

令和6年度
昭和林地系之瀬支線林業専用道新設工事
(R6当初ゼロ国)

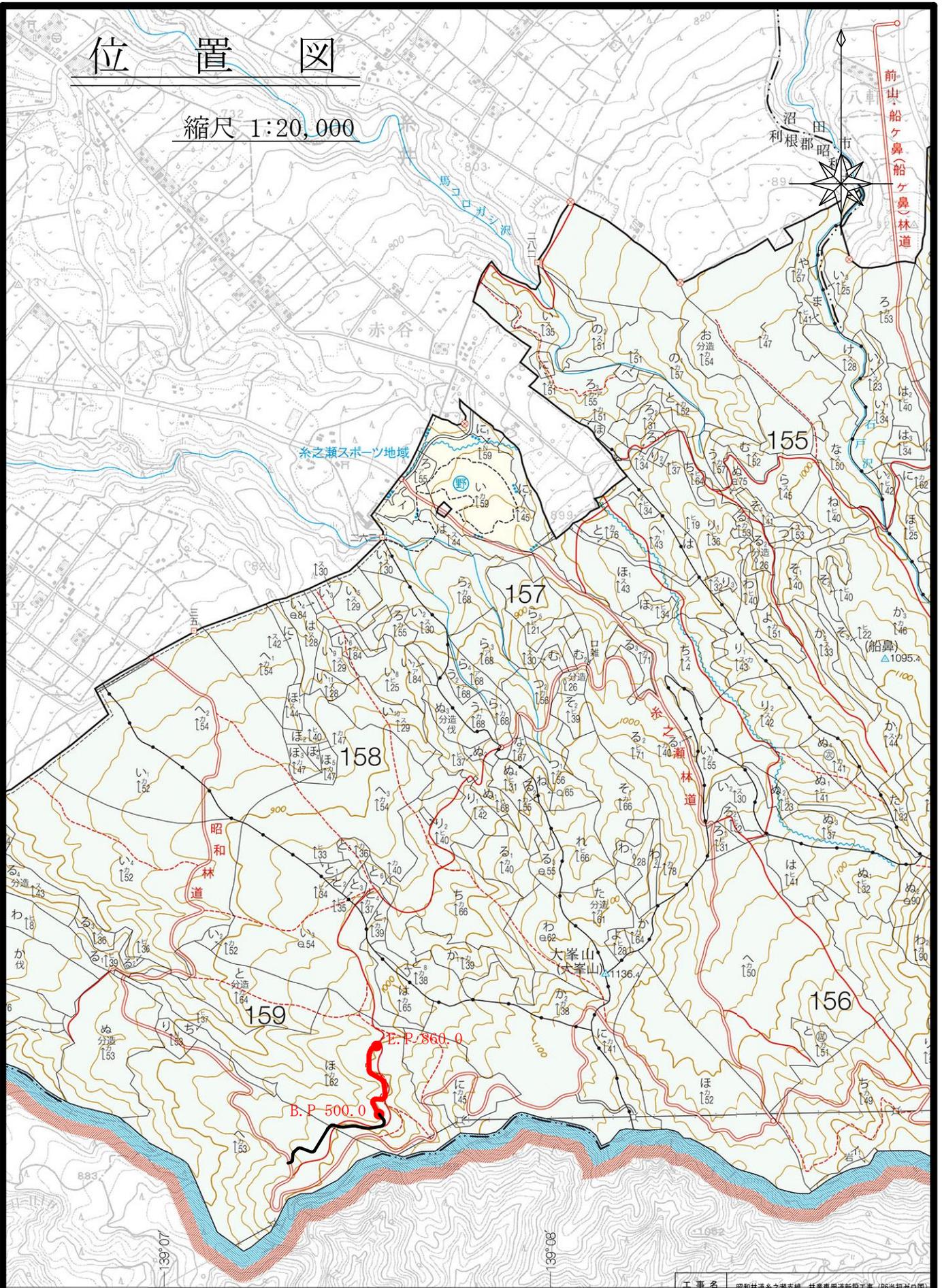
図面枚数	表紙共21枚
------	--------

分類	森林管理道	規格	第2種自動車道 2級	
位置	群馬県利根郡昭和村大字赤城原字久呂保赤城山国有林 159～林小班外			
延長	360.0m (測点500.0～860.0)	国有林内	360.0m	
幅員	3.6m	国有林外	—m	
勾配	最急	平均	最小半径	—m
	—%	—%	設計荷重	— t

利根沼田森林管理署

位置図

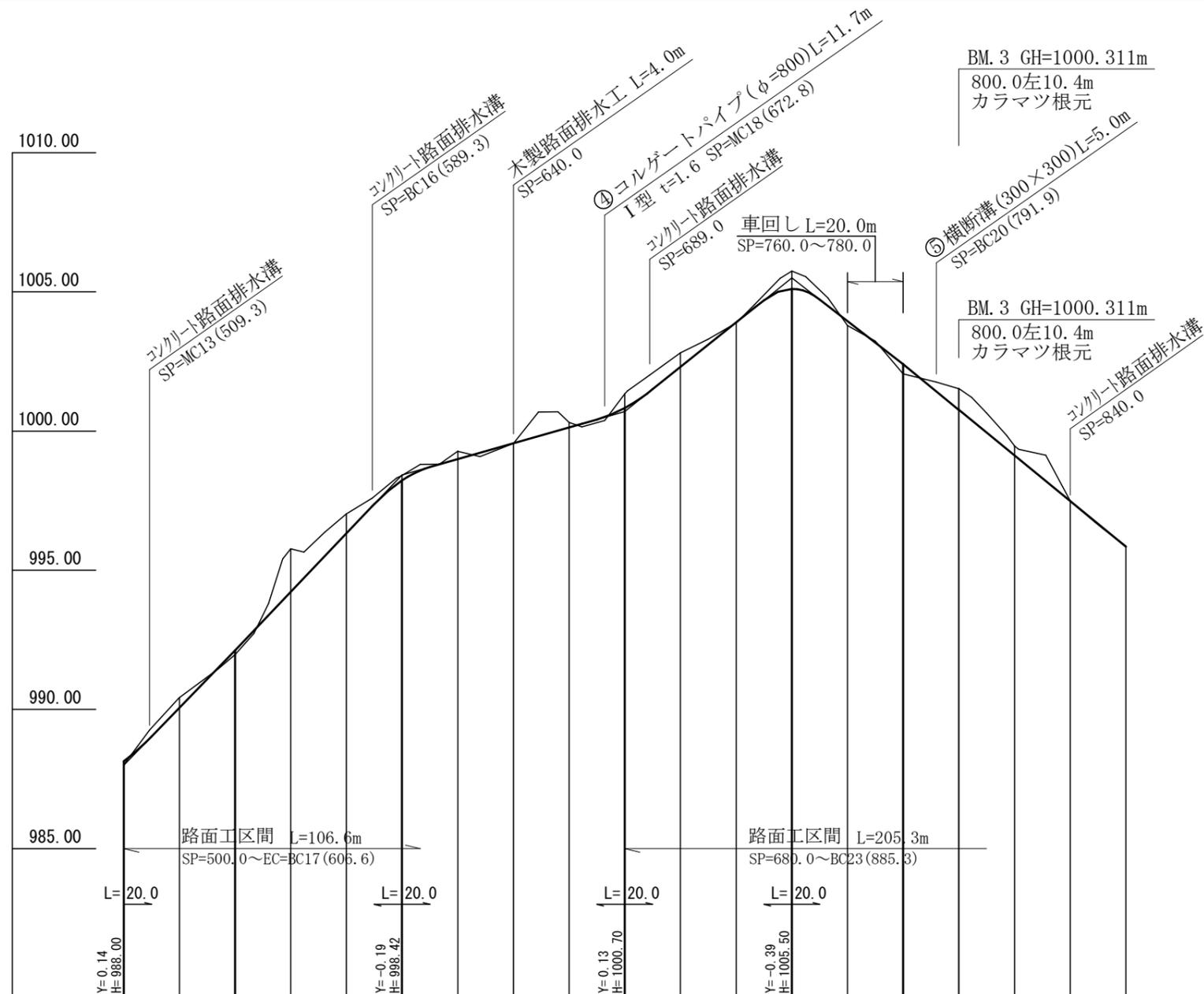
縮尺 1:20,000



工事名	昭和林道余之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ面)		
図面名	位置図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:20,000	図面番号	1 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

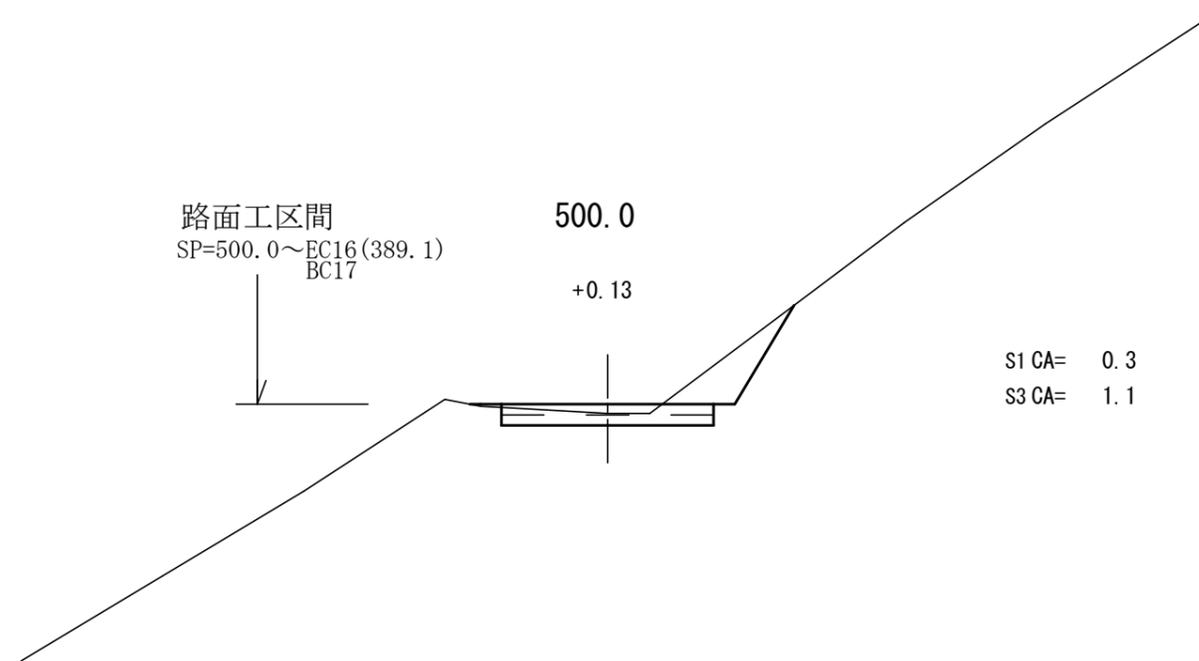
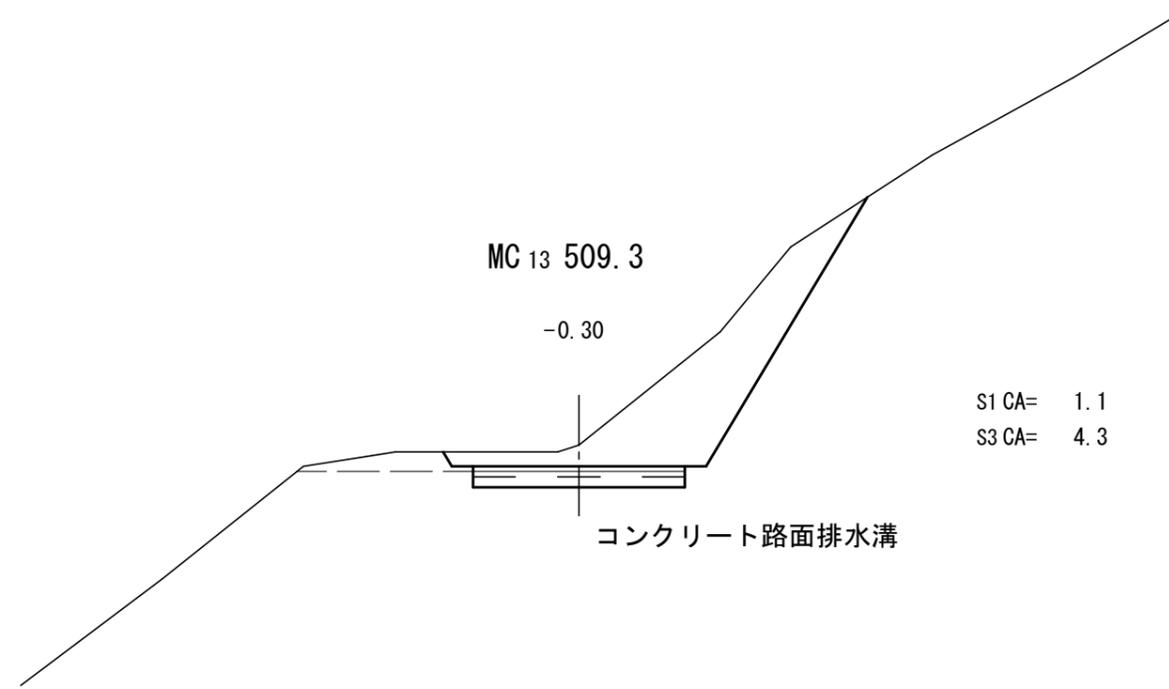
縦断面図

縮尺 縦=1:200
横=1:2,000

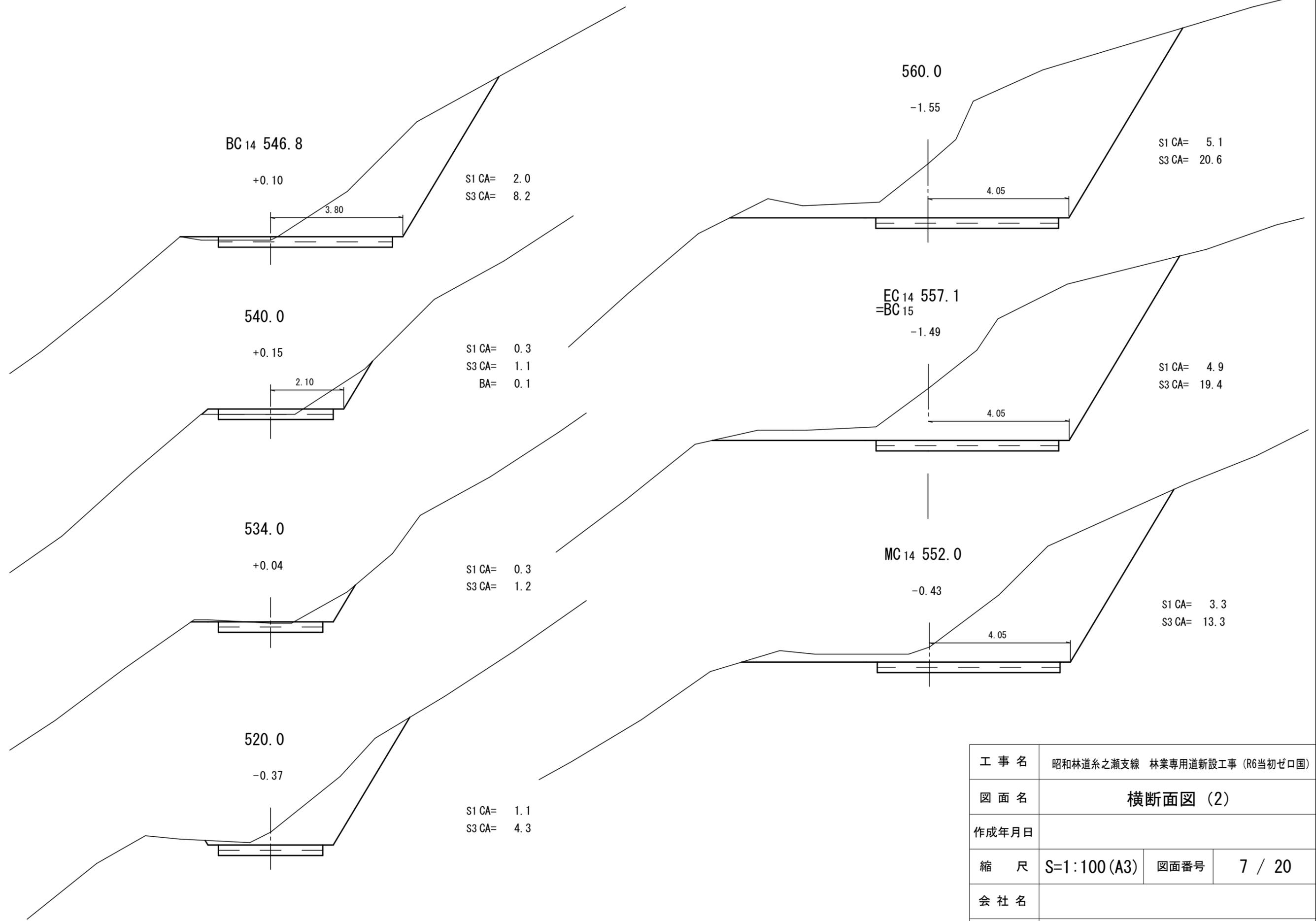


勾配	40.0	10.30	40.0	10.50	60.0	2.85	80.0	8.00	60.0	-7.75	40.0	-8.20		
盛土高	0.13		0.15					0.02		0.16	0.35			
切土高		0.37		1.55	0.70	0.17	0.29	0.00	0.18	0.50	0.51	0.64		
計画高	988.14	990.06	992.12	994.22	996.32	998.23	998.99	999.56	1000.13	1000.83	1002.30	1003.90		
地盤高	988.01	990.43	991.97	995.77	997.02	998.40	999.28	999.56	1000.31	1001.33	1002.81	1003.88		
追加距離	500.0					600.0			700.0			800.0		
測点	500.0	520.0	540.0	560.0	580.0	600.0	620.0	640.0	660.0	680.0	700.0	720.0		
曲線	IP 13 R=100		IP 14 R=12.1	IP 15 R=12.1		IP 16 R=17.7	IP 17 R=17.7		IP 18 R=18		IP 19 R=18		IP 20 R=60	
													IP 21 R=25	IP 22 R=150

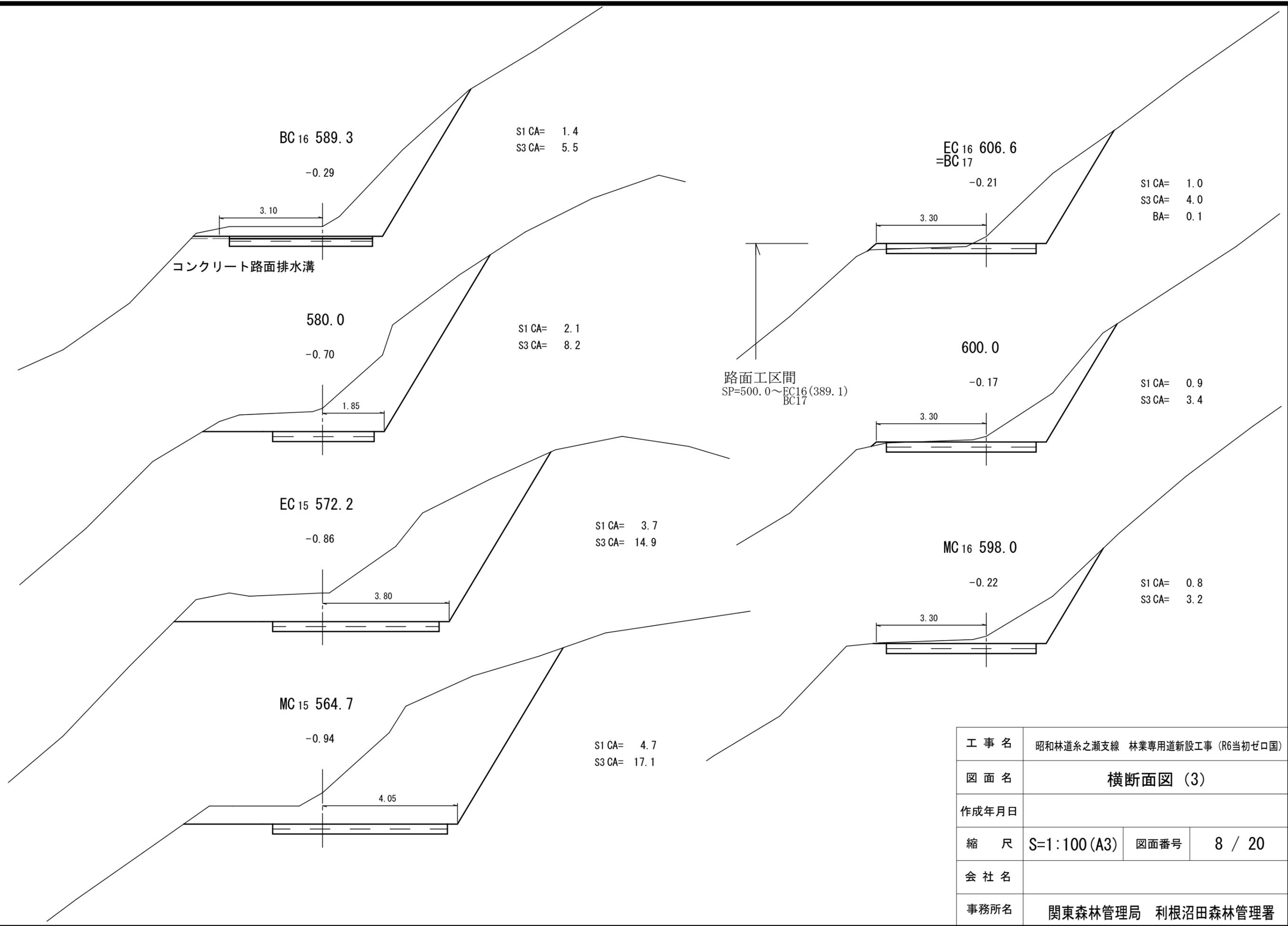
工事名	昭和林道赤之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初せり)		
図面名	縦断面図 (1)		
作成年月日			
縮尺	V=1:200 H=1:2,000 (A3)	図面番号	5 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



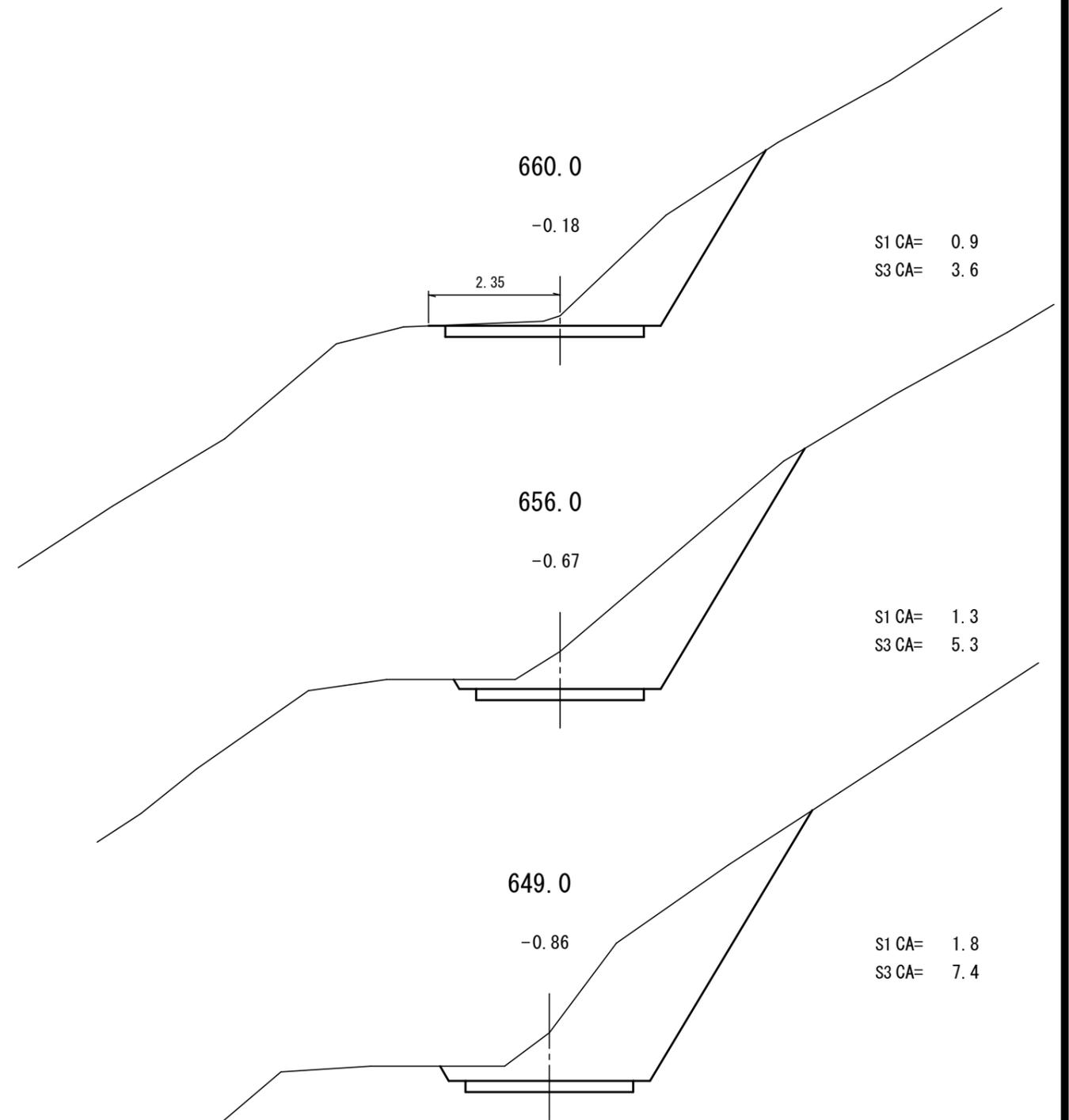
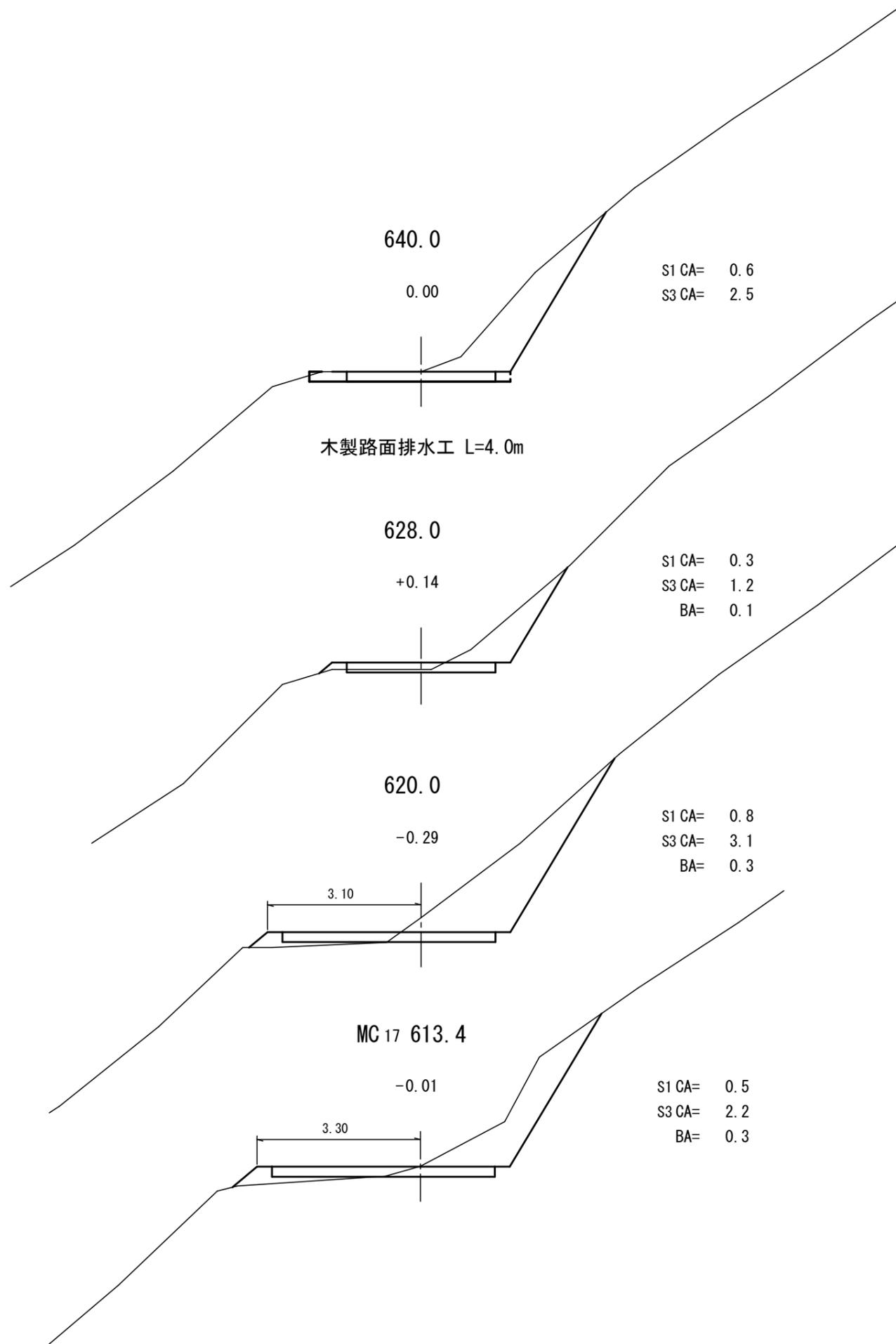
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ口)		
図面名	横断面図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	6 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



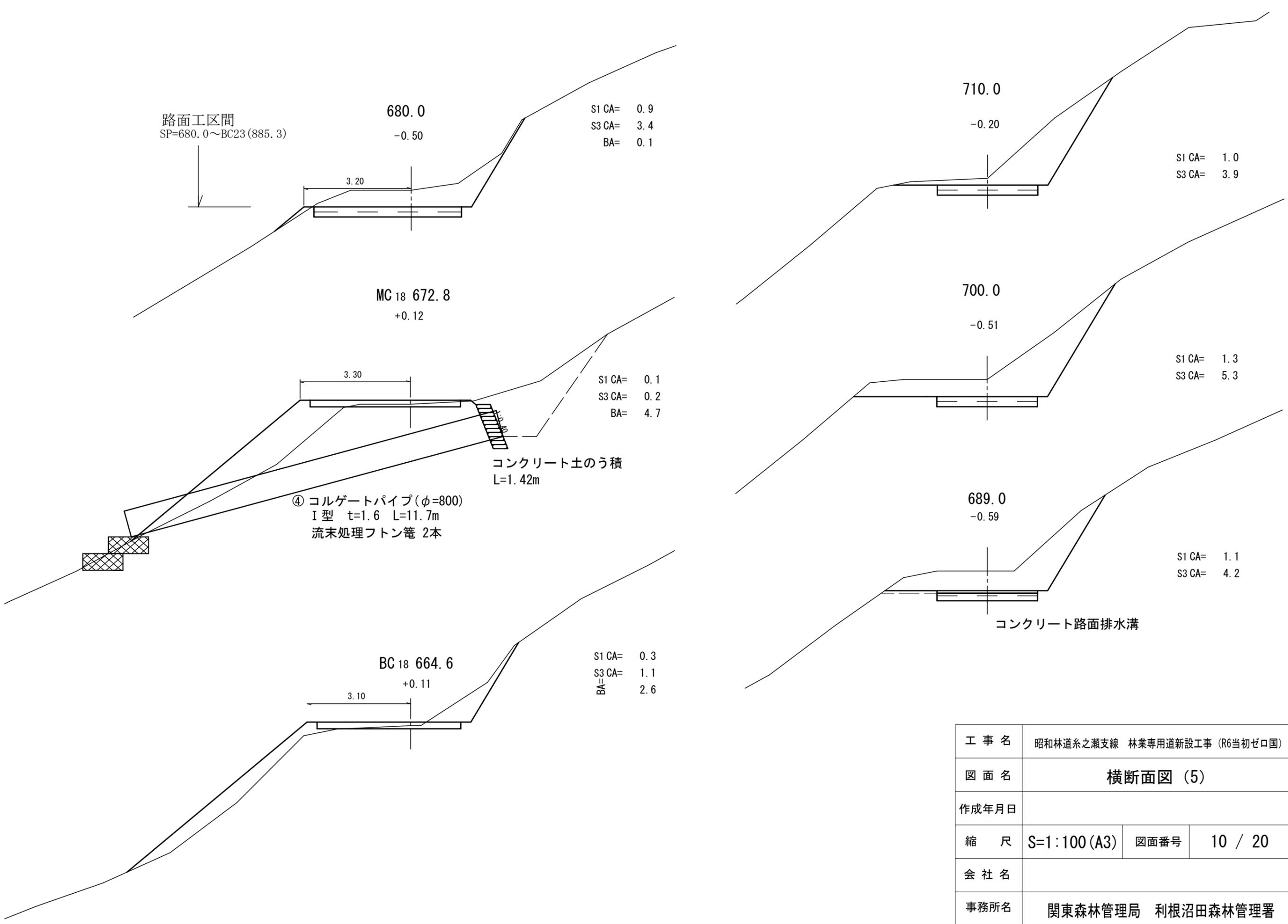
工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	7 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



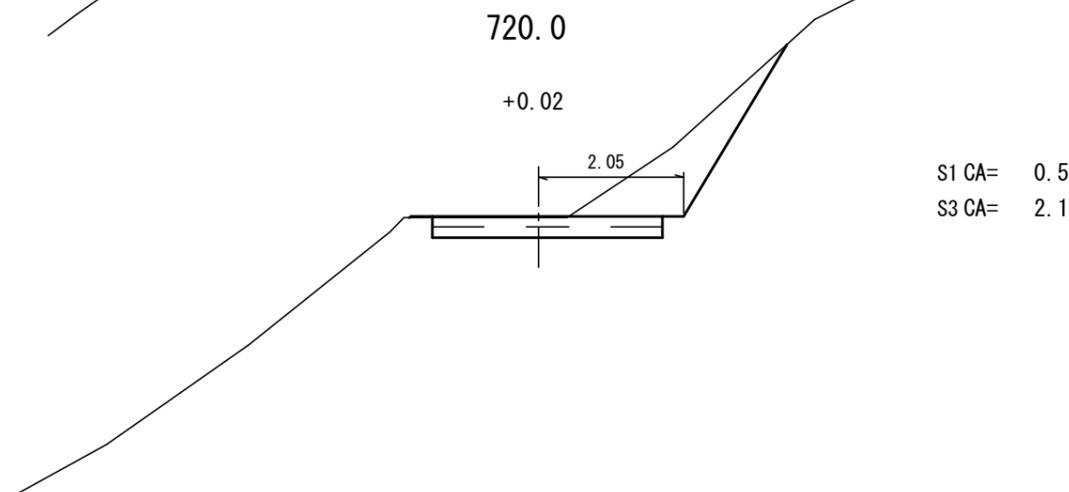
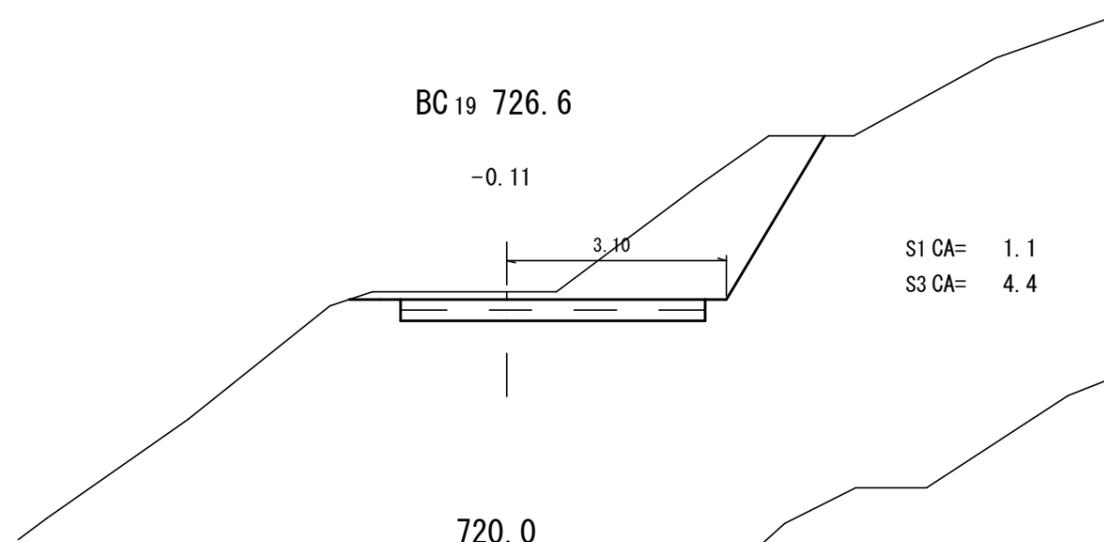
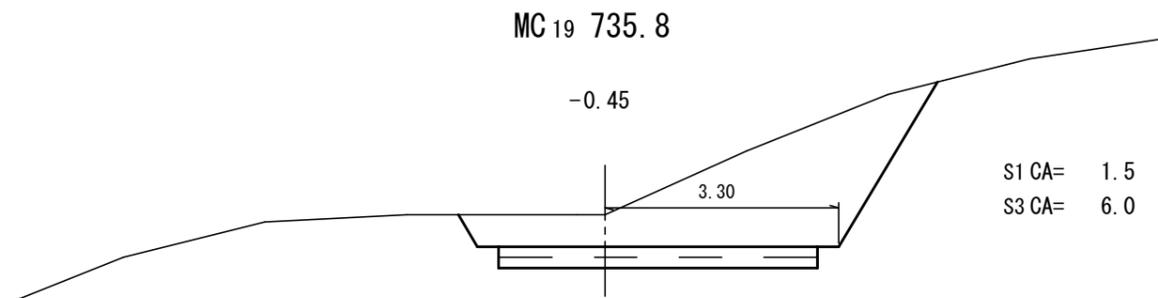
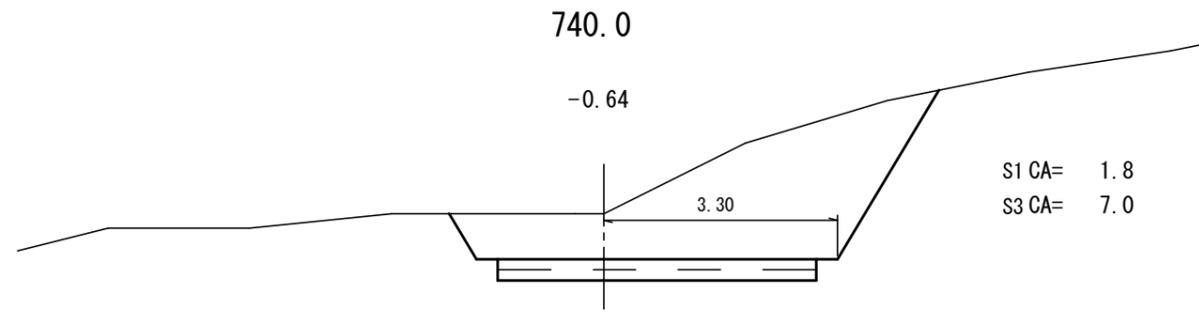
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	8 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



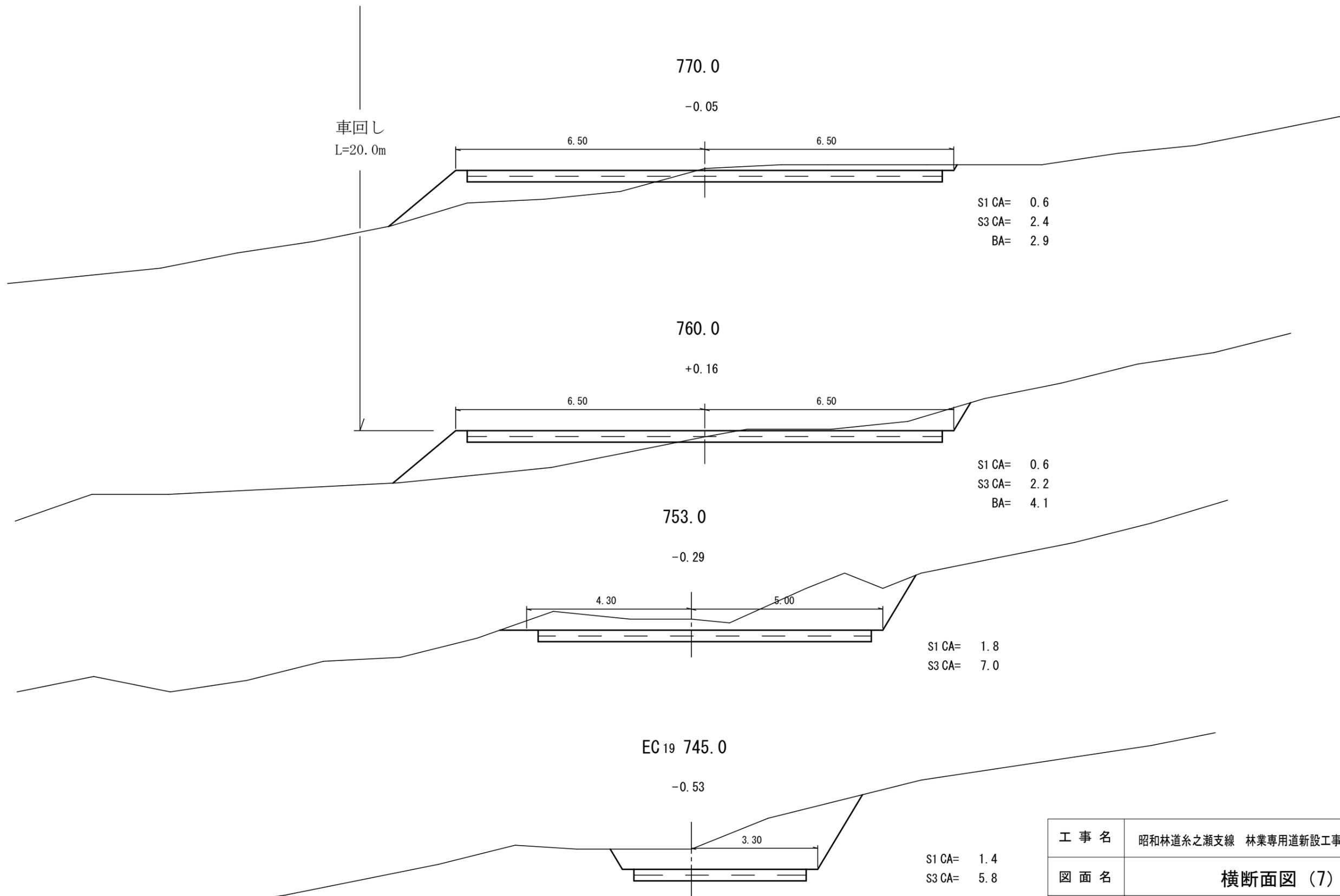
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	9 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



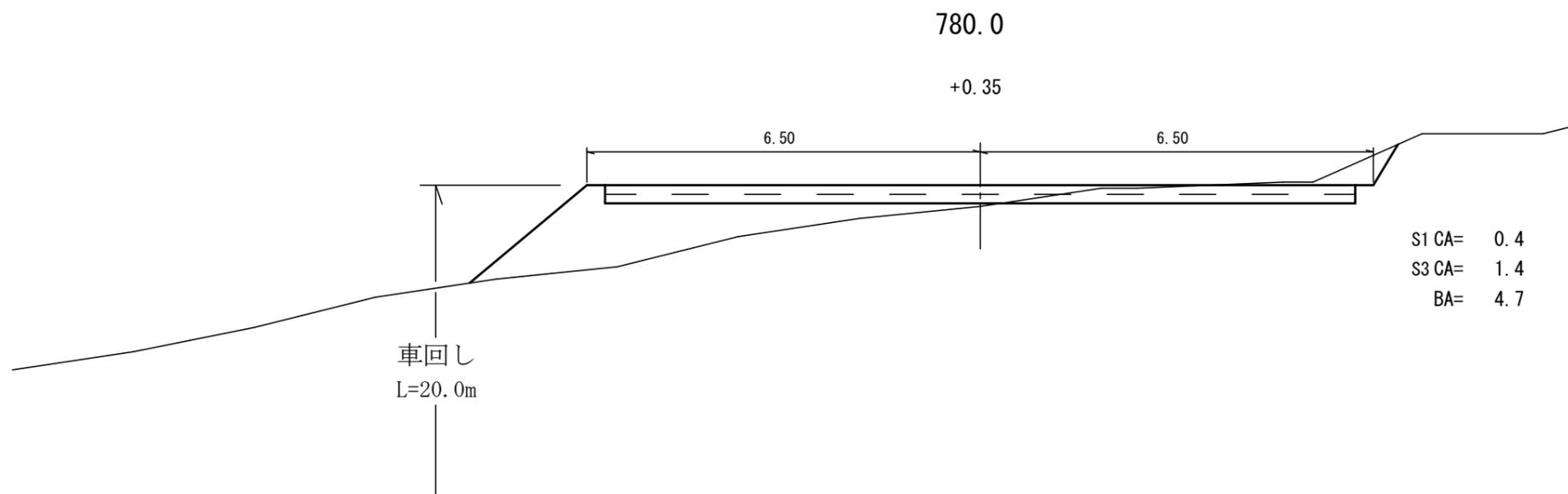
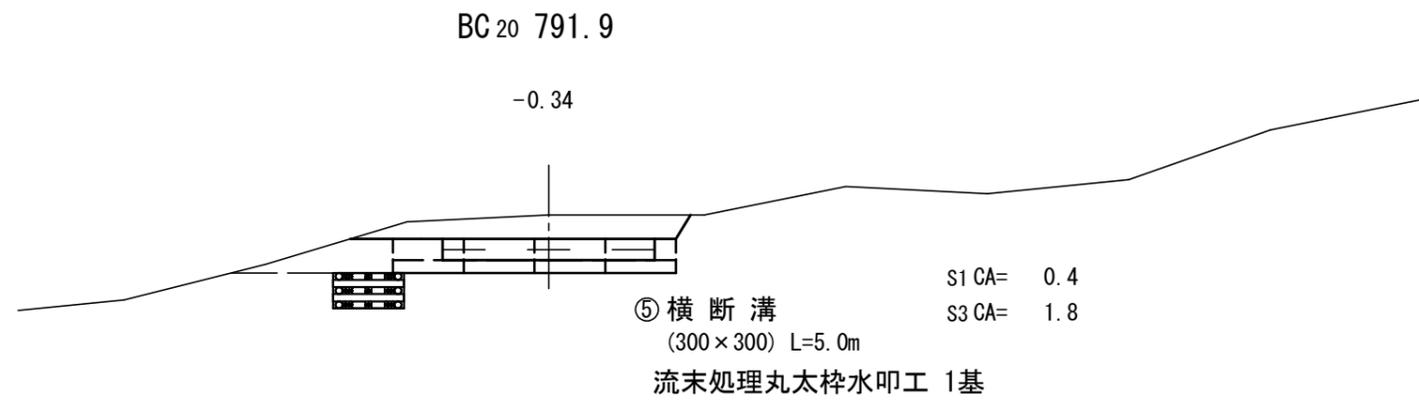
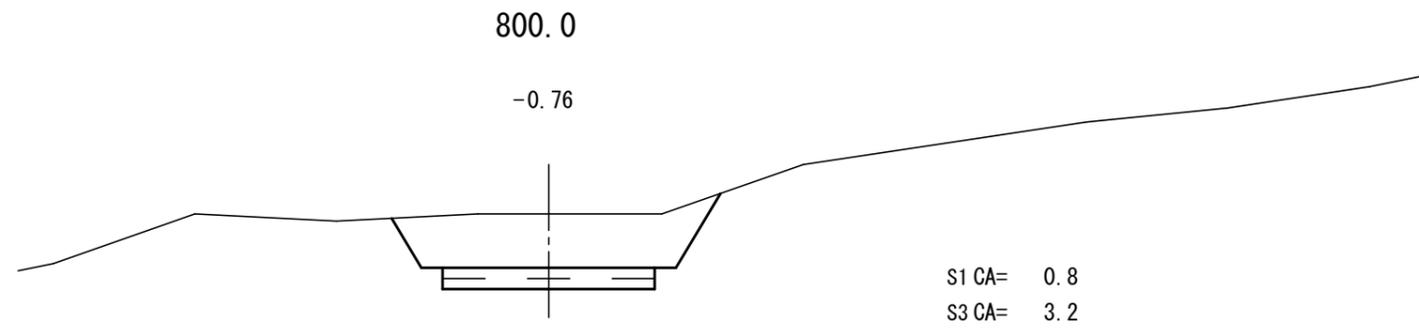
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ口)		
図面名	横断面図 (5)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	10 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



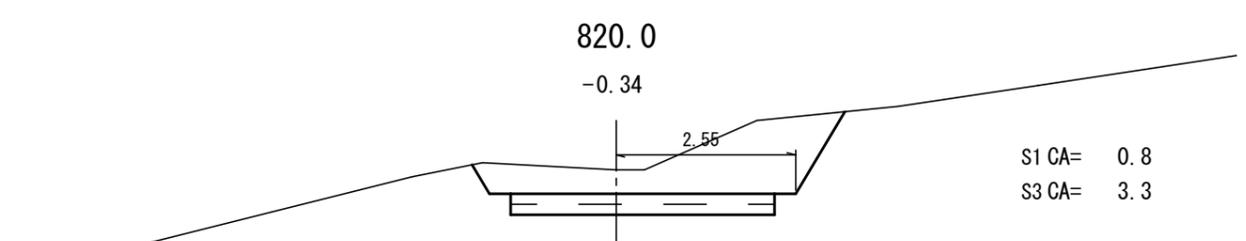
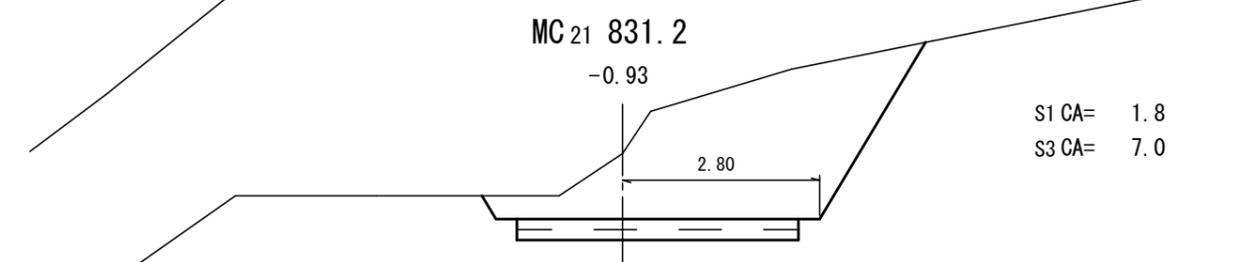
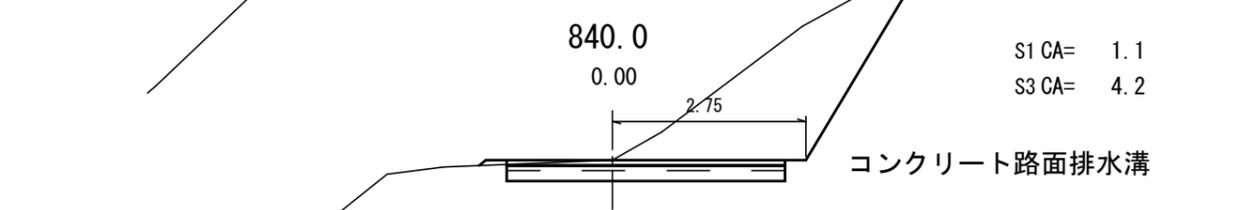
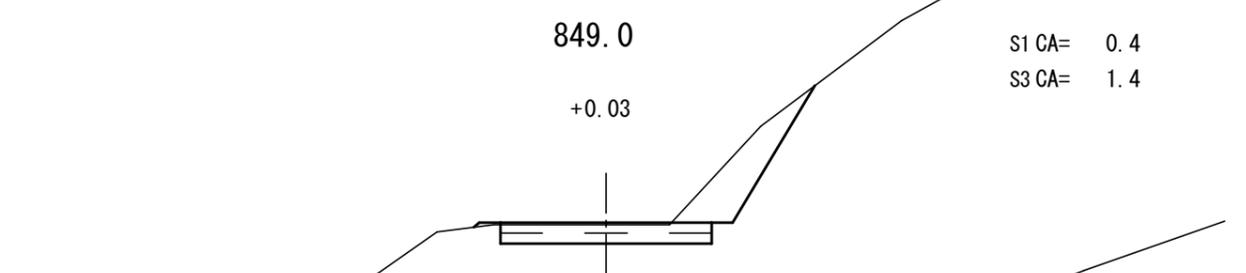
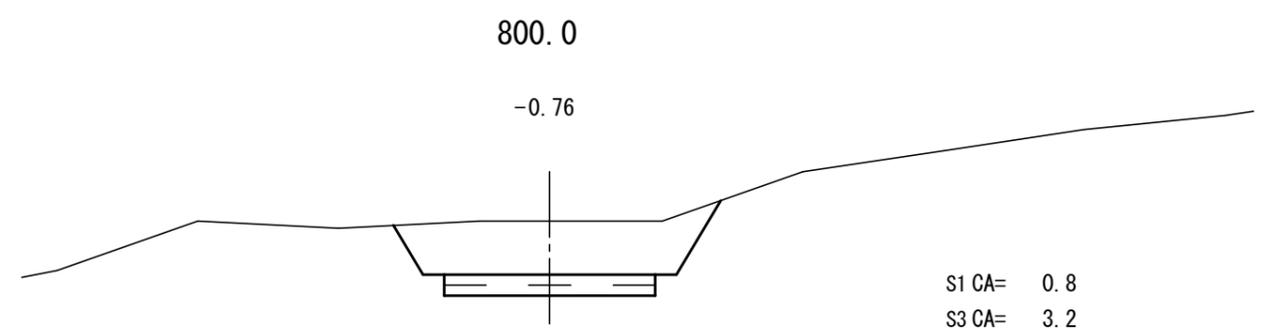
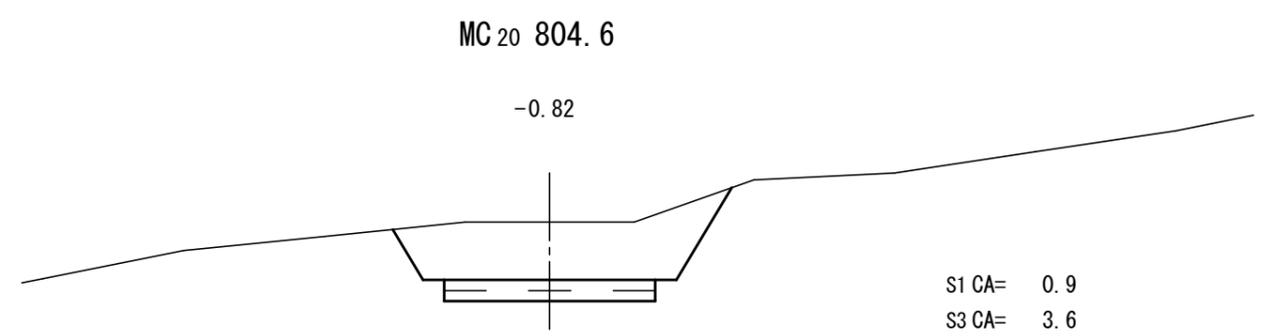
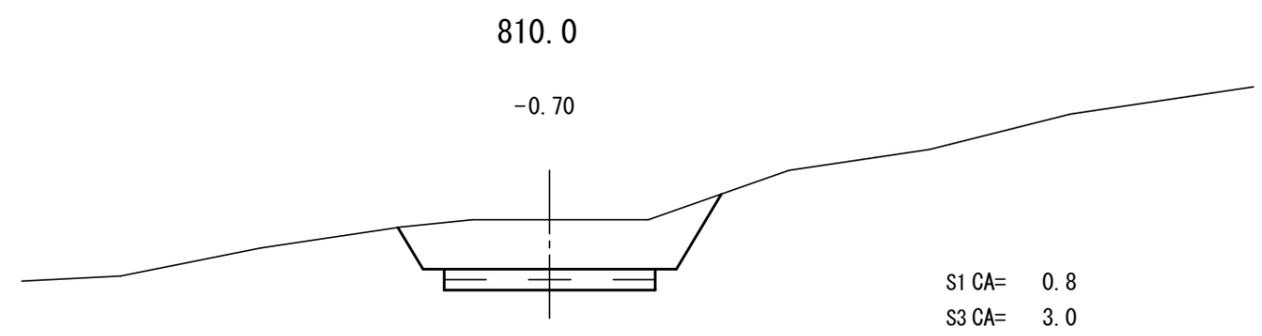
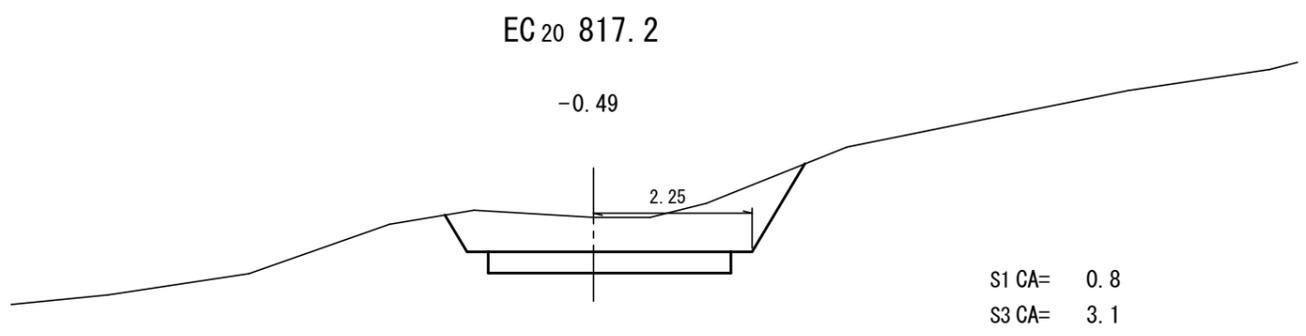
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (6)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	11 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



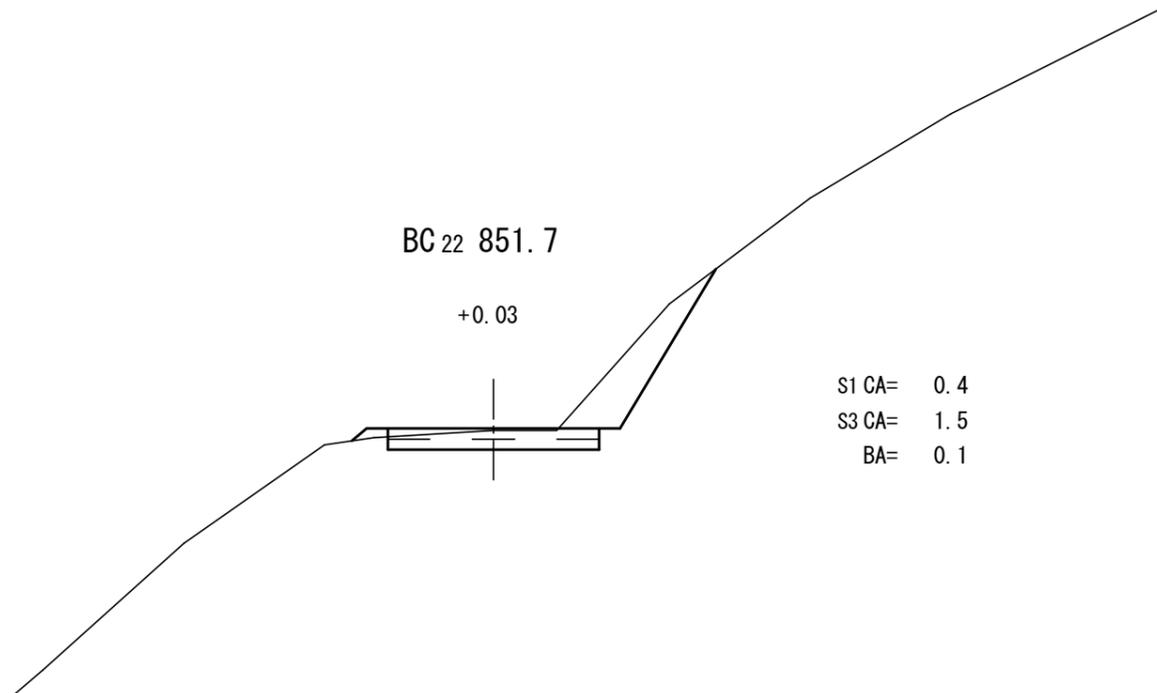
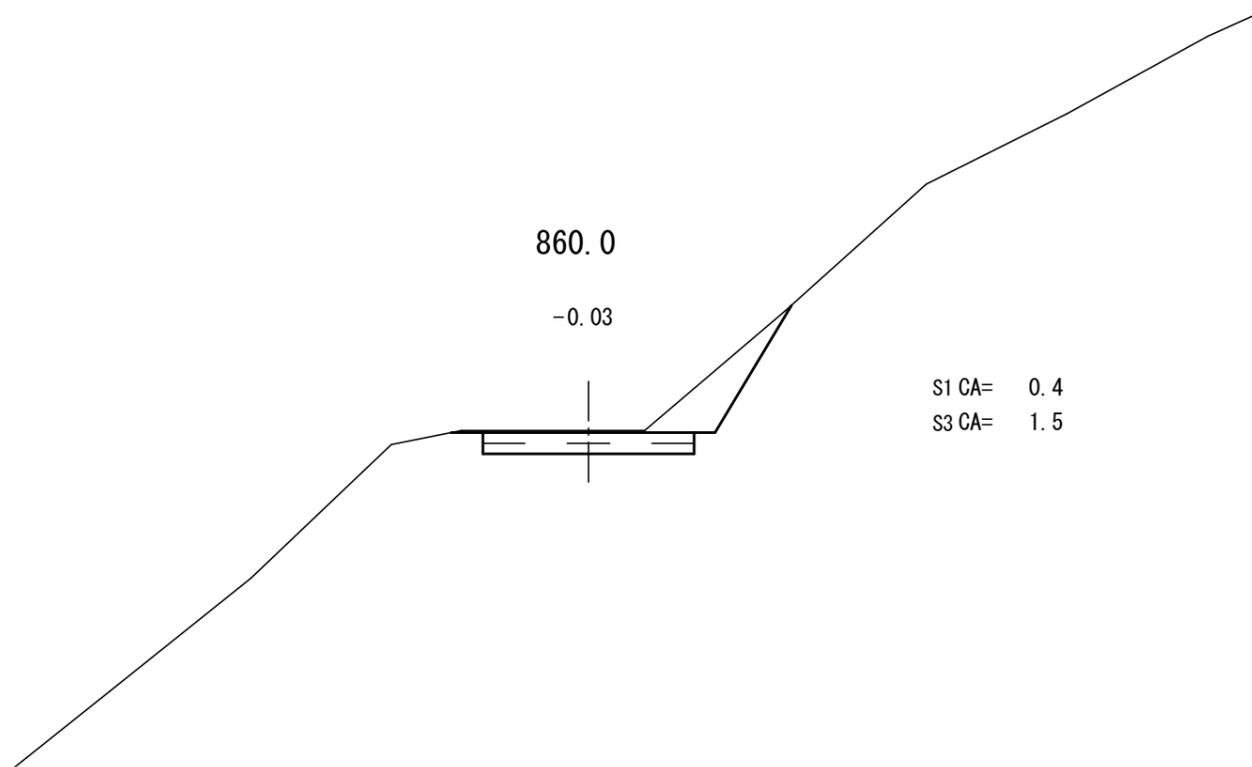
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (7)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	12 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	13 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



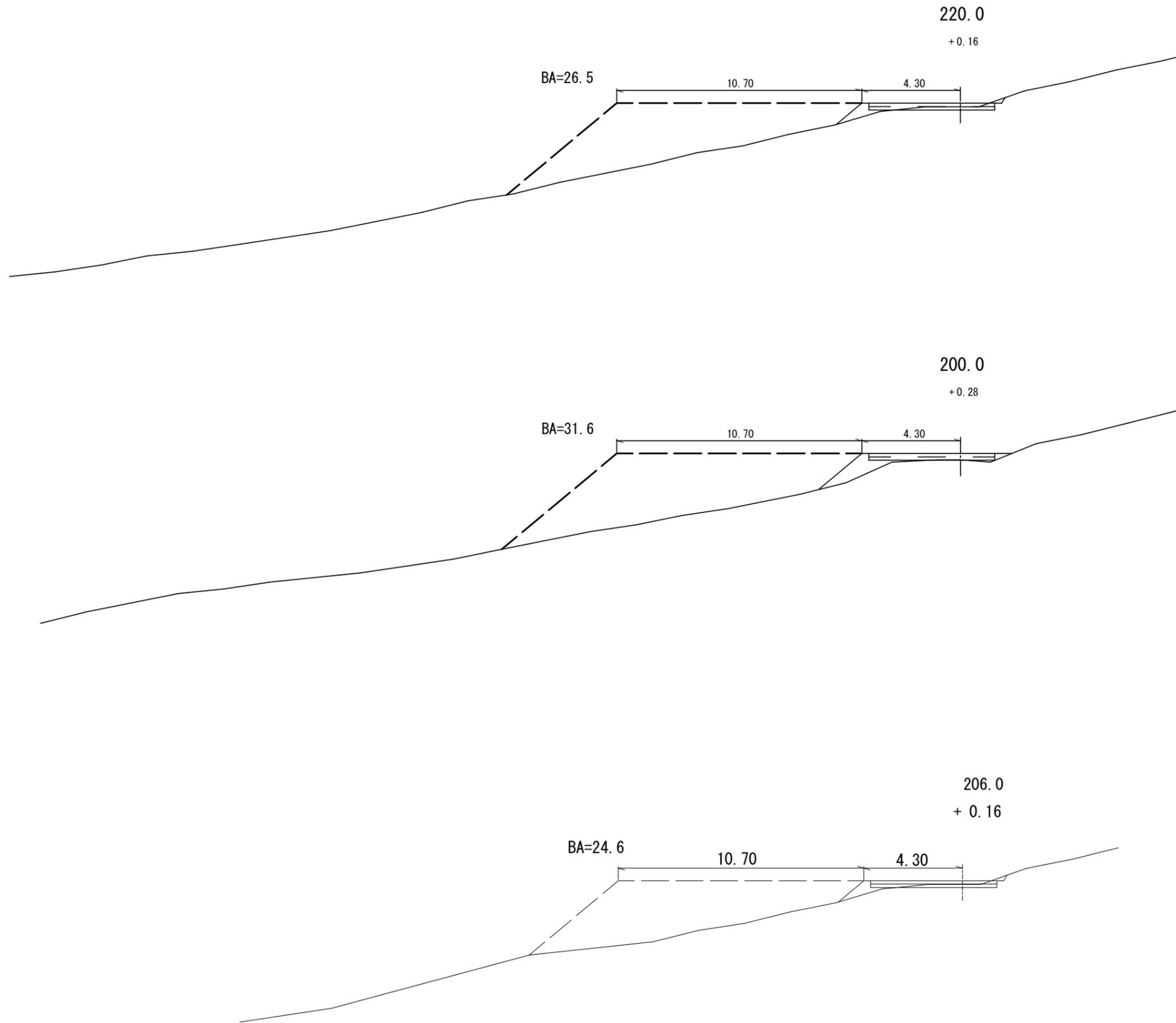
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (9)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	14 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	横断面図 (10)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	15 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

1号 林業作業用施設

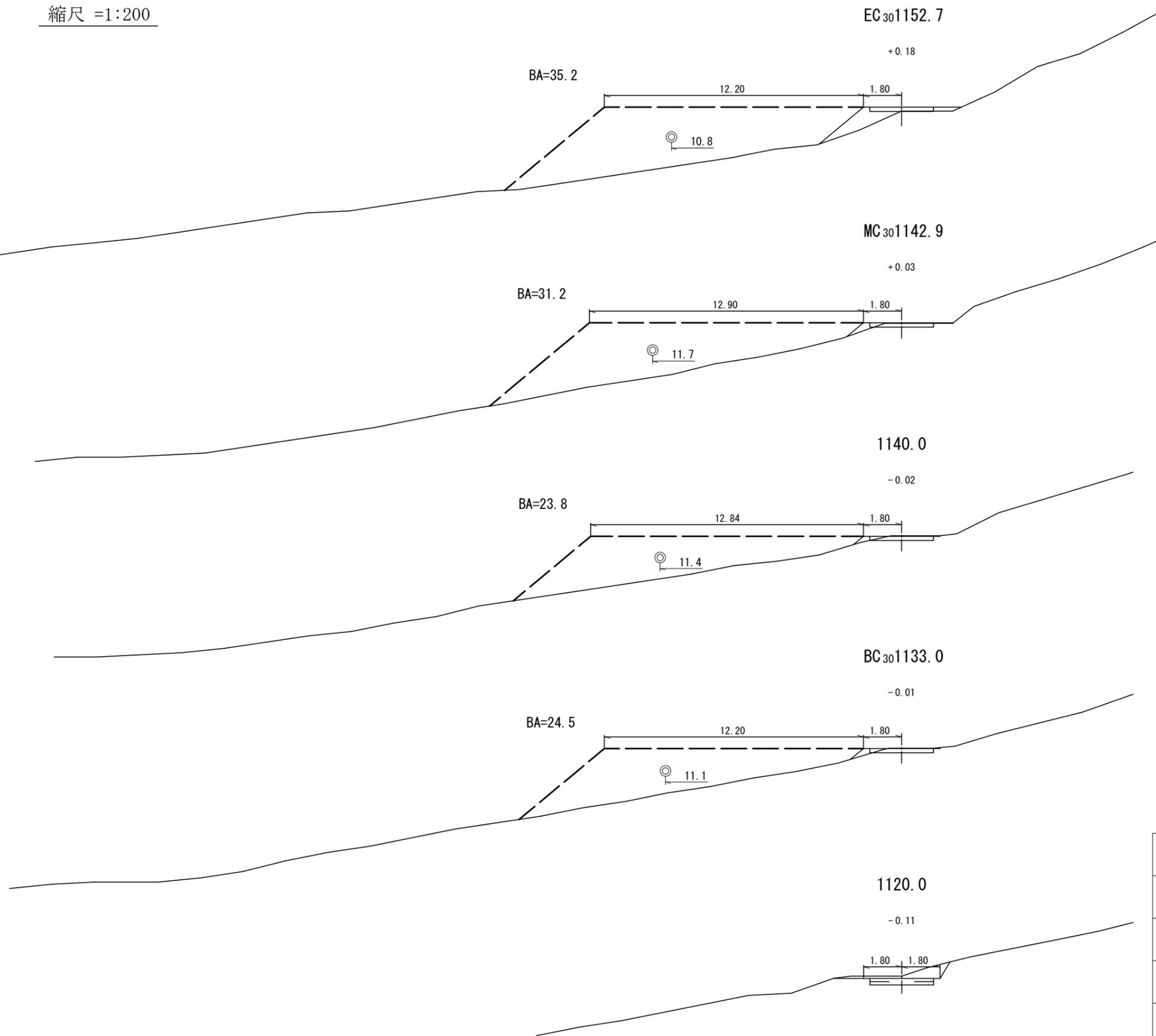
縮尺 =1:200



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	林業作業用施設図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:200 (A3)	図面番号	16 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

2号 林業作業用施設

縮尺 =1:200



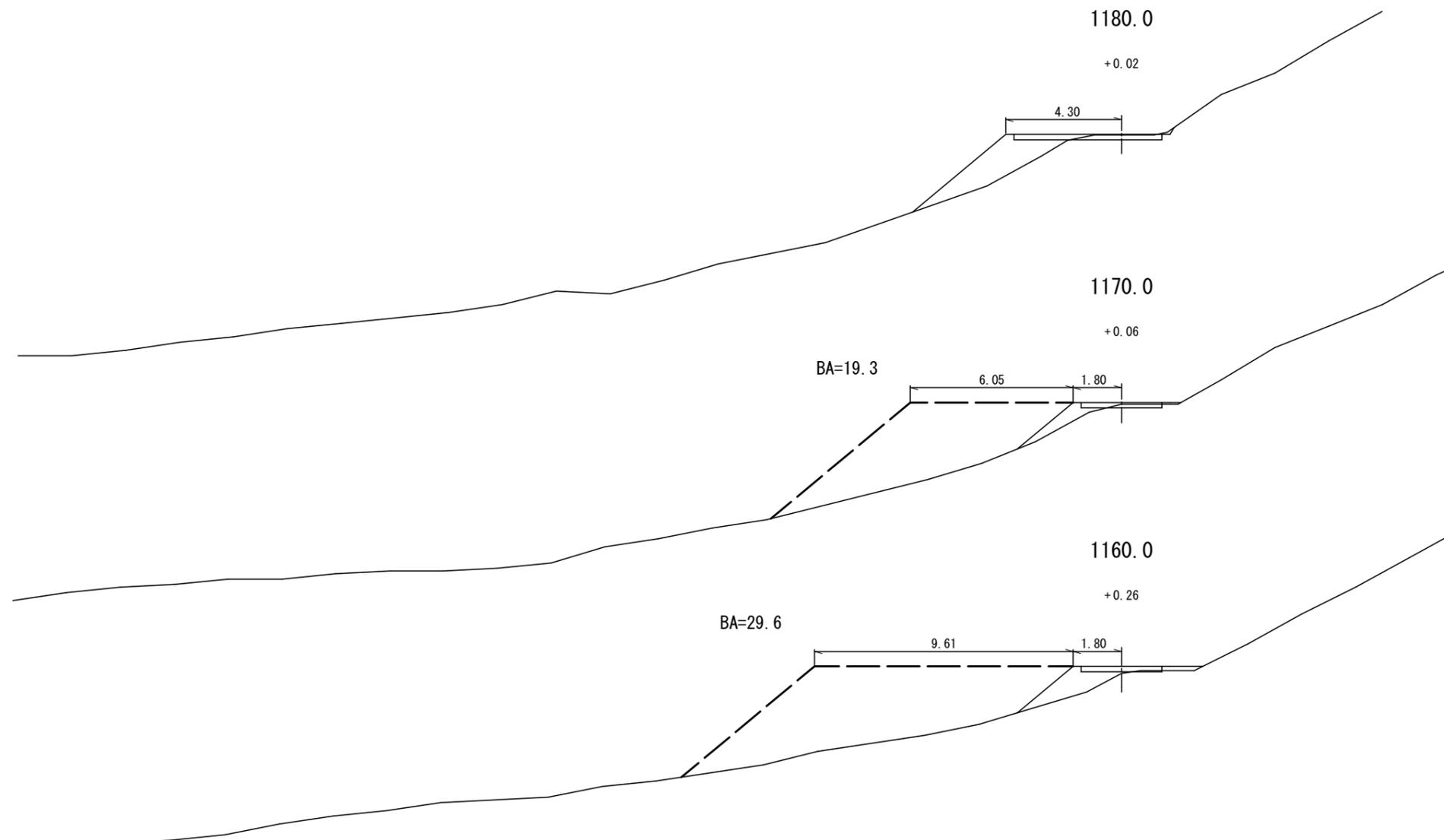
工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	林業作業用施設図 (3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:200 (A3)	図面番号	18 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

2号林業作業用施設包容量計算書

2号 林業作業用施設

縮尺 =1:200

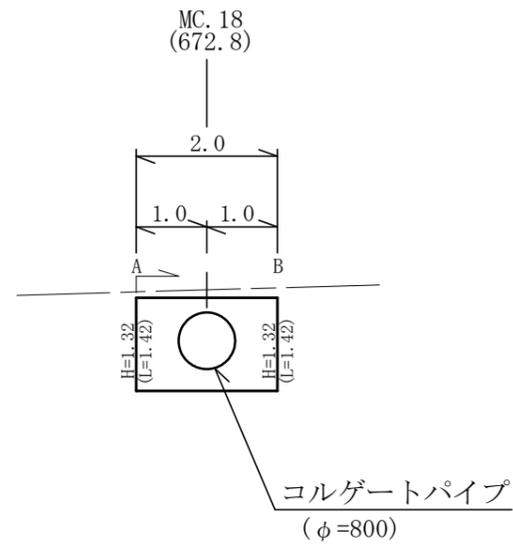
測点	距離	補正距離	断面積	体積	備考
1120.0	0.0				
BC30(1133.0)	13.0		30.7	159.3	
1140.0	7.0	5.4	107.2	130.4	289.7
MC30(1142.9)	2.9	2.2	131.6	60.5	
EC30(1152.7)	9.8	7.6	138.0	252.3	
1160.0	7.3		135.4	236.5	549.3
1170.0	10.0			244.5	
1180.0	10.0			96.5	341.0
計				1180.0m ³	



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	林業作業用施設図 (4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:200 (A3)	図面番号	19 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

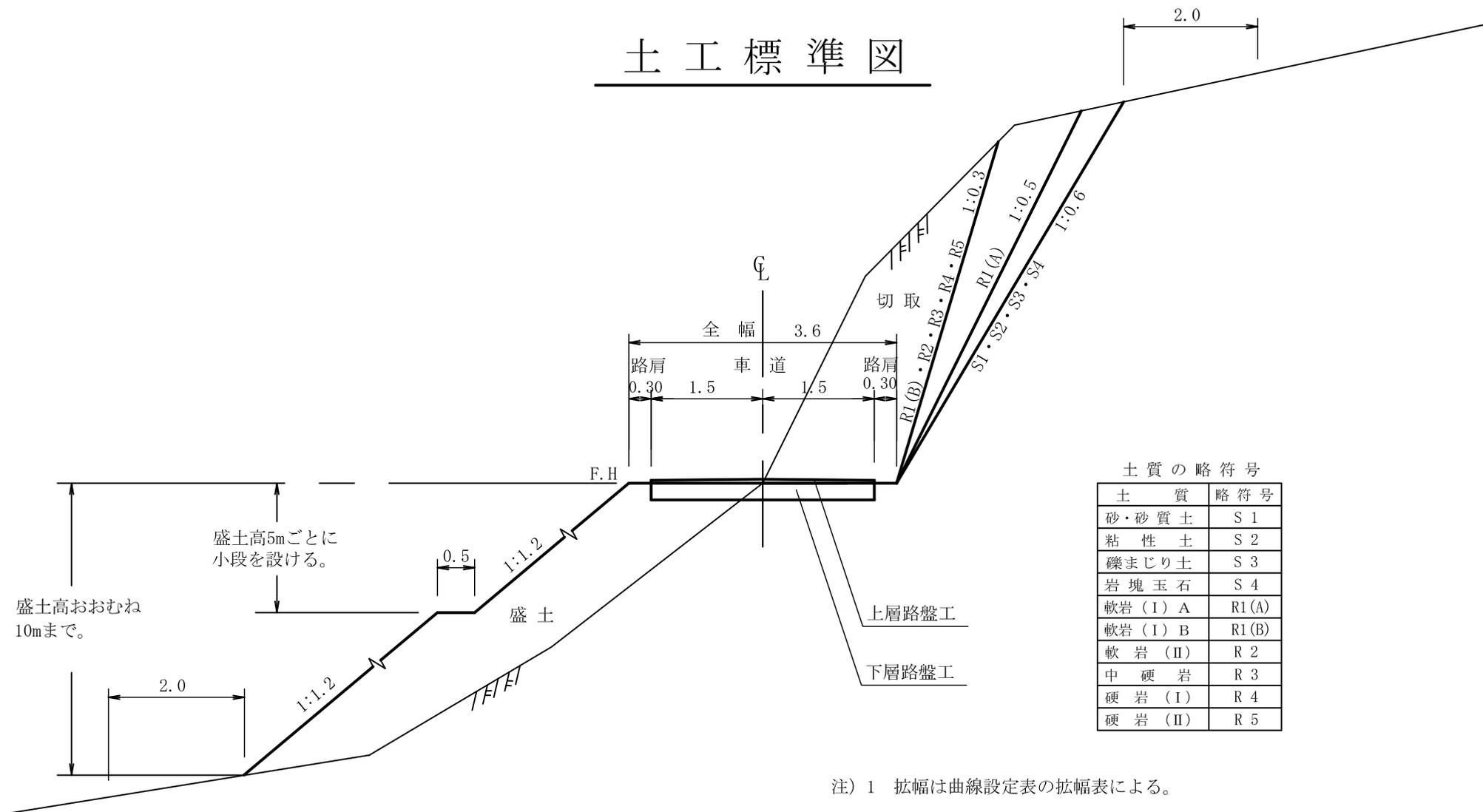
第1号 コンクリート土のう積

SP=MC. 18(672.8)



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事 (R6当初ゼロ国)		
図面名	展開図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100 (A3)	図面番号	20 / 20
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

土工標準図



土質の略符号

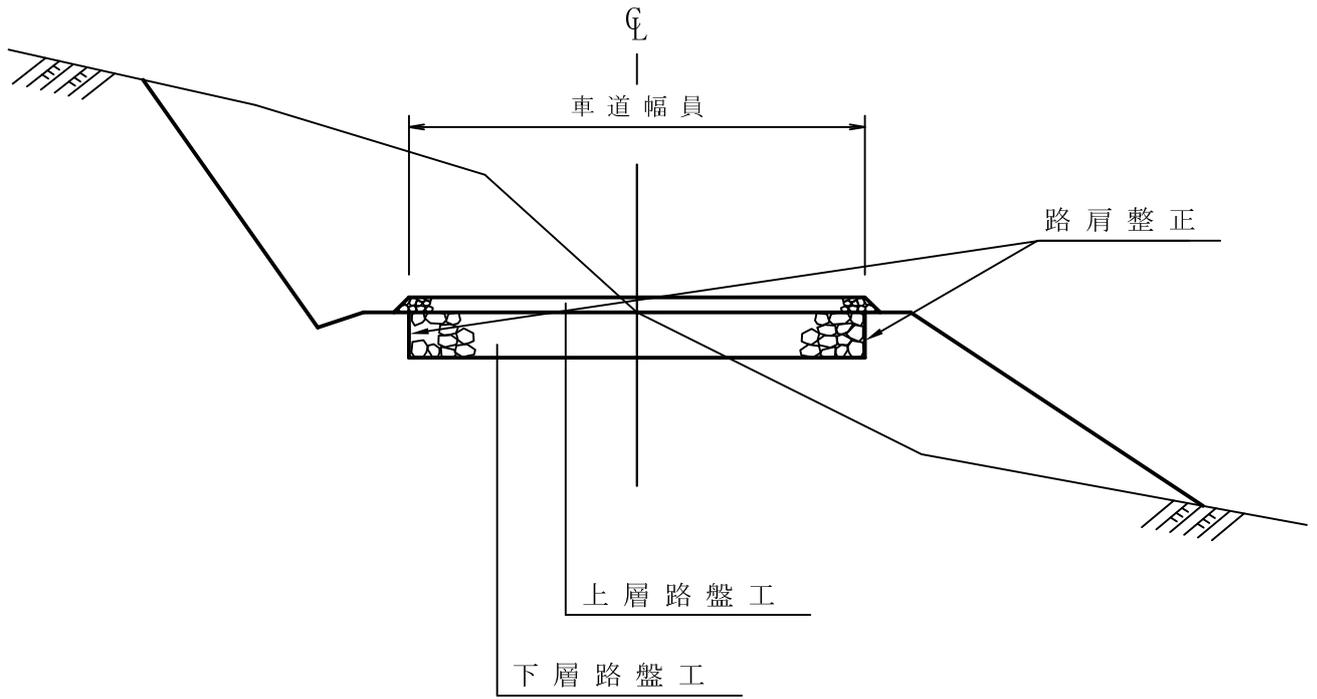
土質	略符号
砂・砂質土	S 1
粘性土	S 2
礫まじり土	S 3
岩塊玉石	S 4
軟岩 (I) A	R1 (A)
軟岩 (I) B	R1 (B)
軟岩 (II)	R 2
中硬岩	R 3
硬岩 (I)	R 4
硬岩 (II)	R 5

注) 盛土高おおむね10mを超える場合は路肩から1.5割とする。

- 注) 1 拡幅は曲線設定表の拡幅表による。
- 2 上層路盤工及び下層路盤工の厚さは別途指示する。

路肩整正

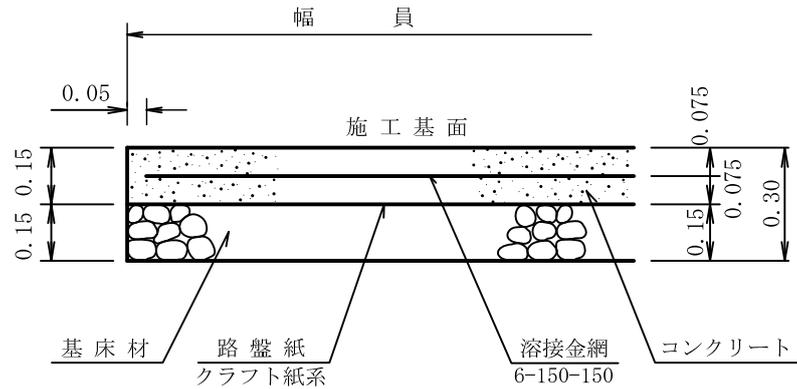
S=1:50



コンクリート路面工標準図

S=1:free

側面図



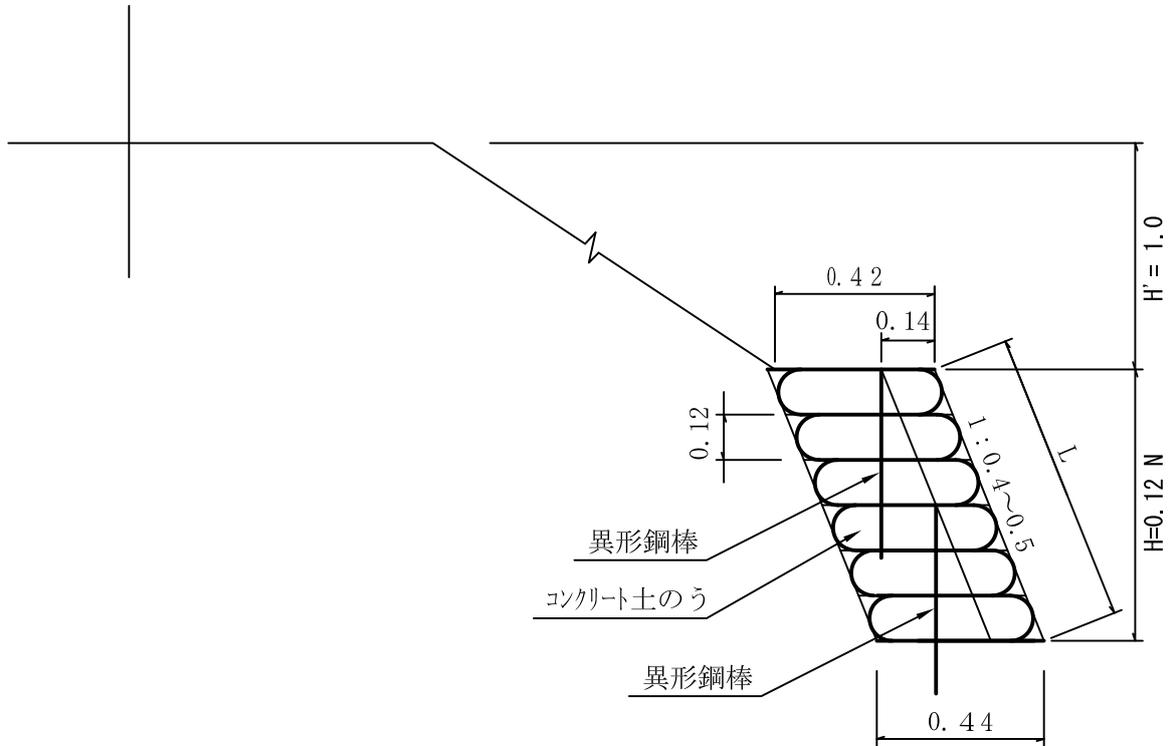
100m²当り

材 料 表		
名 称	数 量	品 質・規 格
コンクリート	15.00m ³	21-8-25(40)
路 盤 紙	100.00m ²	グラウト紙系
路 盤 工	15.00m ³	クラッシュラン RC-40
溶 接 金 網	100.00m ²	6*150*150
やむを得ず18-5-40を使用する場合は コンクリート厚0.20mとする。		

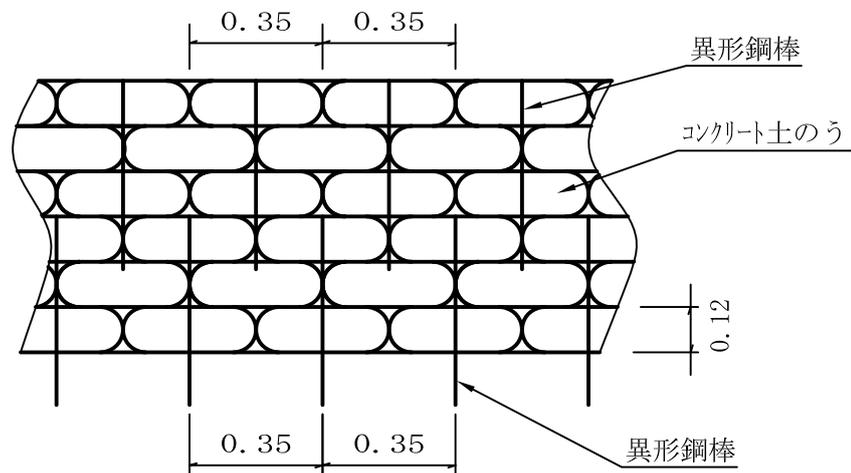
コンクリート土のう積工

S=1:20

側面図



正面図



材料表

10m² 当り

名称	規格・寸法	単位	4分数量	5分数量	適要
積高 H		m	1.5以下	2.5以下	
土のう	700*480	袋	221	213	
コンクリート	18-8-25	m ³	4.0	3.8	
鉄筋	SD-295A	Kg	3.6	3.5	D13 L500
排水管	VP 50	m	1.5	1.5	

ヒューム管基礎工標準図

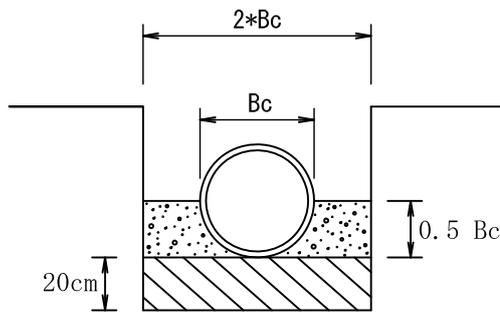
適用

○

ヒューム管砂基礎（支持角 90° ）

（単位：cm）

断面図



または管外形の1/5の大きい方の値

材 料 表		
名 称	適用	品 質 ・ 規 格
砂 礫		クラッシュランRC-40

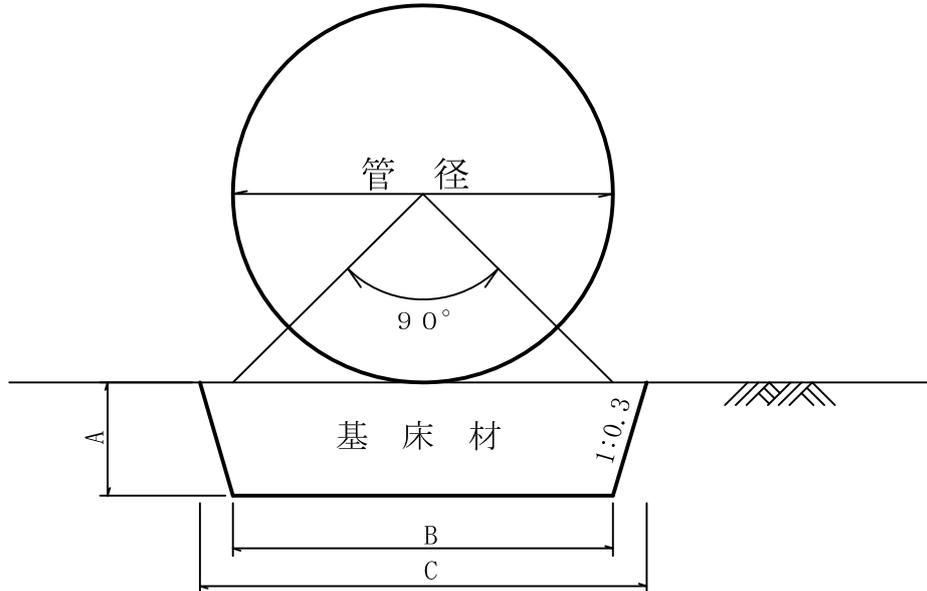
90° 砂基礎：掘削面に20cmと管外形の1/5の大きい方の値以上の砂または砂礫を敷きならし、その上に管を置き管の下半分(0.5Bc)を砂礫等で十分締め固める。

適用

管渠埋設標準図

S=1:free

(コルゲートパイプ)



突出型

管径 (mm)	寸法			基礎材 m ³ /10m	基礎施工面積 m ² /10m	基面整正 m ² /10m
	A	B	C			
I φ 600	0.20	0.60	0.72	1.3	7.2	6.0
I φ 800	0.20	0.80	0.92	1.7	9.2	8.0
I φ 1000	0.30	1.00	1.18	3.3	16.4	10.0
I φ 1200	0.30	1.20	1.38	3.9	19.3	12.0
I φ 1350	0.30	1.35	1.53	4.3	21.4	13.5
I φ 1500	0.30	1.50	1.68	4.8	23.6	15.0
I φ 1650	0.30	1.65	1.83	5.2	25.7	16.5
I φ 1800	0.30	1.80	1.98	5.7	27.9	18.0
II φ 1500	0.30	1.50	1.68	4.8	23.6	15.0
II φ 1750	0.30	1.85	1.93	5.5	27.2	17.5
II φ 2000	0.40	2.00	2.24	8.5	43.6	20.0
II φ 2500	0.50	2.50	2.80	13.3	65.8	25.0
II φ 3500	0.70	3.50	3.92	26.0	129.3	35.0
II φ 4000	0.80	4.00	4.48	33.9	172.0	40.0
II φ 4500	0.90	4.50	5.04	42.9	213.9	45.0

半溝型

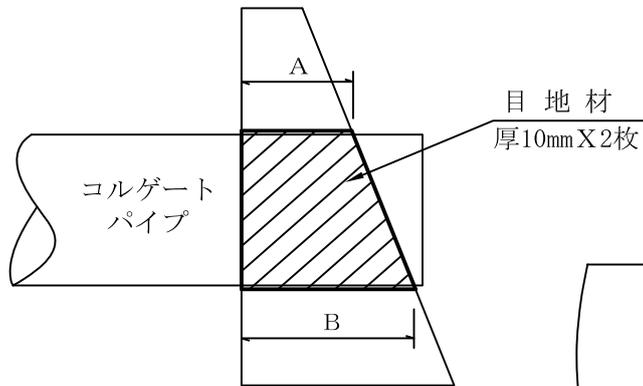
管径 (mm)	寸法			基礎材 m ³ /10m	基礎施工面積 m ² /10m	基面整正 m ² /10m
	A	B	C			
I φ 600	0.20	0.60	0.72	1.3	7.2	6.0
I φ 800	0.20	0.80	0.92	1.7	9.2	8.0
I φ 1000	0.30	1.00	1.18	3.3	16.4	10.0
I φ 1200	0.30	1.20	1.38	3.9	19.3	12.0
I φ 1350	0.30	1.35	1.53	4.3	21.4	13.5
I φ 1500	0.30	1.50	1.68	4.8	23.6	15.0
I φ 1650	0.30	1.65	1.83	5.2	25.7	16.5
I φ 1800	0.30	1.80	1.98	5.7	27.9	18.0
II φ 1500	0.30	1.50	1.68	4.8	23.6	15.0
II φ 1750	0.30	1.85	1.93	5.5	27.2	17.5
II φ 2000	0.40	2.00	2.24	8.5	43.6	20.0
II φ 2500	0.50	2.50	2.80	13.3	65.8	25.0
II φ 3500	0.70	3.50	3.92	26.0	129.3	35.0
II φ 4000	0.80	4.00	4.48	33.9	172.0	40.0
II φ 4500	0.90	4.50	5.04	42.9	213.9	45.0

この寸法は、普通地盤のものであり、岩及び軟弱地盤の場合は、別途計算による。

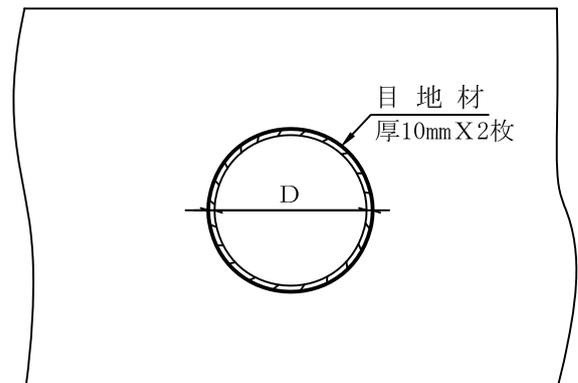
コルゲートパイプ施工標準図

構造物との縁切りの方法

断面図



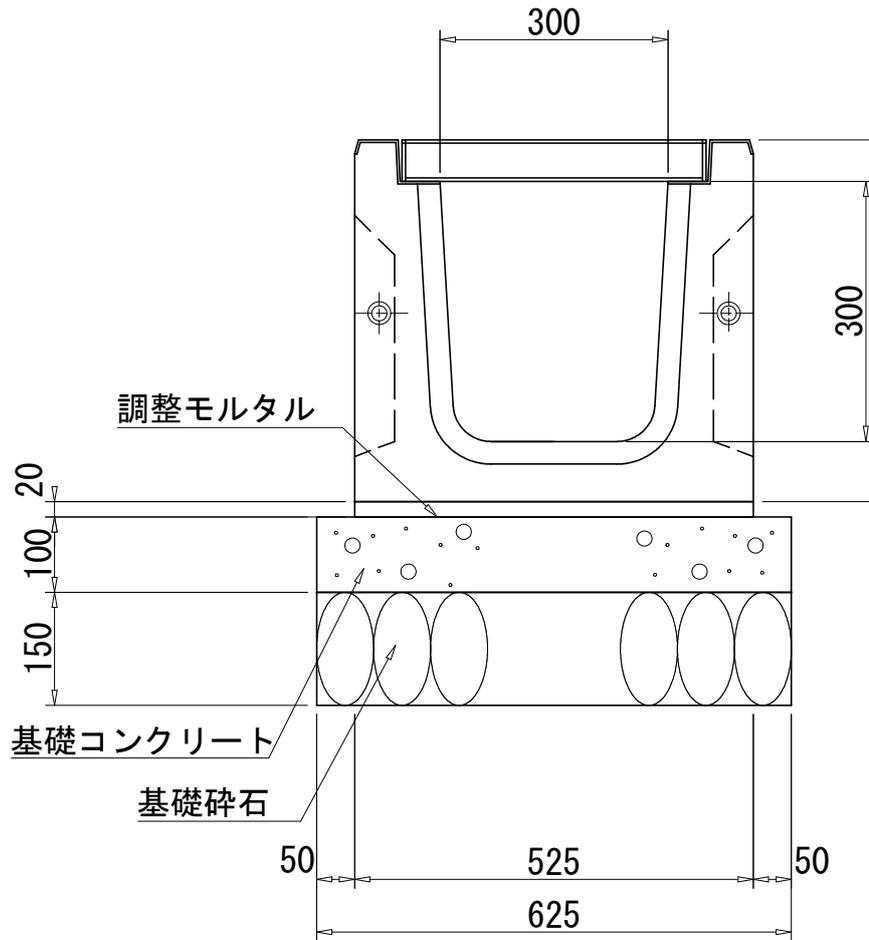
正面図



適用

道路用横断側溝

S=1:free (単位mm)



材料表

(10.0m当り)

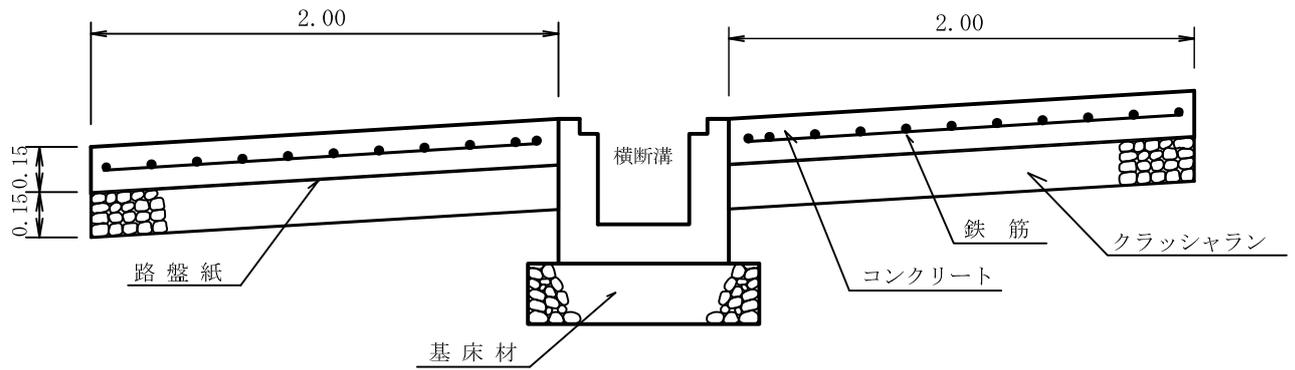
名称	規格	計算式	単位	数量	備考
道路用横断側溝		$10.0 \div 2.0\text{m/本}$	本	5.0	
グレーチング蓋(4点固定)		$10.0 \div 1.0\text{m/本}$	枚	10.0	
敷モルタル	1:3	$0.525 \times 0.020 \times 10.0$	m ³	0.105	
均しコンクリート(t=100)	18-8-25	0.625×10.0	m ²	6.25	t=10cm, V=0.63m ³
同上型枠		$0.100 \times 2 \times 10.0$	m ²	2.00	
基礎材(t=150)	RC-40	0.625×10.0	m ²	6.25	t=15cm, V=0.94m ³
床掘			m ³	4.7	

横断溝補強工標準図

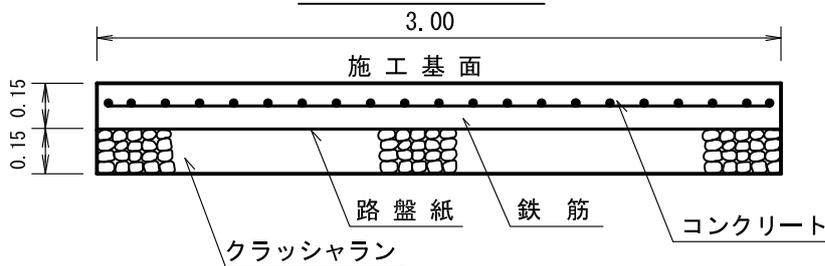
(30° 斜角設置コンクリート舗装W=3.0)

断面図 (A-B)

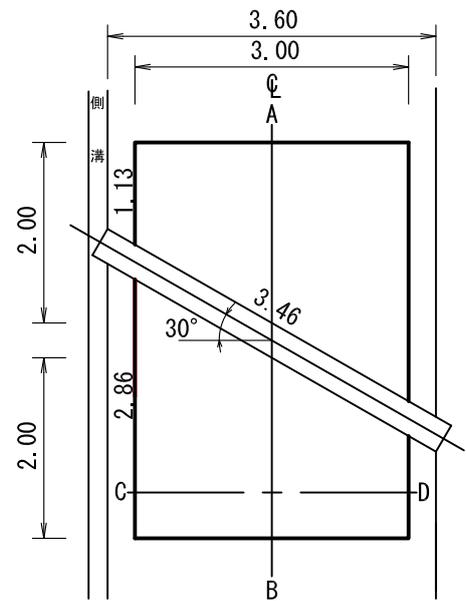
(単位:m)



断面図 (C-D)

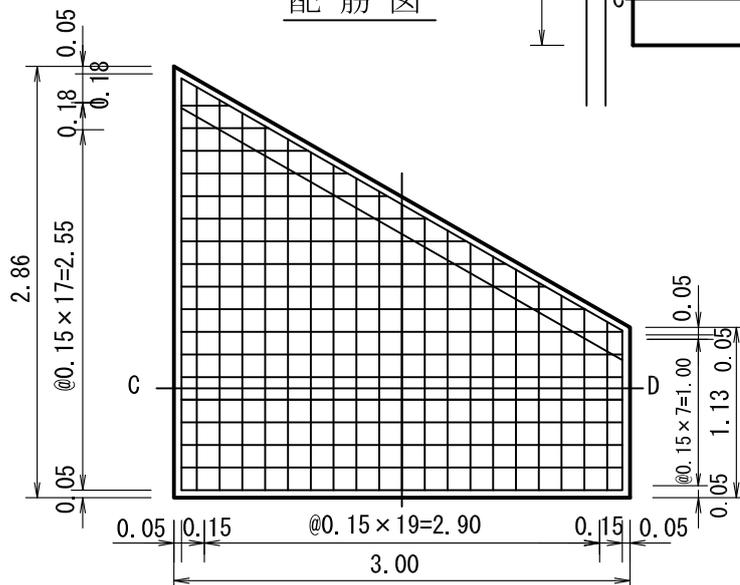


平面図



材 料 表		
名 称	適 用	品 質・規 格
コンクリート	○	21-8-25(40)
路 盤 紙	○	グラウト紙系
路 盤 工	○	クラッシュラン RC-40
溶 接 金 網	○	6*150*150
やむを得ず18-5-40を使用する場合は コンクリート厚0.20mとする。		

配筋図



路盤排水工等標準図

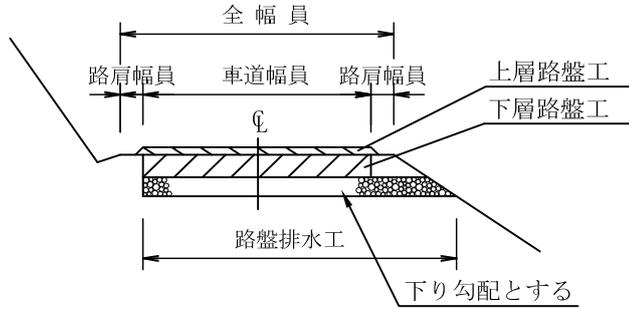
適用

○

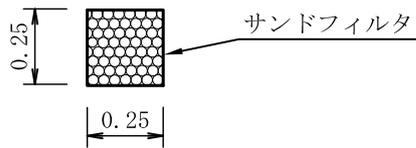
路盤排水工 A

(単位：m)

側面図



断面図



材 料 表		
名 称	適用	品 質 ・ 規 格
サンドマット		サンドフィルタ 厚10mm
中 詰	○	クラッシュランRC-40
		現採 150~0

適用

路盤排水工 B

(単位：m)

断面図

路盤排水工 B



材 料 表		
名 称	適用	品 質 ・ 規 格
パイプ		硬質ポリエチレン
中 詰		クラッシュランRC-40
		現採 150~0

注) 路床が粘性土などの場合に適用する。

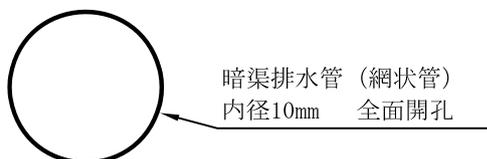
適用

路盤排水工 C

(単位：m)

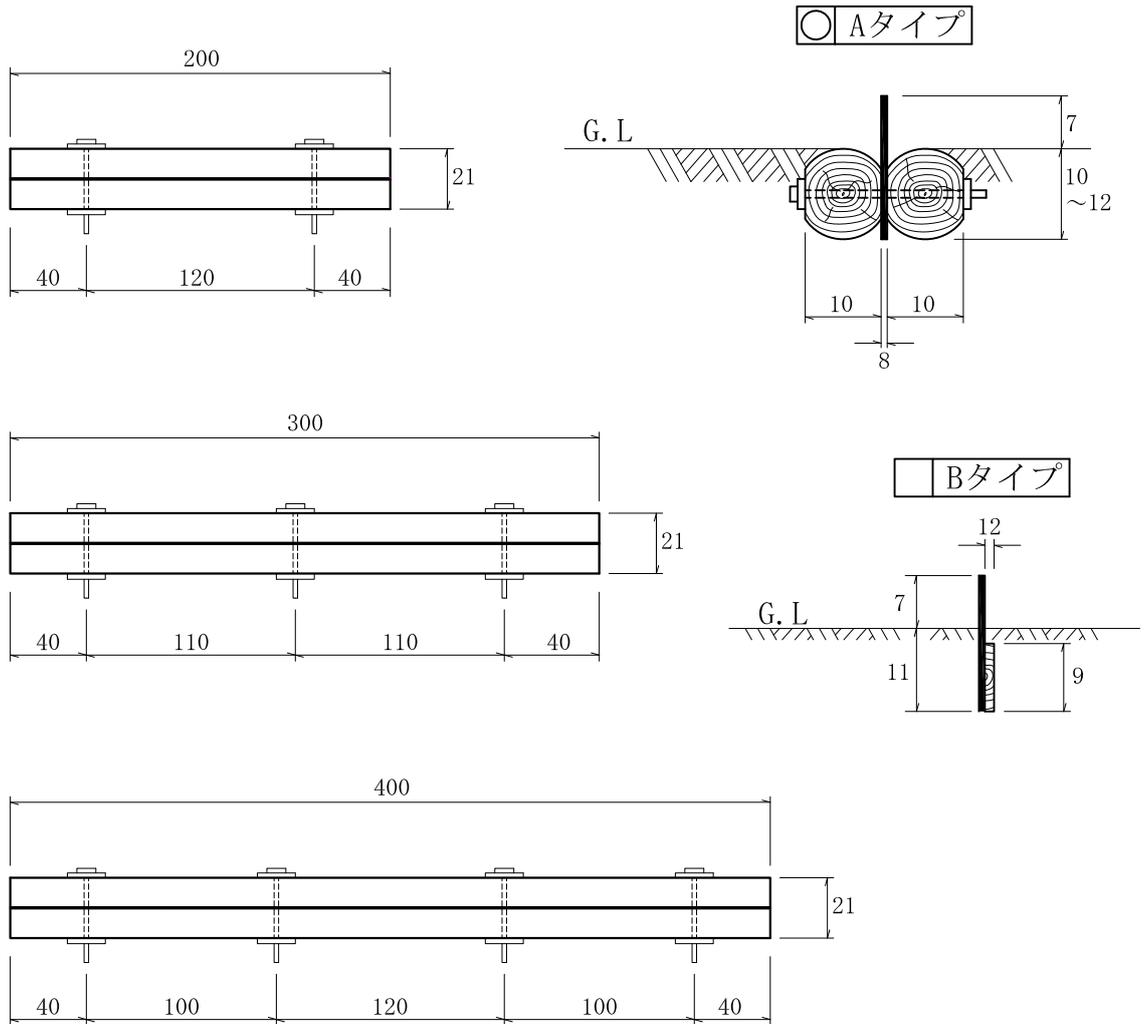
断面図

路盤排水工 C



木製路面排水工

(単位:cm)



材 料 表

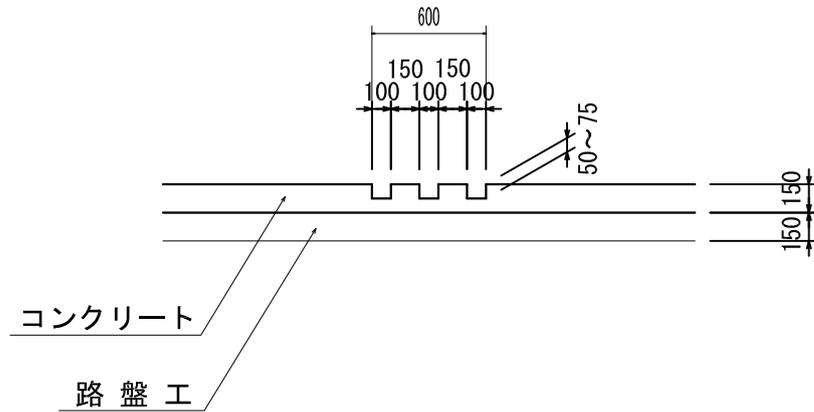
(10m当たり)

名 称	単 位	数 量	摘 要
普通作業員	人	0.38	据付け、小運搬を含む
床 掘	m ³	0.48	必要に応じて計上する

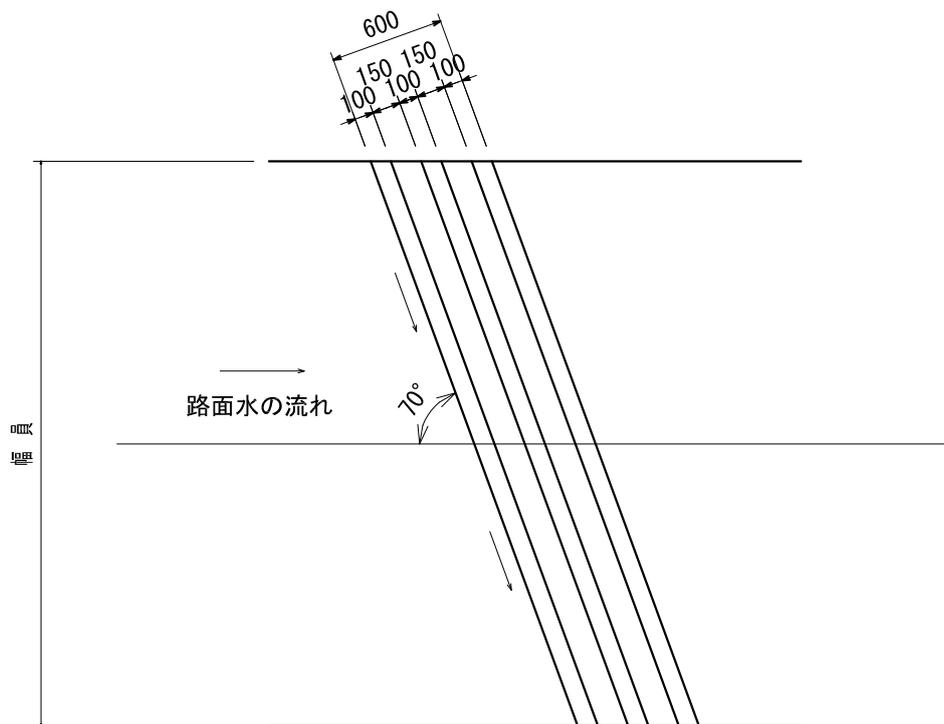
コンクリート路面排水溝標準図

S=1 : free

正面図



平面図



- 注) 1. 排水溝の施工はコンクリート路面工と同時施工を原則とする。
2. 排水溝の型枠は、角材(10cm)を使用することが望ましい。
3. 排水溝の本数は3本を標準とするが、必要に応じて増減することができる。

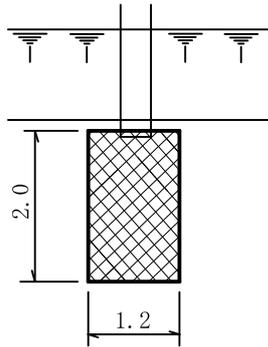
流末処理工施工標準図

(単位：m)

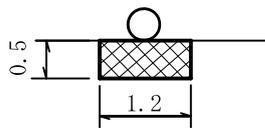
適用

フトン籠 1 本

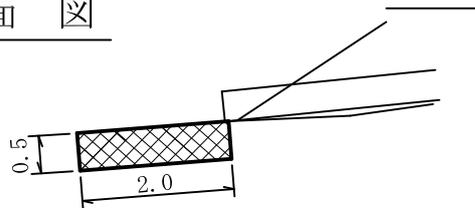
平面図



断面図



側面図



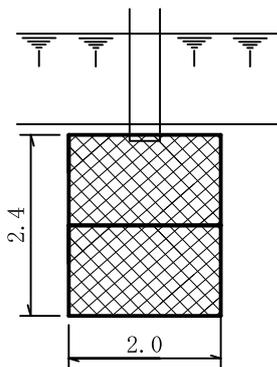
材 料 表

名 称	適用	規格・寸法
フトン籠		寸法：2.0×1.2×0.5m
		網目：15cm
		網線：亜鉛引鉄線φ4.0
詰 石	○	玉石 径 20cm程度
		現採 径 20cm程度
現 採：現地発生材等から採取		

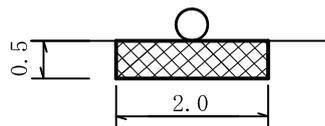
適用

○ フトン籠 2 本

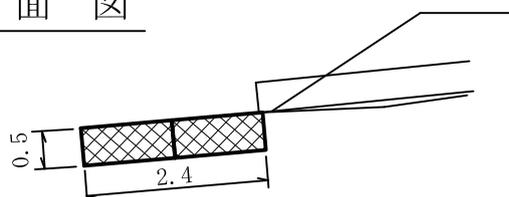
平面図



断面図



側面図



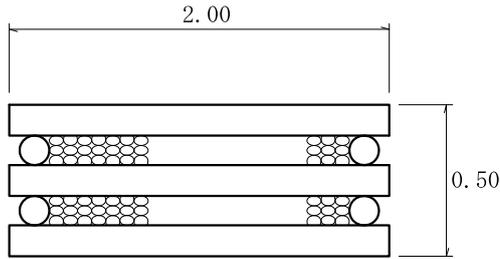
材 料 表

名 称	適用	規格・寸法
フトン籠		寸法：2.0×1.2×0.5m
		網目：15cm
		網線：亜鉛引鉄線φ4.0
詰 石	○	玉石 径 20cm程度
		現採 径 20cm程度
現 採：現地発生材等から採取		

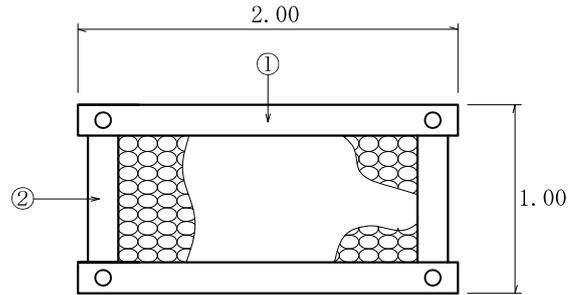
丸太水叩工(蓋無)

(単位:m)

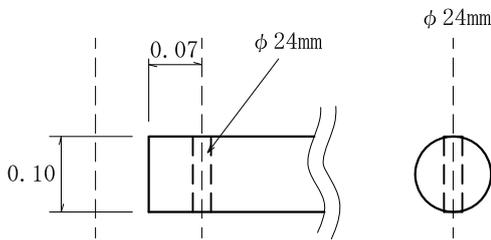
正面図



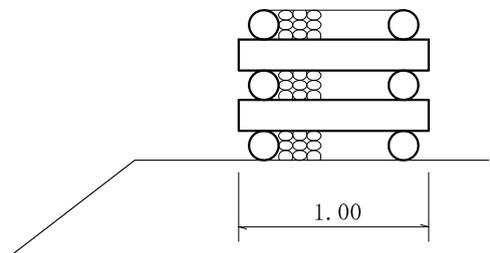
平面図



丸太詳細図



側面図



材料表

(1基当たり)

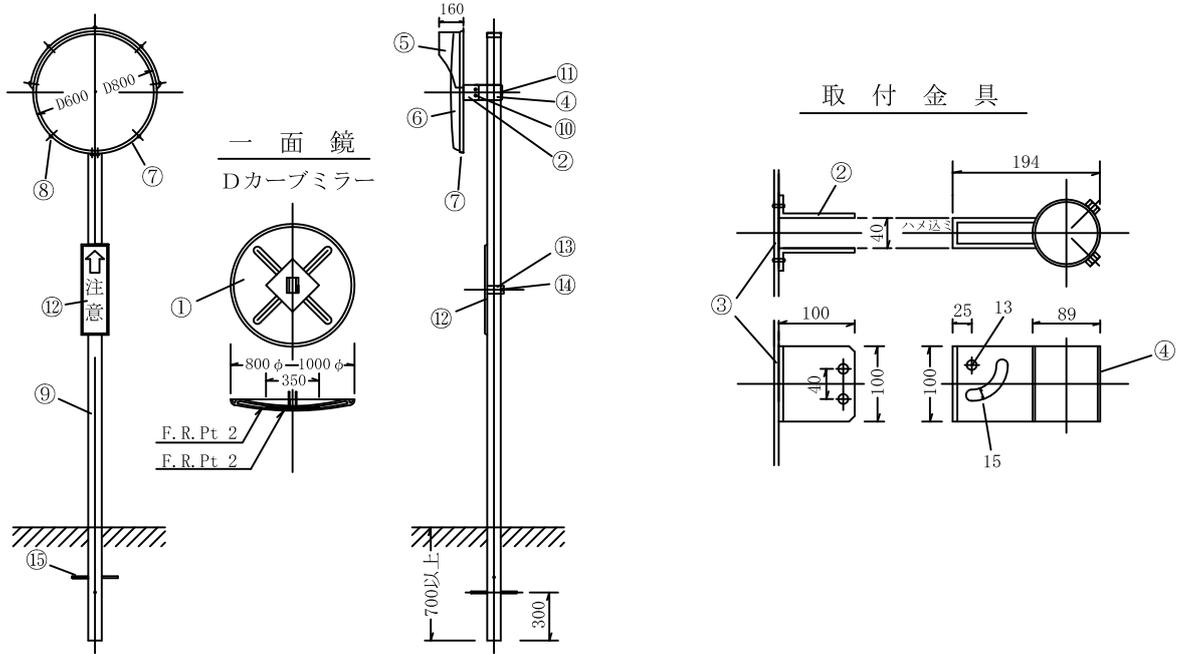
名称	形状・寸法	単位	数量	備考
丸太(横木)	末口径8~12cm 長さ2.0m	本	6	①
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	②
ボルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	石礫	m ³	0.72	詰石径5~50cm程度
世話役		人	0.03	
普通作業員		人	0.30	小運搬、組立等一切
諸雑費		%	2.00	

- 備考
1. 溝渠類の水叩に使用する。
 2. 施工箇所によっては、必要に応じ止杭を設ける。
 3. 諸雑費は、ドリル、モンキーレンチ等の損料であり労務費の合計額に上表の諸雑費率を乗じて得た金額を上限として計上する。

カーブミラー施工標準図

カーブミラーの構造

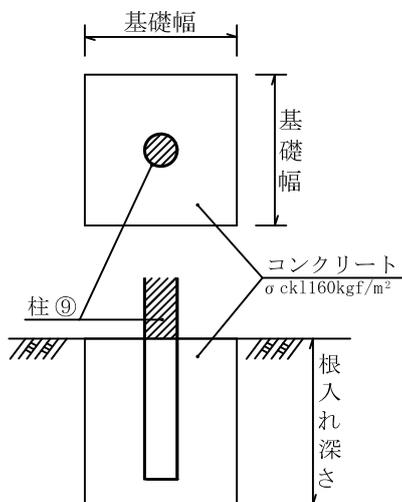
(単位: mm)



符号	部 品 名	所要数量	加 工	材 質
1	カーブミラー本体	1個		F・R・P
2	本体取付金具	1個	アクリル系焼付塗装	SS 400
3	本体補強板	1個		SS 400
4	柱取付金具	1個	アクリル系焼付塗装	SS 400
5	フード	1個		高衝撃板 (塩化ビニール系)
6	鏡	1枚	アルミニウム (99.99%) 蒸着	ポリカーボネート樹脂、真空成形
7	鏡押えパッキン	1個	シルバー塗装	アルミニウム
8	鏡押え枠取付ビス	8個	真ちゅうビス	市場品
9	柱	1本	静電粉体塗装	STK 400
10	取付金具用ボルト・ナット	2組	クロームメッキ	SS 400
11	柱取付金具セット用ボルト	2本	クロームメッキ	SS 400
12	警標板	1枚	アクリル系焼付塗装	SS 400
13	警標板取付バンド	1組	クロームメッキ	SS 400
14	警標板取付用ボルト・ナット	1組	クロームメッキ	SS 400
15	アンカー (丸棒)	1~2本		SS 400
16	二面用取付腕木	2本	アクリル系焼付塗装	SS 400

注) 上記所要数量は一面式分であり、二面式の場合は柱、警標板関係及びアンカーを除いてすべて倍数を要する。

適用 ○ コンクリート基礎



鏡面数	適用	種類	根 入 長 さ (単位: cm)		
			基礎幅30cm	基礎幅40cm	基礎幅50cm
一 面	D=600		60 (50)	40 (30)	-
	D=800		70 (50)	60 (50)	50 (40)

<適用条件>

1. 基礎幅40cmを標準とする。
2. 根入れ長さの () は舗装箇所に基礎を設置する場合に適用する。
3. 設計風速は、現地の地形、気象条件等により決定するが、森林