

令和6年度
広見東支線林業専用道
(自動車道) 新設工事
設計図

分類	林業専用道	規格	2級 (B)
位置	静岡県富士宮市人穴 富士山国有林267㍿7林小班外		
延長	228.4 ^m	国有林内	228.4 ^m
		国有林外	0.0 ^m
巾員	3.6 ^m	最小半径	15.0 ^m
勾配	最急	平均	設計荷重 14.0 ^t
	10.50 %	9.27 %	

静岡森林管理署

令和3年8月 測量

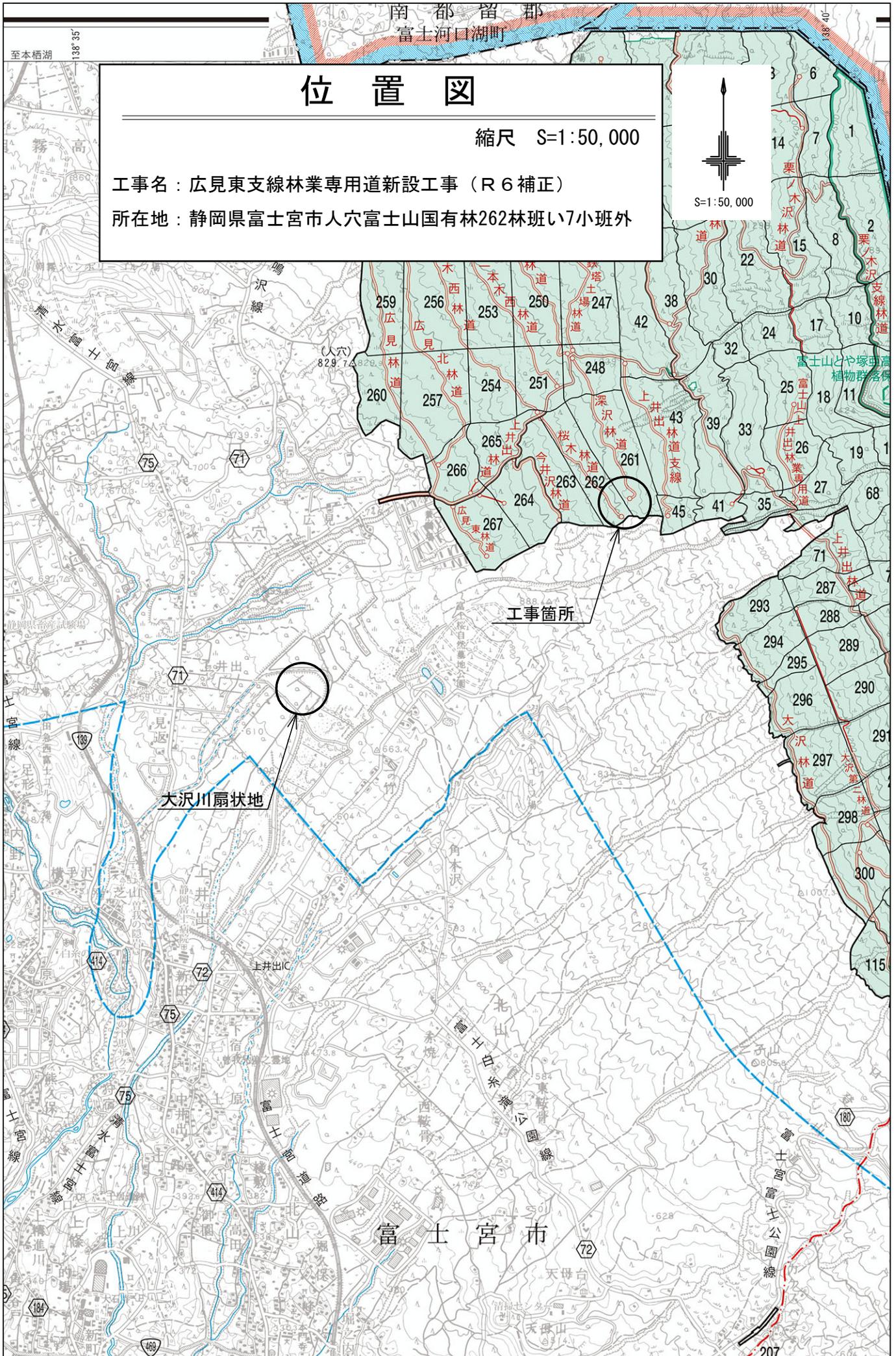
位置図

縮尺 S=1:50,000

工事名：広見東支線林業専用道新設工事（R6補正）

所在地：静岡県富士宮市人穴富士山国有林262林班い7小班外

S=1:50,000

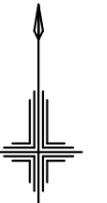


位置図

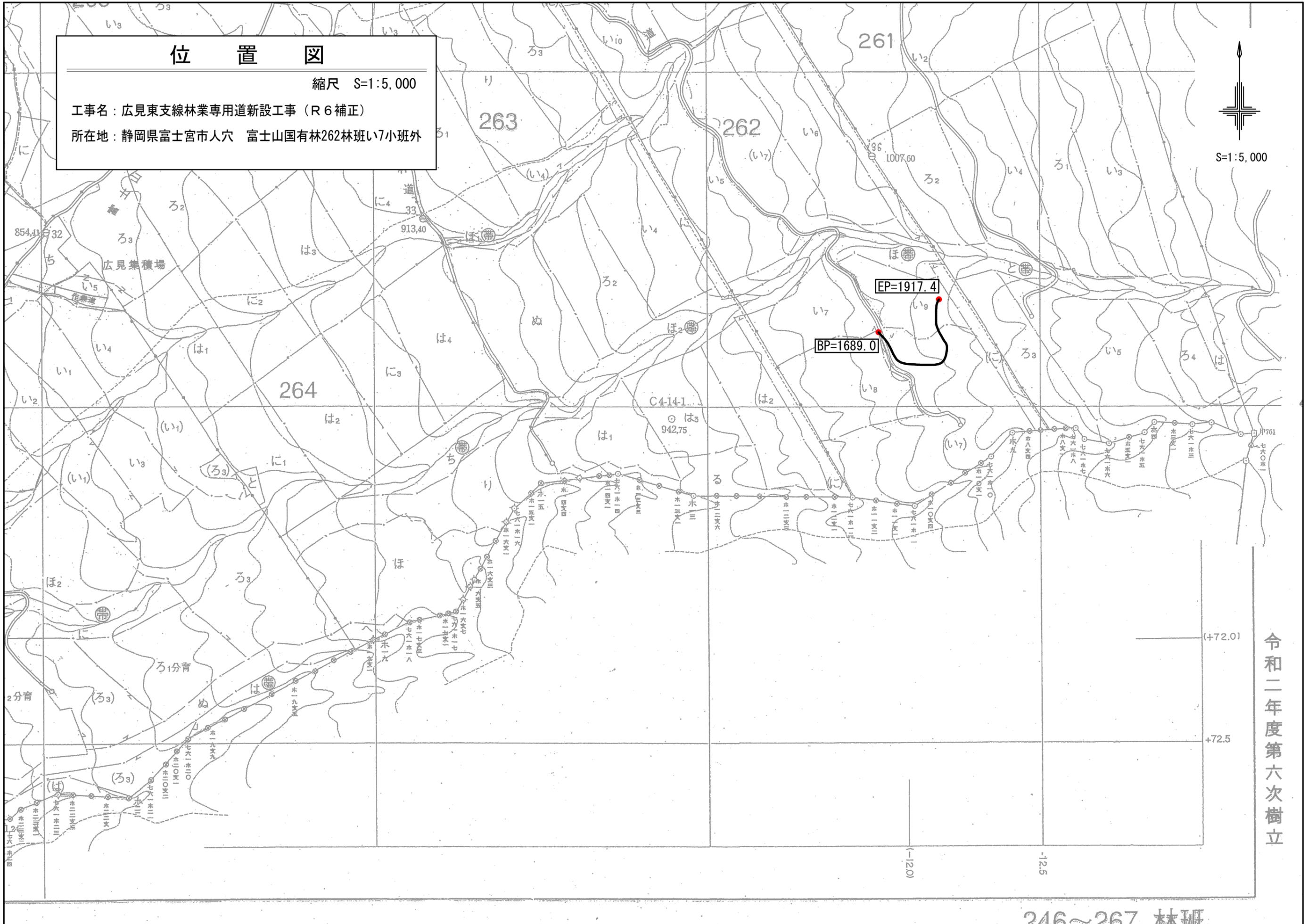
縮尺 S=1:5,000

工事名：広見東支線林業専用道新設工事（R6補正）

所在地：静岡県富士宮市人穴 富士山国有林262林班い7小班外



S=1:5,000

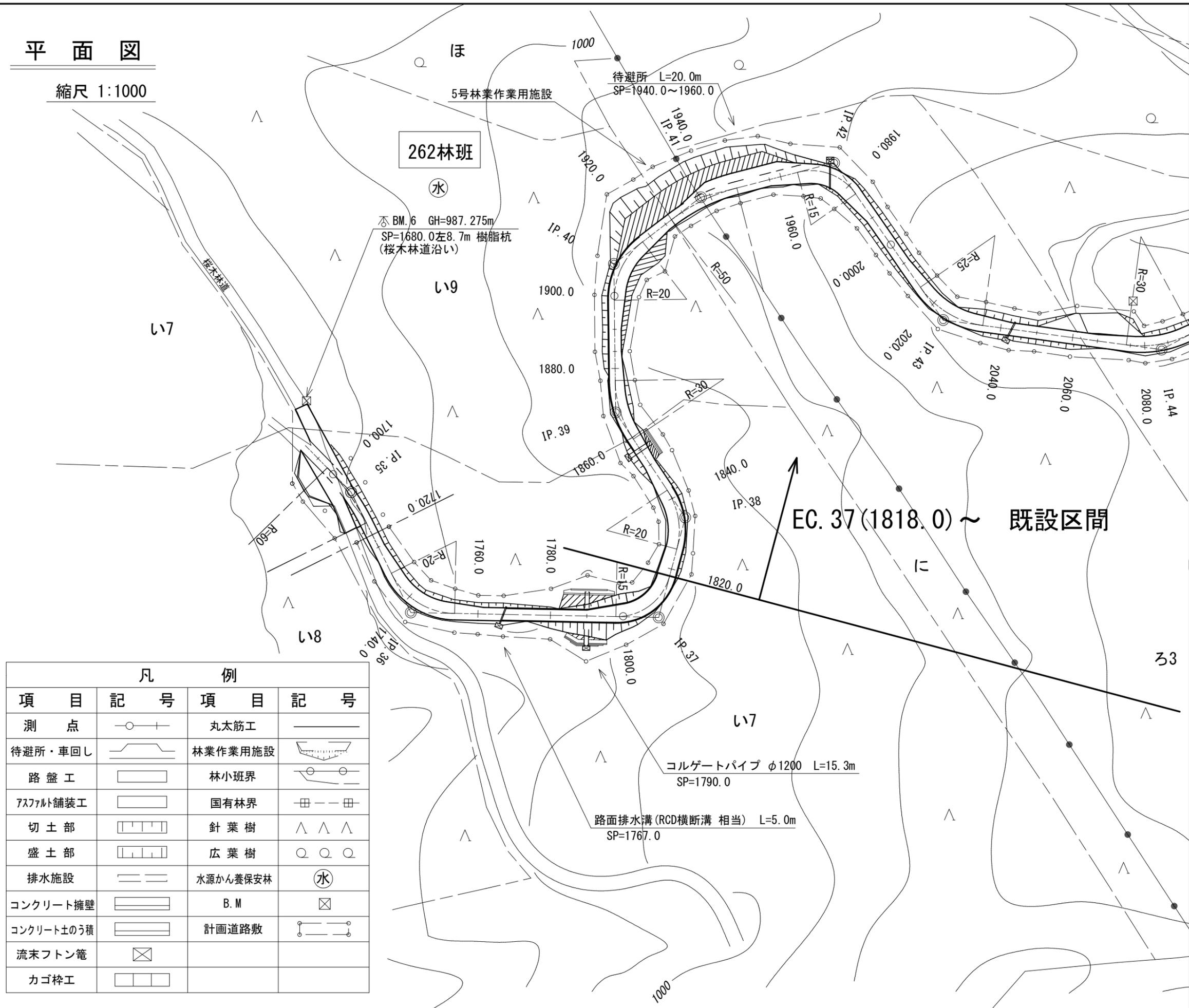


令和二年度第六次樹立

246~267 林班

平面図

縮尺 1:1000



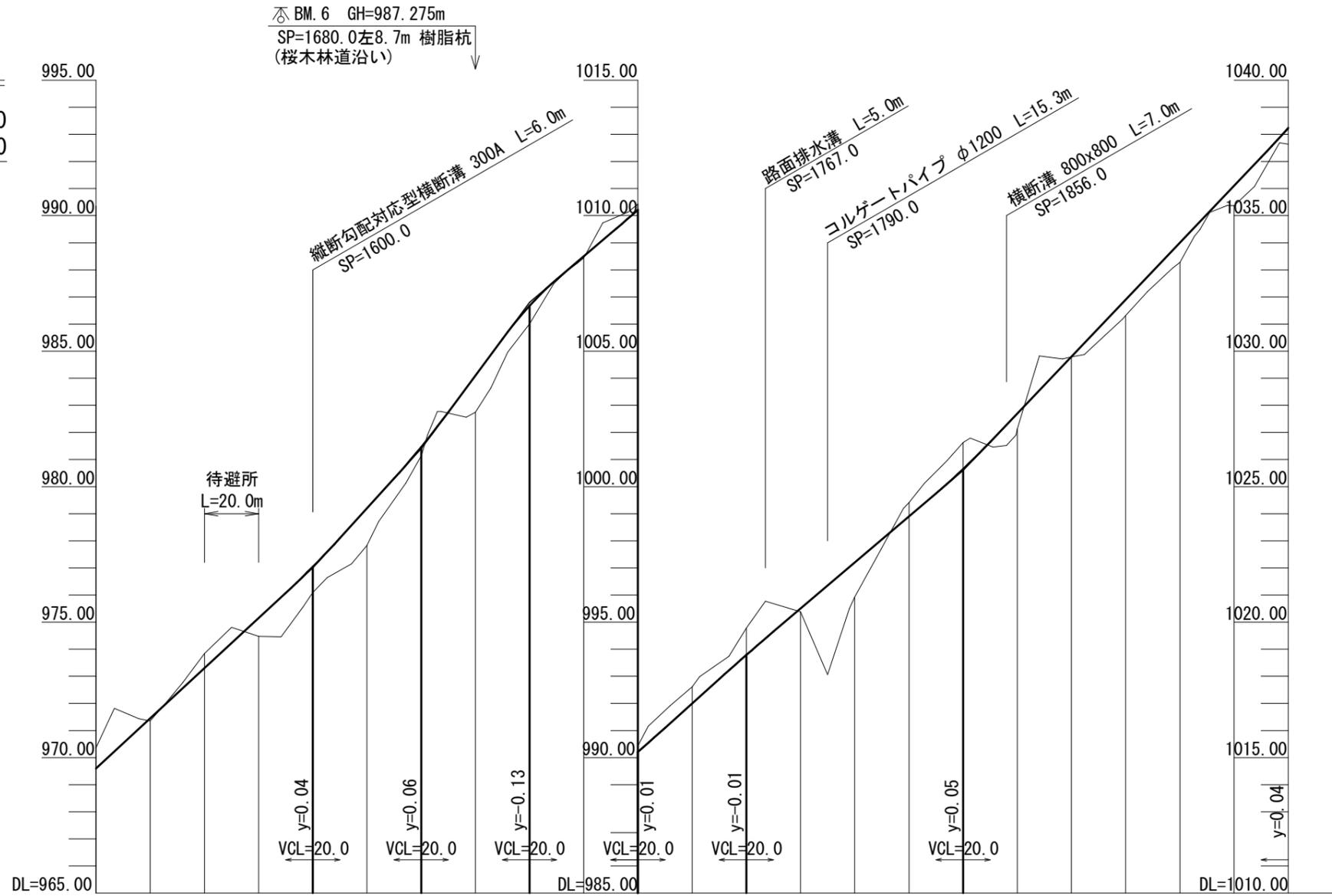
凡 例		凡 例	
項 目	記 号	項 目	記 号
測 点	○—+—	丸太筋工	—
待避所・車回し	—	林業作業用施設	—
路 盤 工	□	林小班界	○—○
アスファルト舗装工	□	国有林界	田—田
切 土 部	□	針 葉 樹	△ △ △
盛 土 部	□	広 葉 樹	○ ○ ○
排水施設	—	水源かん養保安林	水
コンクリート擁壁	□	B. M	⊠
コンクリート土のう積	□	計画道路敷	○—○
流末フトン管	⊠		
カゴ砕工	□		

曲 線 設 定 表

IP	曲 線 表										緩 和 接 線 拡 幅 表								反(複合)曲線拡幅表					備 考	
	D	A	I.A	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	I.A'	R'	T.L'	S.L'	W	WI	IP-IP'	LB	LE	B1	B2	D1	D2		D3
32	69.9	214.20	34.20	30.00	9.3	1.40	18.0	1596.3	1605.3	1614.3	14.57	26.45	3.47	0.23	1.75		4.72	8.0	0.0						
33	21.0	255.20	75.20	15.20	11.7	4.00	20.0	1614.3	1624.3	1634.3	53.35	11.65	5.88	1.40	1.75		6.15	0.0	8.0						
34	34.0	174.45	5.15	200.00	9.2	0.21	18.3	1647.4	1656.6	1665.7															
35	50.5	197.50	17.50	60.00	9.4	0.73	18.7	1697.6	1707.0	1716.3															BP=1689.0
36	37.0	117.30	62.30	20.00	12.1	3.39	21.8	1731.8	1742.7	1753.6	46.57	16.95	7.36	1.53	1.25		4.91	8.0	8.0						
37	68.3	103.45	76.15	15.00	11.8	4.07	20.0	1798.0	1808.0	1818.0	54.28	11.45	5.89	1.43	1.75		6.19	8.0	7.7						EP=1818.0
38	28.5	131.35	48.25	20.00	9.0	1.93	16.9	1825.7	1834.2	1842.6	32.52	16.95	5.00	0.72	1.25		4.26	7.7	8.0						
39	34.7	212.50	32.50	30.00	8.8	1.28	17.2	1859.5	1868.1	1876.7	23.26	27.45	5.69	0.58	0.75		3.25	8.0	8.0						
40	40.9	233.15	53.15	20.00	10.0	2.37	18.6	1898.8	1908.1	1917.4	37.42	16.95	5.79	0.96	1.25		4.46	8.0	8.0						
41	30.2	203.00	23.00	50.00	10.2	1.02	20.1	1927.4	1937.5	1947.5															
42	37.9	249.40	69.40	15.00	10.4	3.27	18.2	1964.8	1973.9	1983.0	47.53	11.45	5.08	1.08	1.75		5.74	8.0	8.0						
43	52.7	132.30	47.30	25.00	11.0	2.31	20.7	2014.3	2024.7	2035.0	35.06	22.20	7.02	1.08	1.00		4.03	8.0	8.0						
44	60.7	143.55	36.05	30.00	9.8	1.55	18.9	2074.9	2084.4	2093.8	26.41	27.45	6.51	0.76	0.75		3.34	8.0	8.0						
45	58.3	224.05	44.05	25.00	10.1	1.97	19.2	2132.2	2141.8	2151.4	31.41	22.20	6.30	0.88	1.00		3.89	8.0	8.0						

縦断面図

縮尺 縦 1: 200
横 1: 2000

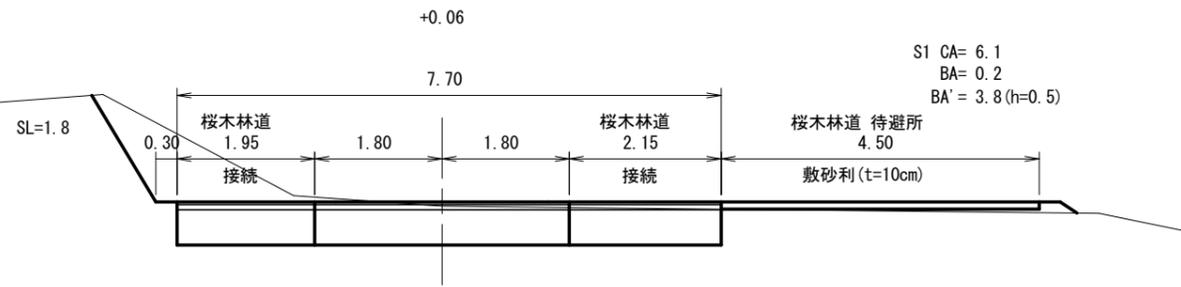


勾配	i=9.25% L=120.0m		i=11.00% L=40.0m		i=13.50% L=40.0m		i=8.50% L=40.0m		i=9.00% L=40.0m		i=8.50% L=80.0m		i=10.50% L=120.0m			
盛土高	0.10	0.67	0.95	1.37	0.32	1.35	0.66	0.06	0.12	1.28	0.57	0.01	0.59	0.72	0.73	0.60
切土高		0.54							0.22	0.61	0.99		0.98			
計画高	971.45	973.30	977.04	979.20	981.46	984.10	986.67	988.50	990.21	992.00	993.79	995.50	997.20	998.90	1000.65	1002.40
地盤高	971.35	973.84	976.09	977.83	981.14	982.75	986.01	988.44	990.43	992.61	994.78	995.38	995.92	999.41	1001.63	1002.13
追加距離	1540.0	1560.0	1600.0	1620.0	1640.0	1660.0	1680.0	1700.0	1720.0	1740.0	1760.0	1780.0	1800.0	1820.0	1840.0	1860.0
単距離	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
測点番号	1540.0	1560.0	1580.0	1600.0	1620.0	1640.0	1660.0	1680.0	1700.0	1720.0	1740.0	1760.0	1780.0	1800.0	1820.0	1840.0
曲線	IP. 31 R=50	IP. 32 R=30		IP. 33 R=15.2	IP. 34 R=200		IP. 35 R=60		IP. 36 R=20	IP. 37 R=15		IP. 38 R=20	IP. 39 R=30	IP. 40 R=20	IP. 41 R=50	

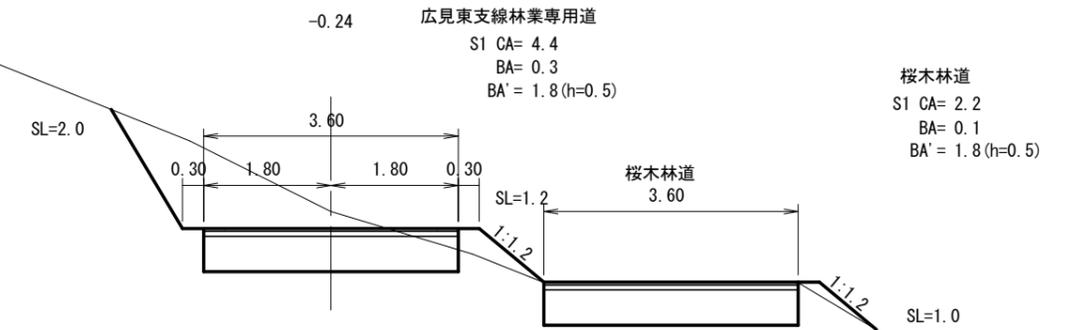
横断面図

縮尺 1:100

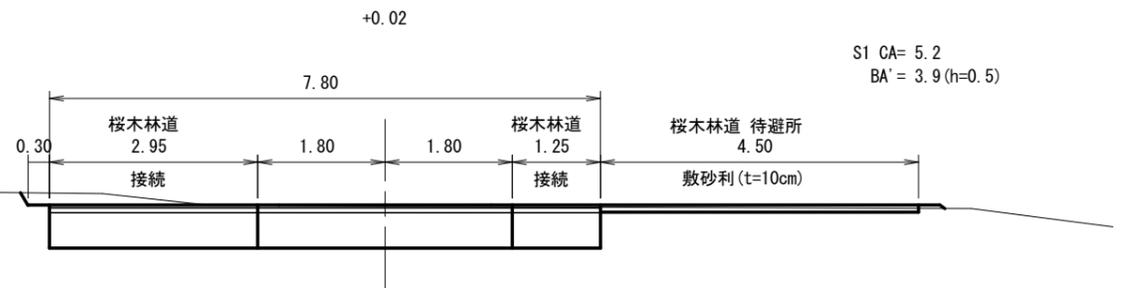
BC. 35 (1697. 6)



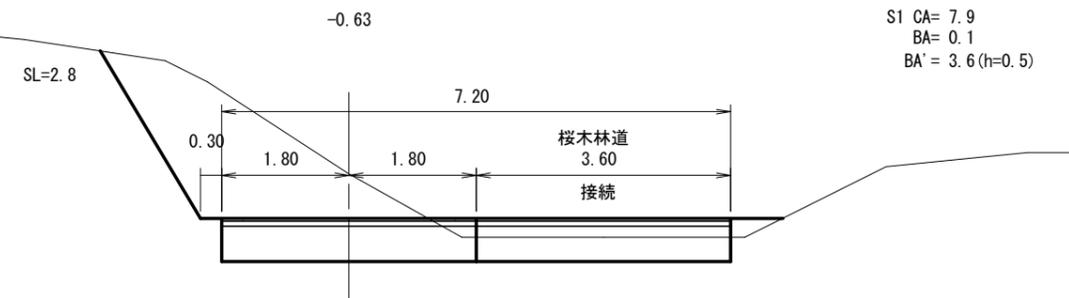
EC. 35 (1716. 3)



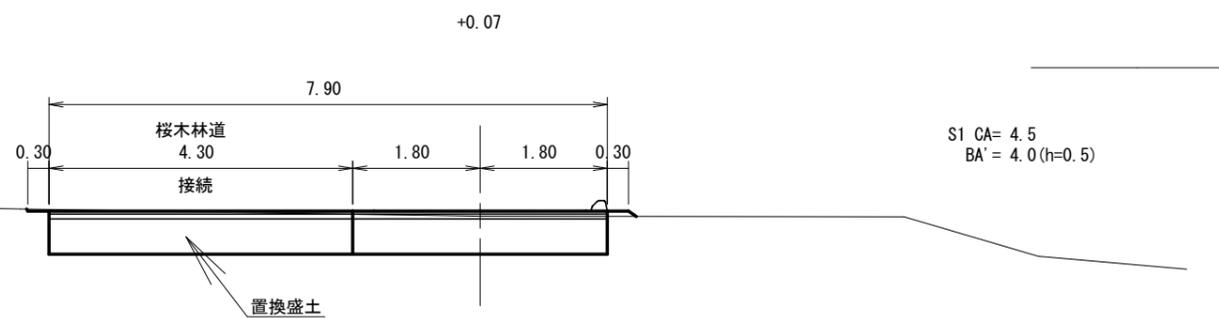
1694. 0



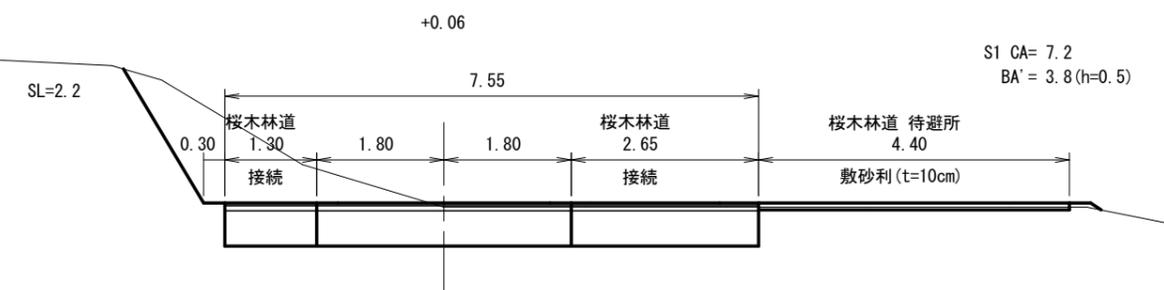
MC. 35 (1707. 0)



1689. 0



1700. 0

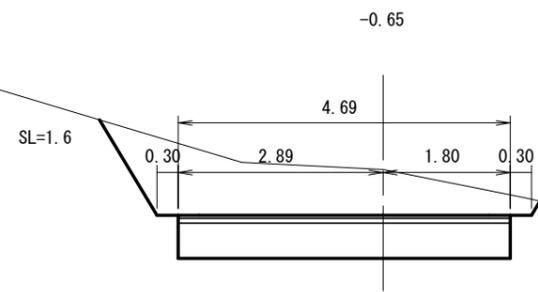


「林道取付詳細図」参照

横断面図

縮尺 1:100

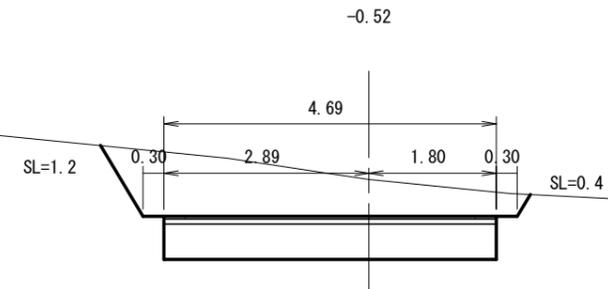
BC. 36 (1731. 8)



S1 CA= 6.7
BA' = 2.3 (h=0.5)

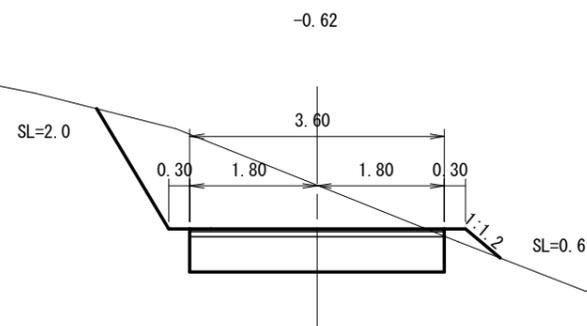
桜木林道

EC. 36 (1753. 6)



S1 CA= 6.4
BA' = 2.3 (h=0.5)

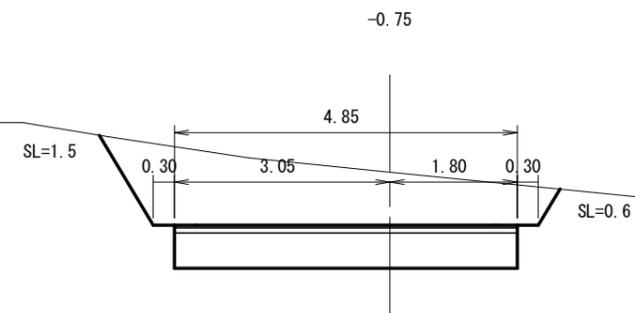
1723. 8



S1 CA= 5.6
BA= 0.1
BA' = 1.8 (h=0.5)

桜木林道

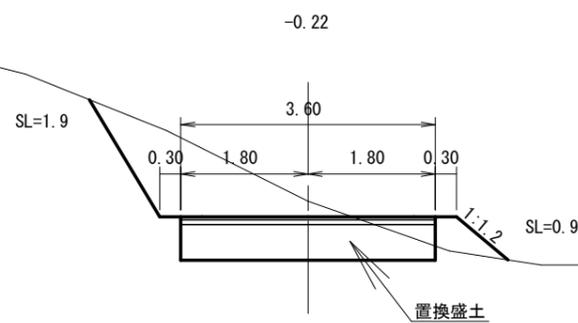
MC. 36 (1742. 7)



S1 CA= 8.0
BA' = 2.4 (h=0.5)

桜木林道

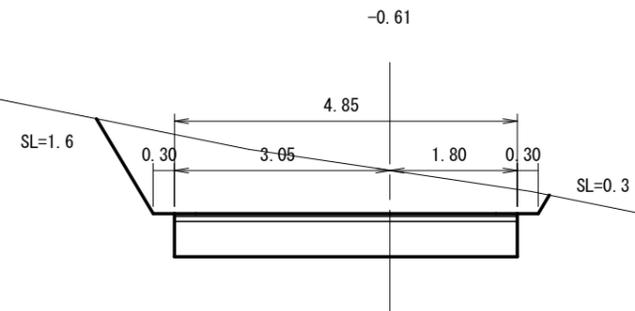
1720. 0



S1 CA= 4.2
BA= 0.3
BA' = 1.8 (h=0.5)

桜木林道

1740. 0



S1 CA= 7.4
BA' = 2.4 (h=0.5)

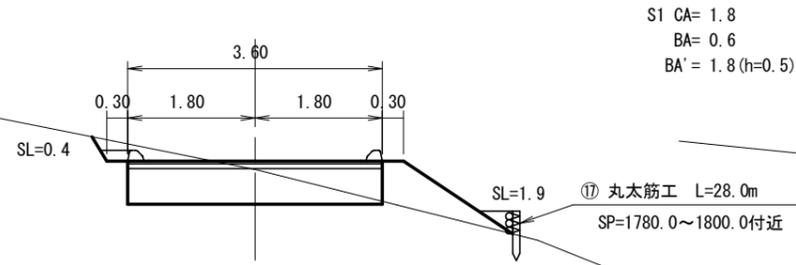
桜木林道

横断面図

縮尺 1:100

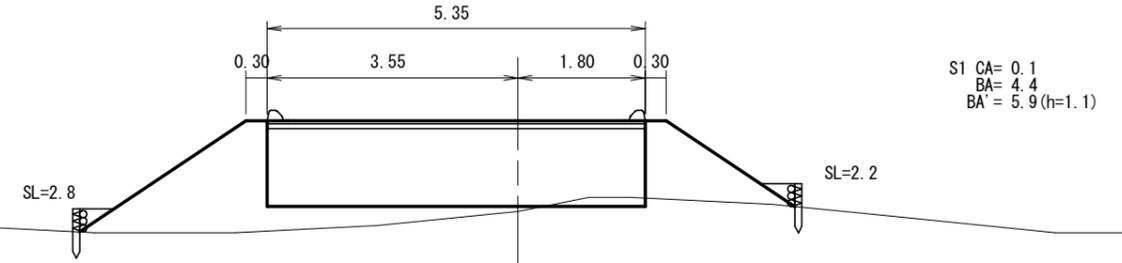
1780.0

+0.12



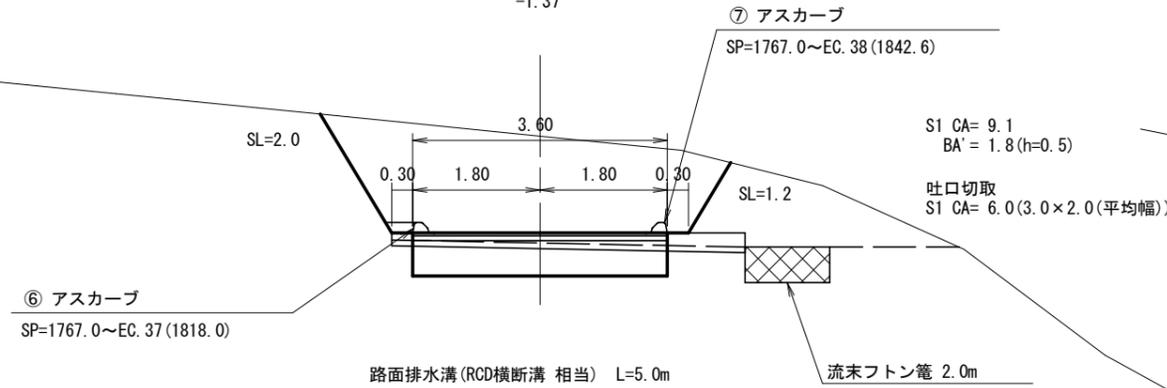
1800.0

+1.28



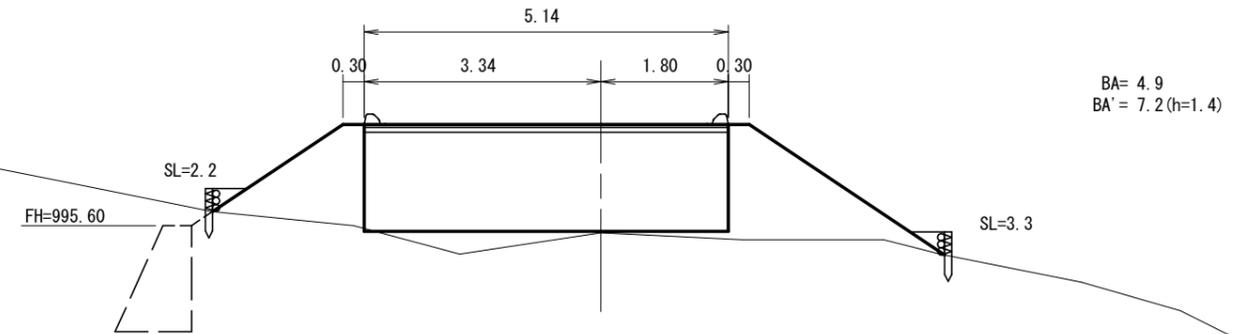
1767.0

-1.37



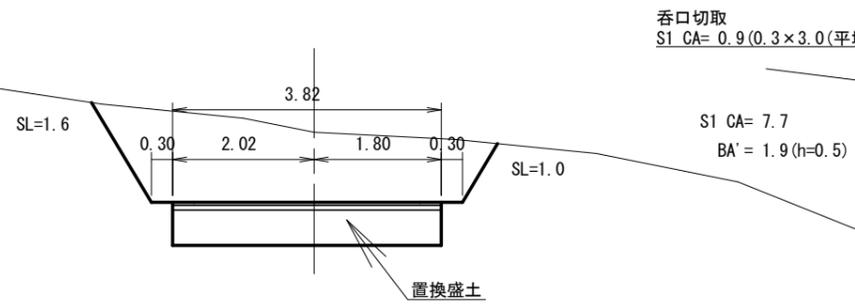
BC. 37 (1798.0)

+1.53



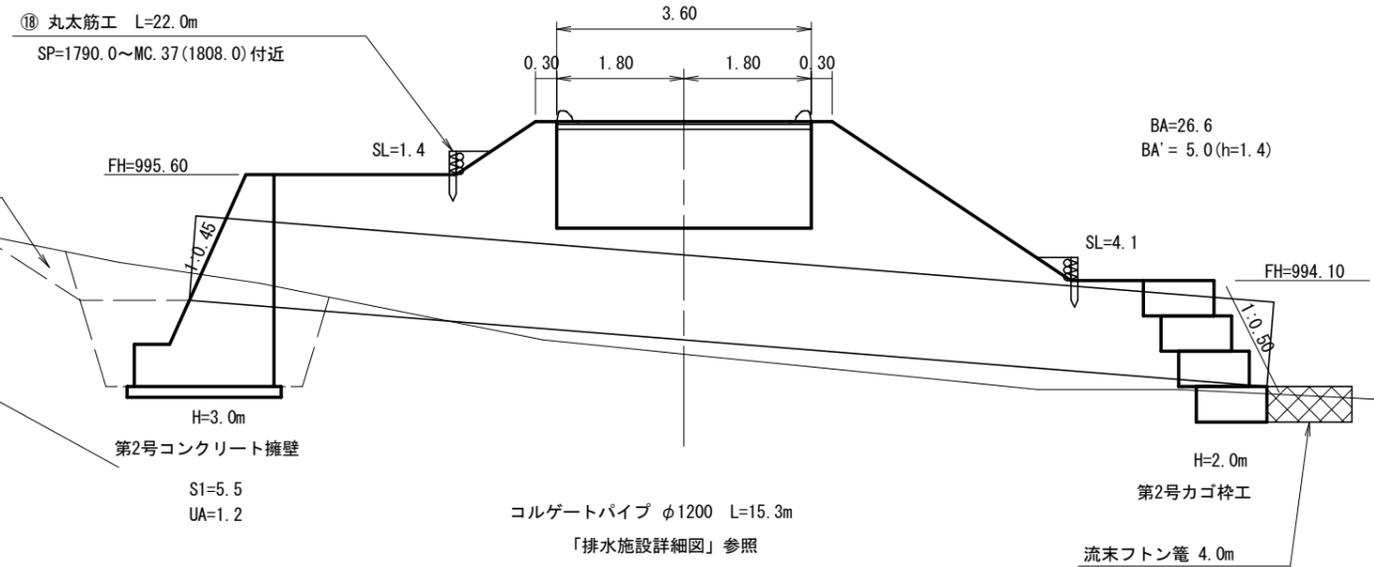
1760.0

-0.99



1790.0

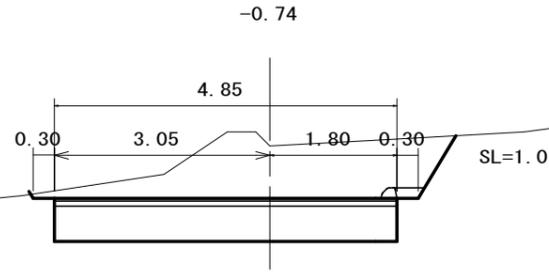
+3.29



横断面図

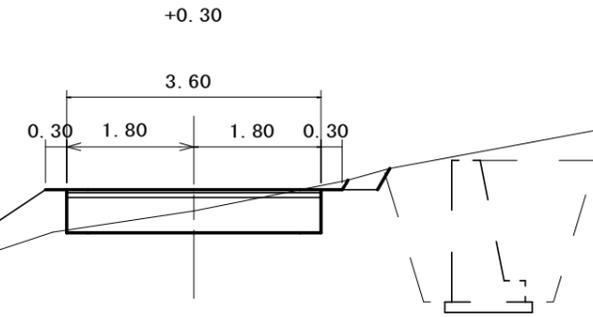
縮尺 1:100

BC. 38 (1825. 7)

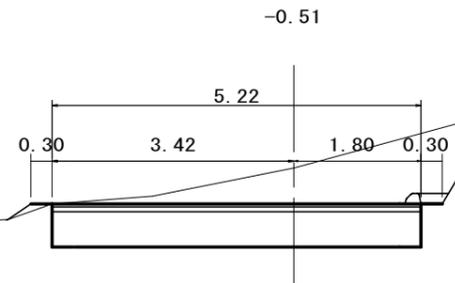


BA' = 2.4
S1 CA= 6.2
S4 CA= 0.0

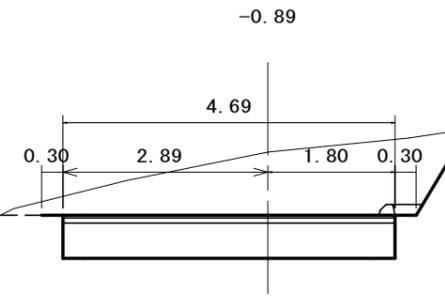
1851.0



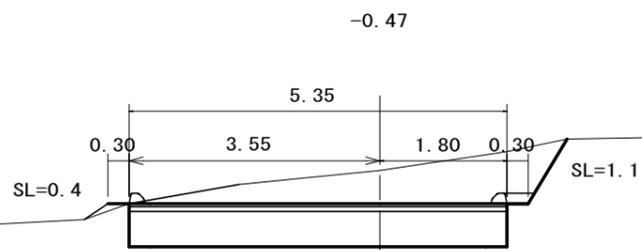
1820.0



EC. 38 (1842. 6)

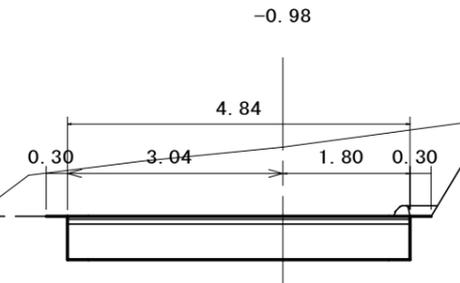


EC. 37 (1818. 0)



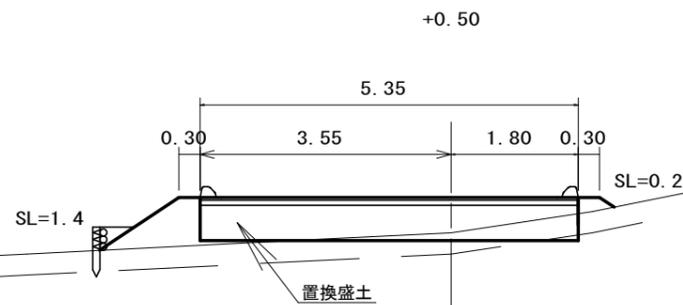
S1 CA= 5.6
BA' = 2.7 (h=0.5)

1840.0



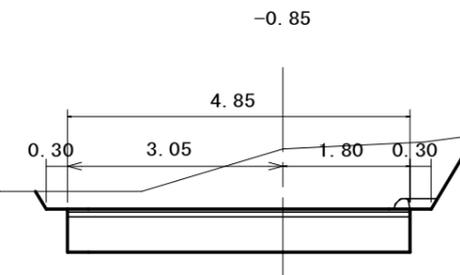
EC. 37 (1818. 0) ~ 既設区間

MC. 37 (1808. 0)



S1 CA= 0.4
BA= 0.7
BA' = 2.7 (h=0.5)

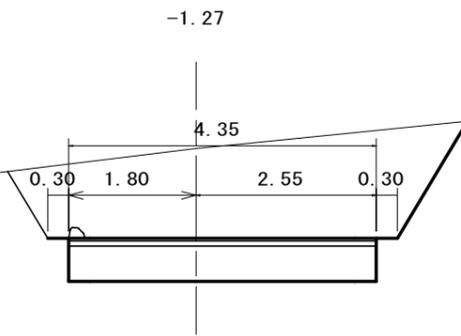
MC. 38 (1834. 2)



横断面図

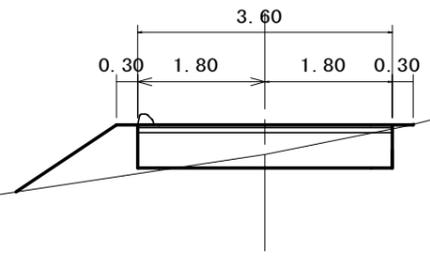
縮尺 1:100

MC. 39 (1868. 1)



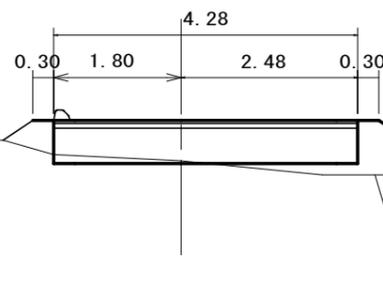
1884. 7

+0.42



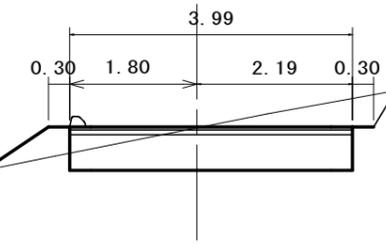
1860. 0

+0.57



1880. 0

+0.01

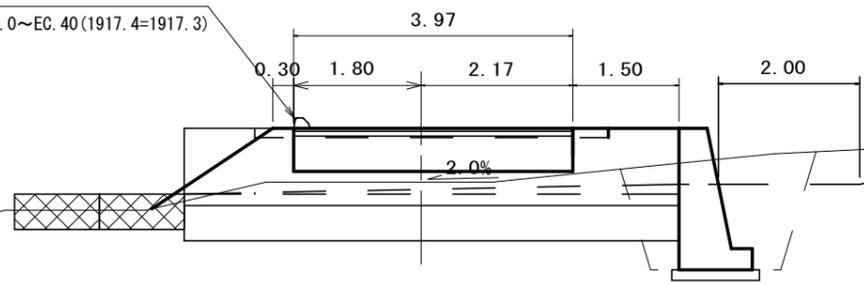


1856. 0

+0.76

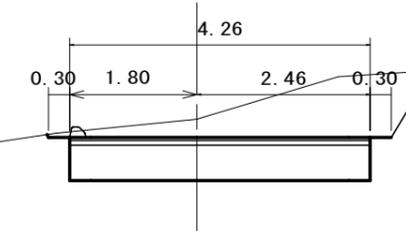
⑧ アスカーブ

SP=1856. 0~EC. 40(1917. 4=1917. 3)



EC. 39 (1876. 7)

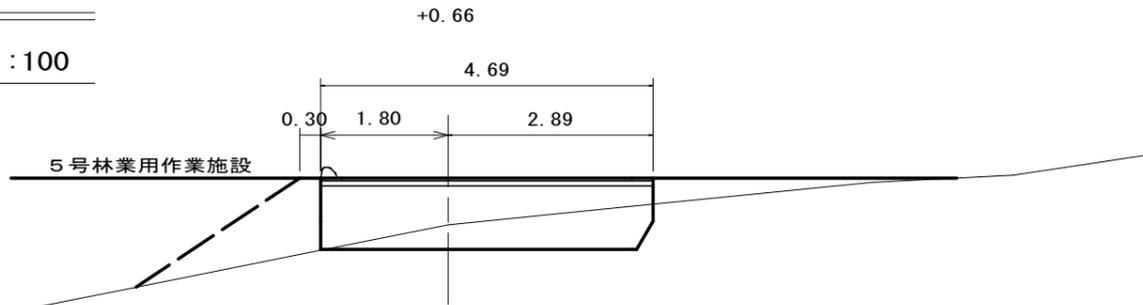
-0.26



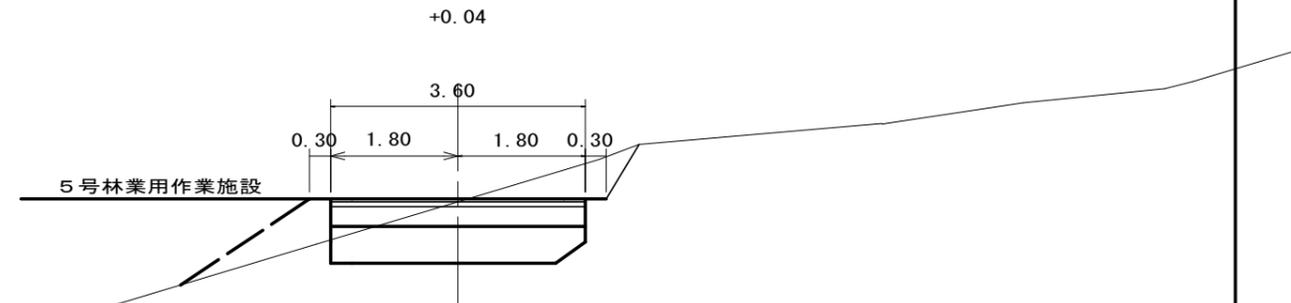
横断面図

縮尺 1:100

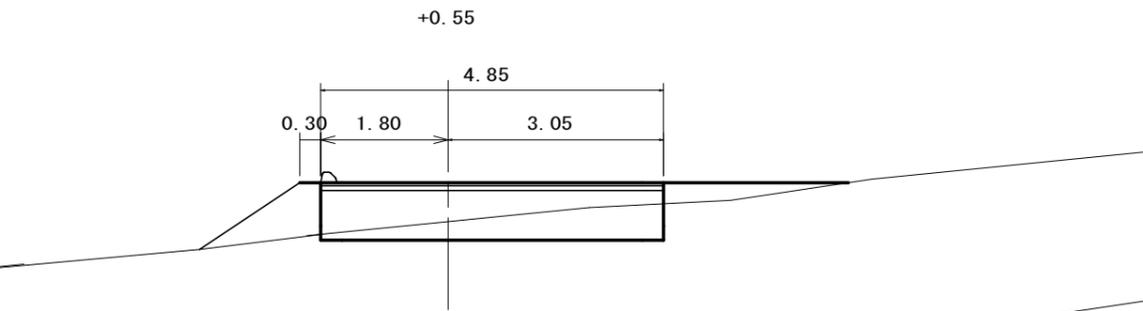
EC. 40 (1917. 4=1917. 3)



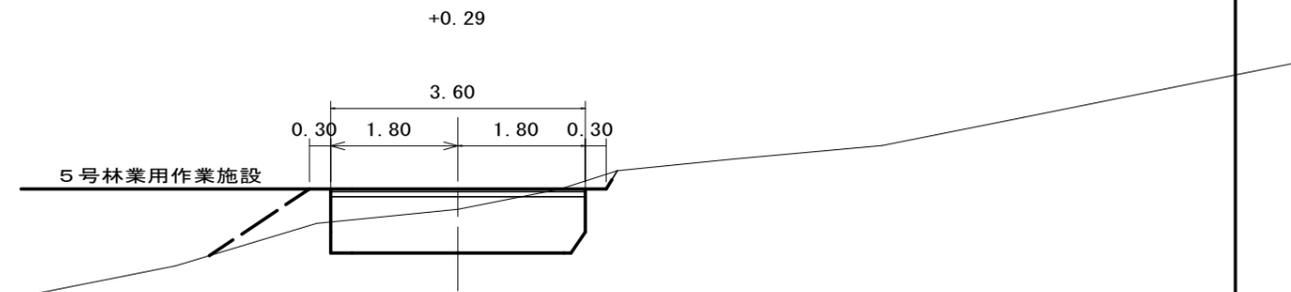
1931.0



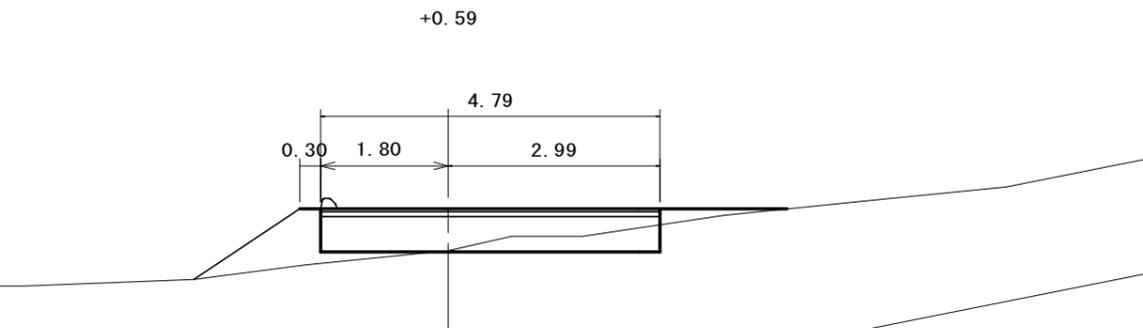
MC. 40 (1908. 1=1908. 0)



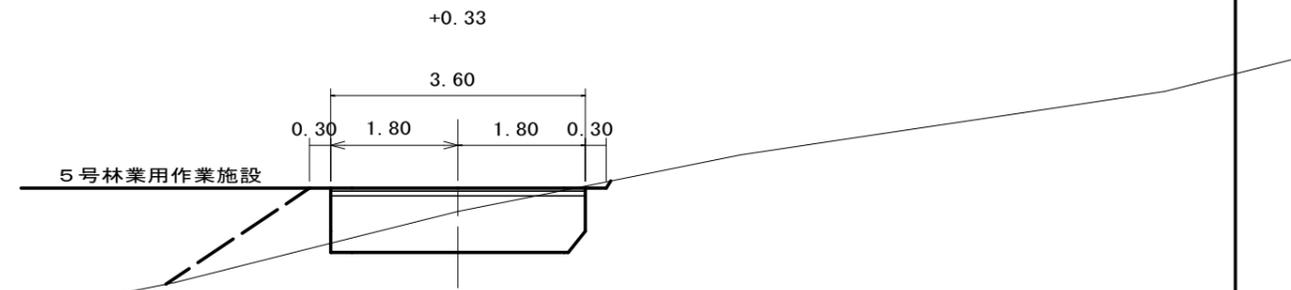
BC. 41 (1927. 4=1927. 3)



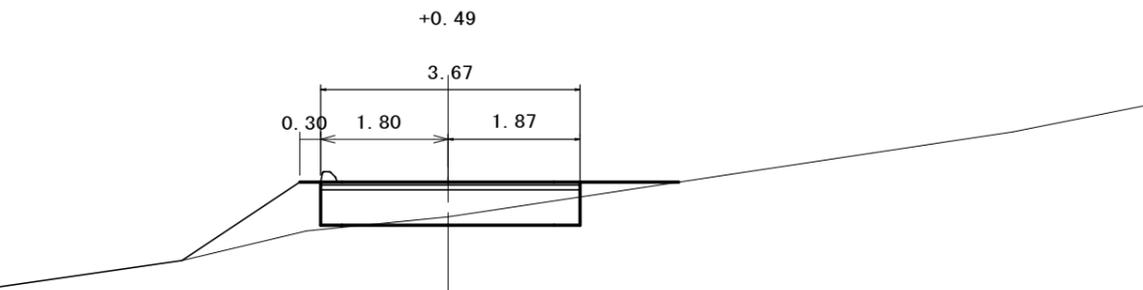
1900.0



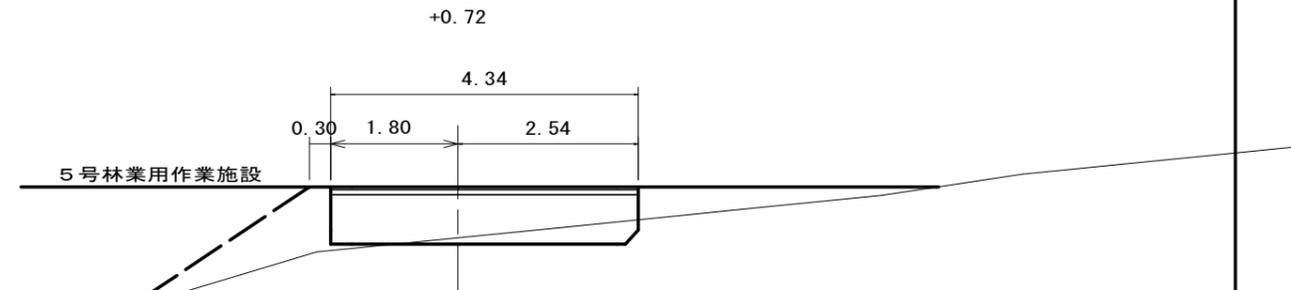
1925.4



1890.8



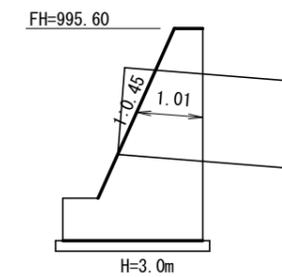
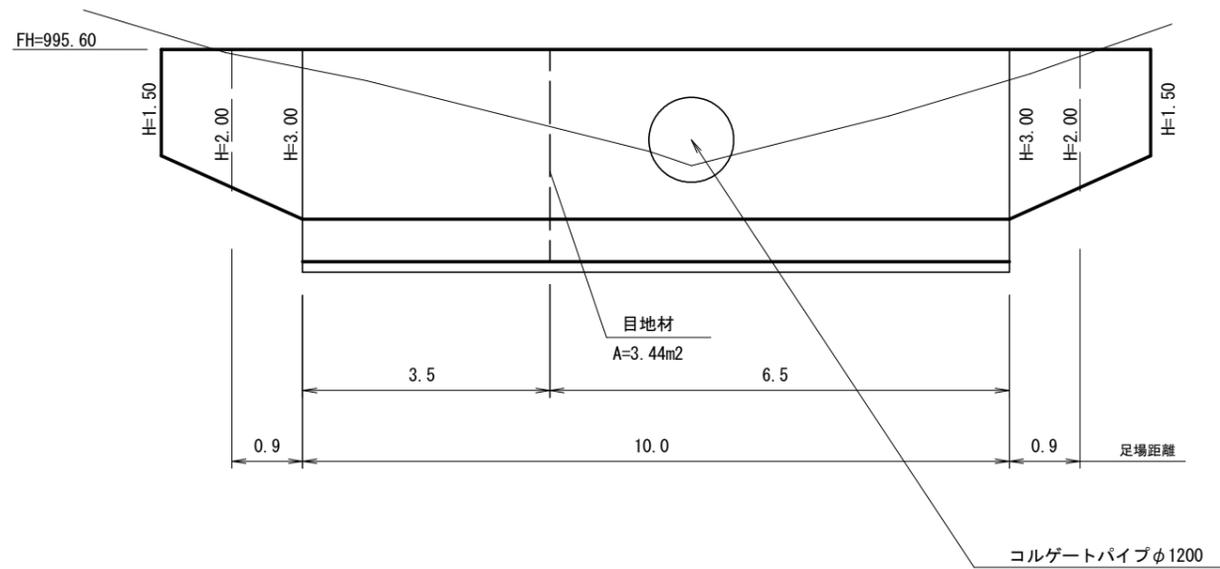
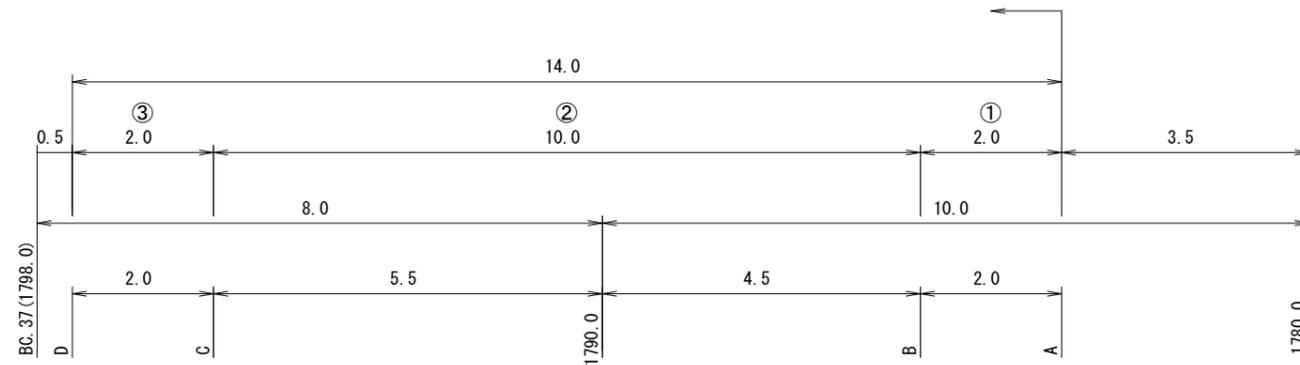
1920.0



第2号 重力式コンクリート擁壁

SP=1790.0 呑口側

縮尺 1:100

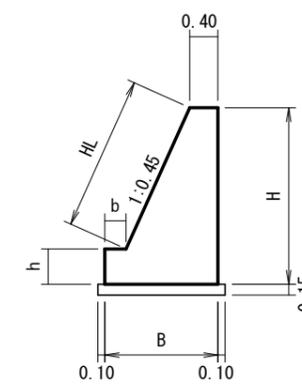
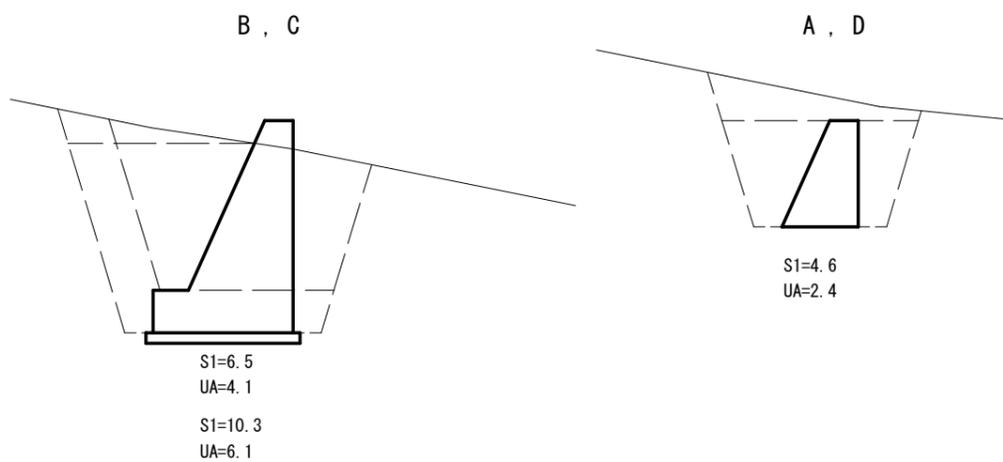


コルゲートパイプφ1200

A=1.27m²

コンクリート控除 = 1.27x1.01=1.28m³

型枠控除 = 1.27x(1.097+1.000)=2.66m²

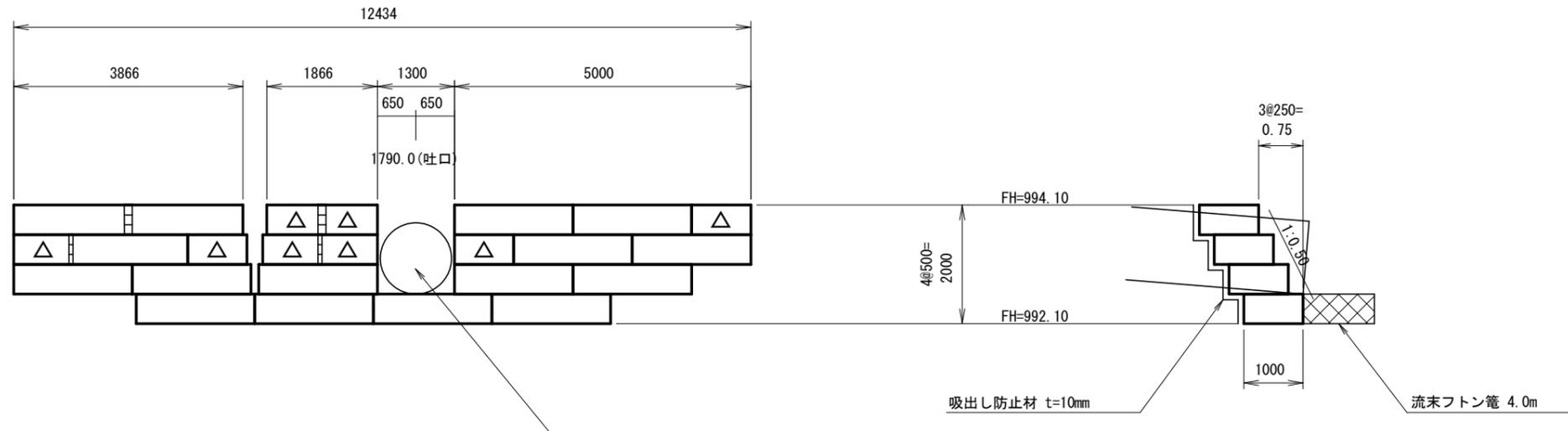


H	B	b	h	a	HL	コンクリート	型枠	敷レキ
1.50	1.075	-	-	0.40	1.65	1.106	3.15	-
1.95	1.278	-	-	0.40	2.14	1.636	4.09	-
2.40	1.480	-	-	0.40	2.63	2.256	5.03	-
3.00	1.980	0.50	0.60	0.40	2.63	3.444	6.23	0.33

第2号 カゴ枠工

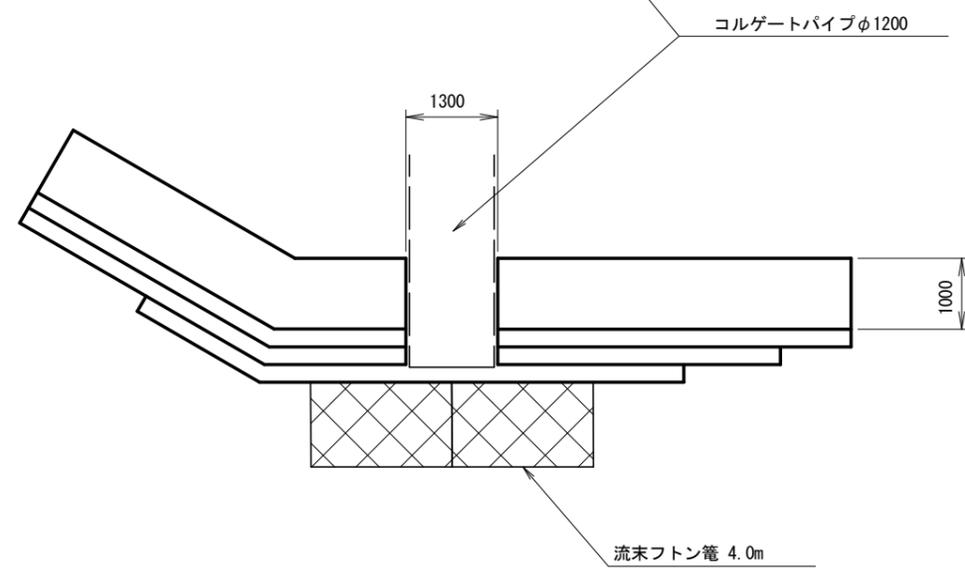
SP=1790.0付近 吐口側

縮尺 1:100

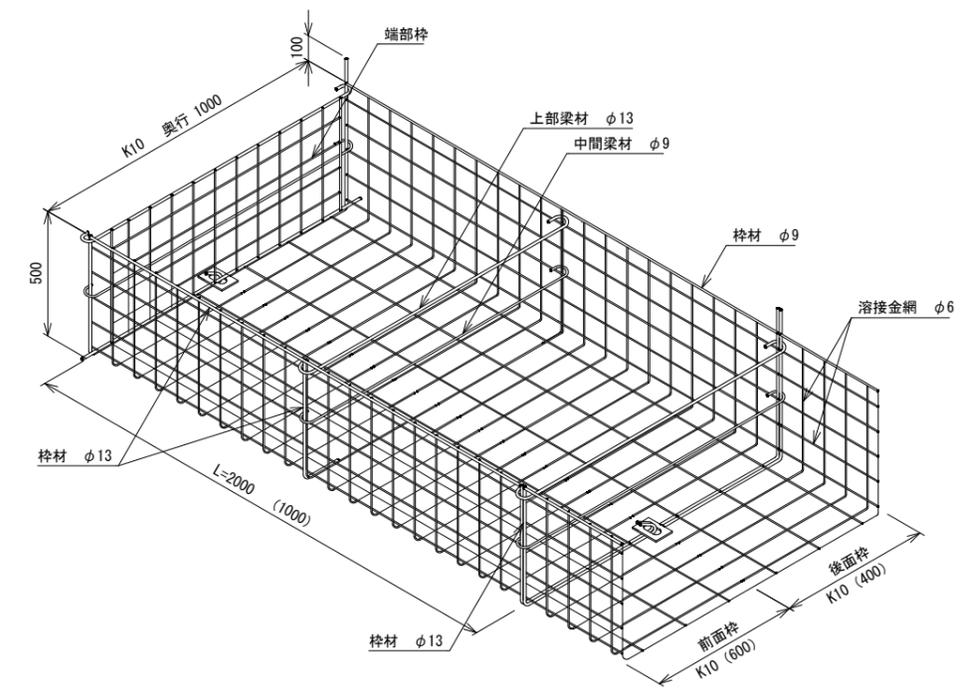


凡例

-  1.0m枠
-  重なり代



構造図



カゴ枠(K10) 数量表

カゴ枠 数量(枚)		備 考
2.0m枠	1.0m枠	
16	8	見付面積=20.0m ²

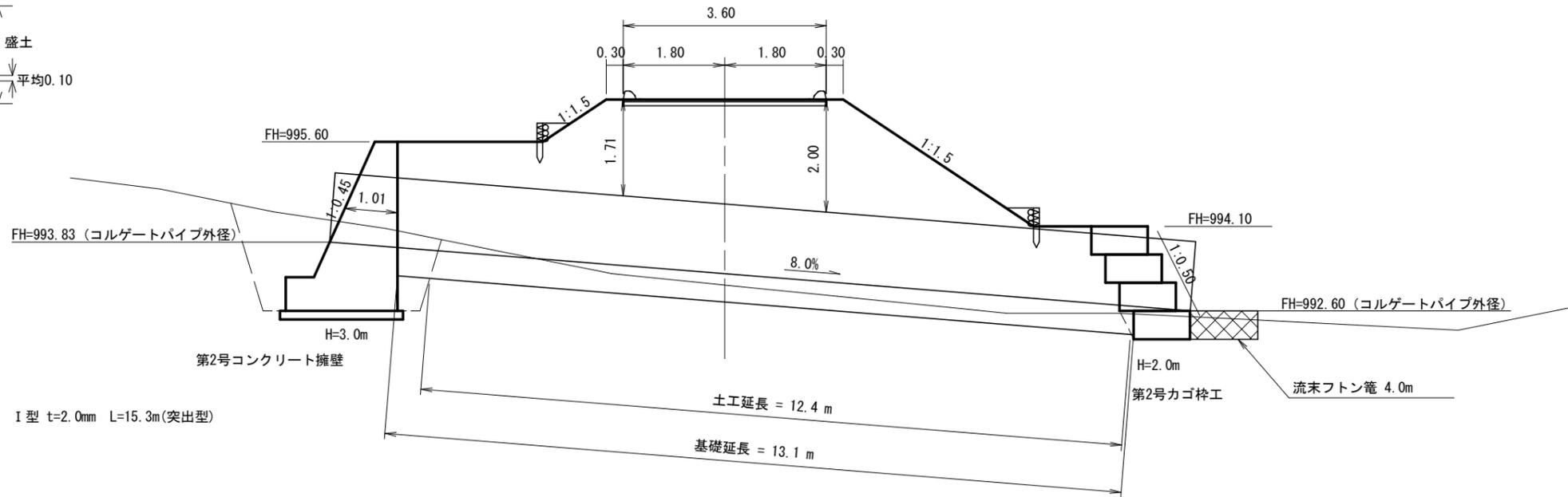
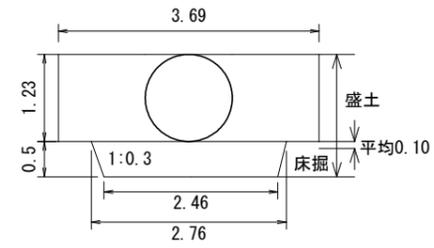
排水施設詳細図

縮尺 1:100

横断面図

S=1:100

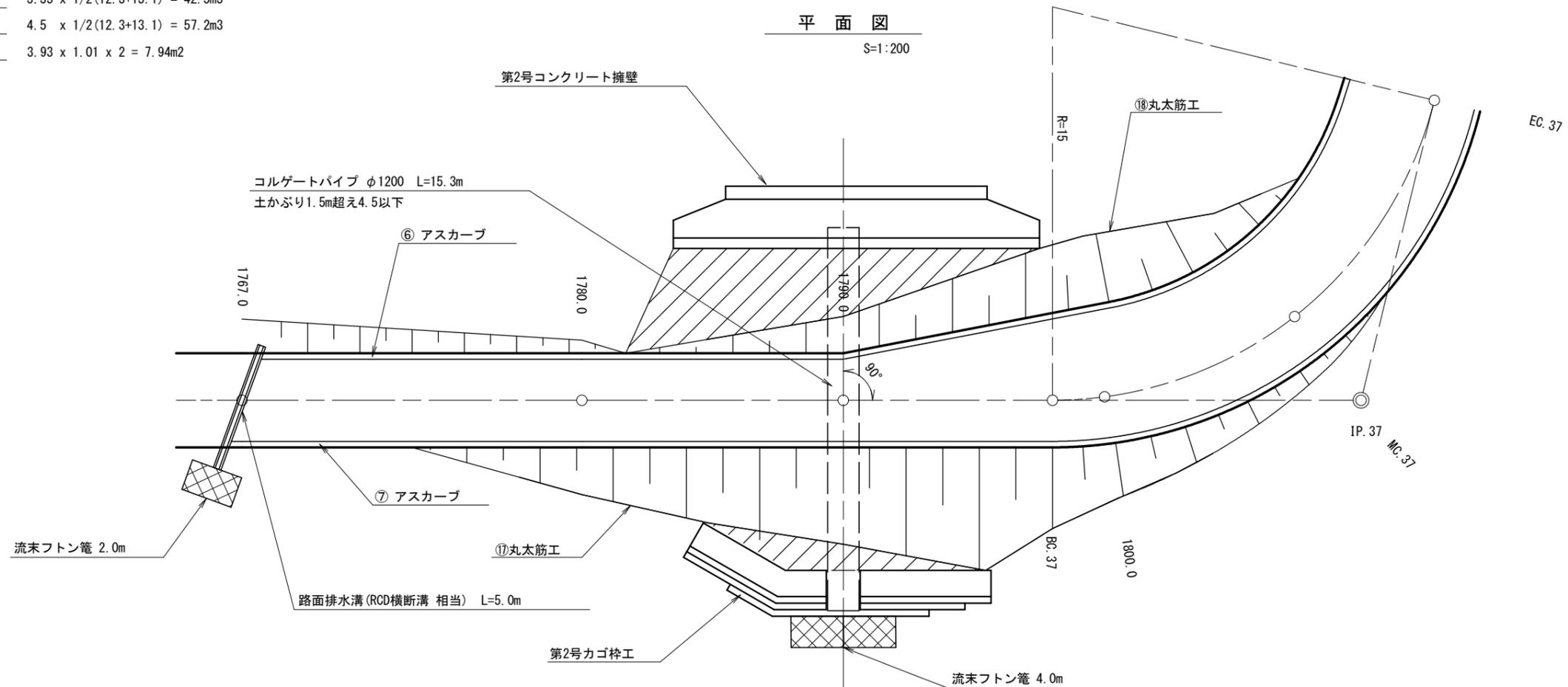
SP=1790.0
(排水施設方向=横断面方向)



延長	コルゲートパイプφ1200 I型 t=2.0mm L=15.3m(突出型)
床掘(S1)	1.0 x 12.4 = 12.4m ³
基面整正	2.46 x 13.1 = 32.2m ²
基礎材	1.31 x 13.1 = 17.2m ³
埋戻し	3.35 x 1/2(12.3+13.1) = 42.5m ³
盛土控除	4.5 x 1/2(12.3+13.1) = 57.2m ³
目地材	3.93 x 1.01 x 2 = 7.94m ²

平面図

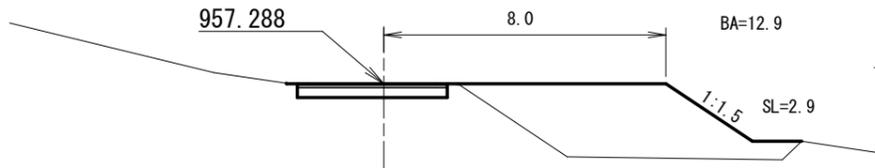
S=1:200



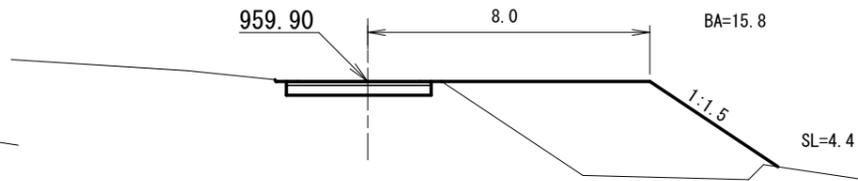
4号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200

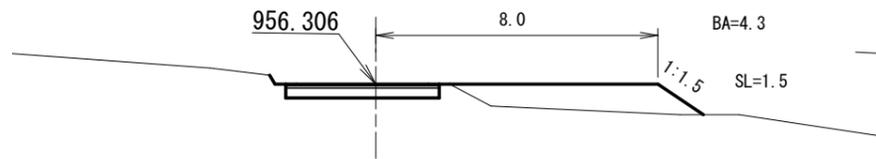
EC. 28 (1393. 9)



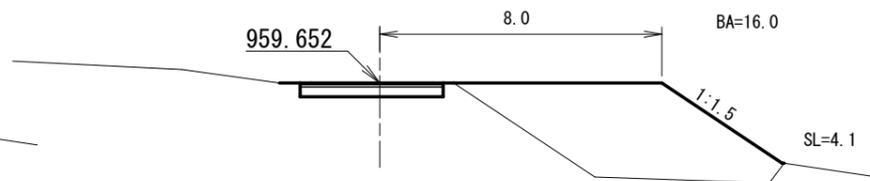
1420. 0



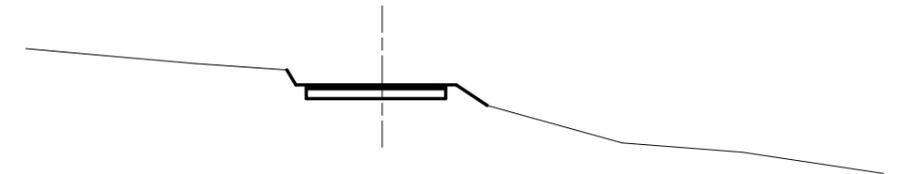
MC. 28 (1384. 2)



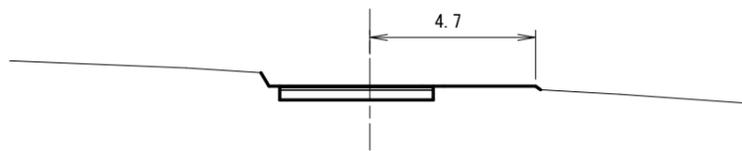
BC. 29 (1417. 5)



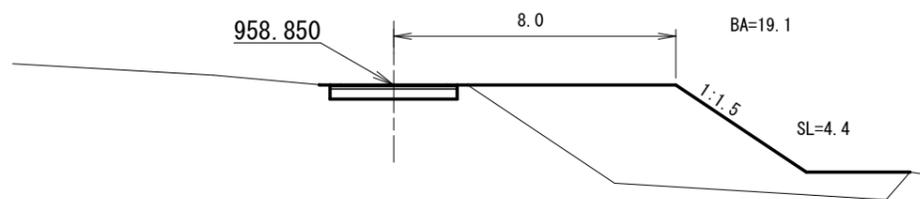
1440. 0



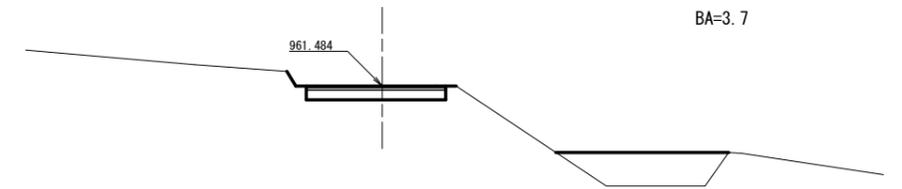
1380. 0



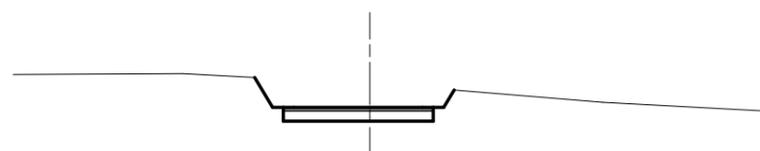
1409. 5



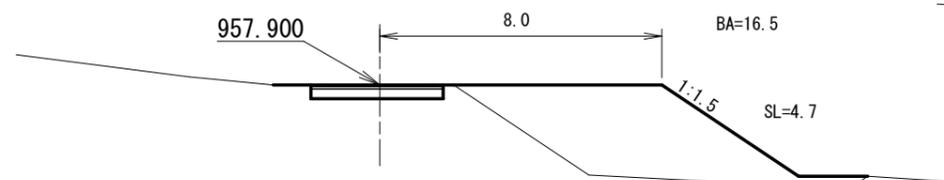
1435. 8



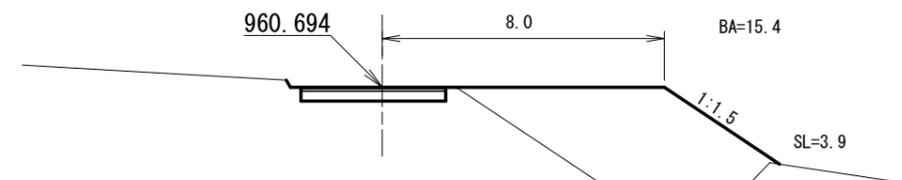
BC. 28 (1374. 4)



1400. 0



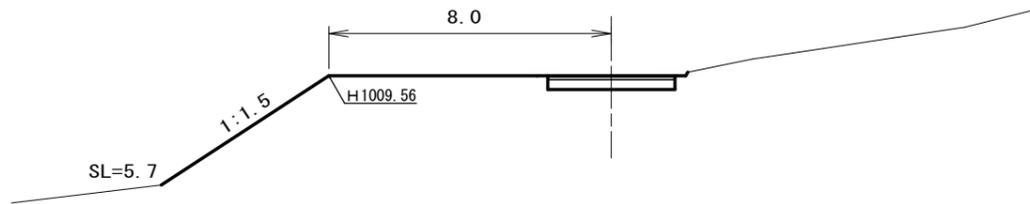
MC. 29 (1427. 9)



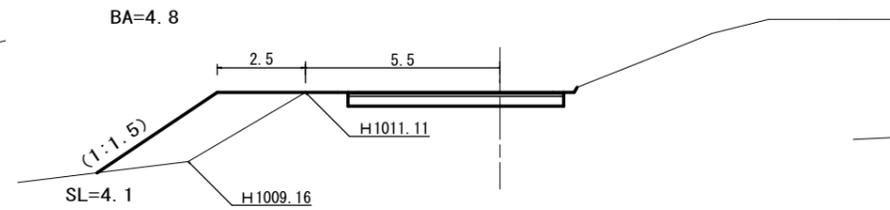
5号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200

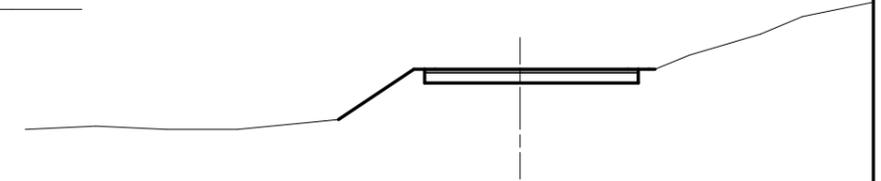
1925. 4



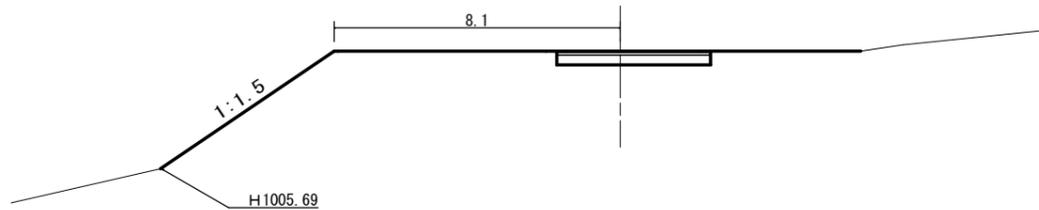
1940. 0



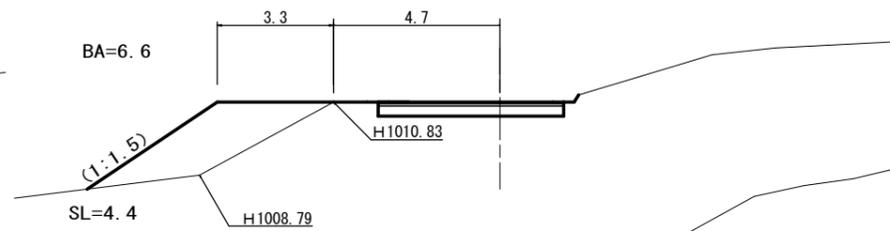
BC. 42 (1964. 8=1964. 7)



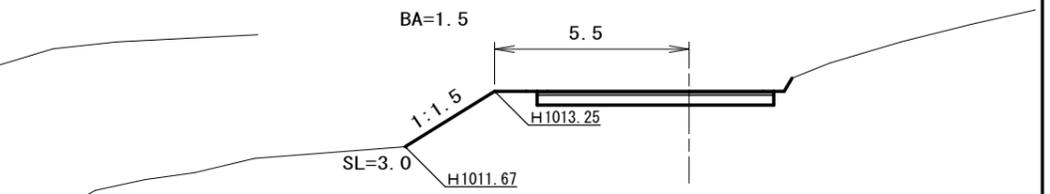
1920. 0



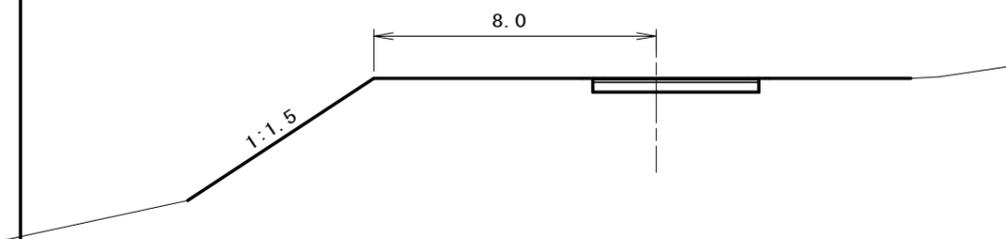
MC. 41 (1937. 5=1937. 3)



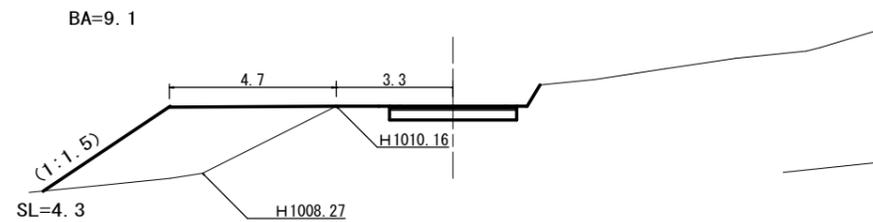
1960. 0



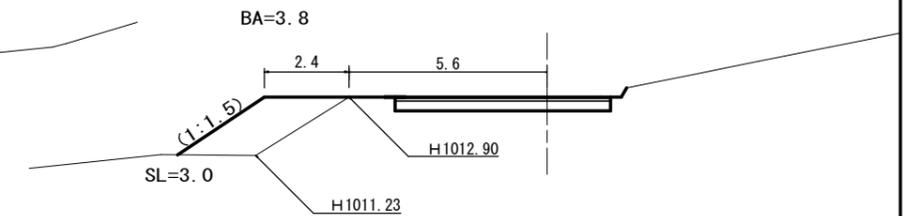
EC. 40 (1917. 4=1917. 3)



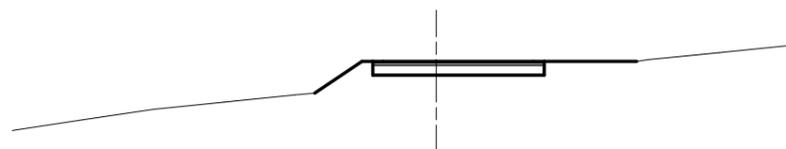
1931. 0



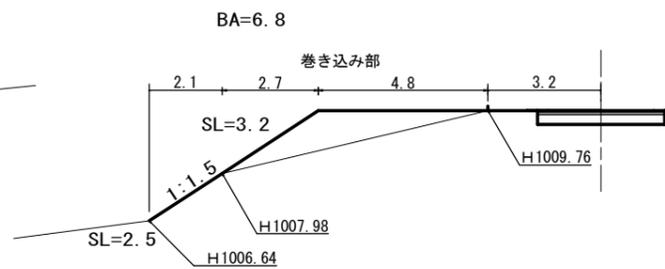
1956. 8



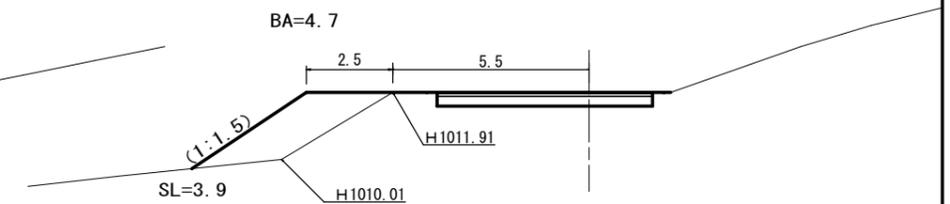
MC. 40 (1908. 1=1908. 0)



BC. 41 (1927. 4=1927. 3)



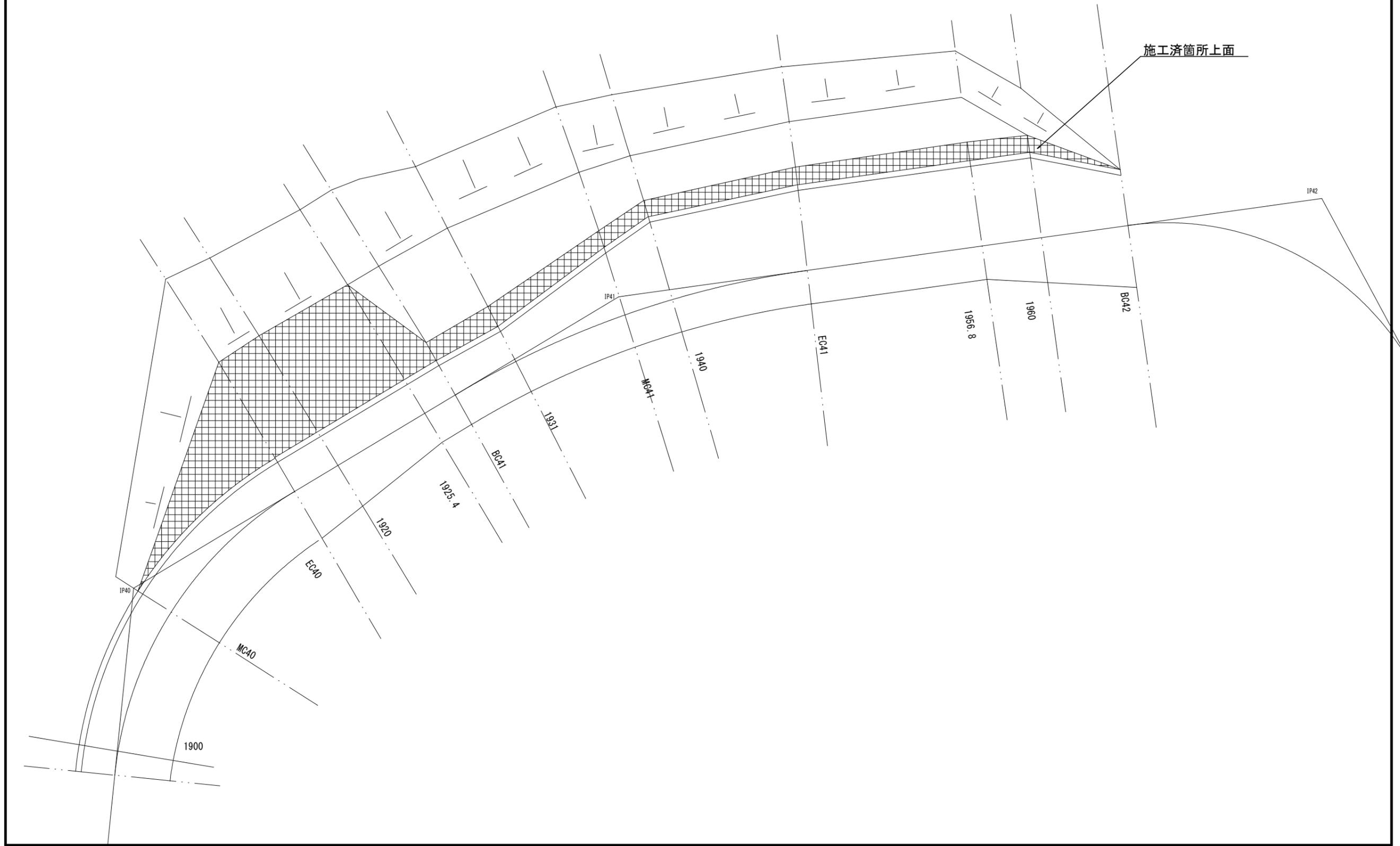
EC. 41 (1947. 5=1947. 4)



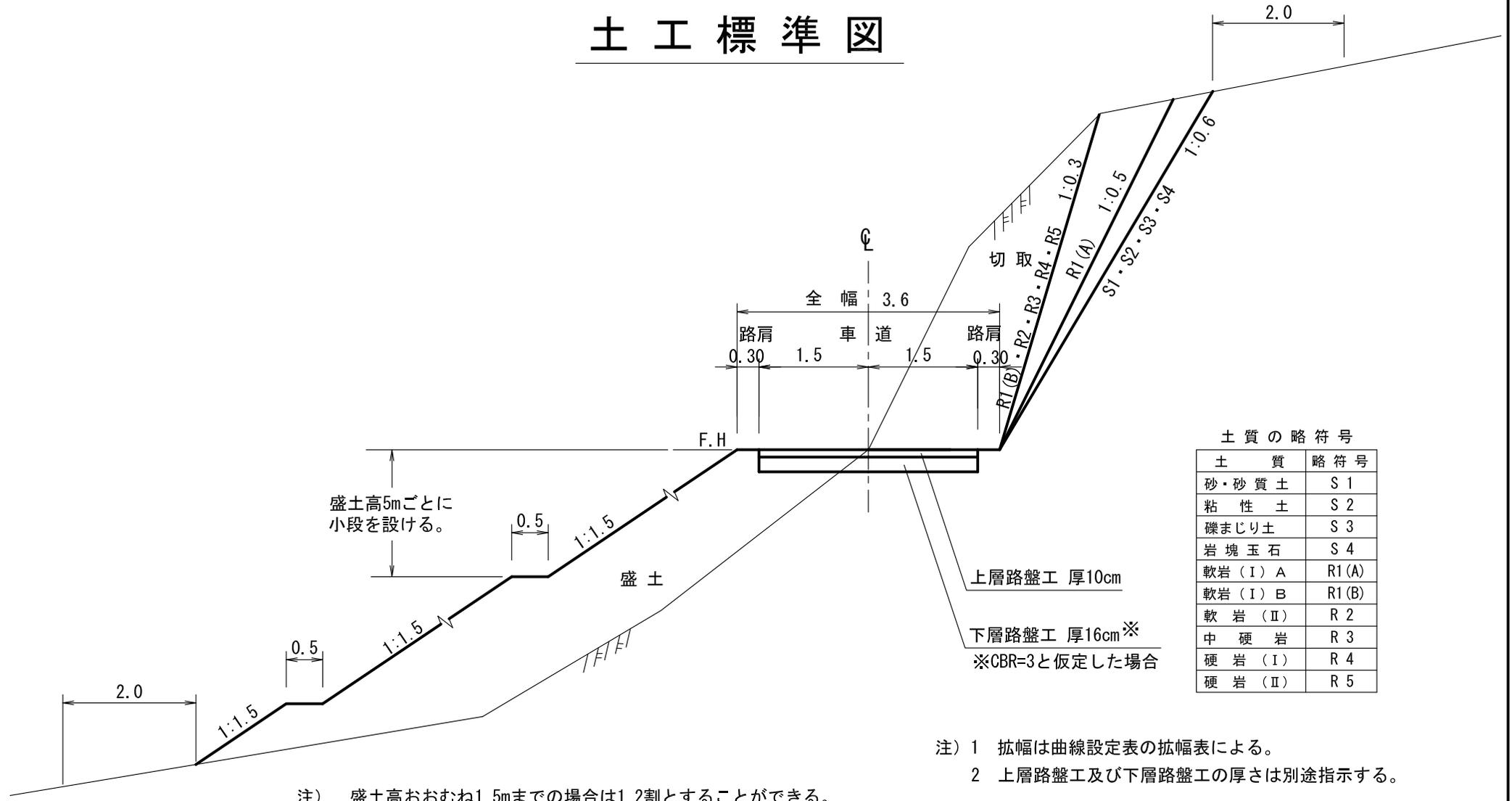
5号林業用作業施設 平面図

縮尺 1:200

施工済箇所上面

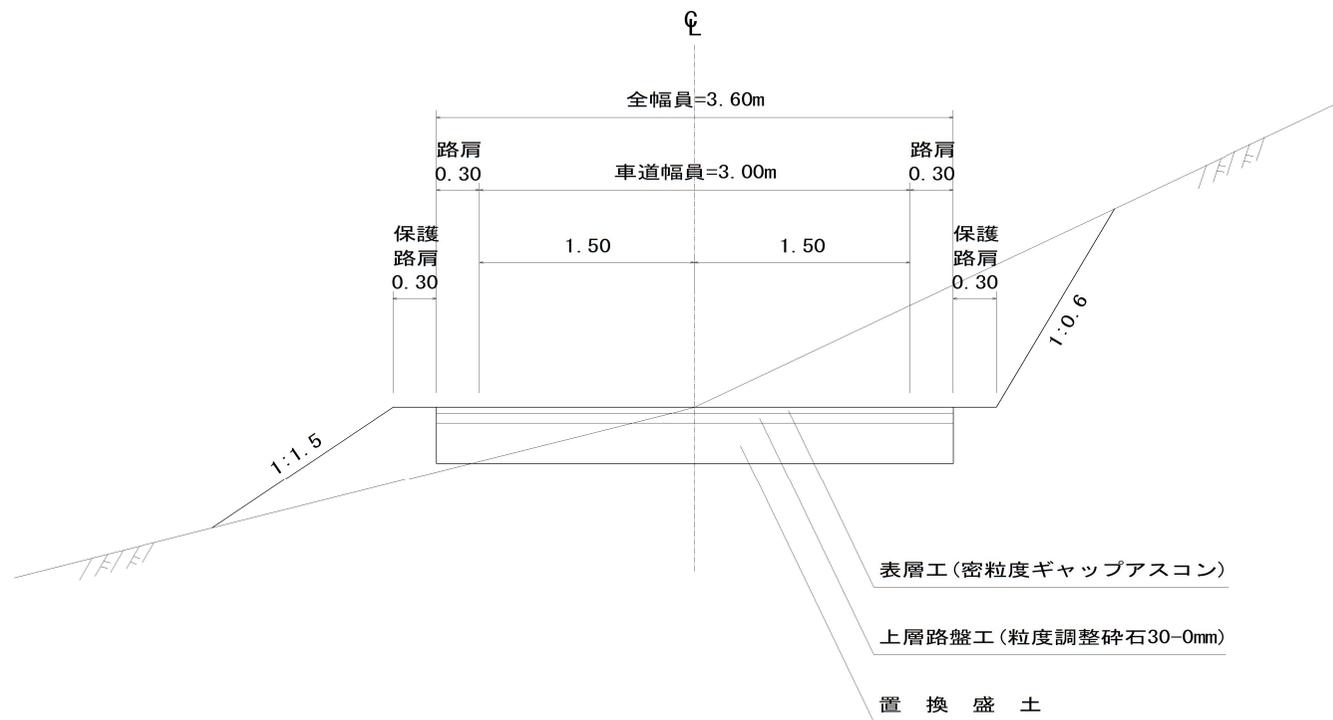


土工標準図



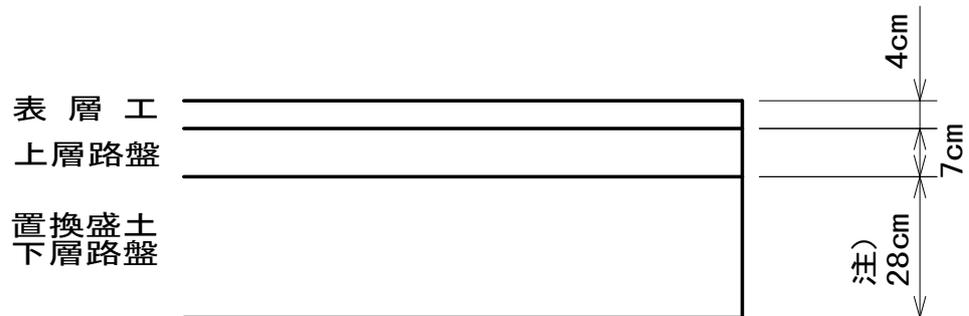
土工標準図

アスファルト舗装計画区間



アスファルト舗装 標準図

S=1 : free

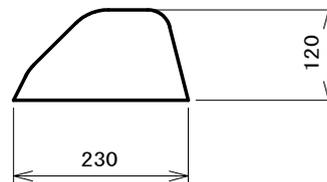


注) 下層路盤工の舗装厚28cmは、設計CBRを3と仮定したときの厚さである。
実施時において、路床土の設計CBR試験を実施して決定すること。

測 点	表 層 密粒度 ギャップアスコン	上層路盤 粒調碎石 30-0mm	下 層 路 盤			路床土置換 山砕 100-0mm 1層仕上厚20cm以内	置換盛土 山砕 100-0mm 1層仕上厚30cm以内
			再生クワジャラン RC-40				
			1層	2層	3層		
1689~1818	4 cm	7 cm	- cm	- cm	- cm	50 cm	

アスファルトカーブ

S=1:10 単位 : mm



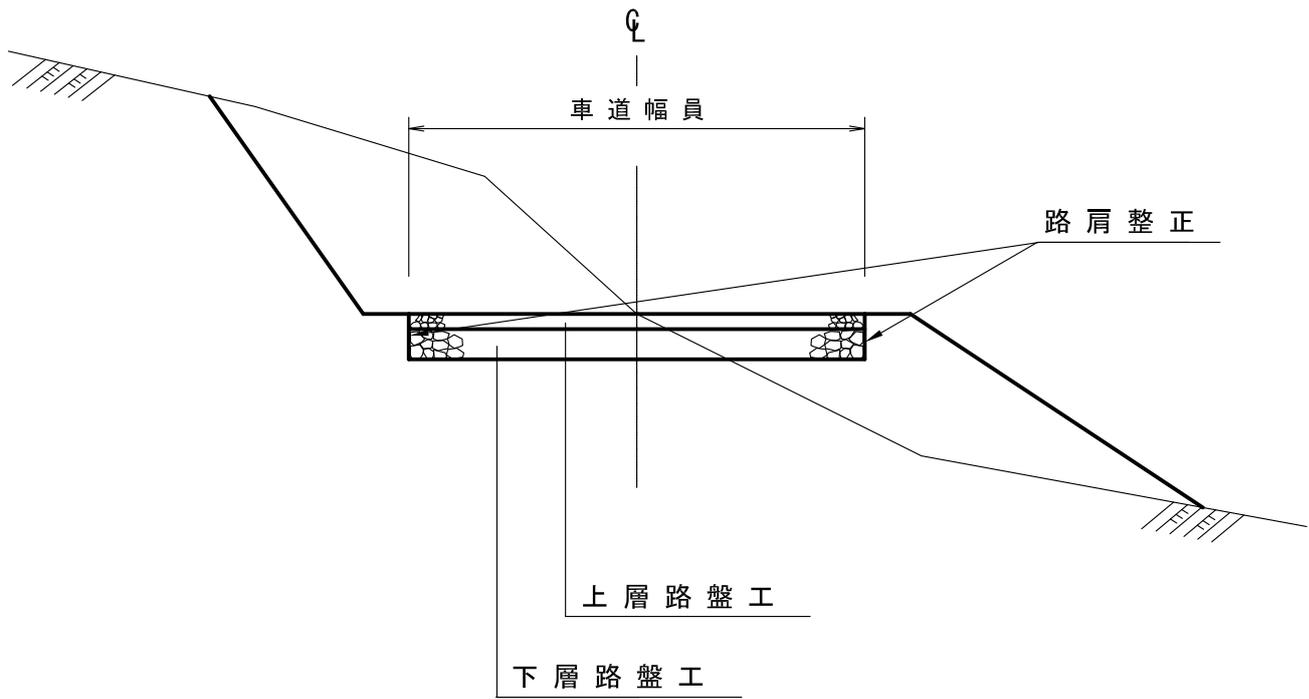
アスコン A=0.02m²

アスファルトカーブの標準合材所要量 100m当たり

$$100\text{m} \times 0.02\text{m}^2/\text{m} \times 2.10 \times 1.09 (\text{割増}) = 4.578\text{t}$$

路肩整正

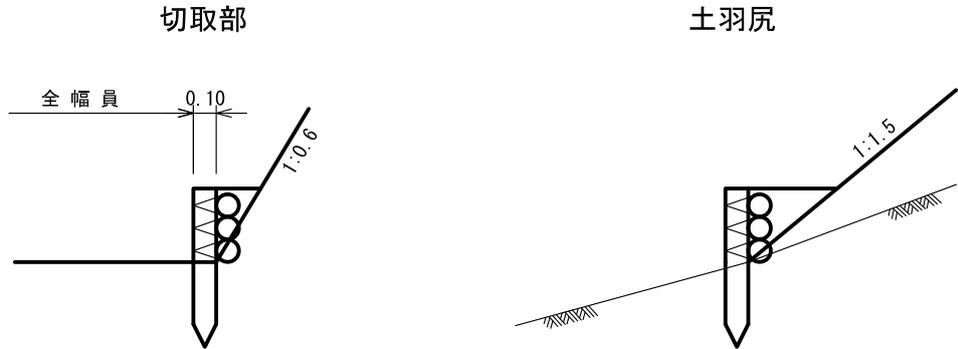
S=1:50



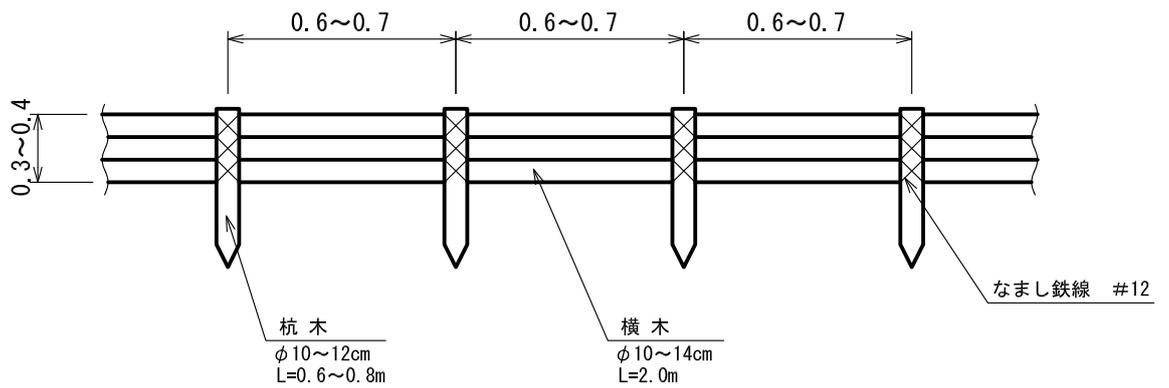
丸太筋工

S=1:Free

側面図



正面図



材料表

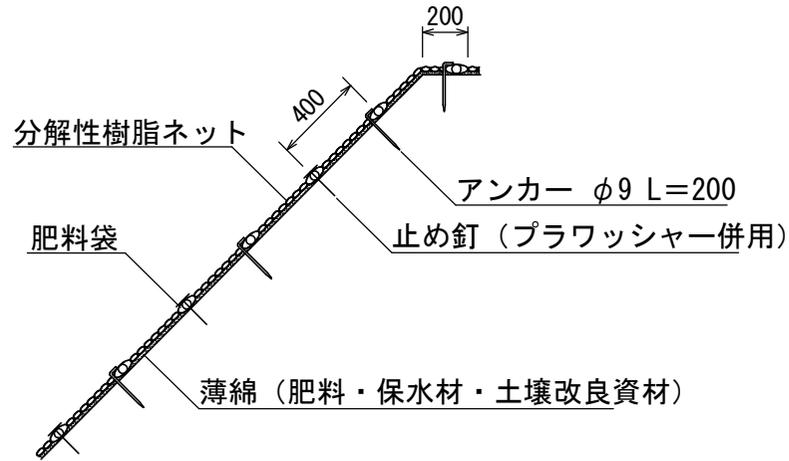
(10m当たり)

名称	規格・寸法	数量	備考
横木	末口径 0.10×2.00長	15本	
止め杭	末口径 0.10×0.6~0.7長	15本	

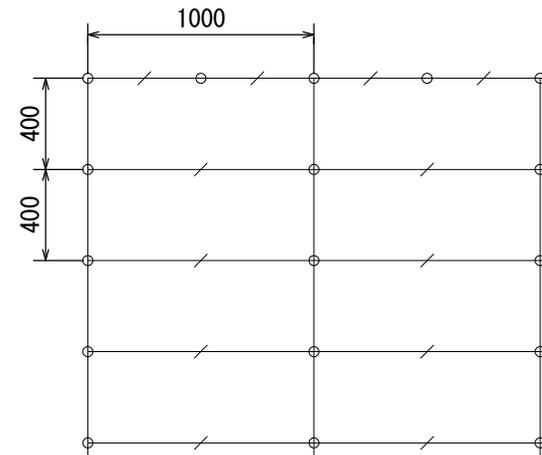
植生マット工標準図

S=1:free

標準断面図



標準展開図



- アンカー φ9 L=200
- ／ 止め釘 (プラワッシャー併用)
- 肥料袋

植生マット標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋 間隔	ネット				
			素材	形状	目合	色	補強ロープ
1,000	10,000	400	分解性樹脂	二重網み	15×30	ブラウン	両端部

材料表

(100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
植生マット 自然侵入促進	1,000×10,000	m ²	120	割増率 20% 肥料袋あり
アンカー	φ9 L=200	本	300	
止め釘	L=150	本	300	プラワッシャー併用

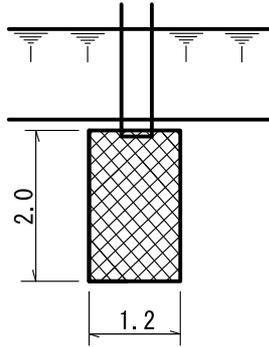
流末処理工施工標準図

(単位：m)

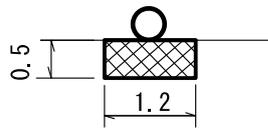
適用

○ フトン籠 1本

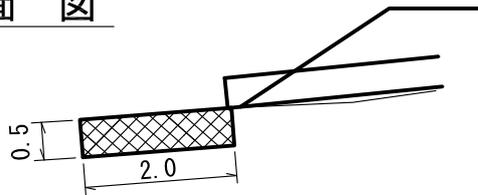
平面図



断面図



側面図

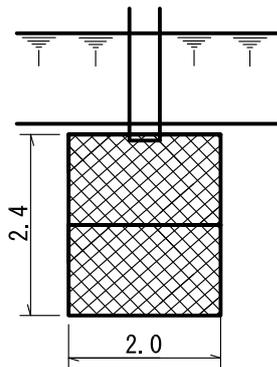


材 料 表		
名 称	適用	規 格・寸 法
フトン 籠		寸法：2.0×1.2×0.5 m
		網目：15 cm
		網線：亜鉛引鉄線φ4.0
詰 石		玉石 径 20cm程度
		現採 径 20cm程度
現採：現地発生材等から採取		

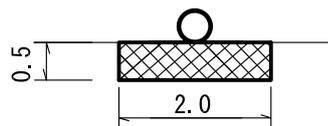
適用

○ フトン籠 2本

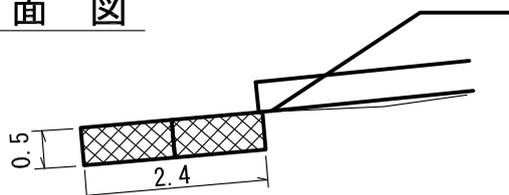
平面図



断面図



側面図



材 料 表		
名 称	適用	規 格・寸 法
フトン 籠		寸法：2.0×1.2×0.5 m
		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		

路面排水溝 標準詳細図

S=1:10

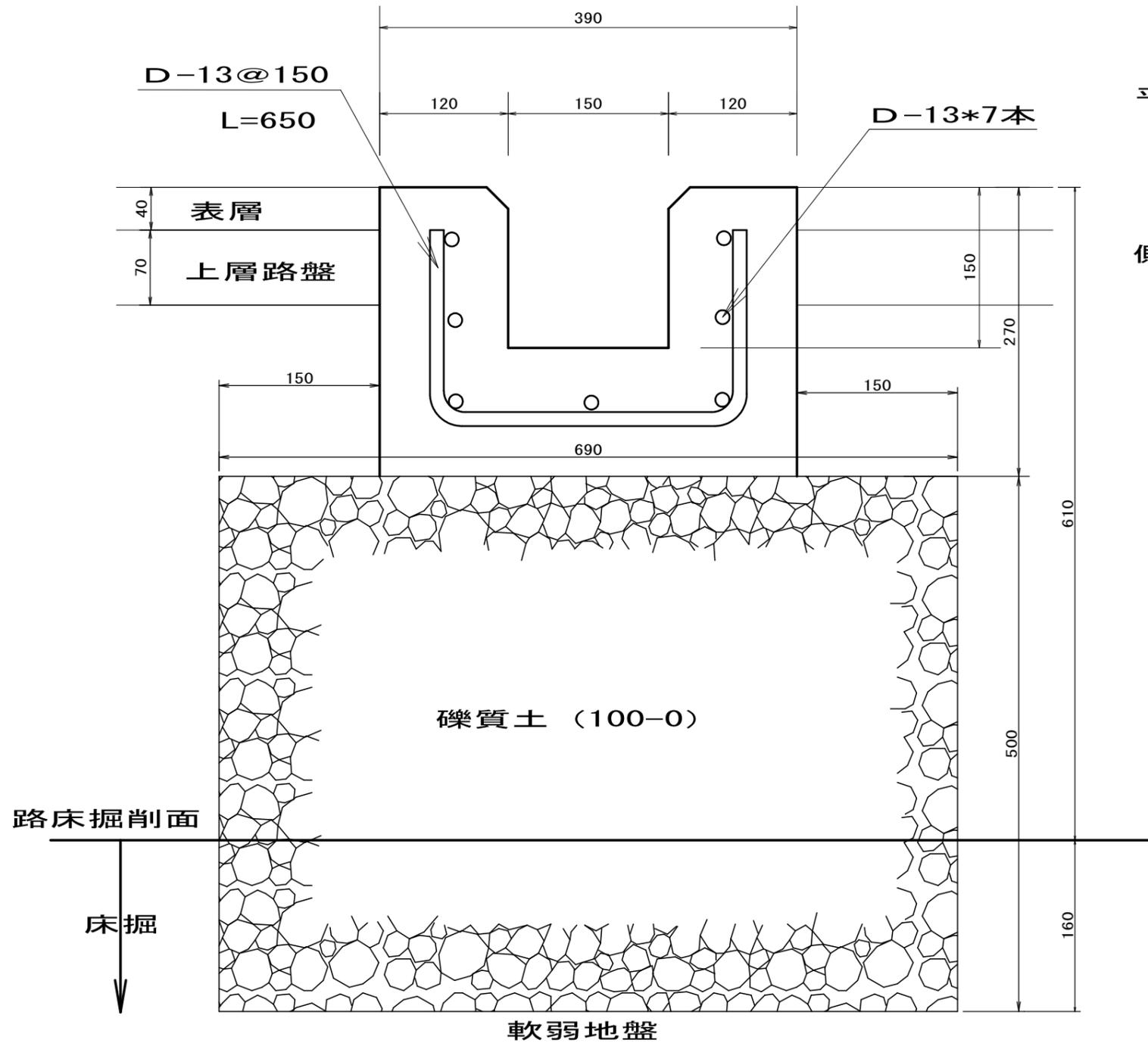
材料表

(10.0m当り)

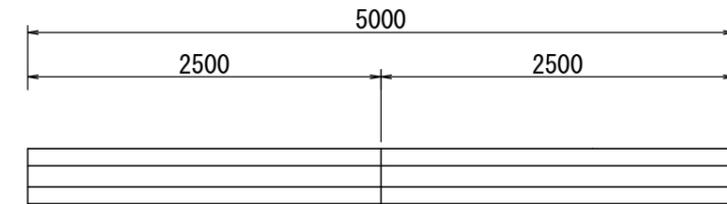
名称	規格	計算式	単位	数量
コンクリート		$(0.39 * 0.27) - (0.15 * 0.15) * 10.0$	m ³	0.828
型枠		$(0.27 + 0.15) * 2 * 10.0$	m ²	8.4
鉄筋	D-13	$(0.65 * 6.6本) + (9.96 * 7本) * 0.995 * 10.0$	t	0.11
基礎材 (t=500) 軟弱地盤用	礫質土 (100-0)	$0.69 * 0.50 * 10.0$	m ³	3.45
床掘		$0.69 * 0.16 * 10.0$	m ³	1.10

路面排水工 組み合わせ図

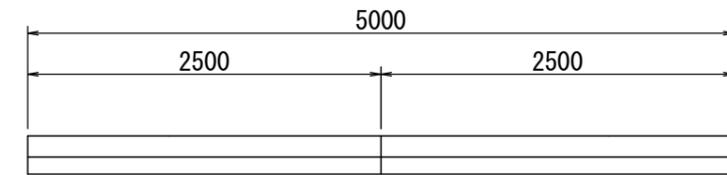
L=5000mm
(組合 2500+2500)



平面図

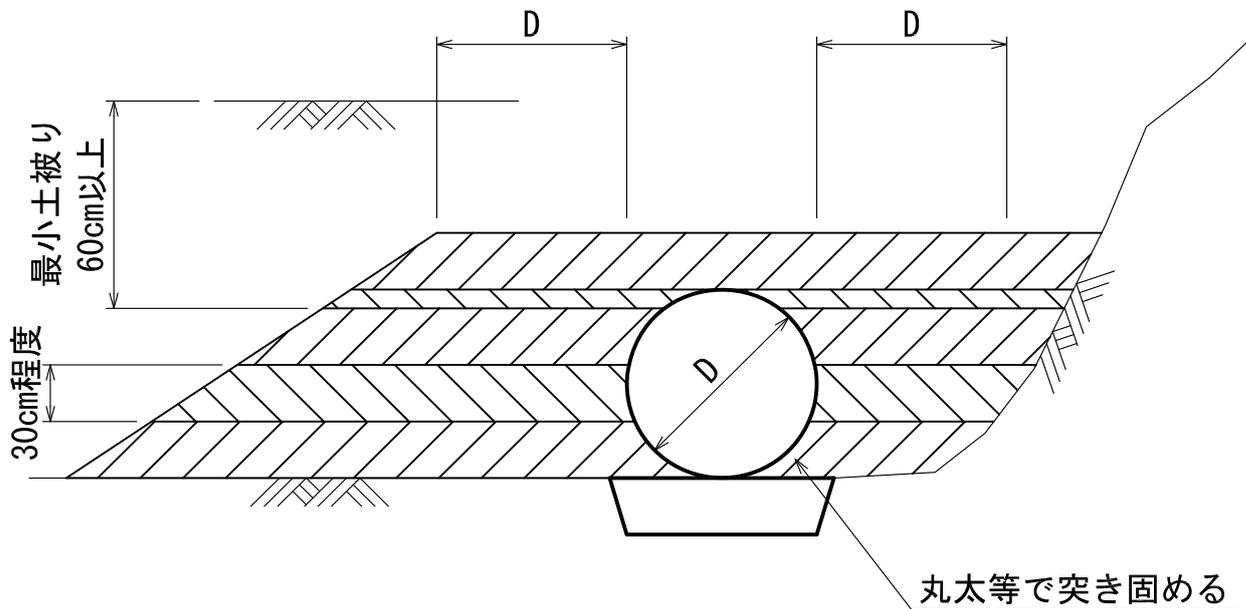


側面図



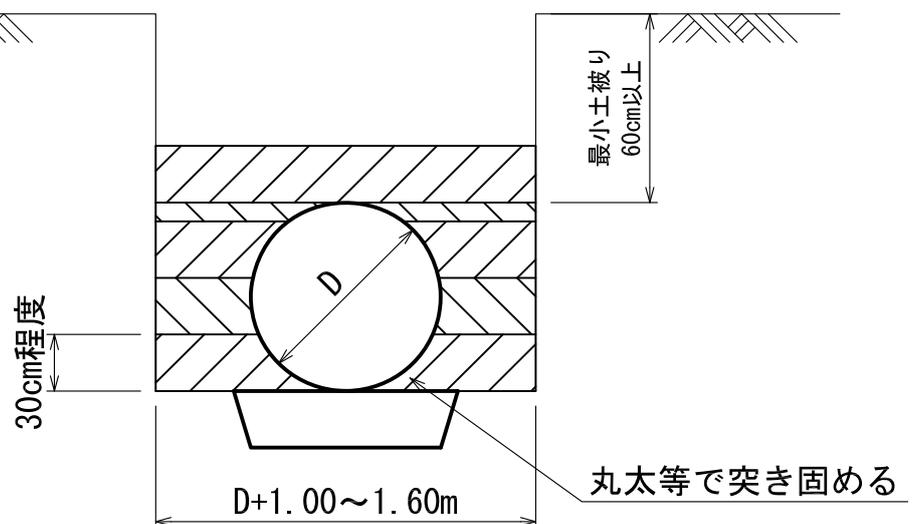
コルゲートパイプ施工標準図 (1)

突出形



注) 埋戻し材料は、基礎材と同程度又は圧縮性の少ない締固めしやすい砂質土を用い、管の下部並びに側面をよく締め固めること。

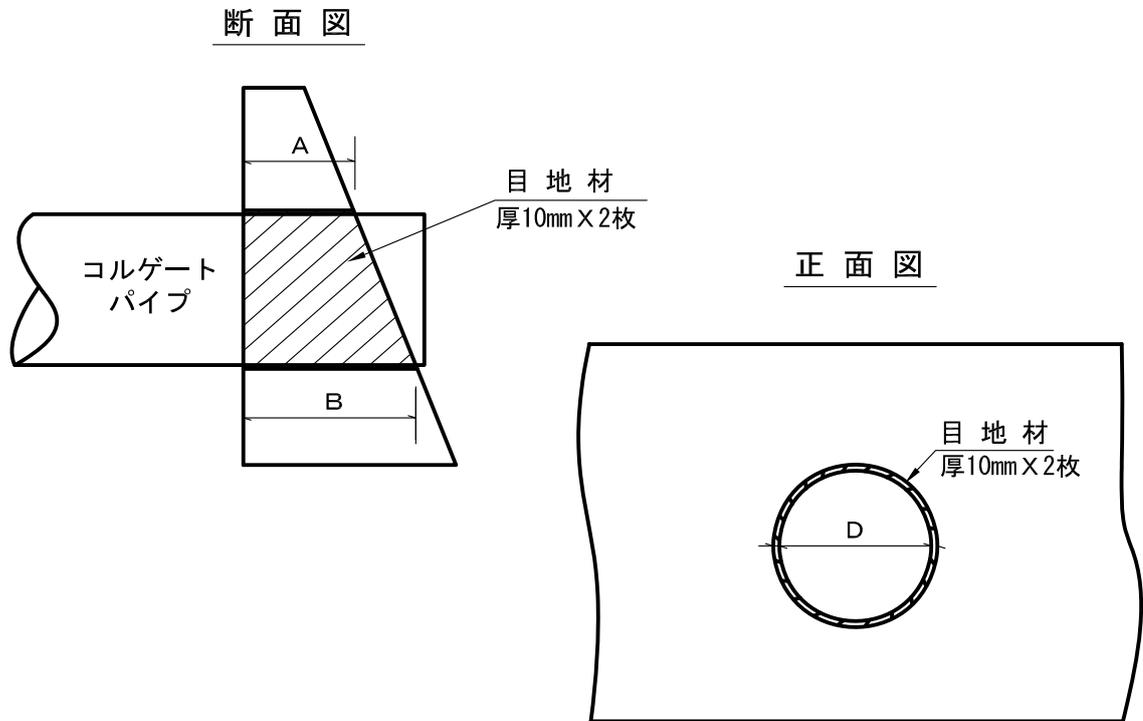
溝型



注) 埋戻し材料は、基礎材と同程度又は圧縮性の少ない締固めしやすい砂質土を用い、管の下部並びに側面をよく締め固めること。

コルゲートパイプ施工標準図 (2)

構造物との縁切りの方法



適用