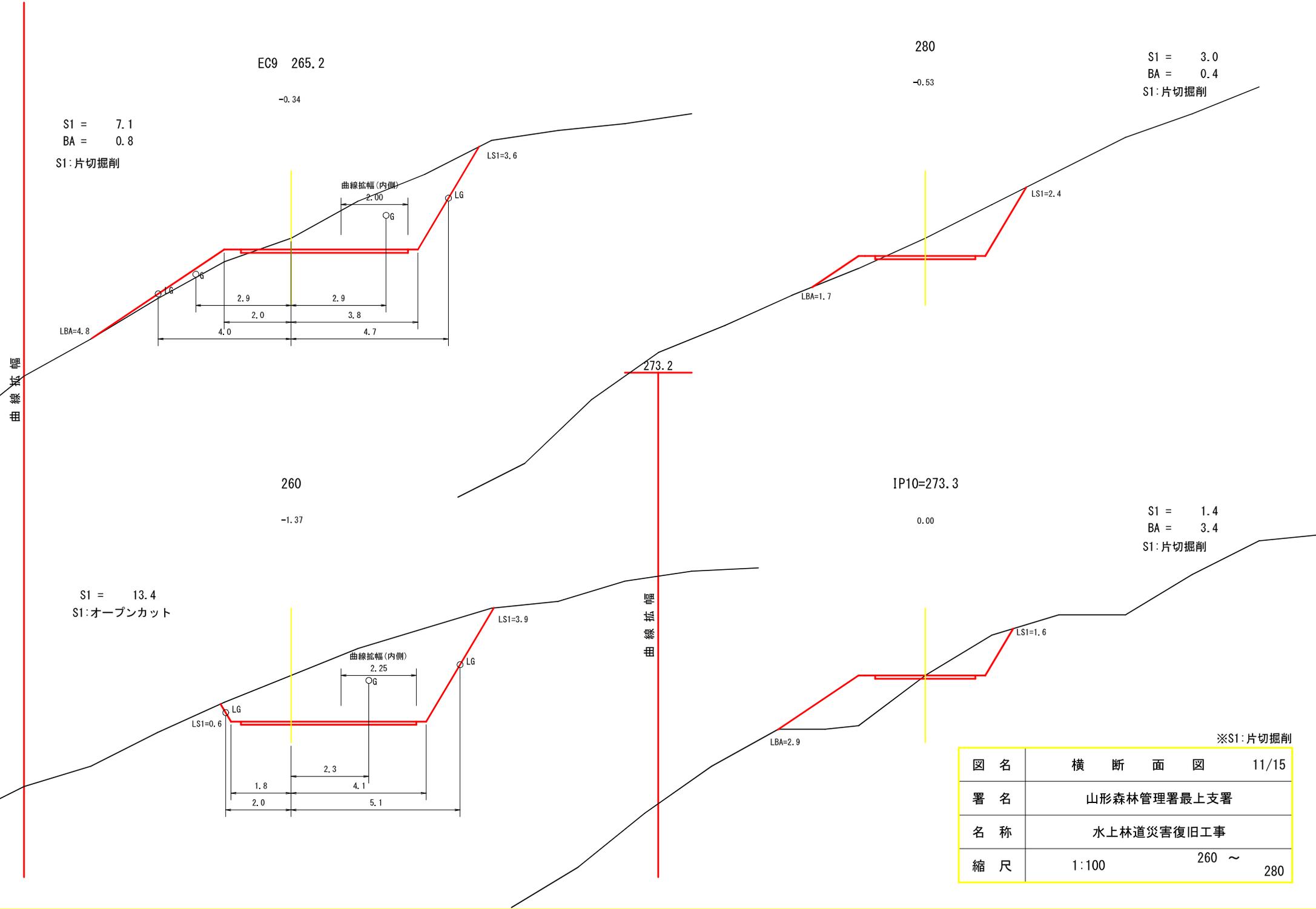
S1 = 8.4
BA = 0.1
S1: オープンカット



曲線拡幅

曲線拡幅

図名	横断面図	10/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	MC8 231.5 ~ MC9 252.9



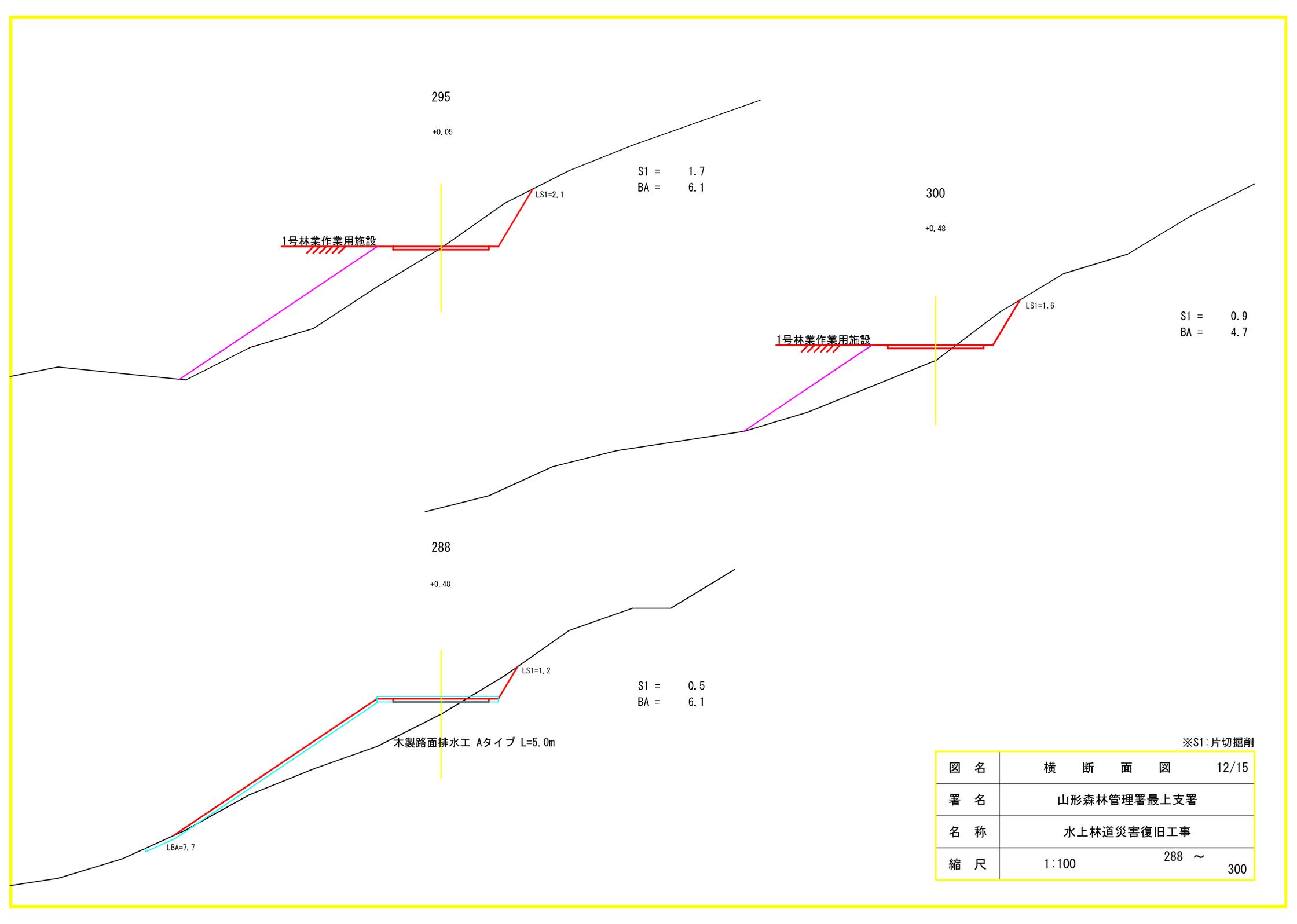
S1 = 7.1
 BA = 0.8
 S1: 片切掘削

280
 -0.53
 S1 = 3.0
 BA = 0.4
 S1: 片切掘削

260
 -1.37
 IP10=273.3
 0.00
 S1 = 13.4
 S1: オープンカット
 S1 = 1.4
 BA = 3.4
 S1: 片切掘削

※S1: 片切掘削

図名	横断面図	11/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	260 ~ 280



295

+0.05

S1 = 1.7
BA = 6.1

LS1=2.1

1号林業作業用施設

300

+0.48

S1 = 0.9
BA = 4.7

LS1=1.6

1号林業作業用施設

288

+0.48

S1 = 0.5
BA = 6.1

LS1=1.2

木製路面排水工 Aタイプ L=5.0m

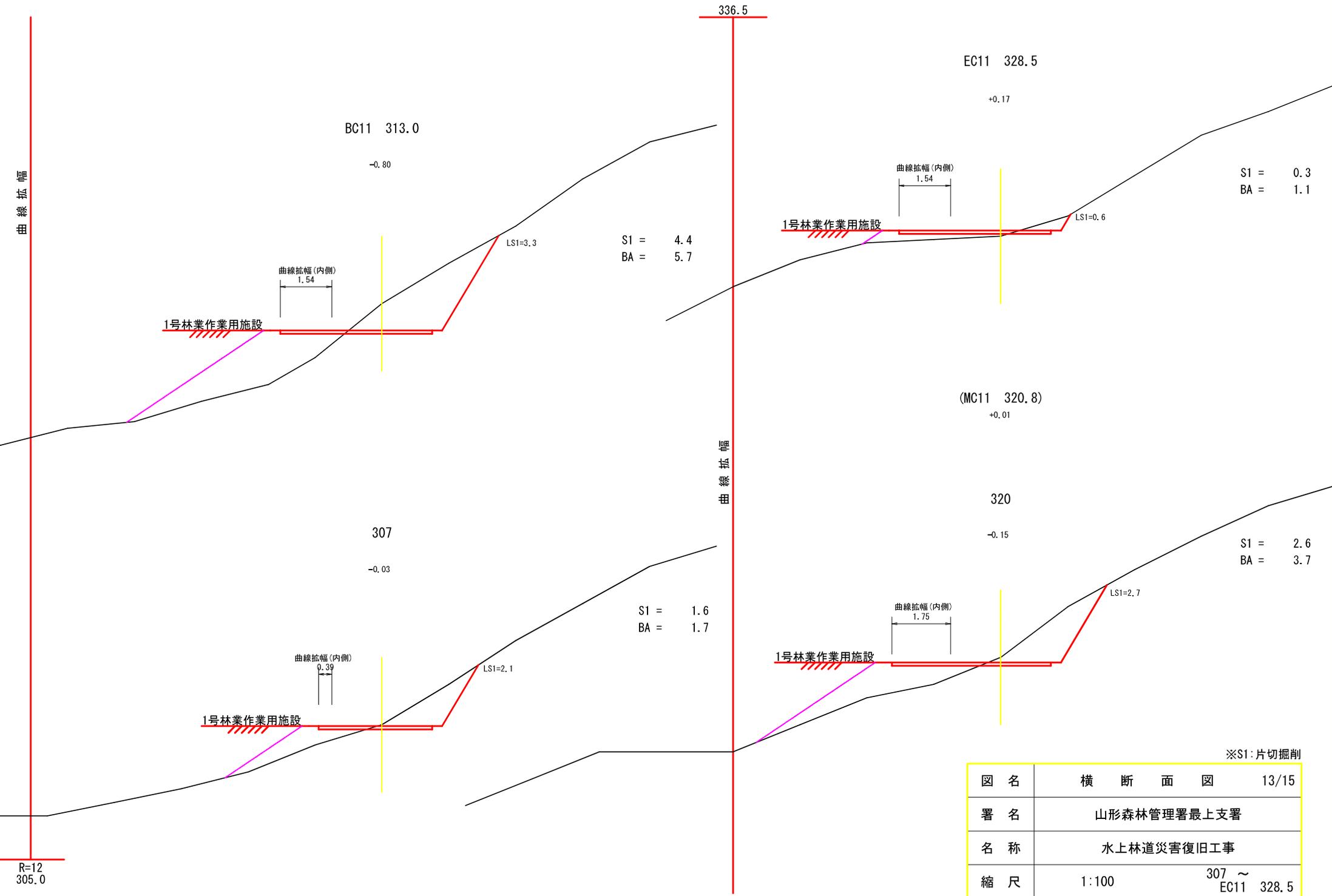
LBA=7.7

※S1:片切掘削

図名	横断面図	12/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	288 ~ 300

曲線拡幅

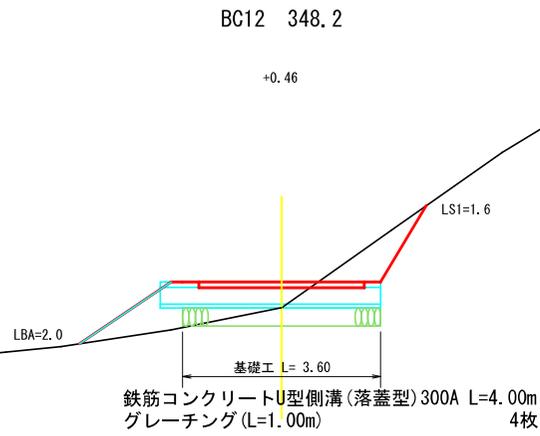
曲線拡幅



※S1: 片切掘削

図名	横断面図	13/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	307 ~ EC11 328.5

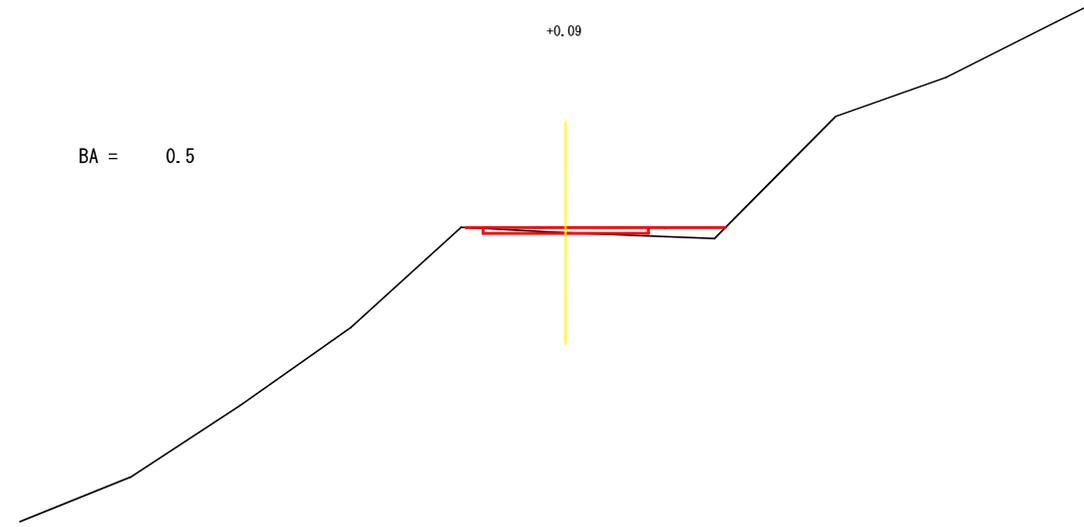
S1 = 0.8
BA = 2.2



BA = 0.5

360

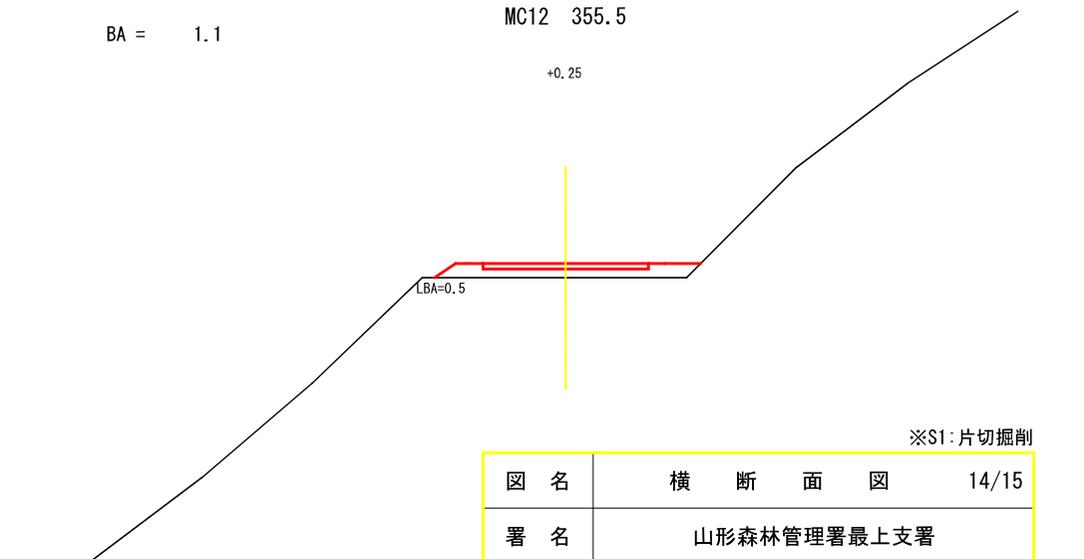
+0.09



BA = 1.1

MC12 355.5

+0.25



340

+0.25

S1 = 0.5
BA = 1.4

1号林業作業用施設



※S1:片切掘削

図名	横断面図	14/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	340 ~ 360

EP 365.0

0.00

S1 = 0.1

木製路面排水工 Aタイプ L=6.0m

EC12 362.8

0.05

S1 = 0.0
BA = 0.0

※S1:片切掘削

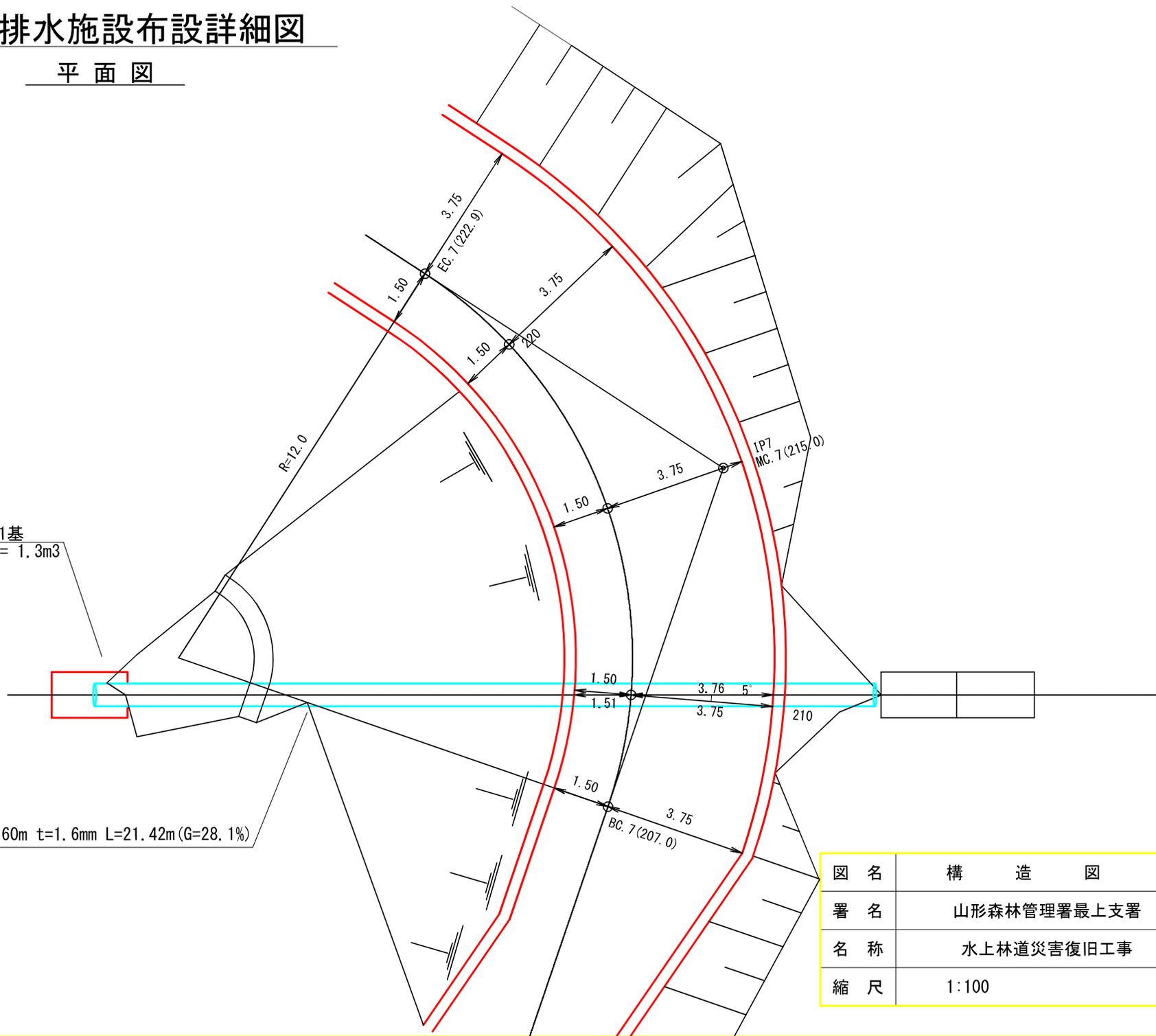
図名	横断面図	15/15
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	EC12 362.8 ~ EP 365

測点210付近 排水施設布設詳細図

平面図

ふとんかご 1基
 $L=2.0m$ 床掘 (S1) = $1.1 \times 1.2 = 1.3m^3$

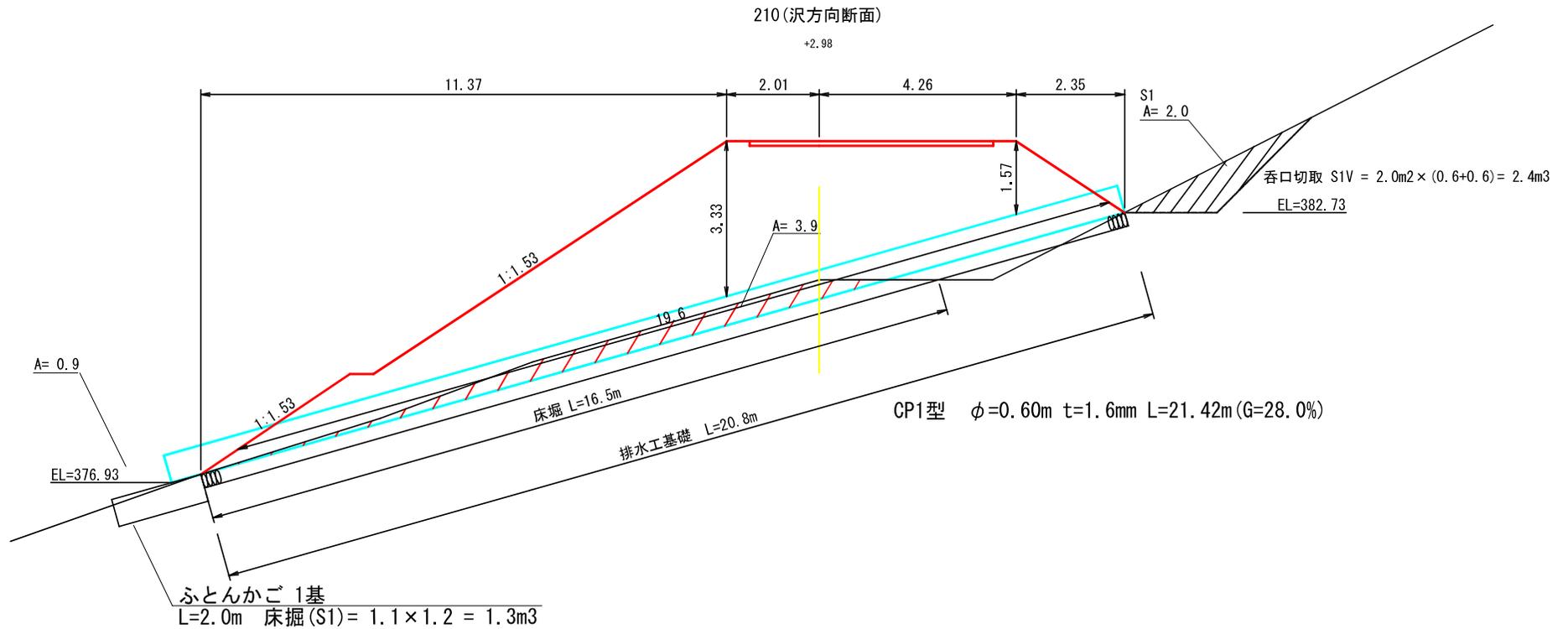
CP1型 $\phi=0.60m$ $t=1.6mm$ $L=21.42m$ (G=28.1%)



図名	構造図	1/2
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

測点210付近 排水施設布設詳細図

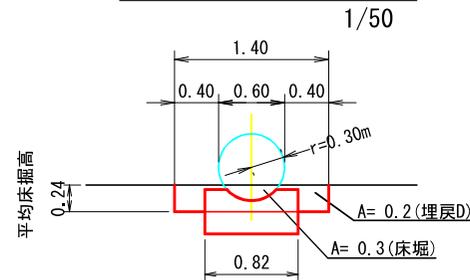
横断面図



布設方向横断面図



基礎碎石, 床掘図



平均床掘高 $h = 3.9 / 16.5 = 0.24\text{m}$

床掘 (S1V) = $0.3 \times 16.5 = 5.0\text{m}^3$

埋戻 (D) = $0.2 \times 16.5 = 3.3\text{m}^3$

吸出防止材

底面 $1.2 \times 2.0 = 2.4\text{m}^2$

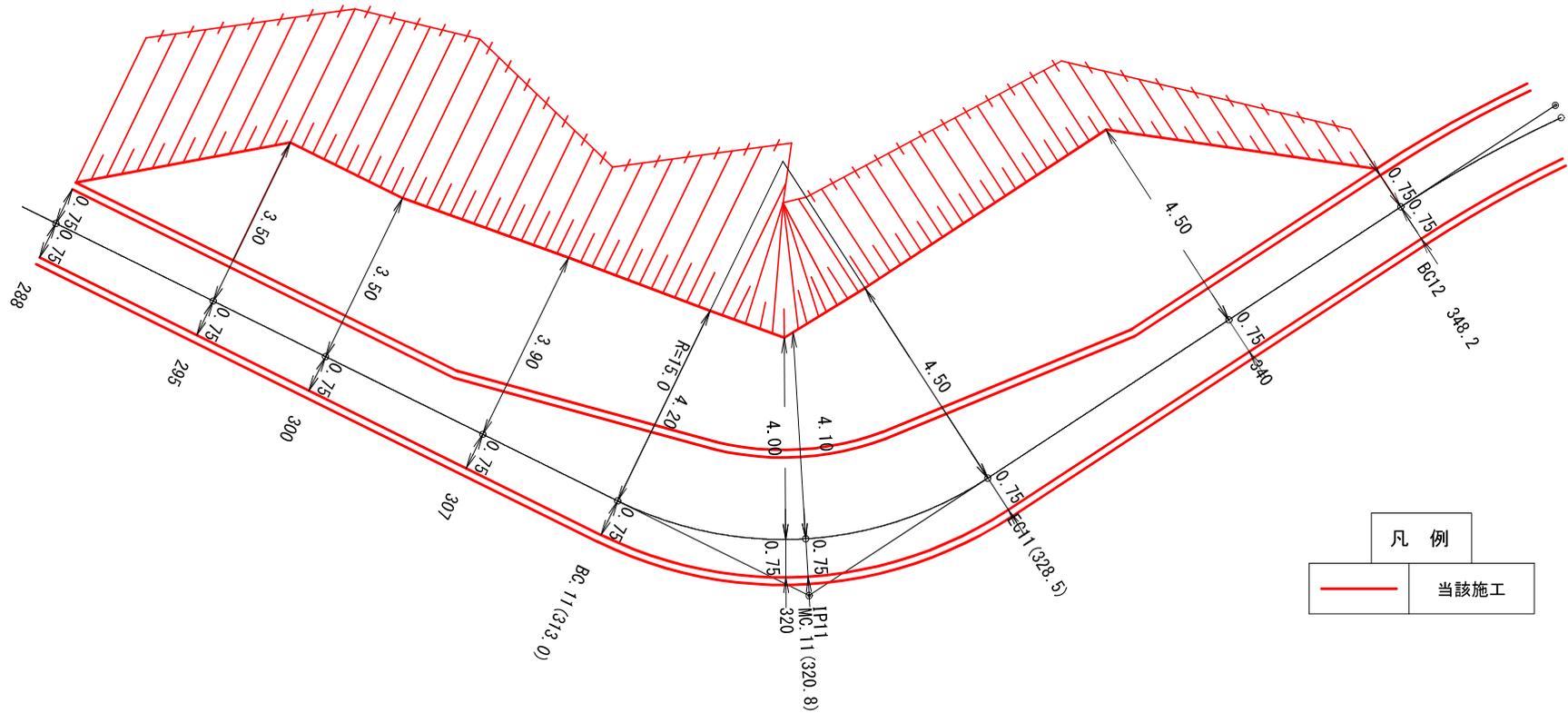
裏面 $1.2 \times 0.6 = 7.2\text{m}^2$

側面 $2.0 \times 0.6 \times 2 = 2.4\text{m}^2$

吸出防止材合計 = $2.4 + 7.2 + 2.4 = 12.0\text{m}^2$

図名	構造図	2/2
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

平面図

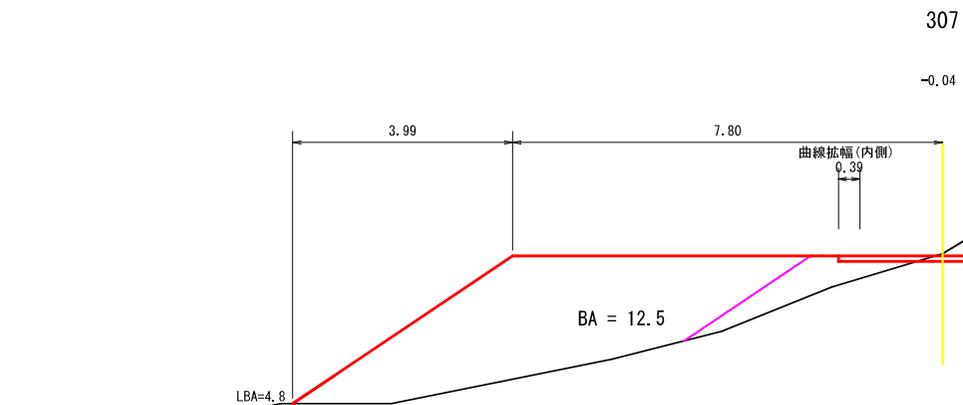
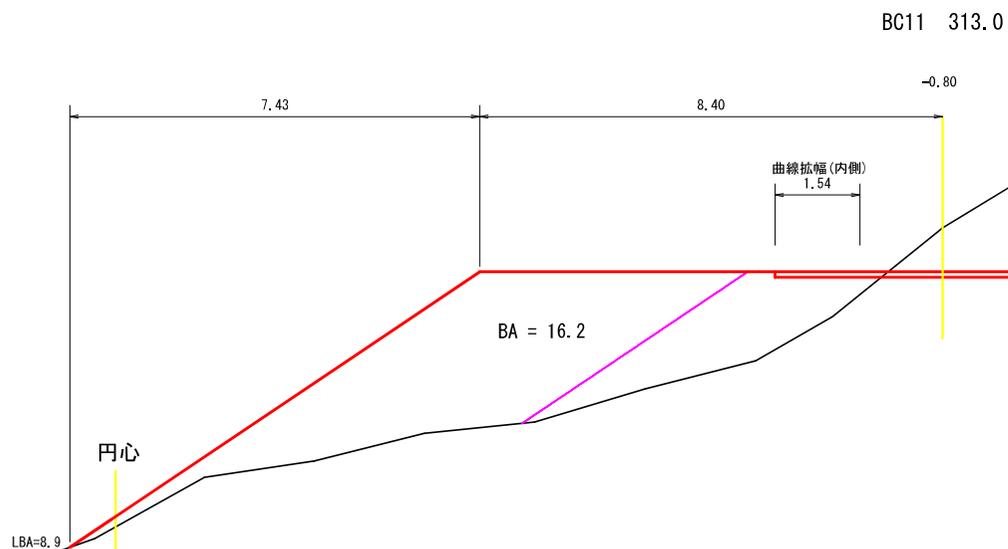


図名	林業作業用施設横断面図	1/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

1号林業作業用施設 3/5

295~BC12 348.2

横断面図

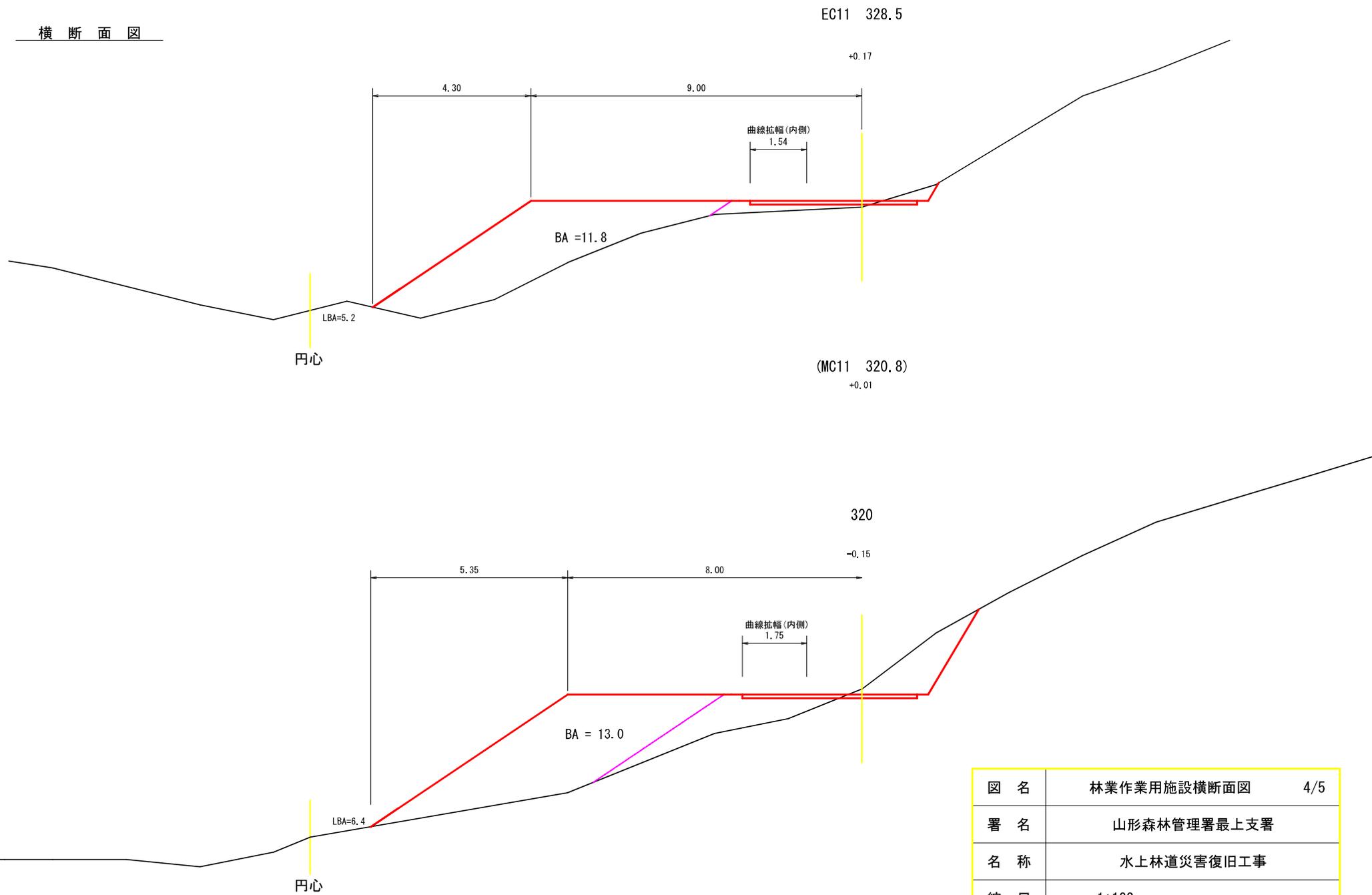


図名	林業作業用施設横断面図	3/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

1号林業作業用施設 4/5

295~BC12 348.2

横断面図

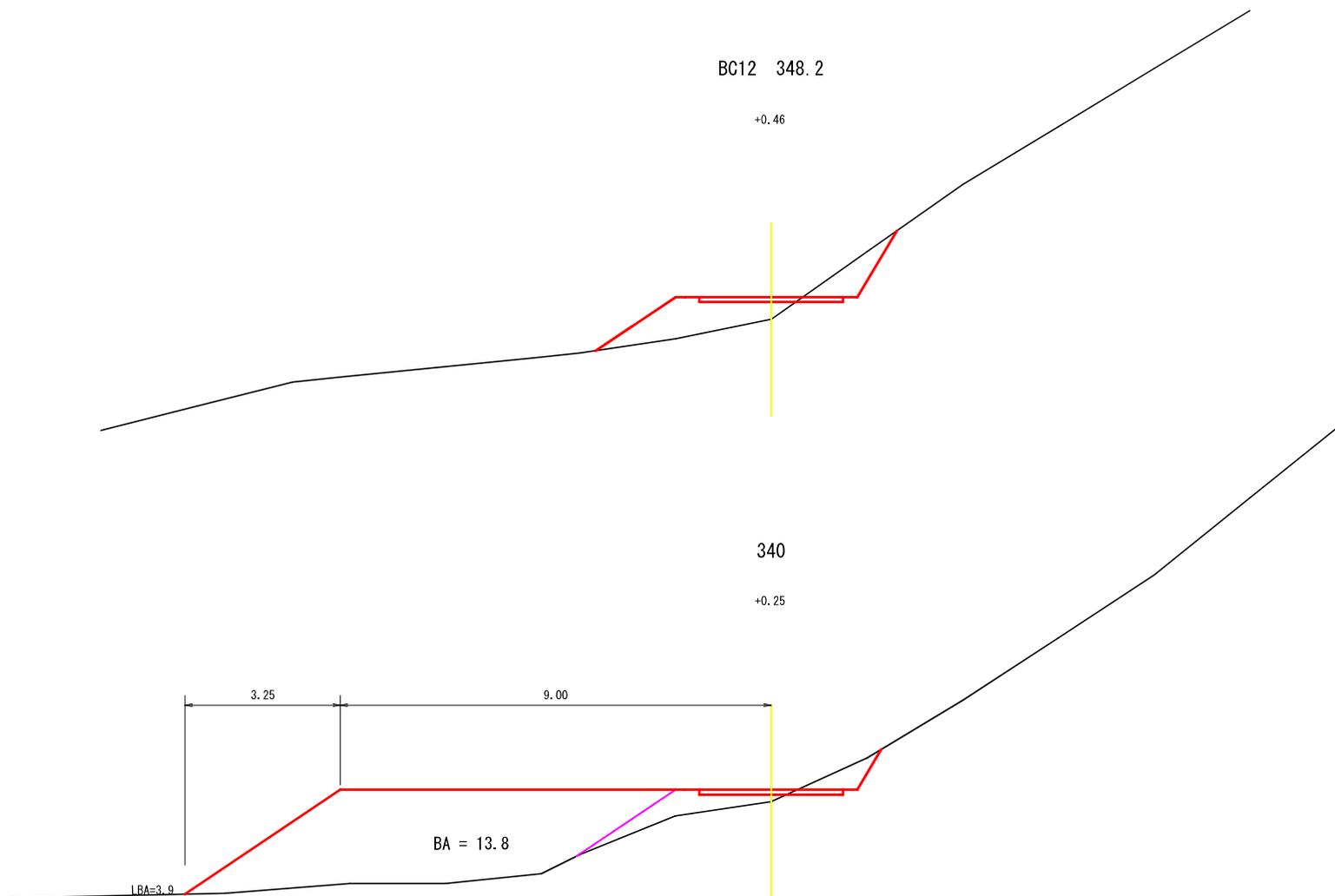


図名	林業作業用施設横断面図	4/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

1号林业作业用施設 5/5

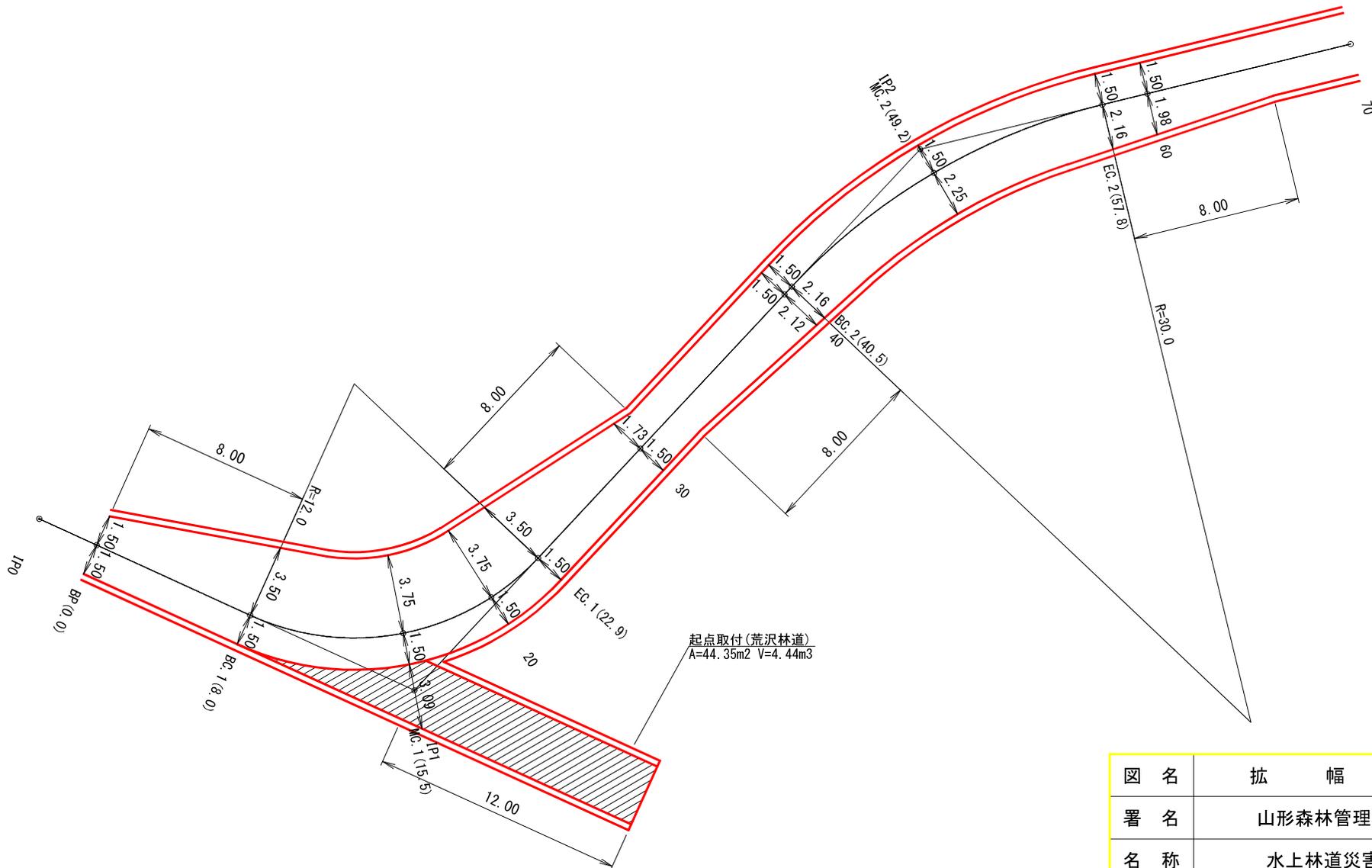
295~BC12 348.2

横断面図



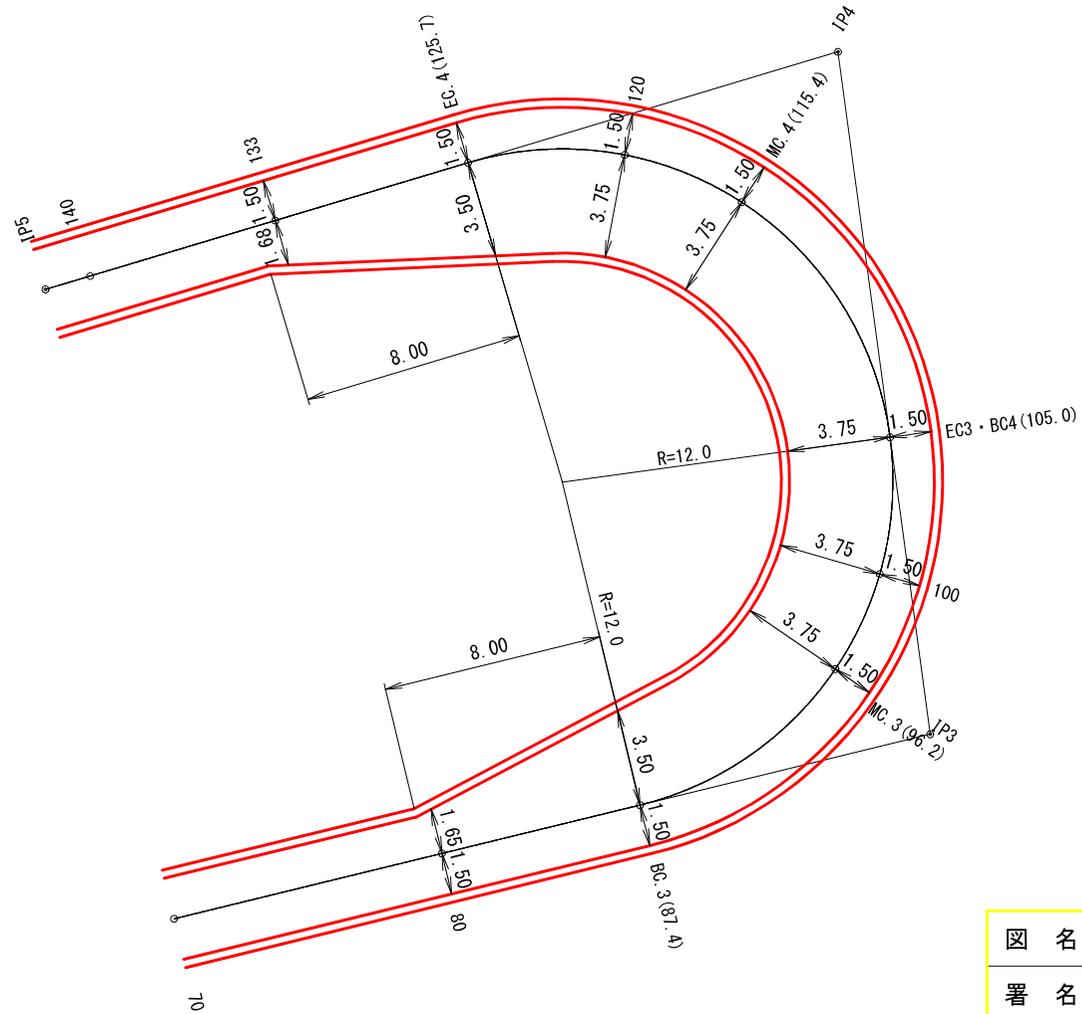
図名	林业作业用施設横断面図	5/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

BP (0.0) ~ 70



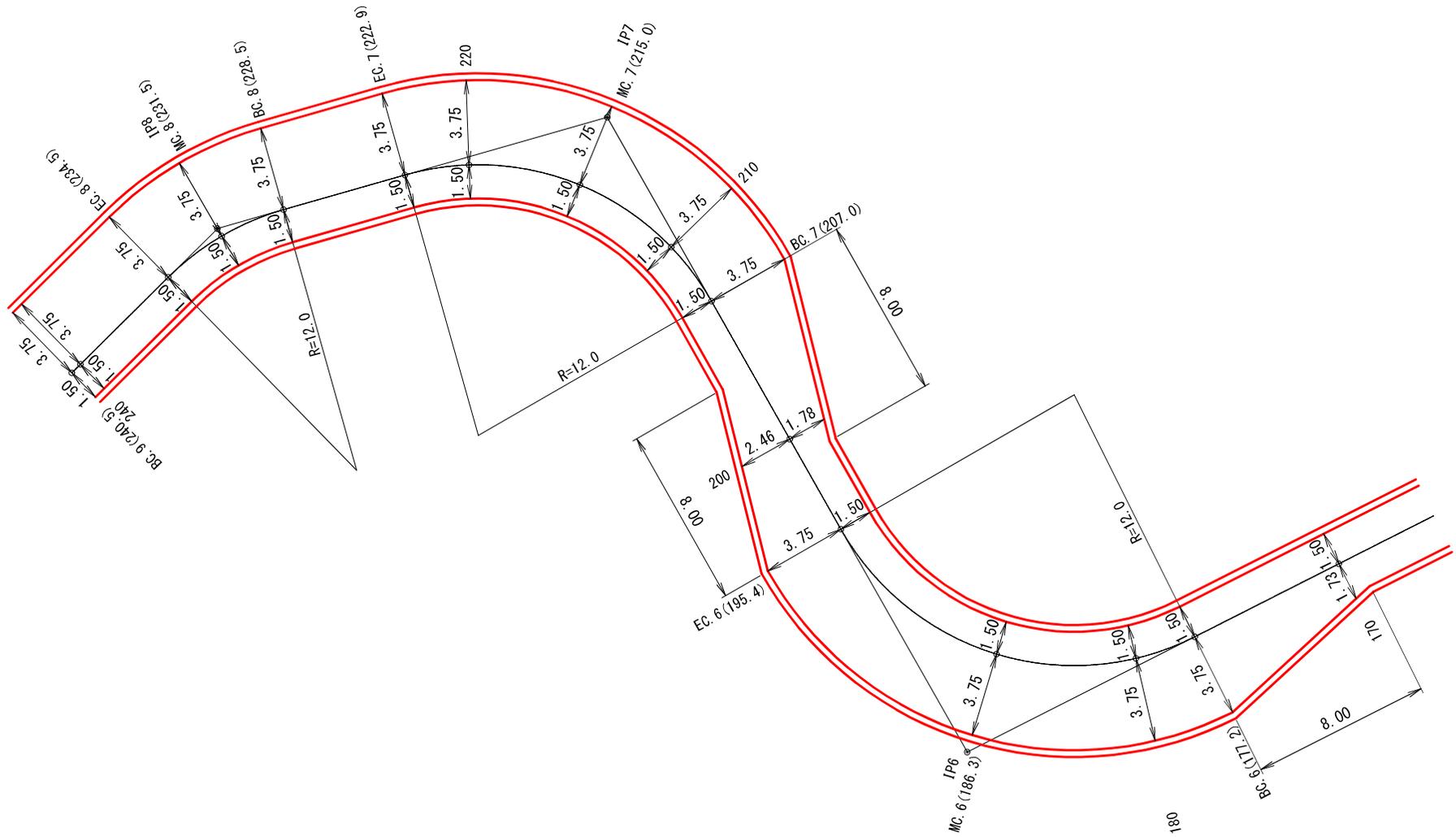
起点取付(荒沢林道)
A=44.35m² V=4.44m³

図名	拡幅図	1/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

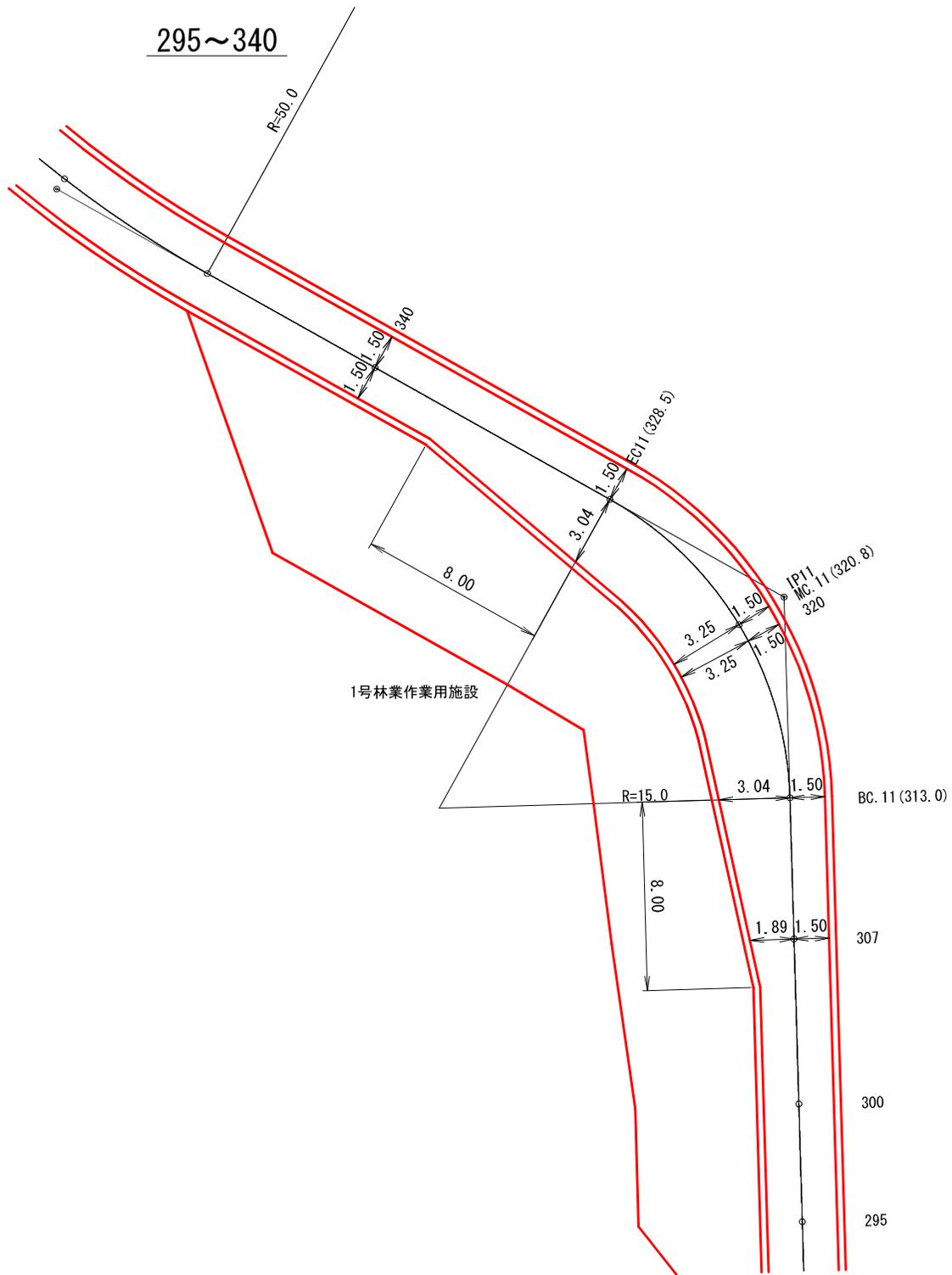


図名	拡幅図	2/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

170~BC. 9 (240.5)



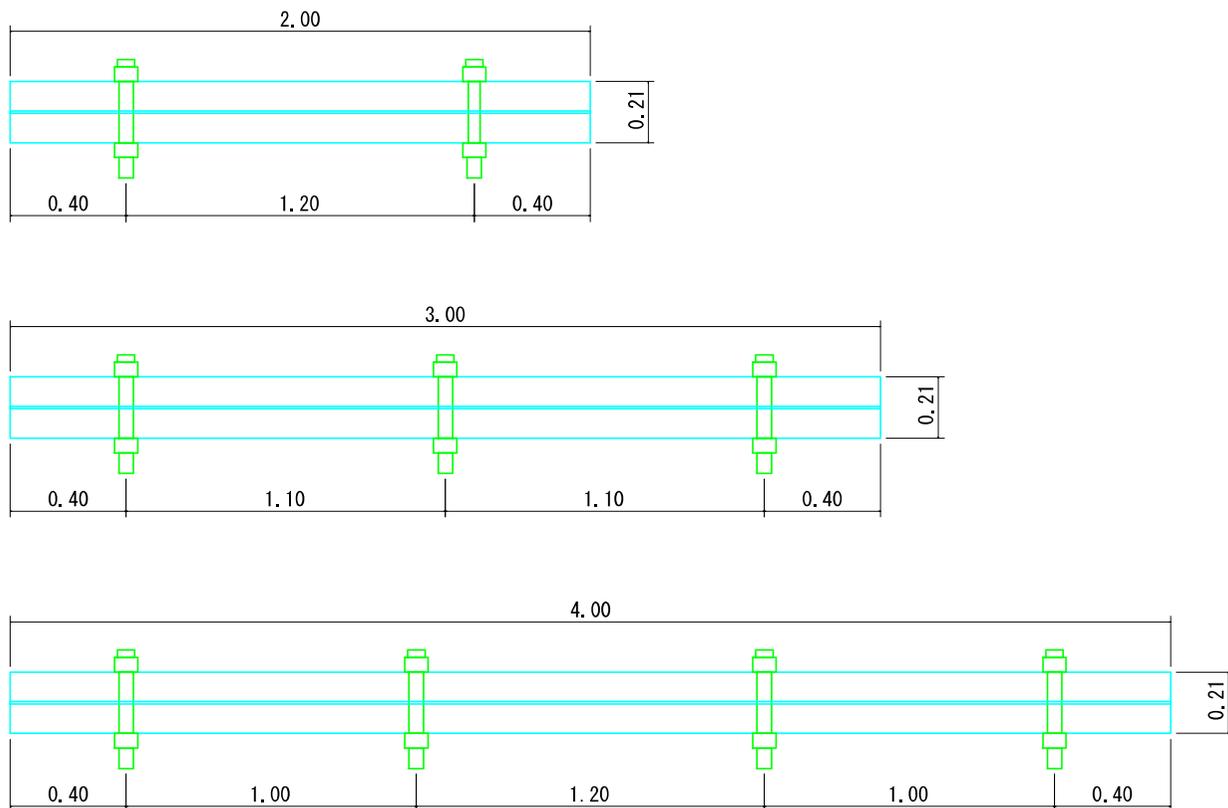
図名	拡幅図	3/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	



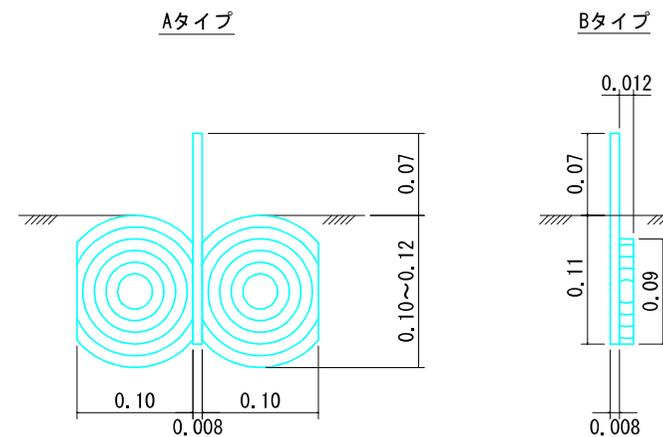
図名	拡幅図	5/5
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

木製路面排水工

平面図 1/20

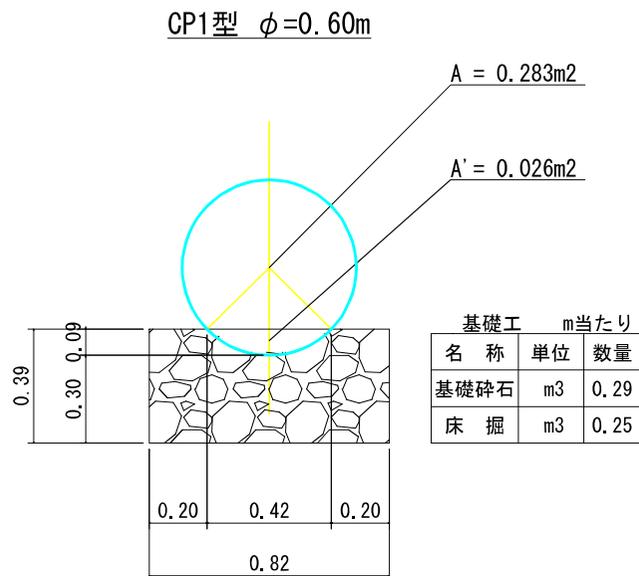
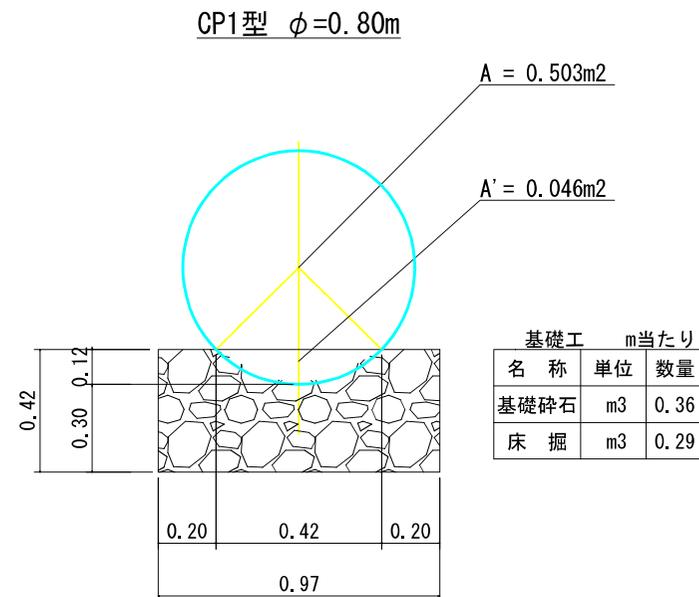
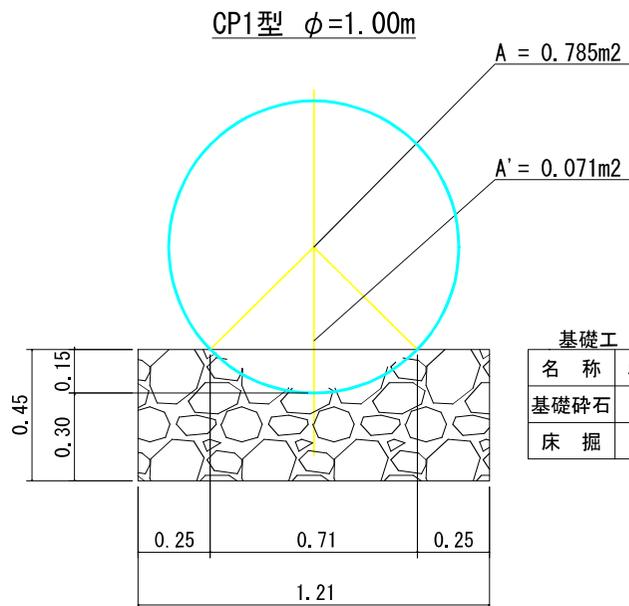


正面図 1/5



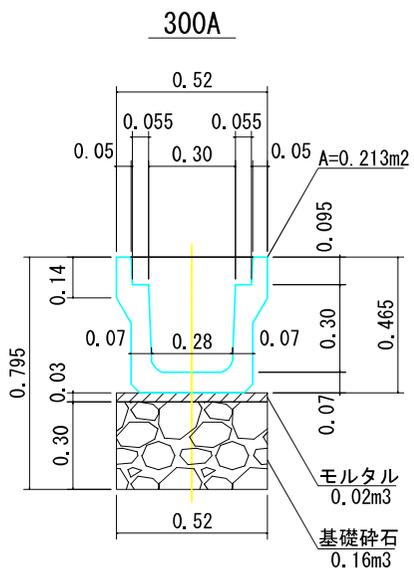
ウォーターガイドのサイズ	
厚さ	0.8cm
幅	18.0cm
長さ	2, 3, 4m

図名	標準図 1/3
署名	山形森林管理署最上支署
名称	水上林道災害復旧工事
縮尺	図示



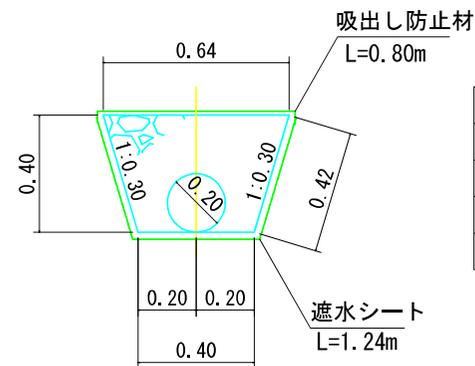
図名	標準図	2/3
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

鉄筋コンクリート側溝（落蓋型）



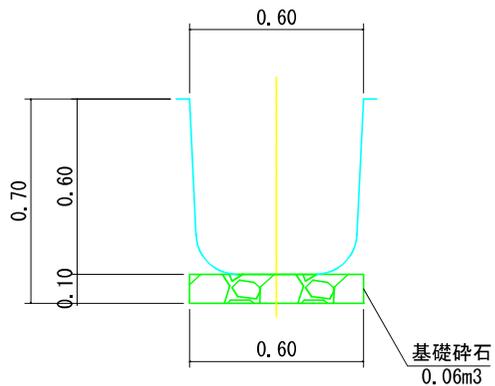
コルゲートフリューム A-600×600

暗渠排水材（有効管φ=0.20m）

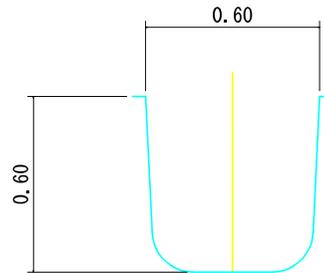


名称	単位	数量
基礎砕石	m ³	0.18
床掘	m ³	0.21
吸出し防止材	m ²	0.80
遮水シート	m ²	1.24

基礎有り



基礎無し



図名	標準図	3/3
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	水上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	