

令和8年度

昭和林道系之瀬支線林業専用道新設工事

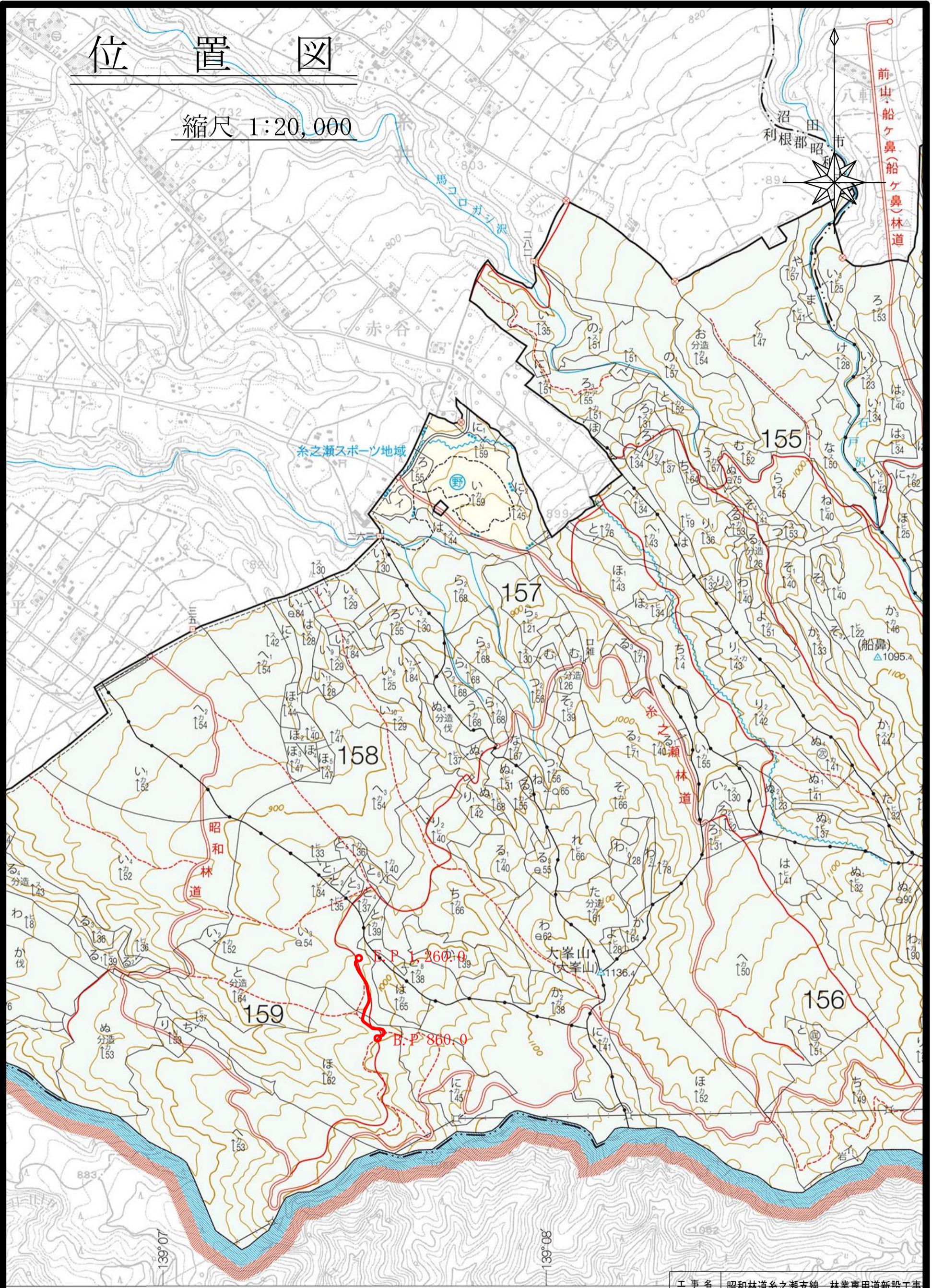
図面枚数	表紙共16枚
------	--------

分類	林業専用道	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ほ林小班外			
延長	400m	国有林内	400m	
幅員	3.6m	国有林外	—m	
勾配	最急	平均	最小半径	12m
	8.00%	—%	設計荷重	T-25

利根沼田森林管理署

位置図

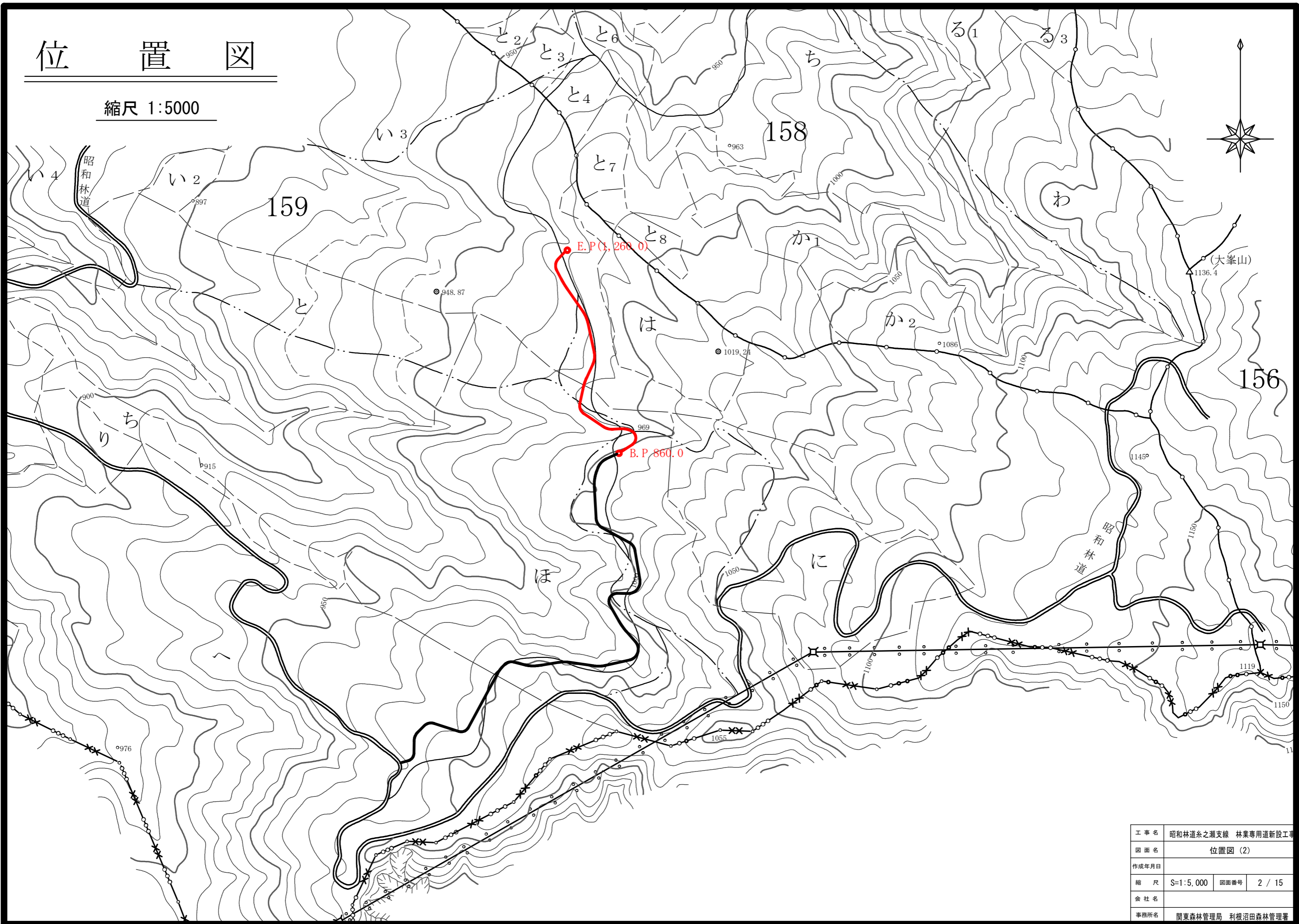
縮尺 1:20,000



工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	位置図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:20,000	図面番号	1 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

位置図

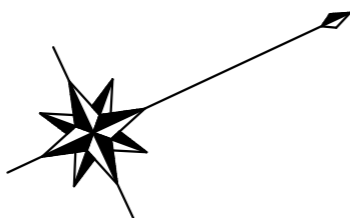
縮尺 1:5000



工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	位置図 (2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:5,000	図面番号	2 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

平面図

縮尺= 1:1,000



BM. 4 GH=975.227m
IP32前方6.3m左3.1m
カラマツ根元

木製路面排水工 L=4.0m
SP=EC31 (1212.1)

2号林業作業用施設

⑦横断溝 (300×300) L=5.0m
SP=1060.0

木製路面排水工 L=4.0m
SP=980.0

待避所 L=20.0m
SP=1020.0~1040.0

BM. 3 GH=1000.311m
800.0左10.4m カラマツ根元

159林班

待避所 L=20.0m
SP=1180.0~1200.0

コンクリート路面排水溝
SP=1110.0

コンクリート路面排水溝
SP=840.0

コンクリート路面排水溝
SP=880.0

⑥横断溝 (800×800) L=9.0m
SP=900.0

木製路面排水工 L=5.0m
SP=936.0

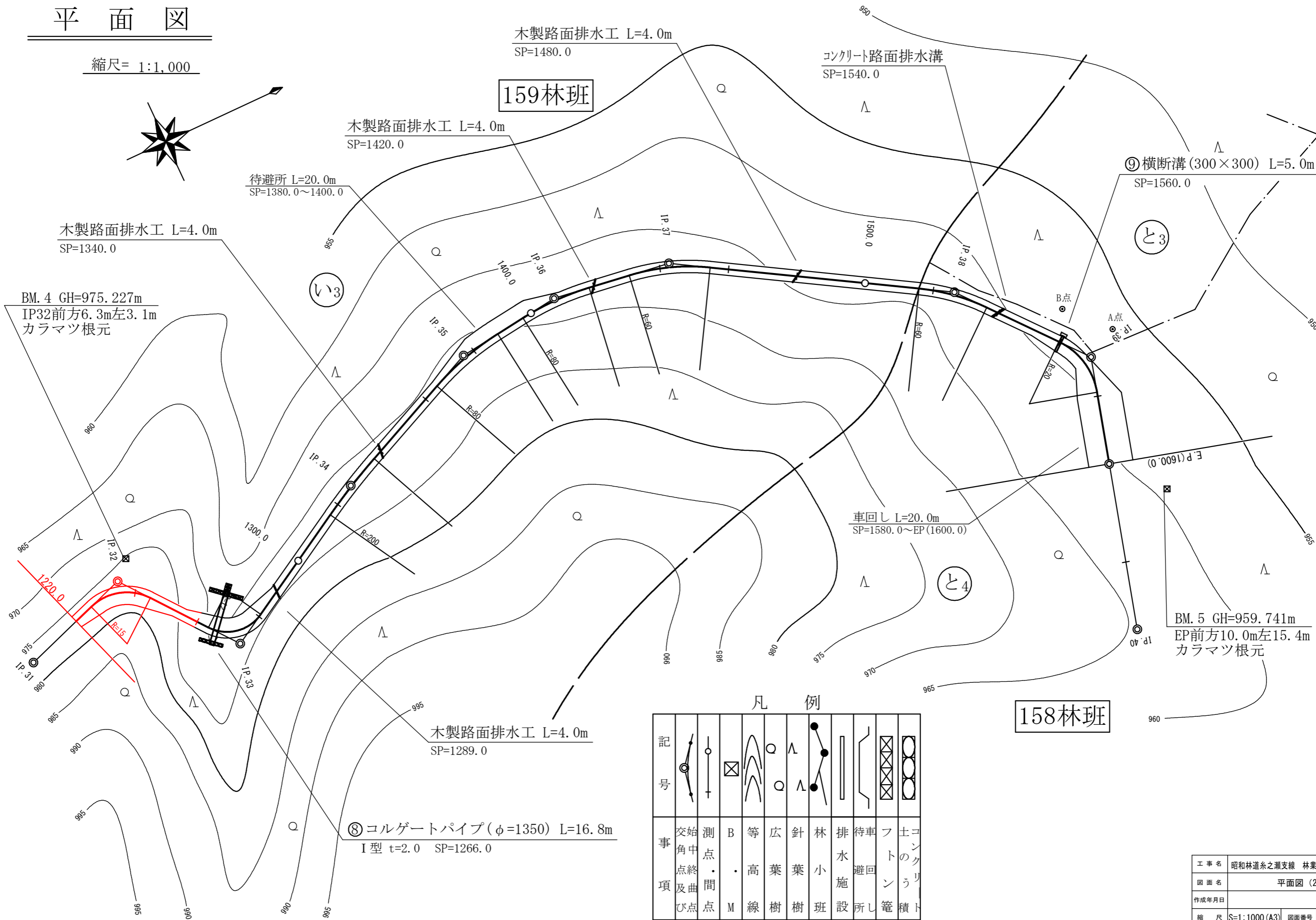
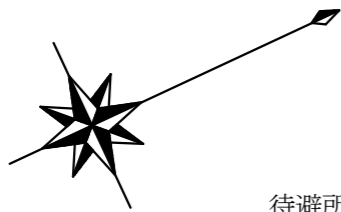
凡例

記号	交角中点終及曲び点	測点・間点	B・高線M	等葉樹	広葉樹	針葉樹	林小	排水施設	待避所	フットの積	コンクリート
(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)

工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	平面図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:1000 (A3)	図面番号	3 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

平面図

縮尺= 1:1,000



159林班

158林班

凡例

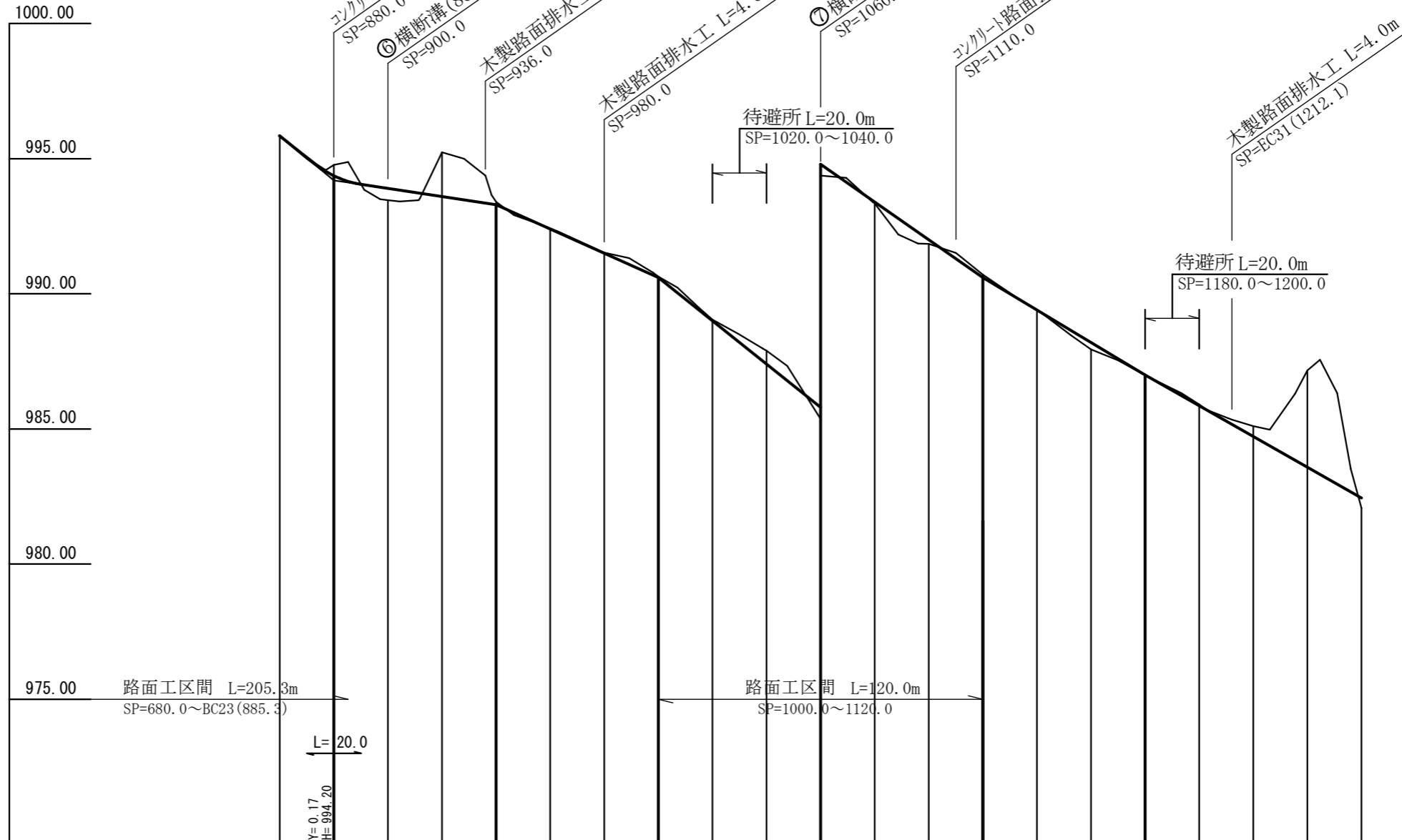
記号	交角	測点	B	等	広	針	林	排	待	フ	土	コ
(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)
事項	始点・終点	測点	B	等	広	針	林	排	待	フ	土	コ
	角中	点終	・	高	葉	葉	小	水	車	ト	の	ク
	点終	・	M	線	樹	樹	班	施	回	ン	う	リ
	及曲	間						設	所	管	積	ト
	び点	点										

工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	平面図 (2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:1000 (A3)	図面番号	4 / 15
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

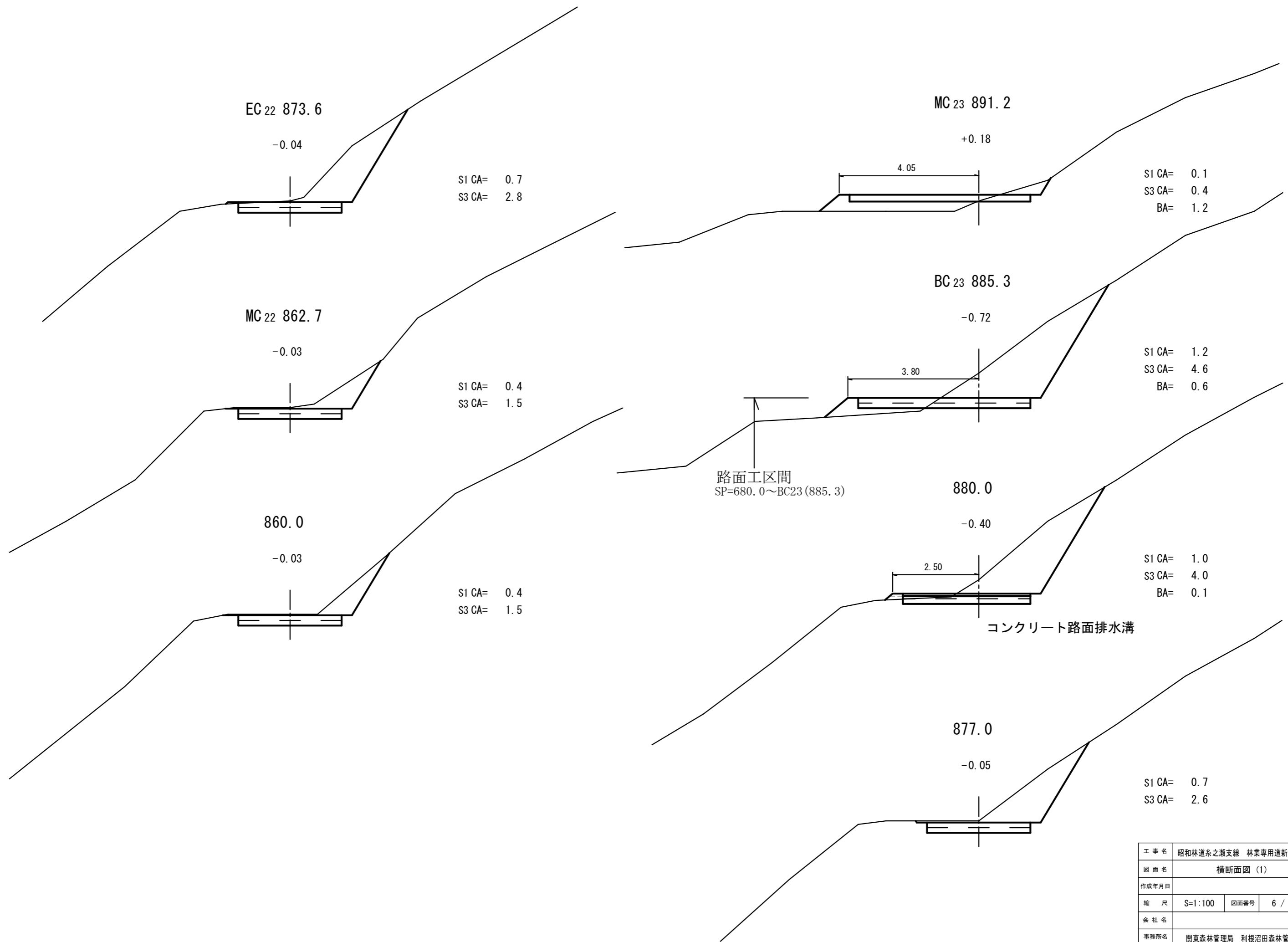
縮尺 縦=1:200
横=1:2,000

BM. 4 GH=975.227m
IP32前方6.3m左3.1m
カラマツ根元



勾配	100.0 -1.50 60.0 -4.50 60.0 -8.00 60.0 -7.00 60.0 -6.00 60.0 -5.70																				
盛土高			0.43						0.43	0.05	0.15			0.26	0.02			0.36			
切土高	0.03	0.40		1.64	0.10	0.02	0.02	0.04	0.04	0.50			0.11	0.02			0.05	0.39	3.58		
計画高	995.84	994.37	993.90	993.60	993.30	992.40	991.50	990.60	989.00	987.40	985.80	984.40	983.00	981.60	980.40	979.20	978.00	976.86	975.72	974.58	973.44
地盤高	995.87	994.77	993.47	995.24	993.40	992.42	991.52	990.64	989.04	987.90	985.37	984.35	982.85	981.71	980.42	978.94	977.98	976.91	976.11	978.16	973.08
追加距離			900.0					1000.0					1100.0				1200.0				
測点	860.0	880.0	900.0	MC 920.0	940.0	960.0	980.0	1000.0	1020.0	1040.0	1060.0	1080.0	1100.0	1120.0	1140.0	1160.0	1180.0	1200.0	1220.0	1240.0	1260.0
曲線	IP 22 R=150	IP 23 R=12	IP 24 R=12	IP 25 R=35	IP 26 R=25		IP 27 R=15		IP 28 R=80		IP 29 R=30		IP 30 R=50		IP 31 R=150		IP 32 R=15				

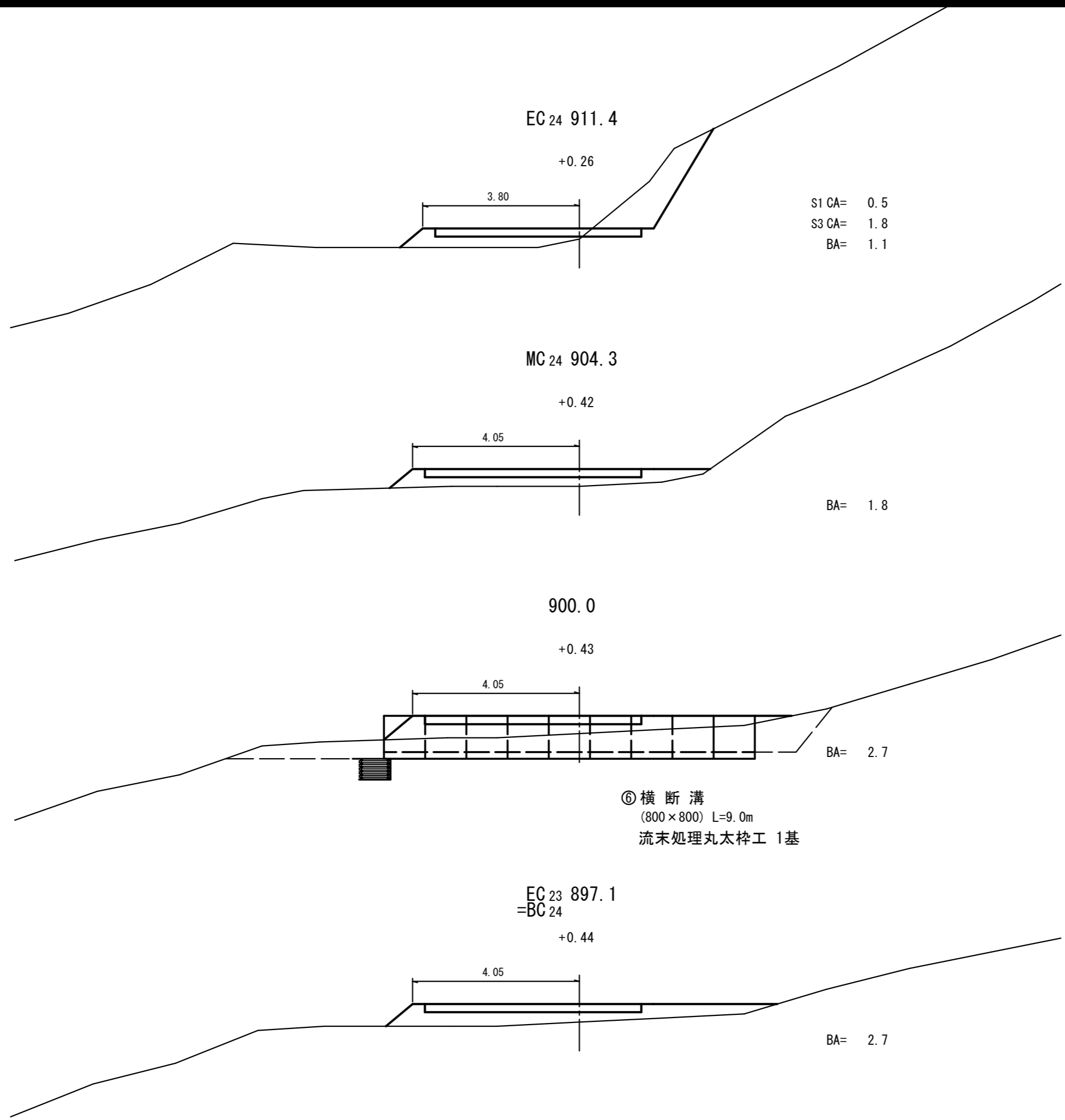
工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	縦断面図		
作成年月日			
縮尺	V=1:200 (A3) H=1:2,000	図面番号	5 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



路面工区間
SP=680.0~BC23(885.3)

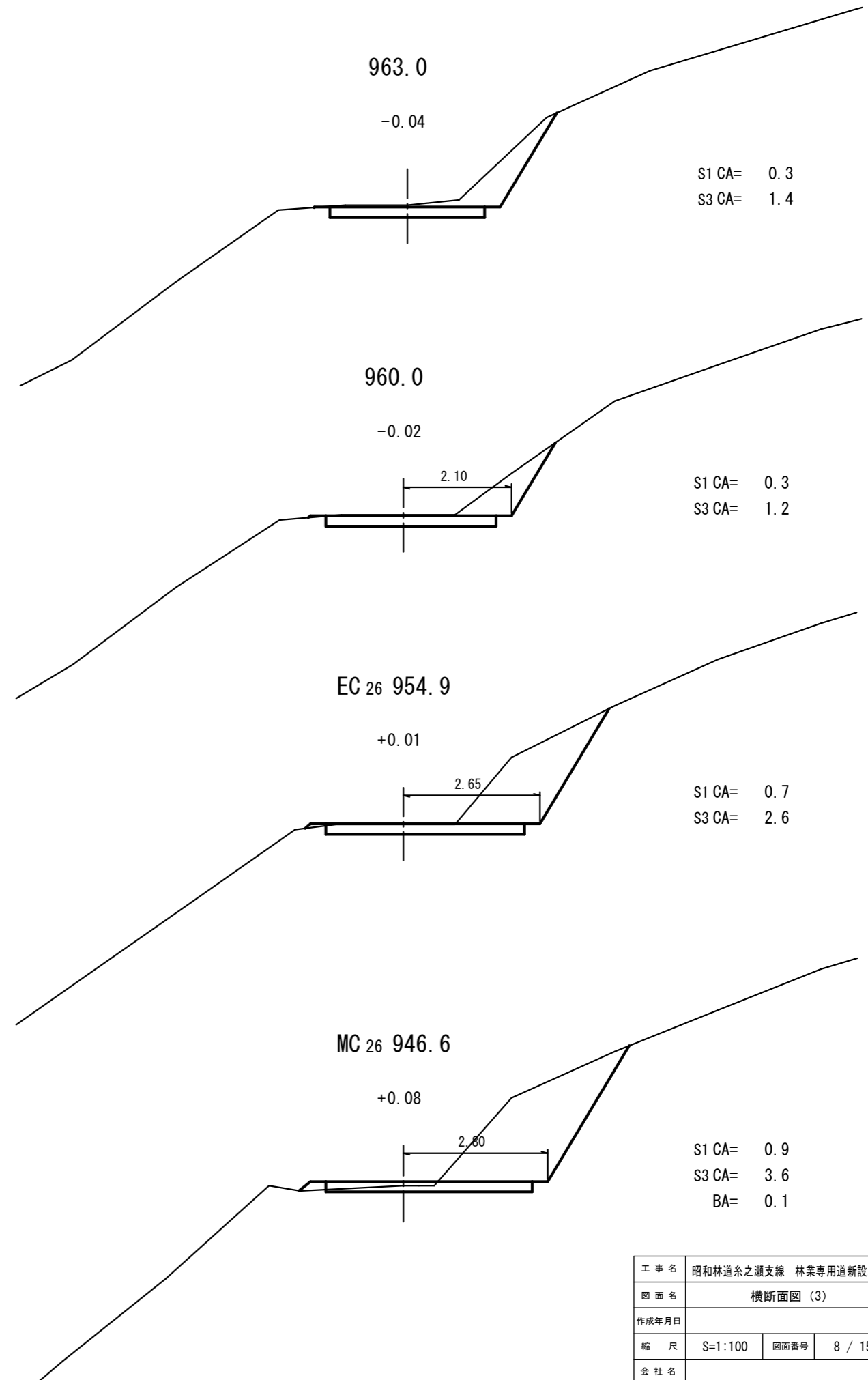
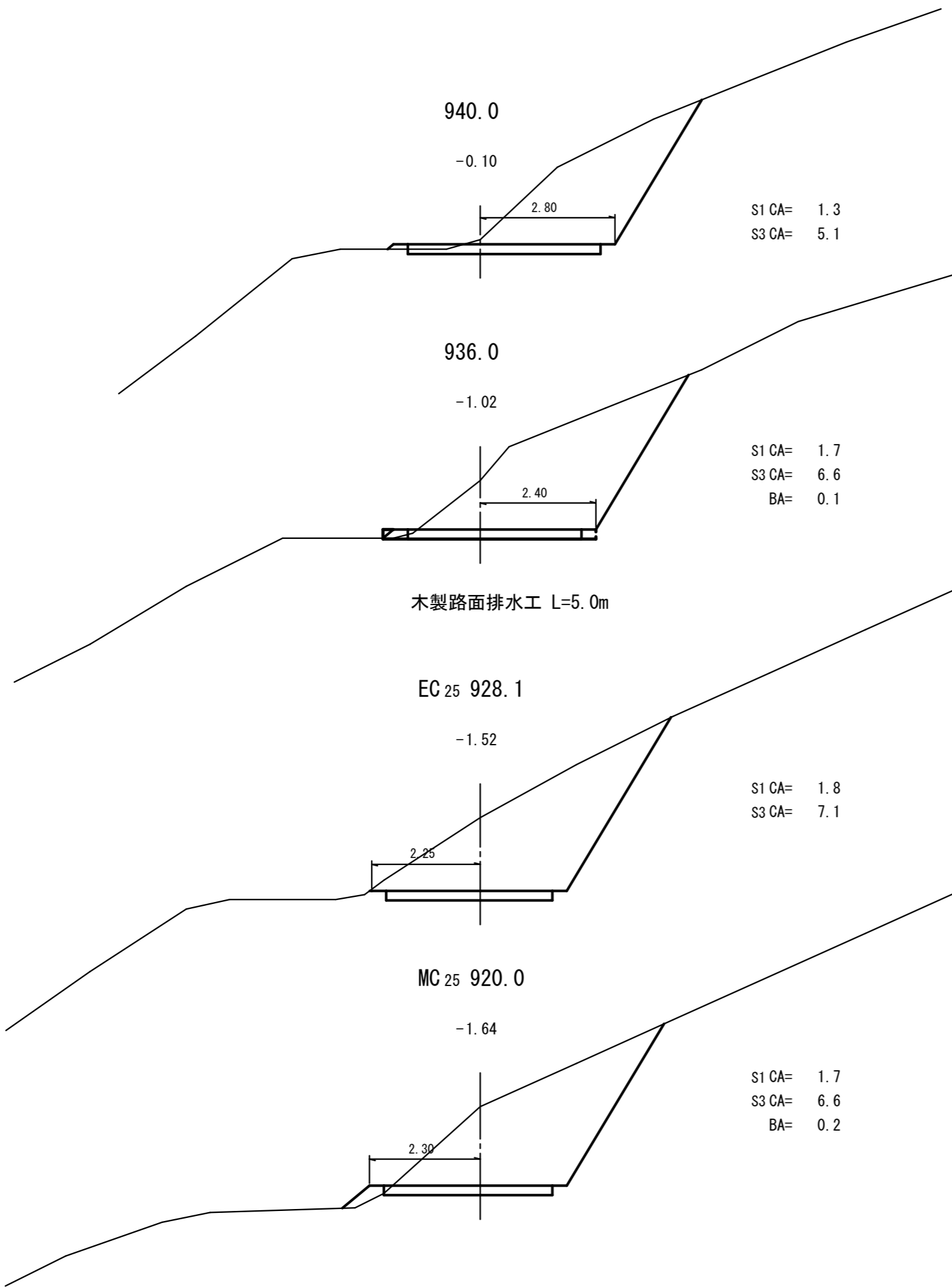
コンクリート路面排水溝

工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図(1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	6 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



⑥ 横断溝
(800×800) L=9.0m
流末処理丸太枠工 1基

工事名	昭和林道系之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図 (2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	7 / 15
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		
図面名	横断面図 (3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	8 / 15
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		
図面名	横断面図 (4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	9 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

1080.0

+0.05

2.55

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.6
BA= 0.5

BC 29 1069.4

-0.15

2.45

S1 CA= 0.3
S3 CA= 1.3

1060.0

+0.43

S3 CA= 0.1
BA= 1.2

⑦ 横断溝
(300×300) L=5.0m
流末処理フトン箆 2本

EC 28 1047.7

-0.55

S1 CA= 0.5
S3 CA= 2.0

1110.0

-0.21

コンクリート路面排水溝

S1 CA= 0.4
S3 CA= 1.5

1100.0

+0.15

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.3
BA= 0.5

1096.0

+0.42

S3 CA= 0.1
BA= 1.9

1.85

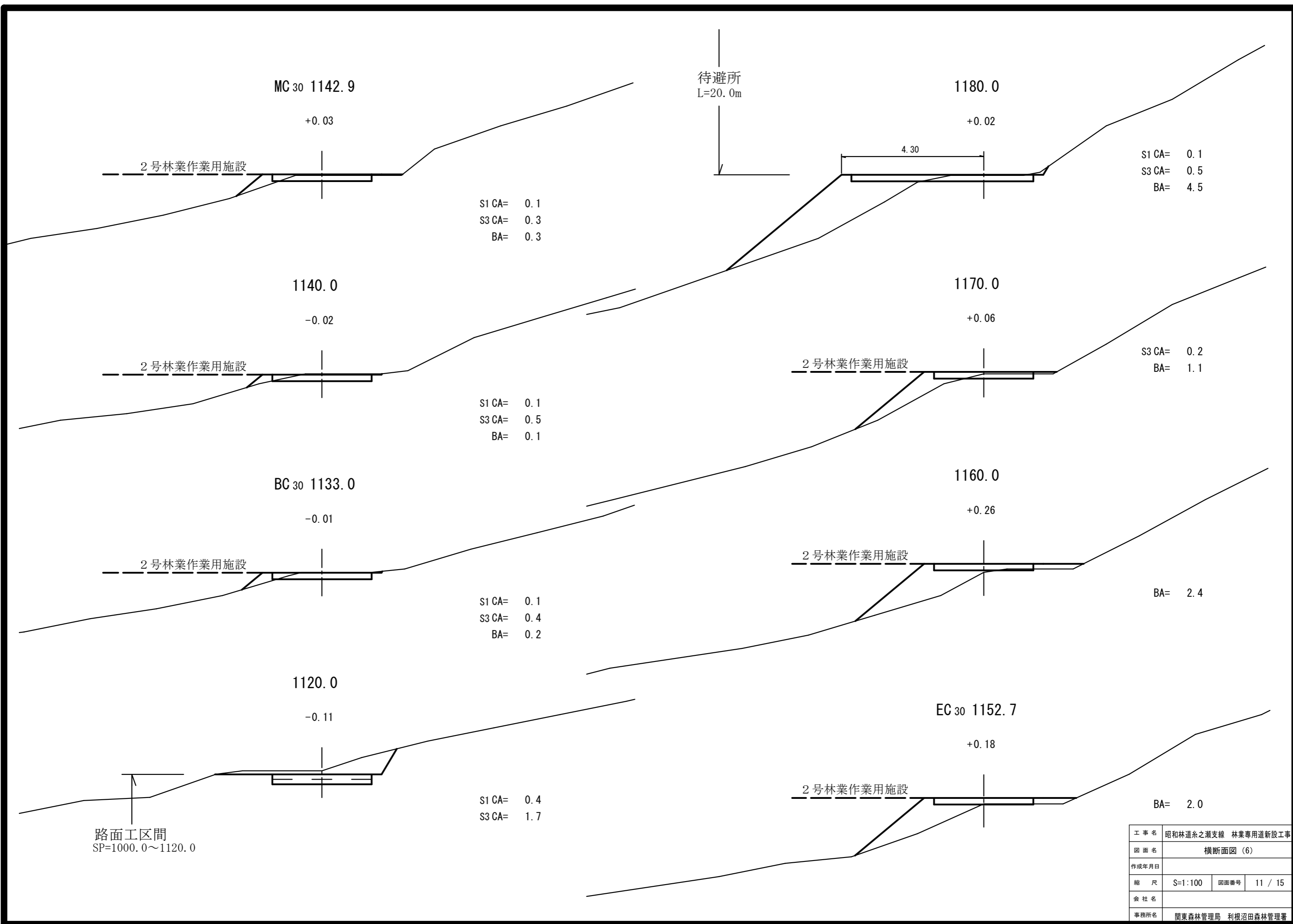
EC 29 1088.7

+0.59

BA= 3.5

2.45

工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図 (5)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	10 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



MC 30 1142.9
+0.03
2号林業作業用施設

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.3
BA= 0.3

待避所
L=20.0m

1180.0
+0.02
4.30

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.5
BA= 4.5

1140.0
-0.02
2号林業作業用施設

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.5
BA= 0.1

1170.0
+0.06
2号林業作業用施設

S3 CA= 0.2
BA= 1.1

BC 30 1133.0
-0.01
2号林業作業用施設

S1 CA= 0.1
S3 CA= 0.4
BA= 0.2

1160.0
+0.26
2号林業作業用施設

BA= 2.4

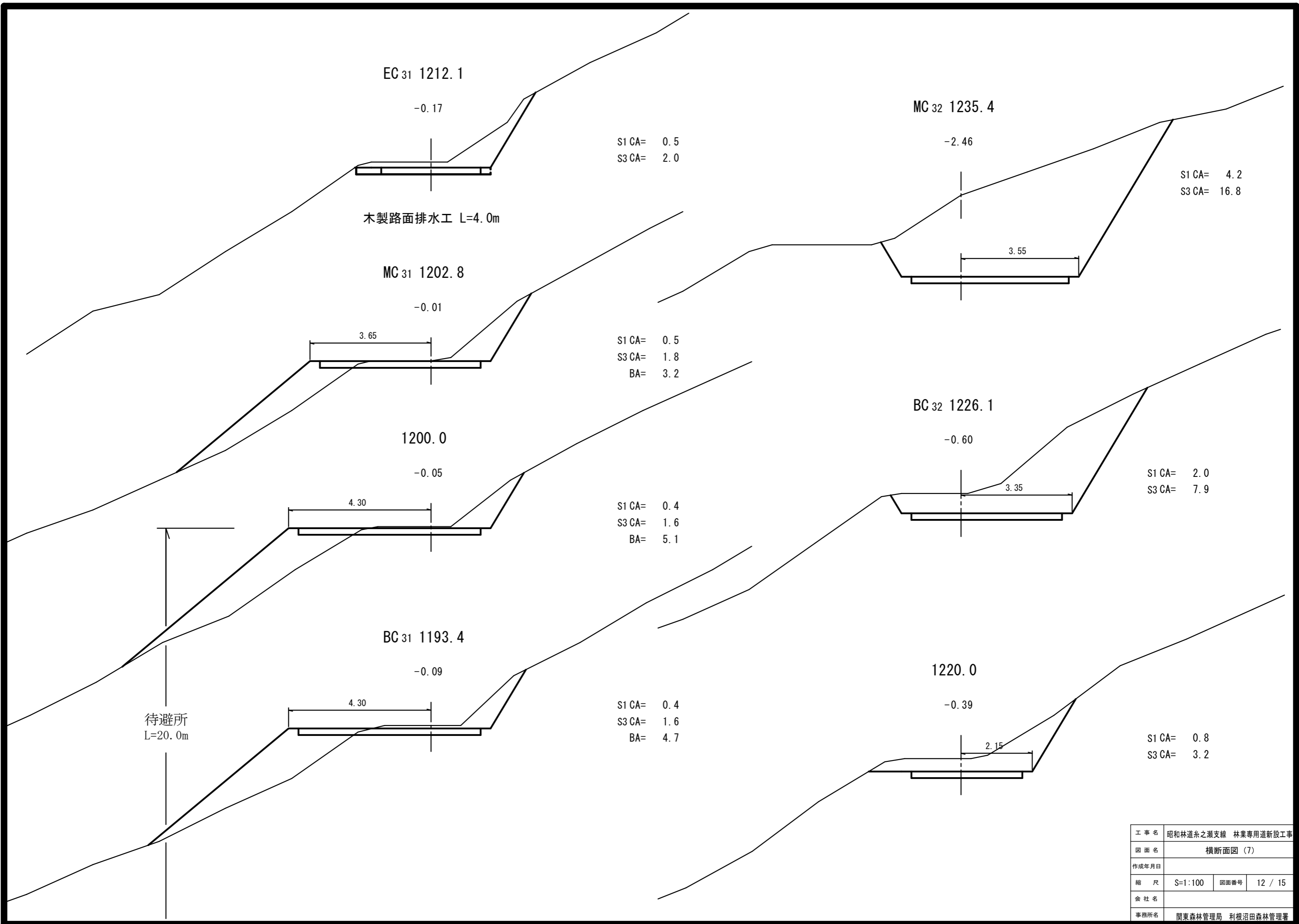
1120.0
-0.11
路面工区間
SP=1000.0~1120.0

S1 CA= 0.4
S3 CA= 1.7

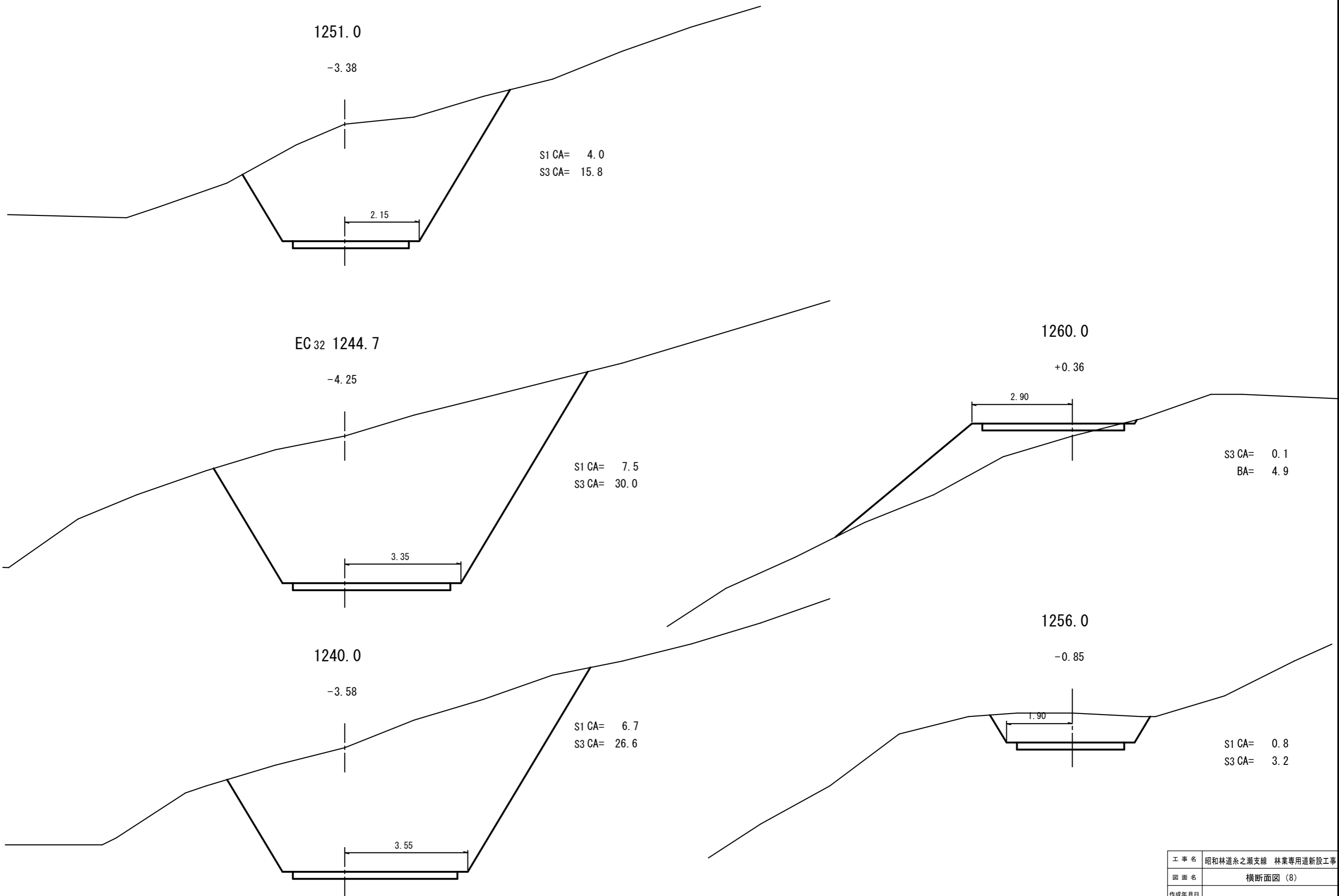
EC 30 1152.7
+0.18
2号林業作業用施設

BA= 2.0

工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図 (6)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	11 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



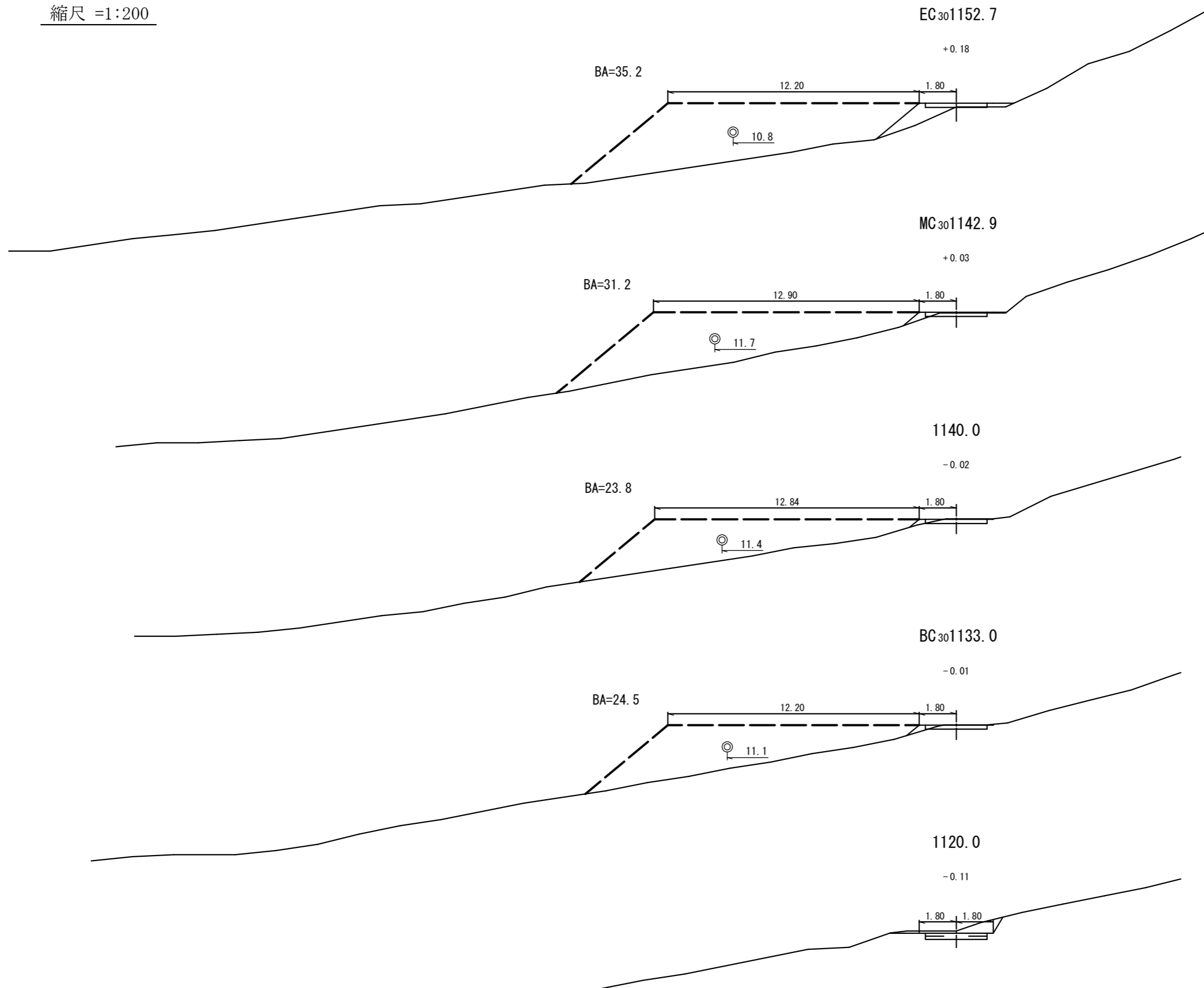
工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図 (7)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	12 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		



工事名	昭和林道糸之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	横断面図 (8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	13 / 15
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



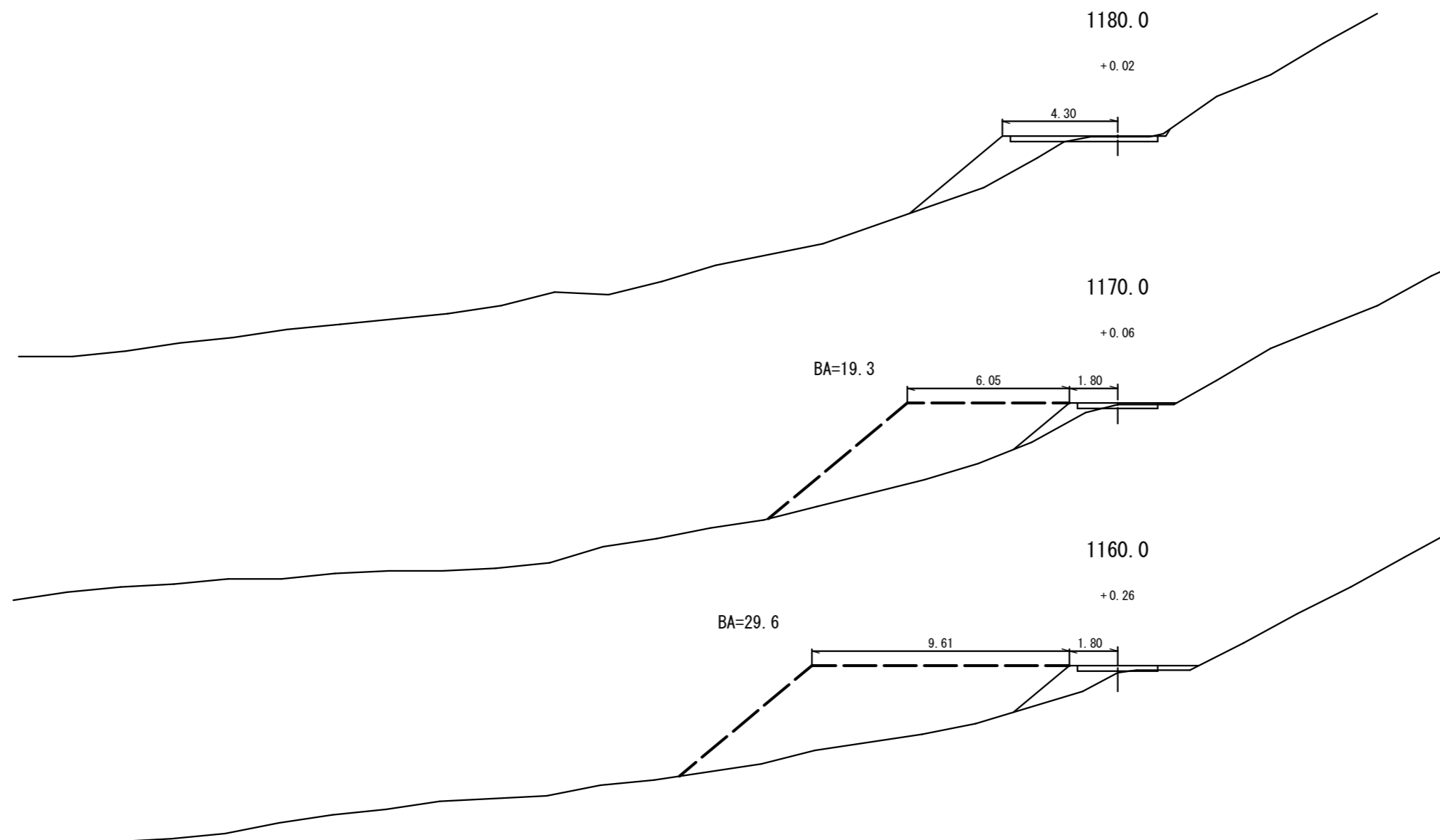
工事名	昭和林地系之瀬支線 林業専用道新設工事		
図面名	林業作業用施設図 (1)		
作成年月日			
縮尺	S=1:200 (A3)	図面番号	14 / 15
会社名			
事務所名	関東森林管理局 利根沼田森林管理署		

2号林業作業用施設包容量計算書

2号 林業作業用施設

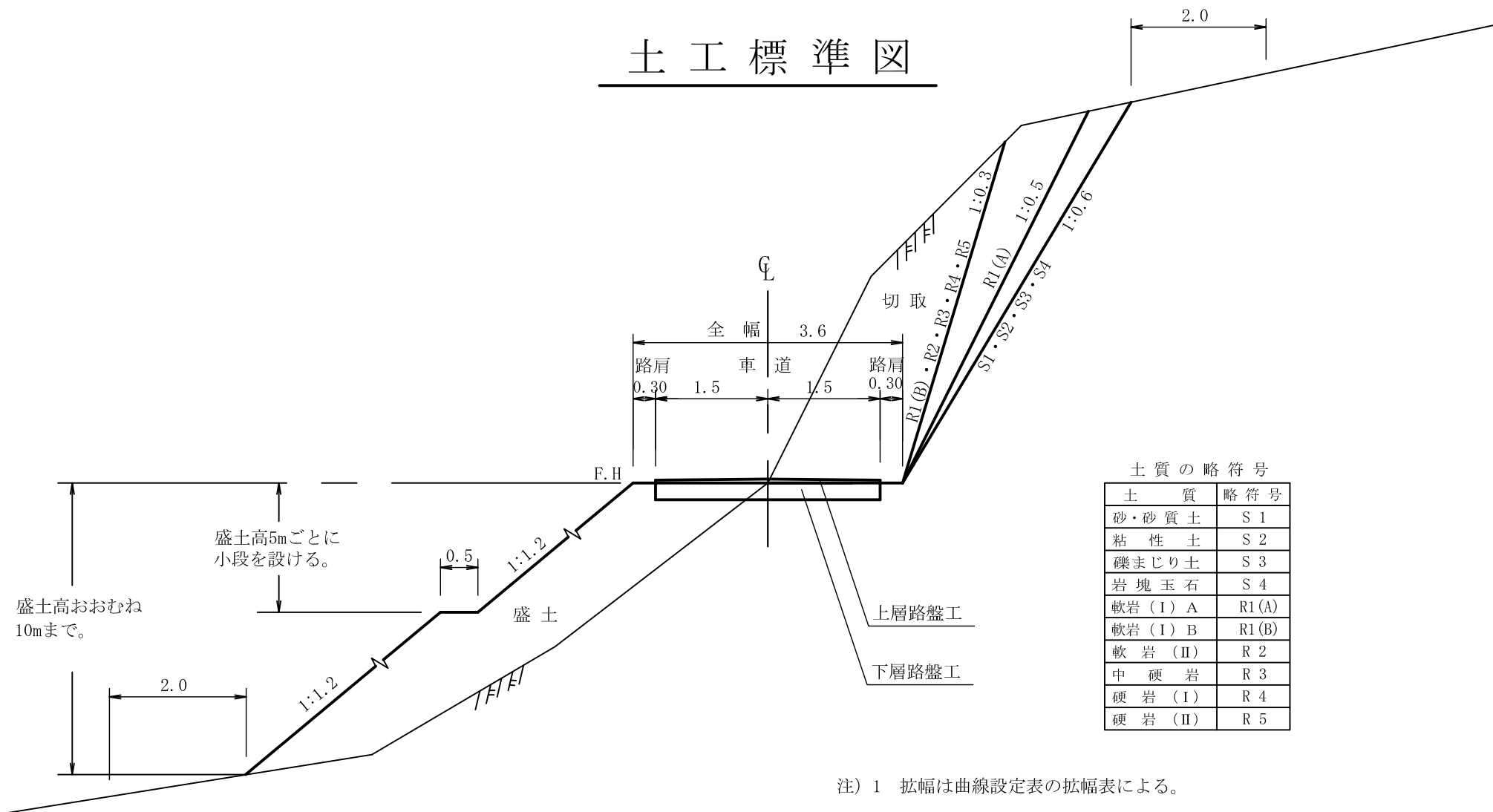
縮尺 =1:200

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		
図面名	林業作業用施設図(2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:200(A3)	図面番号	15 / 15
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



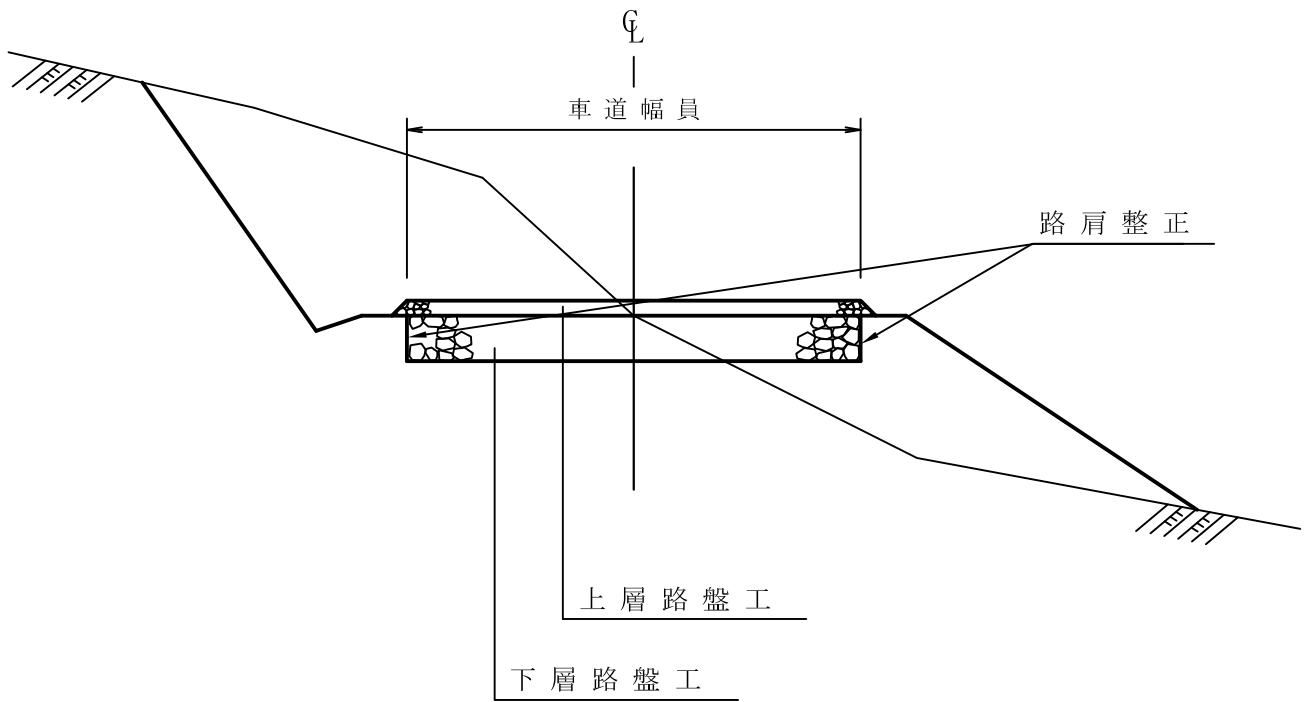
注) 盛土高おおむね10mを超える場合は路肩から1.5割とする。

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

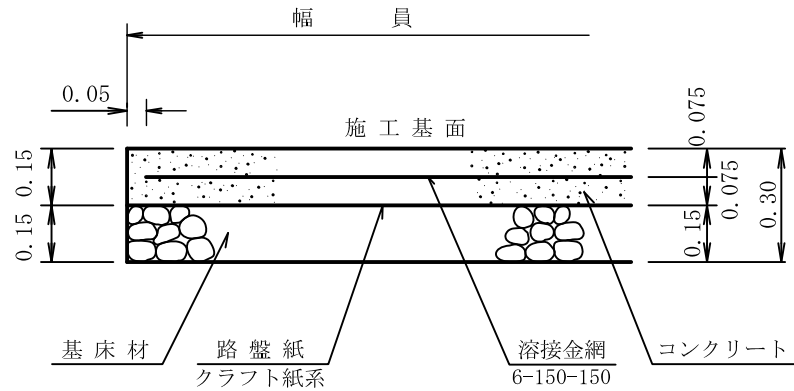
S=1:50



コンクリート路面工標準図

S=1:free

側面図

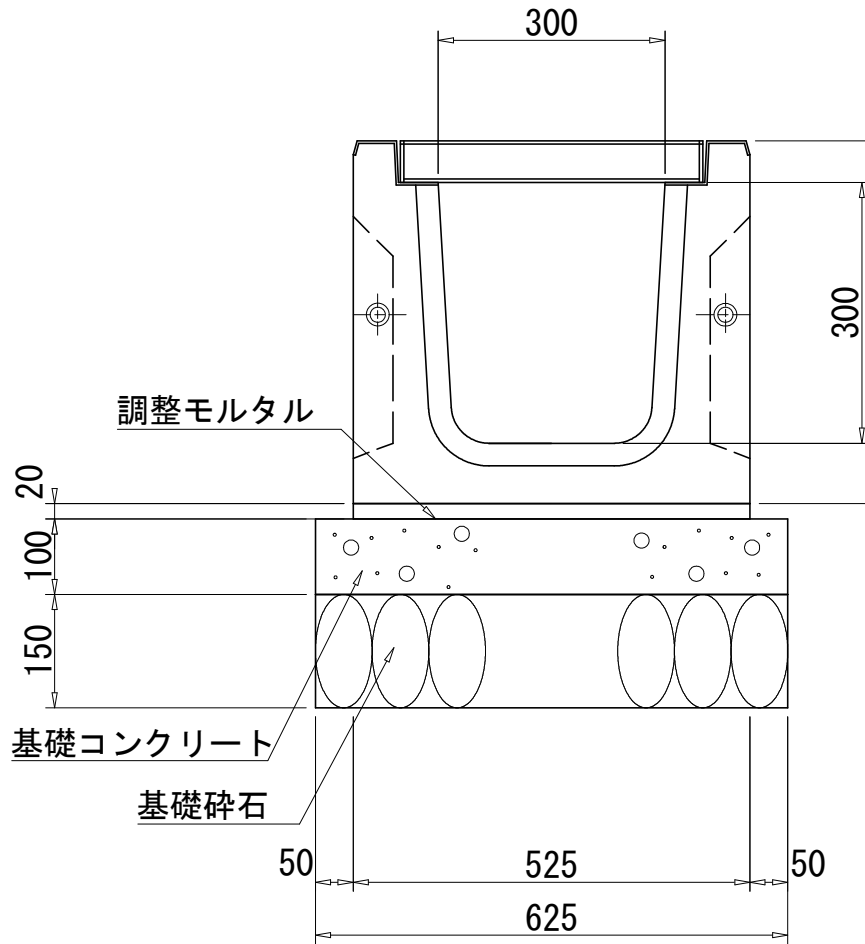


100m²当り

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。		

道路用横断側溝

S=1:free (単位mm)



材料表

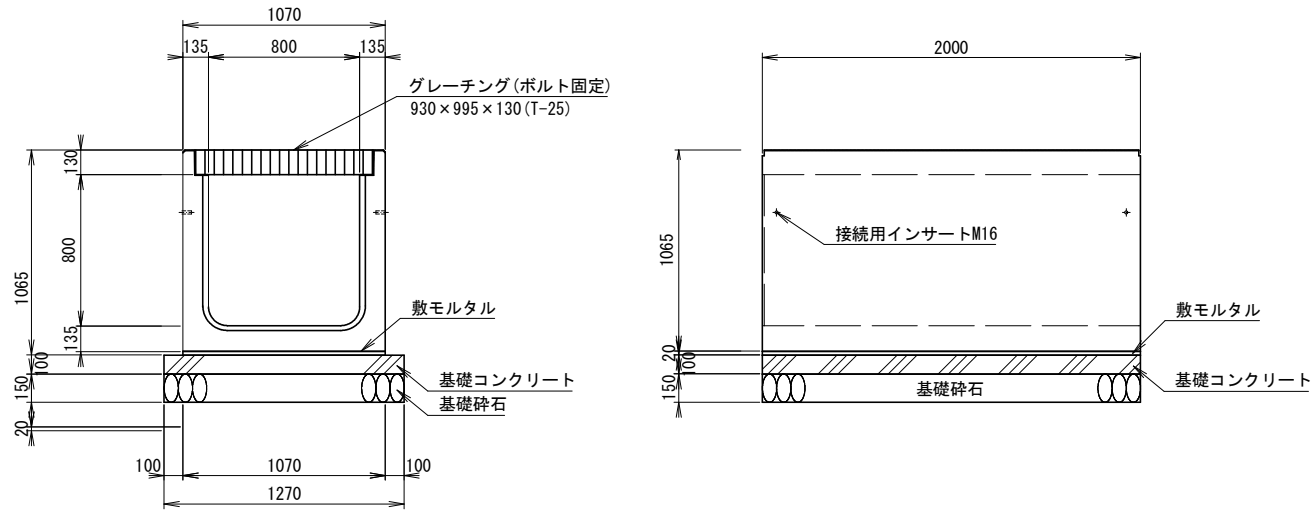
(10.0m当り)

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	

横断用側溝 (800×800) S=1:20

製品重量表 (内幅80サイズ)

内 高	重 量
80	1,903kg



材料表 (10m当り)

名 称	単 位	数 量	摘 要
本 体	本	5.000	TFC80×80UFG相当
基礎コンクリート	m ³	1.270	
基礎砕石	m ²	12.700	t=15cm
基礎型枠	m ²	2.000	
敷モルタル	m ³	0.214	

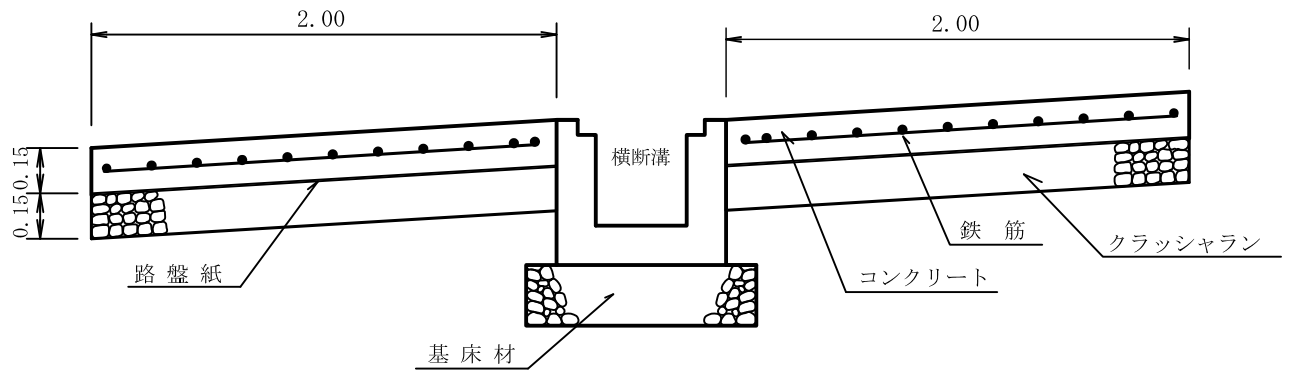
※基礎材厚は、基礎地盤の状況に応じて考慮して下さい。
表示厚は、一般的な厚さを示しています。

横断溝補強工標準図

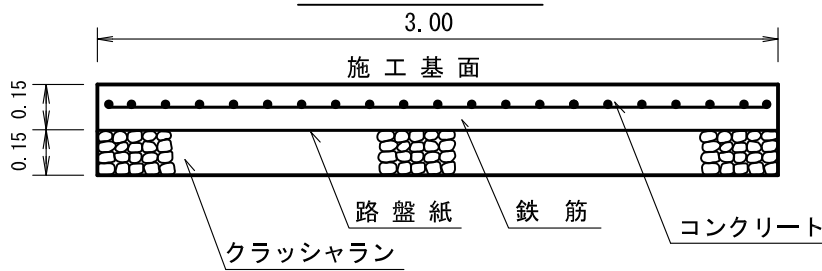
(30° 斜角設置コンクリート舗装W=3.0)

断面図 (A-B)

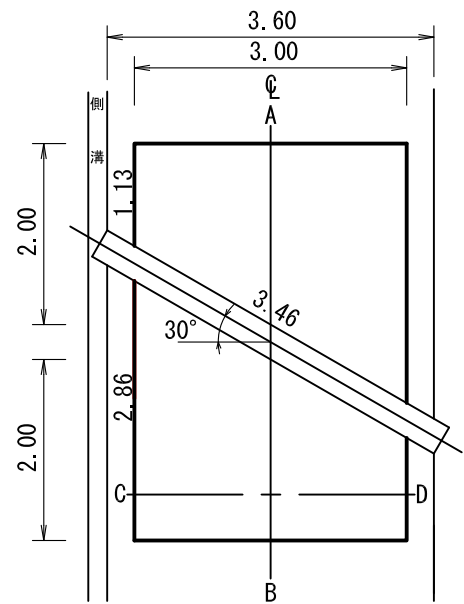
(単位:m)



断面図 (C-D)

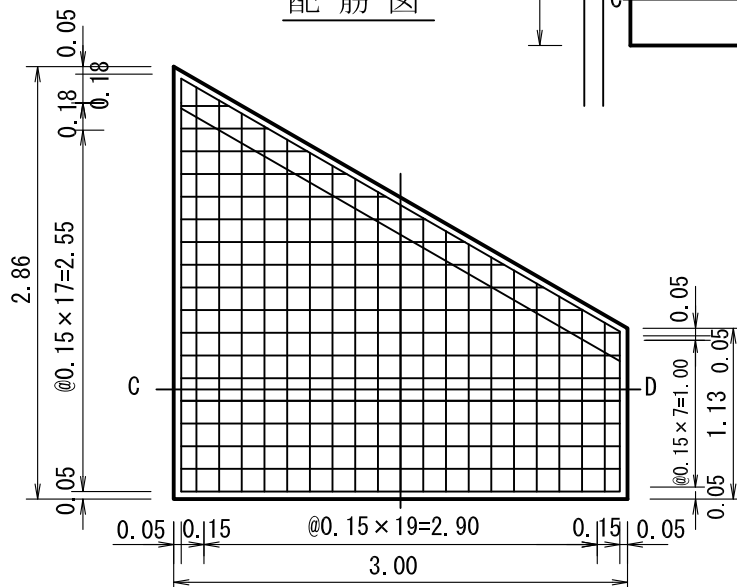


平面図



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

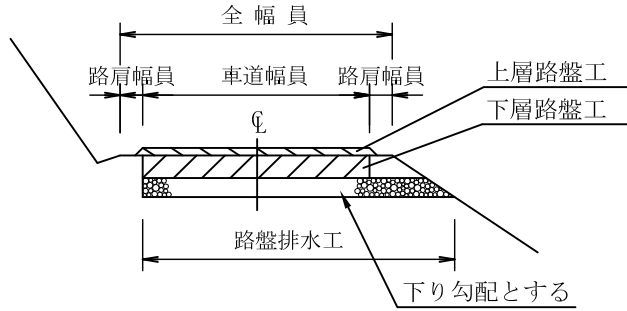
適用

○

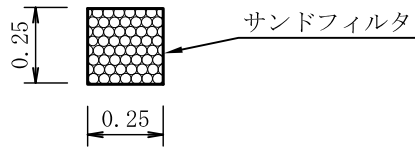
路盤排水工 A

(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

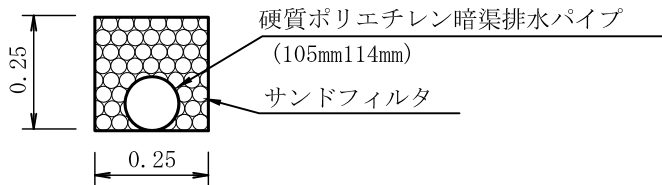
適用

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。

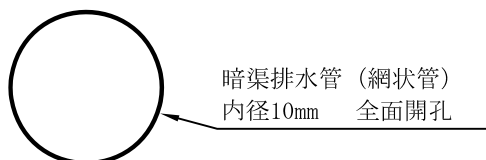
適用

路盤排水工 C

(単位：m)

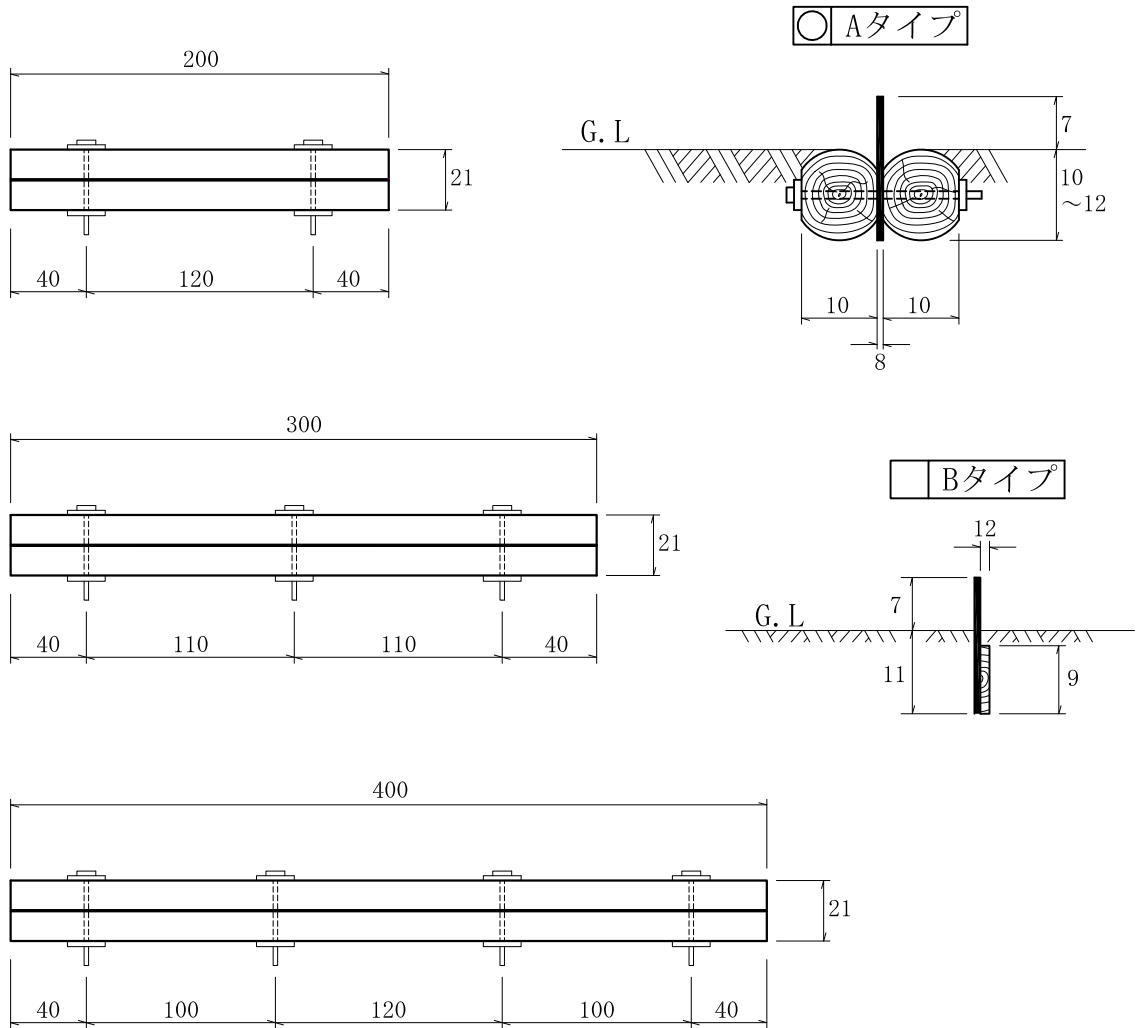
断面図

路盤排水工 C



木製路面排水工

(単位:cm)



材 料 表

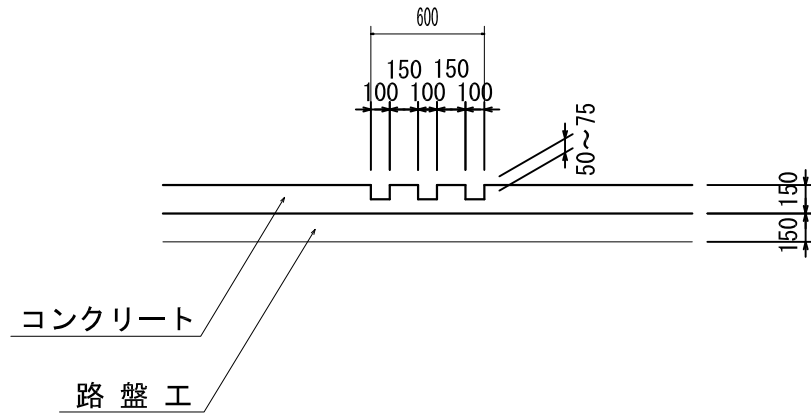
(10m当たり)

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

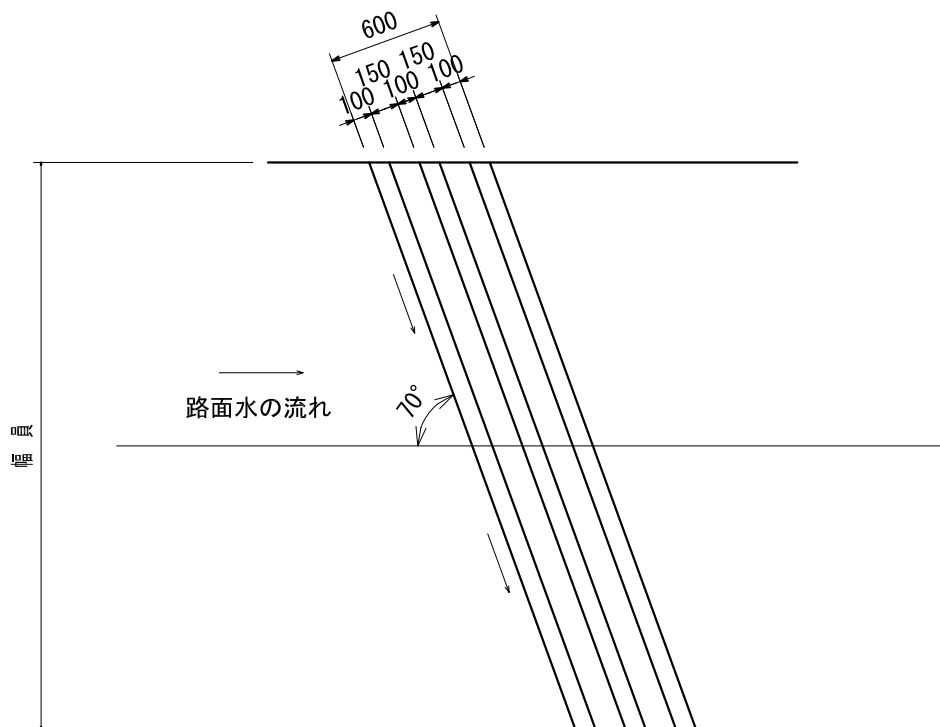
コンクリート路面排水溝標準図

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。

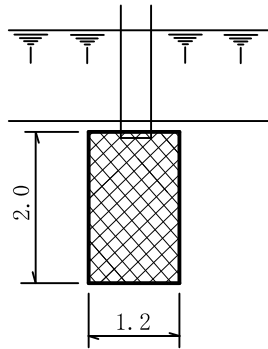
流末処理工施工標準図

(単位：m)

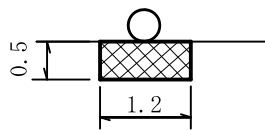
適用

フトン籠 1 本

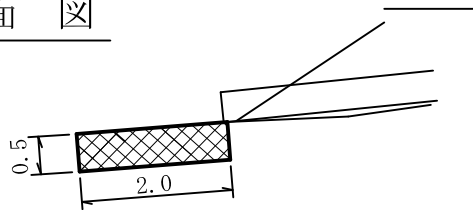
平面図



断面図



側面図



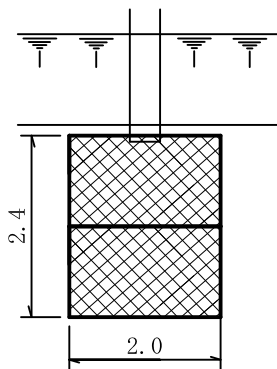
材 料 表

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		

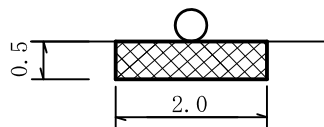
適用

○ フトン籠 2 本

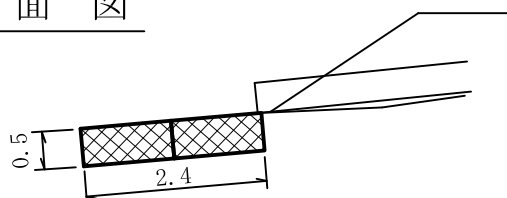
平面図



断面図



側面図

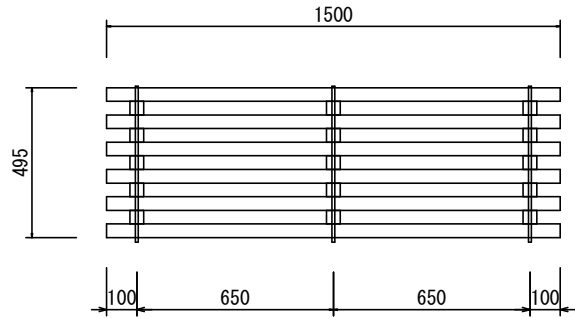


材 料 表

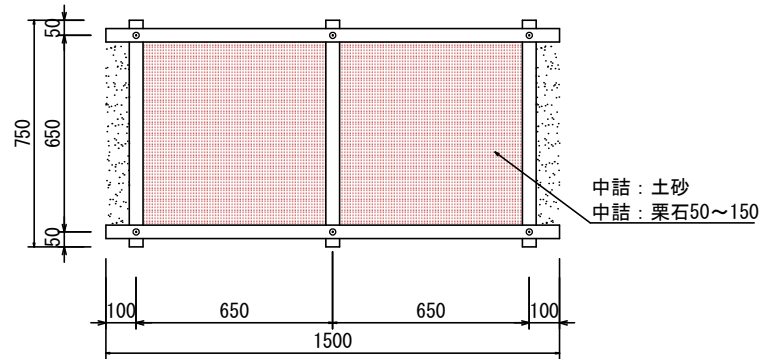
名 称	適用	規格・寸法
フトン籠		寸法：2.0×1.2×0.5m
		網目：15cm
		網線：亜鉛引鉄線φ4.0
詰 石	○	玉石 径 20cm程度
		現採 径 20cm程度
現 採：現地発生材等から採取		

木製枠工 標準図 (L=1.50m)

正面図

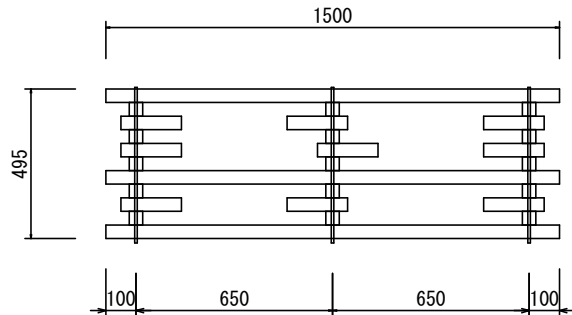


平面図

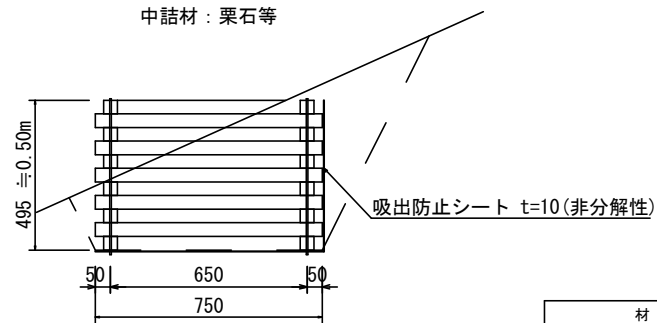


木材の保存処理仕様	
注入前処理	インジゲン+圧縮処理加工
加圧注入処理	JIS A 9002による
保存処理薬剤	マイトレックACQ (JIS K 1570, ACQ-1)
品質規格	吸収量5.2kg/m3以上 浸潤長平均9mm以上 (JAS K4相当)

背面図



断面図



材 料 表				L=10mあたり	
名称	規格	単位	数量		適要
			中詰:栗石	中詰:土砂	
木製枠工	L1.50m H=50cm W=75cm	基	6.67		□45×45 長期耐久性木材 (木材積:0.354m3)
吸出し防止シート	t=10mm 非分解性	m2	必要箇所		設置数量(m2) × (1+K)
土留シート	t=10mm	m2		5.4	0.50m × 10m × (1+K)
中詰材	割栗石 50~150mm	m3	2.7		
	現地発生土砂	m3		2.9	
スパーサー	45×45×L200程度	個	必要箇所		

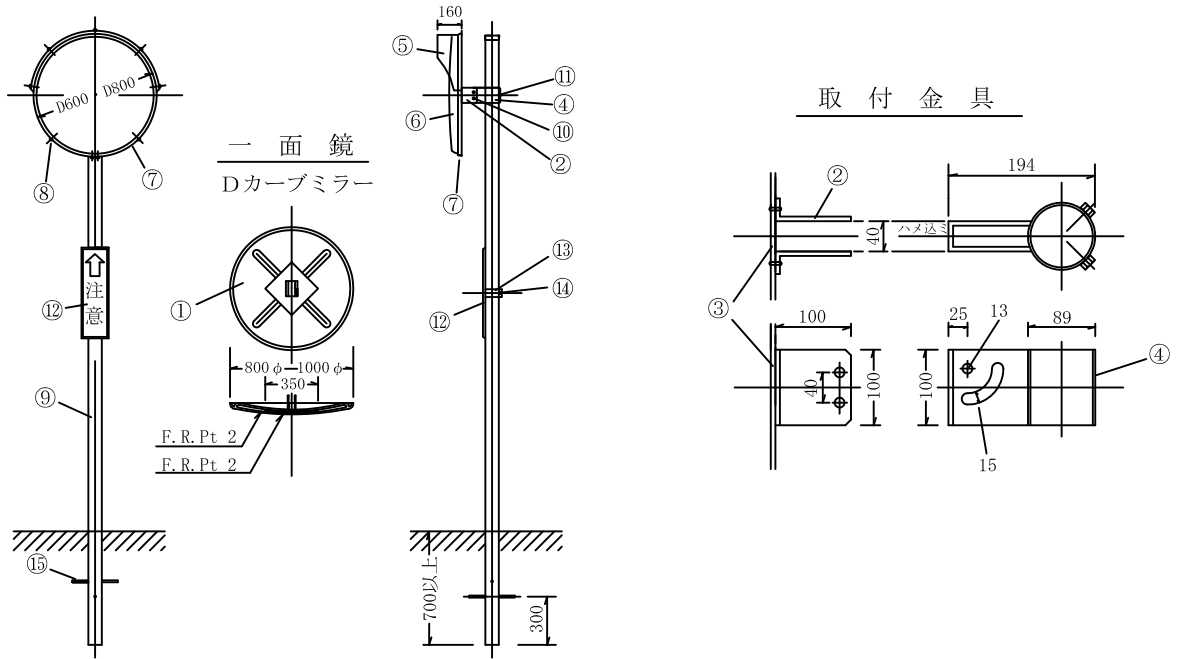
※長期耐久性木材とは、適切な前処理を施すことにより、木材保存剤が木材内部へ均一に浸透するように処理された加圧注入材を指す。本材は、屋外において長期間の耐久性を必要とする土木用途に使用されることを想定しており、使用する保存剤はJIS K 1570に規定された薬剤とし、注入方法はJIS A 9002に準拠しているものとする。

※: 補正係数 (+0.07)

カーブミラー施工標準図

カーブミラーの構造

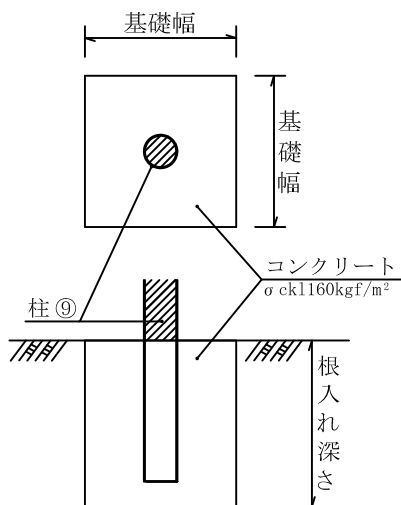
(単位: mm)



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