

令和 8 年度 小笹目林業専用道

(自動車道) 新設工事

設 計 図

図面枚数 50 枚

(表紙含む)

分 類	林業専用道	規 格	2 級
位 置	福島県双葉郡川内村大字上川内字 長山外1国有林619～林小班		
延 長	260.0 ^m	国有林内	260.0 ^m
		国有林外	- ^m
巾 員	3.6 ^m	最小半径	12.0 ^m
勾 配	最 急	平 均	設 計 荷 重
	9.00 %	3.85 %	

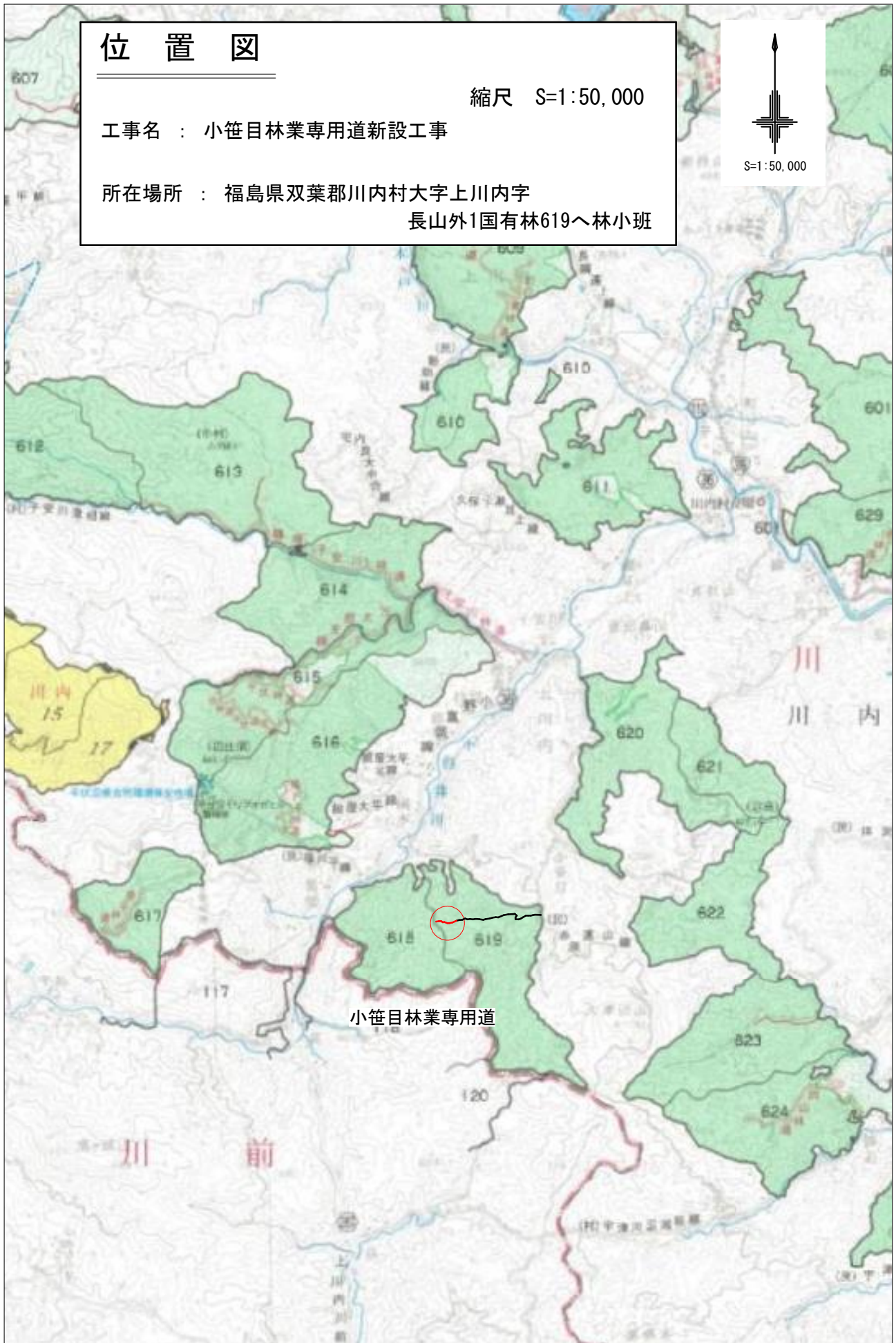
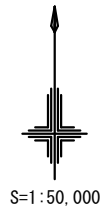
磐城森林管理署

位置図

縮尺 S=1:50,000

工事名 : 小笹目林業専用道新設工事

所在場所 : 福島県双葉郡川内村大字上川内字
長山外1国有林619へ林小班



平面図

縮尺 1:1000

木製路面排水工 (A) L=5.0m
SP=EC. 27 (878.0)

鋼製横断溝 (RDT-4L) L=6.6m
SP=1054.0

パイプ暗渠排水工 L=10.0m
SP=EC. 34BC. 35 (1057.7)

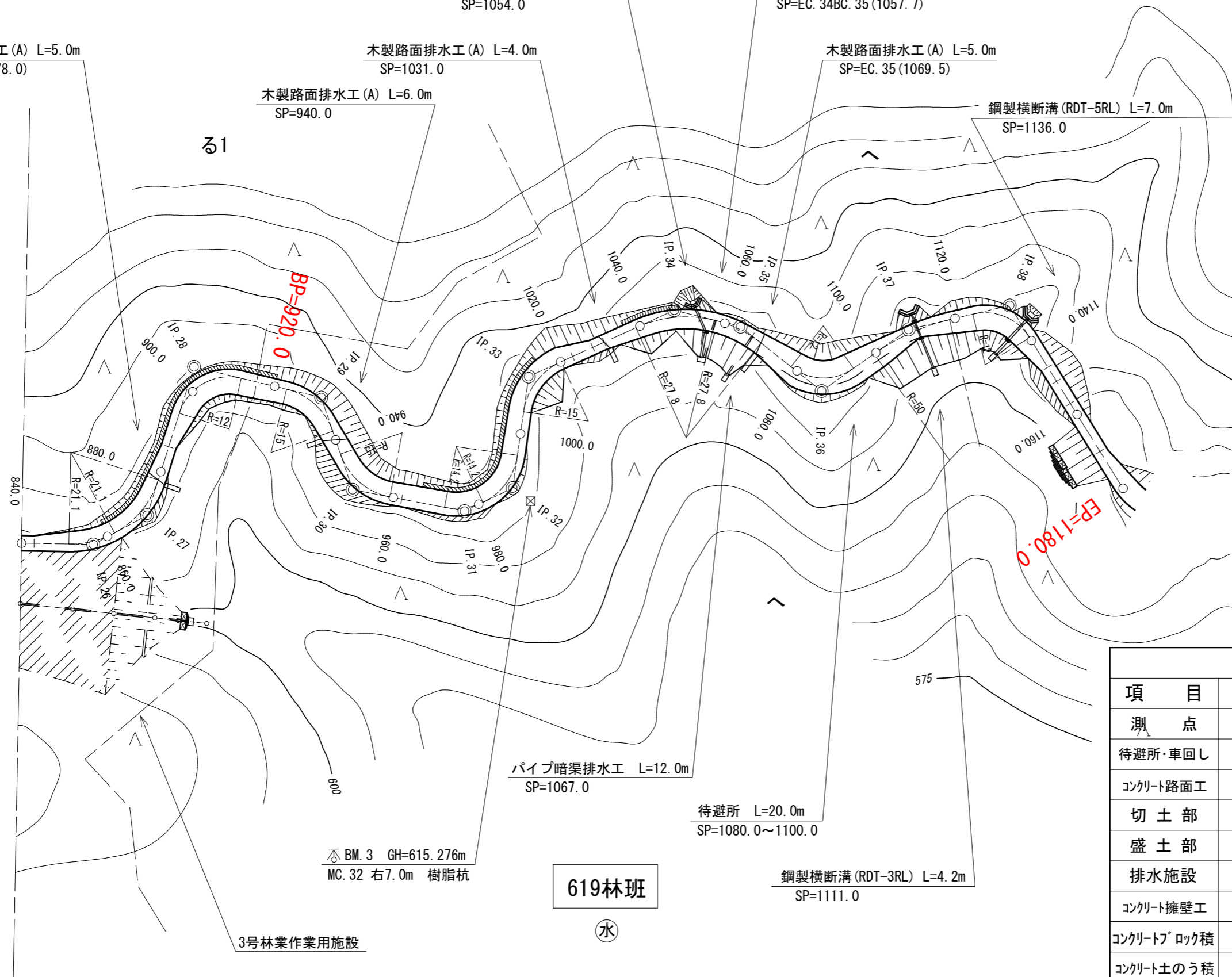
木製路面排水工 (A) L=4.0m
SP=1031.0

木製路面排水工 (A) L=5.0m
SP=EC. 35 (1069.5)

木製路面排水工 (A) L=6.0m
SP=940.0

鋼製横断溝 (RDT-5RL) L=7.0m
SP=1136.0

る1



凡		例	
項目	記号	項目	記号
測点	○—+	丸太伏工	□□□□
待避所・車回し	—	丸太筋工	—
コンクリート路面工	□	林業作業用施設	□□□□
切土部	□□□□	林小班界	○—○
盛土部	□□□□	官民界	○—○
排水施設	—	貸付区域	□—□
コンクリート擁壁工	□□□□	針葉樹	△△△
コンクリートブロック積	□□□□	広葉樹	○□○
コンクリート土のう積	□□□□	水源かん養保安林	⊙
フトン籠	□□□□		
丸太柵水叩工	□□□□		

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	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IA'	R'	T.L'	S.L'	W	WI	IP-IP'	LB	LE	B1	B2	D1	D2		D3
25	56.4	150.00	30.00	35.00	0.4	1.2	18.3	797.8	807.0	816.1	23.35	32.70	6.83	0.70	0.50		2.80	8.0	8.0						
26	49.8	150.25	29.35	21.10	5.6	0.7	10.9	850.9	856.4	861.8	14.08	18.05	2.24	0.14	1.25		3.61	8.0	0.0						
27	14.1	136.00	44.00	21.10	8.5	1.7	16.2	861.8	869.9	878.0	28.33	18.05	4.59	0.58	1.25		4.17	0.0	8.0						
28	35.8	266.05	86.05	12.00	11.2	4.4	18.0	894.1	903.1	912.1	57.57	7.95	4.40	1.14	2.25		7.31	8.0	8.0						
29	30.1	237.35	57.35	15.00	8.2	2.1	15.1	922.8	930.3	937.9	35.48	11.45	3.70	0.58	1.75		5.07	8.0	5.5	3.25	2.11	2.39	3.49	5.62	
30	22.4	119.40	60.20	15.00	8.7	2.3	15.8	943.4	951.3	959.2	38.33	11.45	4.00	0.68	1.75		5.17	5.5	8.0	2.11	3.25	3.49	2.39	5.62	
31	26.2	143.35	36.25	14.20	4.7	0.7	9.0	972.0	976.5	981.0	11.42	10.40	1.07	0.05	2.00		4.45	8.0	0.0						
32	12.3	123.40	56.20	14.20	7.6	1.9	14.0	981.0	988.0	995.0	31.37	10.40	2.94	0.41	2.00		5.29	0.0	8.0						
33	25.9	237.25	57.25	15.00	8.2	2.1	15.0	1005.1	1012.6	1020.1						1.75									外側拡幅
34	36.8	218.30	38.30	27.80	9.7	1.6	18.7	1039.0	1048.4	1057.7	26.16	25.00	5.83	0.67	1.00		3.73	8.0	0.0						
35	15.7	204.25	24.25	27.80	6.0	0.6	11.8	1057.7	1063.6	1069.5	12.11	25.00	2.67	0.14	1.00		3.26	0.0	8.0	2.64	1.81	2.36	1.29	8.84	
36	23.8	106.15	73.45	12.00	9.0	3.0	15.4	1078.3	1086.0	1093.7	45.37	7.95	3.34	0.67	2.25		6.38	8.0	5.8	2.25	3.87	5.44	1.47	8.95	
37	24.5	202.00	22.00	50.00	9.7	0.9	19.2	1099.5	1109.1	1118.7										1.75	1.75	0.00	0.00	5.80	
38	23.9	251.35	71.35	12.00	8.7	2.8	15.0	1124.2	1131.7	1139.2	43.27	7.95	3.17	0.61	2.25		6.24	5.5	8.0						
39	58.4	112.05	67.55	15.00	10.1	3.1	17.8	1178.8	1187.7	1196.6	46.08	11.45	4.88	0.99	1.75		5.66	8.0	8.0						
40	28.8	254.15	74.15	12.00	9.1	3.1	15.6	1206.2	1214.0	1221.8	57.48	8.95	4.94	1.27	1.25	1.00	4.88	8.0	8.0						外側拡幅 1.00m
41	32.6	119.50	60.10	15.00	8.7	2.3	15.8	1236.6	1244.5	1252.4	38.23	11.45	3.98	0.67	1.75		5.18	8.0	0.0						
42	17.1	166.30	13.30	71.00	8.4	0.5	16.7	1252.4	1260.8	1269.1															
43	27.0	125.05	54.55	18.00	9.4	2.3	17.3	1278.3	1287.0	1295.6	36.23	14.70	4.83	0.77	1.50		4.83	8.0	5.1						
44	23.1	231.05	51.05	18.00	8.6	1.9	16.0	1300.7	1308.7	1316.7						1.50									外側拡幅
45	54.0	232.45	52.45	20.00	9.9	2.3	18.4	1352.2	1361.4	1370.6	37.12	16.95	5.70	0.93	1.25		4.42	8.0	8.0						
46	42.0	250.50	70.50	15.00	10.7	3.4	18.5	1392.0	1401.3	1410.5	49.03	11.45	5.22	1.14	1.75		5.81	8.0	8.0						
47	38.4	108.50	71.10	12.40	8.9	2.8	15.4	1429.3	1437.0	1444.7	43.10	8.35	3.30	0.63	2.25		6.22	8.0	0.0						
48	13.6	138.30	41.30	12.40	4.7	0.9	9.0	1444.7	1449.2	1453.7	13.30	8.35	0.99	0.06	2.25		4.89	0.0	8.0						
49	29.0	160.15	19.45	45.00	7.8	0.7	15.5	1470.2	1478.0	1485.7	16.26	42.95	6.20	0.45	0.25		2.30	8.0	5.3	1.97	1.76	1.67	0.65	5.30	

縦断計算表

測点	距離	追加距離	地盤高	計画高	切	盛	勾配	備考	測点	距離	追加距離	地盤高	計画高	切	盛	勾配	備考
900.0	5.9	900.0	613.05	612.40	0.65				1031.0	2.9	1031.0	616.40	613.91	2.49			
MC 903.1	3.1	903.1	613.25	612.54	0.71				BC1039.0	8.0	1039.0	614.38	613.55	0.83			
EC 912.1	9.0	912.1	614.38	612.94	1.44				1,040.0	1.0	1040.0	614.11	613.50	0.61			-4.50
920.0	7.9	920.0	615.13	613.20	1.93				MC1048.4	8.4	1048.4	614.32	613.12	1.20			
BC 922.8	2.8	922.8	616.11	613.31	2.80		4.00		1,054.0	5.6	1054.0	611.91	612.87		0.96		
MC 930.4	7.6	930.4	616.56	613.62	2.94				EB1057.7	3.7	1057.7	611.61	612.70		1.09		
EC 937.9	7.5	937.9	617.27	613.92	3.35				1060.0	2.3	1060.0	611.89	612.60		0.71		
940.0	2.1	940.0	617.50	614.00	3.50				MC1063.6	3.6	1063.6	613.16	612.31	0.85			
BC 943.4	3.4	943.4	618.86	614.52	4.34				1067.0	3.4	1067.0	611.73	612.04		0.31		
MC 951.3	7.9	951.3	618.61	615.27	3.34				EC1069.5	2.5	1069.5	612.32	611.84	0.48			
EC 959.2	7.9	959.2	617.67	616.02	1.65				BC1078.3	8.8	1078.3	614.99	611.14	3.85			
960.0	0.8	960.0	617.60	616.10	1.50				1,080.0	1.7	1080.0	615.22	611.00	4.22			8.00
962.0	2.0	962.0	617.39	616.29	1.10		8.85		MC1086.0	6.0	1086.0	616.07	610.52	5.55			
BC 972.0	10.0	972.0	618.65	617.22	1.43			617.24 -0.02	EC1093.7	7.7	1093.7	612.82	609.90	2.92			
MC 976.5	4.5	976.5	618.64	617.47	1.17			617.67 -0.20	BC1099.5	5.8	1099.5	610.62	609.44	1.18			
980.0	3.5	980.0	618.38	617.54	0.84			618.00 -0.46	1100.0	0.5	1100.0	610.44	609.40	1.04			
EBC981.0	1.0	981.0	618.31	617.54	0.77			617.91 -0.37	MC1109.1	9.1	1109.1	607.06	608.72		1.66		
MC 988.0	7.0	988.0	617.22	617.26		0.04		617.28 -0.02	1111.0	1.9	1111.0	606.48	608.58		2.10		
EC 995.0	7.0	995.0	617.31	616.65	0.66				EC1118.7	7.7	1118.7	607.74	608.00		0.26		
1000.0	5.0	1000.0	617.31	616.20	1.11		9.00		1120.0	1.3	1120.0	607.92	607.90	0.02			
BC1005.1	5.1	1005.1	616.85	615.74	1.11				BC1124.2	4.2	1124.2	607.82	607.59	0.23			
MC1012.6	7.5	1012.6	614.82	615.07		0.25			MC1131.7	7.5	1131.7	606.79	607.02		0.23		7.50
1020.0	7.4	1020.0	616.15	614.40	1.75				1136.0	4.3	1136.0	606.45	606.70		0.25		
EC1020.1	0.1	1020.1	616.13	614.40	1.73				EC1139.2	3.2	1139.2	607.06	606.46	0.60			
1023.0	2.9	1023.0	615.62	614.27	1.35				1,140.0	0.8	1140.0	607.41	606.40	1.01			
1028.1	5.1	1028.1	617.11	614.04	3.07		-4.50		1,147.2	7.2	1147.2	609.14	605.86	3.28			

縦断計算表

測点	距離	追加距離	地盤高	計画高	切	盛	勾配	備考	測点	距離	追加距離	地盤高	計画高	切	盛	勾配	備考
1151.0	3.8	1151.0	609.63	605.58	4.05		-7.50		1300.0	4.4	1300.0	595.17	594.30	0.87			
1157.0	6.0	1157.0	608.38	605.13	3.25				BC1300.7	0.7	1300.7	595.07	594.25	0.82			
1160.0	3.0	1160.0	606.80	604.90	1.90				MC1308.5	8.0	1308.7	592.20	593.69		1.49		
1170.0	10.0	1170.0	602.86	604.05		1.19			1,311.0	2.3	1311.0	591.97	593.53		1.56		
BC1178.8	8.8	1178.8	605.59	603.30	2.29				EC1316.7	5.7	1316.7	593.36	593.13	0.23			-7.00
1180.0	1.2	1180.0	606.20	603.20	3.00				1320.0	3.3	1320.0	593.21	592.90	0.31			
MC1187.7	7.7	1187.7	607.85	602.55	5.30				1324.7	4.7	1324.7	592.97	592.57	0.40			
EC1196.6	8.9	1196.6	604.15	601.79	2.36				1340.0	15.3	1340.0	591.62	591.50	0.12			
1200.0	3.4	1200.0	603.03	601.50	1.53				1,344.2	4.2	1344.2	590.91	591.21		0.30		
1203.0	3.0	1203.0	602.09	601.25	0.84		-8.50		BC1352.2	8.0	1352.2	590.61	590.65		0.04		
BC1206.2	3.2	1206.2	602.71	600.97	1.74				1360.0	7.8	1360.0	589.93	590.10		0.17		
MC1214.0	7.8	1214.0	603.22	600.31	2.91				MC1361.4	1.4	1361.4	589.80	589.97		0.17		
1220.0	6.0	1220.0	601.85	599.80	2.05				EC1370.6	9.2	1370.6	589.97	589.15	0.82			
EC1221.8	1.8	1221.8	601.52	599.65	1.93				1380.0	9.4	1380.0	589.43	588.30	1.13			
1228.0	6.2	1228.0	601.84	599.12	2.72				1384.0	4.0	1384.0	588.38	587.94	0.44			-9.00
BC1236.6	8.6	1236.6	600.14	598.30	1.75				BC1392.0	8.0	1392.0	585.24	587.22		1.98		
1240.0	3.4	1240.0	599.97	598.10	1.87				1394.0	2.0	1394.0	584.13	587.04		2.91		
MC1244.5	4.5	1244.5	600.79	597.83	2.96				1,400.0	6.0	1400.0	586.50	586.50				
EB1252.4	7.9	1252.4	599.69	597.36	2.33				MC1401.3	1.3	1401.3	587.12	586.45	0.67			
1260.0	7.6	1260.0	599.52	596.90	2.62				EC1410.5	9.2	1410.5	588.98	586.08	2.90			
MC1260.8	0.8	1260.8	599.44	596.85	2.59		-6.00		1420.0	9.5	1420.0	588.35	585.70	2.65			-4.00
EC1269.1	8.3	1269.1	597.91	596.35	1.56				BC1429.3	9.3	1429.3	588.22	585.33	2.89			
BC1278.3	9.2	1278.3	596.74	595.80	0.94				MC1437.0	7.7	1437.0	587.61	585.02	2.59			
1280.0	1.7	1280.0	596.83	595.70	1.13				1440.0	3.0	1440.0	587.33	584.90	2.43			
MC1287.0	7.0	1287.0	596.40	595.21	1.19				EB1444.7	4.7	1444.7	586.90	584.48	2.42			
EC1295.6	8.6	1295.6	595.66	594.61	1.05		-7.00		MC1449.2	4.5	1449.2	585.68	584.07	1.61			-9.00

横断面図

縮尺 1:100

植生基材吹付工
SP=BC. 29~962.0付近

SL=2.8

BC 29 922.8

-2.80

RL=4.1

S1 CA= 11.1
R1 (A) CA= 4.0
R1 (B) CA= 2.6
BA= 0.1

3.50

1.70

1:1.2

SL=1.7

SL=3.1

RL=7.0

EC 29 937.9

-3.35

S1 CA= 14.4
R1 (A) CA= 7.6
R1 (B) CA= 5.1

2.10

3.25

1.00

SL=4.1

MC 29 930.4

-2.94

RL=5.1

S1 CA= 11.9
R1 (A) CA= 4.3
R1 (B) CA= 2.9

SL=5.3

920.0

-1.93

S1 CA= 12.8
BA= 0.1

3.65

1:1.2

SL=1.0

3.50

1.50

横断面図

縮尺 1:100

SL=3.6

BC₃₀ 943.4

-4.34

S1	CA=	25.2
R1 (A)	CA=	11.5
R1 (B)	CA=	7.6

RL=6.1

3.25 2.10

SL=3.6

960.0

-1.50

S1	CA=	14.4
R1 (A)	CA=	2.0
R1 (B)	CA=	1.3

RL=2.6

3.50

2.30

SL=3.0

940.0

-3.50

S1	CA=	18.1
R1 (A)	CA=	9.5
R1 (B)	CA=	6.3

RL=7.0

2.55 2.80

SL=3.4

MC₃₀ 951.3

-3.34

S1	CA=	22.2
R1 (A)	CA=	7.6
R1 (B)	CA=	5.1

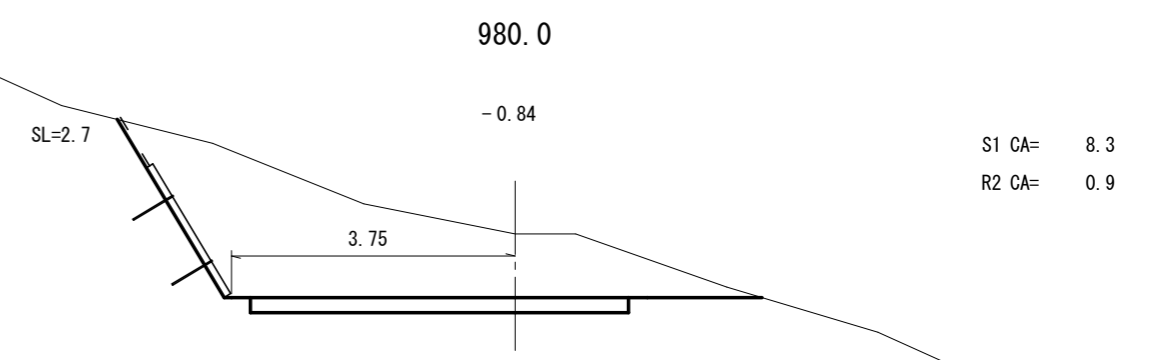
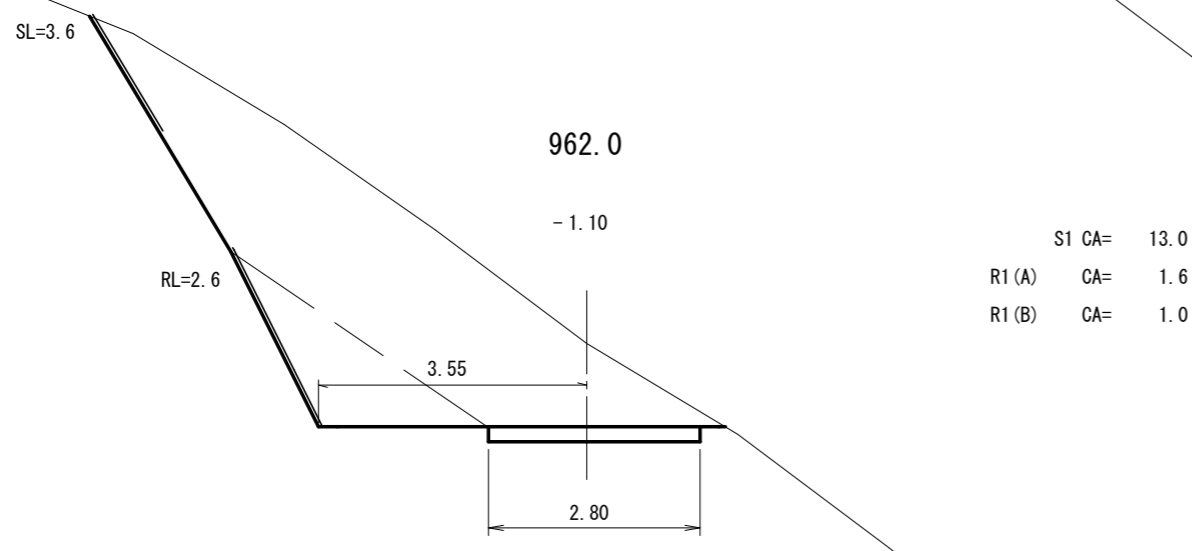
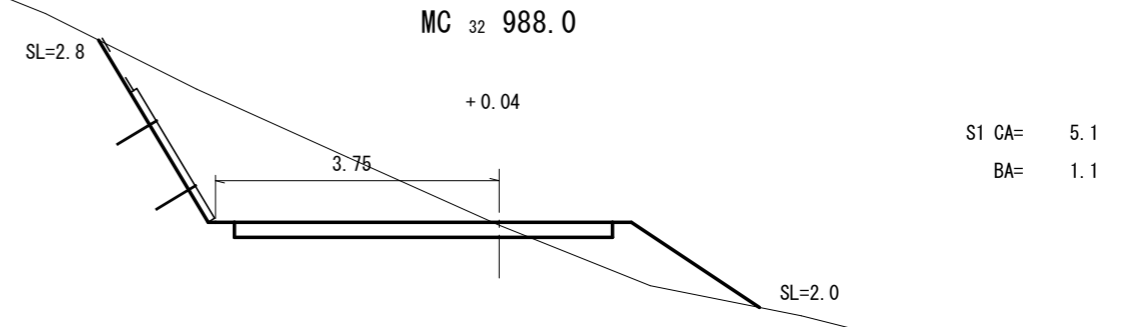
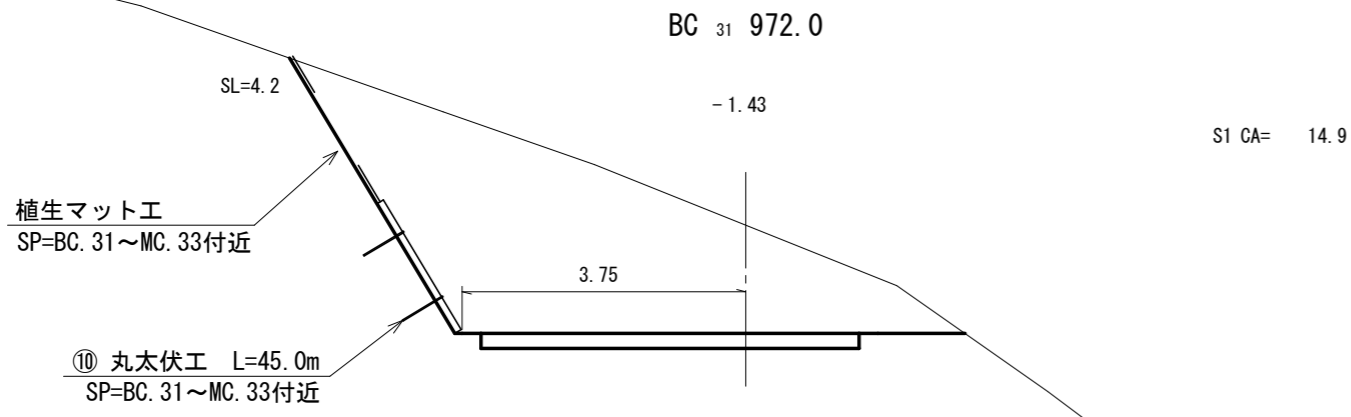
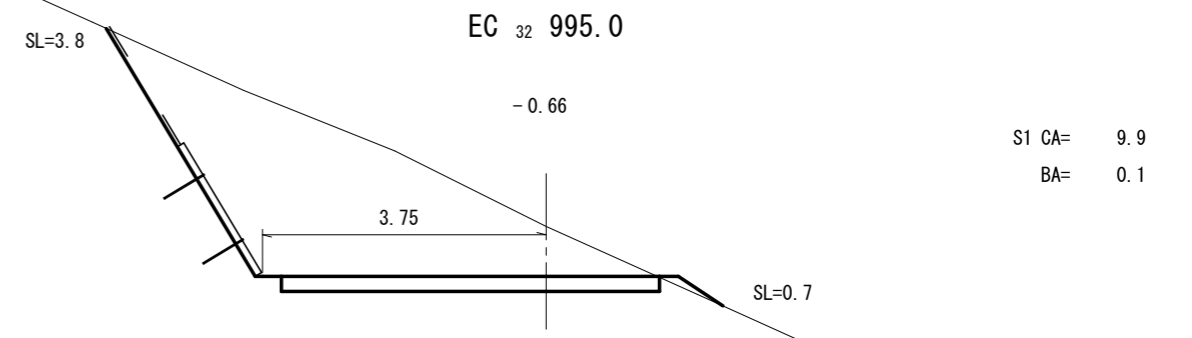
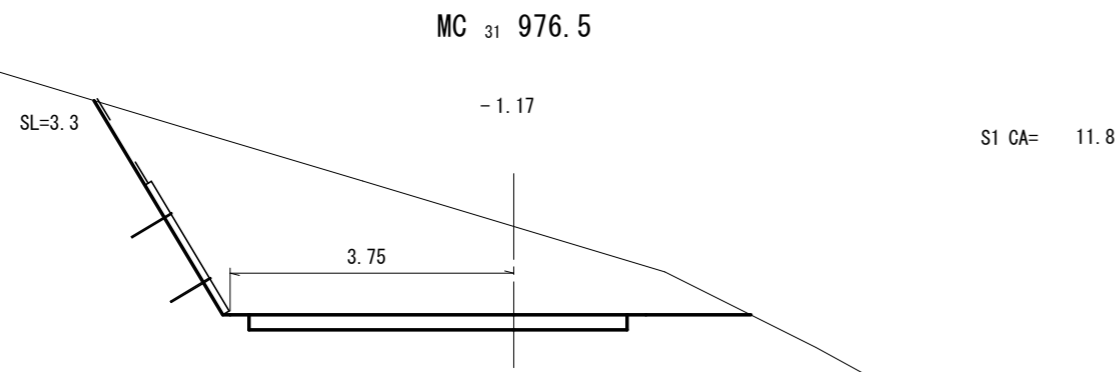
RL=4.6

3.50

木製路面排水工 (A) L=6.0m
植生マット流末処理工 (マット2枚 縦張り)

横断面図

縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100

SL=4.2

MC₃₃ 1012.6

+0.25

S1 CA= 6.2
BA= 4.7

3.50

SL=3.7

⑨ 丸太筋工 L=11.0m
SP=MC.33付近

SL=6.9

RL=7.2

SL=5.0

BC₃₃ 1005.1

-1.11

S1 CA= 14.0

3.50

1020.0

-1.75

S1 CA= 12.9
R1(A) CA= 7.6
R1(B) CA= 5.0

植生基材吹付工
SP=1020.0~1031.0付近

3.50

1.20

SL=4.5

1000.0

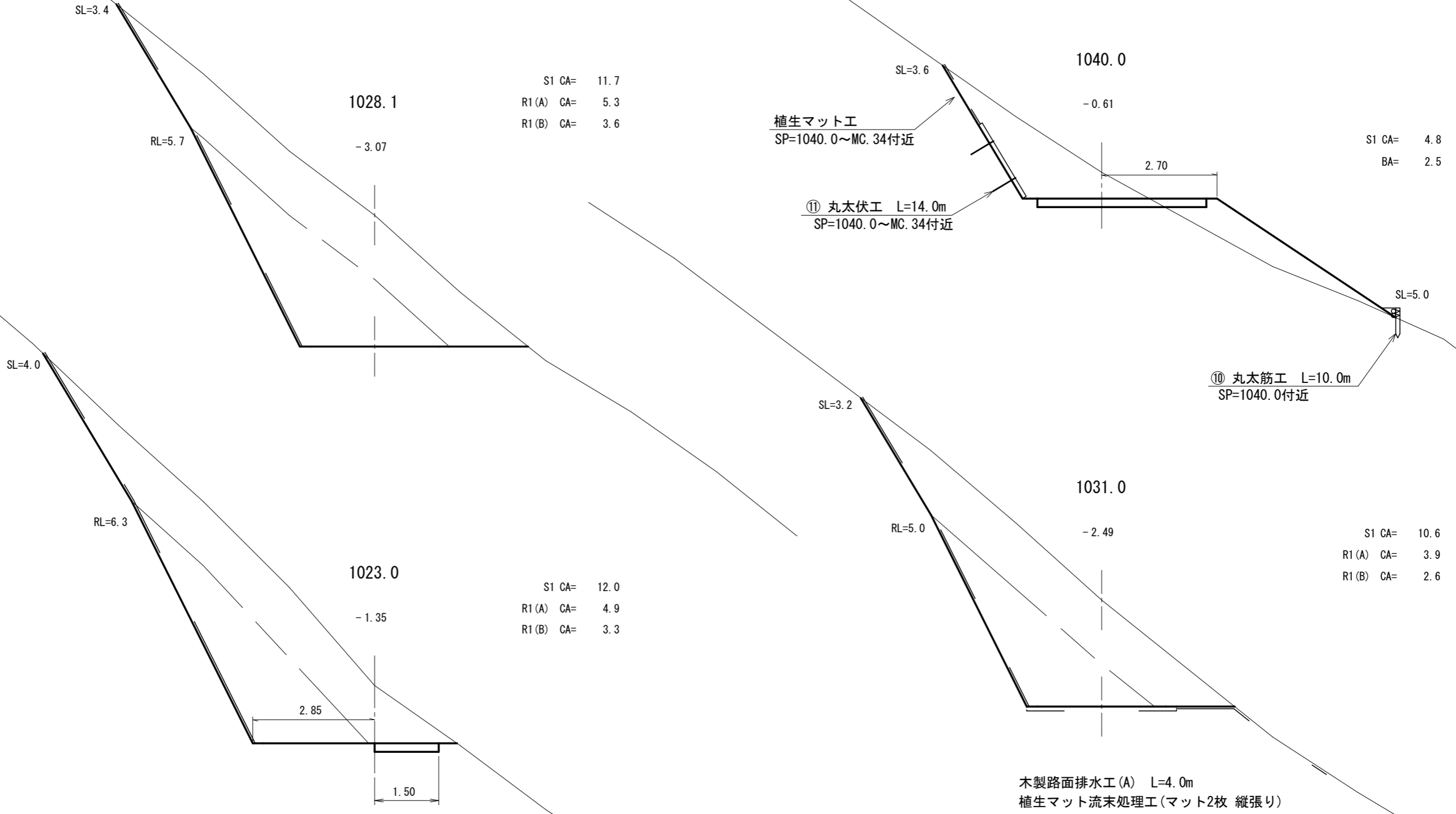
-1.11

S1 CA= 13.4

3.65

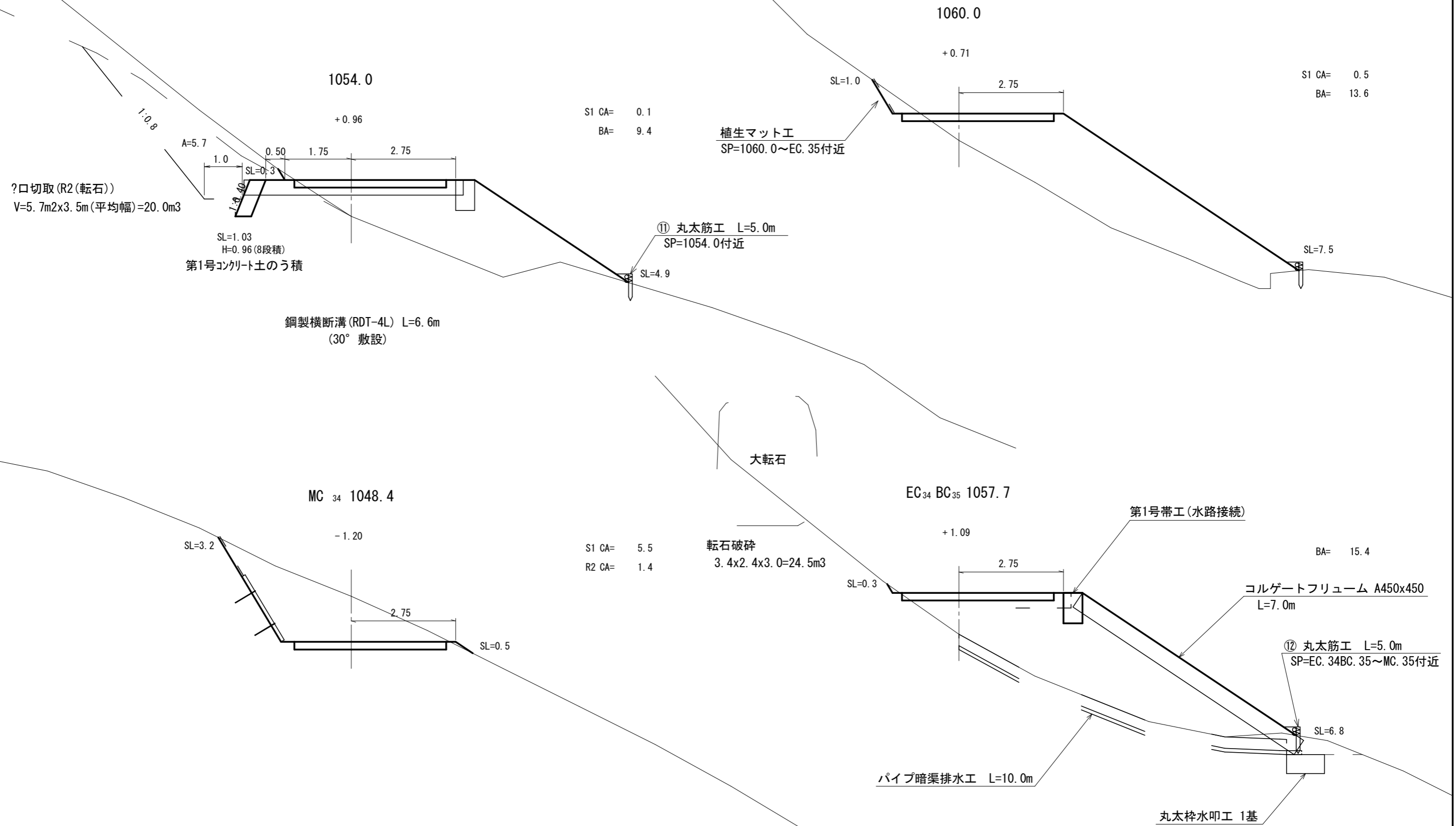
横断面図

縮尺 1:100



横断面図

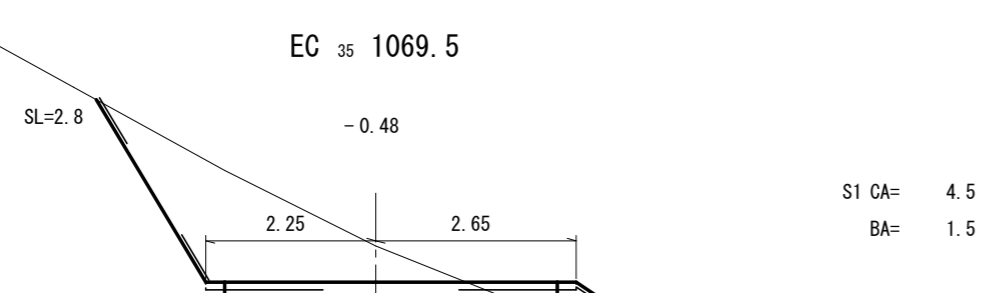
縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100

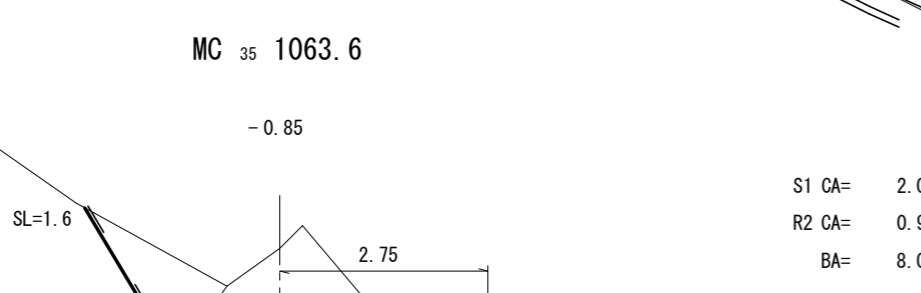
S1 CA=	7.5
R1 (A) CA=	31.8
R1 (B) CA=	10.6
R2 CA=	10.6



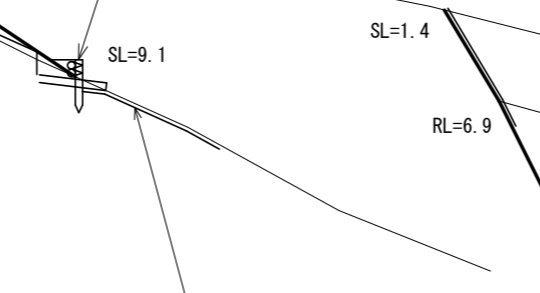
木製路面排水工 (A) L=5.0m
植生マット流末処理工 (マット3枚 縦張り)



パイプ暗渠排水工 L=12.0m



⑬ 丸太筋工 L=4.0m
SP=1067.0~EC.35付近



植生マット流末処理工
(マット1枚 縦張り)

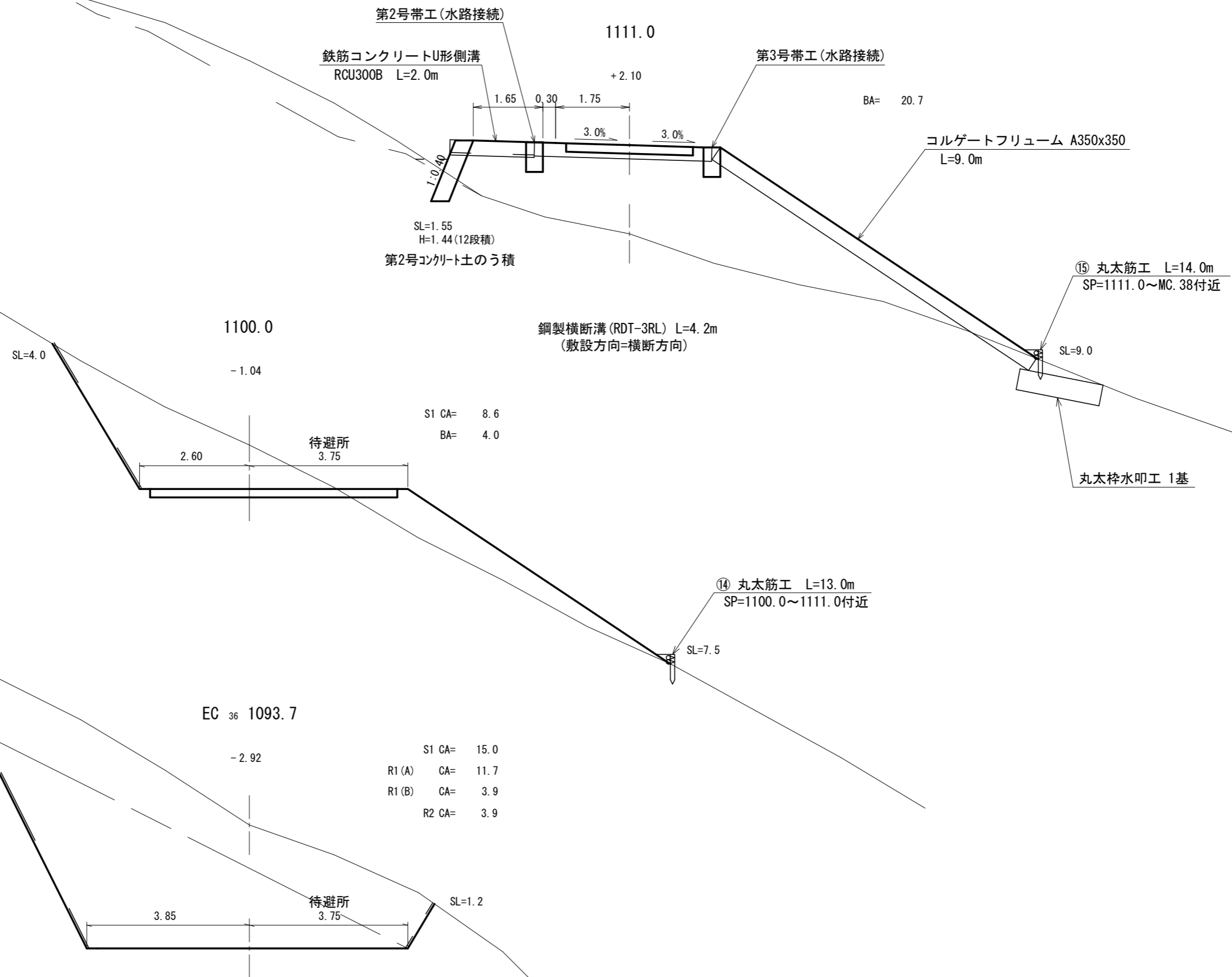
植生基材吹付工
SP=1080.0~1100.0付近



植生基材吹付工
SP=1080.0~EC.36付近

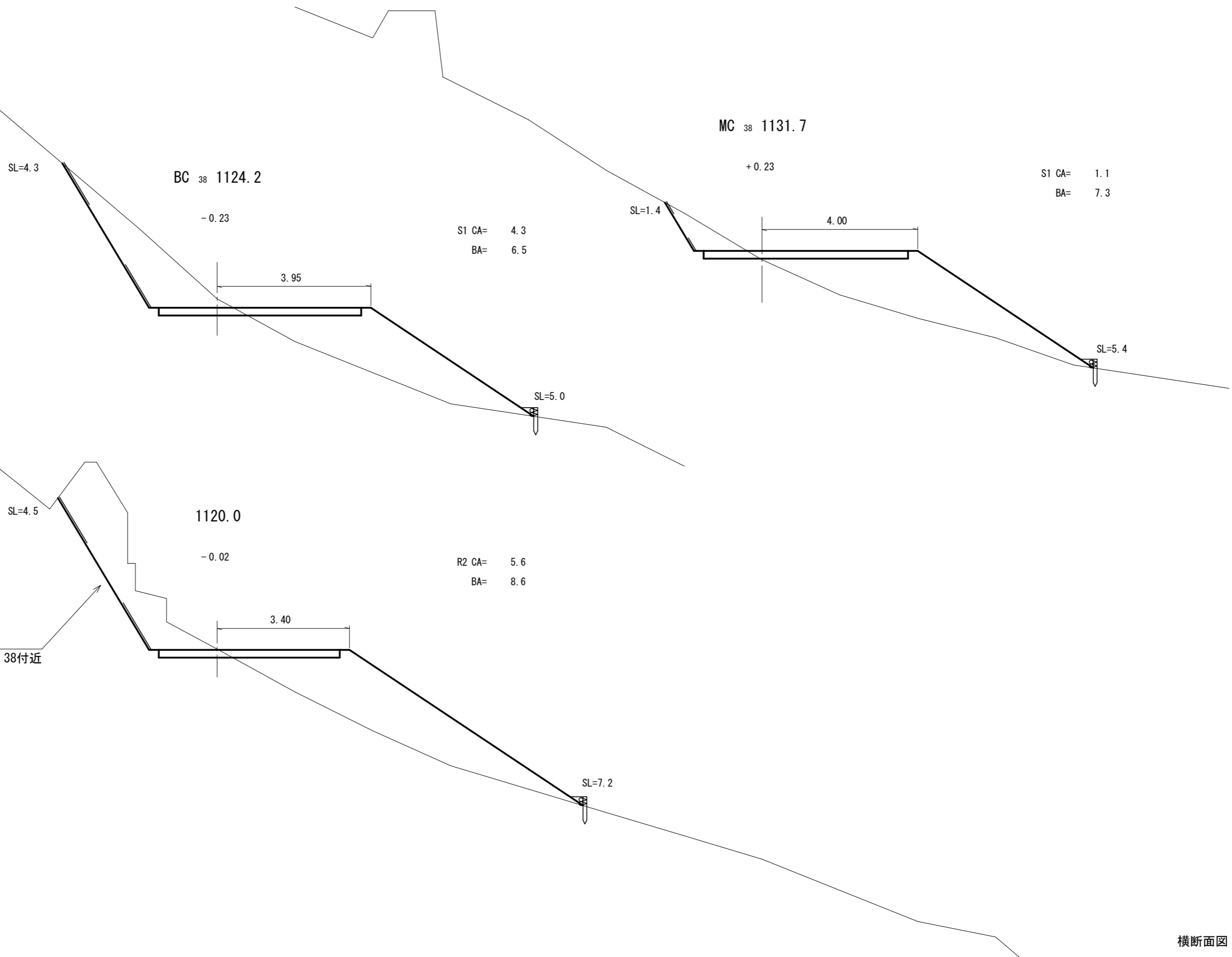
横断面図

縮尺 1:100



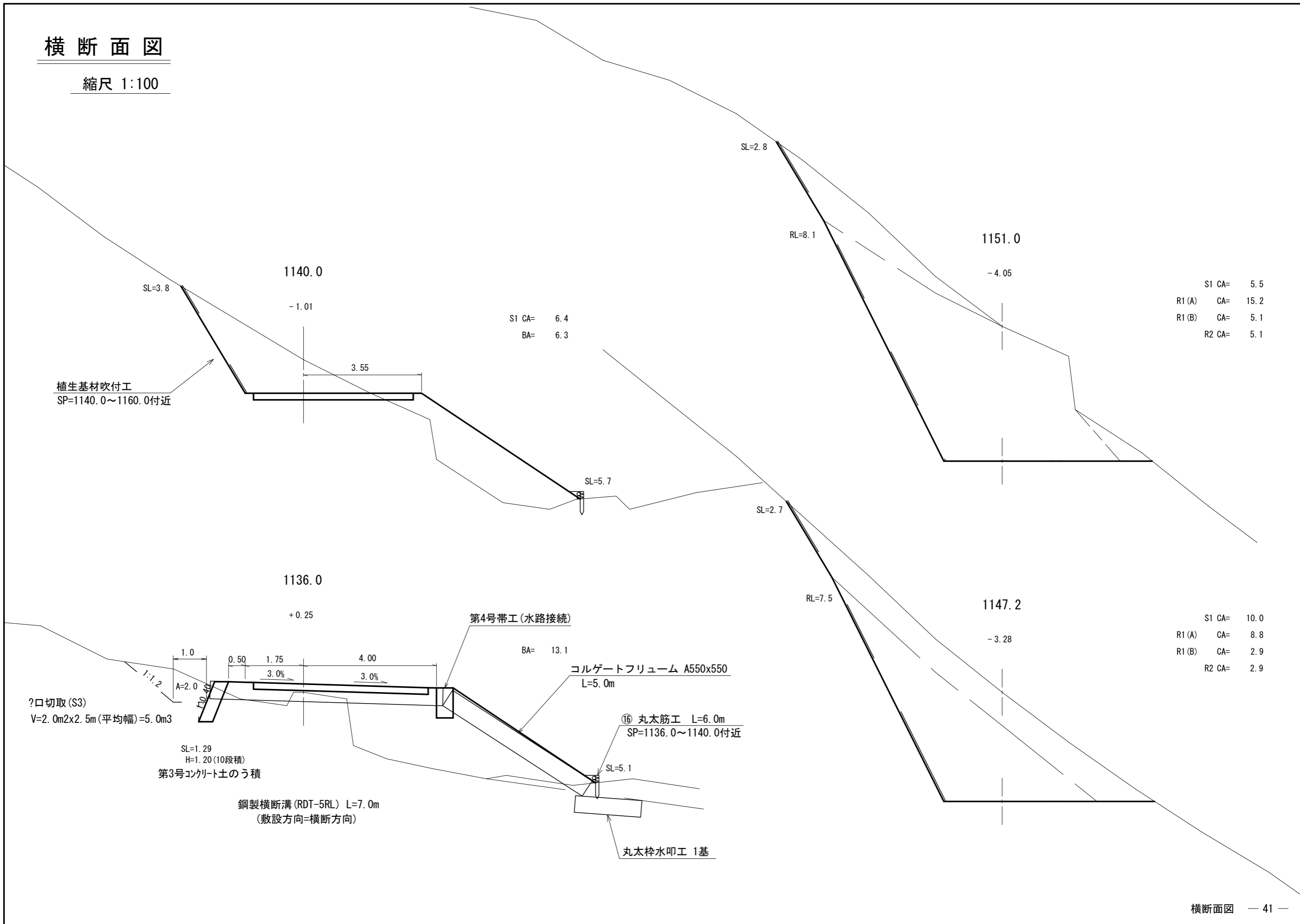
横断面図

縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100

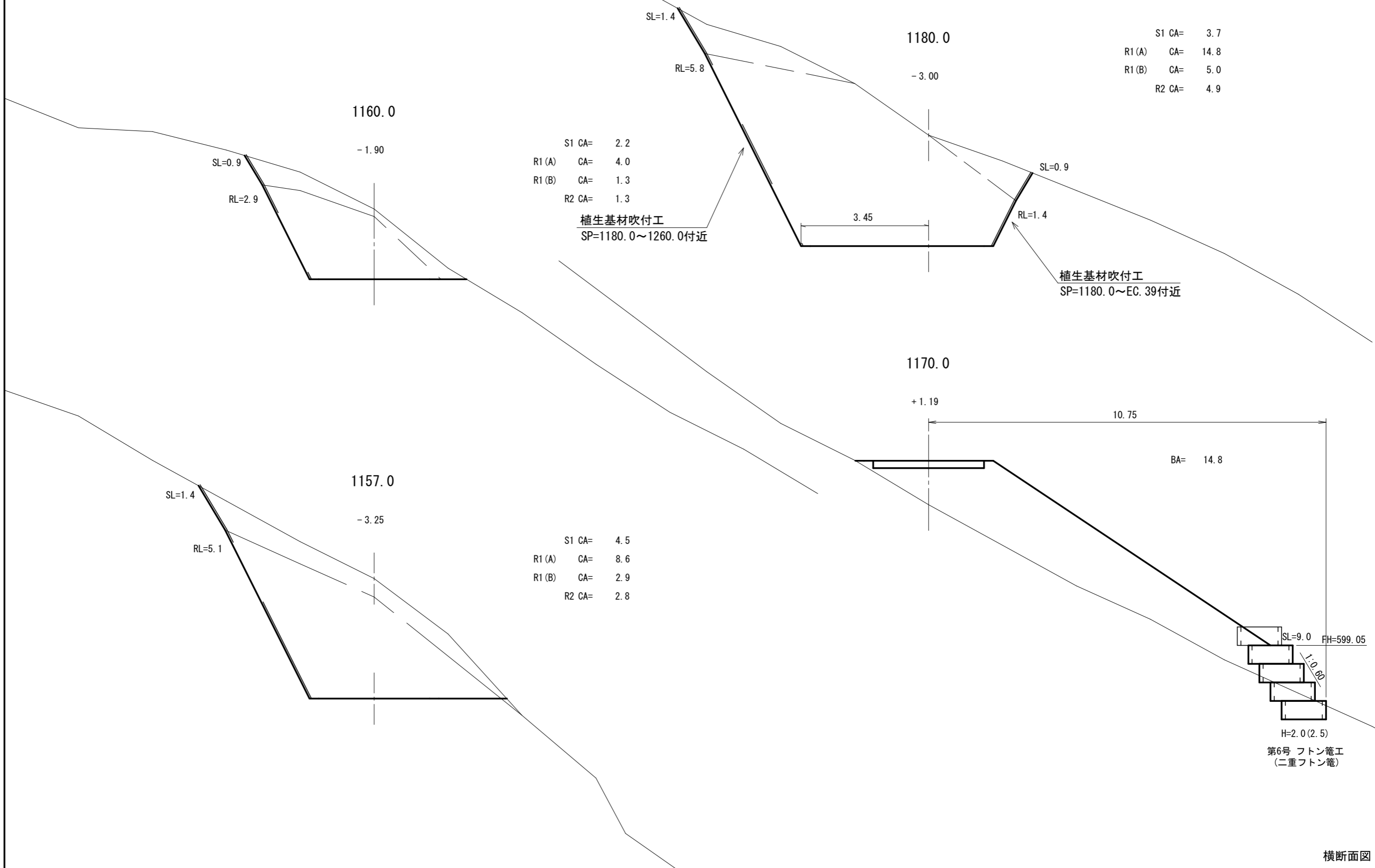


S1	CA=	5.5
R1 (A)	CA=	15.2
R1 (B)	CA=	5.1
R2	CA=	5.1

S1	CA=	10.0
R1 (A)	CA=	8.8
R1 (B)	CA=	2.9
R2	CA=	2.9

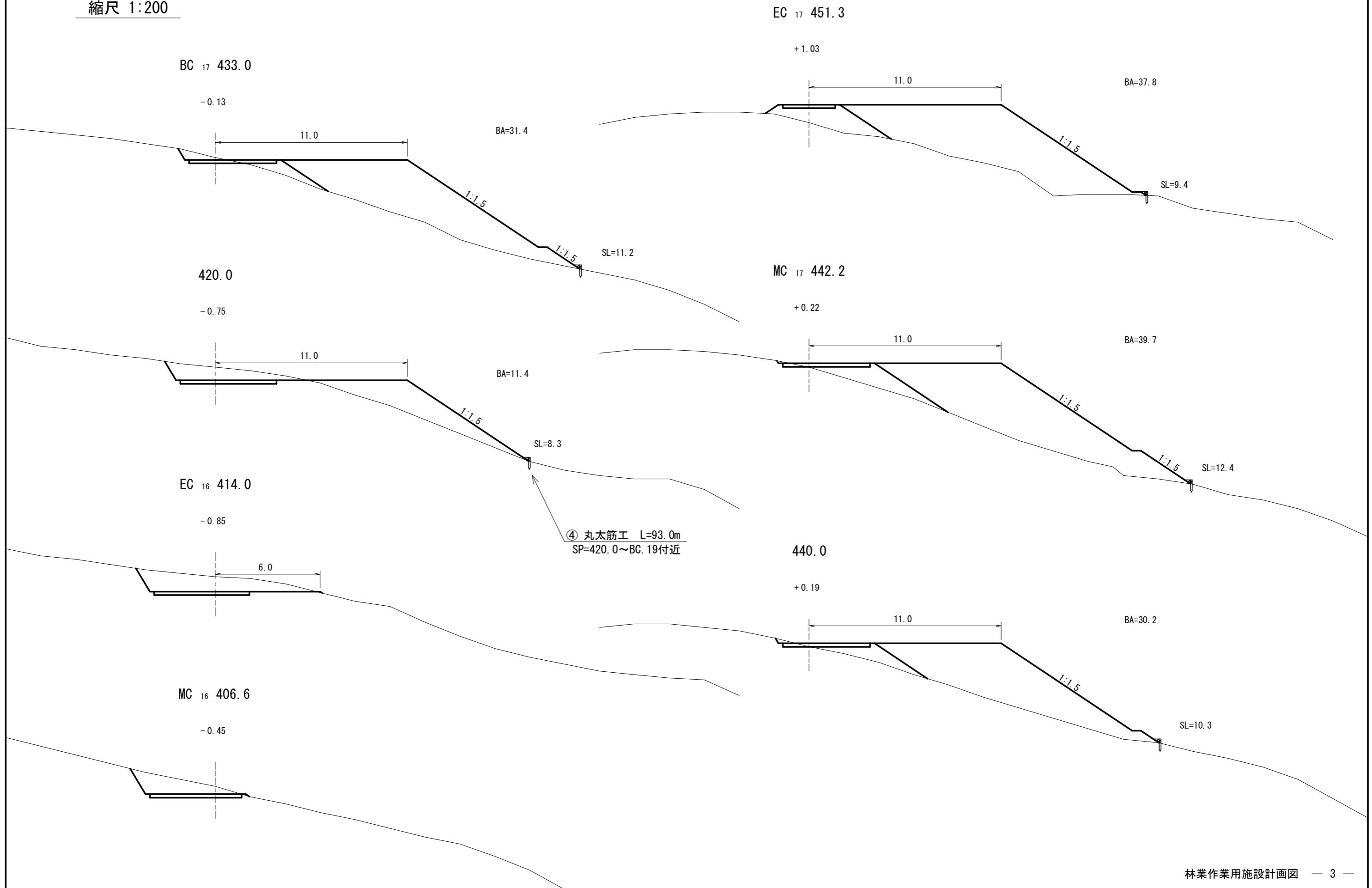
横断面図

縮尺 1:100



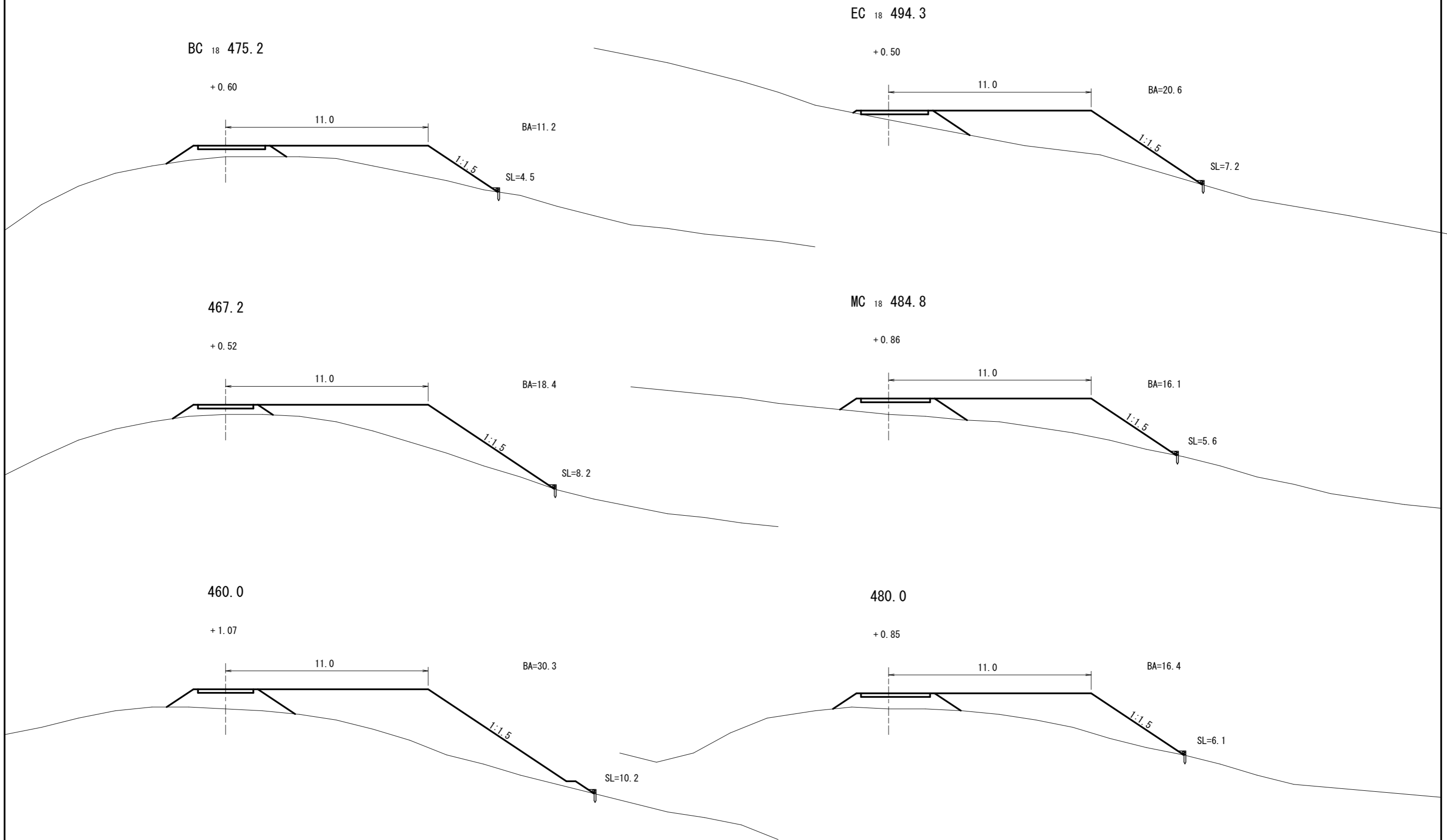
2号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200



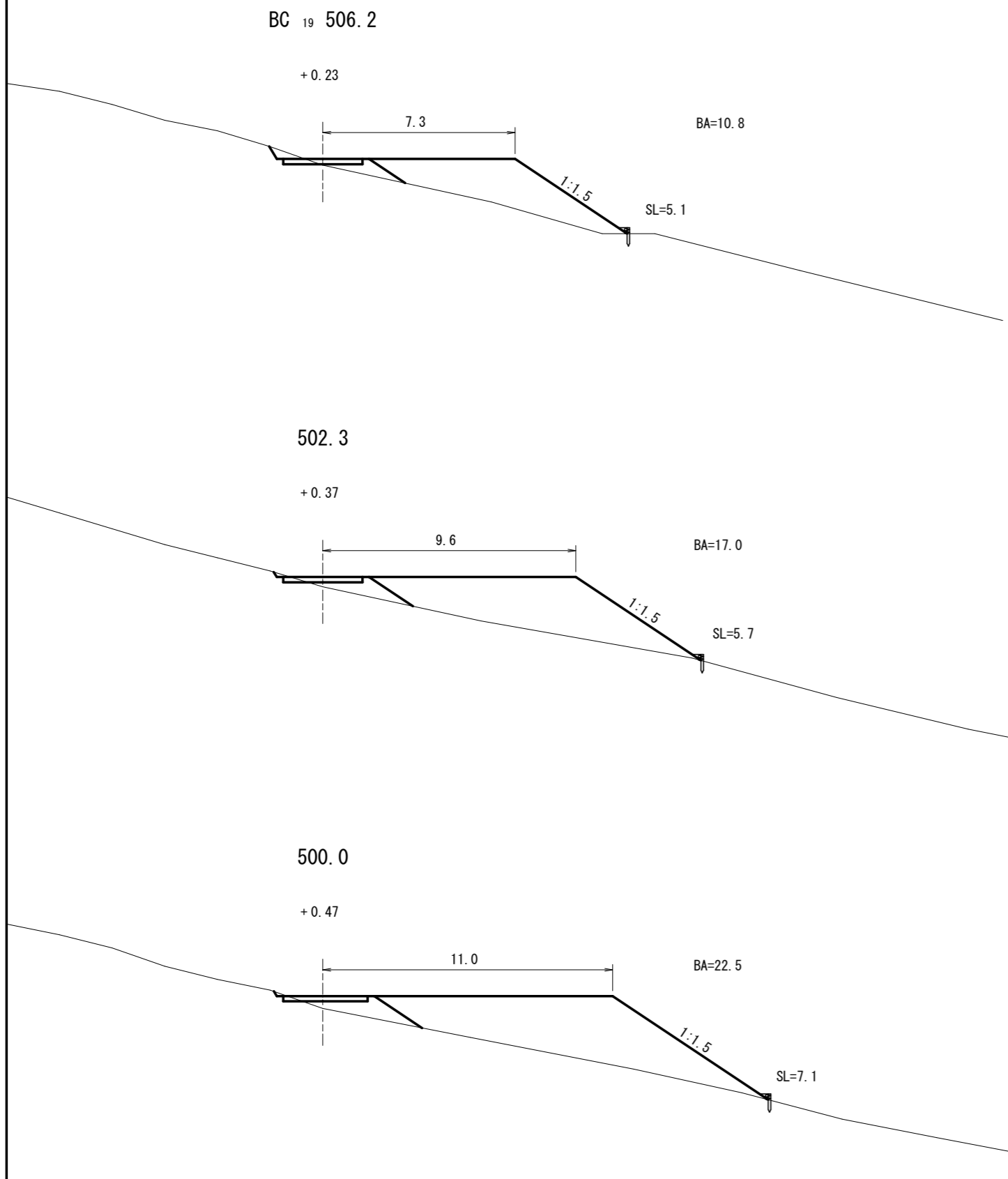
2号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200



2号林業作業用施設計画図

縮尺 1:200



土量計算表

単位：m, m², m³

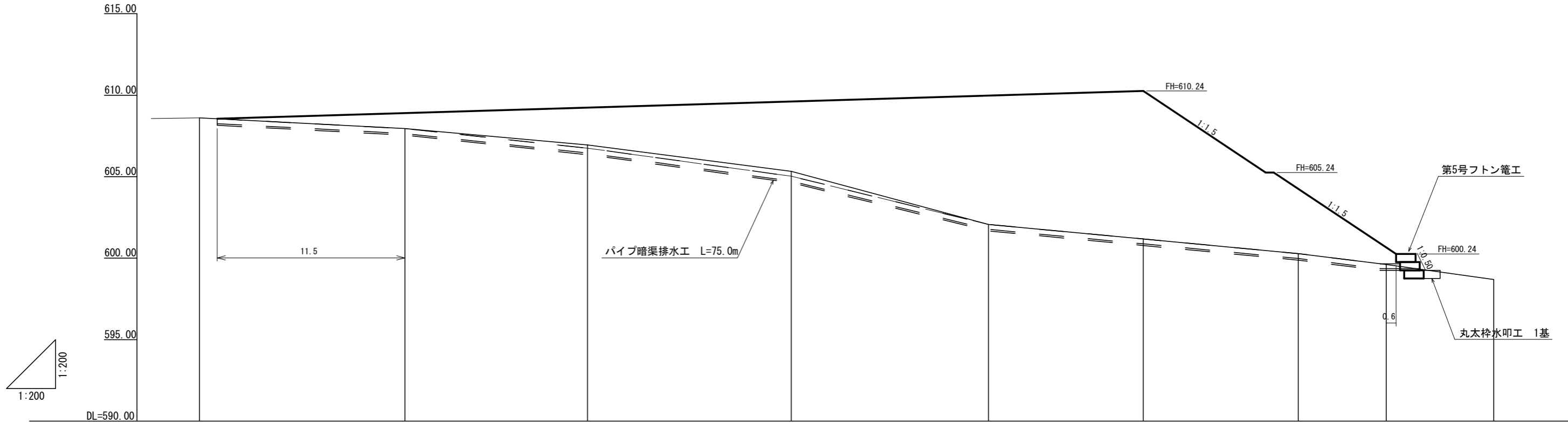
測点	距離	盛土包容量			盛土のり面積			備考
		修正距離	断面積	体積	20m計	修正距離	法長	
EC. 16 (414.0)								
420.0	6.0		11.4	34.2	34.2		8.3	24.9
BC. 17 (433.0)	13.0		31.4	278.2			11.2	126.8
440.0	7.0		30.2	215.6	493.8		10.3	75.3
MC. 17 (442.2)	2.2		39.7	76.9			12.4	25.0
EC. 17 (451.3)	9.1		37.8	352.6			9.4	99.2
460.0	8.7		30.3	296.2	725.7		10.2	85.3
467.2	7.2		18.4	175.3			8.2	66.2
BC. 18 (475.2)	8.0		11.2	118.4			4.5	50.8
480.0	4.8		16.4	66.2	359.9		6.1	25.4
MC. 18 (484.8)	4.8		16.1	78.0			5.6	28.1
EC. 18 (494.3)	9.5		20.6	174.3			7.2	60.8
500.0	5.7		22.5	122.8	375.1		7.1	40.8
502.3	2.3		17.0	45.4			5.7	14.7
BC. 19 (506.2)	3.9		10.8	54.2			5.1	21.1
MC. 19 (515.5)	9.3			50.2	149.8			23.7
合計				2138.5				768.1

既残土量 = 612.2m³

残包容量 = 1526.3m³ (2138.5 - 612.2)

3号林業作業用施設計画図

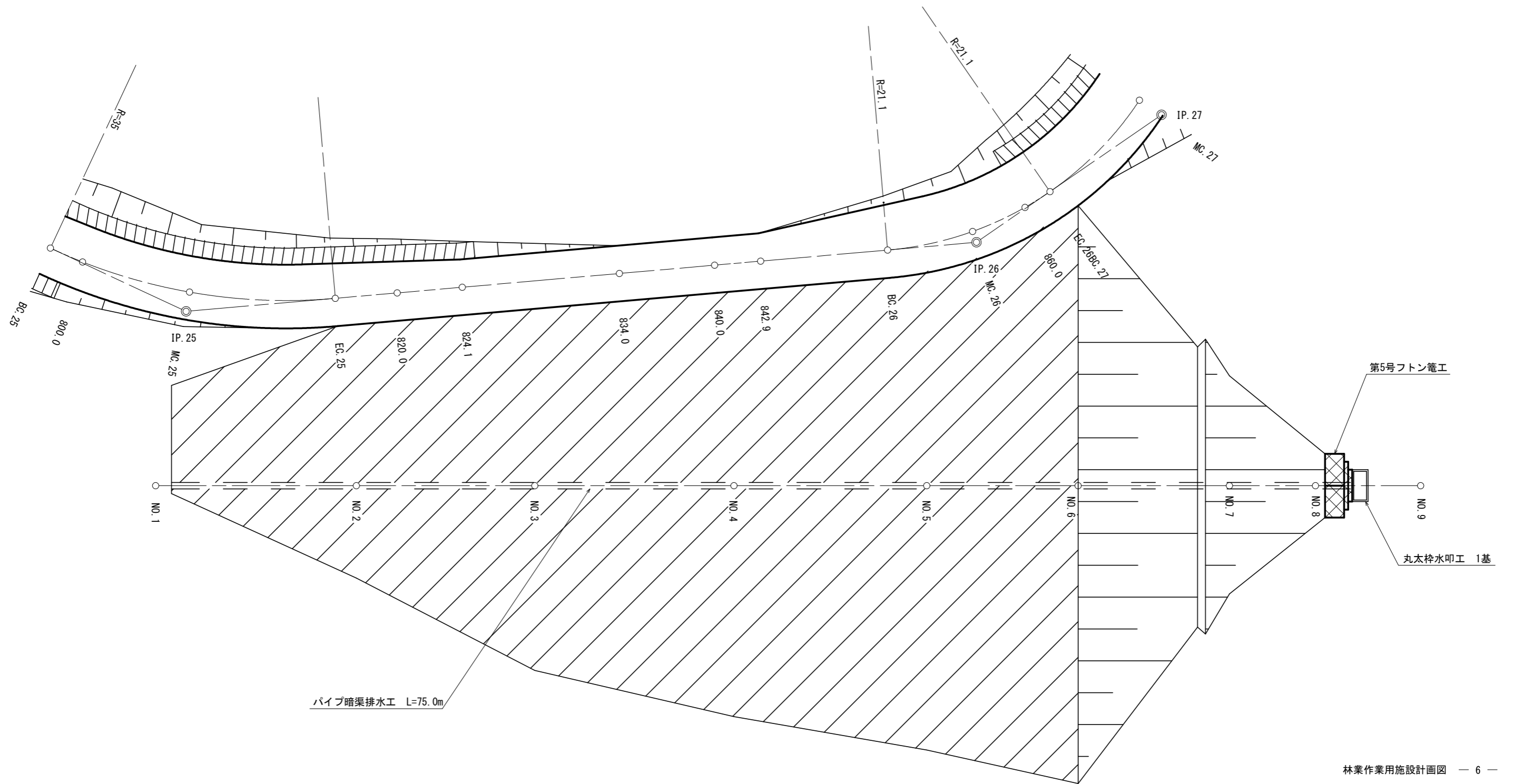
縮尺 1:250



勾配	3.0%								
盛土高		0.95	2.28	4.28	7.90	9.08	3.98	1.05	
切土高									
計画高	608.50	608.88	609.21	609.59	609.95	610.24	604.24	600.64	
地盤高	608.59	607.93	606.93	605.31	602.05	601.16	600.26	599.59	598.67
追加距離	0.0	12.6	23.8	36.3	48.4	57.9	67.4	72.8	79.4
単距離	0.0	12.6	11.2	12.5	12.1	9.5	9.5	5.4	6.6
測点	3NO.1	3NO.2	3NO.3	3NO.4	3NO.5	3NO.6	3NO.7	3NO.8	3NO.9

3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:250



3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200

NO. 3

GH=606.93
FH=609.21

SP=(828.7)
FH=609.26

BA=36.3

NO. 5

GH=602.05
FH=609.95

SP=(853.4)
FH=610.00

BA=114.8

NO. 2

GH=607.93
FH=608.88

SP=(817.4)
FH=608.92

BA=10.2

NO. 4

GH=605.31
FH=609.59

SP=(841.2)
FH=609.64

BA=73.2

NO. 1

GH=608.59
FH=608.50

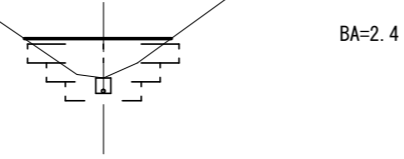
SP=(804.8)
FH=608.49

パイプ暗渠排水工

3号林業作業用施設設計画図

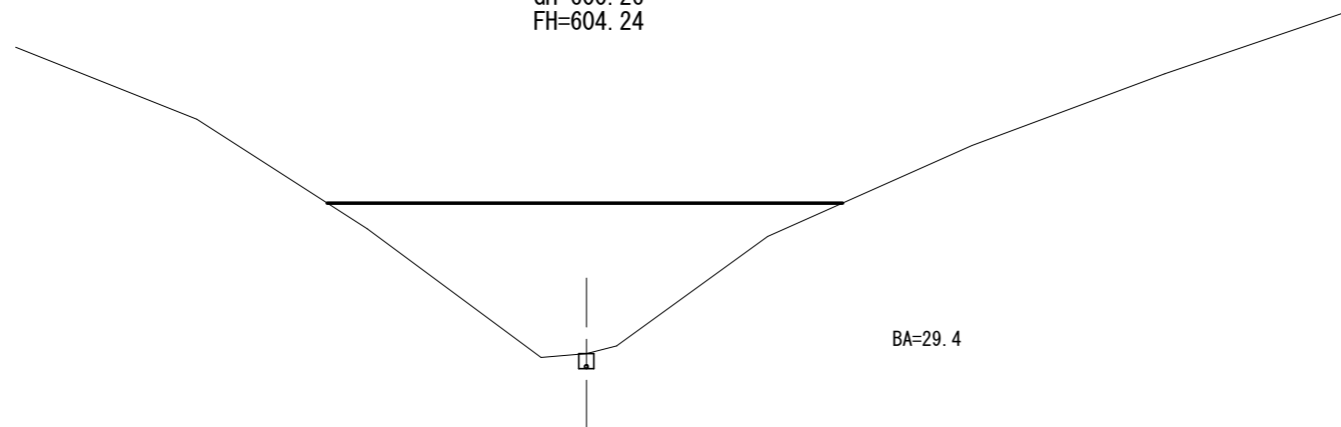
縮尺 1:200

NO. 8
GH=599.59
FH=600.64



第5号フトン籠工

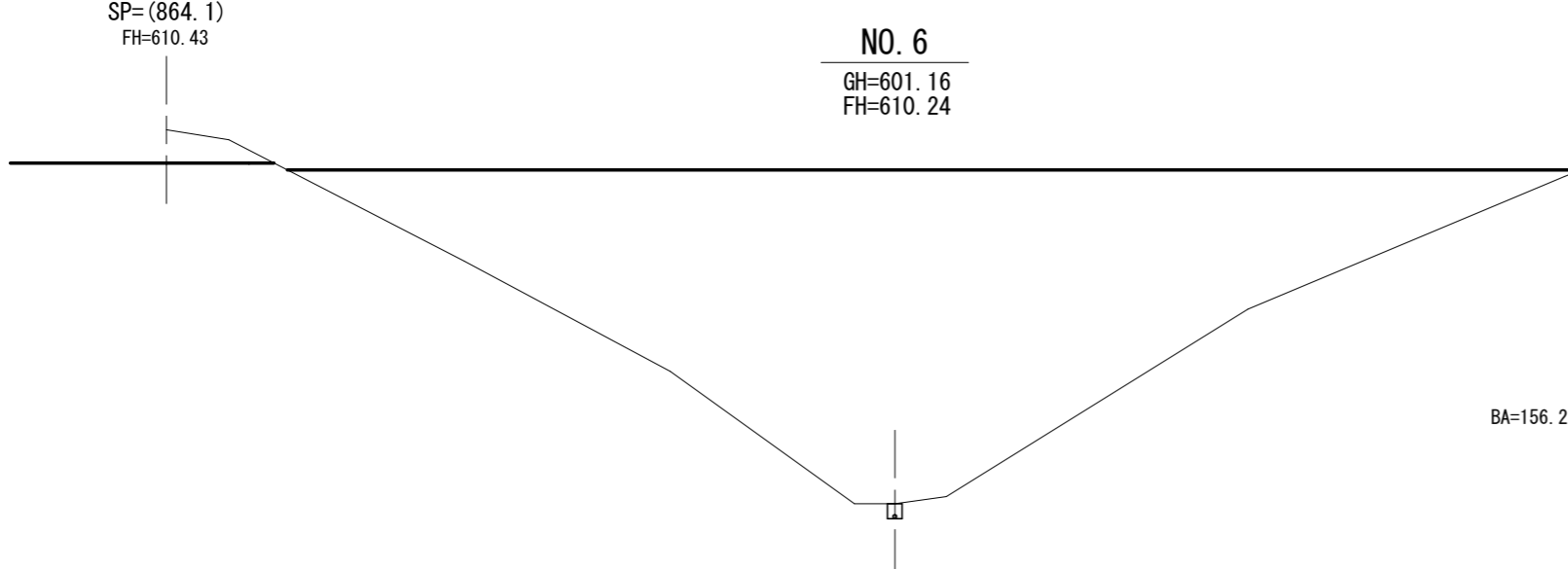
NO. 7
GH=600.26
FH=604.24



BA=29.4

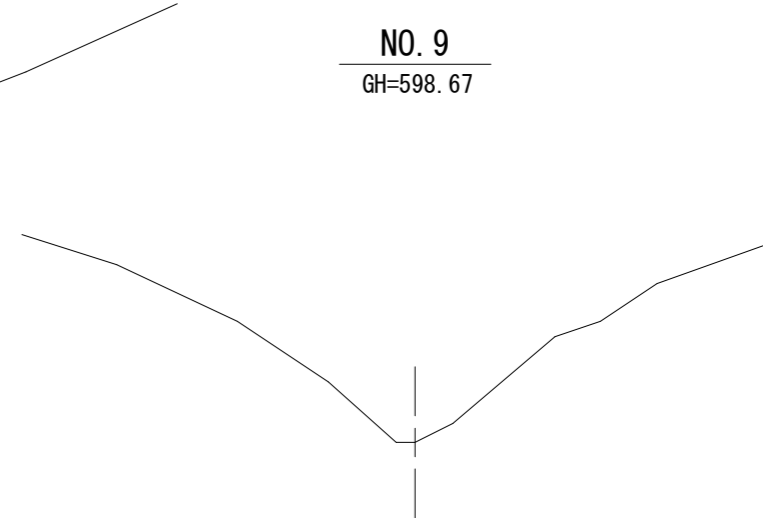
SP=(864.1)
FH=610.43

NO. 6
GH=601.16
FH=610.24



BA=156.2

NO. 9
GH=598.67



残土包容量計算表

単位：m, m², m³

測点	距離	修正距離	残土包容量			備考
			断面積	体積	20m計	
NO. 1						
NO. 2	12.6	11.5	10.2	58.7	58.7	SP=820.0
NO. 3	11.2		36.3	260.4		
NO. 4	12.5		73.2	684.4	944.8	SP=840.0
NO. 5	12.1		114.8	1137.4		
NO. 6	9.5		156.2	1287.3		
NO. 7	9.5		29.4	881.6		
NO. 8	5.4	6.0	2.4	95.4	3401.7	SP=860.0
NO. 9	6.6					
合計				4405.2		

既残土量=319.8m³

残包容量=4085.4m³ (4405.2-319.8)

法面積

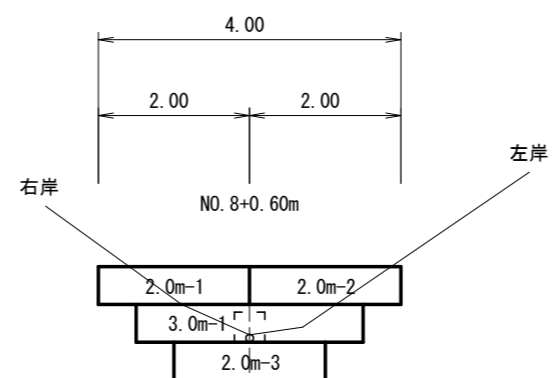
平面積 = 279.31m² (平面図より求積)

法面積 = 279.31x1.803/1.5 = 335.7 m²

第5号 フトン籠工 (普通フトン籠)

3号林業作業用施設

縮尺 1:100



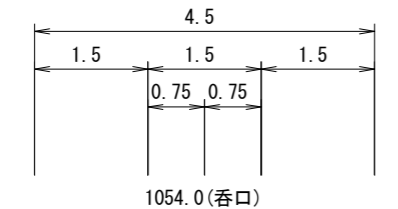
普通フトン籠

1. 20x0.50x2.00 3枚 (6.0m)
1. 20x0.50x3.00 1枚 (3.0m)

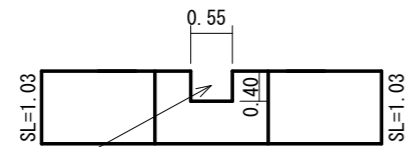
第1号 コンクリート土のう積

SP=1054.0 呑口側

縮尺 1:100

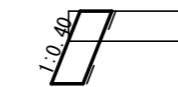
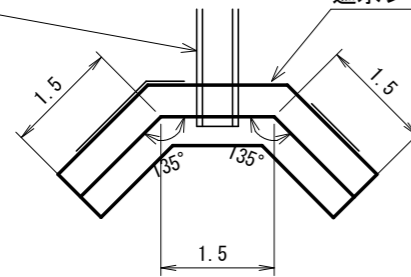


1054.0(呑口)



鋼製横断溝 (RDT-4L)

遮水シート (t=1.5mm)



SL=1.03
H=0.96 (8段積)

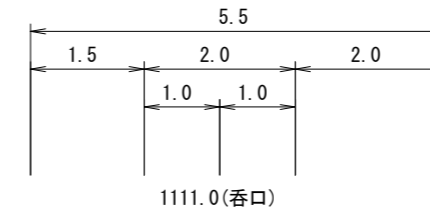
コンクリート土のう積

$1.03 \times 4.5 - 0.55 \times 0.40 \times 1.077 = 4.4m^2$

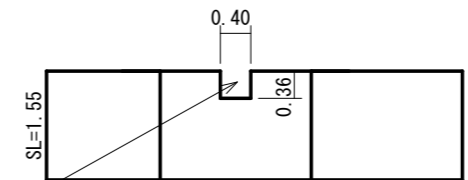
第2号 コンクリート土のう積

SP=1111.0 呑口側

縮尺 1:100

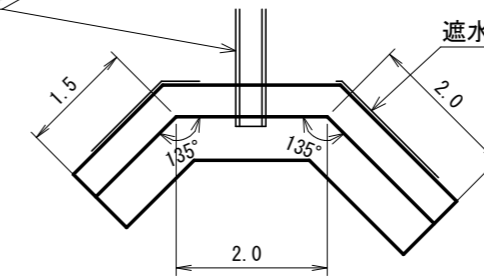


1111.0(呑口)



鉄筋コンクリートU字溝
RCU300B

遮水シート (t=1.5mm)



SL=1.55
H=1.44 (12段積)

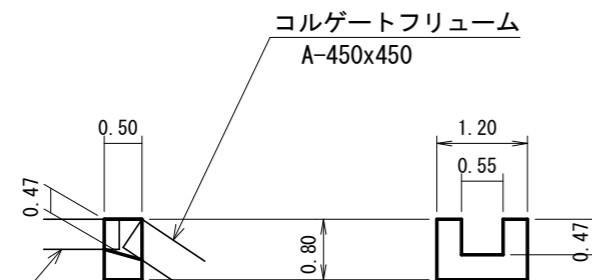
コンクリート土のう積

$1.55 \times 5.5 - 0.40 \times 0.36 \times 1.077 = 8.4m^2$

第1号 帯工(コンクリート)

SP=EC.34BC.35 (1057.7) 付近 水路接続

縮尺 1:100



コルゲートフリューム
A-450x450

鋼製横断溝 (RDT-4L)

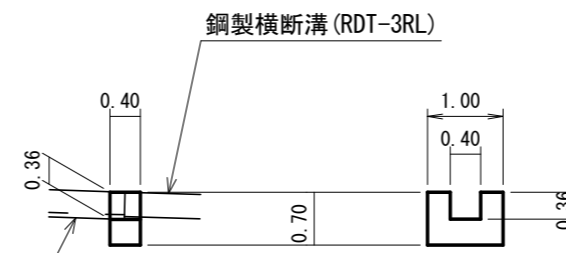
コンクリート
 $1.20 \times 0.80 \times 0.50 - 0.55 \times 0.47 \times 0.50 = 0.35m^3$

型枠
 $(1.20 \times 0.80 + 0.80 \times 0.50) \times 2 - 0.55 \times 0.47 \times 2 + 0.47 \times 0.50 \times 2 = 2.67m^2$

第2号 帯工(コンクリート)

SP=1111.0 付近 水路接続(?口側)

縮尺 1:100



鋼製横断溝 (RDT-3RL)

鉄筋コンクリートU字溝
RCU300B

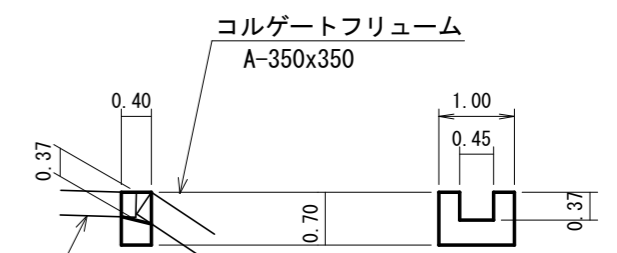
コンクリート
 $1.00 \times 0.70 \times 0.40 - 0.40 \times 0.36 \times 0.40 = 0.22m^3$

型枠
 $(1.00 \times 0.70 + 0.70 \times 0.40) \times 2 - 0.40 \times 0.36 \times 2 + 0.36 \times 0.40 \times 2 = 1.96m^2$

第3号 帯工(コンクリート)

SP=1111.0 付近 水路接続(吐口側)

縮尺 1:100



コルゲートフリューム
A-350x350

鋼製横断溝 (RDT-3RL)

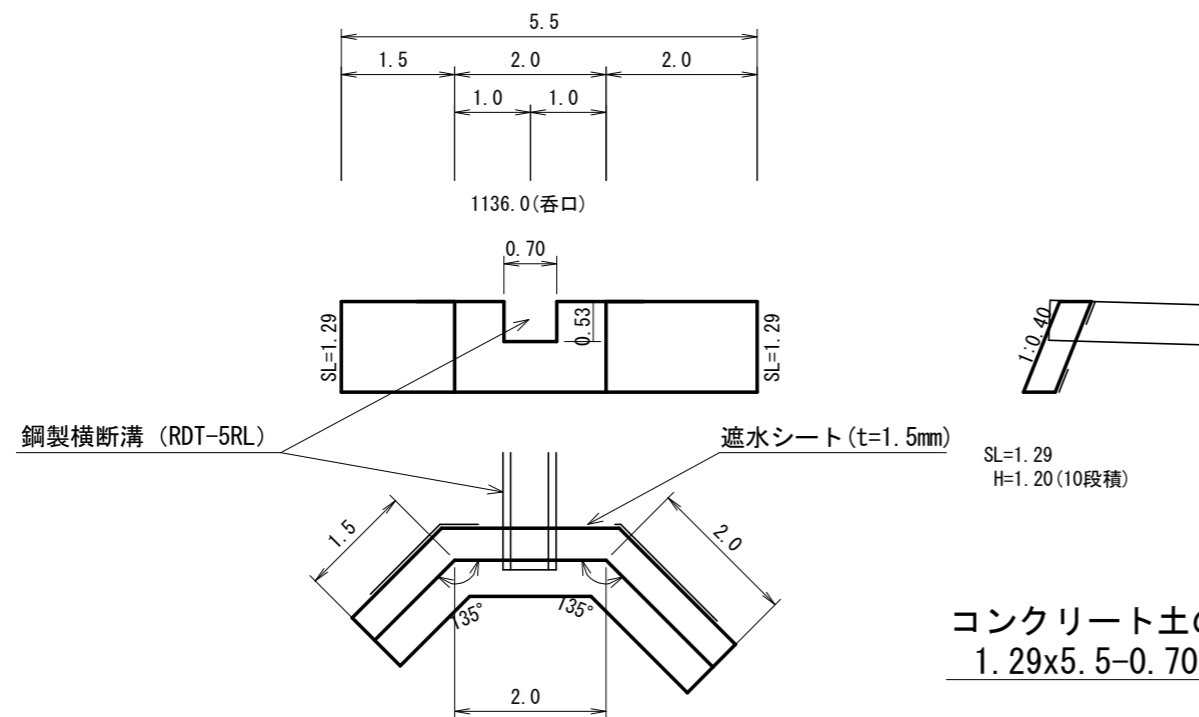
コンクリート
 $1.00 \times 0.70 \times 0.40 - 0.45 \times 0.37 \times 0.40 = 0.21m^3$

型枠
 $(1.00 \times 0.70 + 0.70 \times 0.40) \times 2 - 0.45 \times 0.37 \times 2 + 0.37 \times 0.40 \times 2 = 1.92m^2$

第3号 コンクリート土のう積

SP=1136.0 呑口側

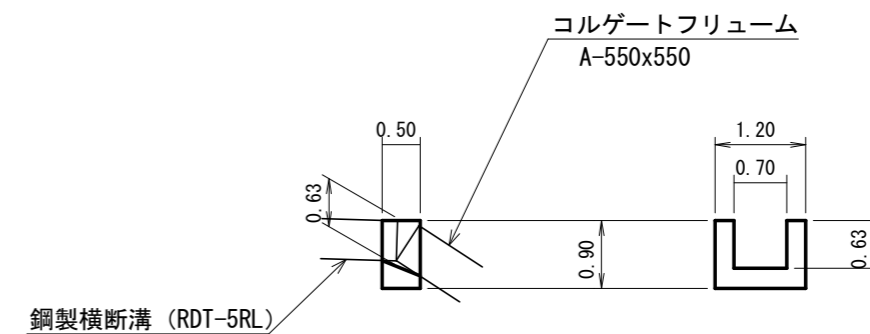
縮尺 1:100



第4号 帯工(コンクリート)

SP=1136.0付近 水路接続

縮尺 1:100



コンクリート

$1.20 \times 0.90 \times 0.50 - 0.70 \times 0.63 \times 0.50 = 0.32m^3$

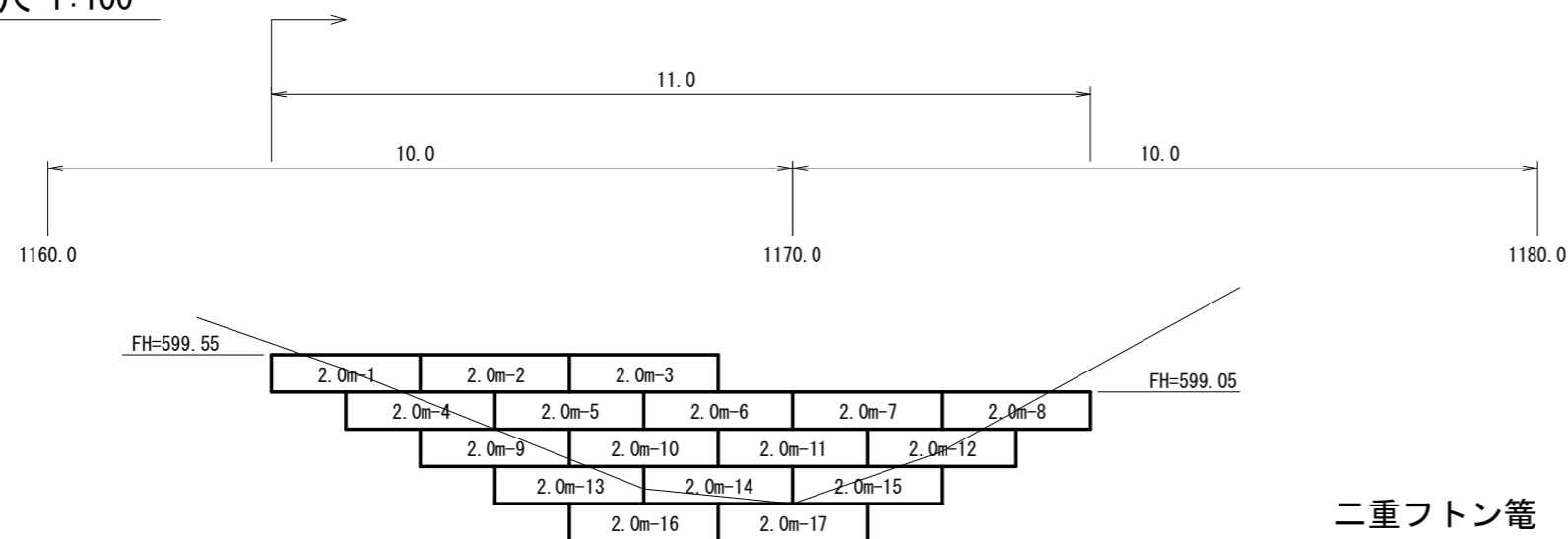
型枠

$(1.20 \times 0.90 + 0.90 \times 0.50) \times 2 - 0.70 \times 0.63 \times 2 + 0.63 \times 0.50 \times 2 = 2.81m^2$

第6号 フトン籠工 (二重フトン籠)

SP=1170.0付近

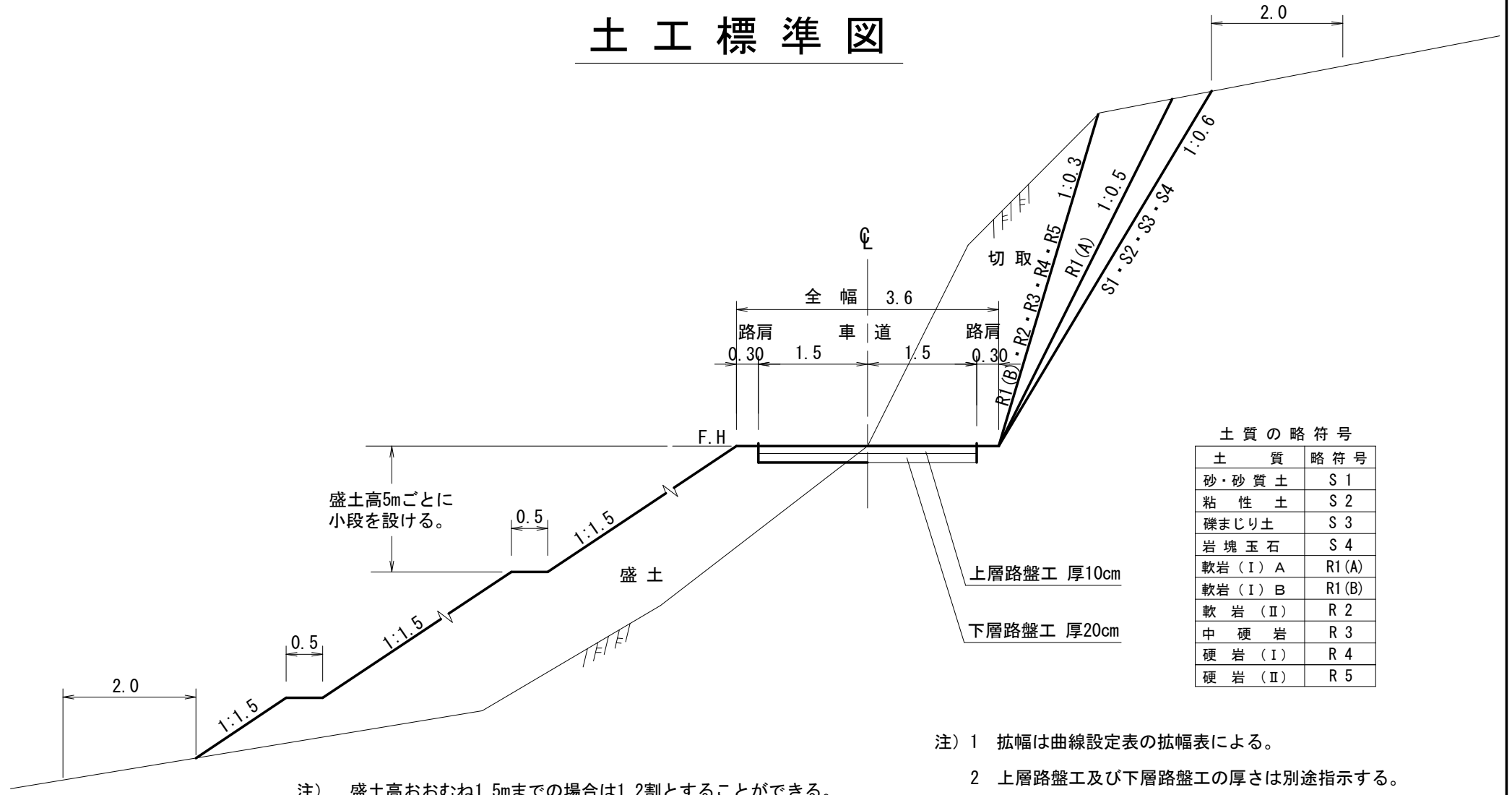
縮尺 1:100



二重フトン籠

$1.20 \times 0.50 \times 2.00$ 17枚 (34.0m)

土工標準図



土質の略符号

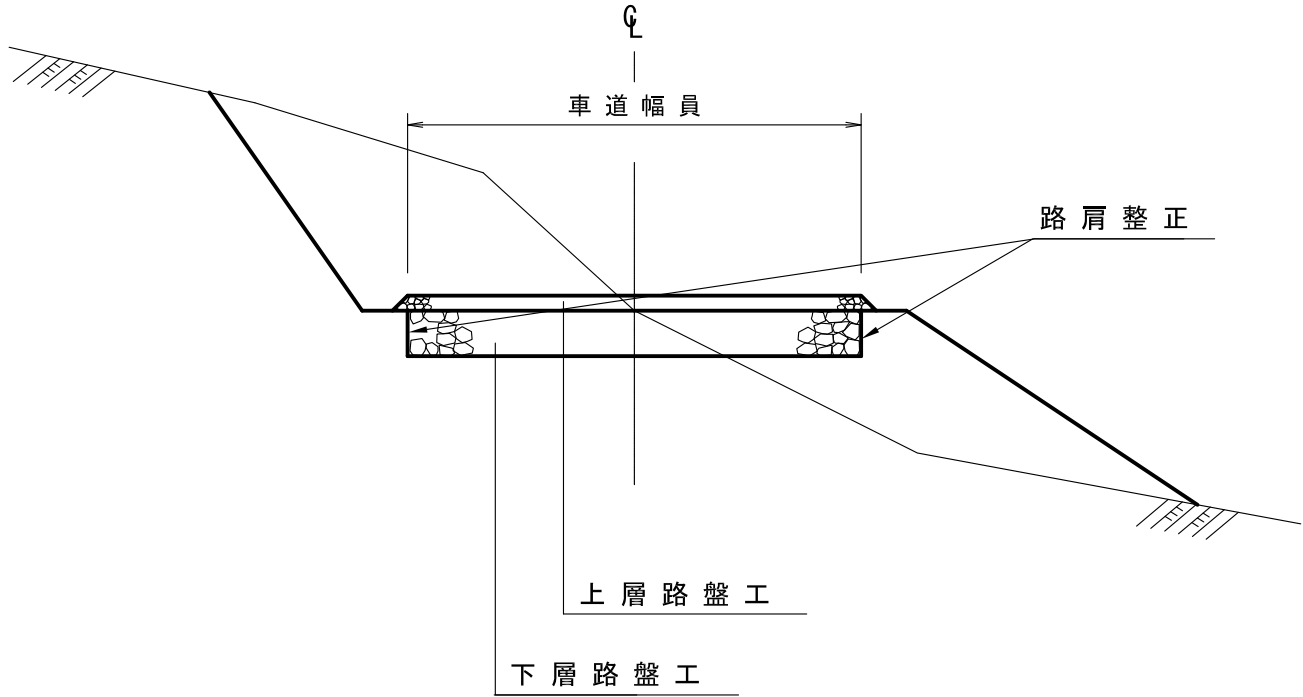
土質	略符号
砂・砂質土	S 1
粘性土	S 2
礫まじり土	S 3
岩塊玉石	S 4
軟岩 (I) A	R1 (A)
軟岩 (I) B	R1 (B)
軟岩 (II)	R 2
中硬岩	R 3
硬岩 (I)	R 4
硬岩 (II)	R 5

注) 盛土高おおむね1.5mまでの場合は1.2割とすることができる。

- 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



路盤排水工等標準図

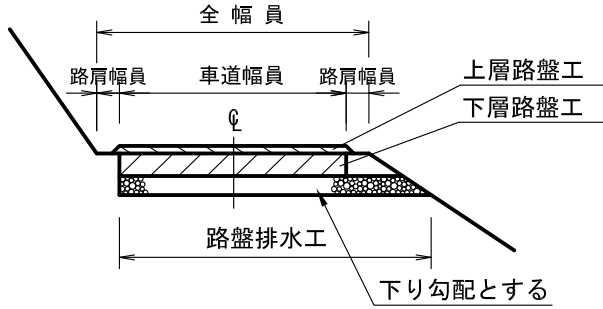
適用



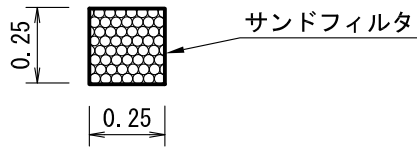
路盤排水工 A

(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 C-40
		現採 150~0

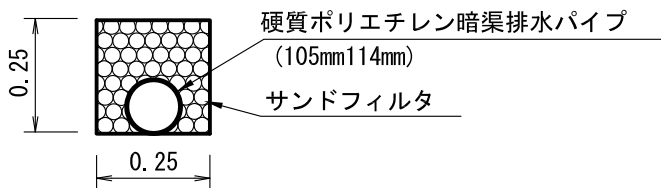
適用

路盤排水工 B

(単位：m)

断面図

路盤排水工 B



注) 路床が粘性土などの場合に適用する。

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 C-40
		現採 150~0

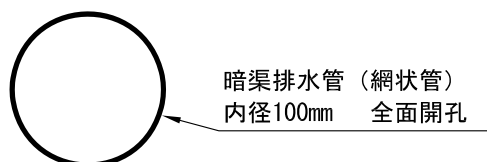
適用

路盤排水工 C

(単位：m)

断面図

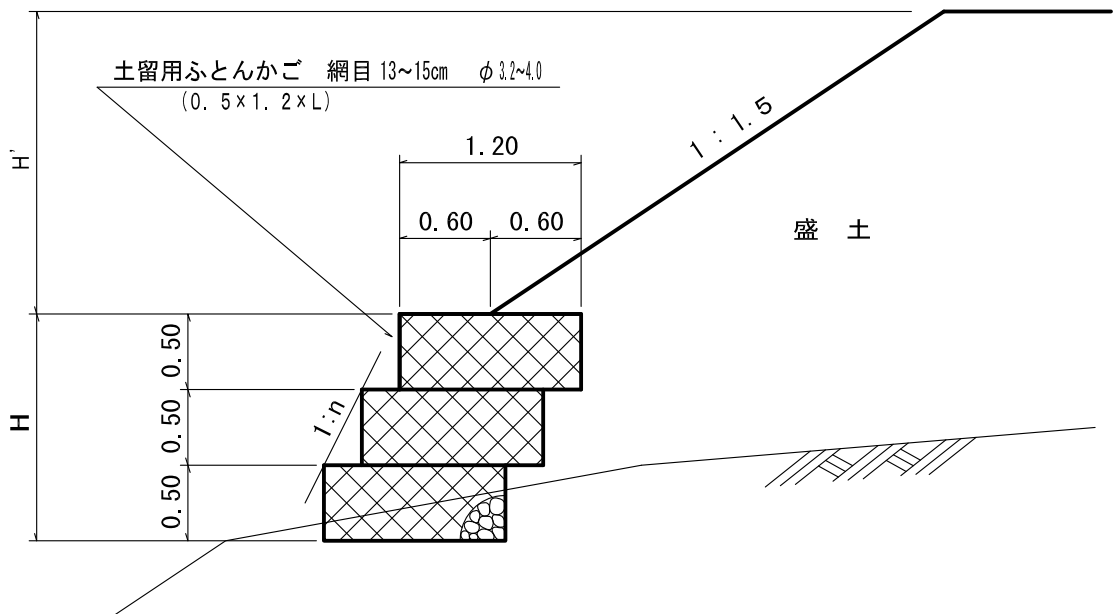
路盤排水工 C



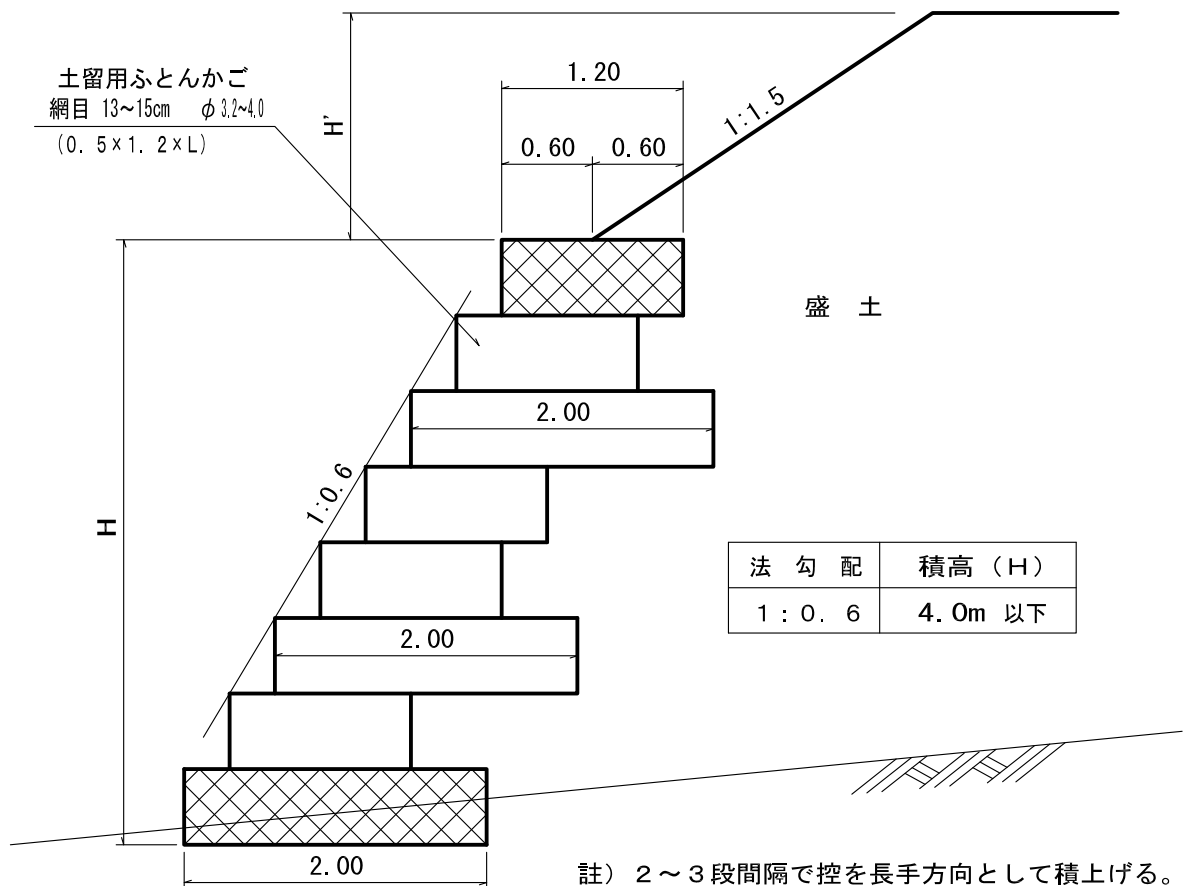
ふとんかご工

S=1:50

側面図



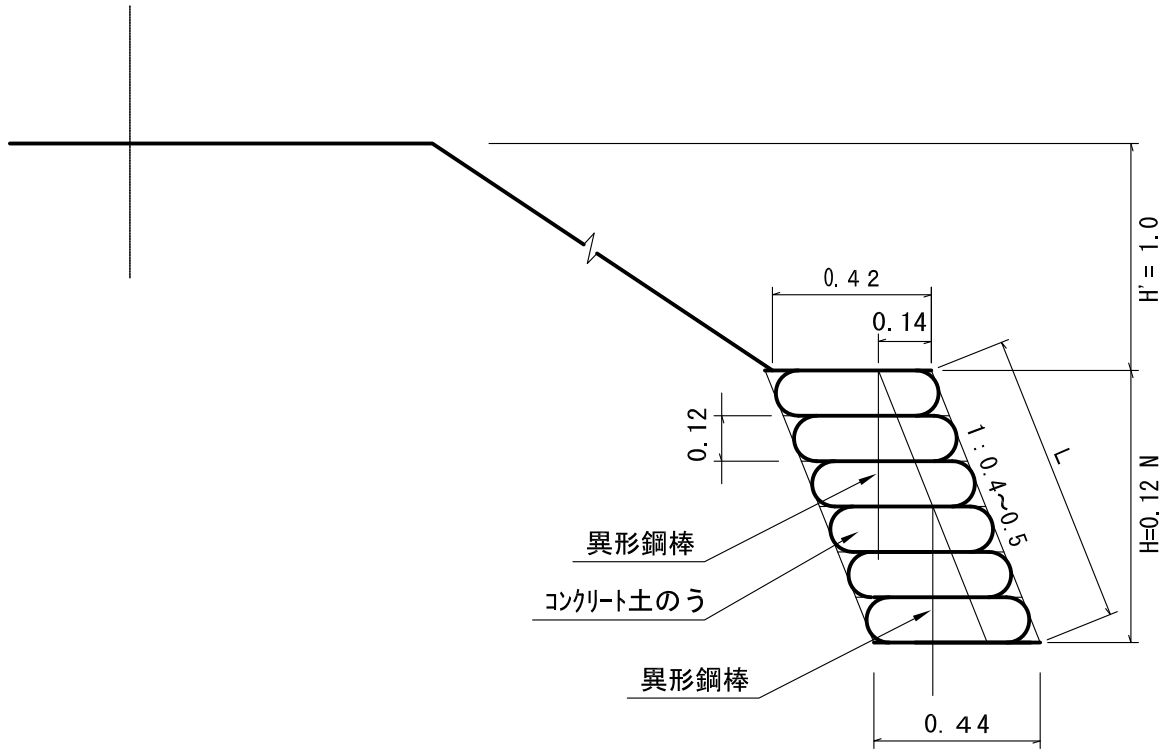
法 勾 配	盛土高 (H') 2.0m以下	盛土高 (H') 2.0mを超える場合
1 : 0.4	積高 (H) 2.0m 以下	積高 (H) 1.0m 以下
1 : 0.5	" 2.5m "	" 2.0m "
1 : 0.6	" 3.5m "	" 2.5m "



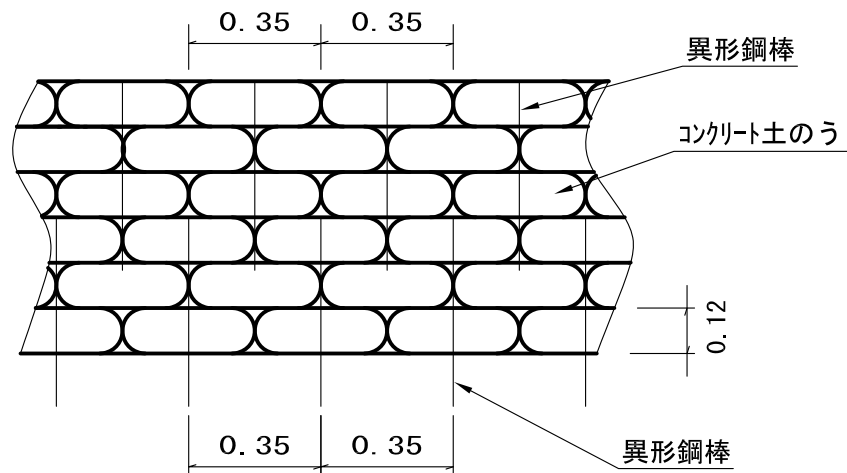
コンクリート土のう積工

S=1:20

側面図



正面図



材料表

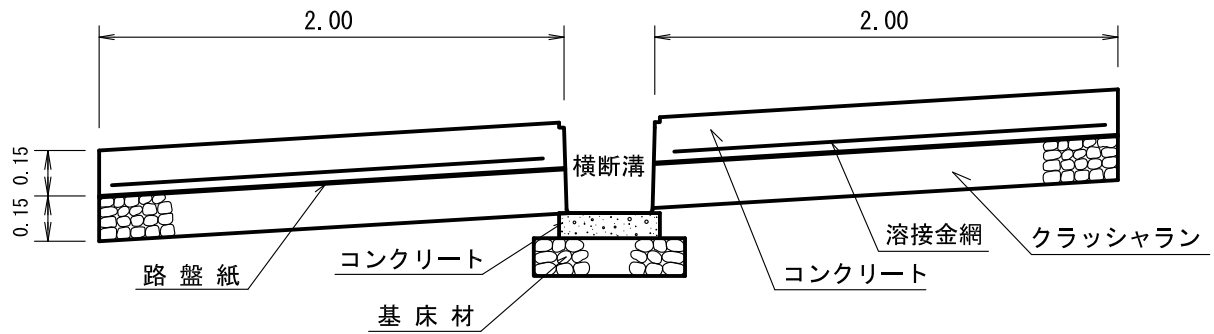
10m²当り

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	36	35	D13 L500
排水管	VP 50	m	1.5	1.5	

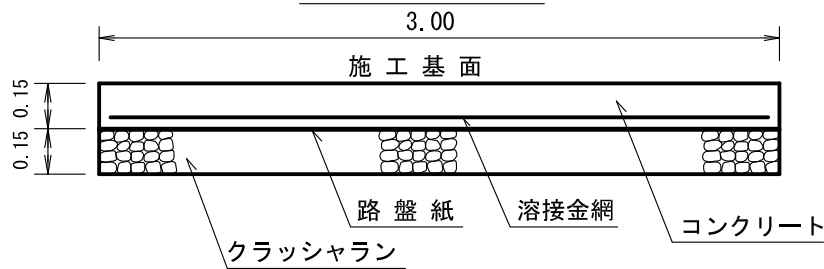
横断溝補強工標準図 (30° 斜角設置コンクリート舗装W=3.0)

(単位 : m)

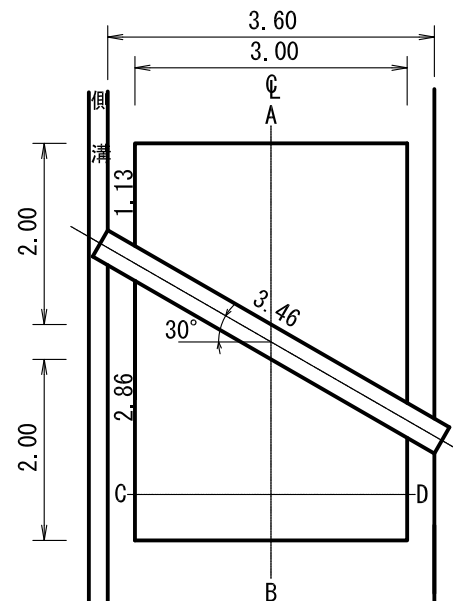
断面図 (A-B)



断面図 (C-D)



平面図



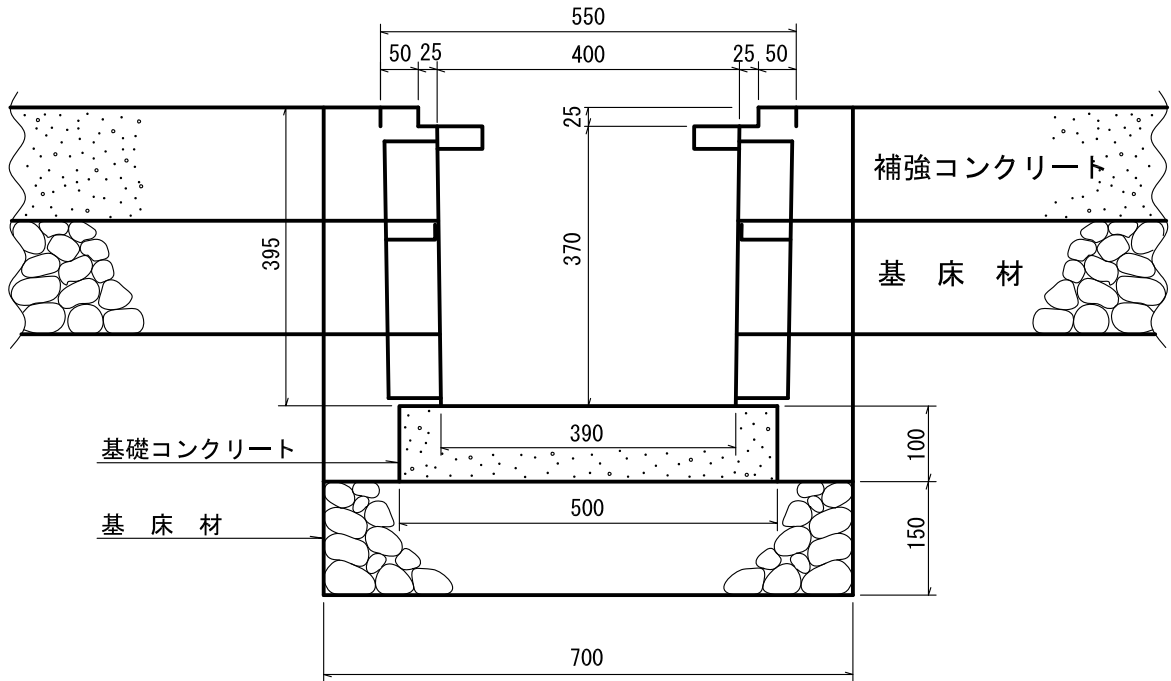
材 料 表		
名 称	適 用	品 質・規 格
コンクリート	○	21-8-25(40)
路盤紙	○	クラフト紙系
路盤工	○	クラッシュラン C-40
溶接金網	○	6*150*150
やむを得ず18-5-40を使用する場合は コンクリート厚 0.20 mとする。		

横断溝標準図 (RDT-4L)

平坦地対応型 (0~5%) 幅広蓋

S = 1 : 10 (単位mm)

正面図

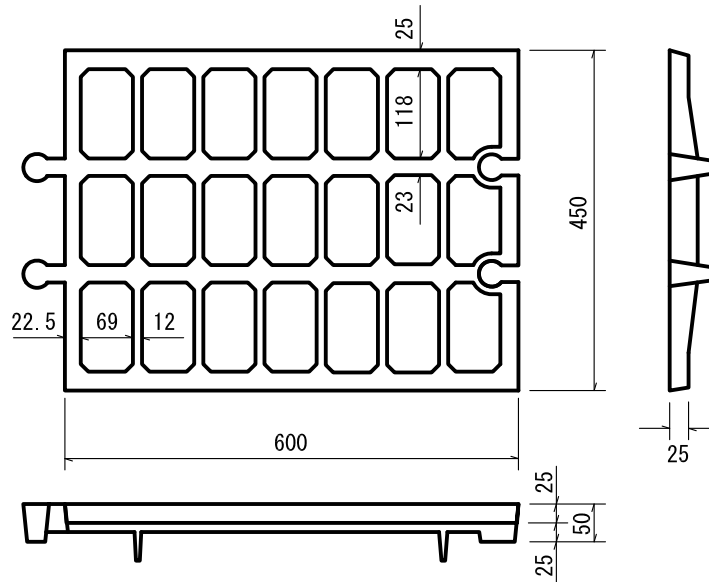


材料表

10m当たり

種別	床掘	基礎材	基礎コンクリート	型枠
数量	4.5 m ³	1.05 m ³	0.500 m ³	2.00 m ²

蓋寸法図

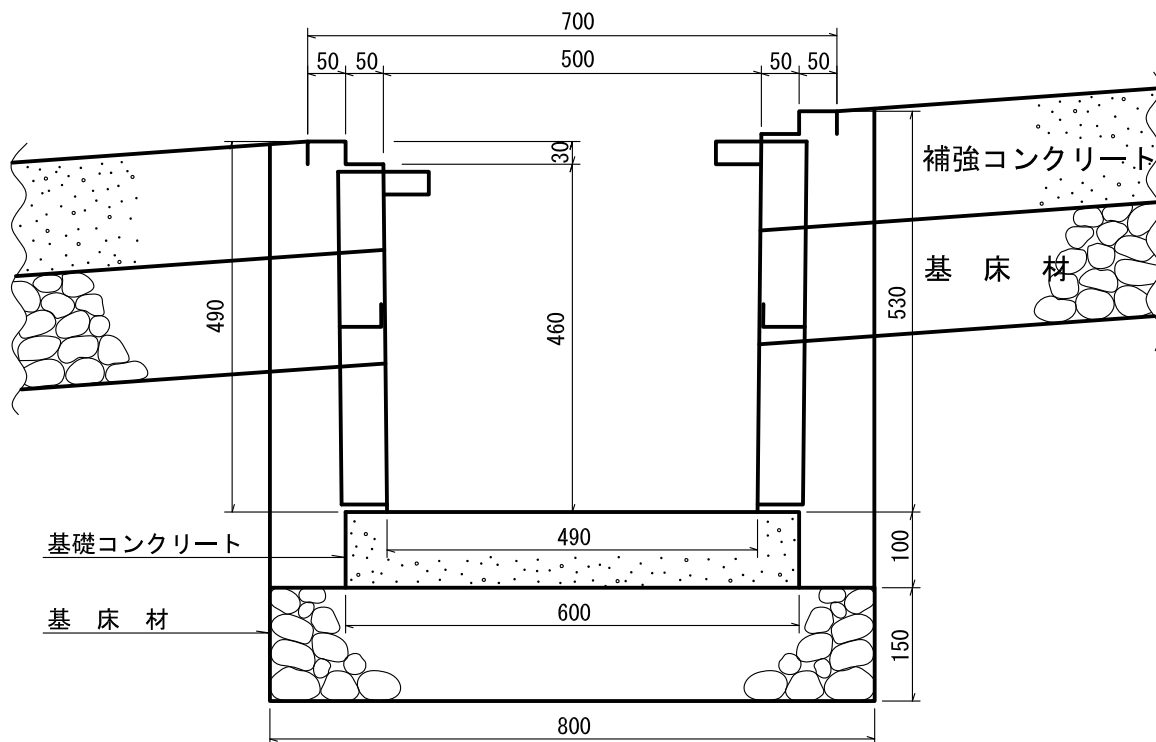


横断溝標準図 (RDT-5RL)

勾配用 (6~12%対応型) 幅広蓋

S=1:10 (単位mm)

正面図

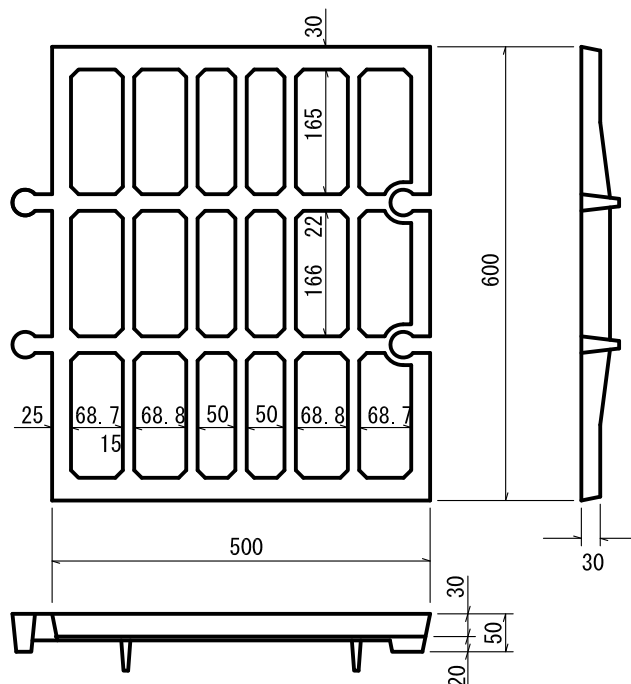


材料表

10m当たり

種別	床掘	基礎材	基礎コンクリート	型枠
数量	6.1 m ³	1.20 m ³	0.600 m ³	2.00 m ²

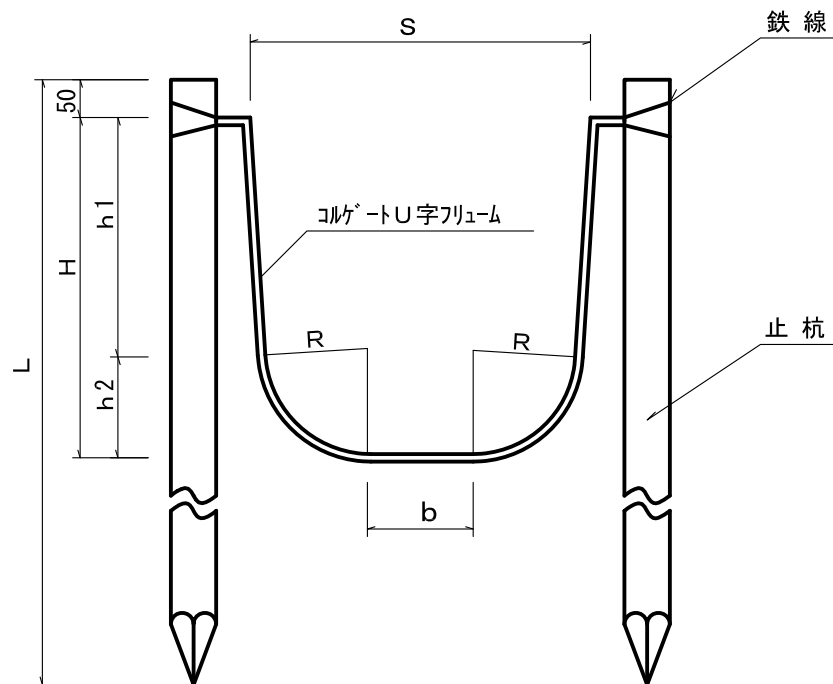
蓋寸法図



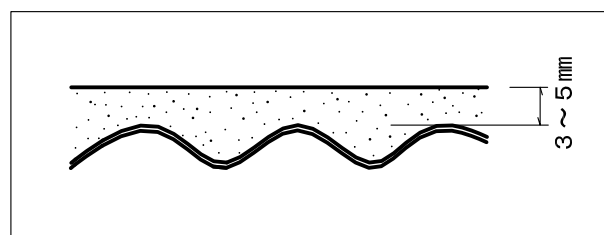
コルゲートU字フリューム

S=1:Free

断面図



ペーピング加工図



寸法表

種別	S	H	R	h1	h2	b	L
A-350*350	350	350	140	217	133	50	1000
A-400*400	400	400	140	267	133	95	1000
A-450*450	450	450	140	317	133	140	1000
A-500*500	500	500	140	367	133	185	1000
A-550*550	550	550	140	417	133	230	1000
B-800*450	800	450	250	213	237	279	1000
B-800*750	800	750	250	513	237	249	1400
B-900*800	900	800	250	563	237	344	1400
B-1000*600	1000	600	250	363	237	464	1200
B-1000*850	1000	850	250	613	237	439	1400

材料表

10 m 当たり

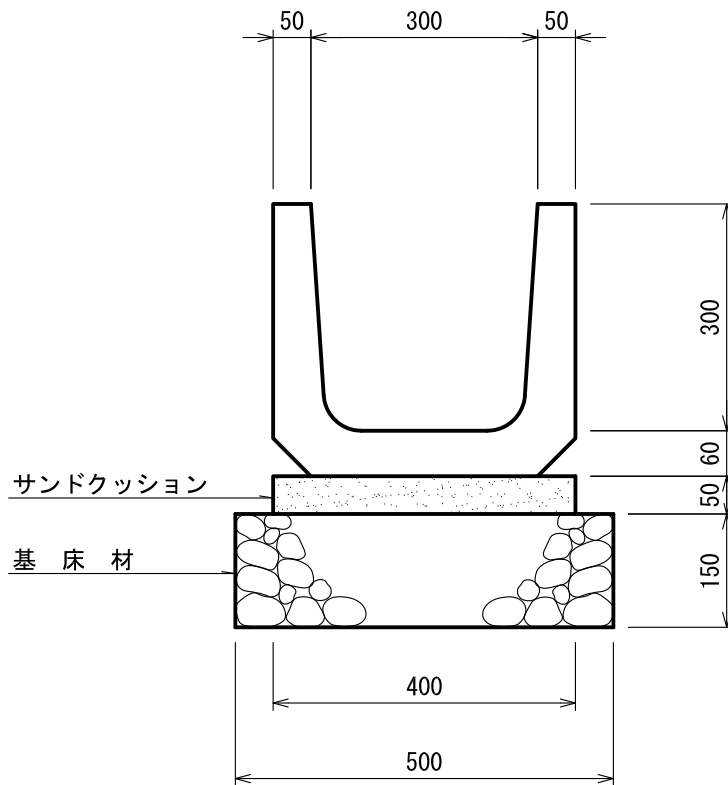
名称	規格・寸法	数量	単位	備考
コルゲートU字フリューム		10.00	m	
止杭	末口径9cm長さ1.0m~1.4m	13.3	本	1.5m間隔で設置
鉄線	# 10	0.66	kg	

鉄筋コンクリートU型側溝

S=1:10 (単位mm)

車道用 300B

正面図



材料表

10m当たり

種別	U型側溝	砂基礎	基礎材	床掘
数量	16.7本	0.20 m ³	0.75 m ³	3.4 m ³

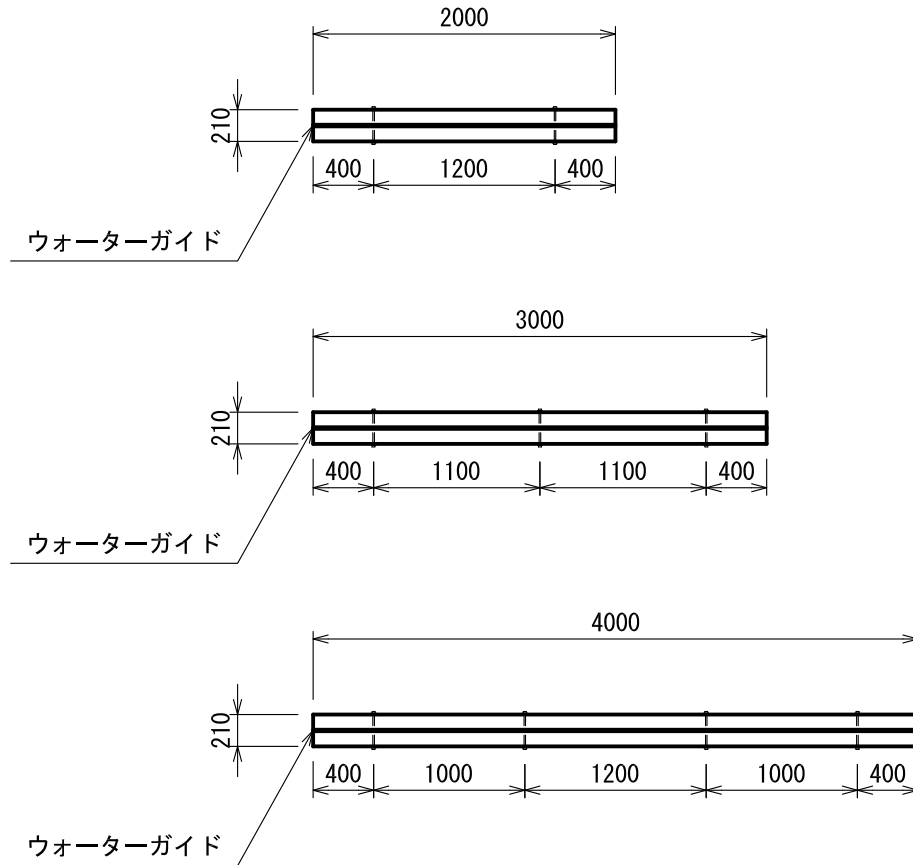
U型側溝 L=60cm/本 参考重量79kg

木製路面排水工

単位：mm

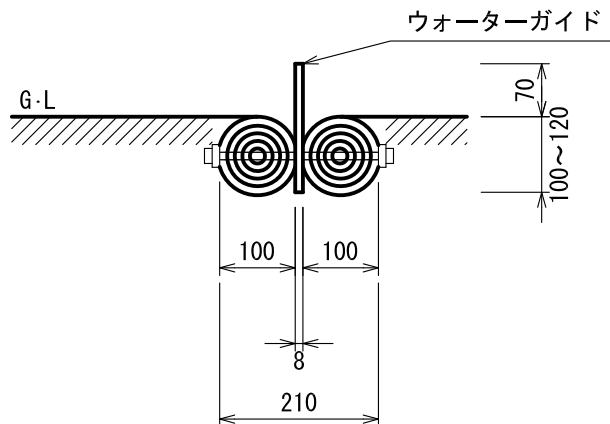
平面図

S=1:50



側面図

S=1:10



材 料 表

10m当たり

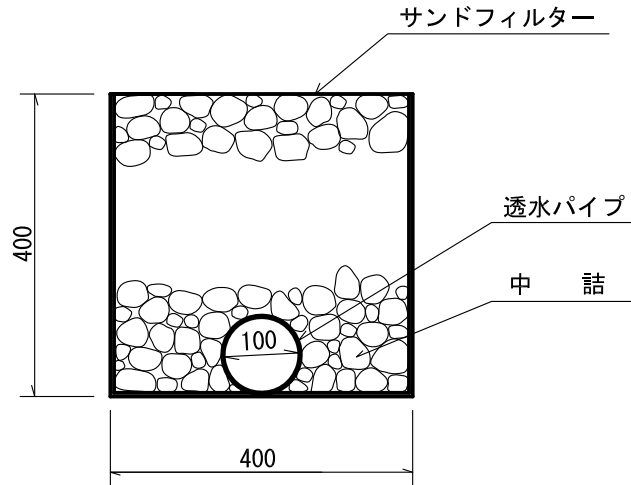
名 称	規格・寸法	数 量	単 位	摘 要
木製路面排水工	L=2000, 3000, 4000	10.00	m	

* 床掘は、必要に応じて計上する。(0.48m³/10m)

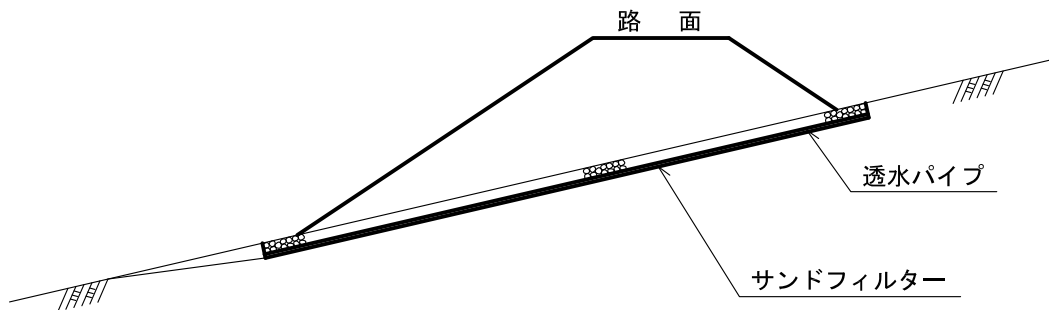
パイプ暗渠排水工標準図(400x400)

(単位mm)

断面図



側面図



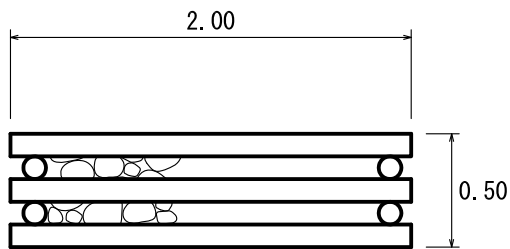
材料表

名称	適用	規格・寸法
透水パイプ		塩化ビニール有孔管 φ100
サンドマット		サンドフィルター 厚10
中詰		クラッシュラン C-40
		現採(径150)
現採：現地発生材等から採取		

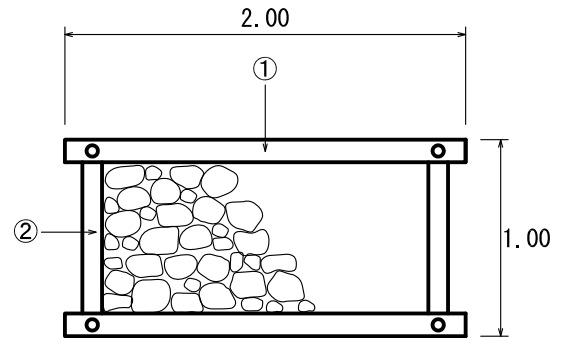
丸太水叩工

S=1:Free

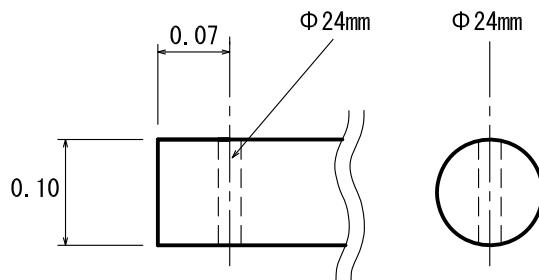
正面図



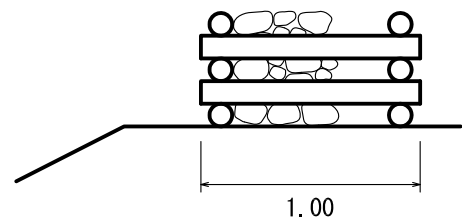
平面図



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	摘 要
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	"	4	②
ボ ル ト	Φ16mm 長さ530mm 座金含む	"	4	
中 詰 材	石礫	m3	0.72	詰石径 5~50cm程度

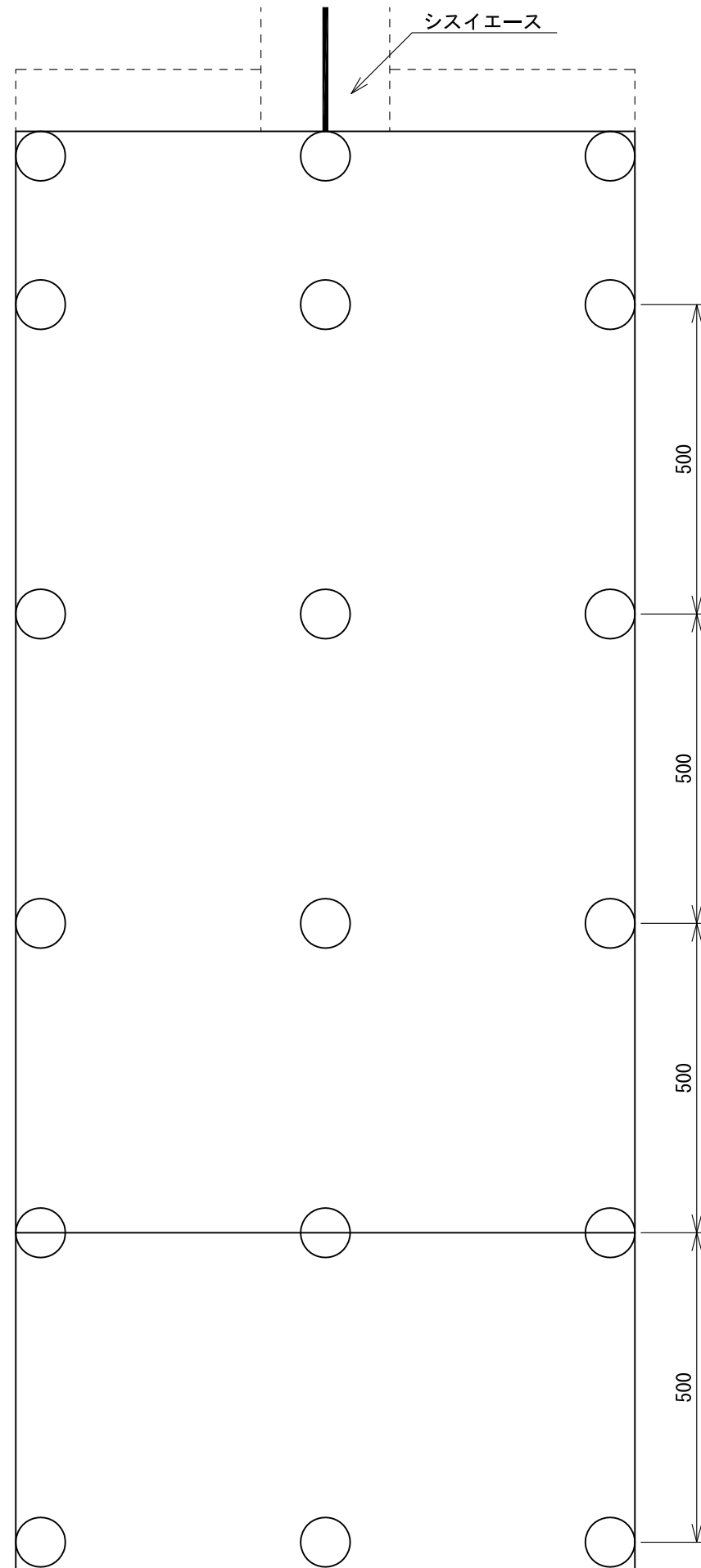
- 備考
1. 溝渠類の水叩に使用する。
 2. 施工箇所によっては、必要に応じて止杭を設ける。

植生マット流末処理工標準図

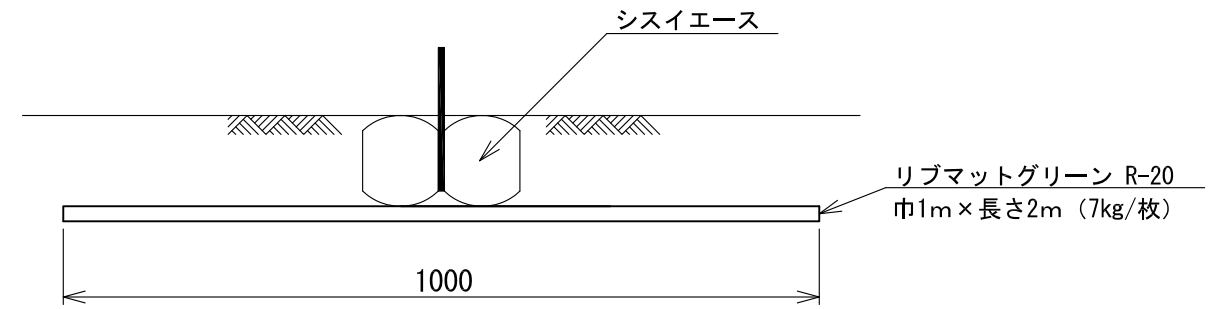
縮尺 S=1/10

全面客土入り厚層植生マット流末処理工
(リブマットグリーン流末処理工 R-20 相当)
縦張り

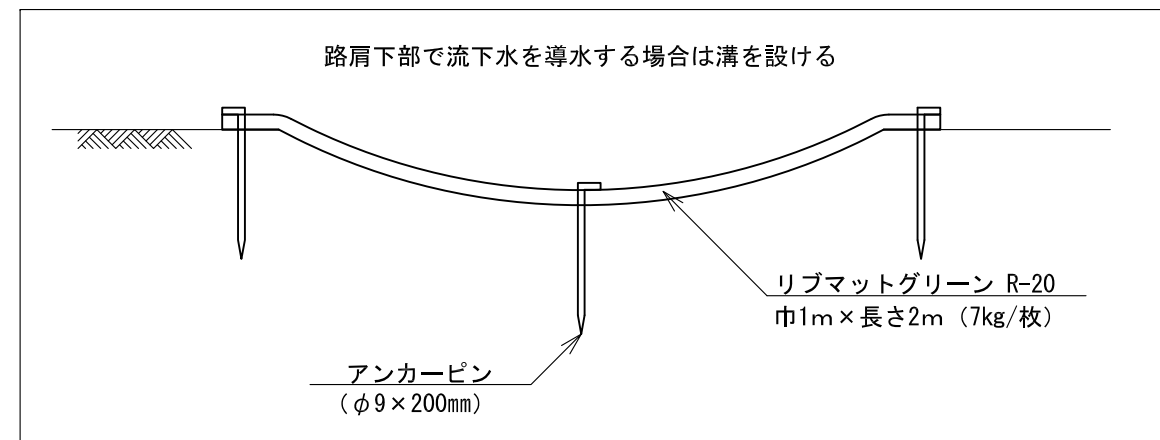
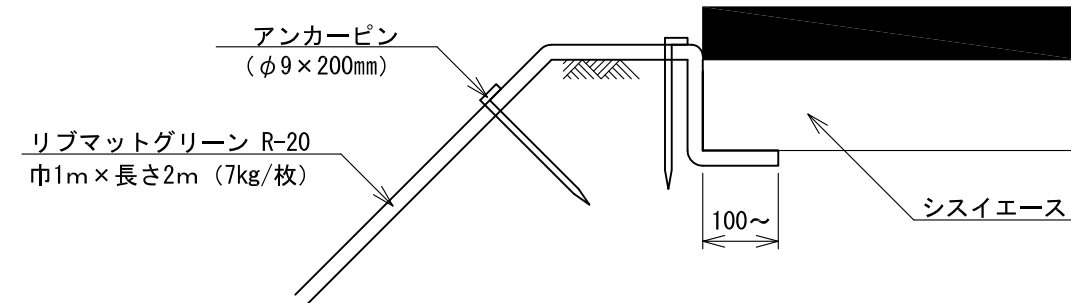
平面図



断面図 1



断面図 2



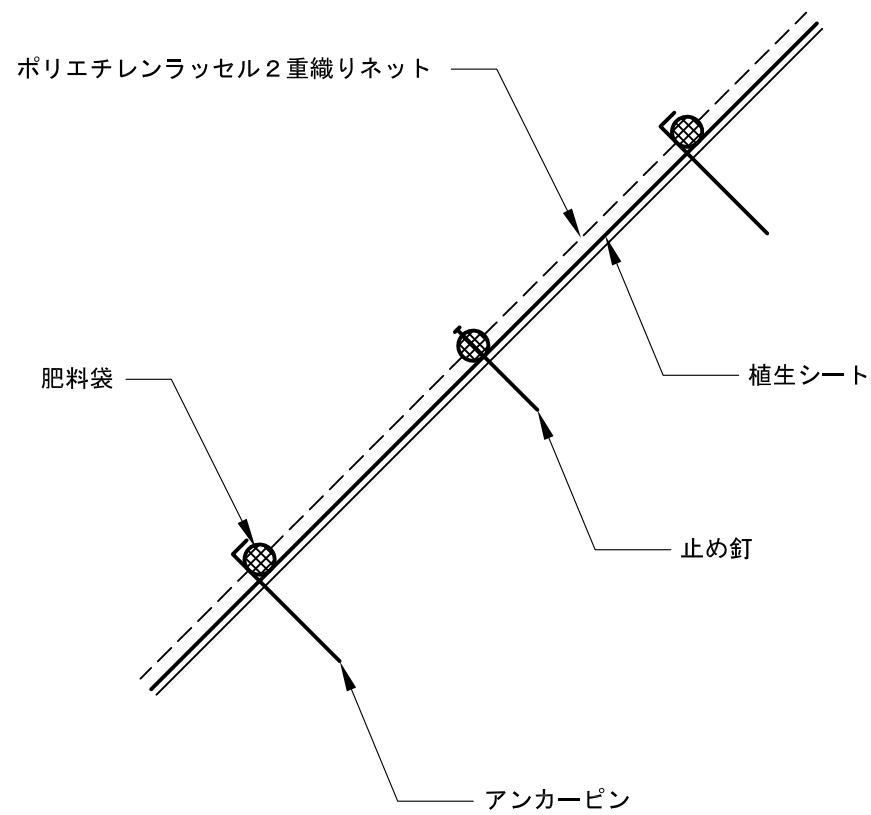
----- : 埋設部

○印 : アンカーピン φ9×200mm

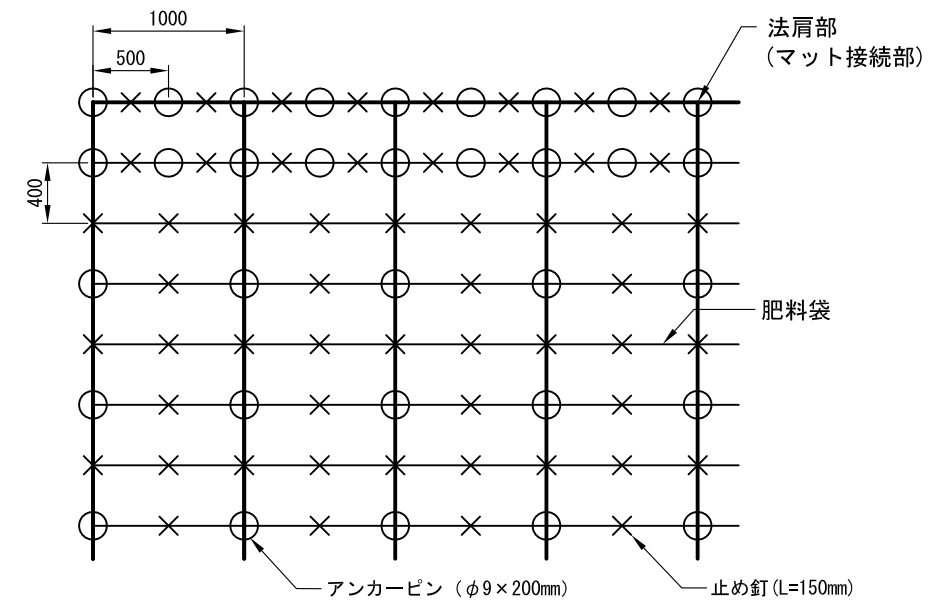
植生マット(肥料袋付)標準図

グリーンホルダーP40 相当

施工断面図



設置打設図



(施工上の注意点)

マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行って下さい。

※上図はアンカーピン等の打設本数を算出するための模式図です。
法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。

数量表

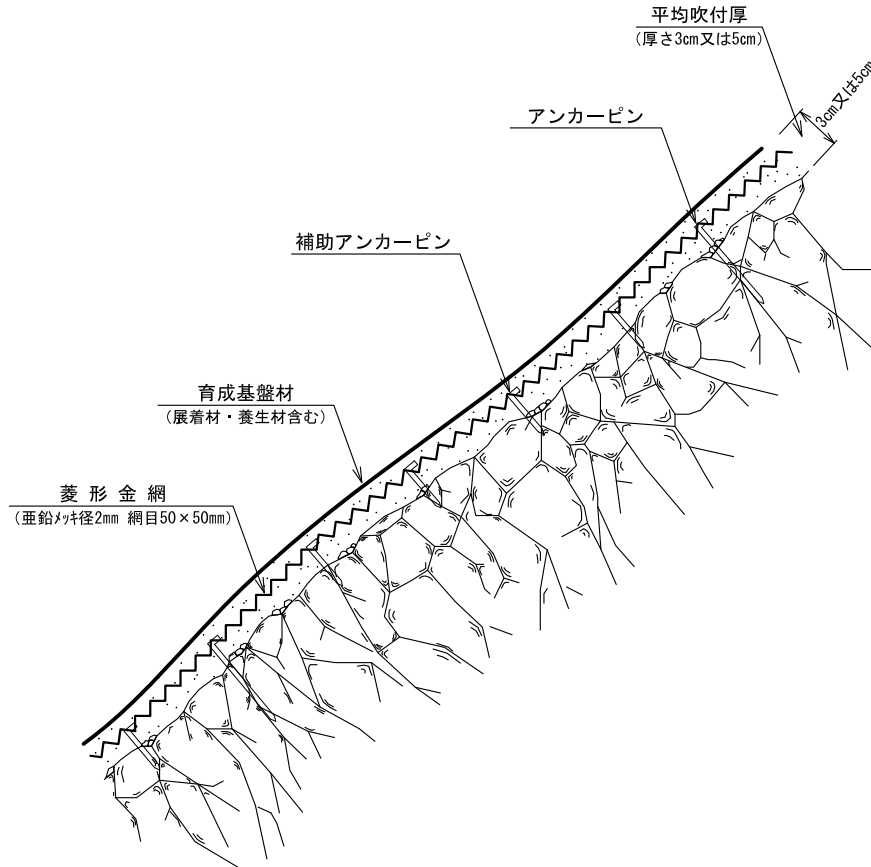
100m²当たり

名称	規格	単位	数量	備考
植生マット 肥料袋付 P40	グリーンホルダーP40 1m×10m	m ²	120	ロス率 1.2
アンカーピン	φ9×200mm	本	184	
止め釘	大頭釘, L=150mm	〃	422	

植生基材吹付工標準図

S=1:Free

断面図



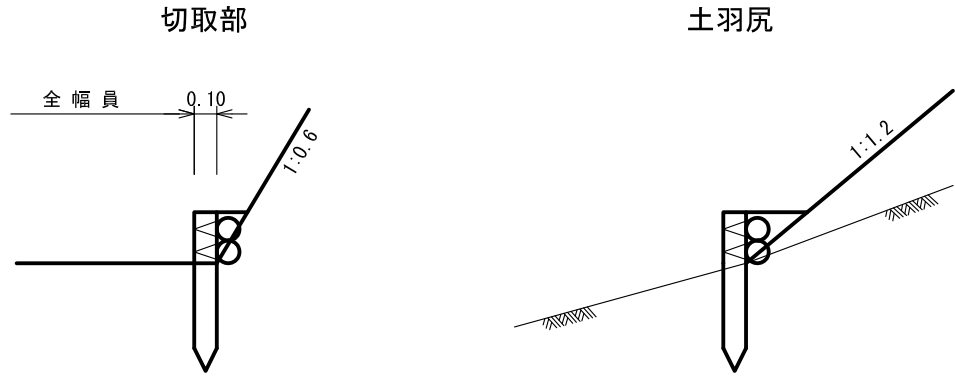
100 m² 当たり 材料 明細書

種 別	規格・寸法	単位	平均吹付厚		摘 要
			3.0cm	5.0cm	
育成基盤材	有機質系植生基材	m ²	7,800.0	13,000.0	展着材・養生材含む
高度化成肥料	N15-P15-K15	kg	23.4	39.0	
菱形金網	亜鉛メッキ 線径2.0mm 網目50×50mm	m ²	140.0		
アンカーピン	径16mm 長さ400mm	本	30.0		
補助アンカーピン	径9mm 長さ200mm	本	150.0		
種 子					

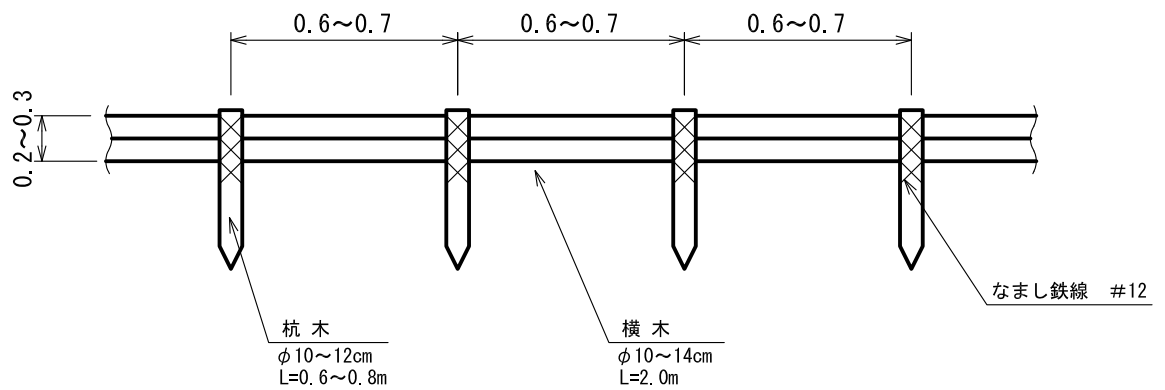
丸太筋工

S=1:Free

側面図



正面図



材料表

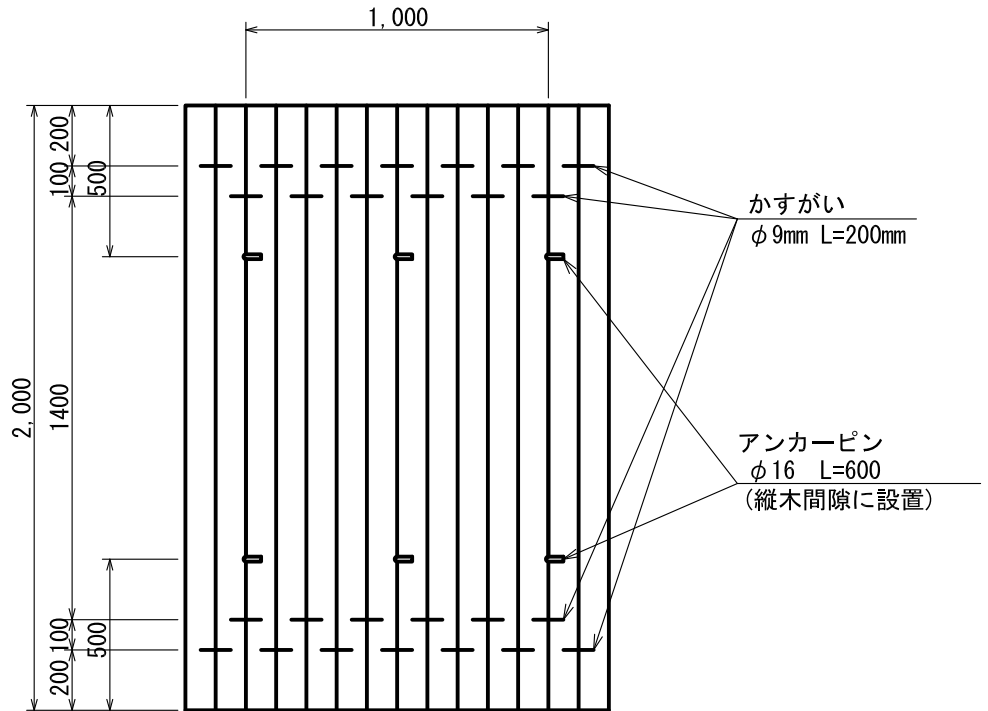
(10m当たり)

名称	規格・寸法	数量	備考
横木	末口径 0.10×2.00長	10本	
止め杭	末口径 0.10×0.6~0.7長	15本	

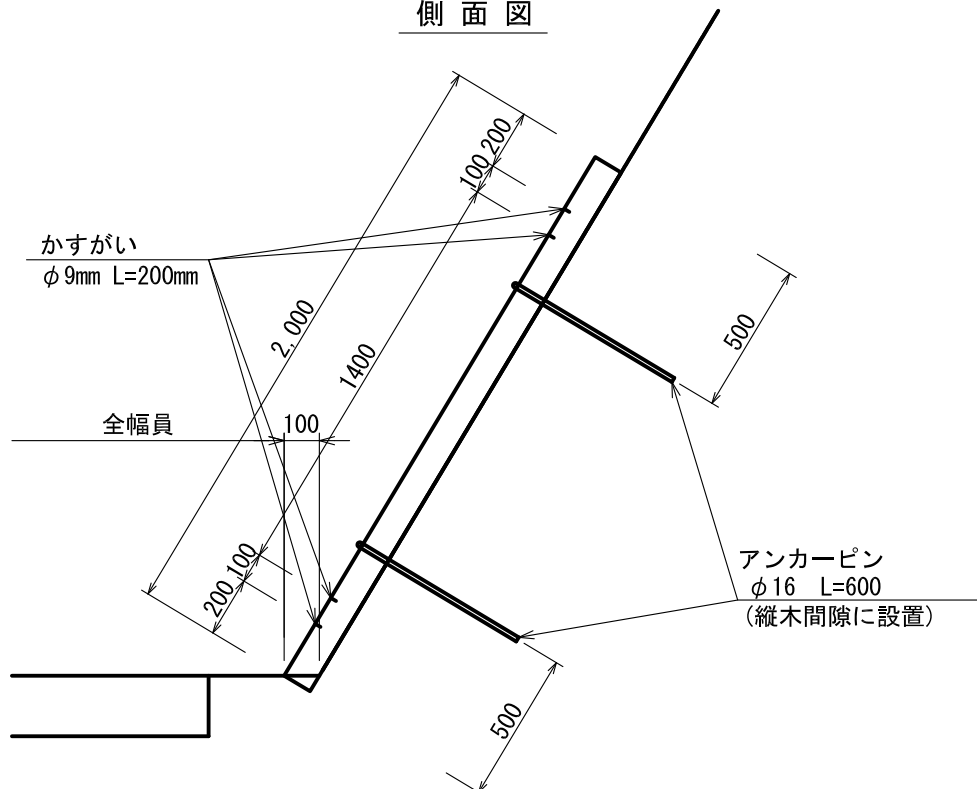
丸 太 伏 工

S=1:Free

正面図



側面図



材 料 表

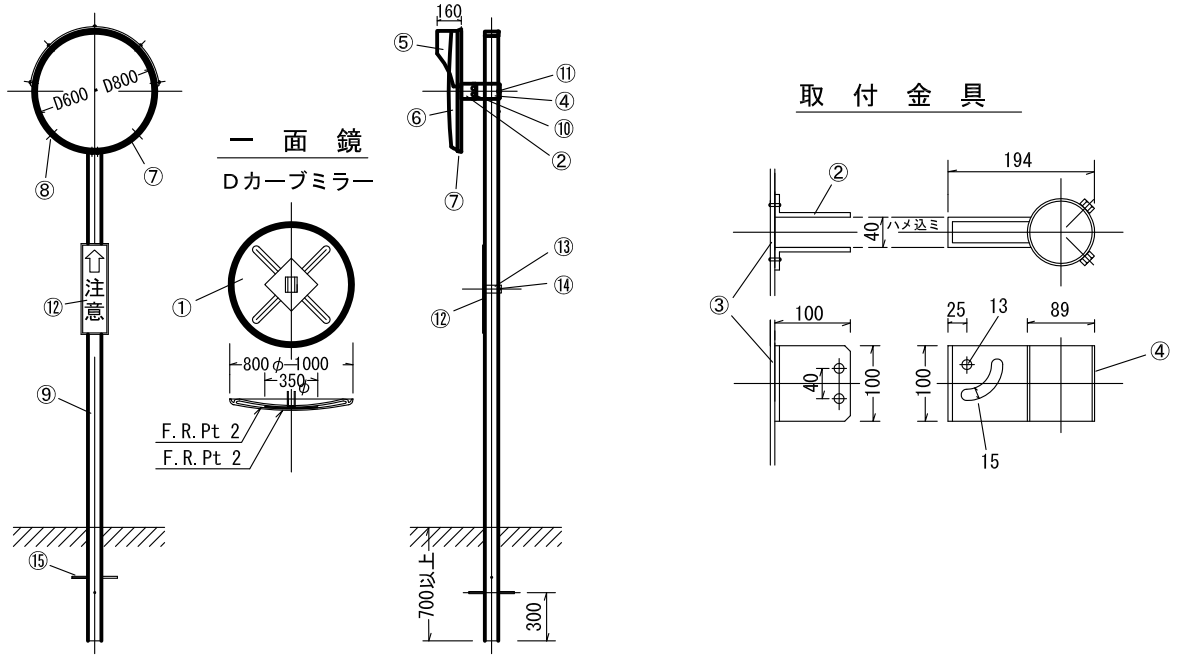
10m当たり

名 称	規格・寸法	数 量	単 位	摘 要
伏せ丸太	径10cm、長さ2.0m	100	本	
かすがい	φ 9mm L=200mm	200	本	
アンカーピン	丸鋼 φ 16mm L=600mm	40	本	

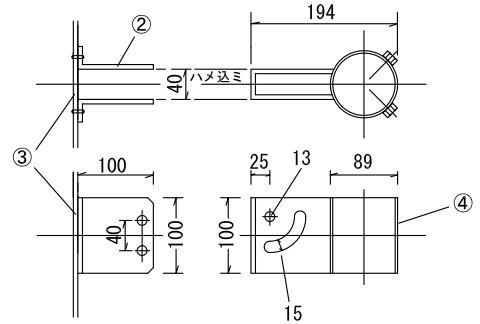
カーブミラー施工標準図

カーブミラーの構造

(単位：mm)



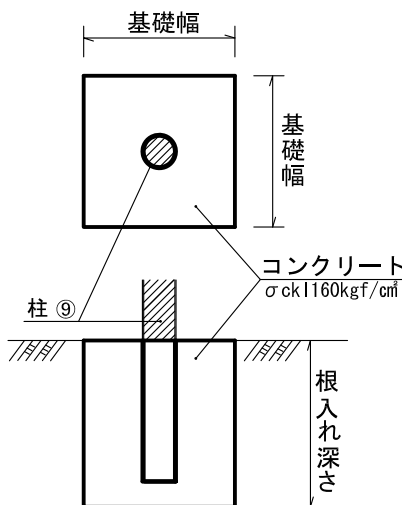
取付金具



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>

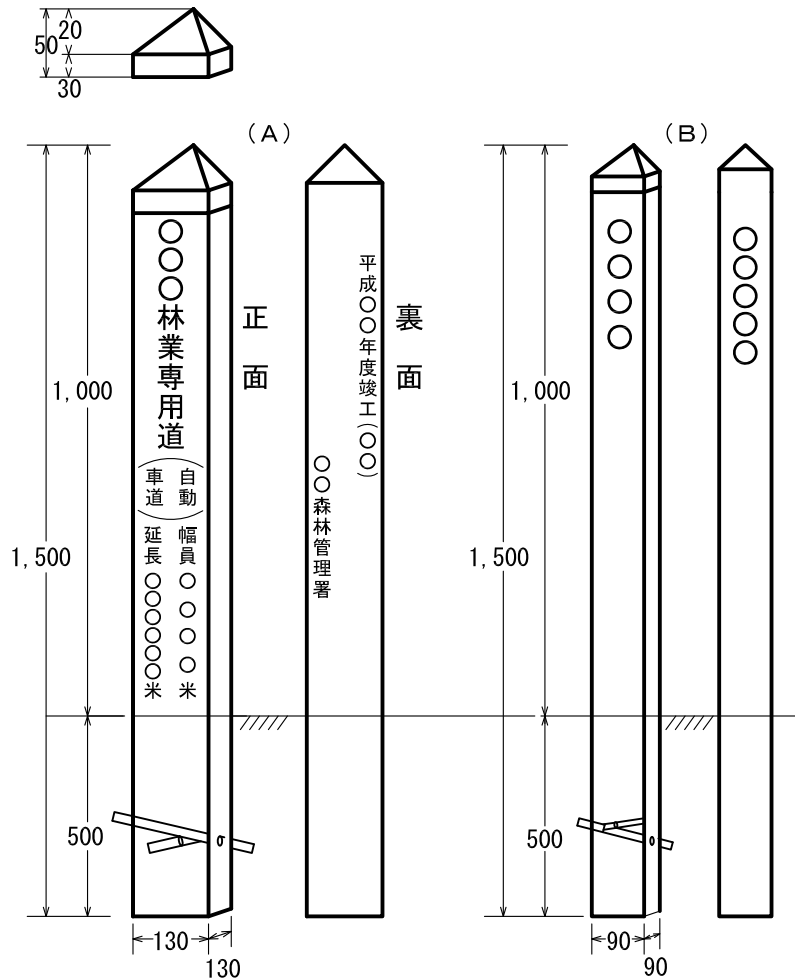
- 基礎幅40cmを標準とする。
- 根入れ長さの()は舗装箇所に基礎を設置する場合に適用する。
- 設計風速は、現地の地形、気象条件等により決定するが、森林地帯で通常の場合は20km/sec(上表)を標準とする。ただし、谷風等強風が予想される箇所は、別途検討するものとする。

起終点標柱及び距離標柱

記号：柱 1

S=1 : free

単位：m/m



(A)

(B)

本体	1,500 × 130 × 130m/m	鋼板白色メラミン焼付	本体	1,500 × 90 × 90m/m	鋼板白色メラミン焼付
蓋付	130 × 130 × 50	塩化ビニール製	蓋付	90 × 90 × 50	塩化ビニール製
根かせ	9φ × 300	鉄丸棒 2本	根かせ	9φ × 300	鉄丸棒 2本