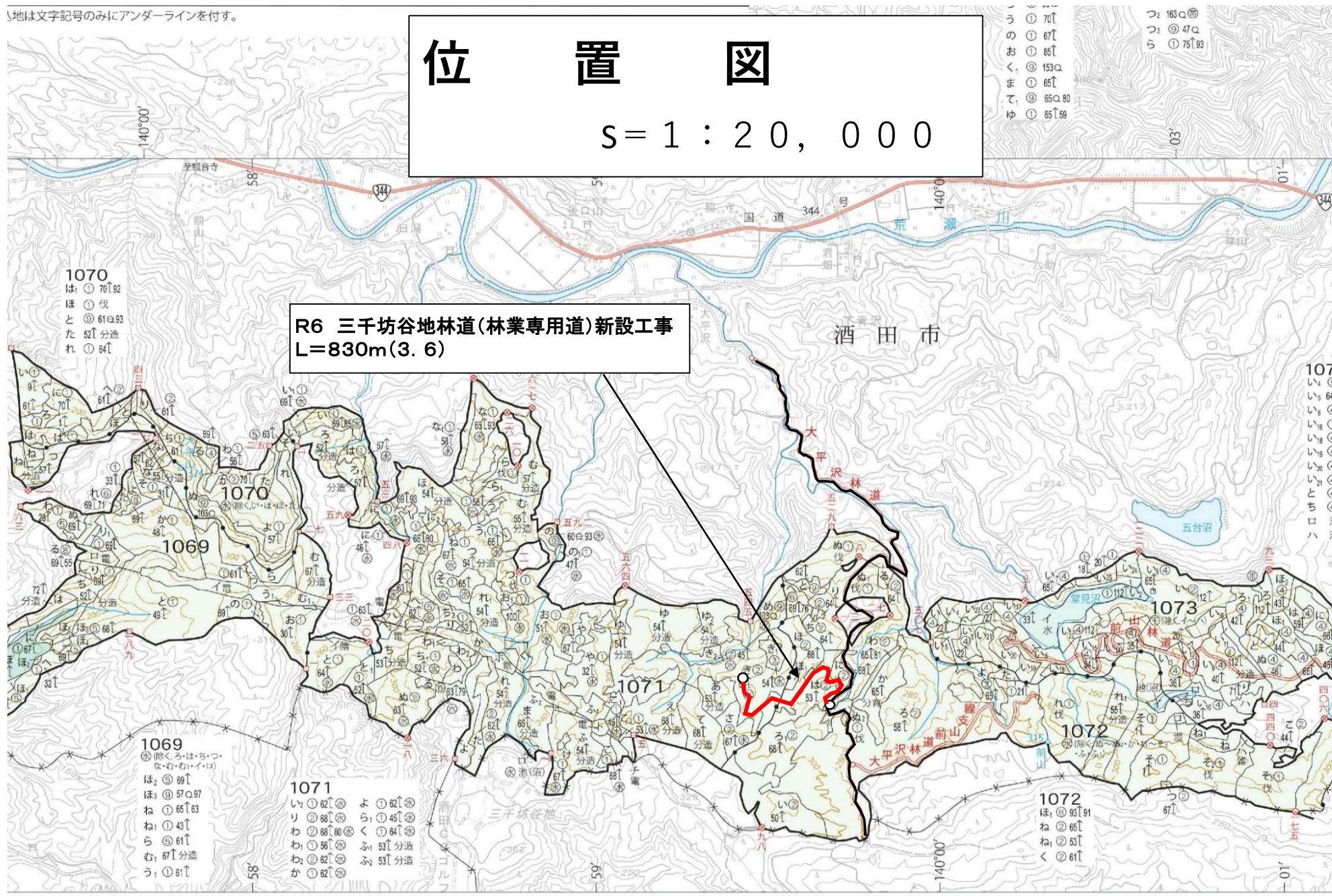


し地は文字記号のみにアンダーラインを付す。

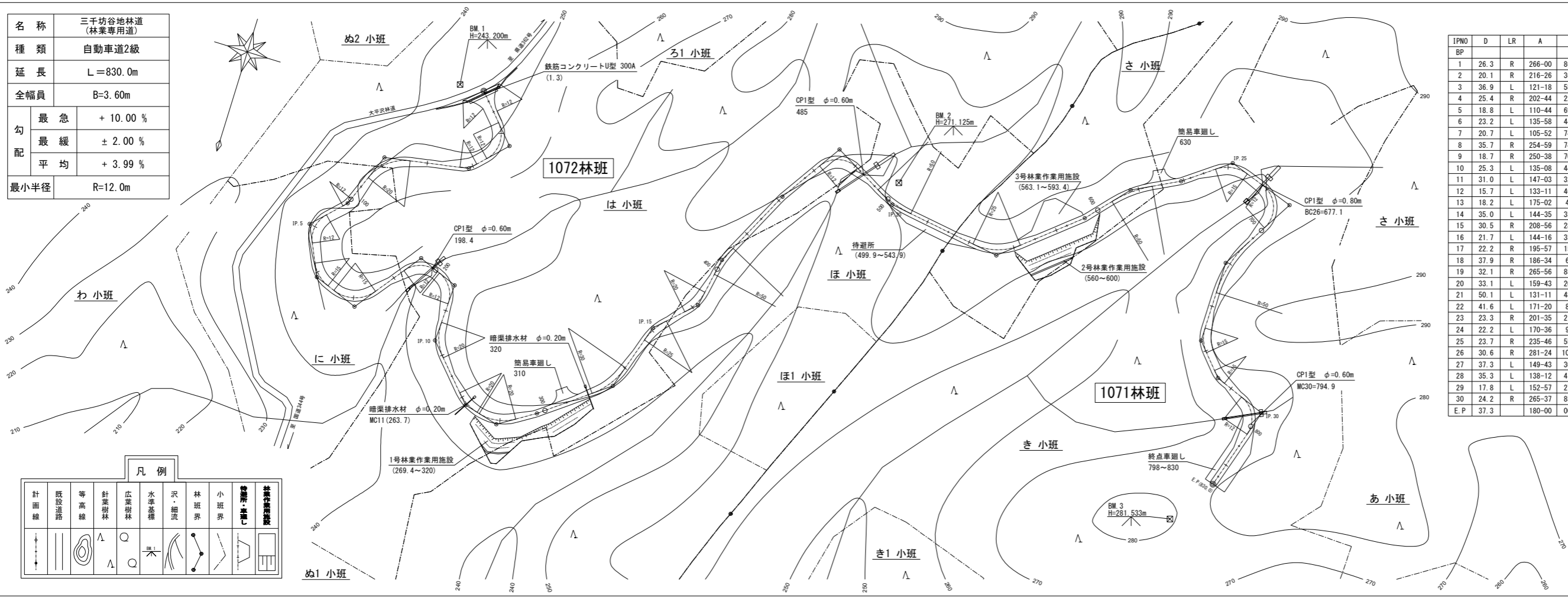
# 位置図

S = 1 : 20,000



0 ~ 1067 · 1069 ~ 1073

名称	三千坊谷地林道 (林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=830.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 10.00 %
	最緩	± 2.00 %
	平均	+ 3.99 %
最小半径	R=12.0m	

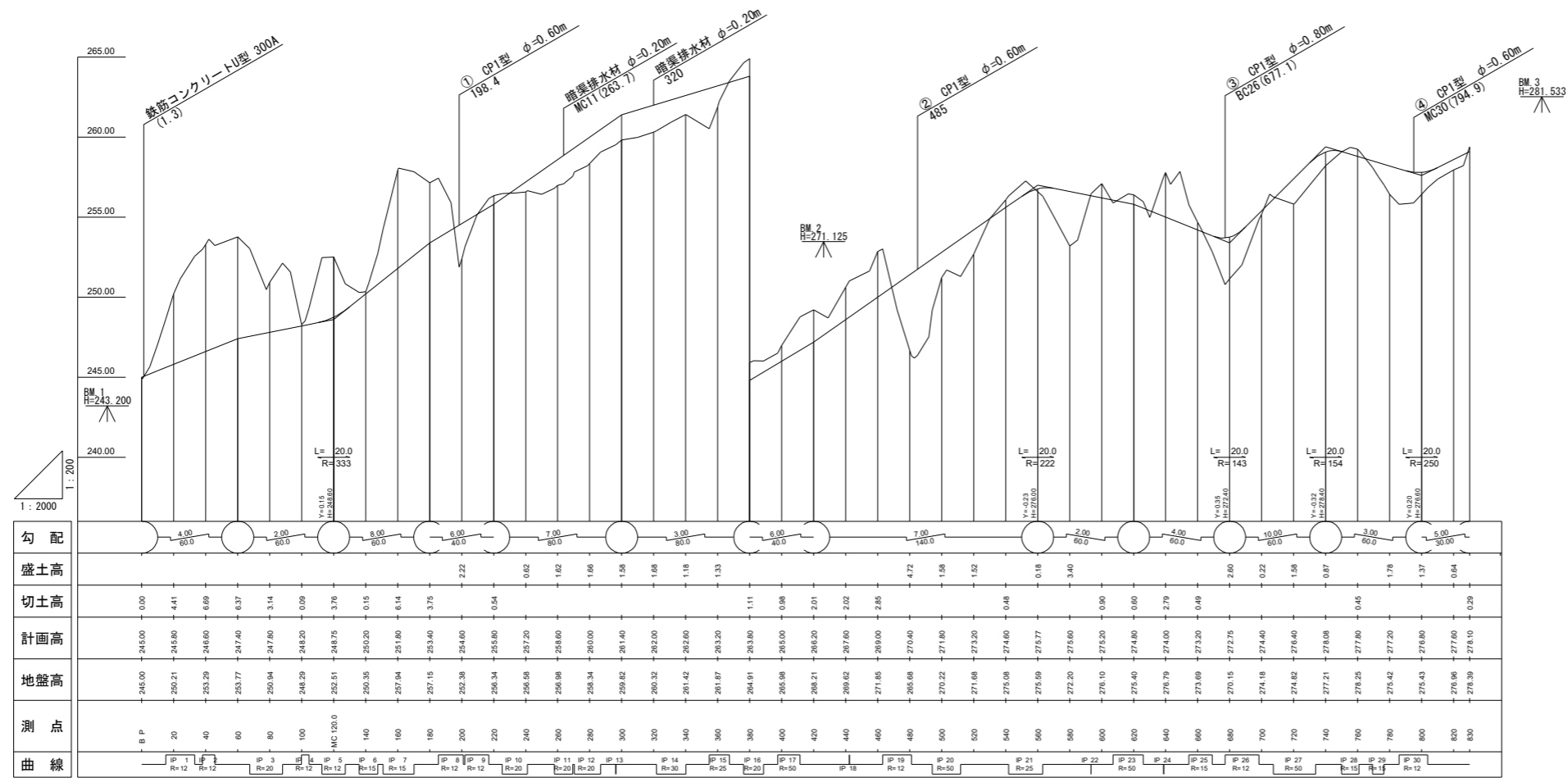


凡例	
計路線	林業専用道
既設道路	林班界
等高線	小境界
針葉樹林	水溝
広葉樹林	沢・細流
水溝基標	林道
簡易車道	待避所
暗渠排水材	林業作業用施設

IPNo	D	LR	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
BP												
1	26.3	R	266-00	86-00	12	11.2	4.4	18.0	15.1	24.1	33.1	26.3
2	20.1	R	216-26	36-26	12	3.9	0.6	7.6	38.1	41.9	45.7	42.0
3	36.9	L	121-18	58-42	20	11.2	2.9	20.5	67.5	77.8	88.0	78.7
4	25.4	R	202-44	22-44	12	2.4	0.2	4.8	99.8	102.2	104.6	102.2
5	18.8	L	110-44	69-16	12	8.3	2.6	14.5	112.7	120.0	127.2	121.0
6	23.2	L	135-58	44-02	15	6.1	1.2	11.5	136.0	141.8	147.5	142.1
7	20.7	L	105-52	74-08	15	11.3	3.8	19.4	150.8	160.5	170.2	162.1
8	35.7	R	254-59	74-59	12	9.2	3.1	15.7	185.4	193.3	201.1	194.6
9	18.7	R	250-38	70-38	12	8.5	2.7	14.8	202.1	209.5	216.9	210.6
10	25.3	L	135-08	44-52	20	8.3	1.6	15.7	225.4	233.3	241.1	233.7
11	31.0	L	147-03	32-57	20	5.9	0.9	11.5	257.9	263.7	269.4	263.8
12	15.7	L	133-11	46-49	20	8.7	1.8	16.3	270.5	278.7	286.8	279.2
13	18.2	L	175-02	4-58						296.3		296.3
14	35.0	L	144-35	35-25	30	9.6	1.5	18.5	321.7	331.0	340.2	331.3
15	30.5	R	208-56	28-56	25	6.4	0.8	12.6	354.7	361.0	367.3	361.1
16	21.7	L	144-16	35-44	20	6.4	1.0	12.5	376.2	382.5	388.7	382.6
17	22.2	R	195-57	15-57	50	7.0	0.5	13.9	397.5	404.5	411.4	404.5
18	37.9	R	186-34	6-34						442.3		442.3
19	32.1	R	265-56	85-56	12	11.2	4.4	18.0	463.2	472.2	481.2	474.4
20	33.1	L	159-43	20-17	50	8.9	0.8	17.7	494.2	503.1	511.9	503.1
21	50.1	L	131-11	48-49	25	11.3	2.5	21.3	541.8	552.5	563.1	553.1
22	41.6	L	171-20	8-40						593.4		593.4
23	23.3	R	201-35	21-35	50	9.5	0.9	18.8	607.2	616.6	626.0	616.7
24	22.2	L	170-36	9-24						638.7		638.7
25	23.7	R	235-46	55-46	15	7.9	2.0	14.6	654.5	661.8	669.1	662.4
26	30.6	R	281-24	101-24	12	14.7	6.9	21.2	677.1	687.7	698.3	691.8
27	37.3	L	149-43	30-17	50	13.5	1.8	26.4	707.4	720.6	733.8	720.9
28	35.3	L	138-12	41-48	15	5.7	1.1	10.9	749.9	755.4	760.8	755.6
29	17.8	L	152-57	27-03	15	3.6	0.4	7.1	769.3	772.9	776.4	772.9
30	24.2	R	265-37	85-37	12	11.1	4.4	17.9	785.9	794.9	803.8	797.0
E.P	37.3		180-00	00-00						830.0		830.0

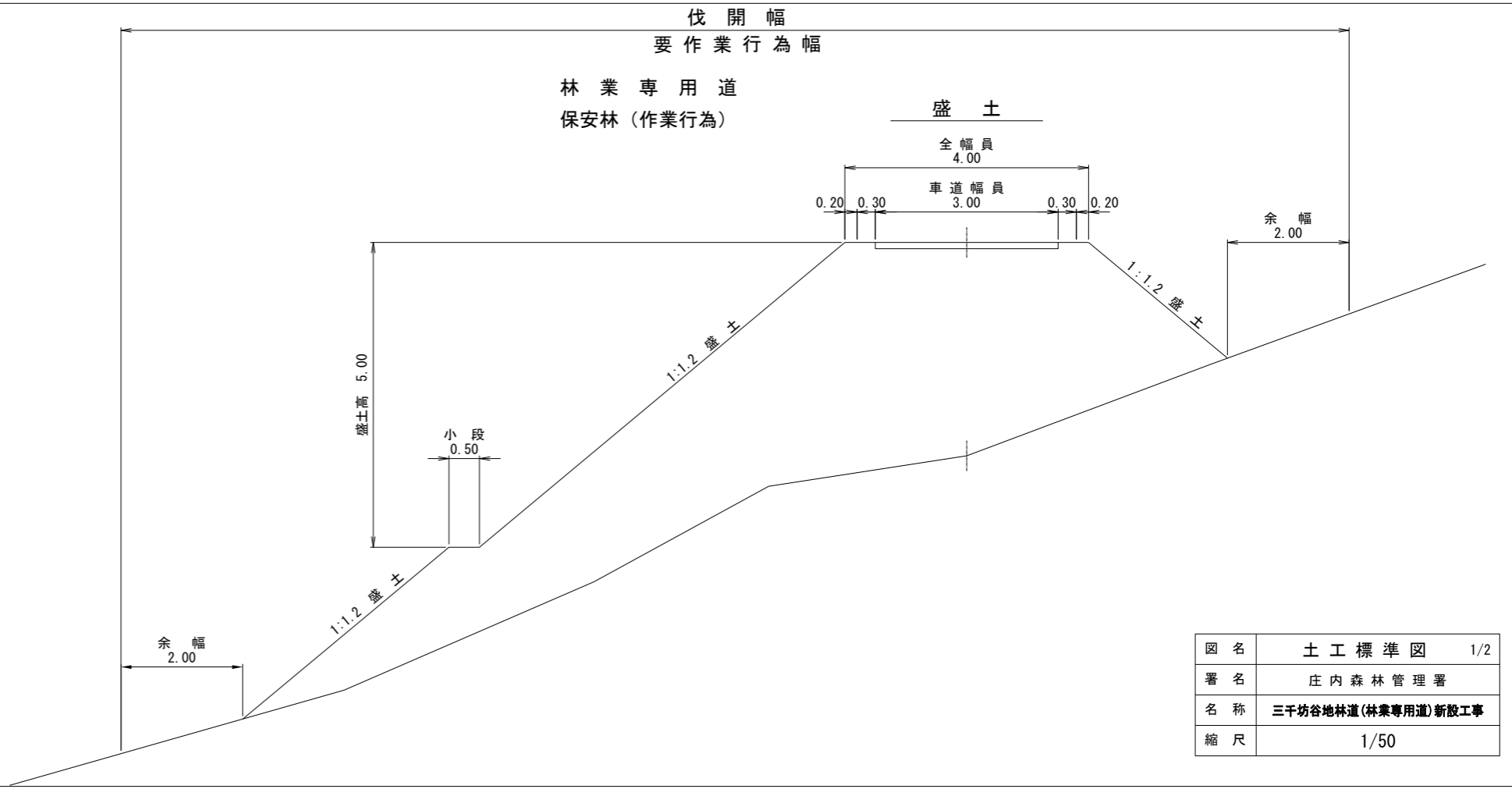
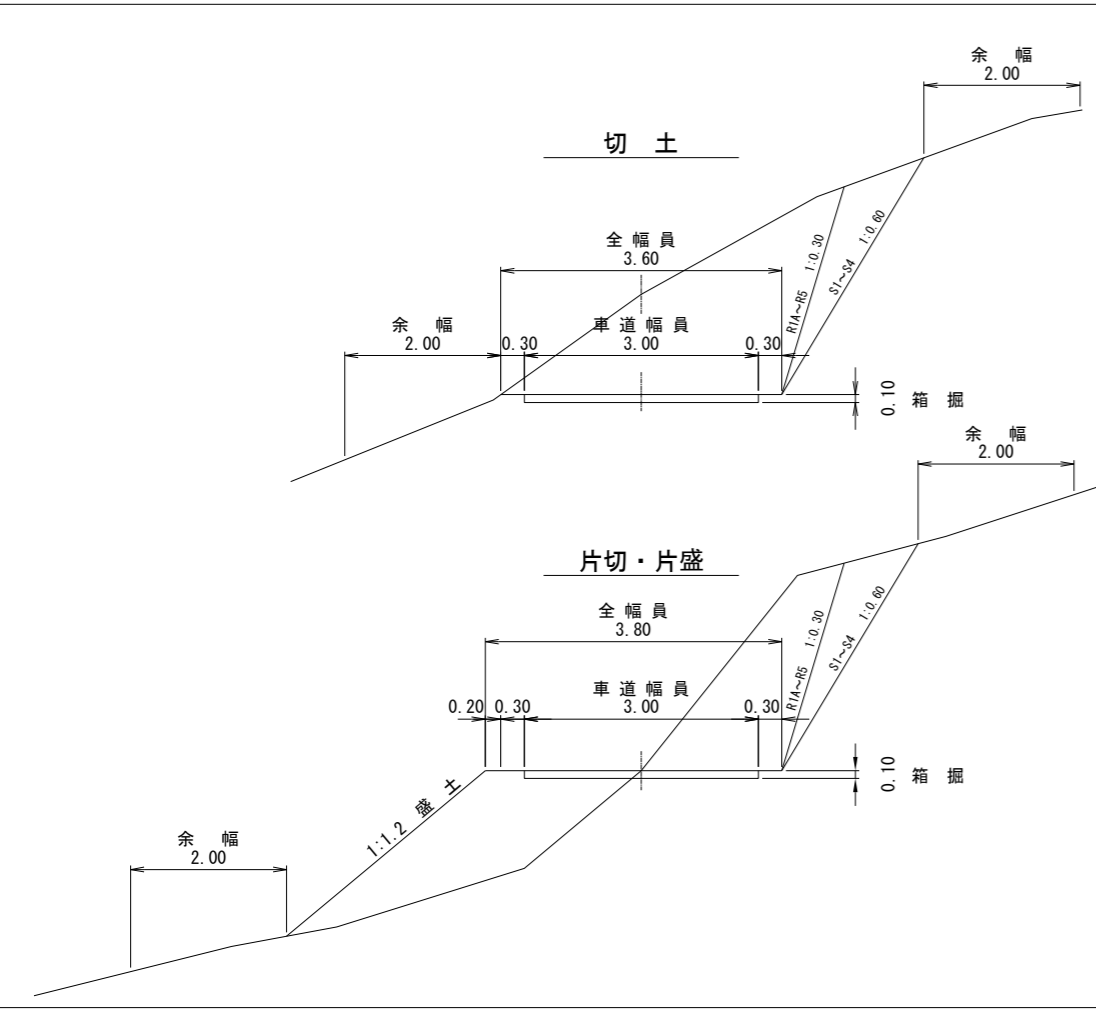
図名	平面図	1/1
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/1,000	

名称	三千坊谷地林道 (林業専用道)	
種類	自動車道2級	
延長	L=830.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 10.00 %
	最緩	± 2.00 %
	平均	+ 3.99 %
最小半径	R=12.0m	



図名	縦断面図 1/1
署名	庄内森林管理署
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事
縮尺	縦1/200 横1/2,000

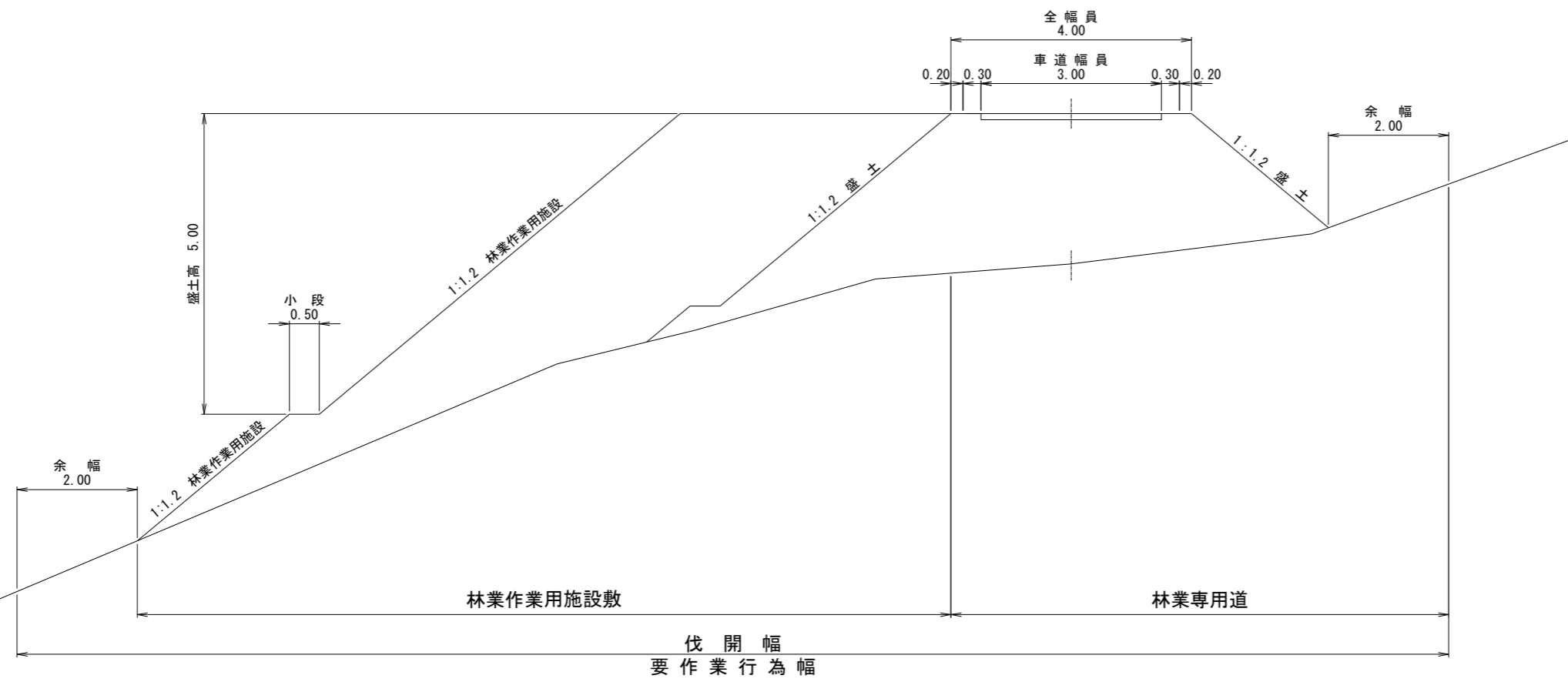




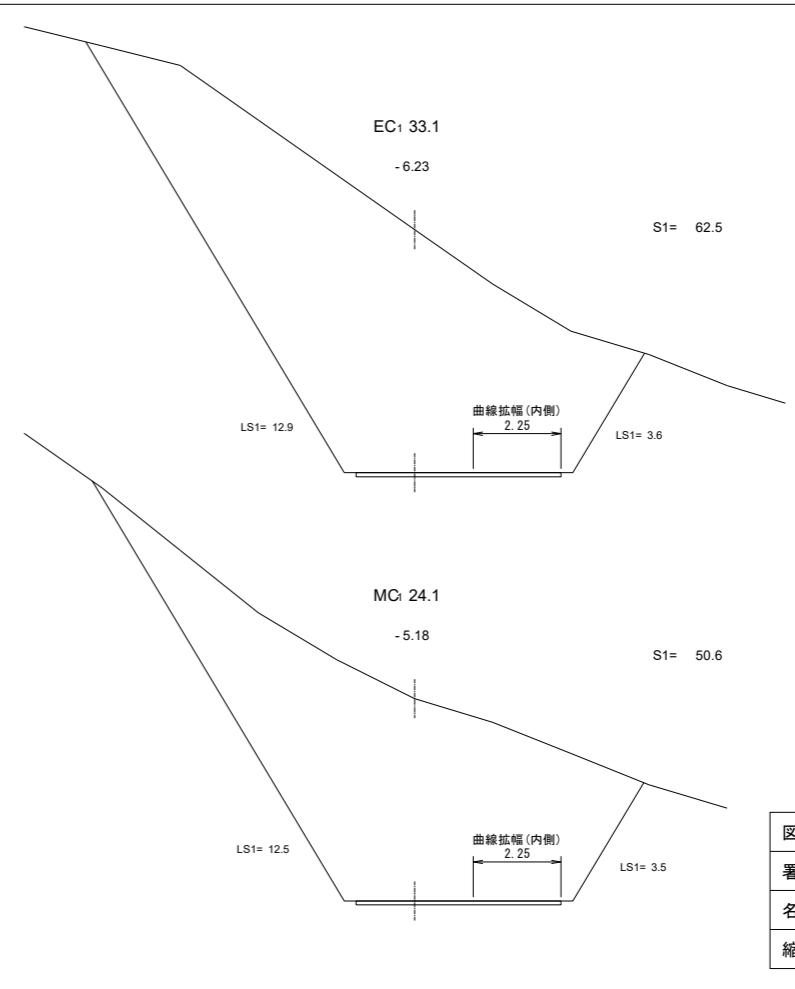
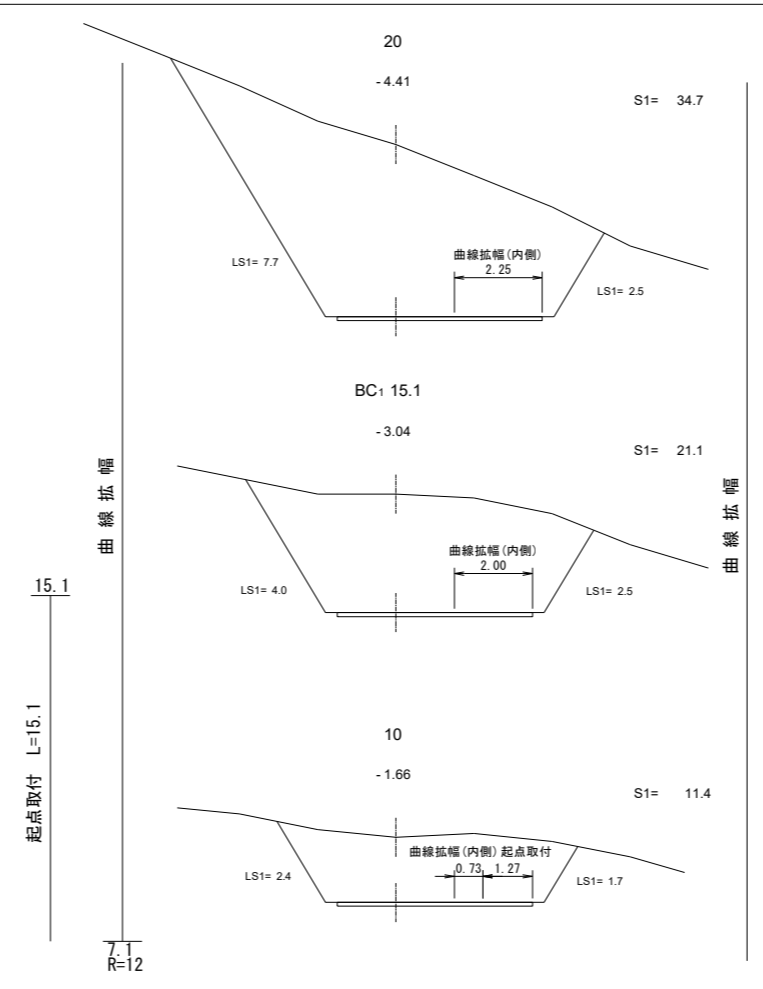
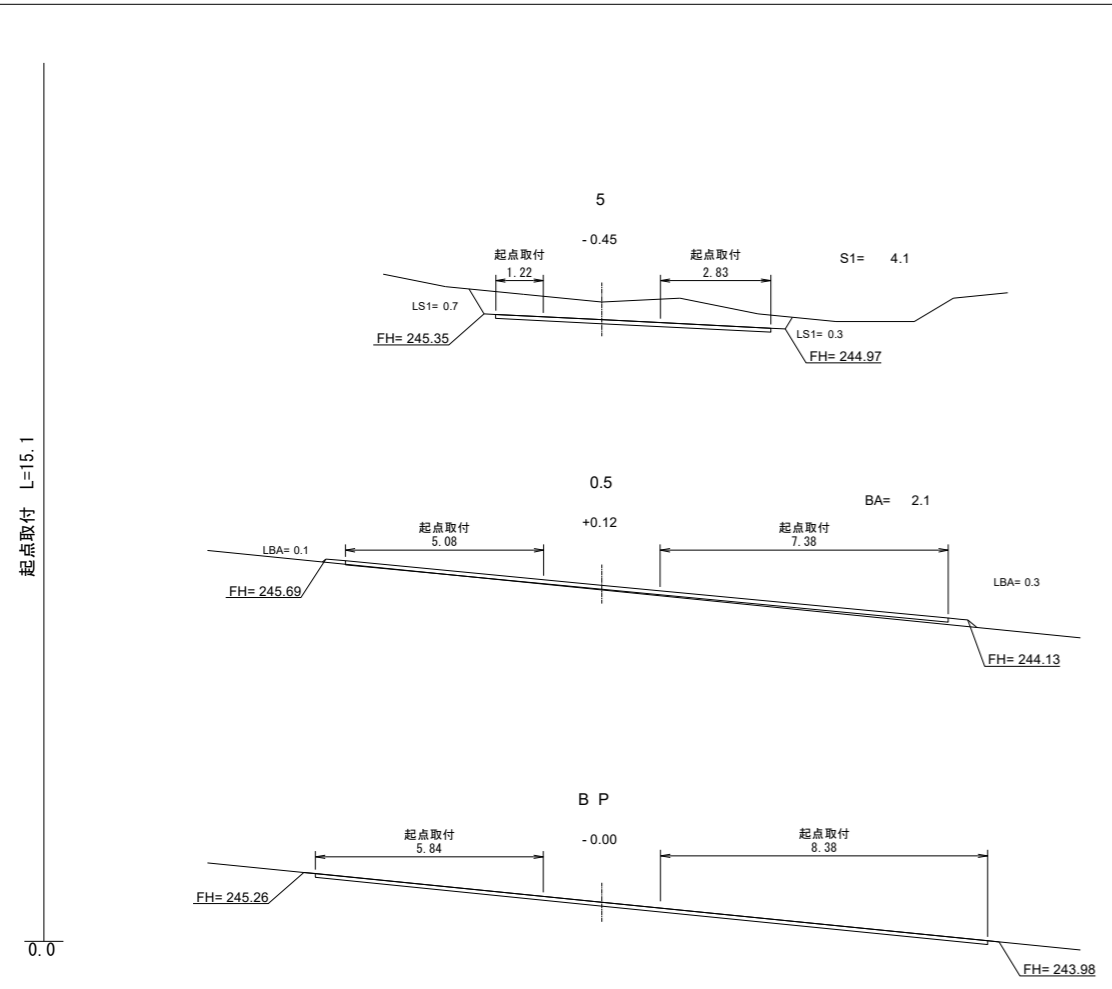
図名	土工標準図	1/2
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/50	

保安林（作業行為）

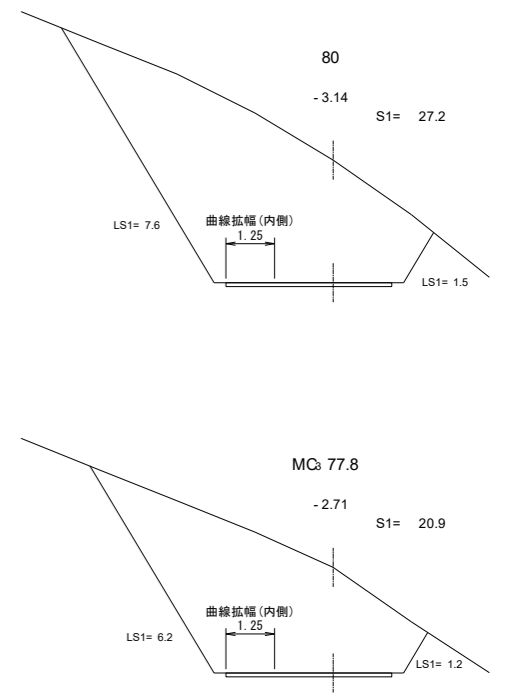
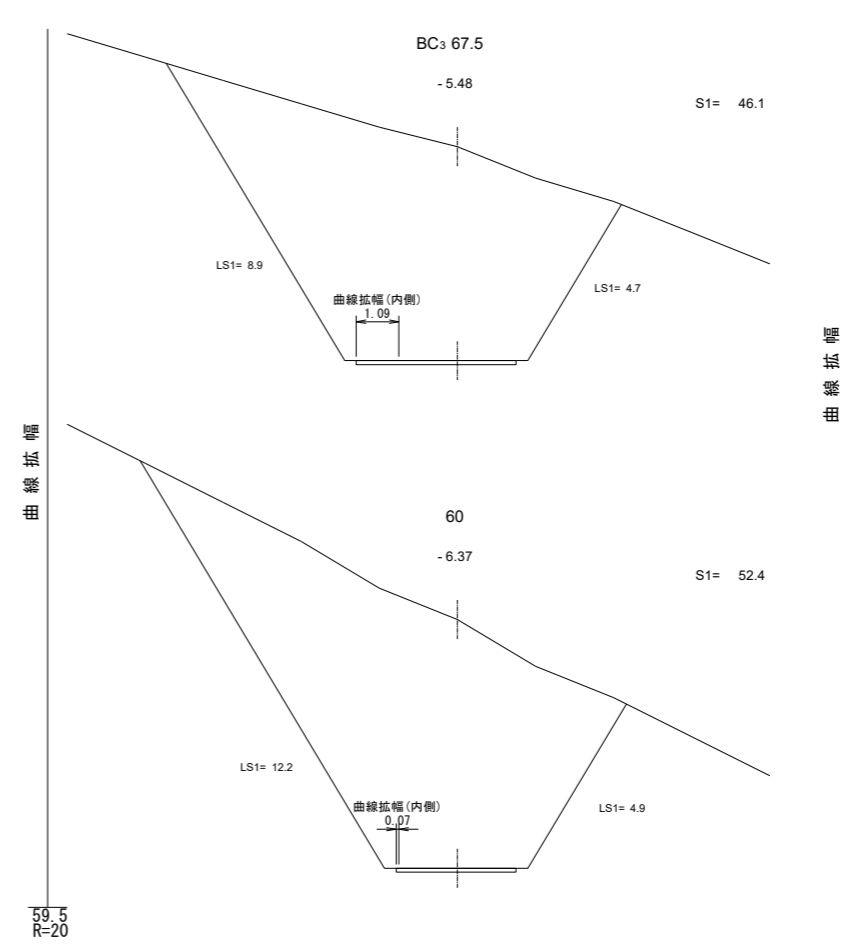
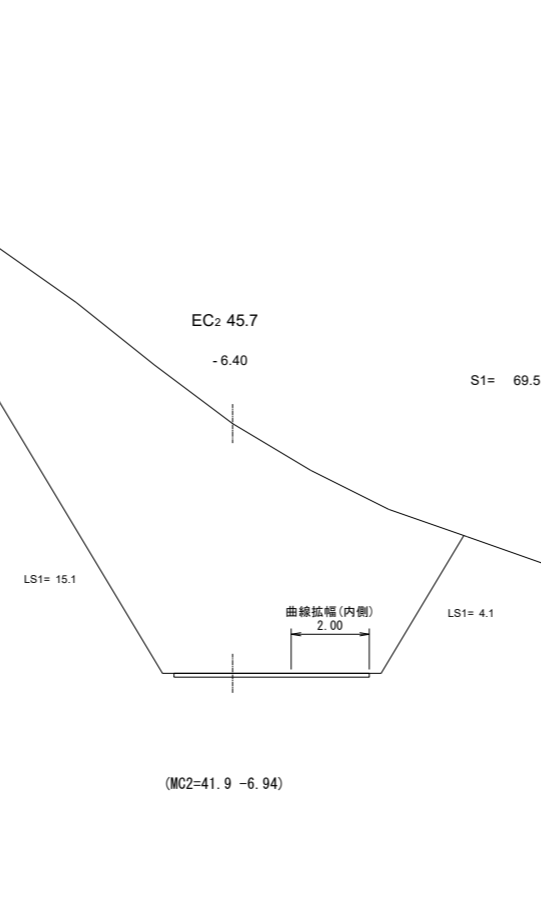
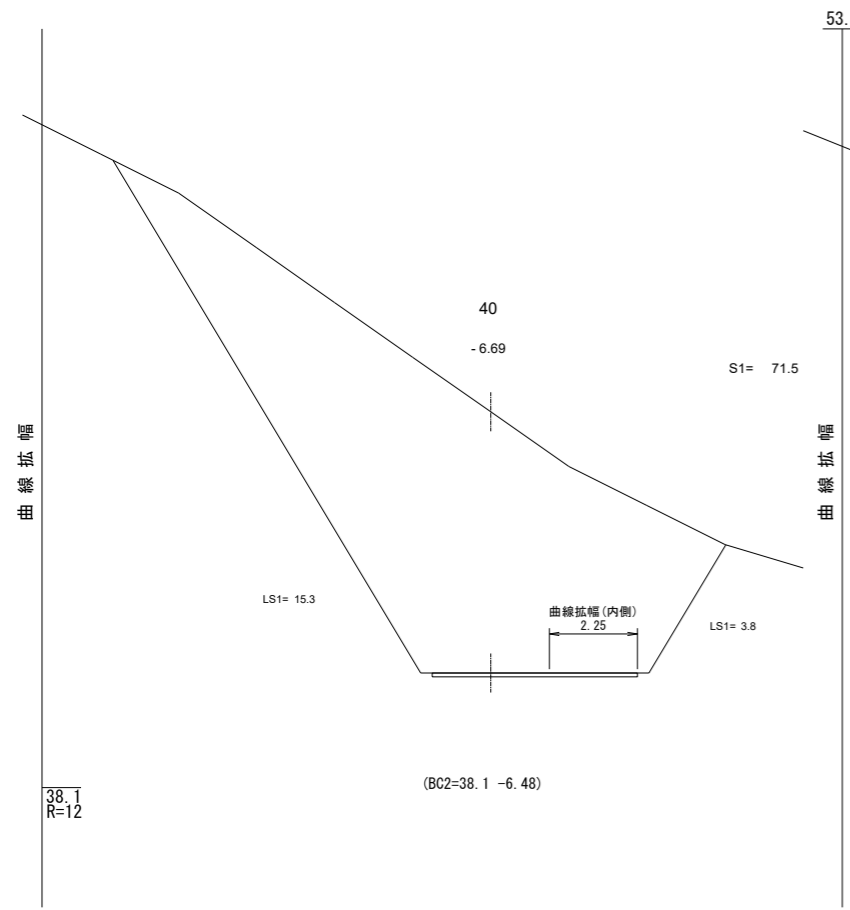
林業作業用施設



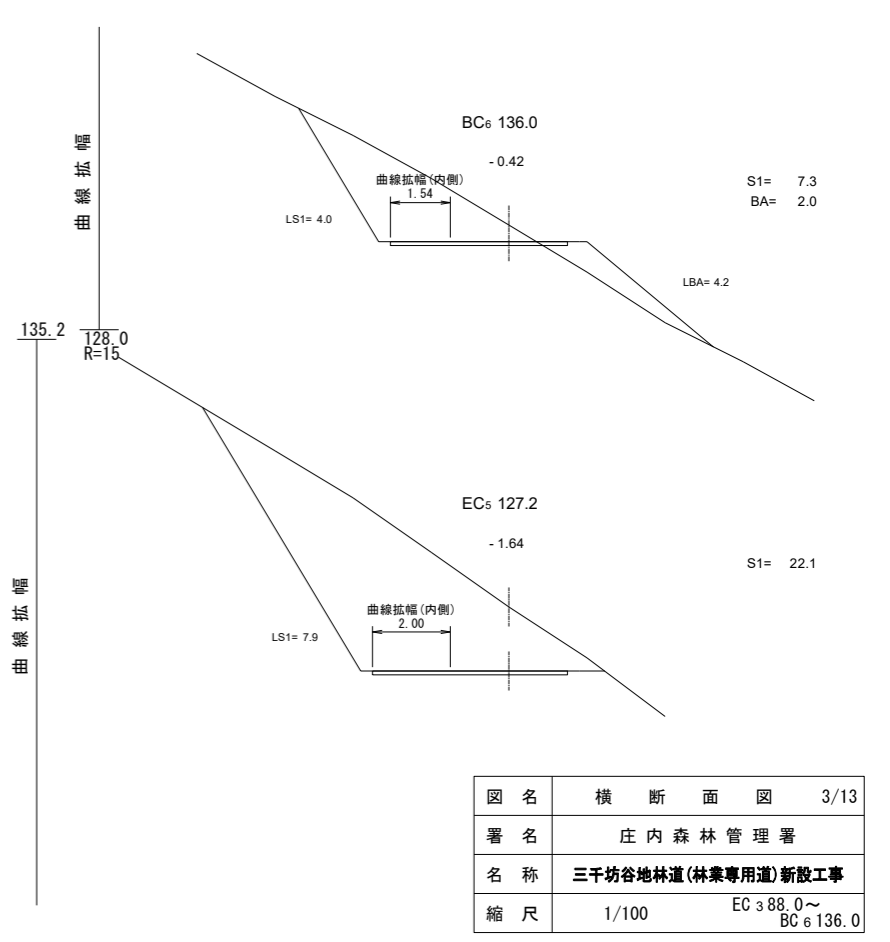
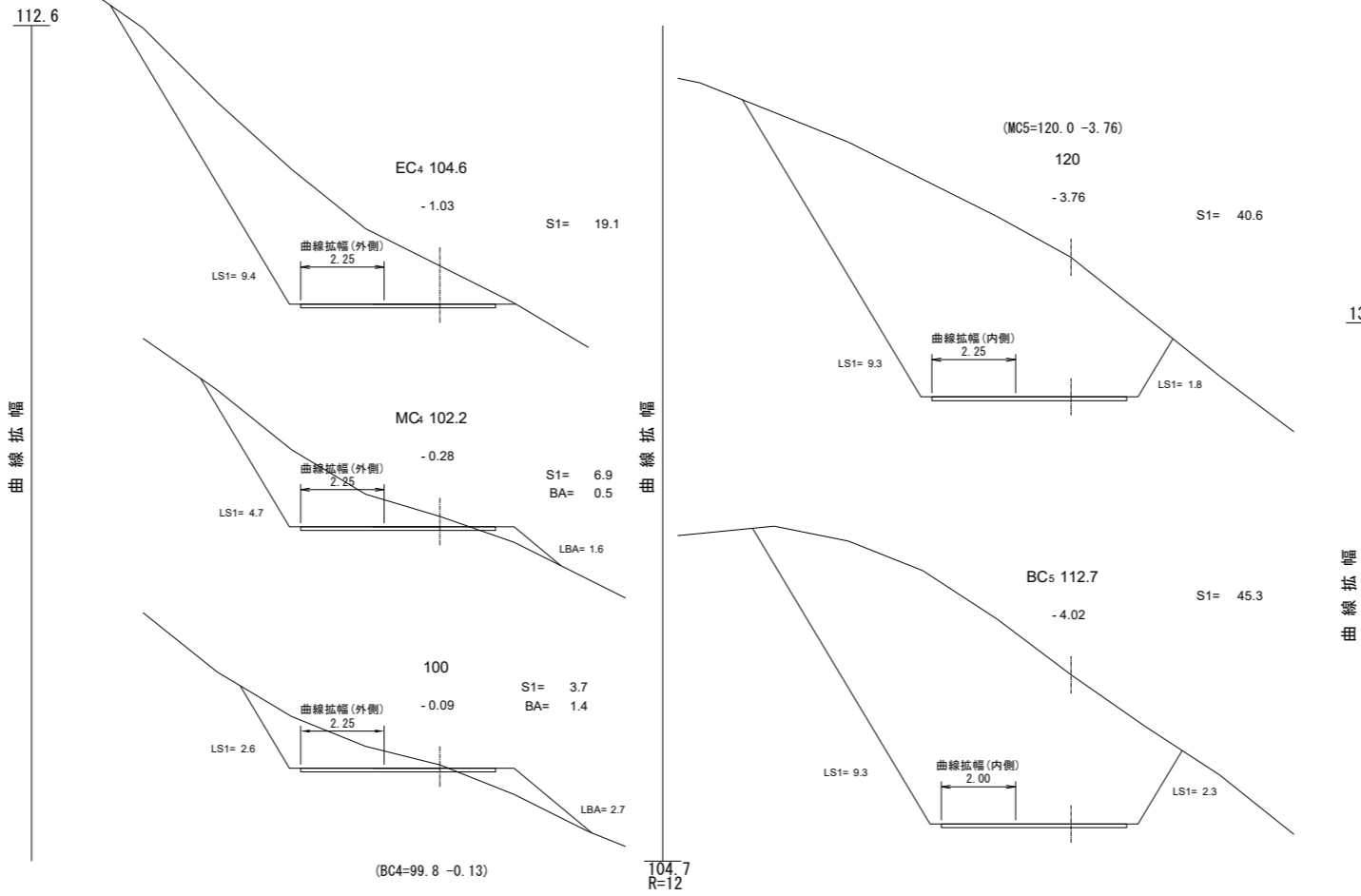
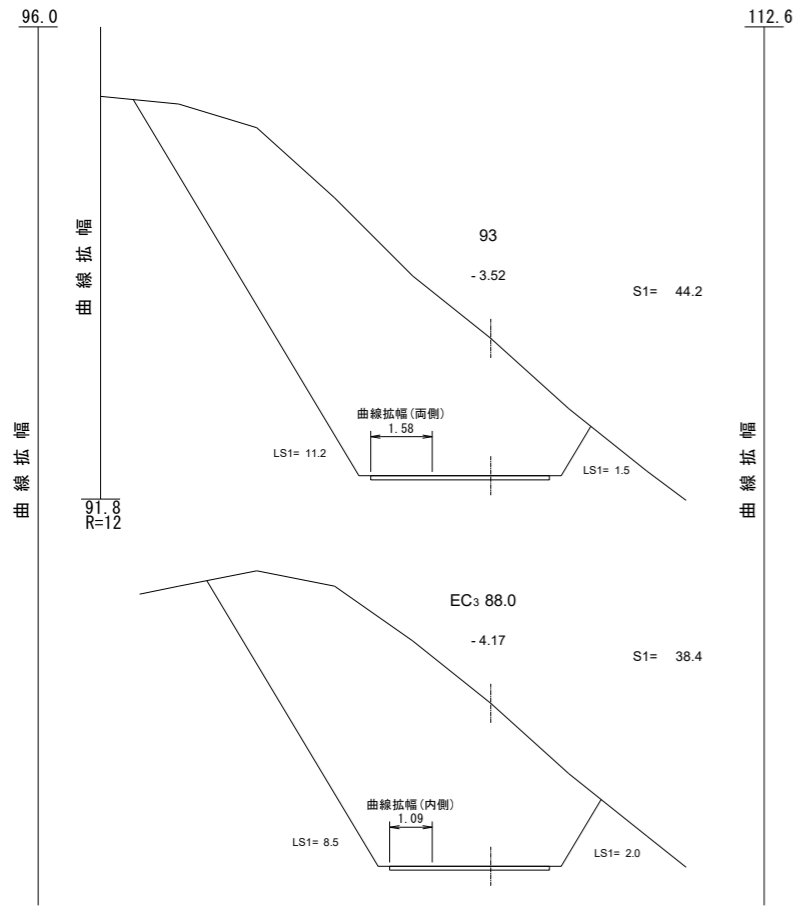
図名	土工標準図	2/2
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/50	



図名	横断面図	1/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	BP(0.0) ~ EC 33.1



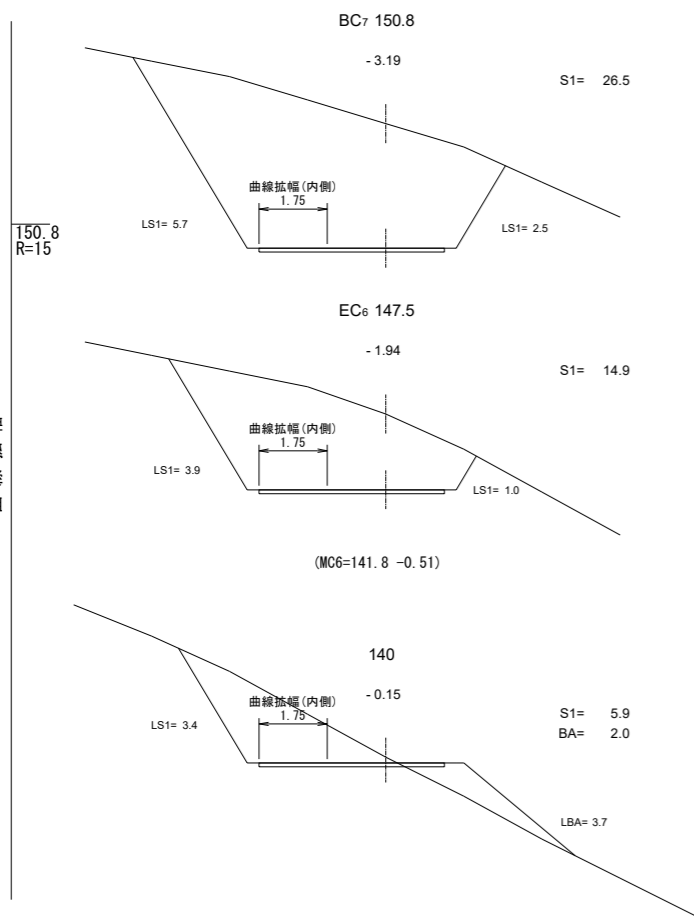
図名	横断面図	2/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	BC 2 38.1~ 80



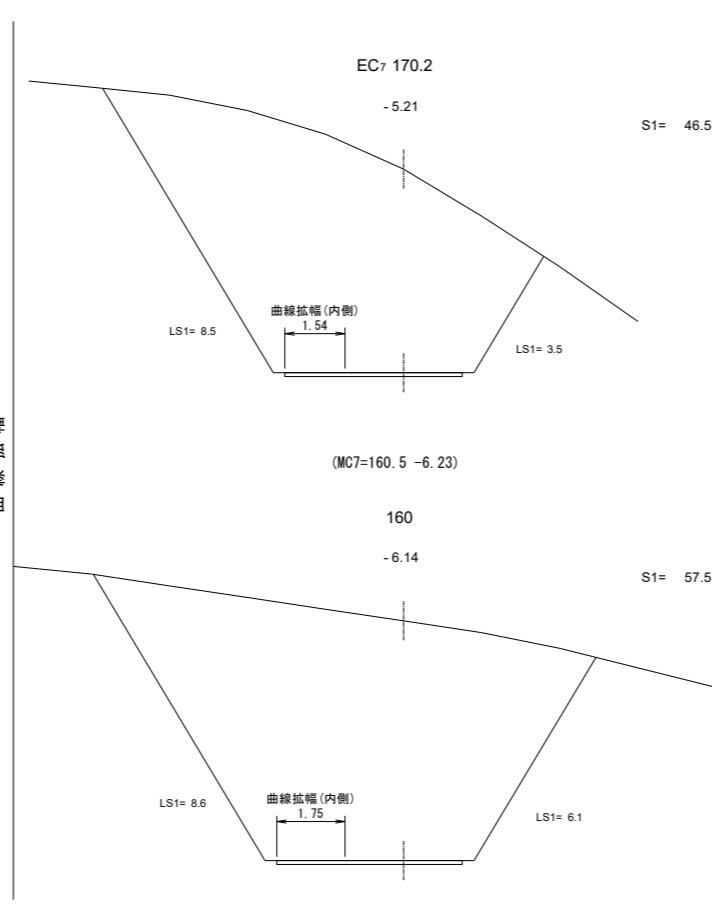
図名	横断面図	3/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 3 88.0~ BC 6 136.0



曲線拡幅

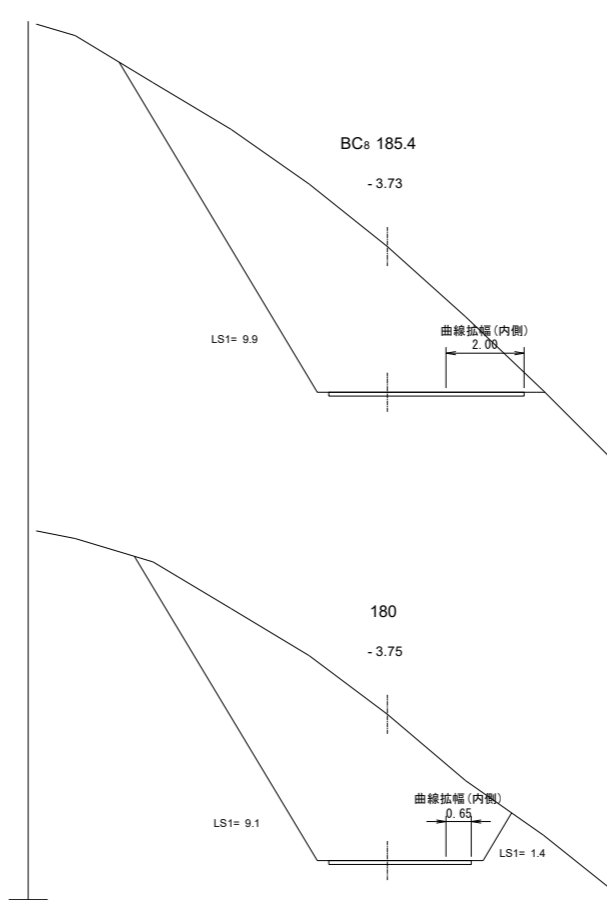


曲線拡幅



178.2

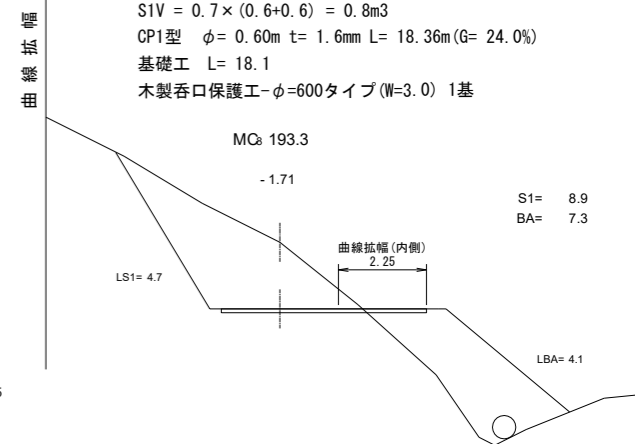
177.4  
R=12



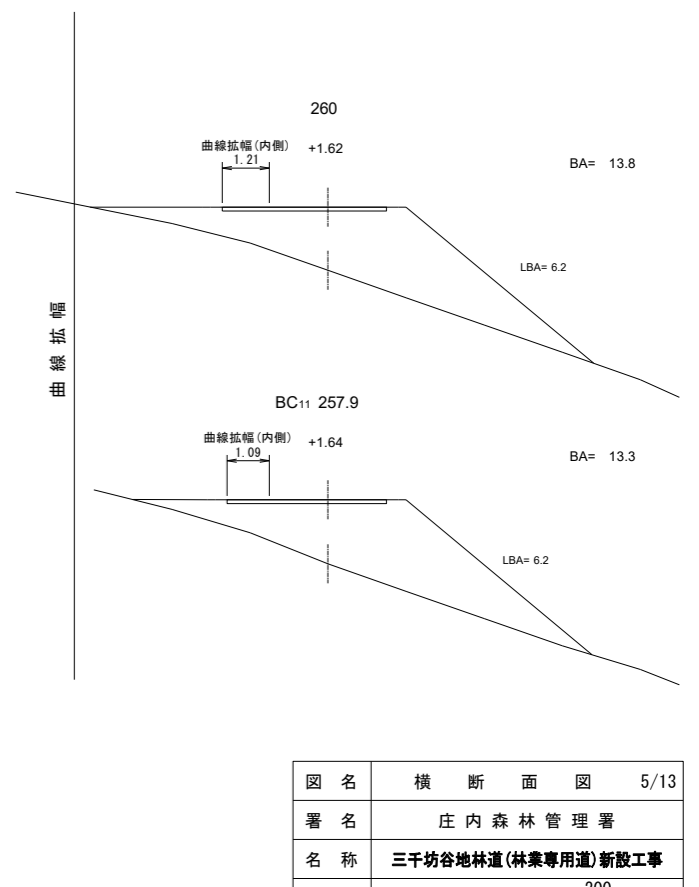
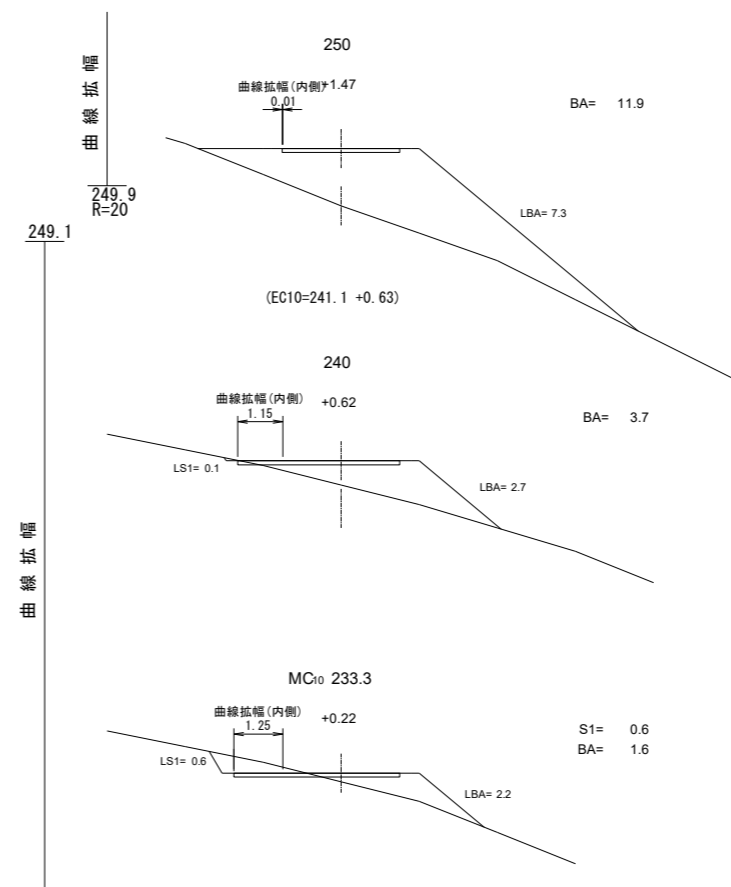
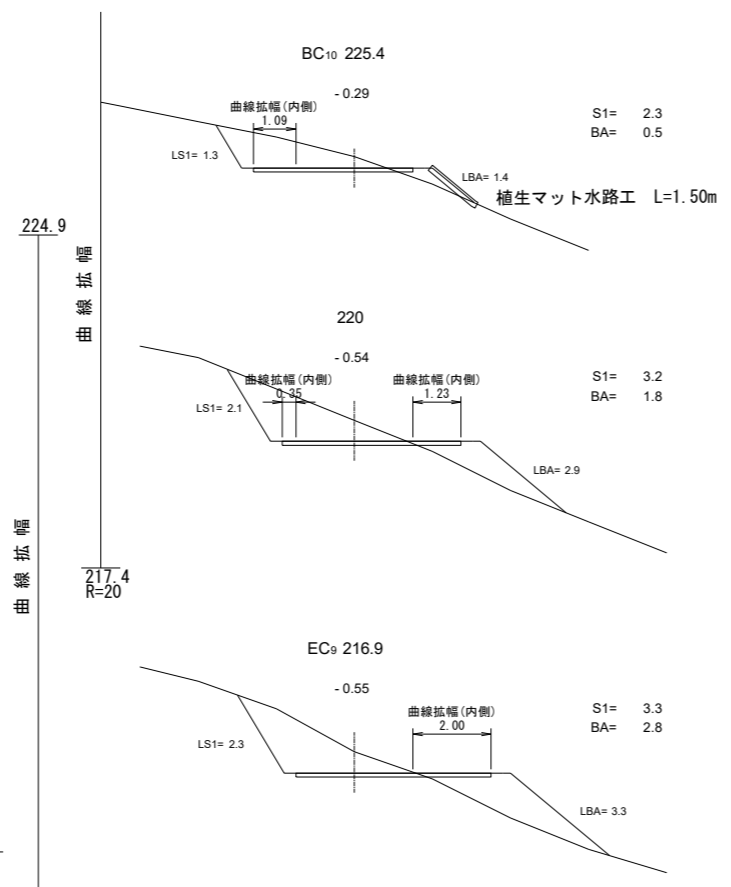
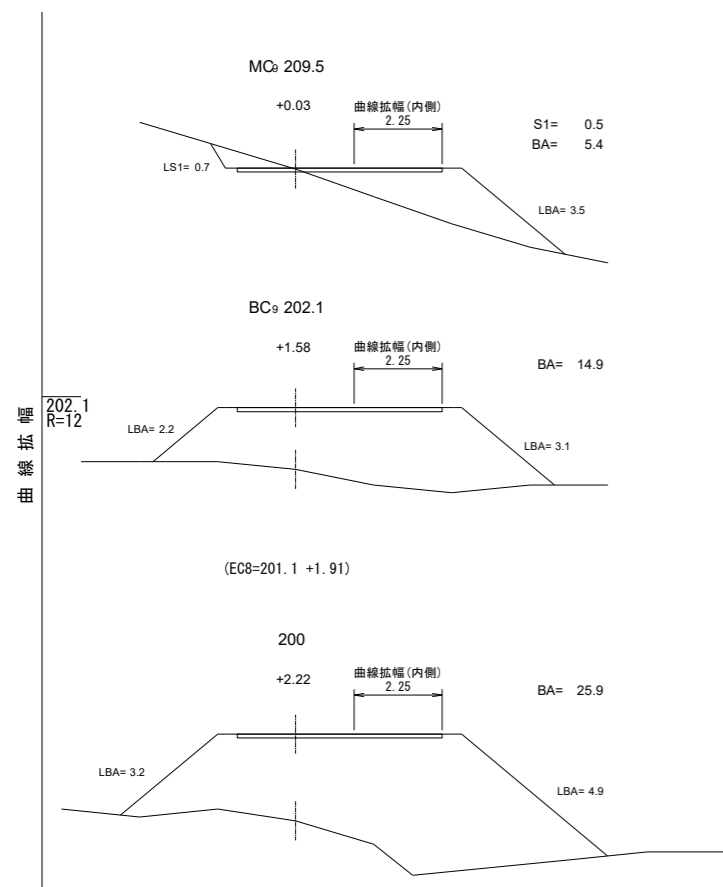
S1= 29.1

S1= 27.5

$S1V = 0.7 \times (0.6 + 0.6) = 0.8m^3$   
 CP1型  $\phi = 0.60m$   $t = 1.6mm$   $L = 18.36m$  ( $G = 24.0\%$ )  
 基礎工  $L = 18.1$   
 木製呑口保護工- $\phi = 600$ タイプ ( $W = 3.0$ ) 1基

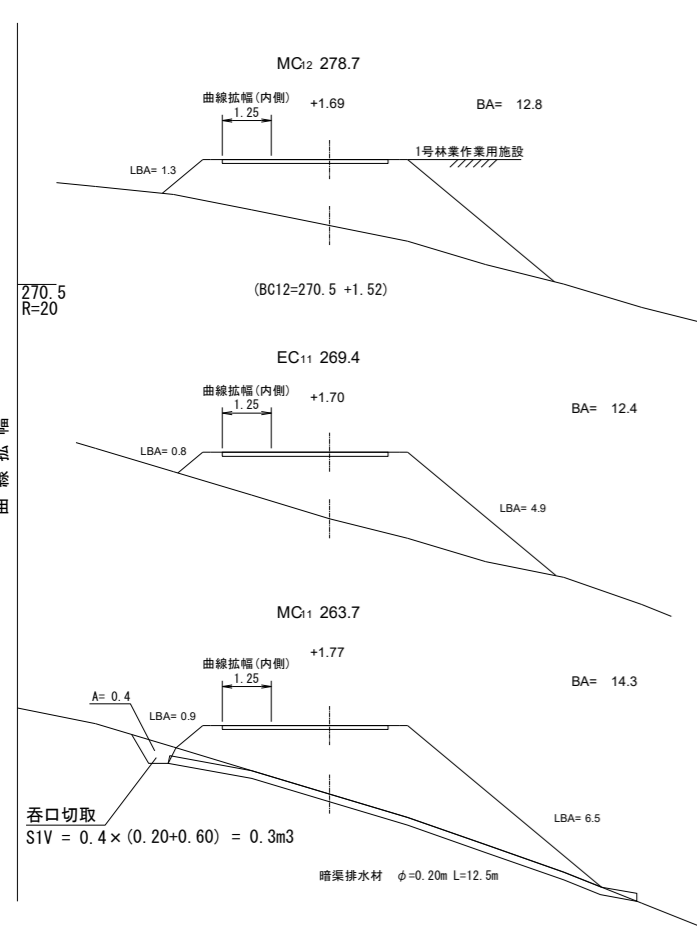


図名	横断面図	4/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	140 ~ 198.4



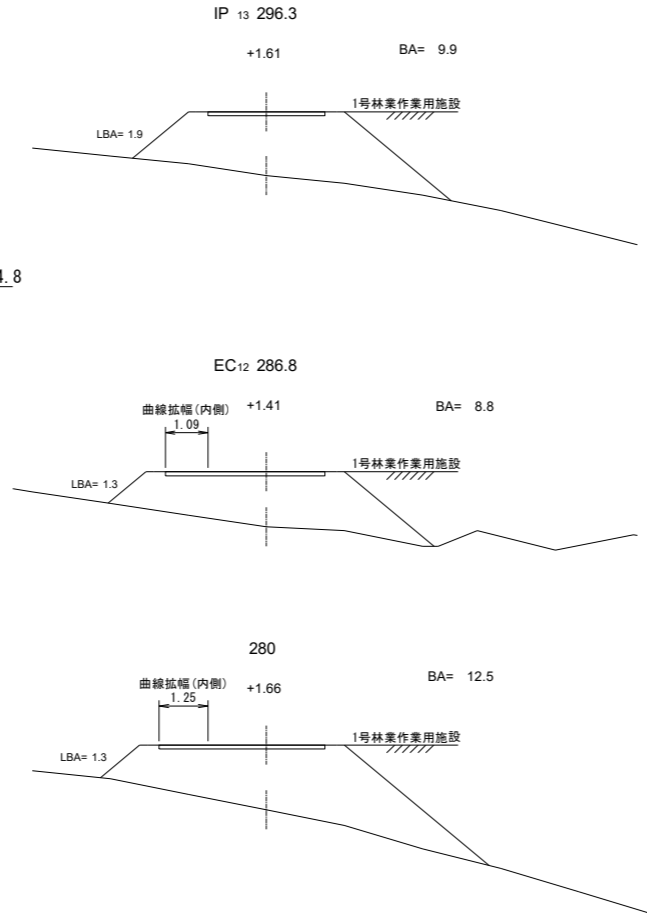
図名	横断面図	5/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	200 ~ 260

曲線拡幅

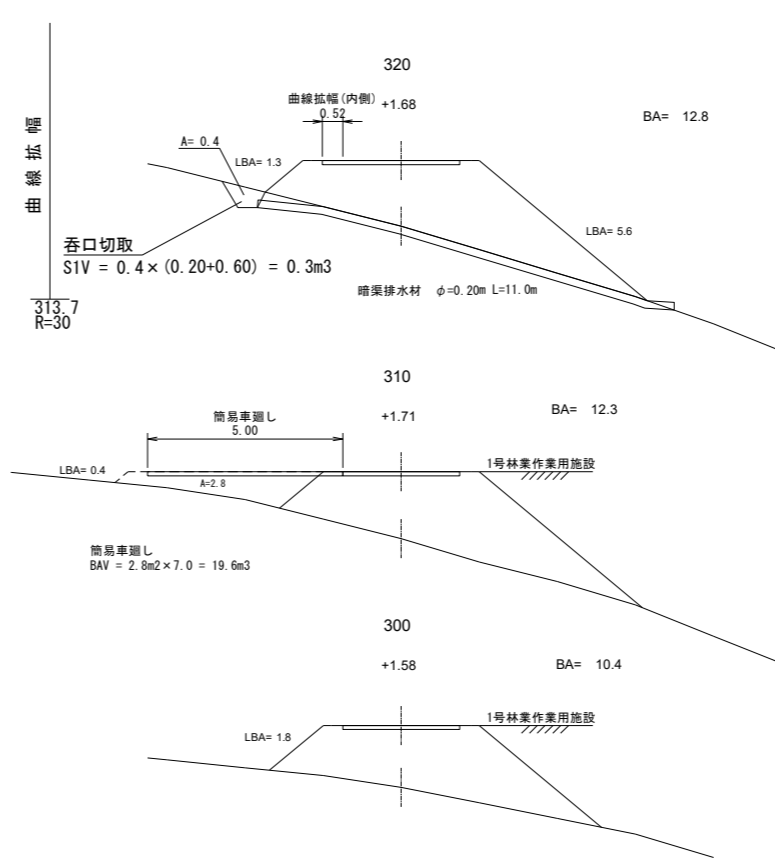


294.8

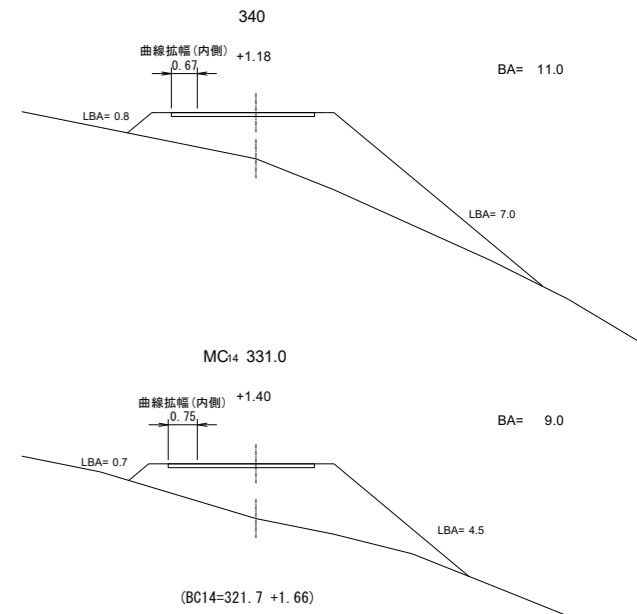
曲線拡幅



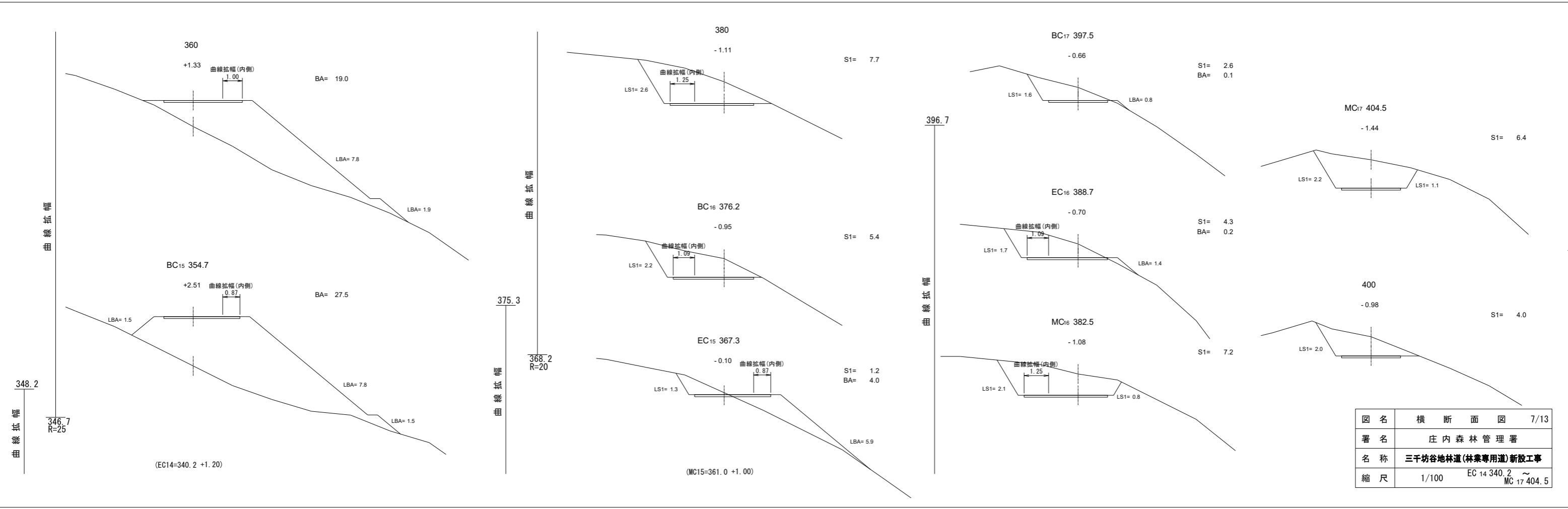
曲線拡幅



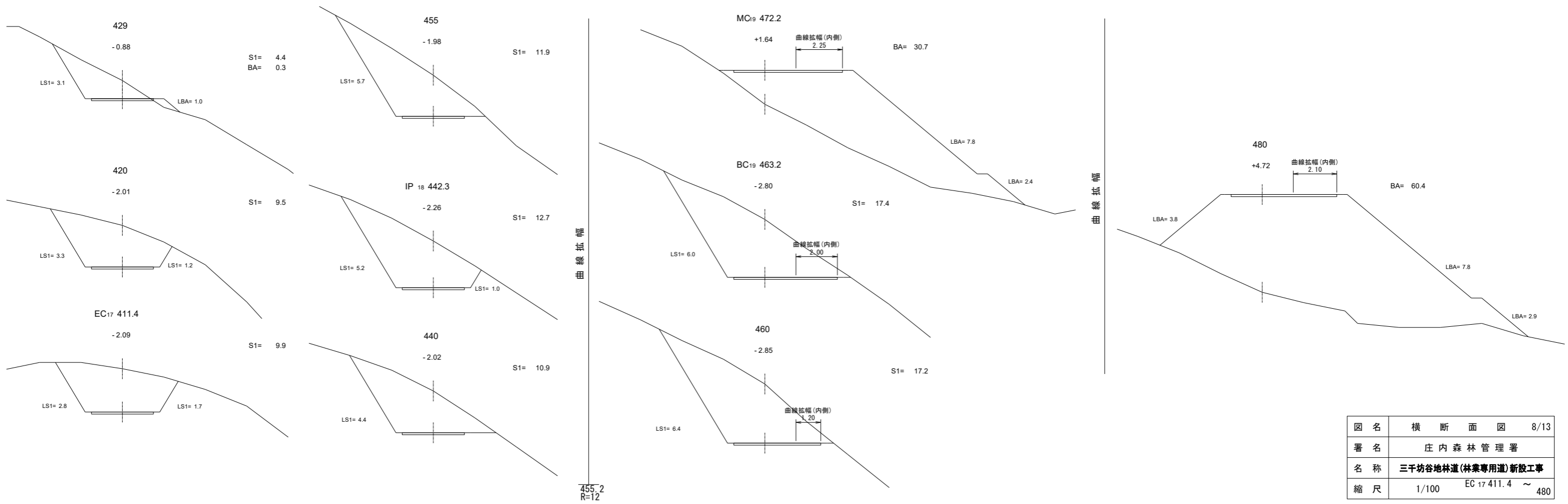
曲線拡幅



図名	横断面図	6/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	MC 11 263.7 ~ 340



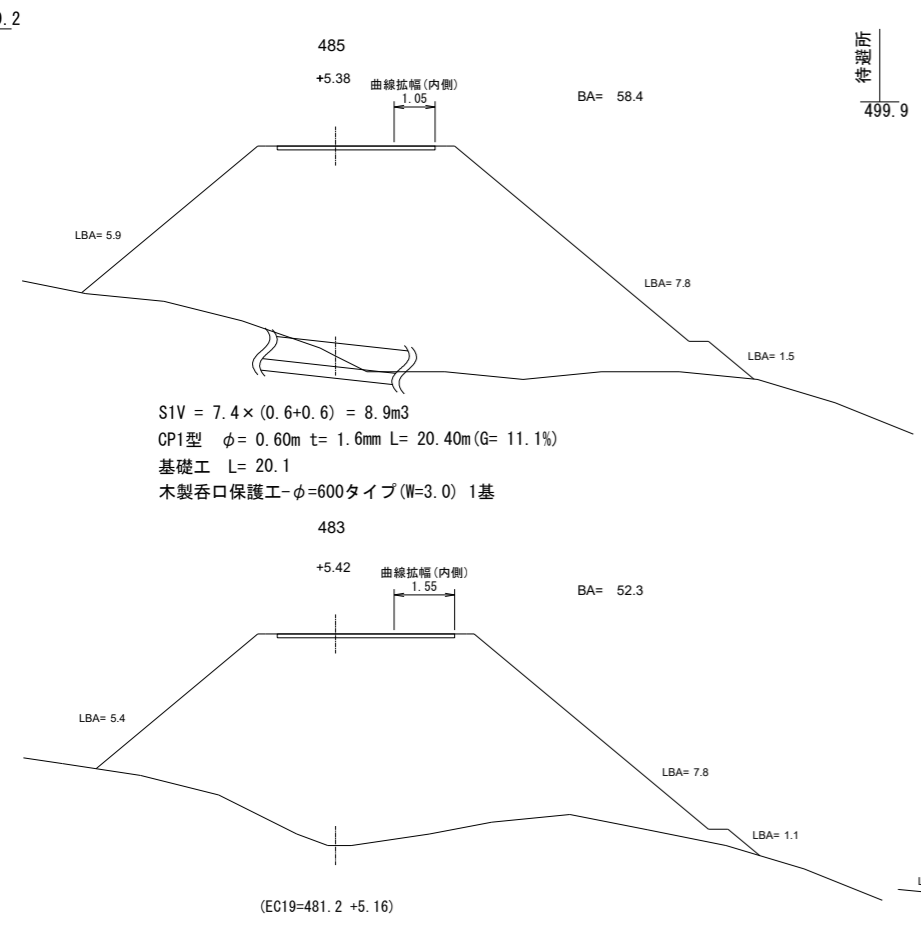
図名	横断面図	7/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 14 340.2 ~ MC 17 404.5



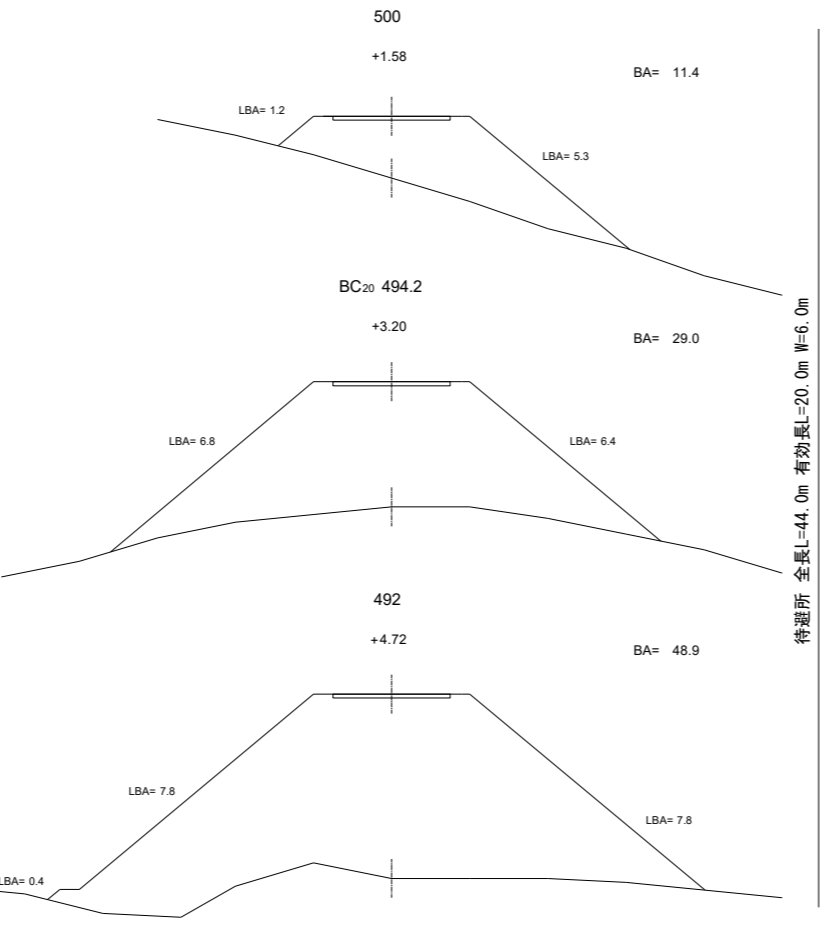
図名	横断面図	8/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 17 411.4 ~ 480

489.2

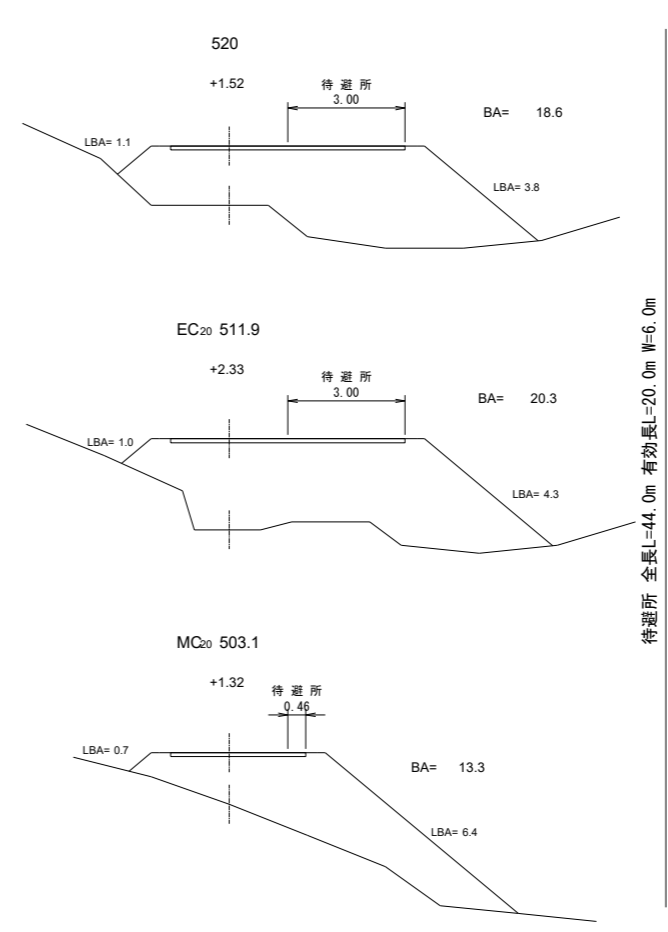
曲線拡幅



待避所  
499.9

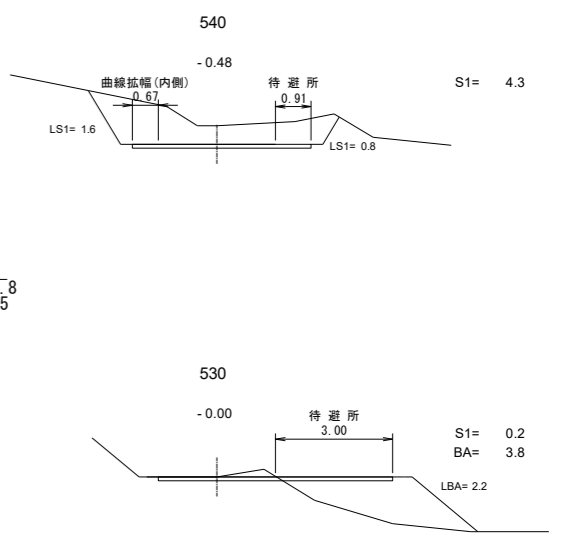


待避所 全長L=44.0m 有効長L=20.0m W=6.0m



待避所 全長L=44.0m 有効長L=20.0m W=6.0m

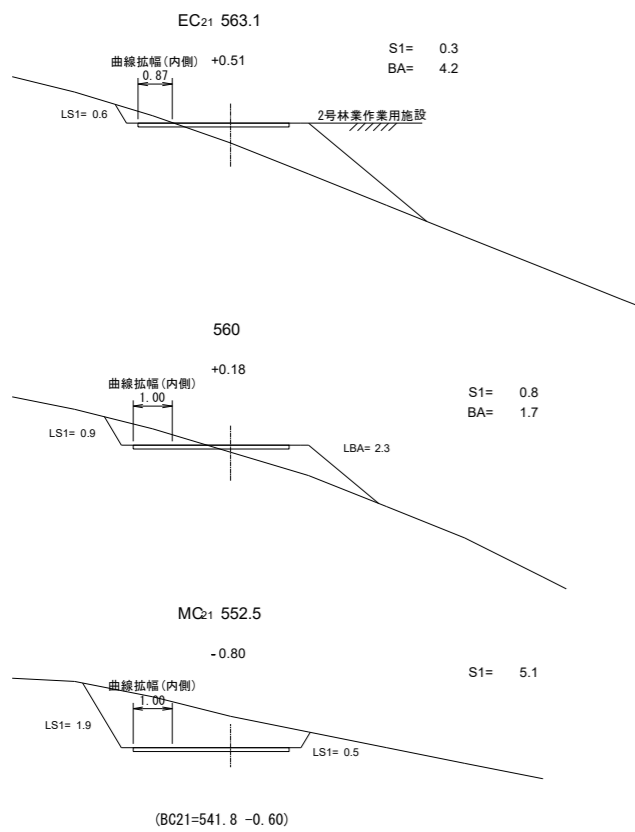
533.8  
R=25



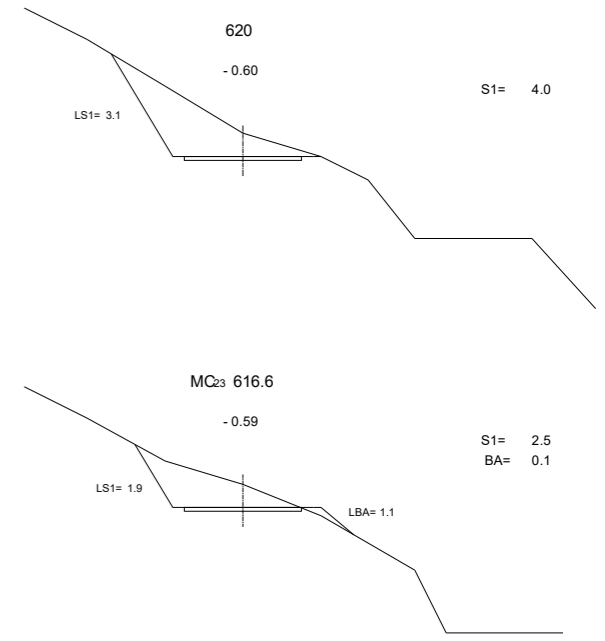
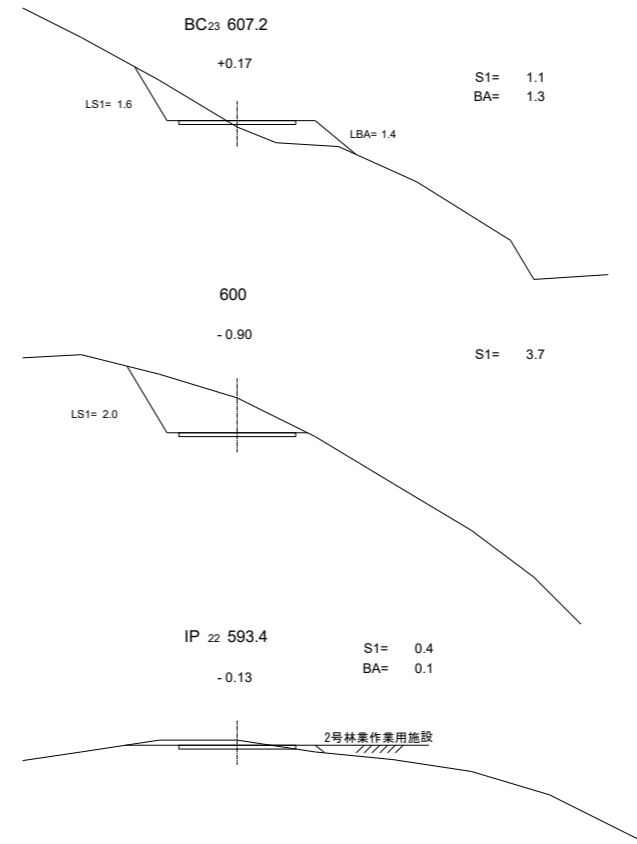
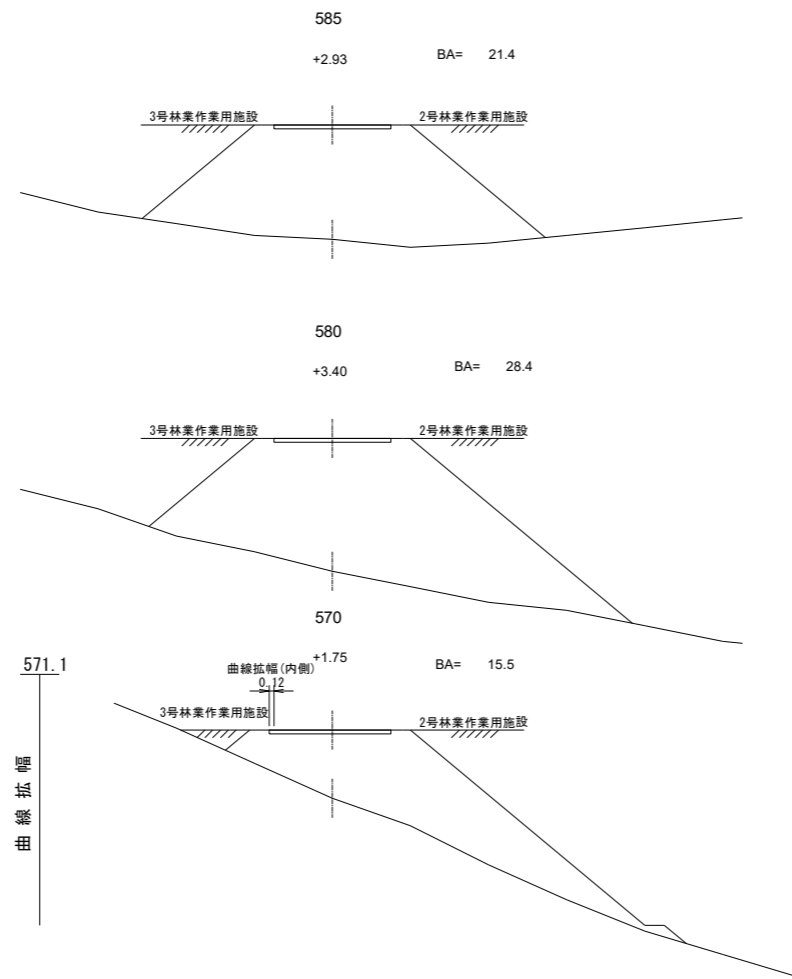
図名	横断面図	9/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 19 481.2 ~ 540

543.9  
特選所

曲線拡幅

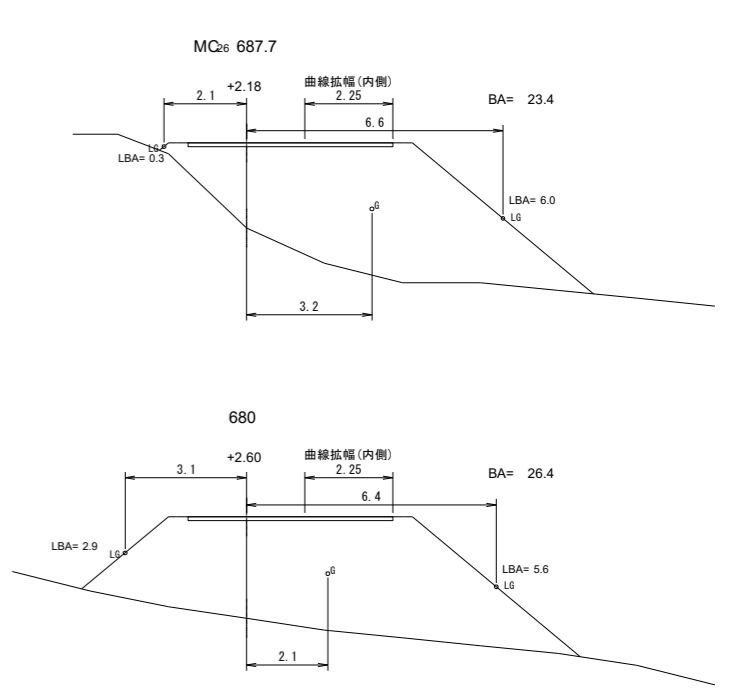
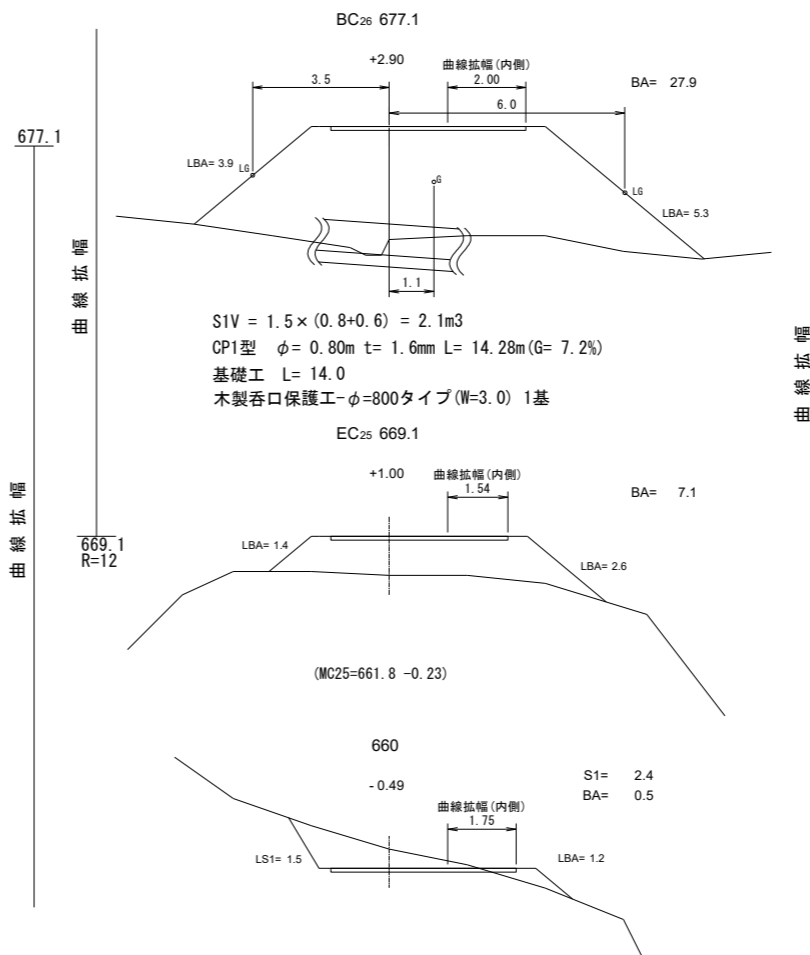
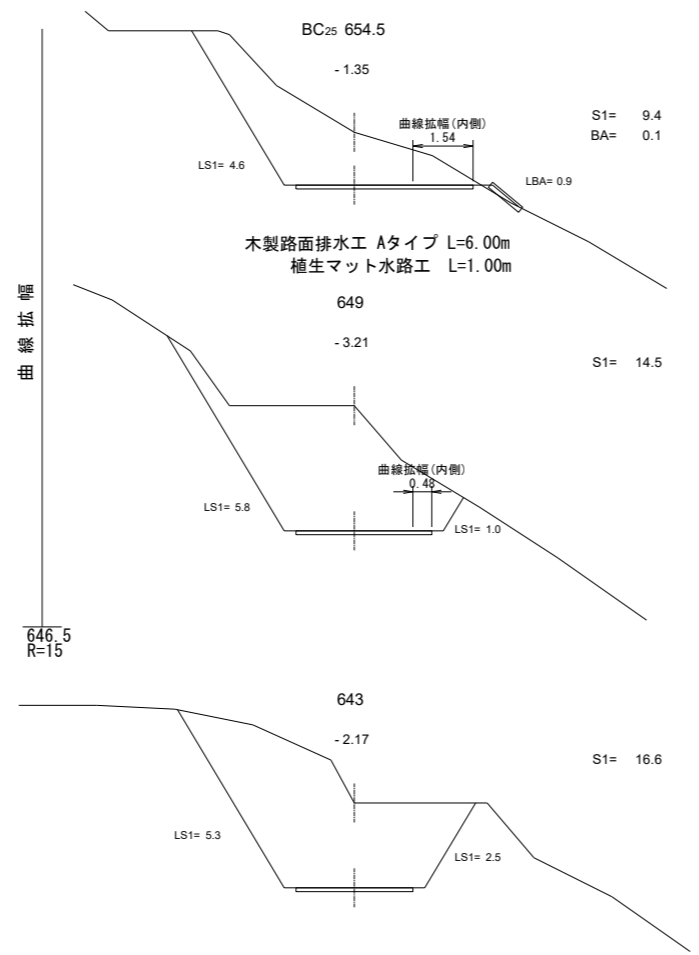
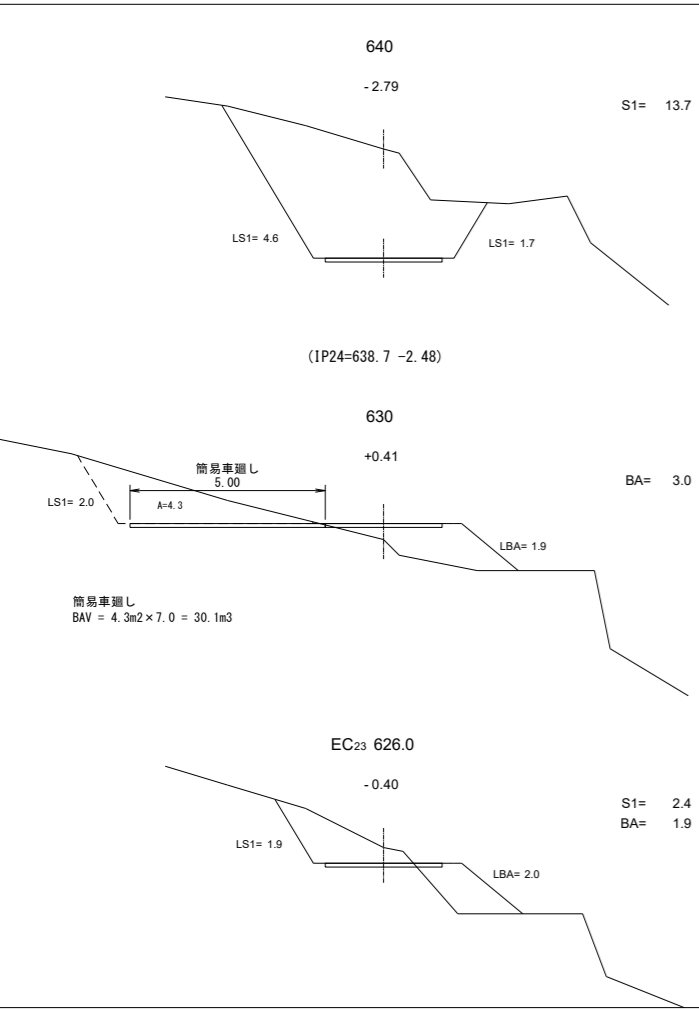


571.1  
曲線拡幅

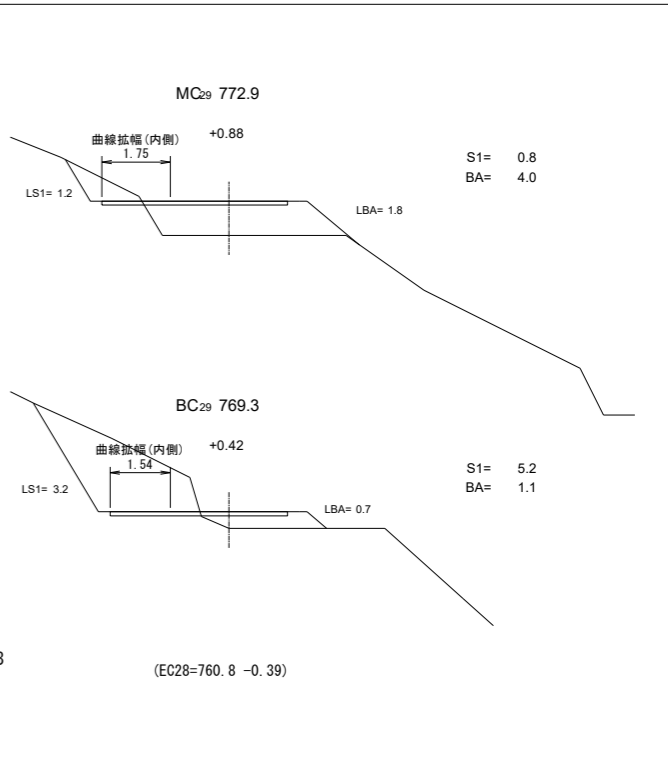
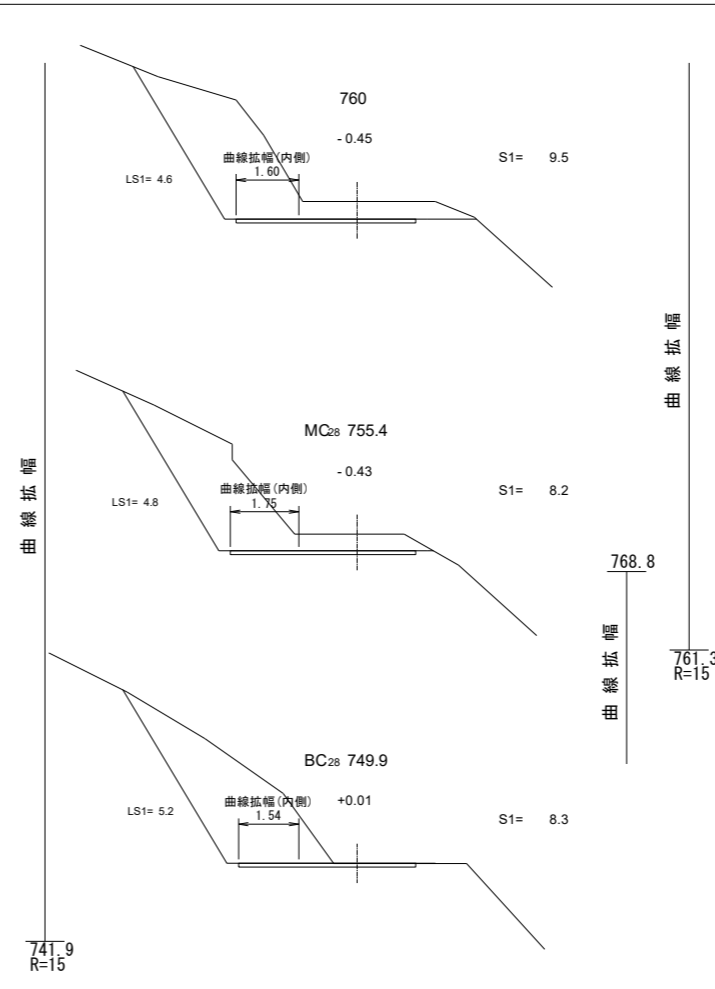
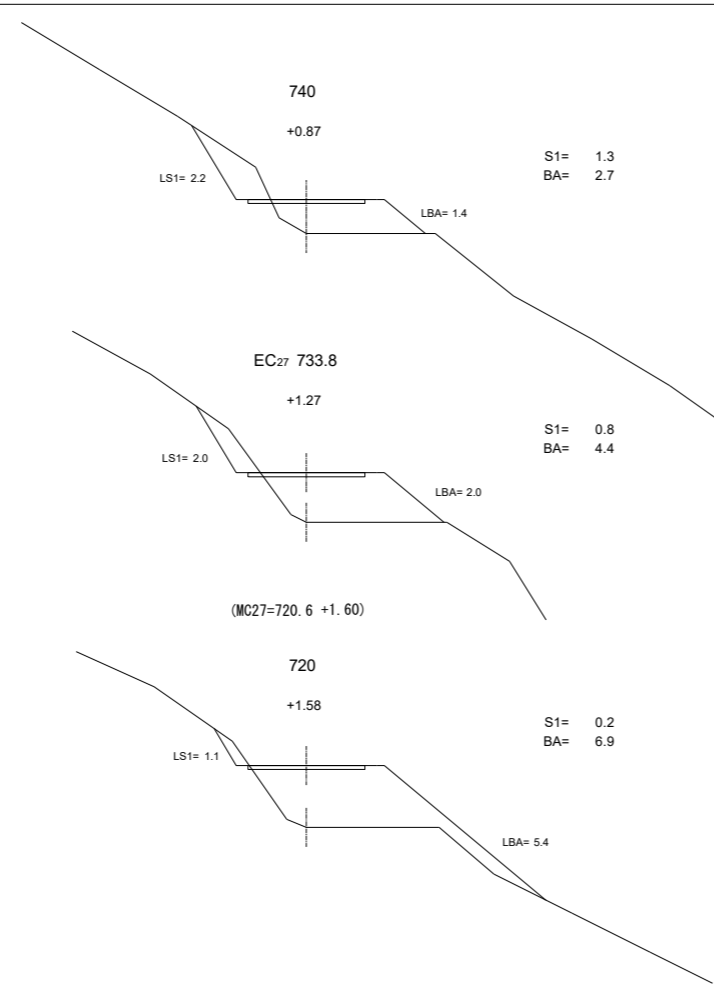
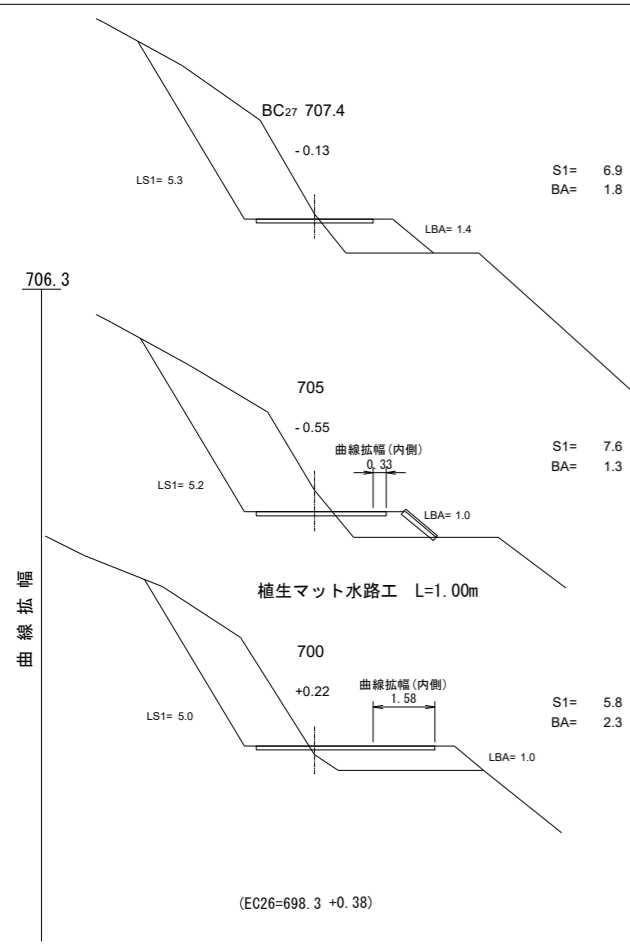


図名	横断面図	10/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	BC 21 541.8 ~ 620

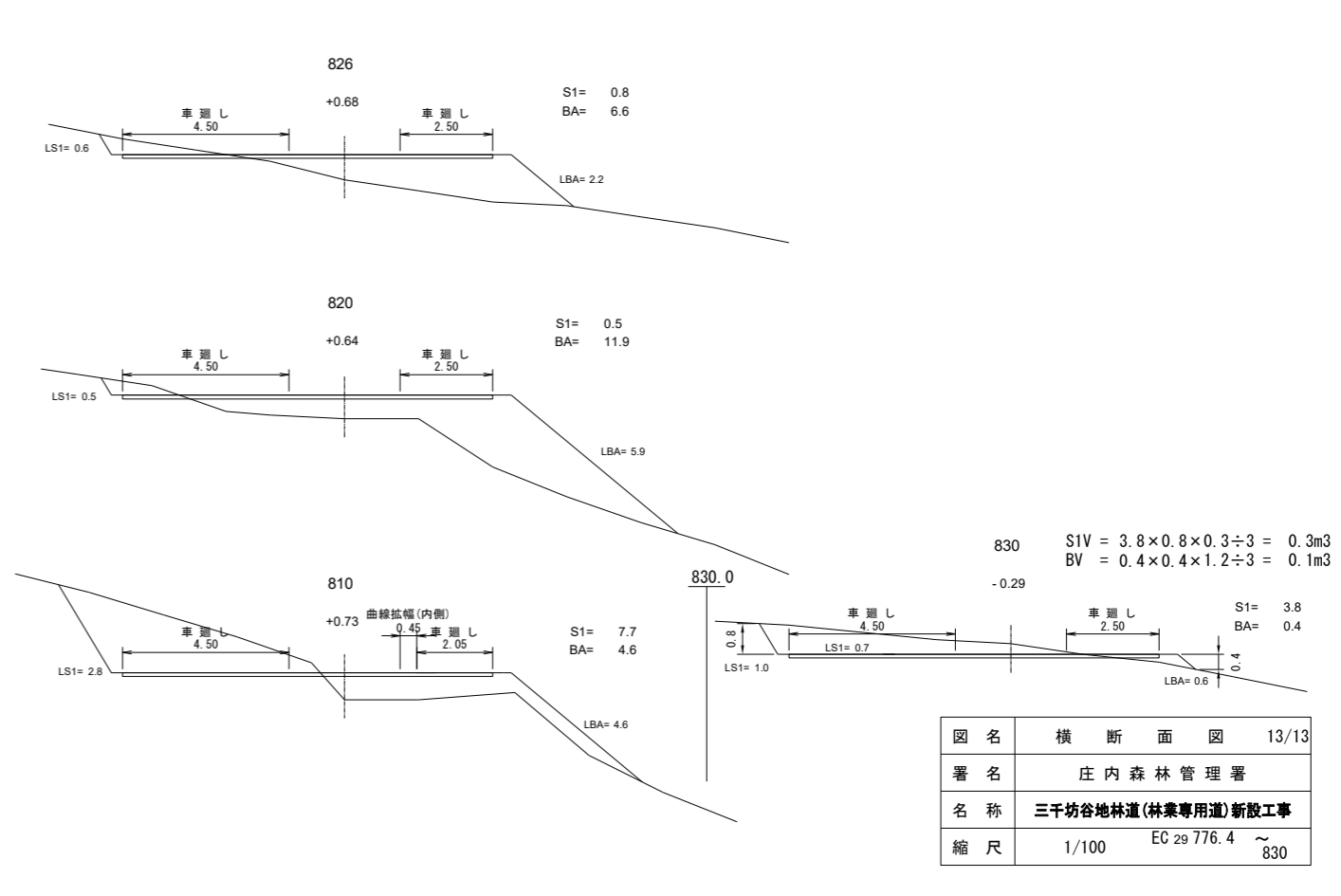
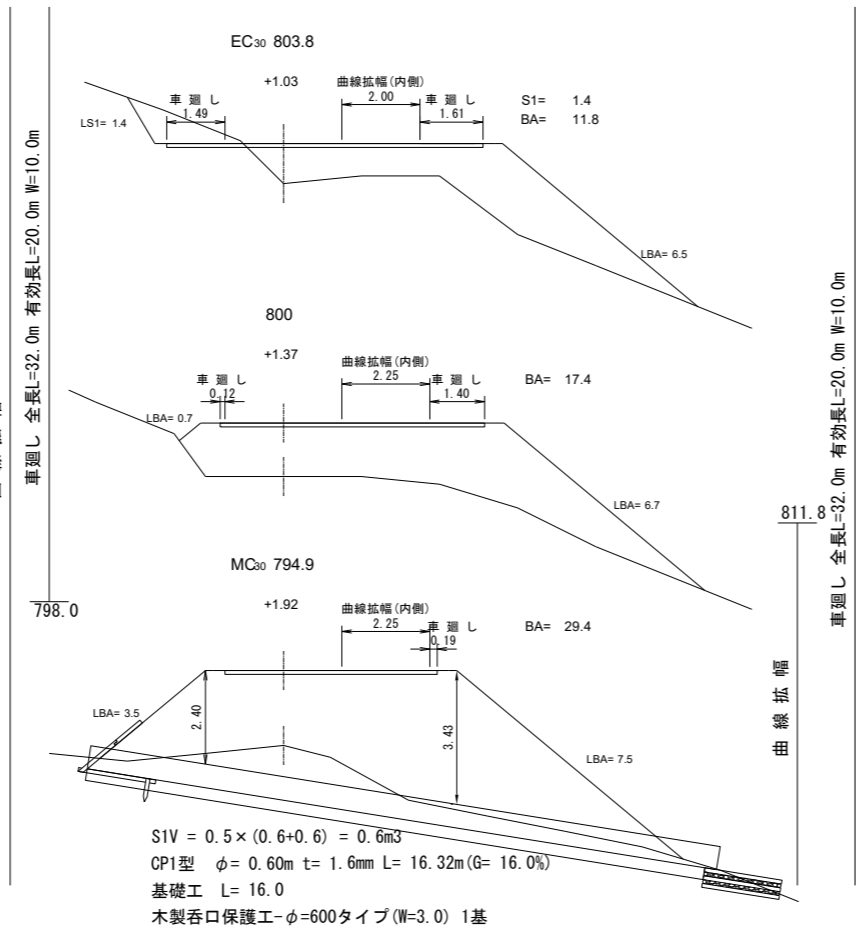
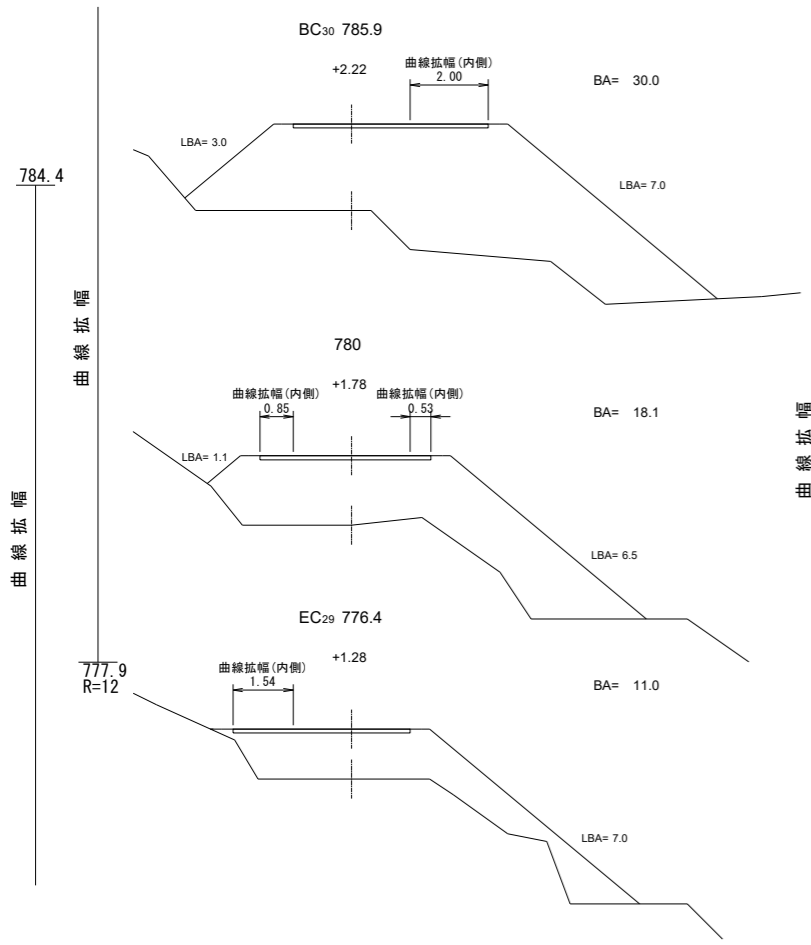




図名	横断面図	11/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 23 626.0 ~ MC 26 687.7

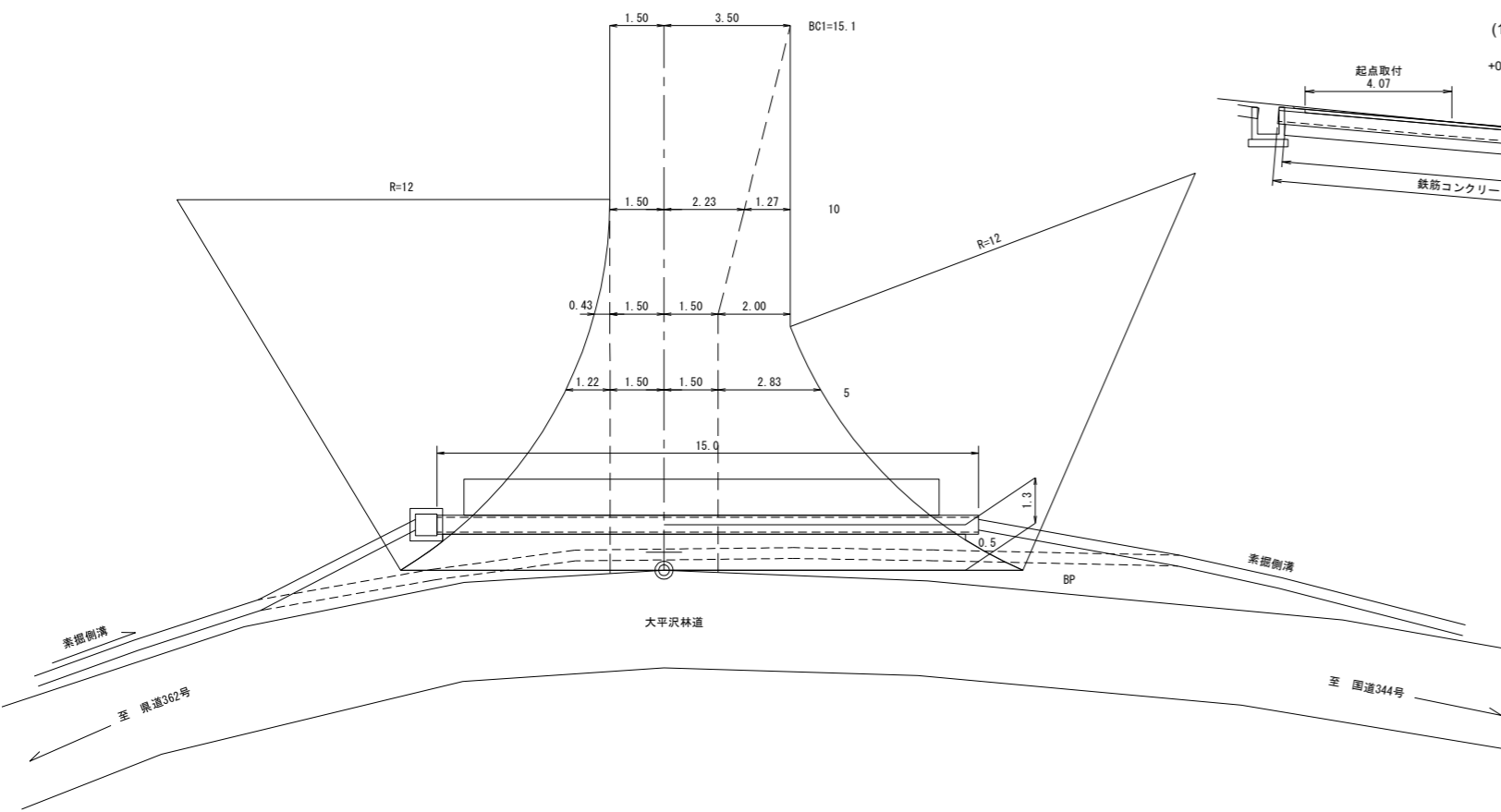


図名	横断面図	12/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 26 698.3 ~ MC 29 772.9

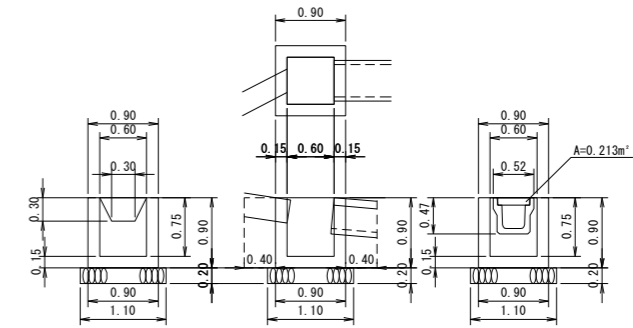
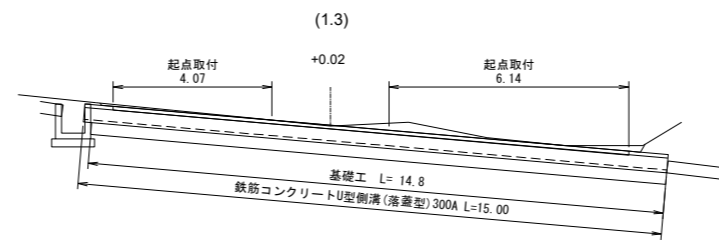


図名	横断面図	13/13
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	EC 29 776.4 ~ 830

# 起点取付詳細図

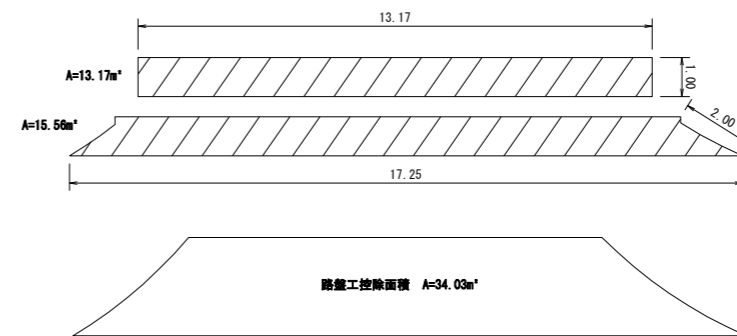


## 布設方向横断面図



種別	単位	数量
コンクリート	m <sup>2</sup>	0.41
基礎砕石	m <sup>2</sup>	0.24
型枠	m <sup>2</sup>	5.04
床層	m <sup>2</sup>	2.8
埋戻土	m <sup>3</sup>	1.9

鉄筋コンクリートU型側溝 (落蓋型) 300A L=15.0m  
グレーチング (L=1.00m) 14枚



種別	単位	数量	備考
舗装面積	m <sup>2</sup>	28.73	(13.17+17.25)×1.00÷2
コンクリート	m <sup>2</sup>	4.31	t=15cm
基礎砕石	m <sup>2</sup>	5.75	t=20cm
型枠	m <sup>2</sup>	5.48	t=15cm (1.0×2+13.2×15.2) (2.0×2+17.3×21.3)

路盤工控除面積 A=34.03m<sup>2</sup>

図名	構造図	1/5
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道 (林業専用道) 新設工事	
縮尺	1/100	



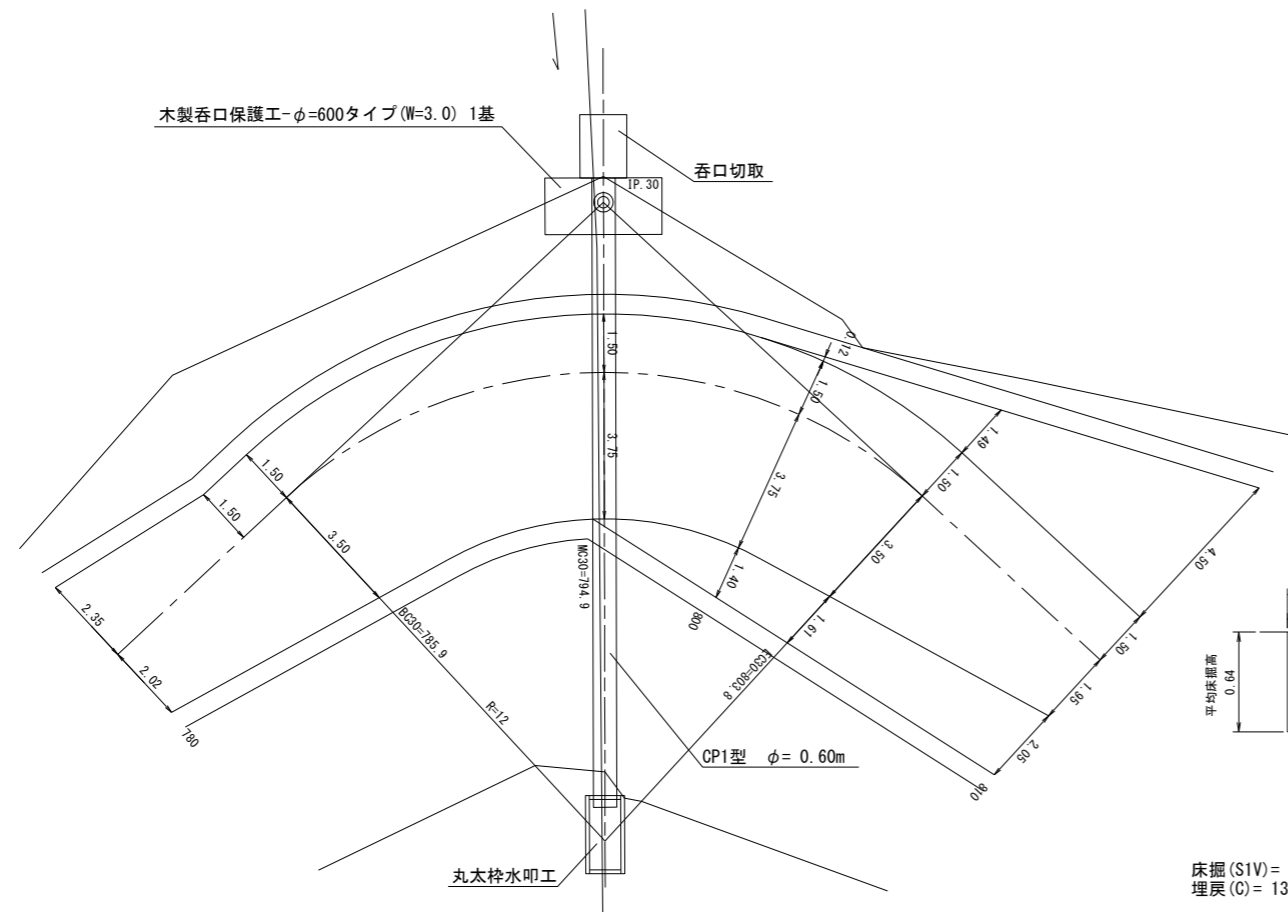




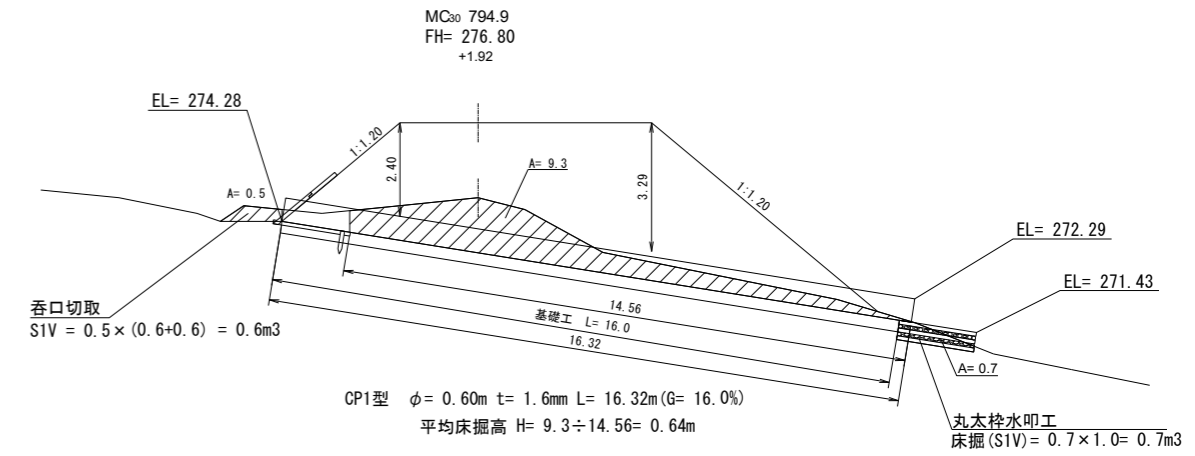


# 測点MC30=794.9 排水工布設詳細図

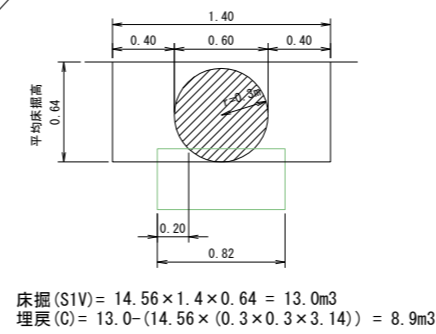
平面図



布設方向横断面図



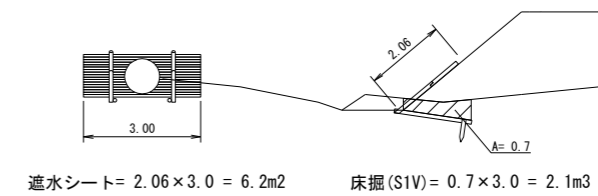
床掘図 (1/25)



木製呑口保護工詳細図

正面図

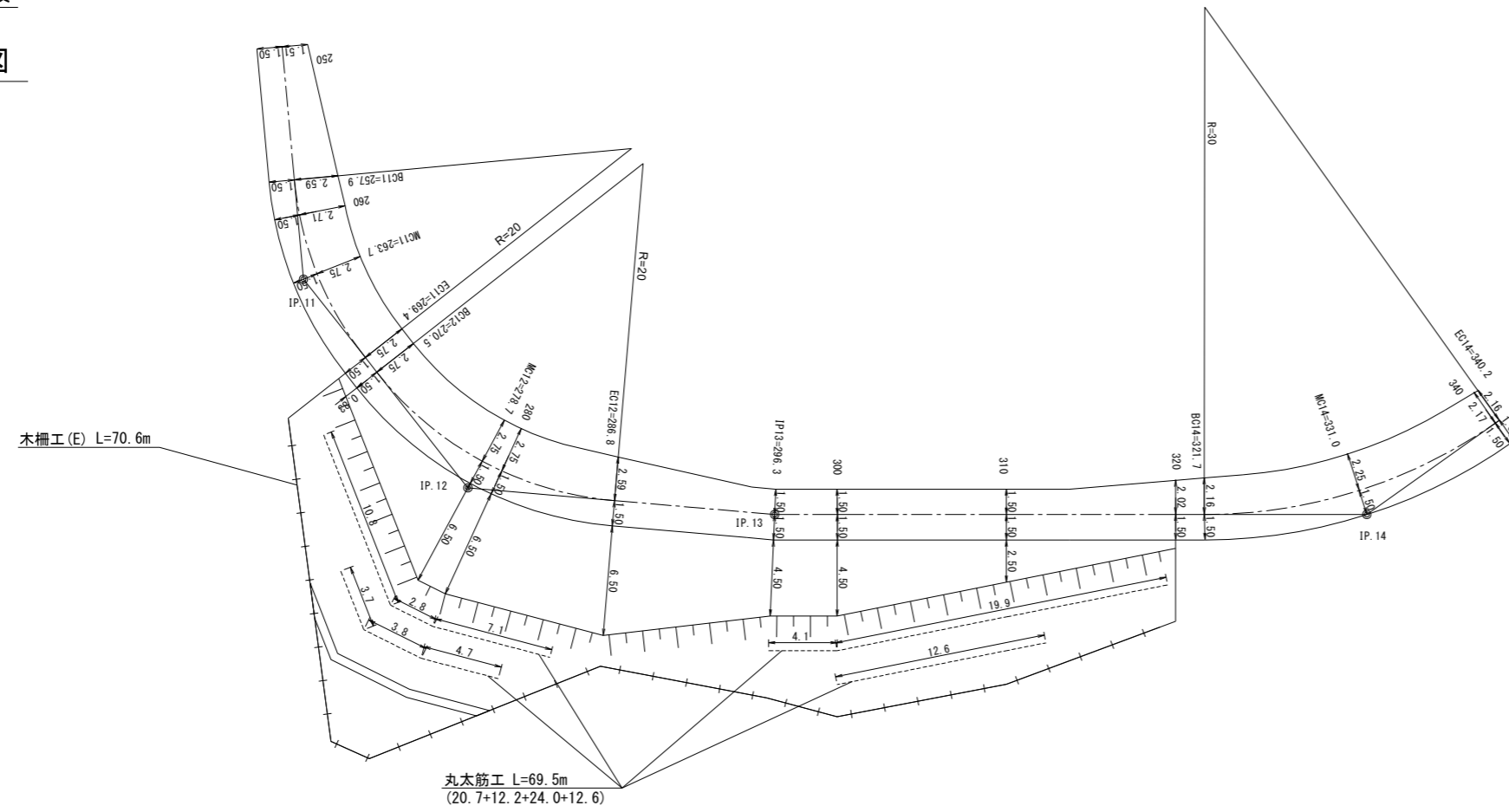
横断面図



図名	構造図	5/5
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	

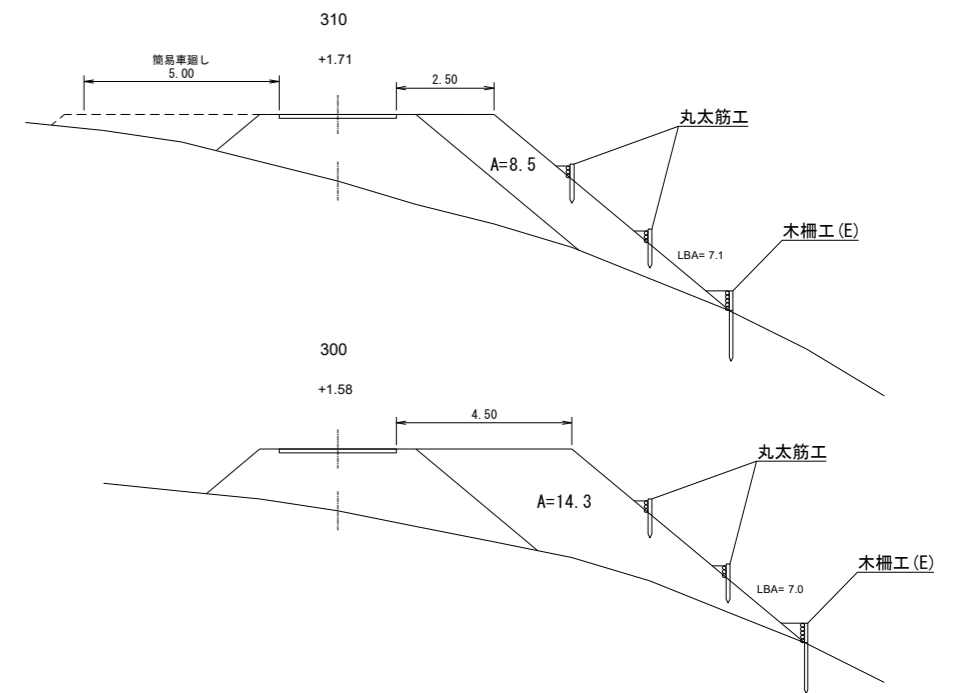
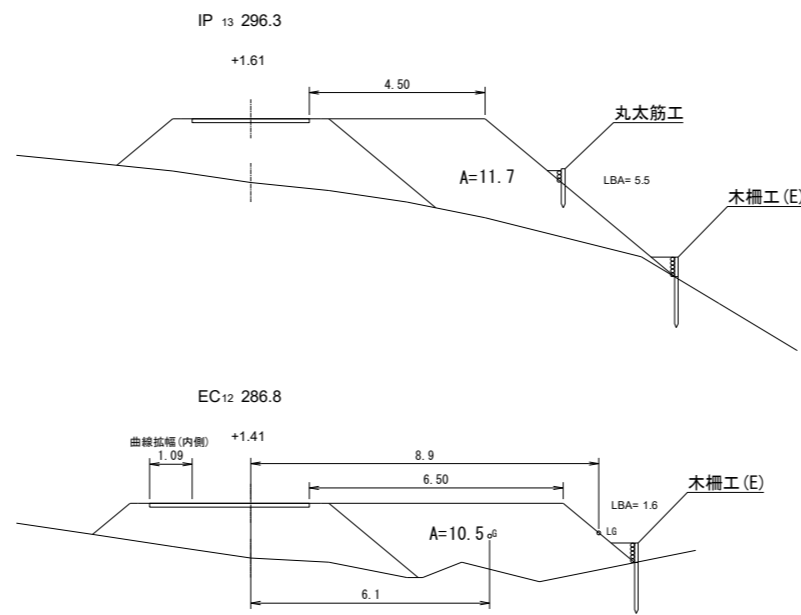
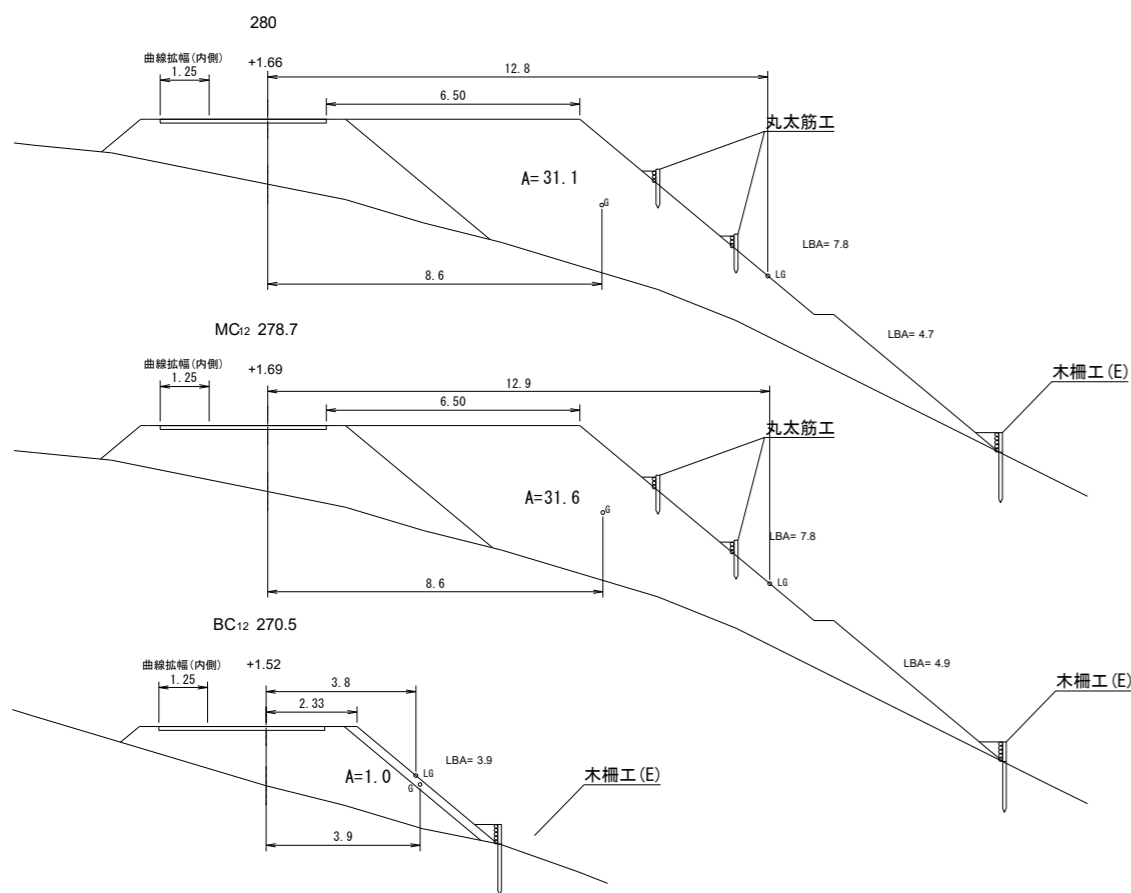
1号林業作業用施設

平面図



凡例	
木柵工 (E)	+++++
丸木筋工	-----

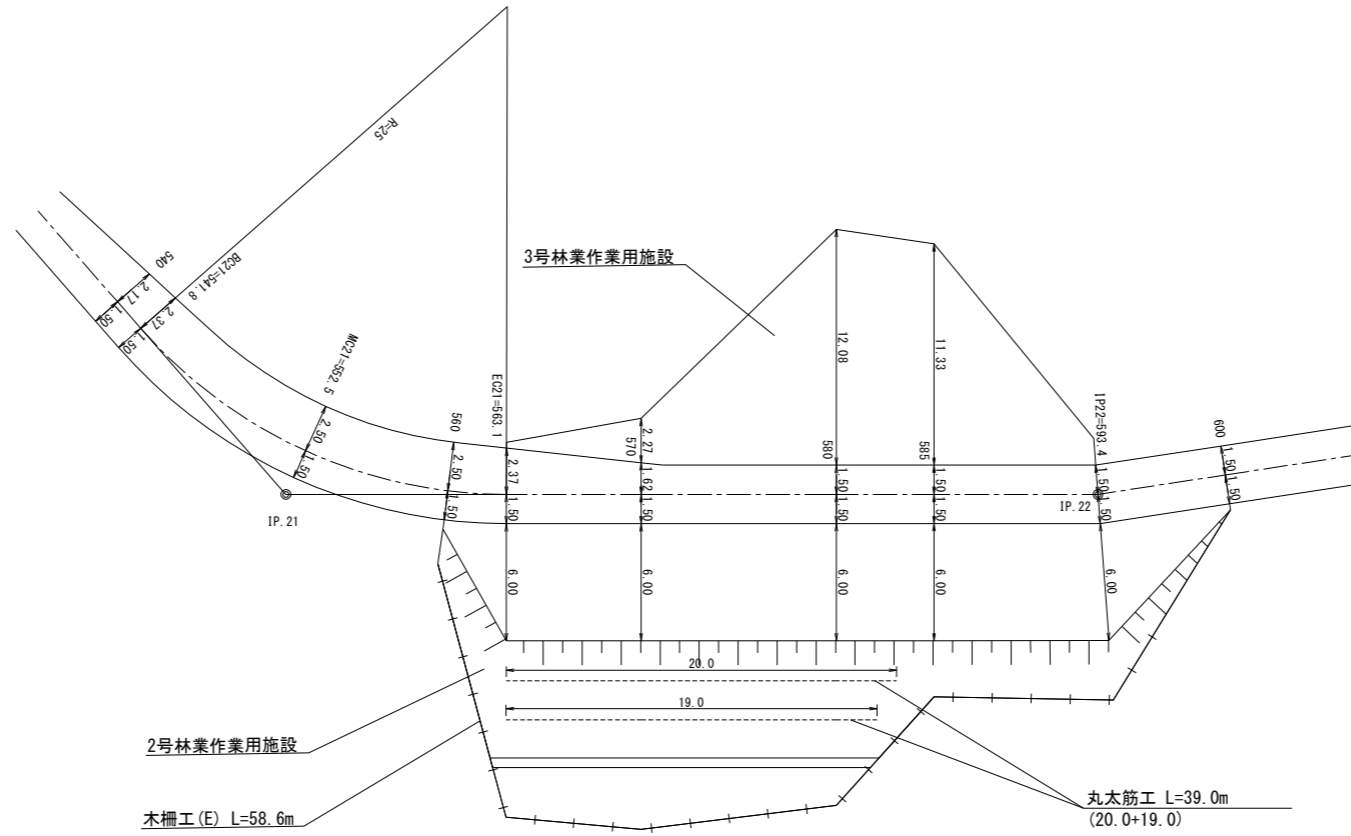
図名	林業作業用施設 横断面図	1/4
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/200	



図名	林業作業用施設 横断面図	2/4
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	

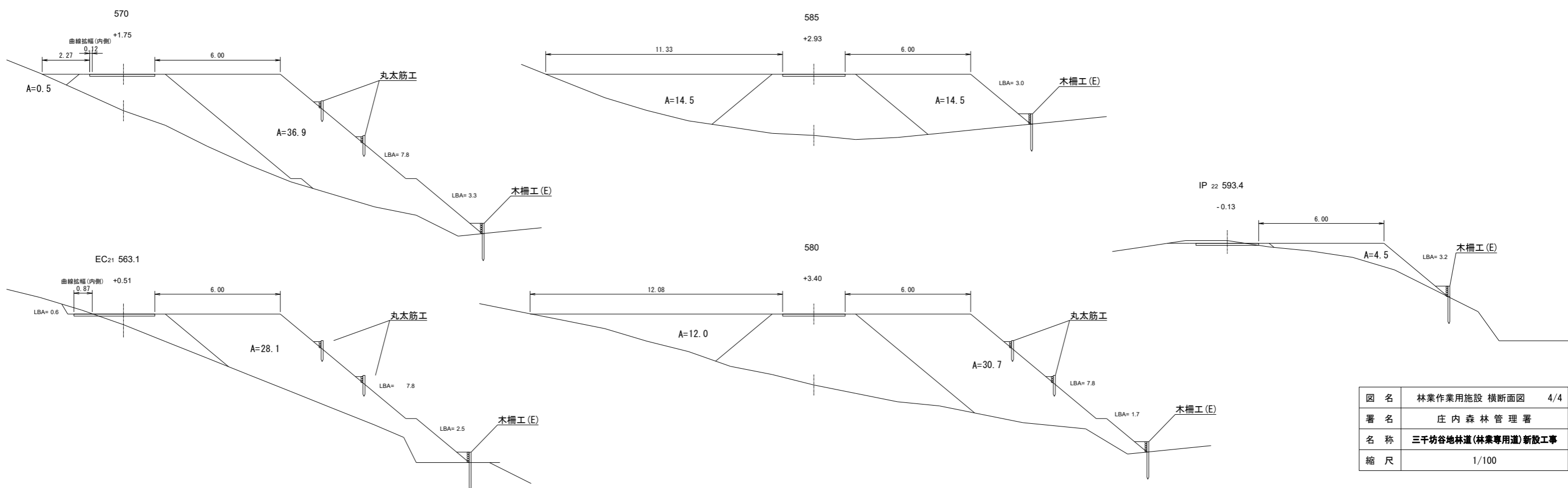
2・3号林業作業用施設

平面図



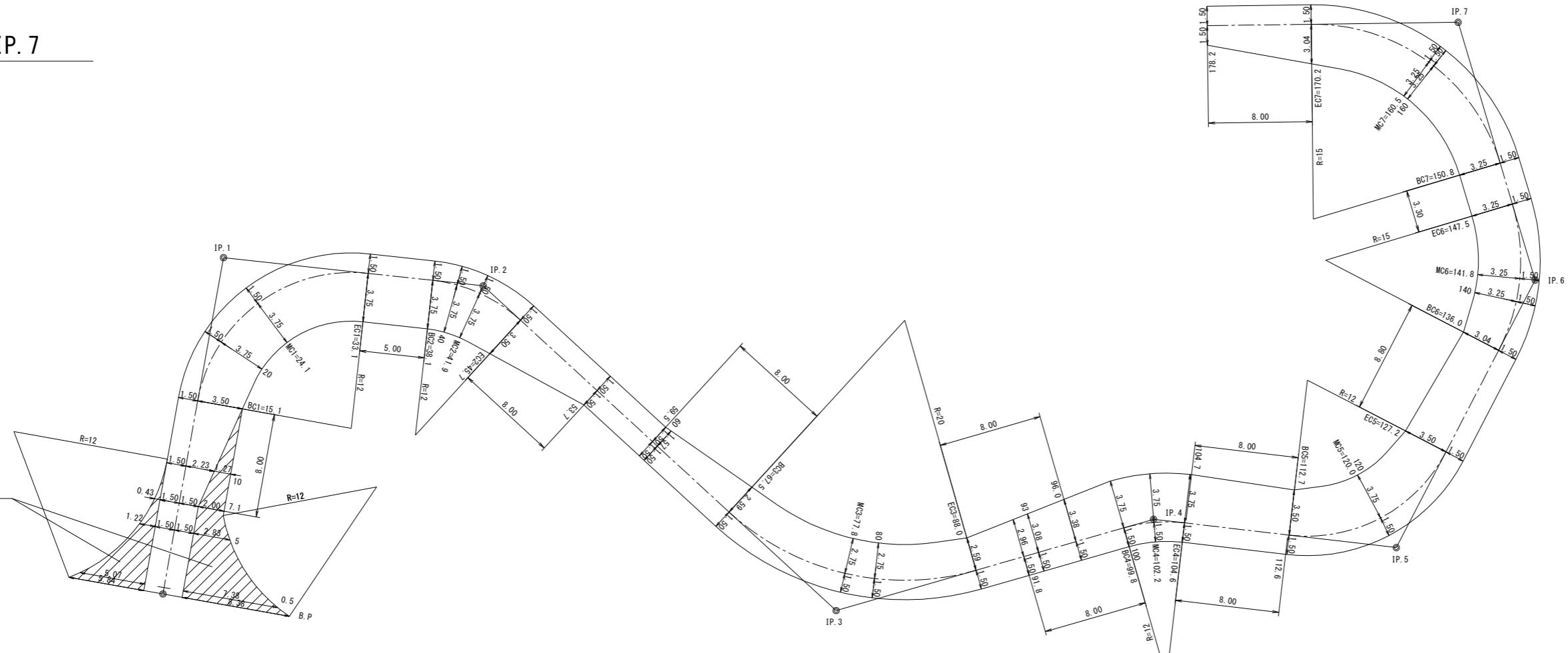
凡例	
木柵工(E)	+++++
丸太筋工	-----

図名	林業作業用施設 横断面図	3/4
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/200	



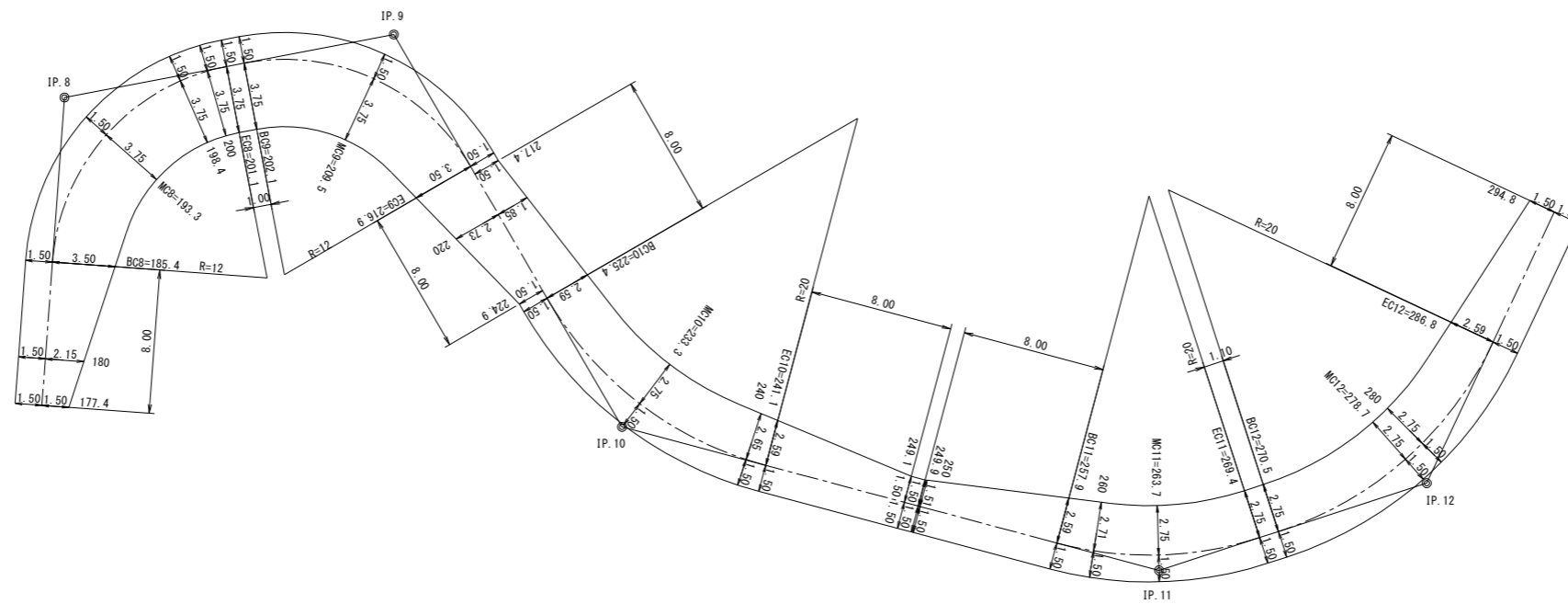
図名	林業作業用施設 横断面図	4/4
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/100	

B.P~IP.7



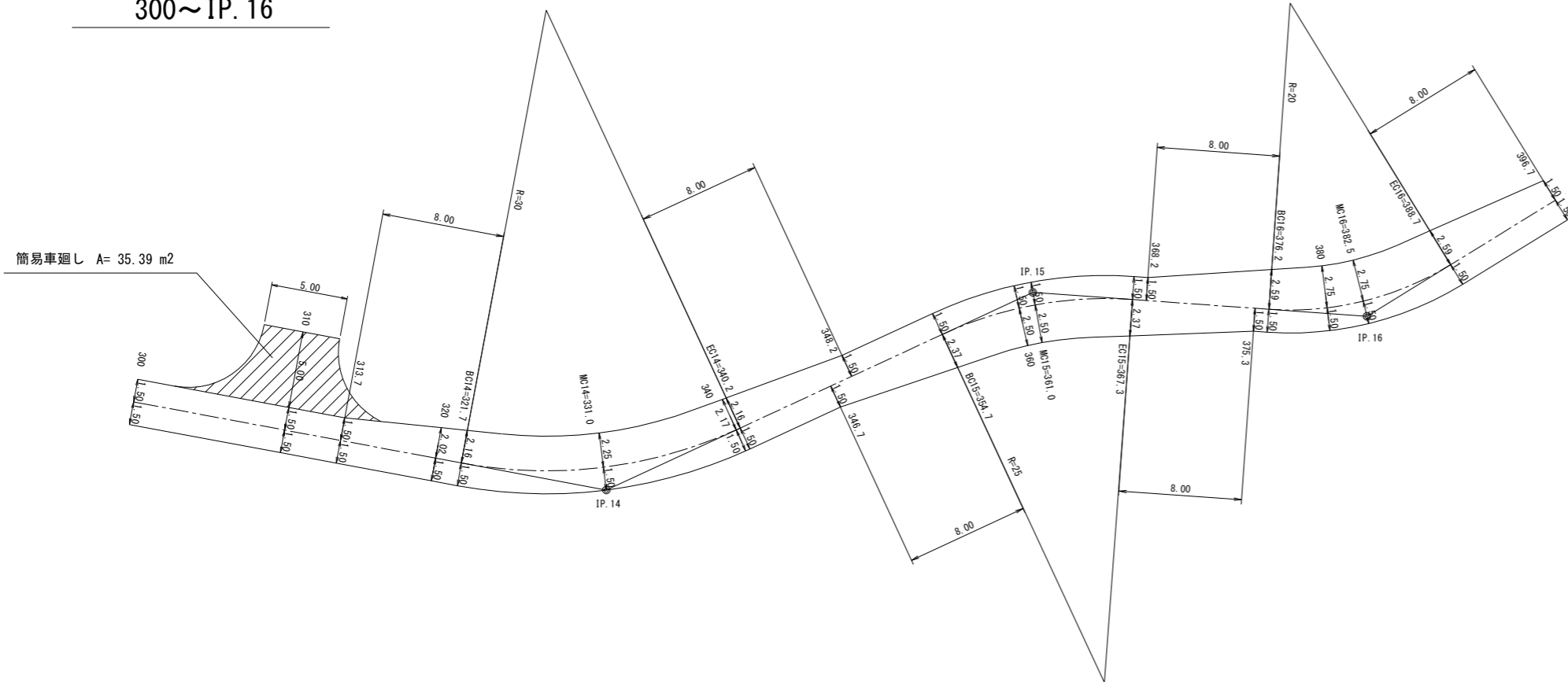
図名	拡幅図	1/5
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/200	

IP. 8~IP. 12

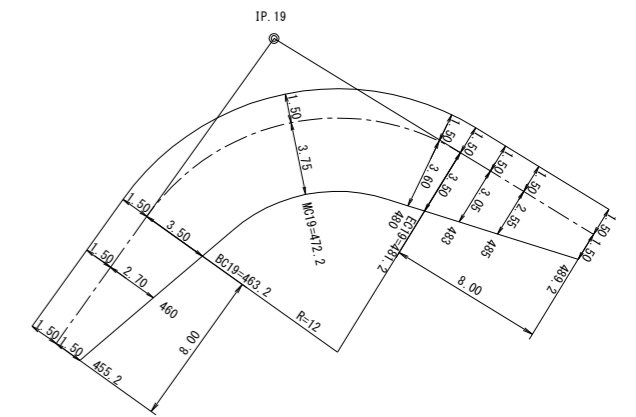




300~IP. 16

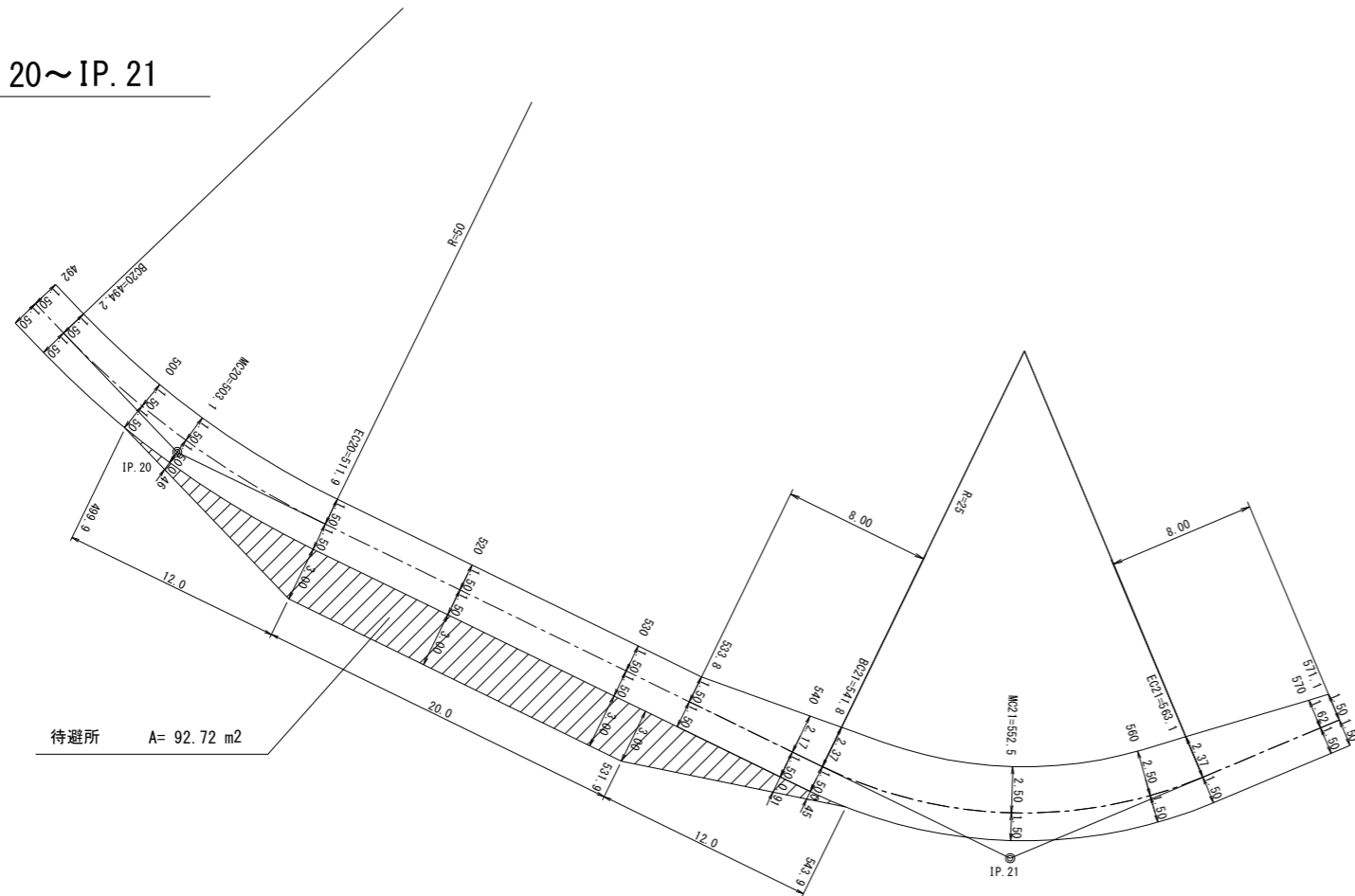


IP. 19

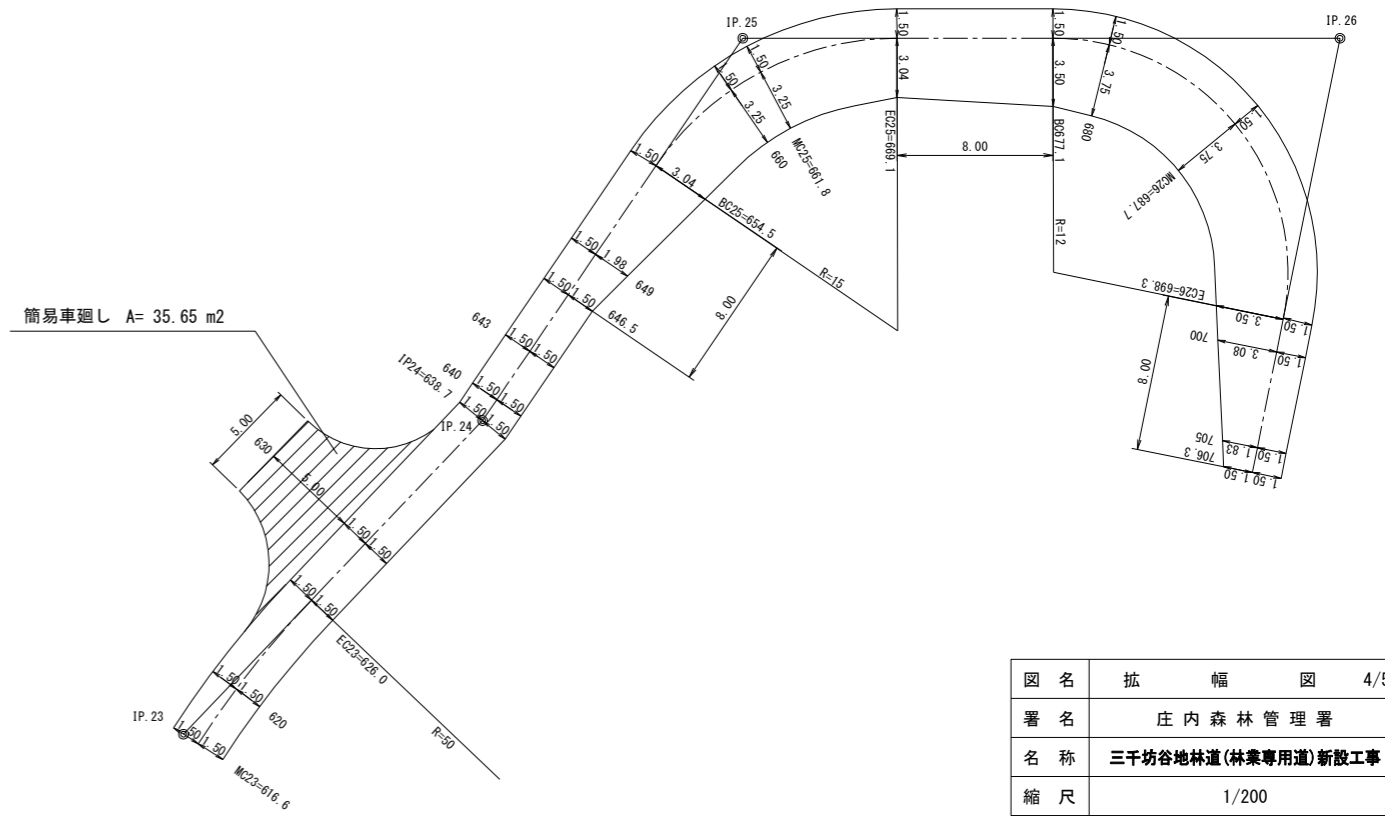


図名	拡幅図	3/5
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/200	

IP. 20~IP. 21



IP. 23~IP. 26

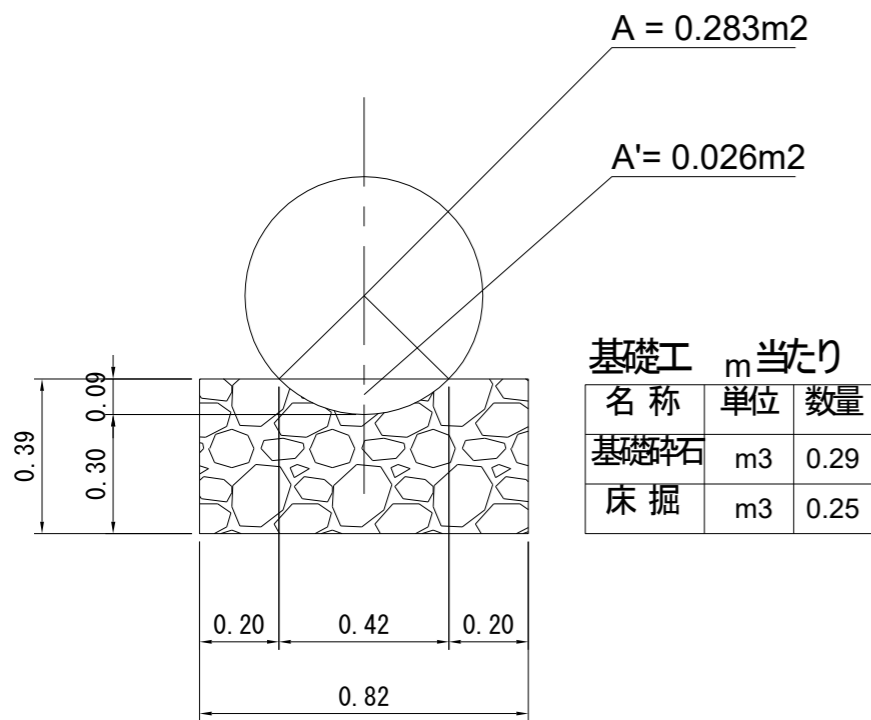


図名	拡幅図	4/5
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	1/200	



# 排水工標準図 1/20

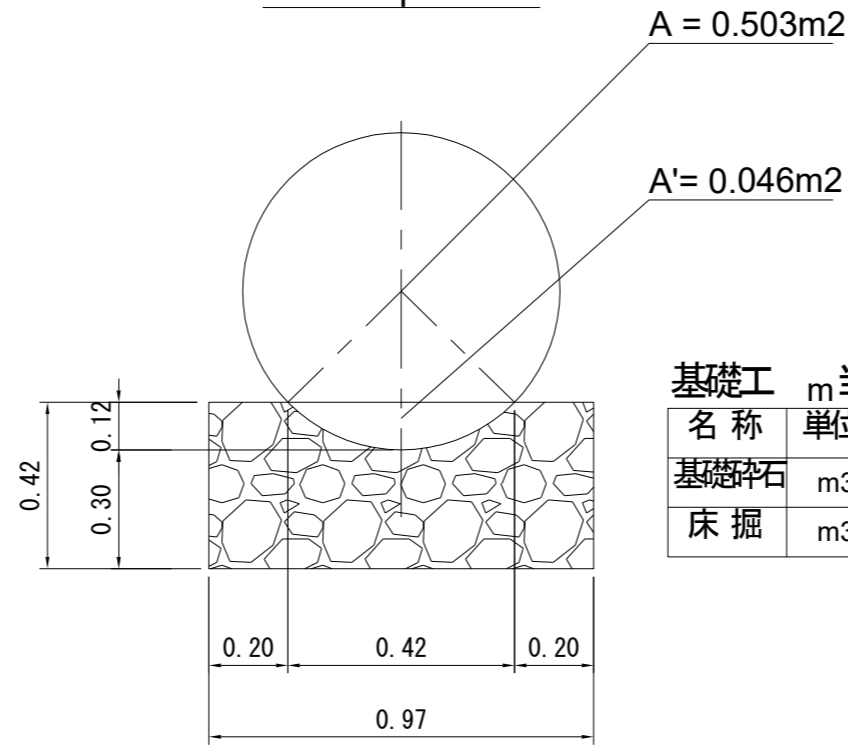
CP1型 φ=0.60m



基礎工 m 当たり

名称	単位	数量
基礎碎石	m <sup>3</sup>	0.29
床掘	m <sup>3</sup>	0.25

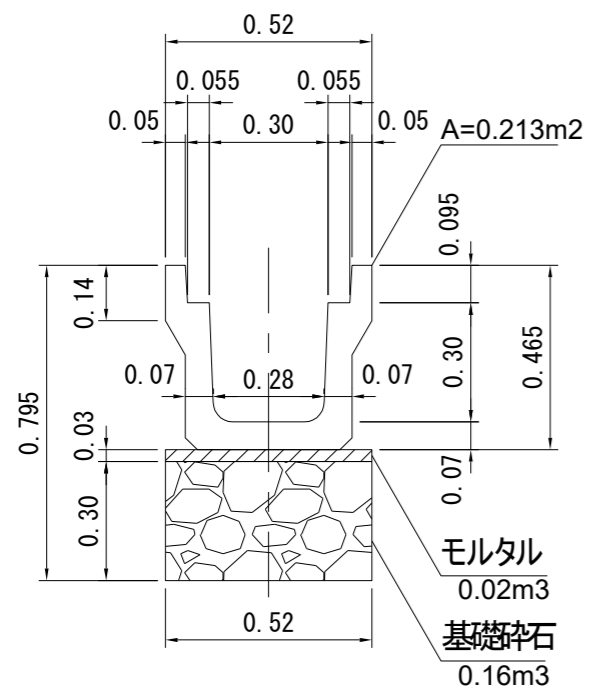
CP1型 φ=0.80m



基礎工 m 当たり

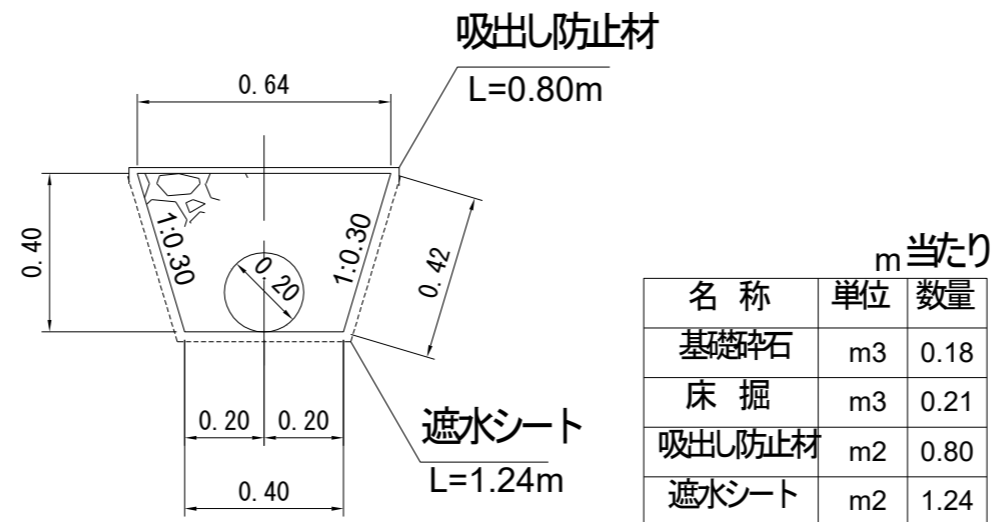
名称	単位	数量
基礎碎石	m <sup>3</sup>	0.36
床掘	m <sup>3</sup>	0.29

300A



モルタル  
0.02m<sup>3</sup>  
基礎碎石  
0.16m<sup>3</sup>

暗渠排水材(有効管φ=0.20m)



吸出し防止材

L=0.80m

遮水シート

L=1.24m

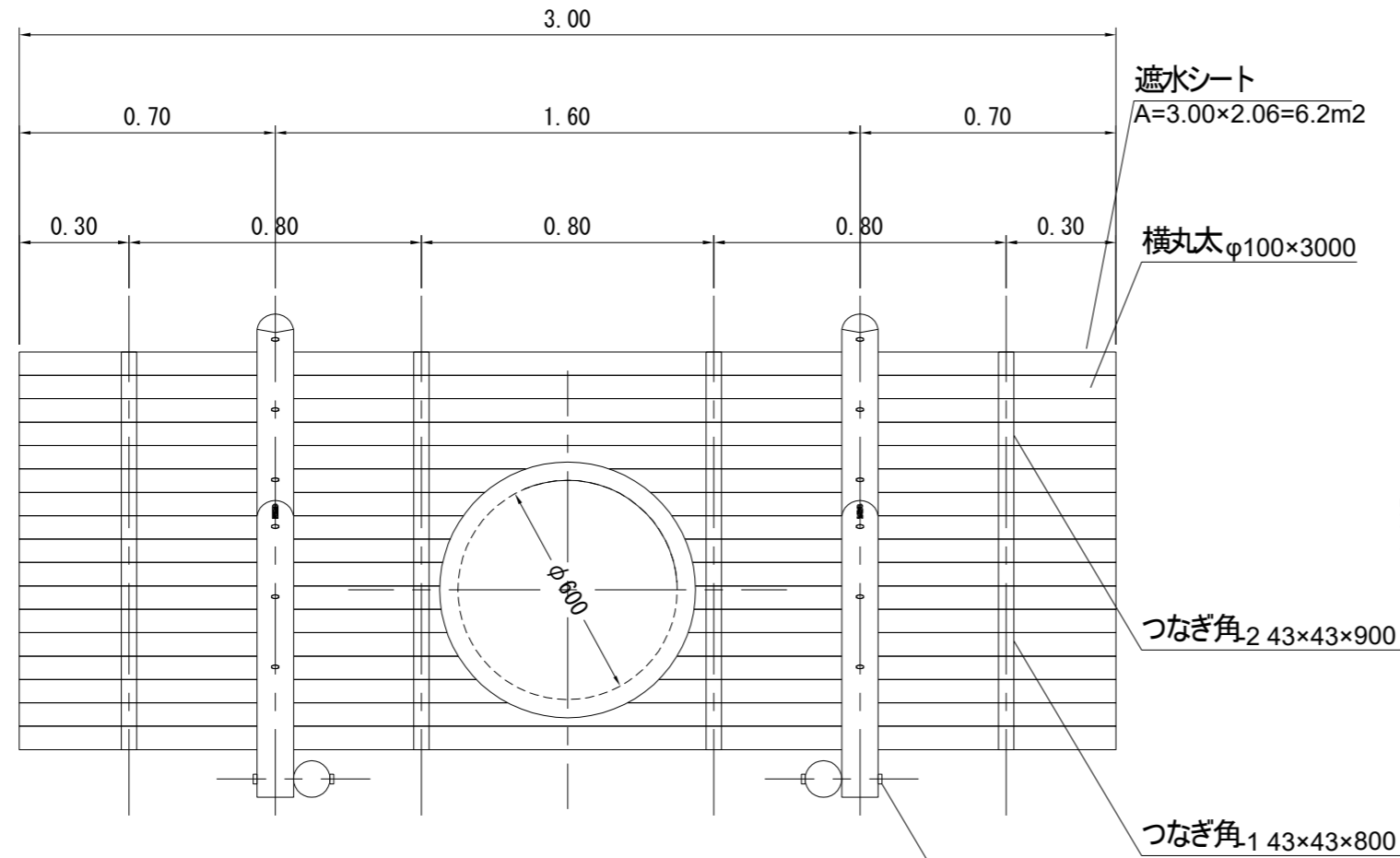
m 当たり

名称	単位	数量
基礎碎石	m <sup>3</sup>	0.18
床掘	m <sup>3</sup>	0.21
吸出し防止材	m <sup>2</sup>	0.80
遮水シート	m <sup>2</sup>	1.24

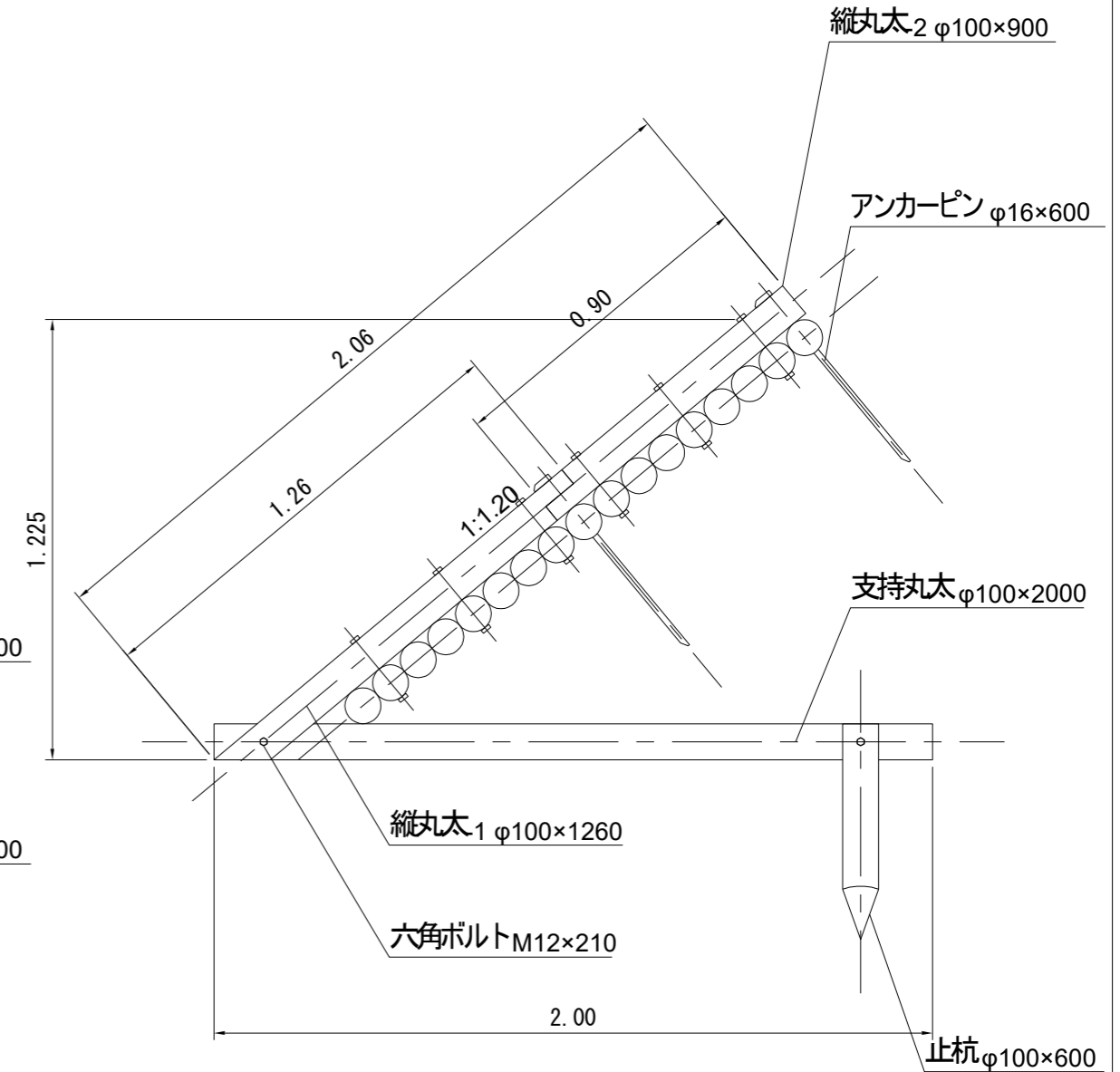
図名	標準図 1/7
署名	庄内森林管理署
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図示

# 木製呑口保護工 φ=600タイプ

正面図 1/20



側面図 1/20



名称	材質品質	形状寸法	個数	単位数量(m3)	総数量(m3)
横丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×3000	17	0.024	0.408
縦丸太 <sub>1</sub>	杉ロータリー加工丸太	φ100×1260	2	0.010	0.020
縦丸太 <sub>2</sub>	杉ロータリー加工丸太	φ100×900	2	0.007	0.014
支持丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×2000	2	0.014	0.028
止杭	杉ロータリー加工丸太	φ100×600	2	0.005	0.010
つなぎ角 <sub>1</sub>	杉角材	43×43×800	4	0.001	0.004
つなぎ角 <sub>2</sub>	杉角材	43×43×900	4	0.002	0.008
六角ボルト	メッキ品	M12×210	16		
アンカーピン	生地	φ16×600	4		

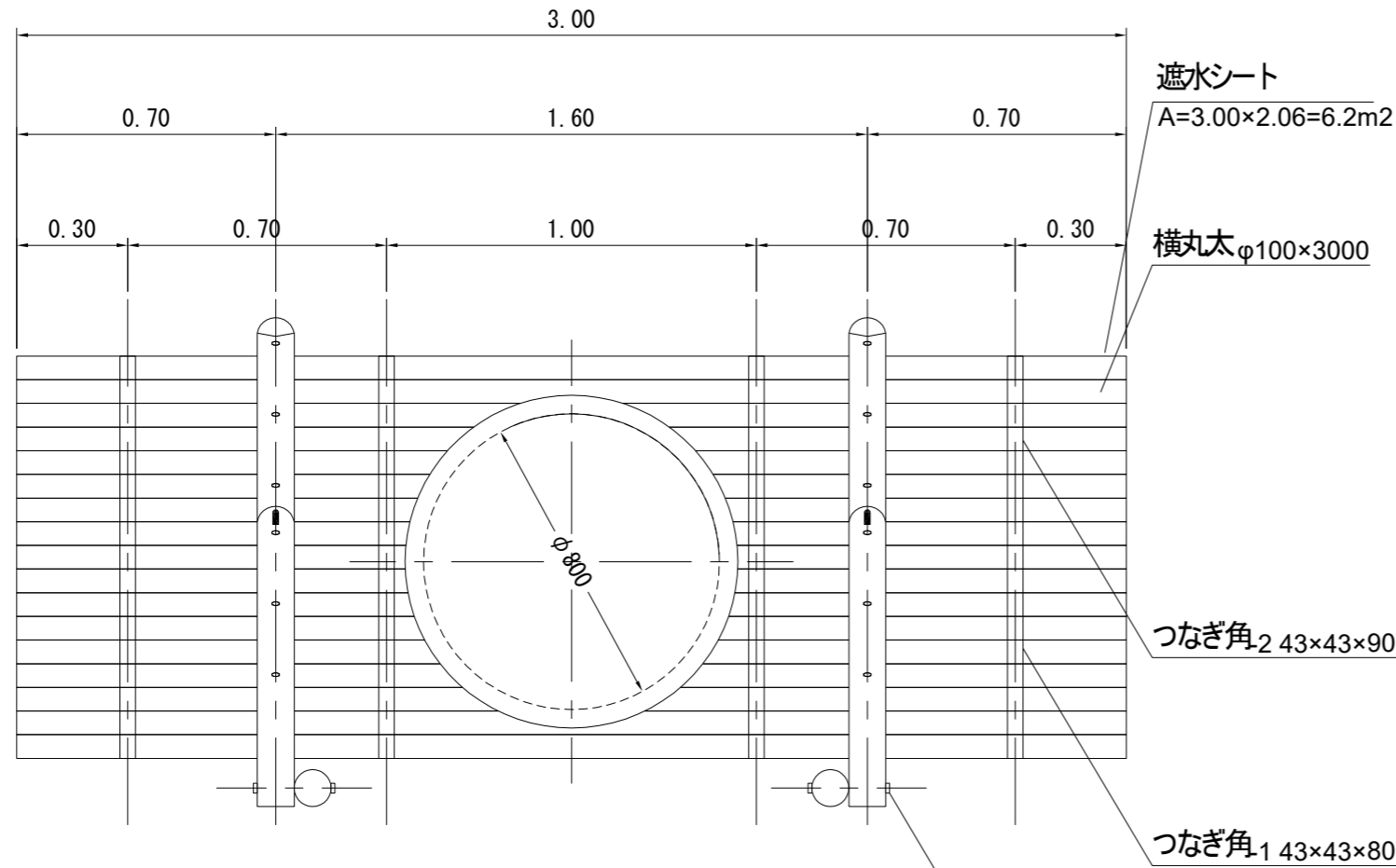
特記事項

1. 木材 : 素材は1等材を使用し薬剤注入に適するよう天然又は人工乾燥処理を行う
2. 防腐、防虫、防蟻材注入 : マイトレックACQ加圧注入
3. 加圧注入方法 : JIS A-9002 とする
4. ボルト及び金具 : メッキ品とする
5. 加圧処理木材(タフログ) : 秋田県リサイクル製品認定 認定番号 第170422号

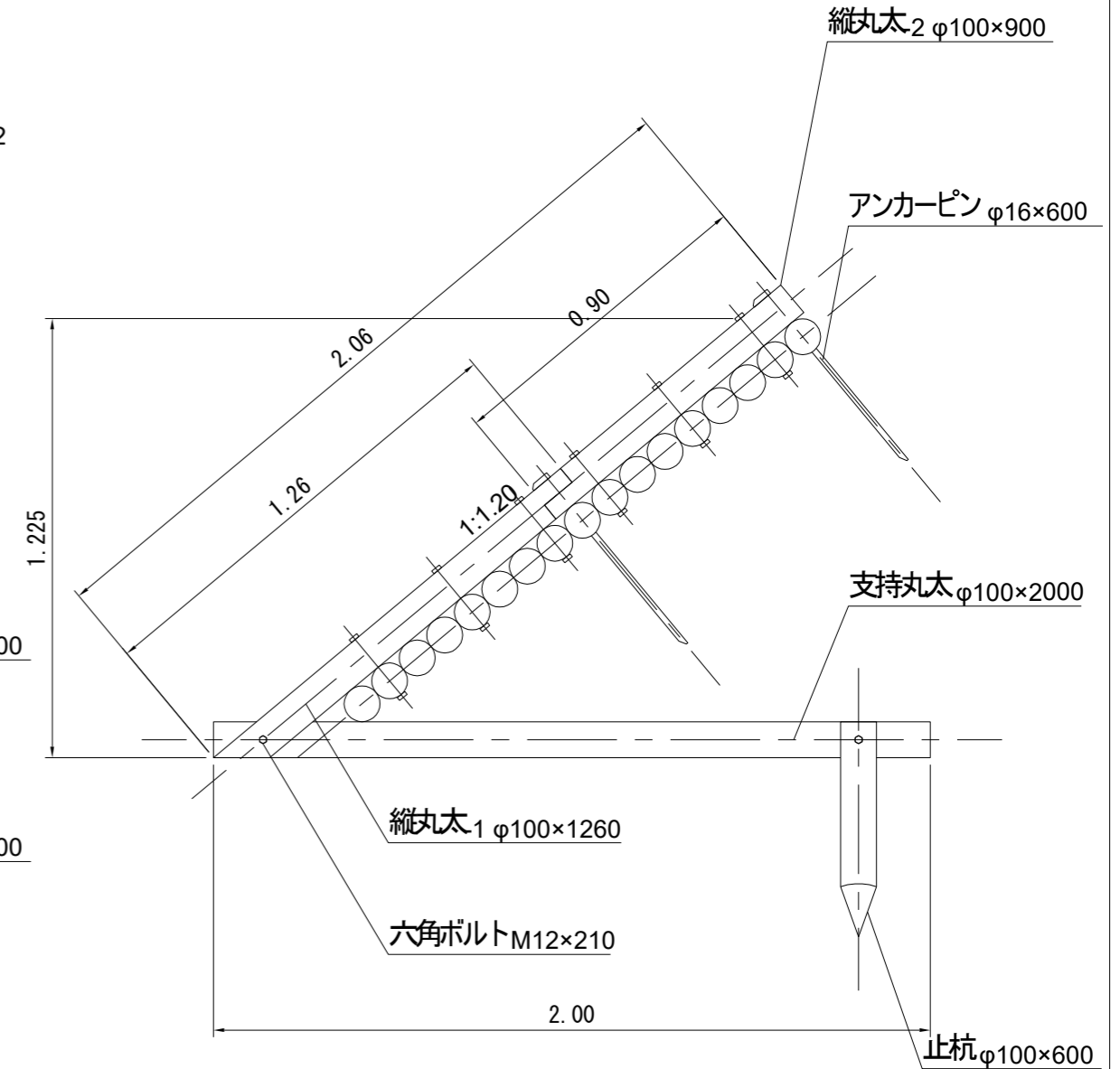
図名	標準図	2/7
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	

# 木製呑口保護工 φ=800タイプ

正面図 1/20



側面図 1/20



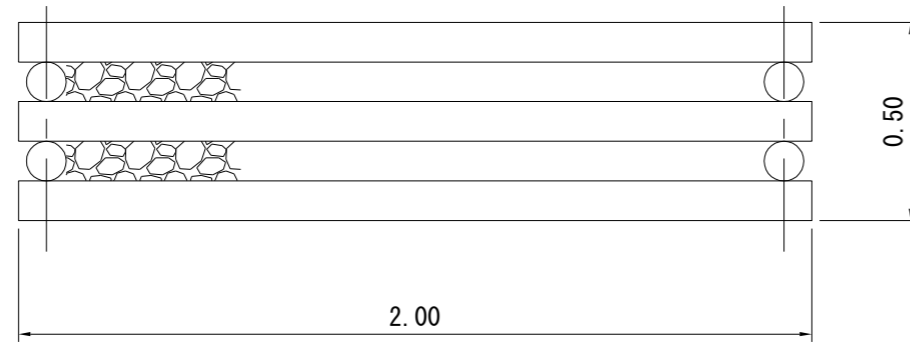
名称	材質品質	形状寸法	個数	単位数量(m3)	総数量(m3)
横丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×3000	17	0.024	0.408
縦丸太 <sub>1</sub>	杉ロータリー加工丸太	φ100×1260	2	0.010	0.020
縦丸太 <sub>2</sub>	杉ロータリー加工丸太	φ100×900	2	0.007	0.014
支持丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×2000	2	0.014	0.028
止杭	杉ロータリー加工丸太	φ100×600	2	0.005	0.010
つなぎ角 <sub>1</sub>	杉角材	43×43×800	4	0.001	0.004
つなぎ角 <sub>2</sub>	杉角材	43×43×900	4	0.002	0.008
六角ボルト	メッキ品	M12×210	16		
アンカーピン	生地	φ16×600	4		

特記事項

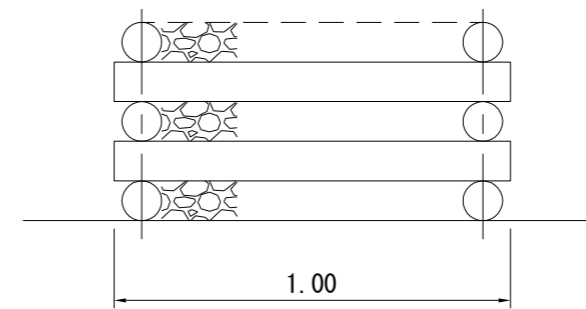
1. 木材 : 素材は1等材を使用し薬剤注入に適するよう天然又は人工乾燥処理を行う
2. 防腐、防虫、防蟻材注入 : マイトレックACQ加圧注入
3. 加圧注入方法 : JIS A-9002 とする
4. ボルト及び金具 : メッキ品とする
5. 加圧処理木材(タフログ) : 秋田県リサイクル製品認定 認定番号 第170422号

図名	標準図	3/7
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	

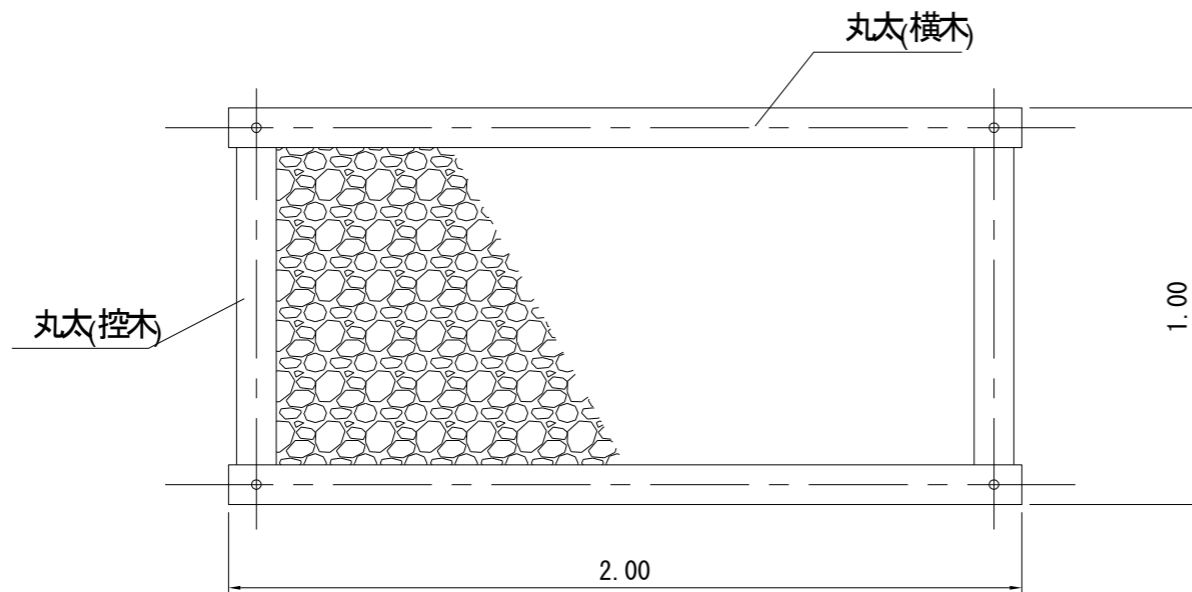
正面図



側面図



平面図



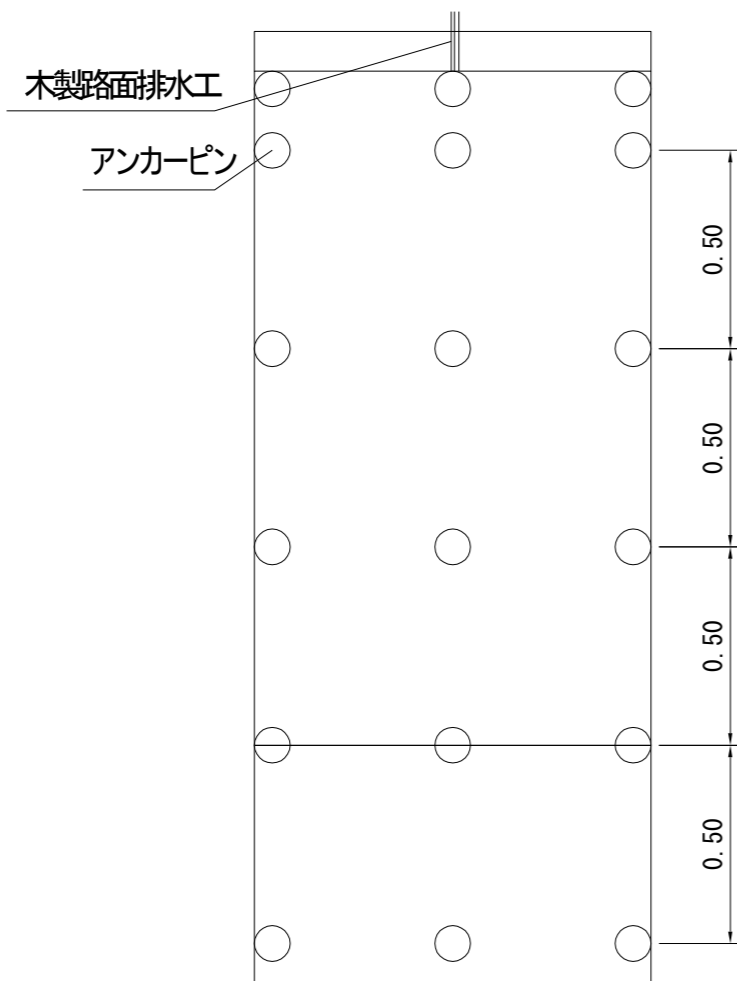
(一基当たり)

名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
丸太横木	末口径 $\phi$ ~12cm 長さ2.0m	本	6	
丸太控木	末口径 $\phi$ ~12cm 長さ1.0m	本	4	
ボルト	$\phi$ 16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	石礫	m <sup>3</sup>	0.72	詰石径 $\phi$ ~50cm程度

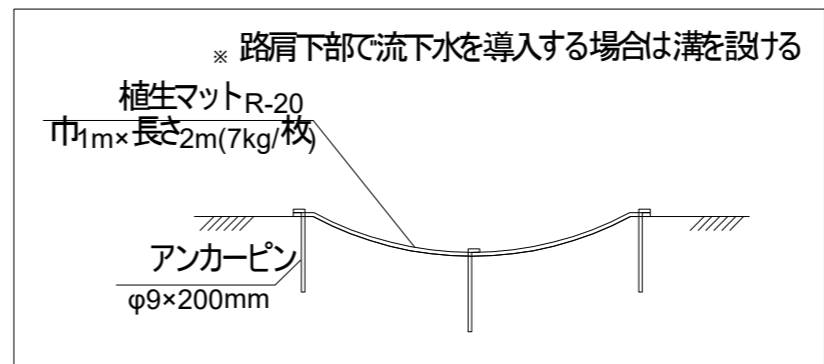
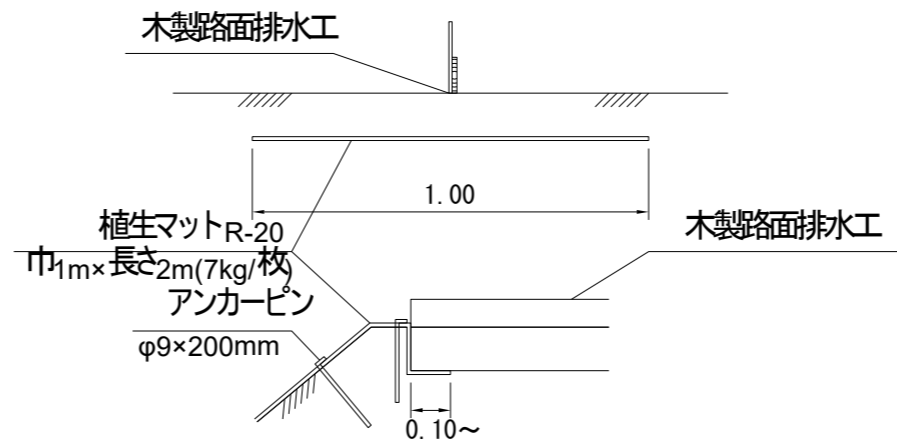
図名	標準図 4/7
署名	庄内森林管理署
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図示

# 植生マット水路工 R-20(縦長) 1/20

平面図



断面図



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%	11.3m <sup>2</sup>	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	

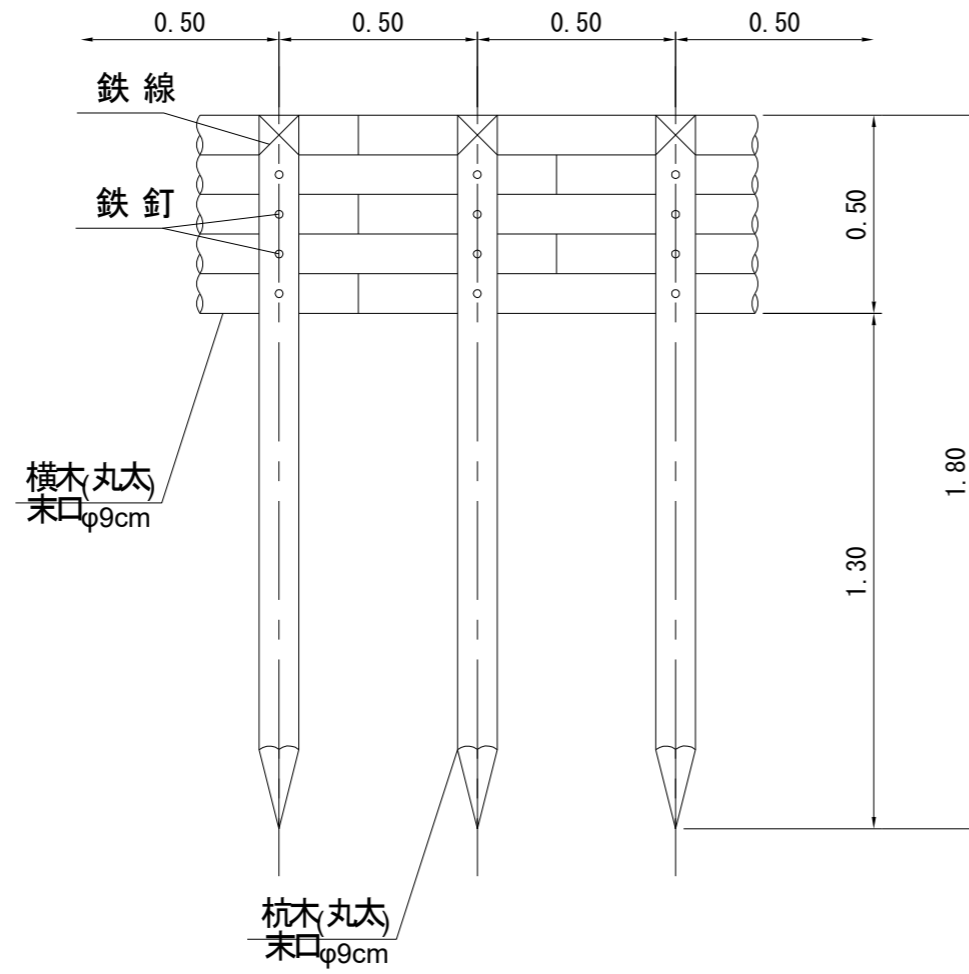
※ マットの重ねは客土部分で10cm程度確保すること

10m 当たり

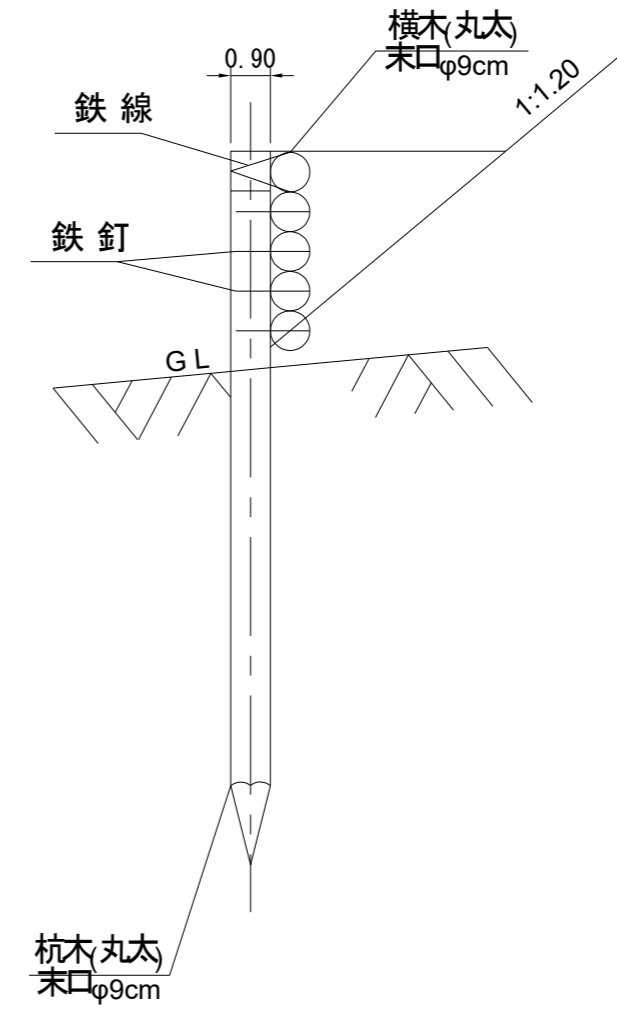
図名	標準図	5/7
署名	庄内森林管理署	
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事	
縮尺	図示	



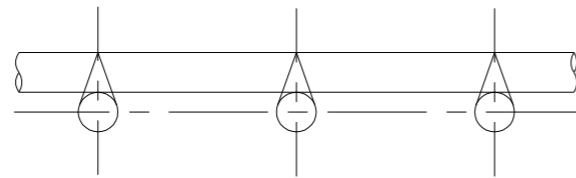
正面図



側面図



平面図 1/20

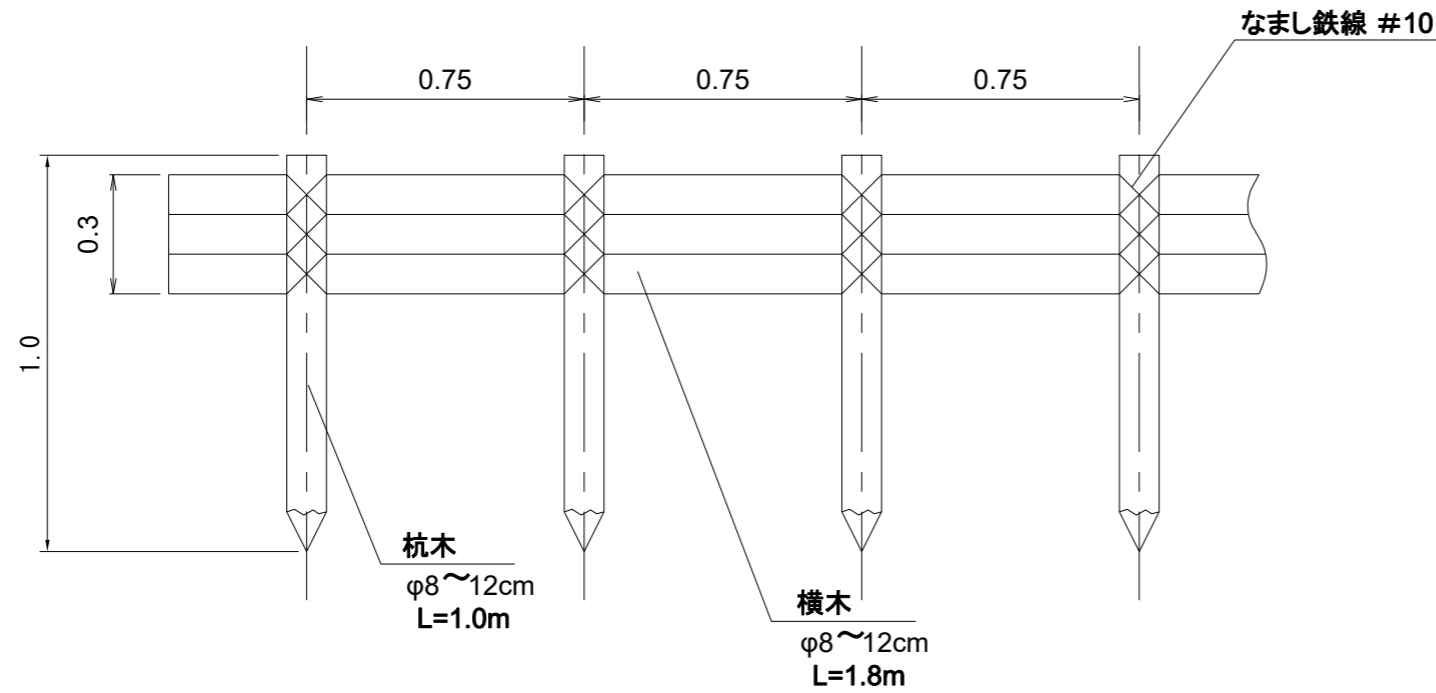


名称	規格・寸法	数量	備考
杭木	末口径0.09×1.80長	20本	0.292m <sup>3</sup>
横木	末口径0.09×1.80長	27.8本	0.405m <sup>3</sup>
小計		0.74m <sup>3</sup>	
鉄線	#10 1.2m/箇所×10箇所×63.1g/m	1.51kg	
鉄釘	4段 20本×23.8kg/1,000本	1.90kg	

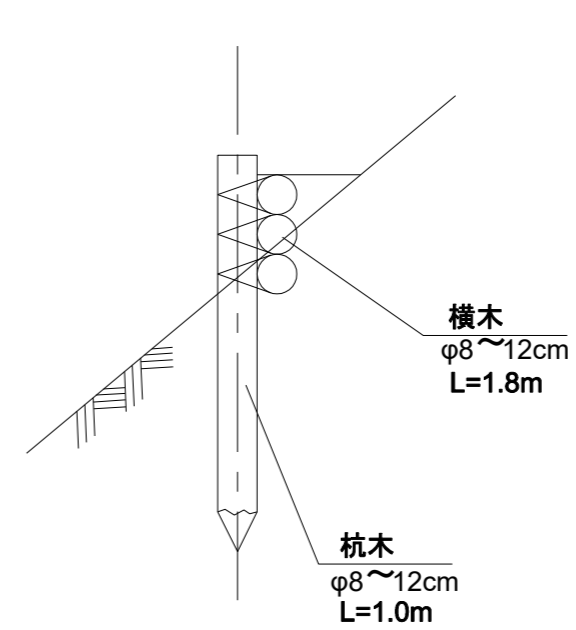
10m 当たり

図名	標準図 6/7
署名	庄内森林管理署
名称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事
縮尺	図示

正面図



側面図



10m 当たり

種 別	形 状・寸 法	数 量	備 考
杭 木	φ8~12cm L=1.0m	13.33 本	杭間隔0.75m
横 木	φ8~12cm L=1.8m	16.67 本	
鉄 線	なまし #10	2.51 kg	横木緊結

東北森林管理局設計積算資料(治山・林道工事) 参考歩掛 P.24

図 名	標 準 図 7/7
署 名	庄内森林管理署
名 称	三千坊谷地林道(林業専用道)新設工事
縮 尺	図 示