

北富士山作業道新設工事(R7補正)

設 計 図

図面枚数 表紙含む 43枚

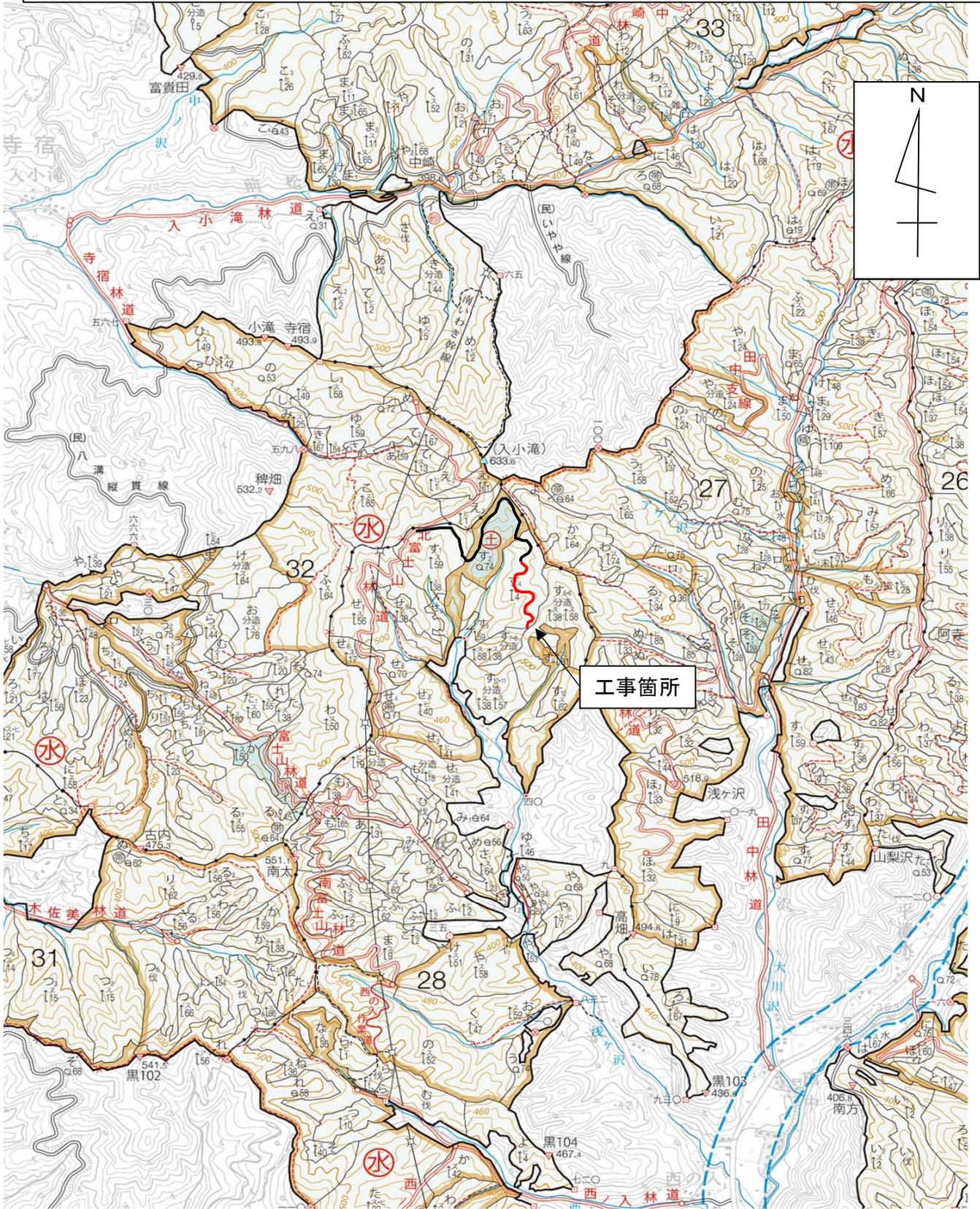
分類	森林作業道	規格	自(2)
位置	栃木県大田原市南方字田中国有林 28寸4林小班		
延長	392.0m	国有林内	392.0m
		国有林外	m
幅員	3.6m	最小半径	12.0m
勾配	最急	平均	設計荷重 14.0t
	7.5%	6.4%	

塩 那 森 林 管 理 署

位置図

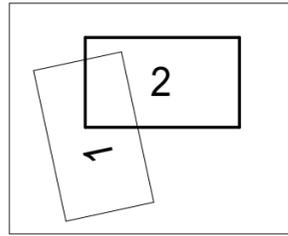
所在：栃木県大田原市南方字田中国有林28す4林小班

S=1:20,000



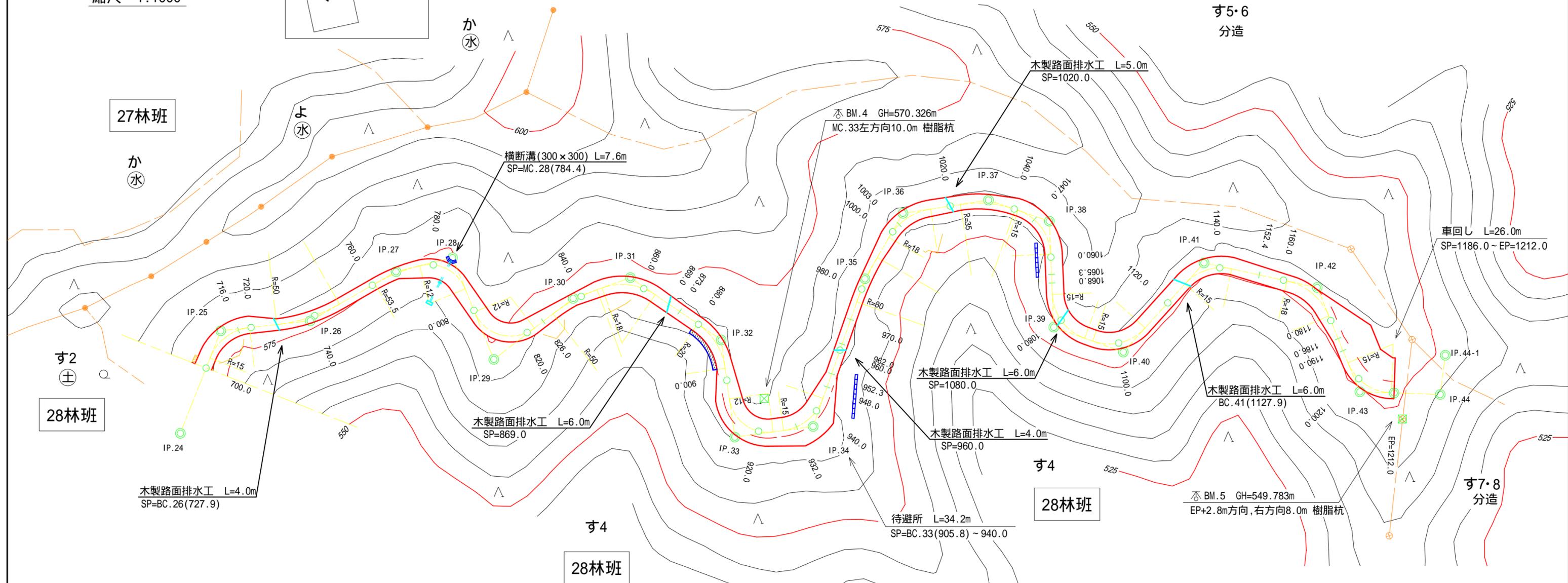
平面図

縮尺 1:1000



28林班

す5・6
分造



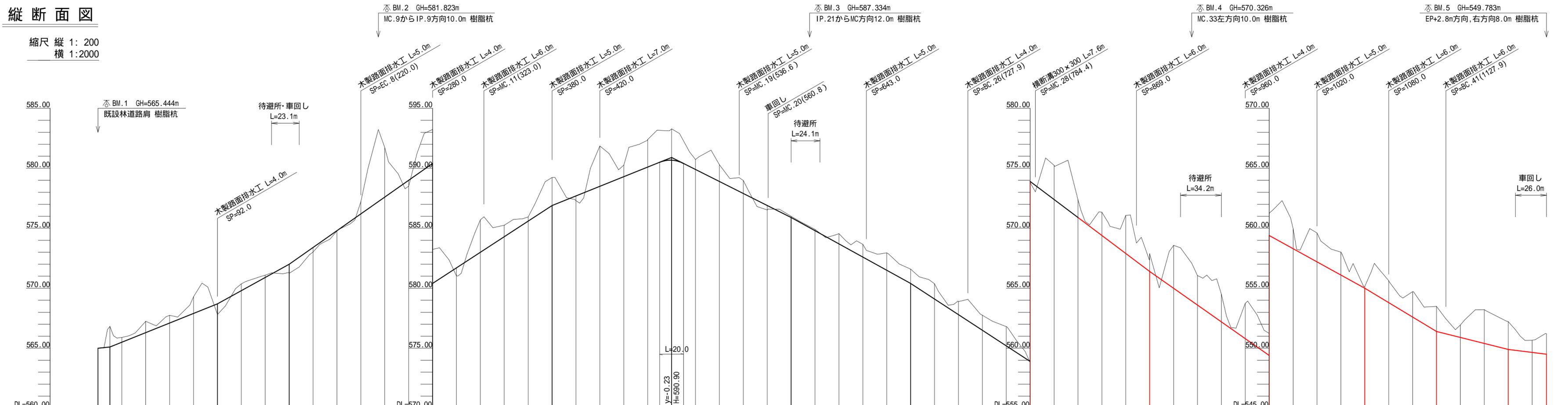
す4
28林班

す7・8
分造

凡 例					
項 目	記 号	項 目	記 号	項 目	記 号
測 点	○—	木製フトン竈	□	針 葉 樹	△ △ △
待避所・車回し	—	丸太梓水叩工	□	広 葉 樹	○ ○ ○
排水施設	—	丸太伏工	□	水源かん養保安林	(水)
コンクリート土のう積	—	丸太筋工	—	土砂流出防備保安林	(土)
補強土壁工	▨	林小班界	—	B.M	⊠

縦断面図

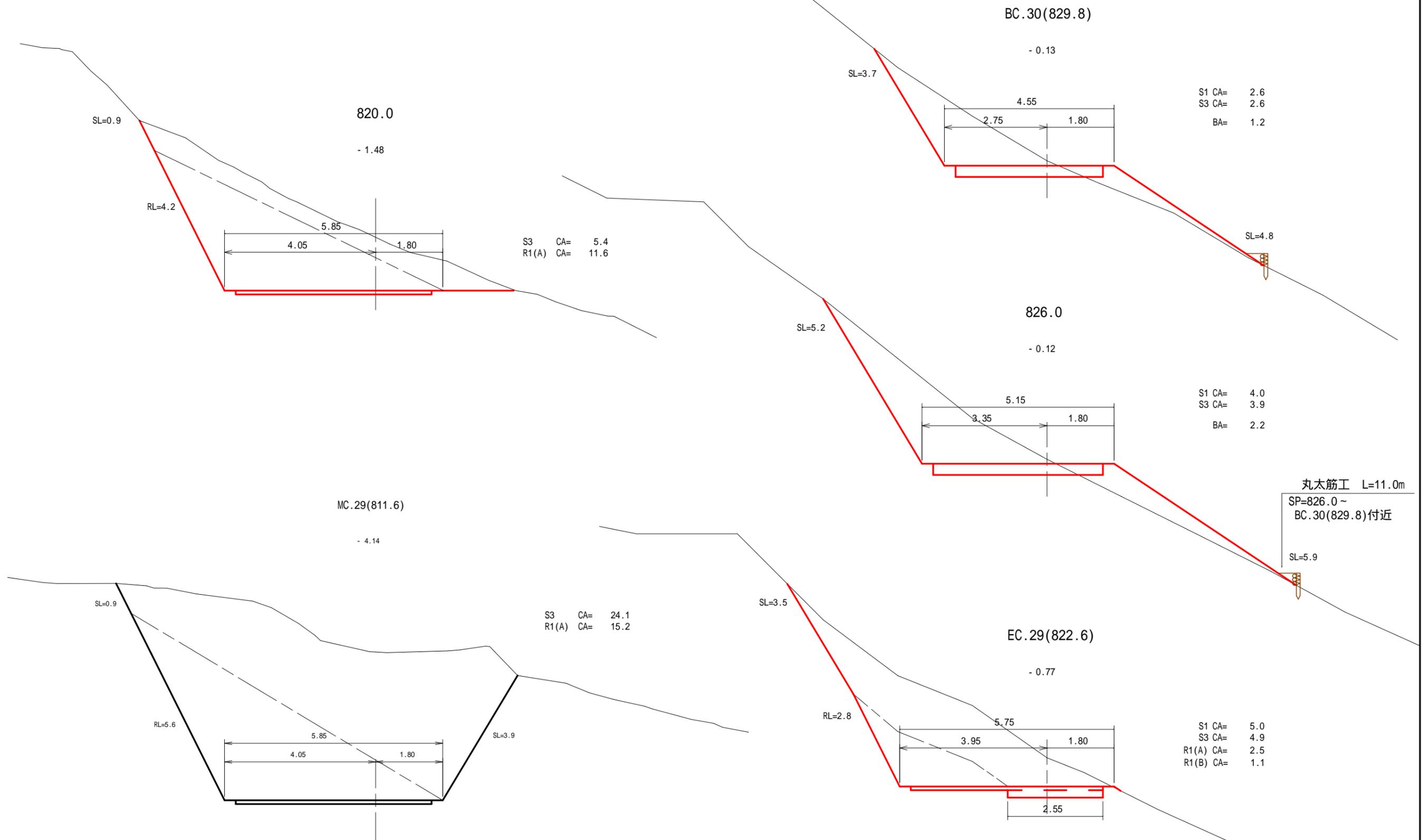
縮尺 縦 1: 200
横 1: 2000



勾配	1.00	4.00	90.0	5.50	60.0	7.00	120.0	6.50	100.0	4.00	100.0	-5.00	100.0	-5.50	100.0	-6.50	100.0	-7.50	100.0	-7.00	100.0	-5.50	80.0	-6.00	60.0	-2.50	60.0	-1.25	32.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
盛土高	0.00		0.89	0.75	0.37	0.02	0.49	0.68		0.40		0.38		0.10	0.11	0.85	1.06	1.45	1.20	1.28	1.09	1.25	1.60	2.85	1.48	1.94	3.17	1.48	3.58	2.45	2.31	2.94	1.84	1.67	2.41	1.91	0.14	1.83	2.12	2.09	1.04	2.82	2.32	1.01	1.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
切土高	0.00	1.72	0.40	0.94	0.64	1.40	0.57	0.19	0.75	1.02	4.14	2.84	2.70	0.95	0.35	2.33	3.36	0.97	2.30	2.62	0.83	1.40	1.08	0.38	0.10	0.11	0.85	1.06	1.45	1.20	1.28	1.09	1.25	1.60	2.85	1.48	1.94	3.17	1.48	3.58	2.45	2.31	2.94	1.84	1.67	2.41	1.91	0.14	1.83	2.12	2.09	1.04	2.82	2.32	1.01	1.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計画高	565.00	565.10	565.50	566.30	567.10	567.90	568.70	569.80	570.90	572.00	573.40	574.80	576.20	577.60	579.00	580.40	581.70	583.00	584.30	585.60	586.90	588.20	589.50	590.80	592.10	593.40	594.70	596.00	597.30	598.60	599.90	601.20	602.50	603.80	605.10	606.40	607.70	609.00	610.30	611.60	612.90	614.20	615.50	616.80	618.10	619.40	620.70	622.00	623.30	624.60	625.90	627.20	628.50	629.80	631.10	632.40	633.70	635.00	636.30	637.60	638.90	640.20	641.50	642.80	644.10	645.40	646.70	648.00	649.30	650.60	651.90	653.20	654.50	655.80	657.10	658.40	659.70	661.00	662.30	663.60	664.90	666.20	667.50	668.80	670.10	671.40	672.70	674.00	675.30	676.60	677.90	679.20	680.50	681.80	683.10	684.40	685.70	687.00	688.30	689.60	690.90	692.20	693.50	694.80	696.10	697.40	698.70	700.00	701.30	702.60	703.90	705.20	706.50	707.80	709.10	710.40	711.70	713.00	714.30	715.60	716.90	718.20	719.50	720.80	722.10	723.40	724.70	726.00	727.30	728.60	729.90	731.20	732.50	733.80	735.10	736.40	737.70	739.00	740.30	741.60	742.90	744.20	745.50	746.80	748.10	749.40	750.70	752.00	753.30	754.60	755.90	757.20	758.50	759.80	761.10	762.40	763.70	765.00	766.30	767.60	768.90	770.20	771.50	772.80	774.10	775.40	776.70	778.00	779.30	780.60	781.90	783.20	784.50	785.80	787.10	788.40	789.70	791.00	792.30	793.60	794.90	796.20	797.50	798.80	800.10	801.40	802.70	804.00	805.30	806.60	807.90	809.20	810.50	811.80	813.10	814.40	815.70	817.00	818.30	819.60	820.90	822.20	823.50	824.80	826.10	827.40	828.70	830.00	831.30	832.60	833.90	835.20	836.50	837.80	839.10	840.40	841.70	843.00	844.30	845.60	846.90	848.20	849.50	850.80	852.10	853.40	854.70	856.00	857.30	858.60	859.90	861.20	862.50	863.80	865.10	866.40	867.70	869.00	870.30	871.60	872.90	874.20	875.50	876.80	878.10	879.40	880.70	882.00	883.30	884.60	885.90	887.20	888.50	889.80	891.10	892.40	893.70	895.00	896.30	897.60	898.90	900.20	901.50	902.80	904.10	905.40	906.70	908.00	909.30	910.60	911.90	913.20	914.50	915.80	917.10	918.40	919.70	921.00	922.30	923.60	924.90	926.20	927.50	928.80	930.10	931.40	932.70	934.00	935.30	936.60	937.90	939.20	940.50	941.80	943.10	944.40	945.70	947.00	948.30	949.60	950.90	952.20	953.50	954.80	956.10	957.40	958.70	960.00	961.30	962.60	963.90	965.20	966.50	967.80	969.10	970.40	971.70	973.00	974.30	975.60	976.90	978.20	979.50	980.80	982.10	983.40	984.70	986.00	987.30	988.60	989.90	991.20	992.50	993.80	995.10	996.40	997.70	999.00	1000.30	1001.60	1002.90	1004.20	1005.50	1006.80	1008.10	1009.40	1010.70	1012.00	1013.30	1014.60	1015.90	1017.20	1018.50	1019.80	1021.10	1022.40	1023.70	1025.00	1026.30	1027.60	1028.90	1030.20	1031.50	1032.80	1034.10	1035.40	1036.70	1038.00	1039.30	1040.60	1041.90	1043.20	1044.50	1045.80	1047.10	1048.40	1049.70	1051.00	1052.30	1053.60	1054.90	1056.20	1057.50	1058.80	1060.10	1061.40	1062.70	1064.00	1065.30	1066.60	1067.90	1069.20	1070.50	1071.80	1073.10	1074.40	1075.70	1077.00	1078.30	1079.60	1080.90	1082.20	1083.50	1084.80	1086.10	1087.40	1088.70	1090.00	1091.30	1092.60	1093.90	1095.20	1096.50	1097.80	1099.10	1100.40	1101.70	1103.00	1104.30	1105.60	1106.90	1108.20	1109.50	1110.80	1112.10	1113.40	1114.70	1116.00	1117.30	1118.60	1119.90	1121.20	1122.50	1123.80	1125.10	1126.40	1127.70	1129.00	1130.30	1131.60	1132.90	1134.20	1135.50	1136.80	1138.10	1139.40	1140.70	1142.00	1143.30	1144.60	1145.90	1147.20	1148.50	1149.80	1151.10	1152.40	1153.70	1155.00	1156.30	1157.60	1158.90	1160.20	1161.50	1162.80	1164.10	1165.40	1166.70	1168.00	1169.30	1170.60	1171.90	1173.20	1174.50	1175.80	1177.10	1178.40	1179.70	1181.00	1182.30	1183.60	1184.90	1186.20	1187.50	1188.80	1190.10	1191.40	1192.70	1194.00	1195.30	1196.60	1197.90	1199.20	1200.50	1201.80	1203.10	1204.40	1205.70	1207.00	1208.30	1209.60	1210.90	1212.20	1213.50	1214.80	1216.10	1217.40	1218.70	1220.00	1221.30	1222.60	1223.90	1225.20	1226.50	1227.80	1229.10	1230.40	1231.70	1233.00	1234.30	1235.60	1236.90	1238.20	1239.50	1240.80	1242.10	1243.40	1244.70	1246.00	1247.30	1248.60	1249.90	1251.20	1252.50	1253.80	1255.10	1256.40	1257.70	1259.00	1260.30	1261.60	1262.90	1264.20	1265.50	1266.80	1268.10	1269.40	1270.70	1272.00	1273.30	1274.60	1275.90	1277.20	1278.50	1279.80	1281.10	1282.40	1283.70	1285.00	1286.30	1287.60	1288.90	1290.20	1291.50	1292.80	1294.10	1295.40	1296.70	1298.00	1299.30	1300.60	1301.90	1303.20	1304.50	1305.80	1307.10	1308.40	1309.70	1311.00	1312.30	1313.60	1314.90	1316.20	1317.50	1318.80	1320.10	1321.40	1322.70	1324.00	1325.30	1326.60	1327.90	1329.20	1330.50	1331.80	1333.10	1334.40	1335.70	1337.00	1338.30	1339.60	1340.90	1342.20	1343.50	1344.80	1346.10	1347.40	1348.70	1350.00	1351.30	1352.60	1353.90	1355.20	1356.50	1357.80	1359.10	1360.40	1361.70	1363.00	1364.30	1365.60	1366.90	1368.20	1369.50	1370.80	1372.10	1373.40	1374.70	1376.00	1377.30	1378.60	1379.90	1381.20	1382.50	1383.80	1385.10	1386.40	1387.70	1389.00	1390.30	1391.60	1392.90	1394.20	1395.50	1396.80	1398.10	1399.40	1400.70	1402.00	1403.30	1404.60	1405.90	1407.20	1408.50	1409.80	1411.10	1412.40	1413.70	1415.00	1416.30	1417.60	1418.90	1420.20	1421.50	1422.80	1424.10	1425.40	1426.70	1428.00	1429.30	1430.60	1431.90	1433.20	1434.50	1435.80	1437.10	1438.40	1439.70	1441.00	1442.30	1443.60	1444.90	1446.20	1447.50	1448.80	1450.10	1451.40	1452.70	1454.00	1455.30	1456.60	1457.90	1459.20	1460.50	1461.80	1463.10	1464.40	1465.70	1467.00	1468.30	1469.60	1470.90	1472.20	1473.50	1474.80	1476.10	1477.40	1478.70	1480.00	1481.30	1482.60	1483.90	1485.20	1486.50	1487.80	1489.10	1490.40	1491.70	1493.00	1494.30	1495.60	1496.90	1498.20	1499.50	1500.80	1502.10	1503.40	1504.70	1506.00	1507.30	1508.60	1509.90	1511.20	1512.50	1513.80	1515.10	1516.40	1517.70	1519.00	1520.30	1521.60	1522.90	1524.20	1525.50	1526.80	1528.10	1529.40	1530.70	1532.00	1533.30	1534.60	1535.90	1537.20	1538.50	1539.80	1541.10	1542.40	1543.70	1545.00	1546.30	1547.60	1548.90	1550.20	1551.50	1552.80	1554.10	1555.40	1556.70	1558.00	1559.30	1560.60	1561.90	1563.20	1564.50	1565.80	1567.10	1568.40	1569.70	1571.00	1572.30	1573.60	1574.90	1576.20	1577.50	1578.80	1580.10	1581.40	1582.70	1584.00	1585.30	1586.60	1587.90	1589.20	1590.50	1591.80	1593.10	1594.40	1595.70	1597.00	1598.30	1599.60	1600.90	1602.20	1603.50	1604.80	1606.10	1607.40	1608.70	1610.00	1611.30	1612.60	1613.90	1615.20	1616.50	1617.80	1619.10	1620.40	1621.70	1623.00	1624.30	1625.60	1626.90	1628.20	1629.50	1630.80	1632.10	1633.40	1634.70	1636.00	1637.30	1638.60	1639.90	1641.20	1642.50	1643.80	1645.10	1646.40	1647.70	1649.00	1650.30	1651.60	1652.90	1654.20	1655.50	1656.80	1658.10	1659.40	1660.70	1662.00	1663.30	1664.60	1665.90	1667.20	1668.50	1669.80	1671.10	1672.40	1673.70	1675.00	1676.30	1677.60	1678.90	1680.20	1681.50	1682.80	1684.10	1685.40	1686.70	1688.00	1689.30	1690.60	1691.90	1693.20	1694.50	1695.80	1697.10	1698.40	1699.70	1701.00	1702.30	1703.60	1704.90	1706.20	1707.50	1708.80	1710.10	1711.40	1712.70	1714.00	1715.30	1716.60	1717.90	1719.20	1720.50	1721.80	1723.10	1724.40	1725.70	1727.00	1728.30	1729.60	1730.90	1732.20	1733.50	1734.80	1736.10	1737.40	1738.70	1740.00	1741.30	1742.60	1743.90	1745.20	1746.50	1747.80	1749.10	1750.40	1751.70	1753.00	1754.30	1755.60	1756.90	1

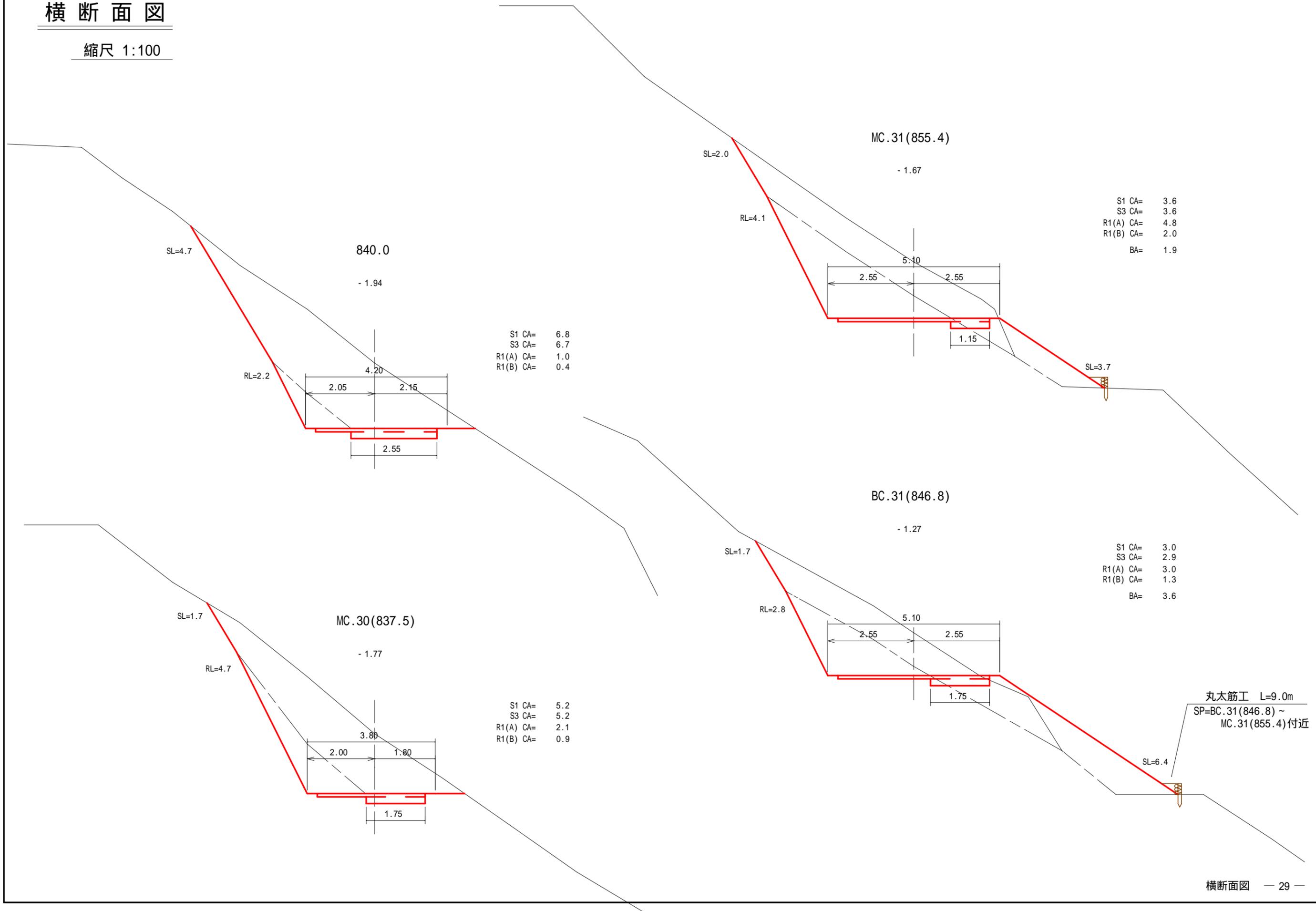
横断面図

縮尺 1:100



横断面図

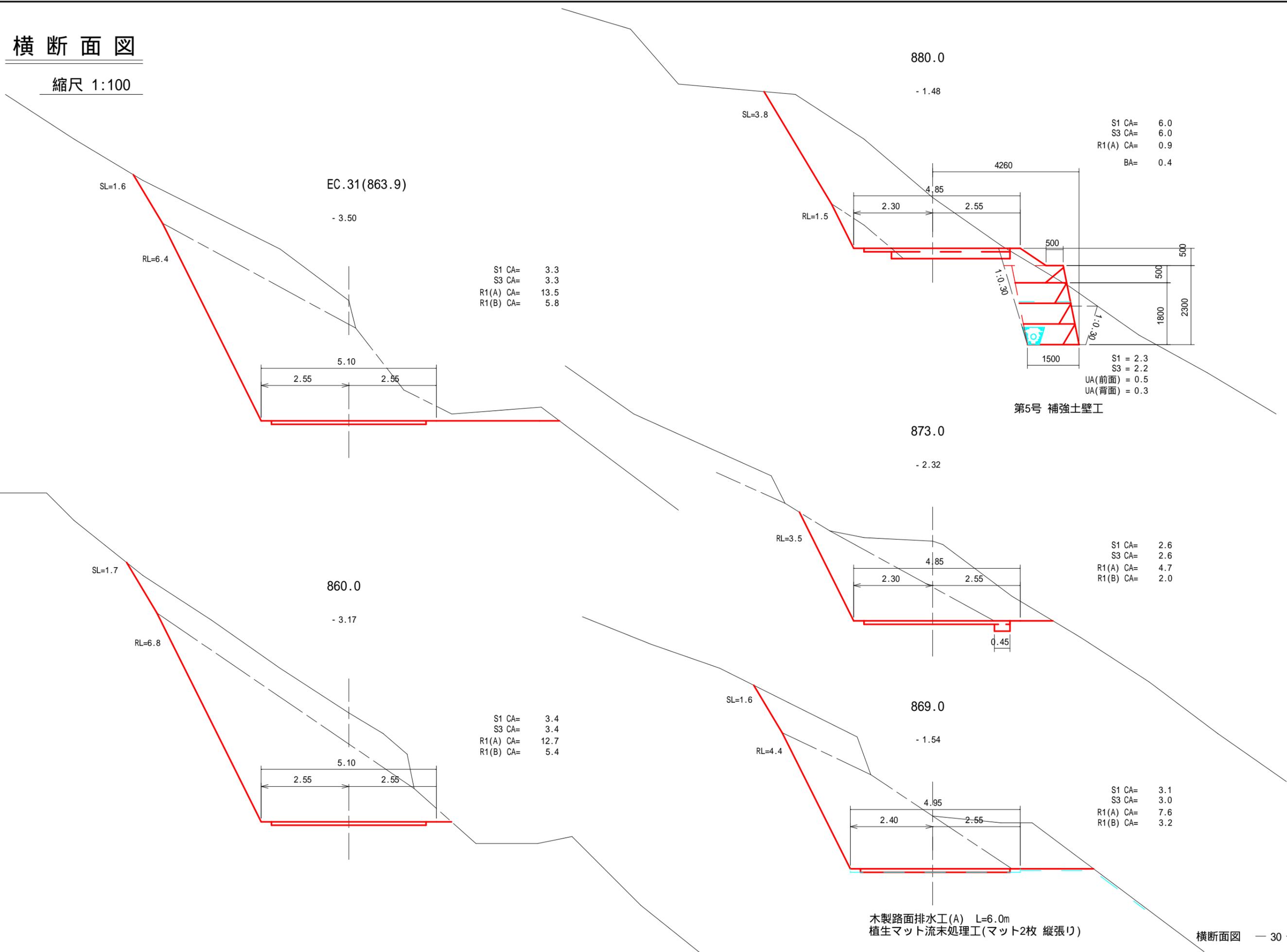
縮尺 1:100



丸太筋工 L=9.0m
SP=BC.31(846.8) ~
MC.31(855.4)付近

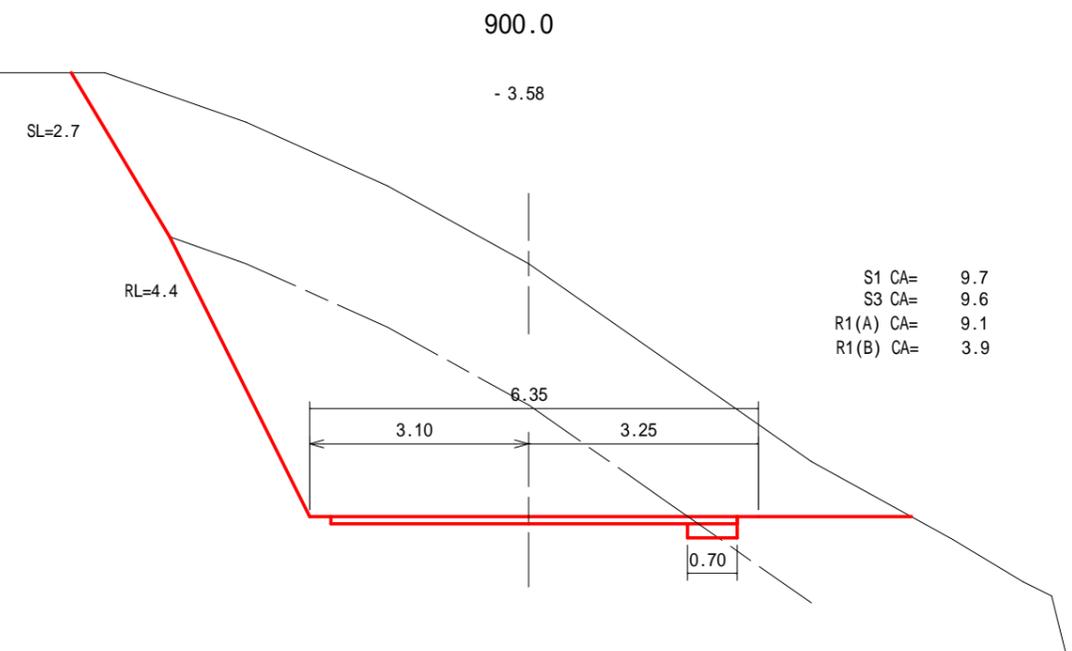
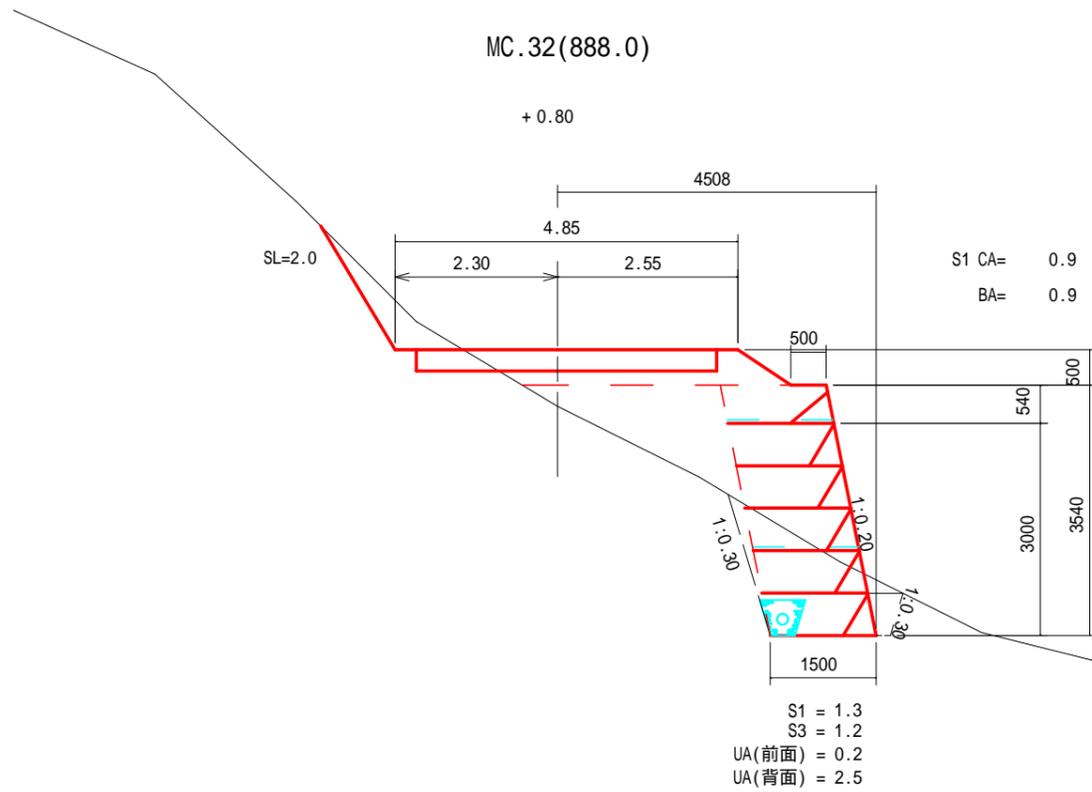
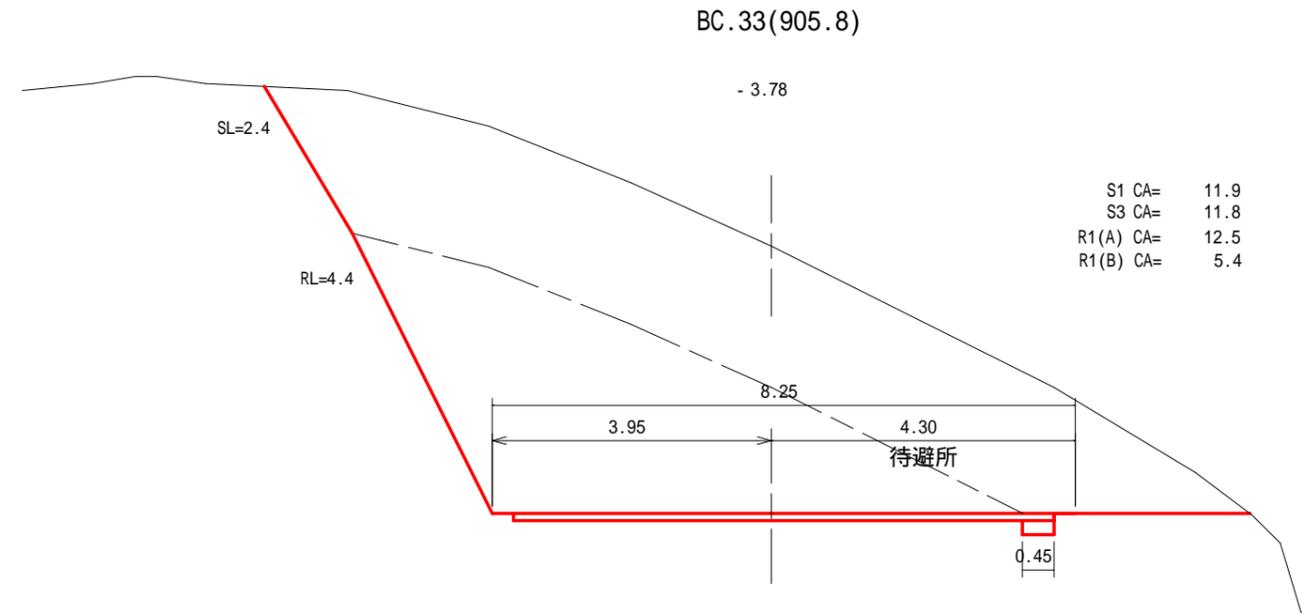
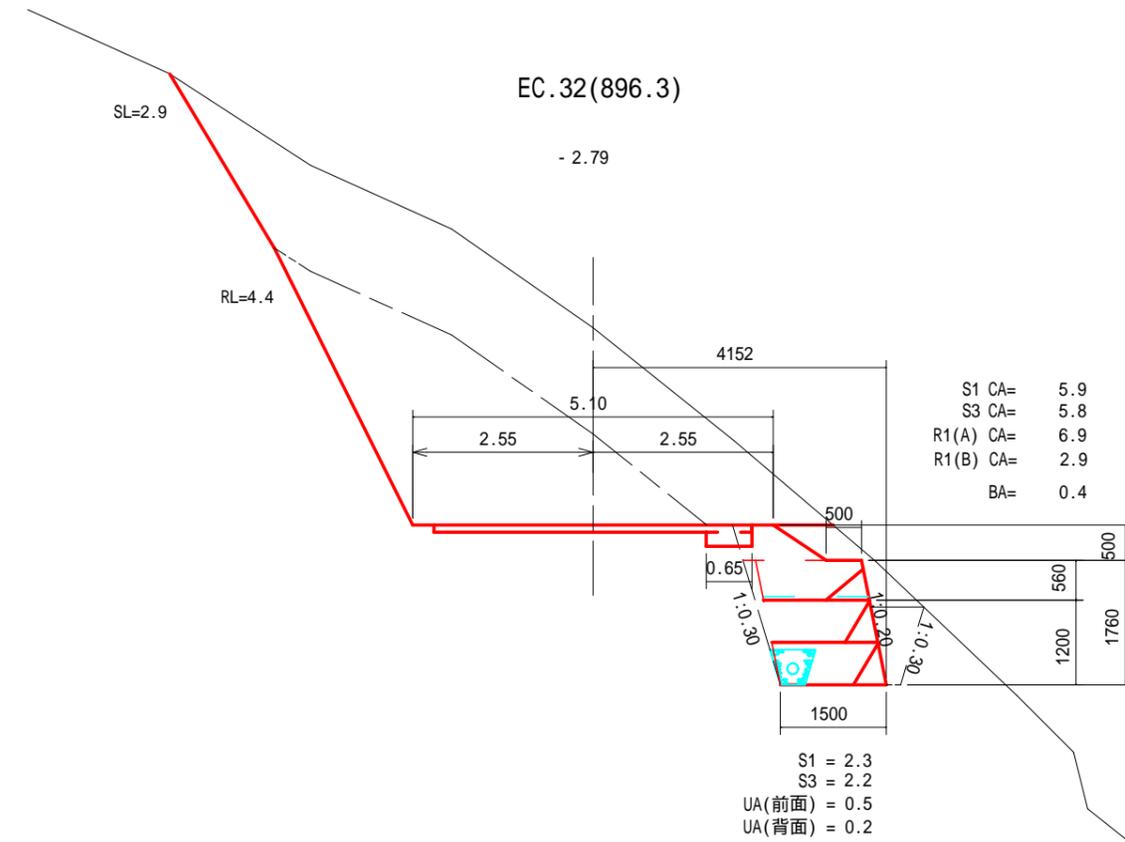
横断面図

縮尺 1:100



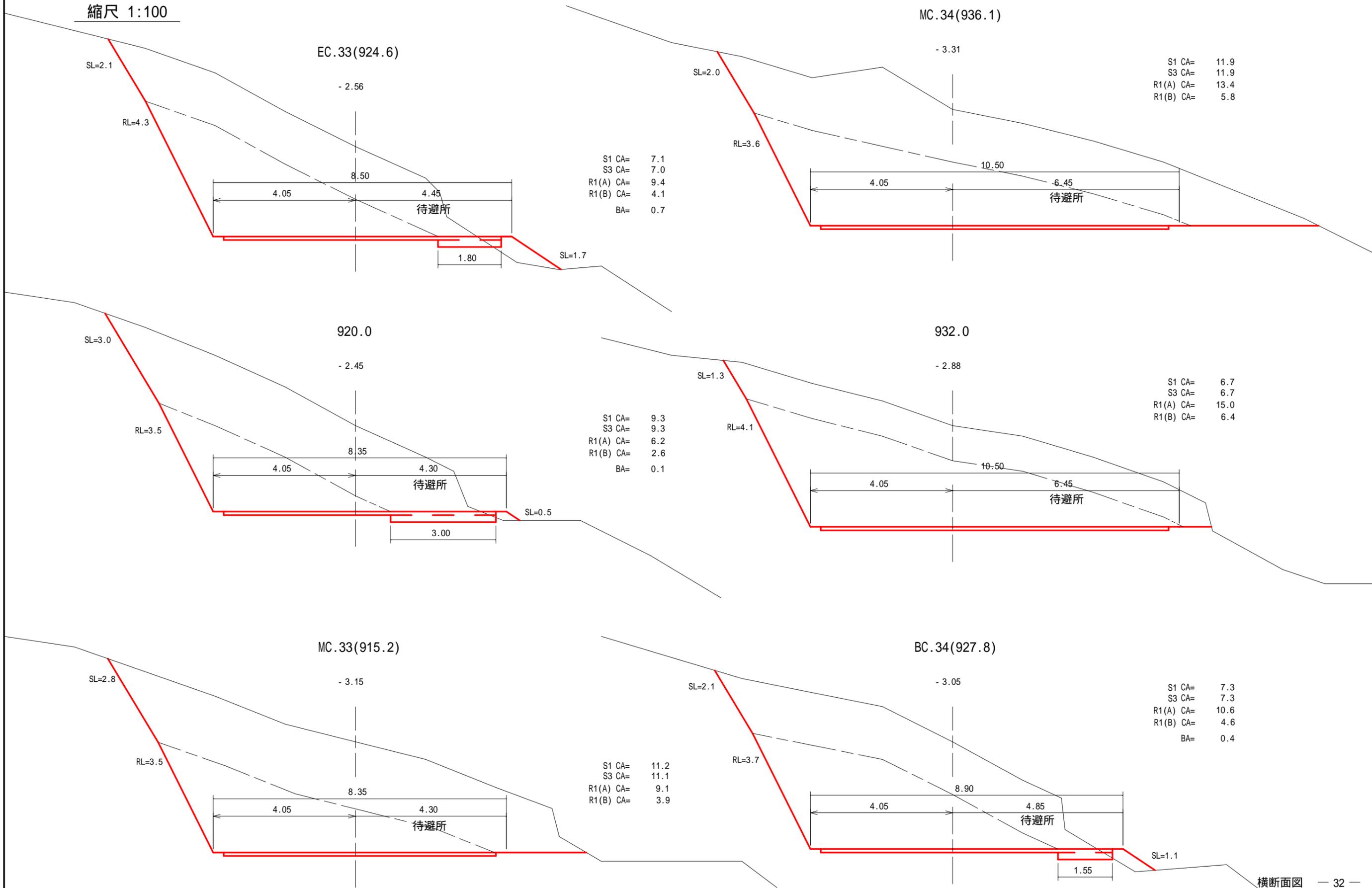
横断面図

縮尺 1:100



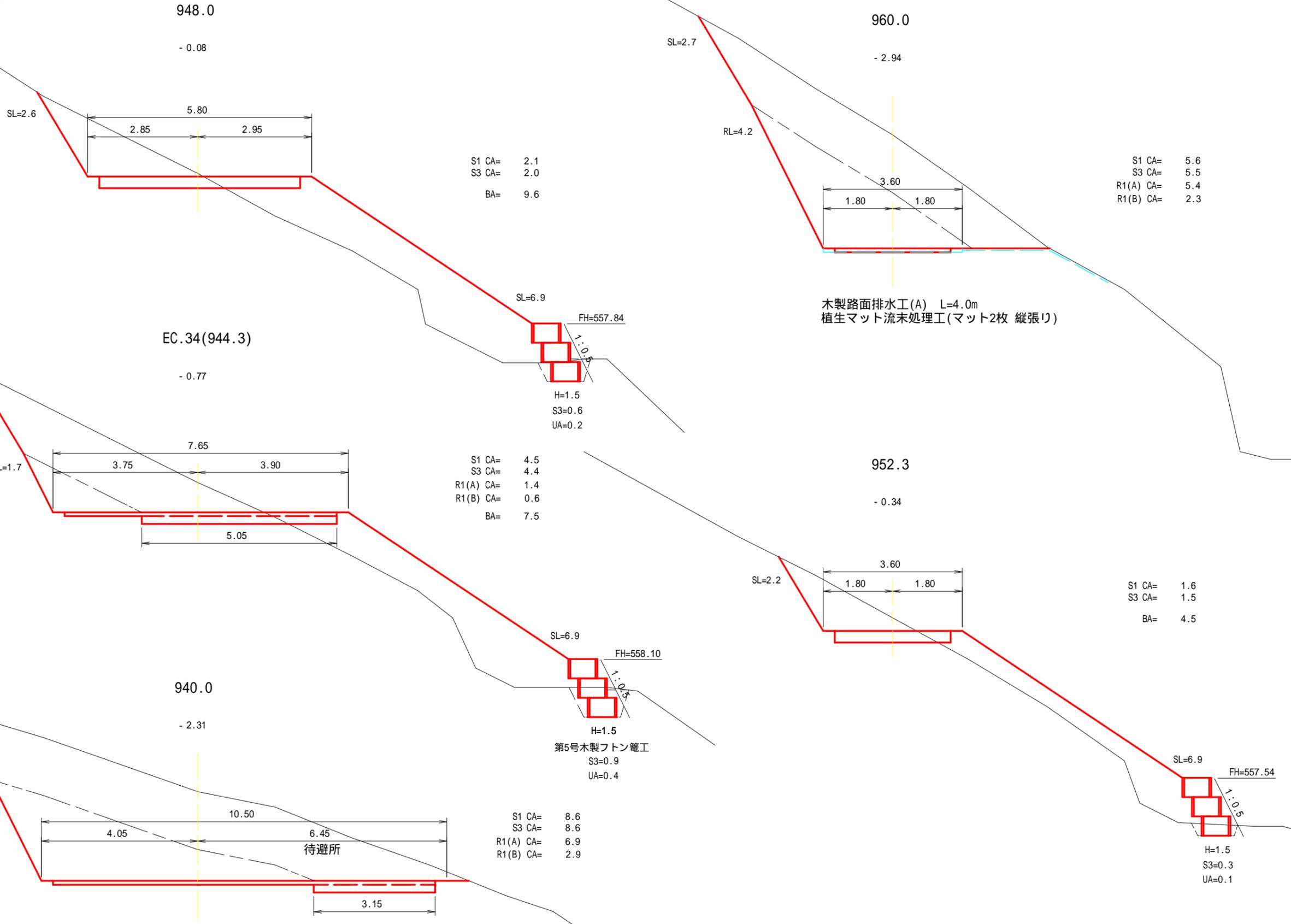
横断面図

縮尺 1:100



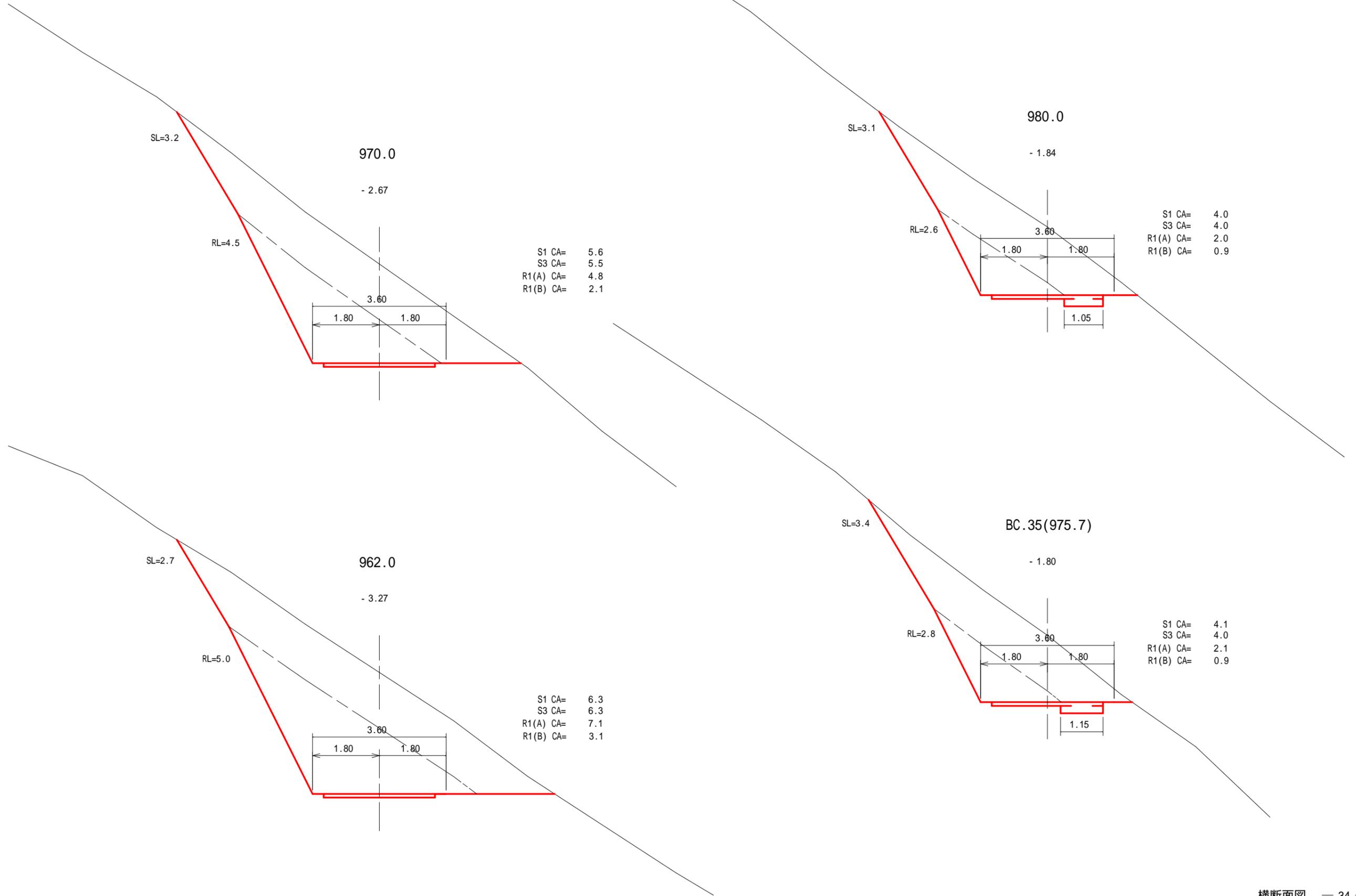
横断面図

縮尺 1:100



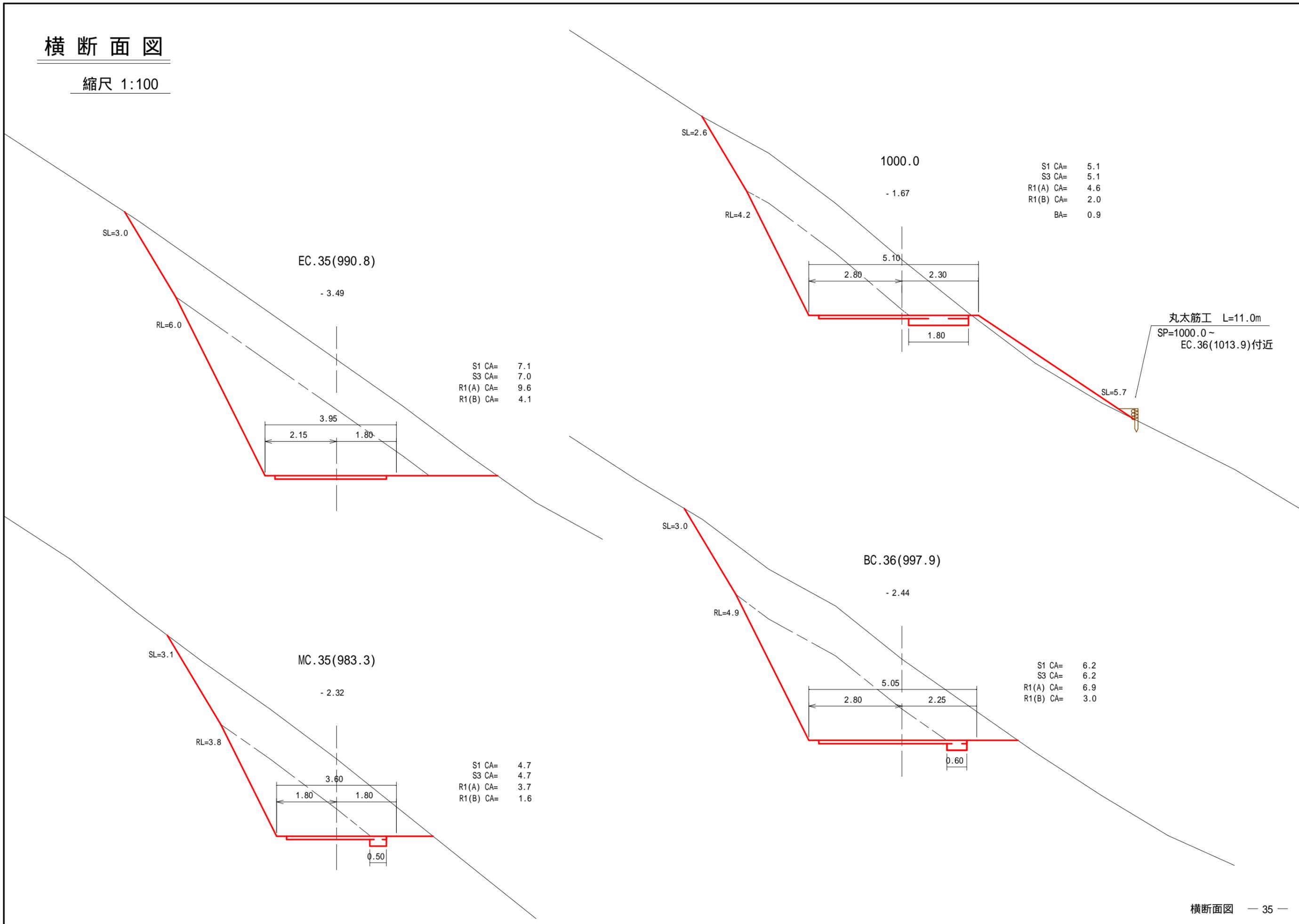
横断面図

縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100



EC.35(990.8)

- 3.49

S1 CA= 7.1
S3 CA= 7.0
R1(A) CA= 9.6
R1(B) CA= 4.1

3.95
2.15 1.80

1000.0

- 1.67

S1 CA= 5.1
S3 CA= 5.1
R1(A) CA= 4.6
R1(B) CA= 2.0
BA= 0.9

5.10
2.80 2.30
1.80

丸太筋工 L=11.0m
SP=1000.0 ~
EC.36(1013.9)付近

BC.36(997.9)

- 2.44

S1 CA= 6.2
S3 CA= 6.2
R1(A) CA= 6.9
R1(B) CA= 3.0

5.05
2.80 2.25
0.60

MC.35(983.3)

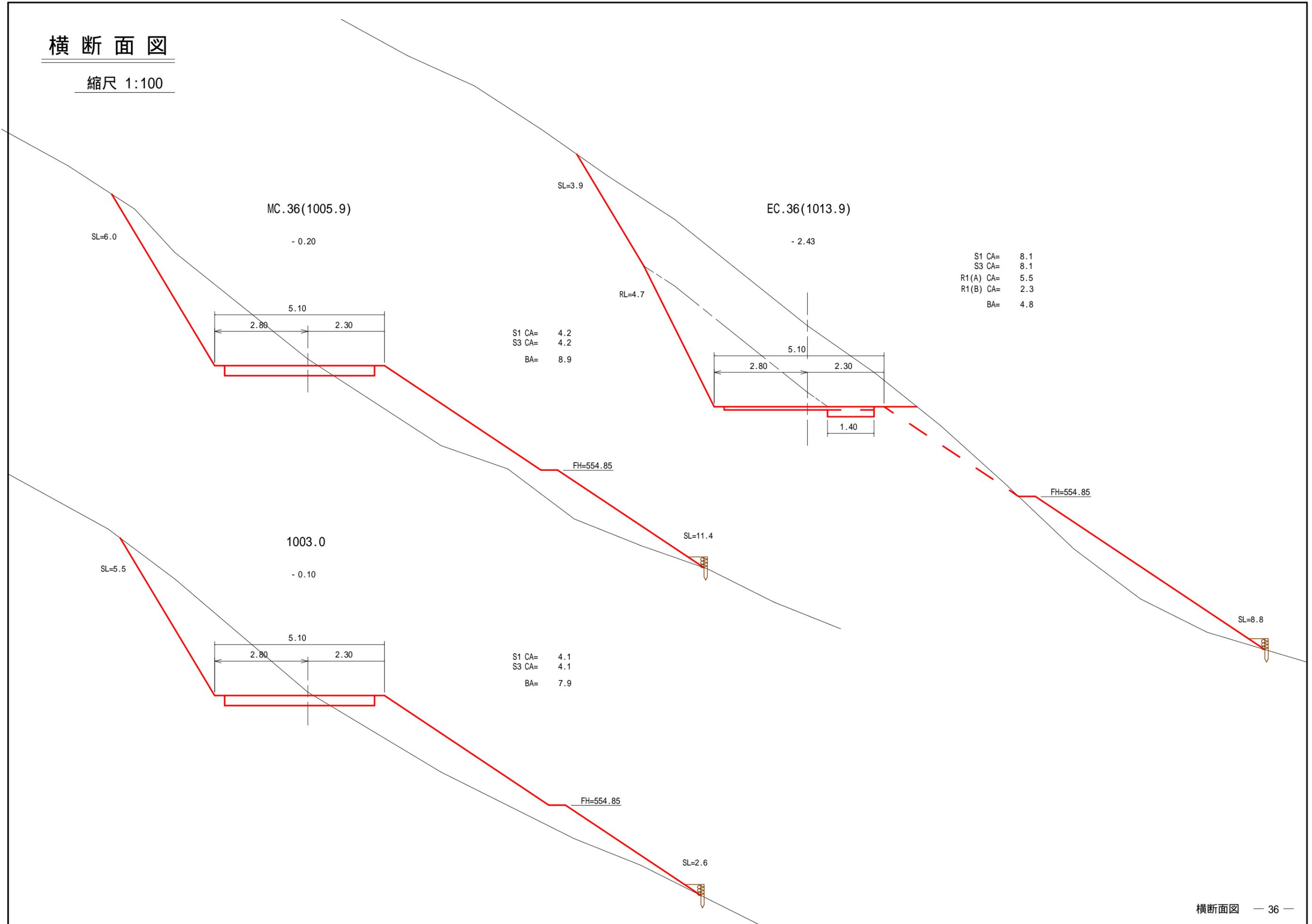
- 2.32

S1 CA= 4.7
S3 CA= 4.7
R1(A) CA= 3.7
R1(B) CA= 1.6

3.60
1.80 1.80
0.50

横断面図

縮尺 1:100



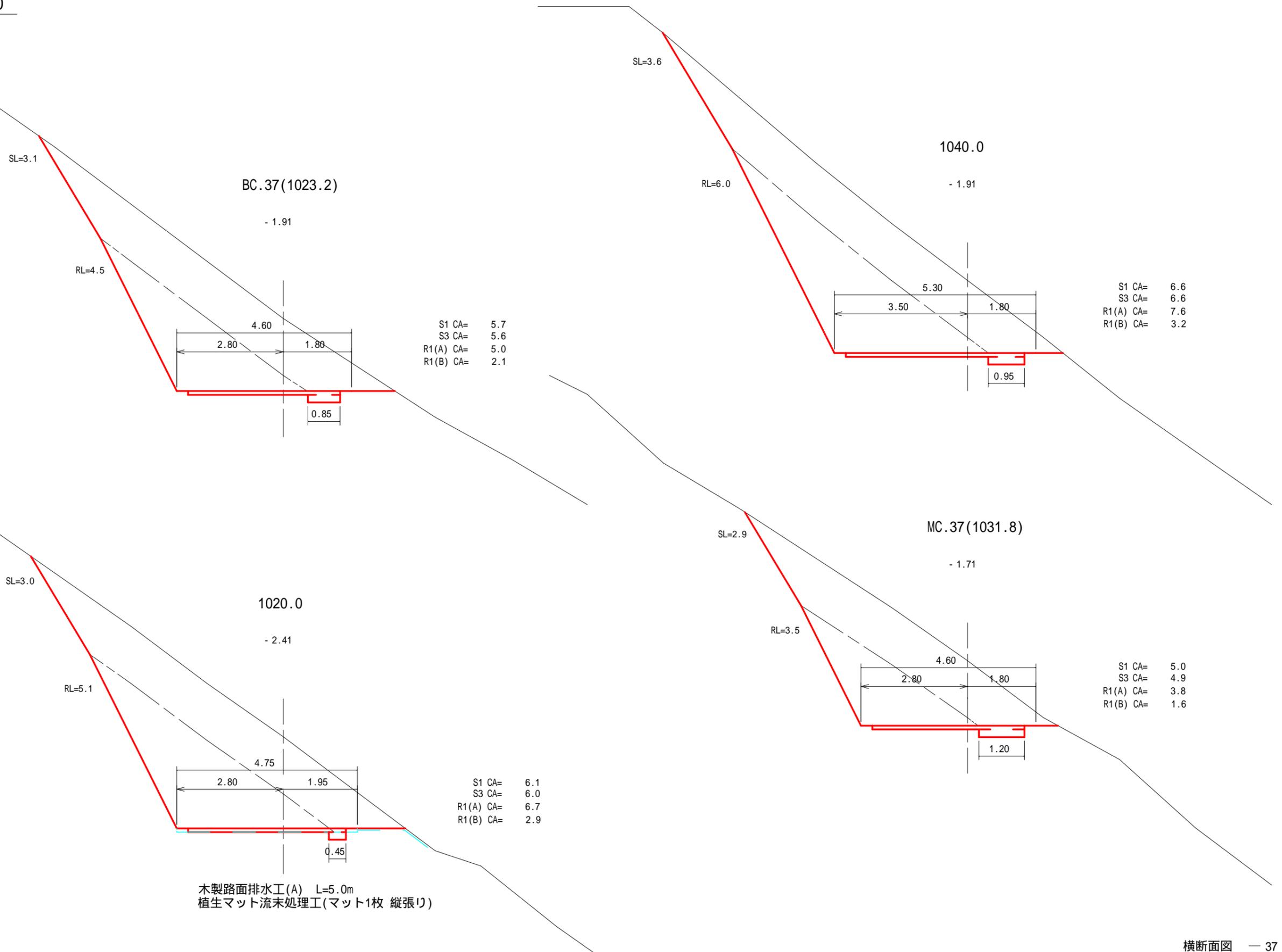
S1 CA=	8.1
S3 CA=	8.1
R1(A) CA=	5.5
R1(B) CA=	2.3
BA=	4.8

S1 CA=	4.2
S3 CA=	4.2
BA=	8.9

S1 CA=	4.1
S3 CA=	4.1
BA=	7.9

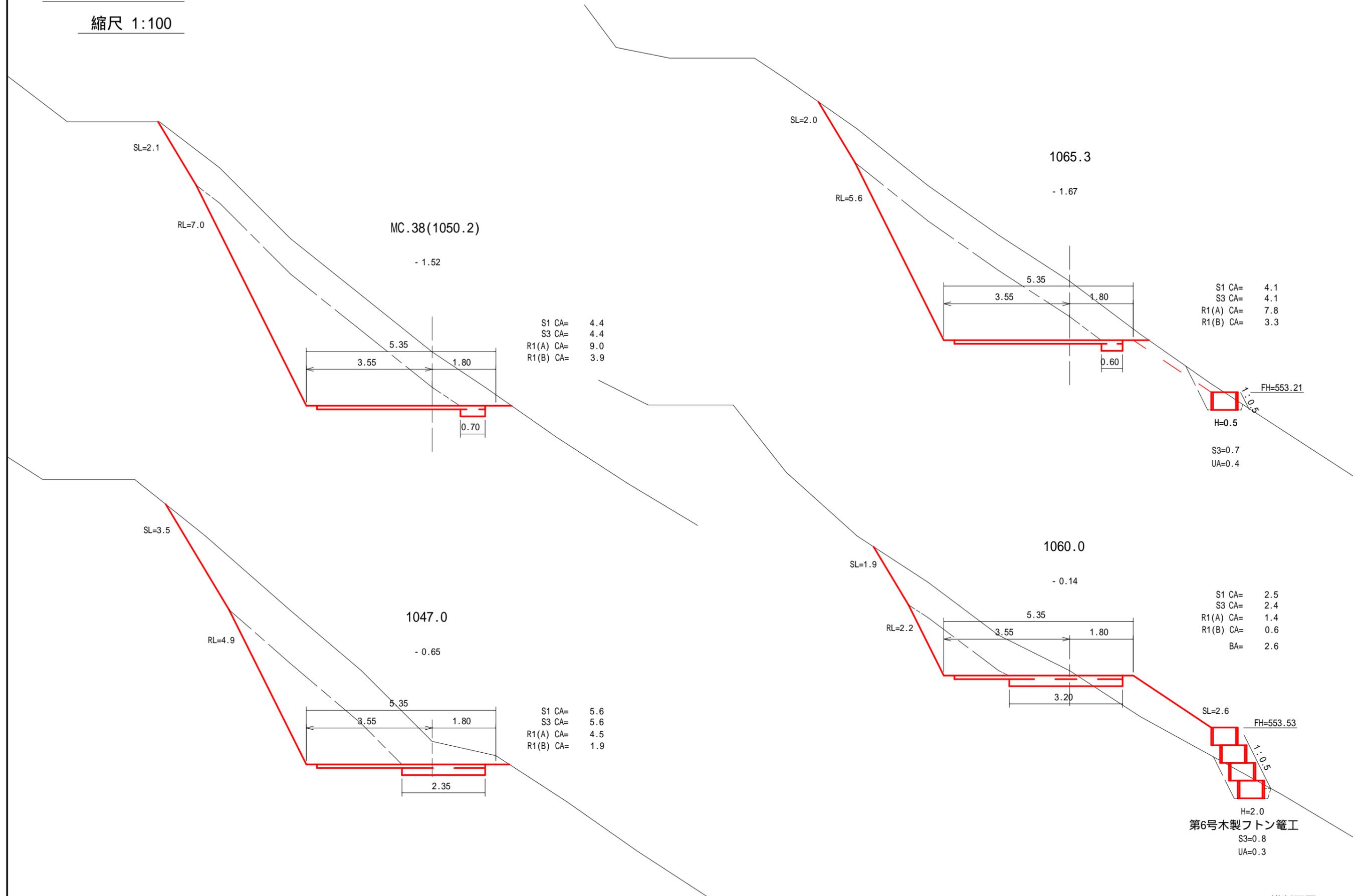
横断面図

縮尺 1:100



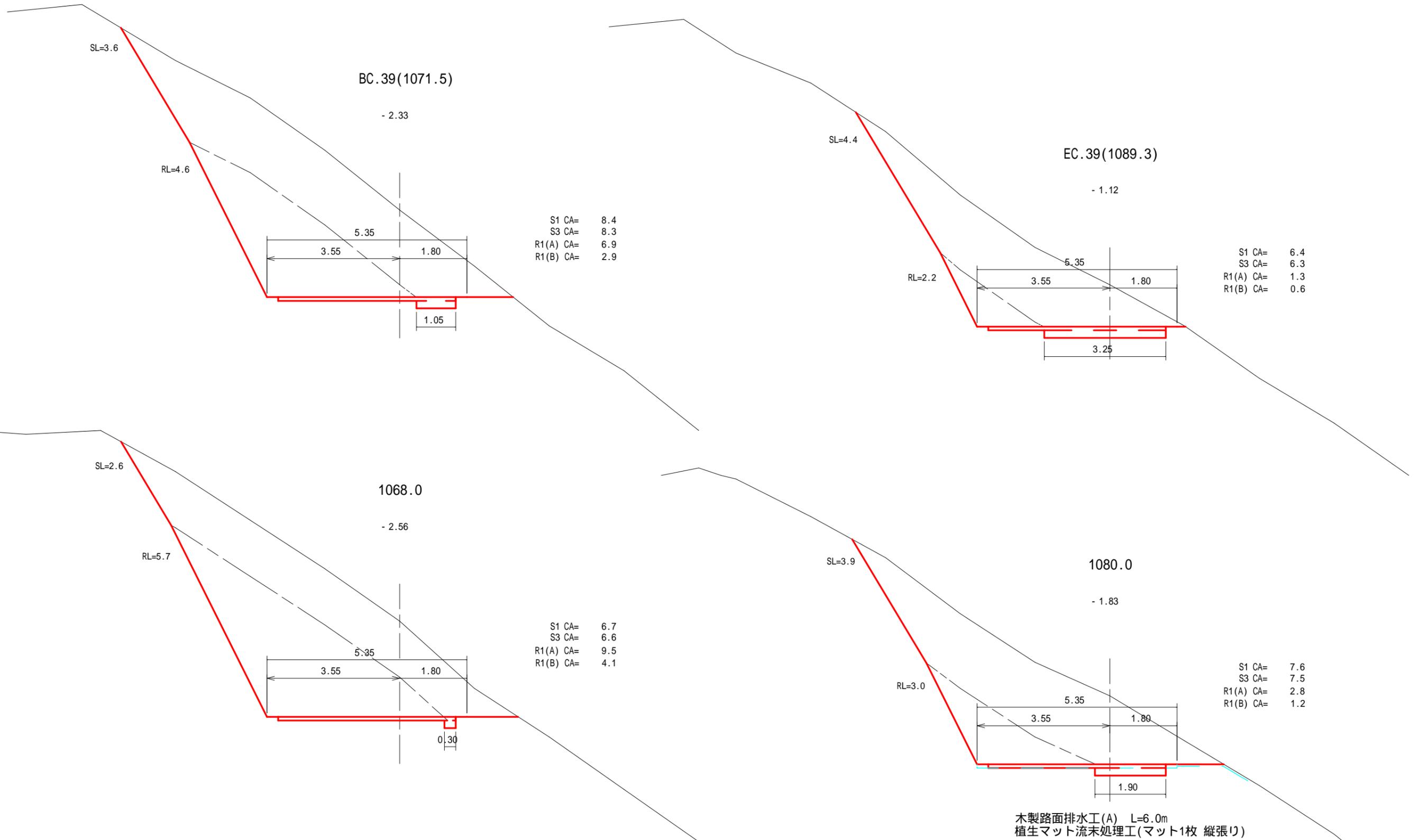
横断面図

縮尺 1:100



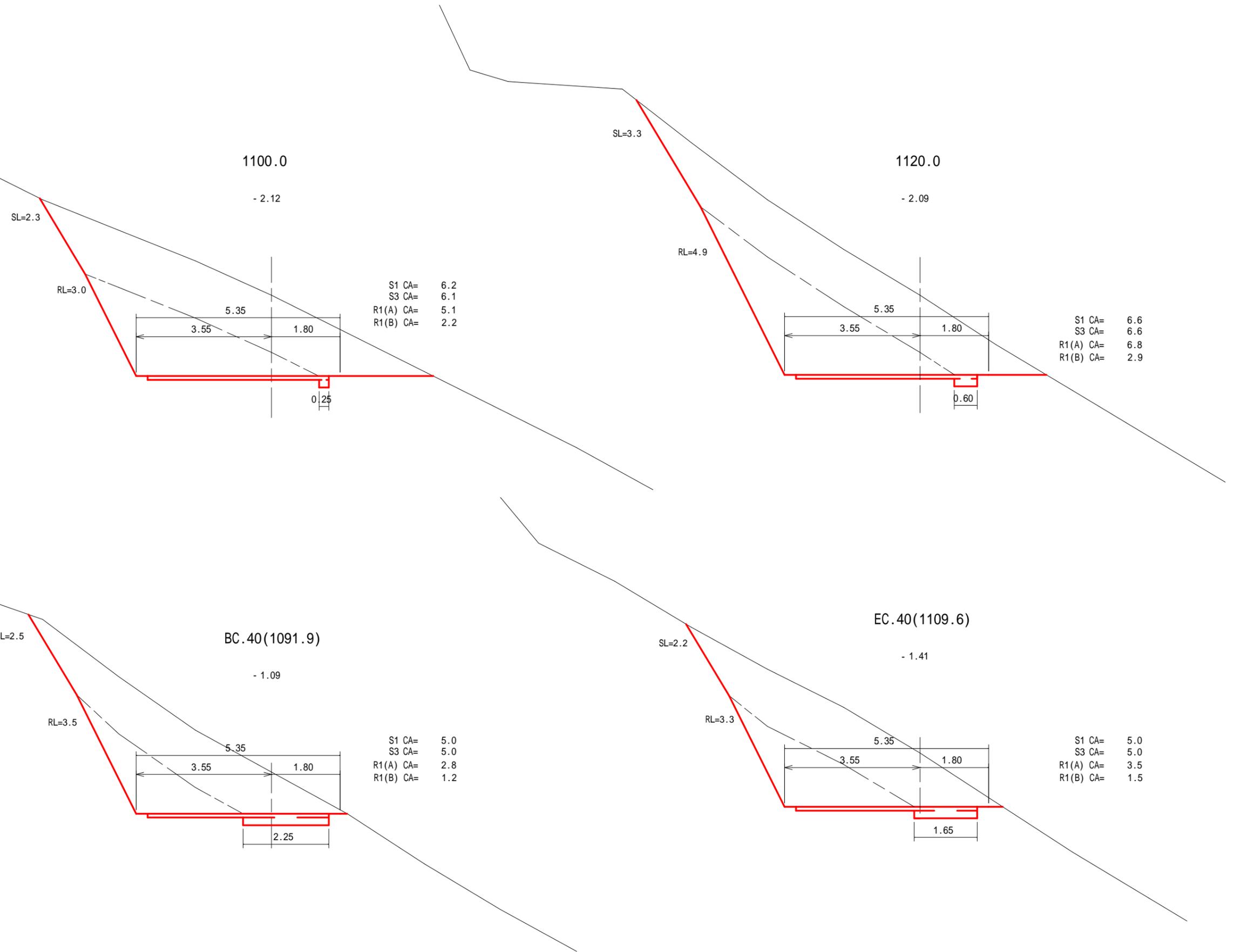
横断面図

縮尺 1:100



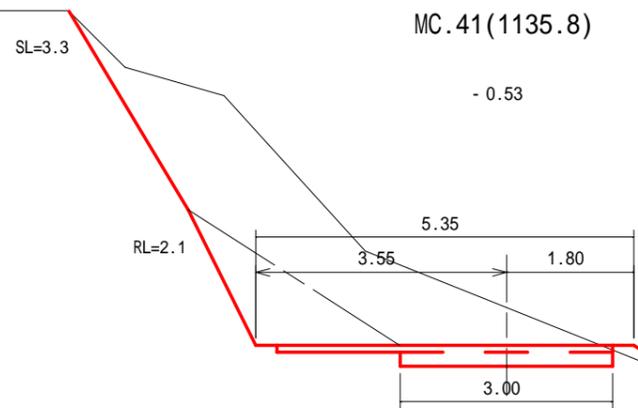
横断面図

縮尺 1:100

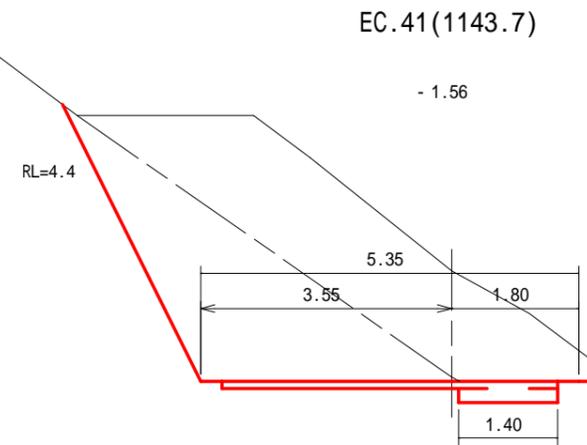


横断面図

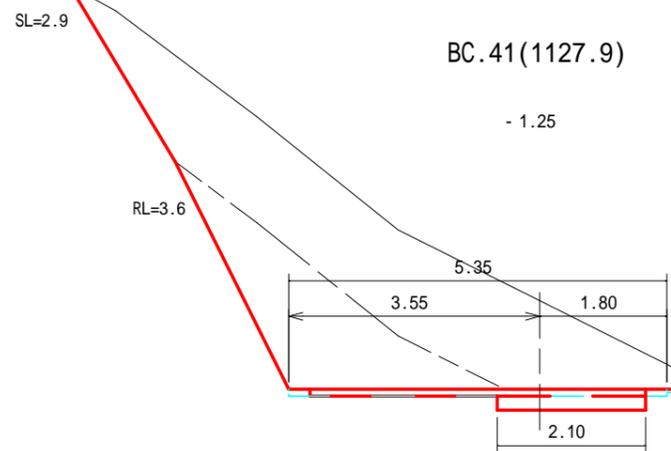
縮尺 1:100



S1 CA= 4.1
S3 CA= 4.0
R1(A) CA= 1.5
R1(B) CA= 0.7
BA= 0.1

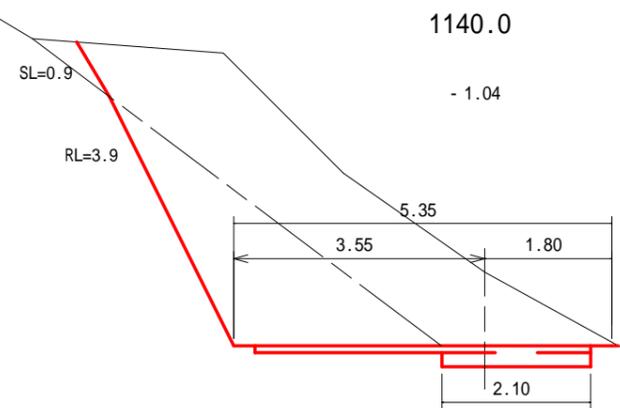


S1 CA= 4.6
S3 CA= 4.5
R1(A) CA= 5.2
R1(B) CA= 2.3



S1 CA= 5.5
S3 CA= 5.4
R1(A) CA= 3.3
R1(B) CA= 1.4

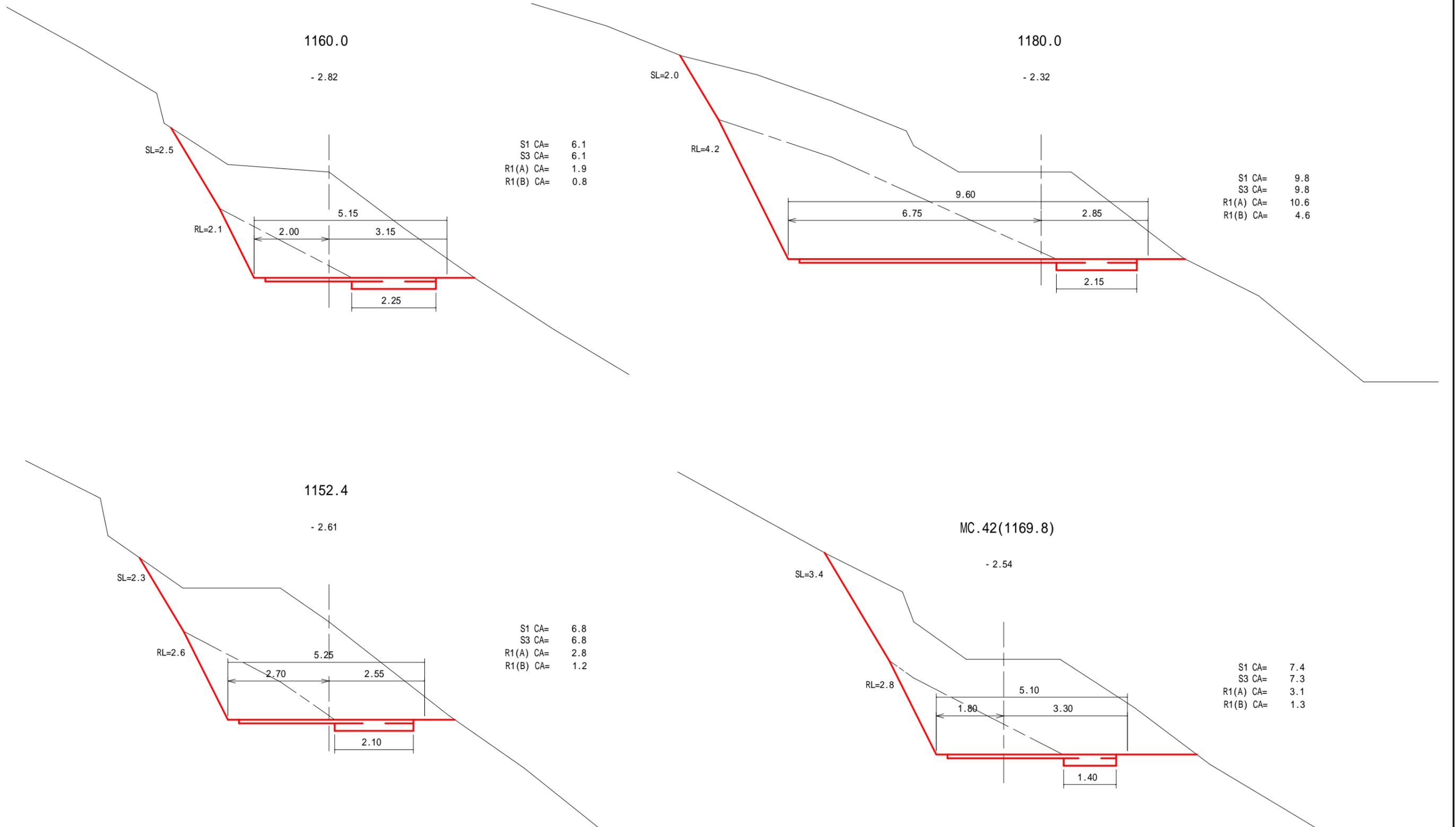
木製路面排水工(A) L=6.0m
植生マット流末処理工(マット1枚 縦張り)



S1 CA= 4.7
S3 CA= 4.6
R1(A) CA= 3.8
R1(B) CA= 1.7

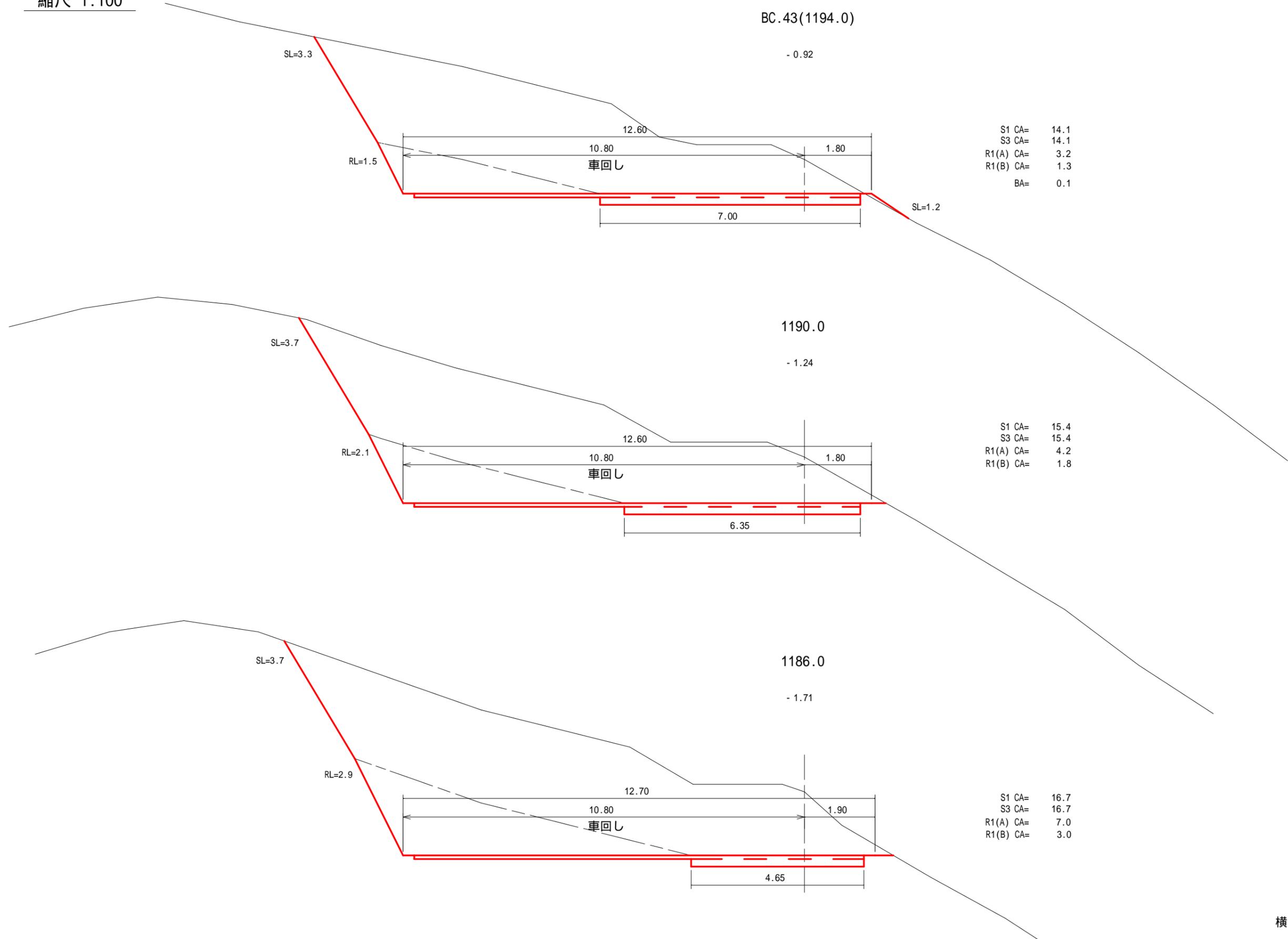
横断面図

縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100



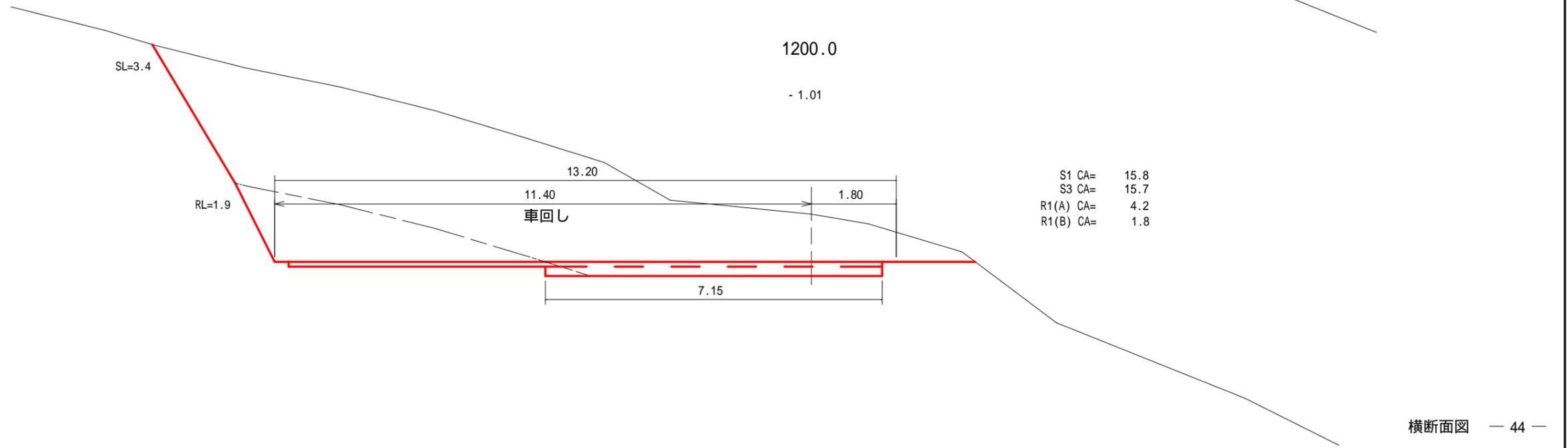
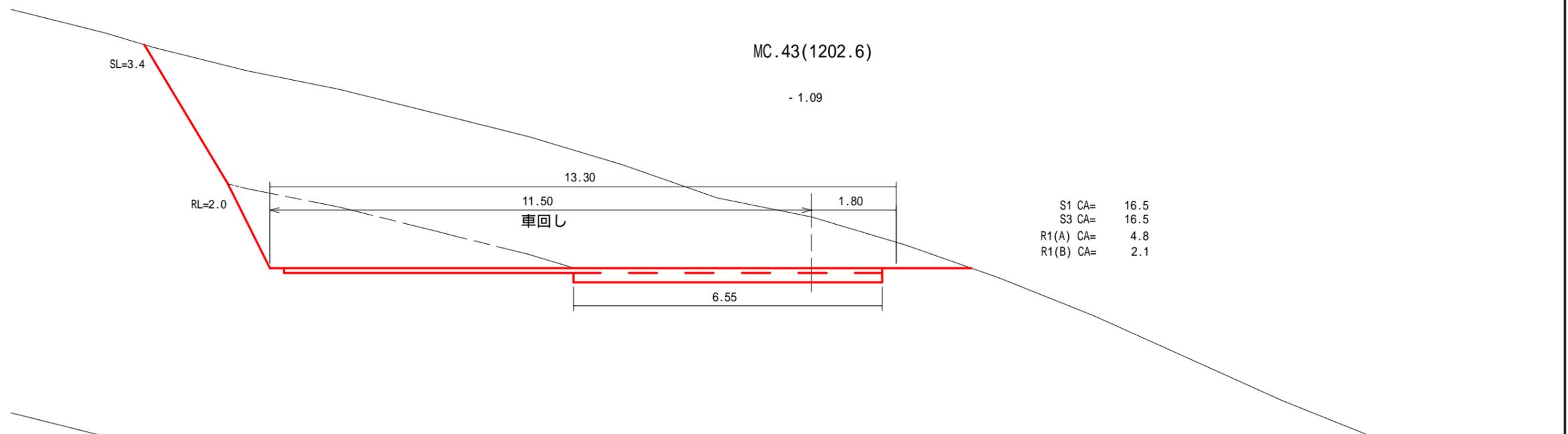
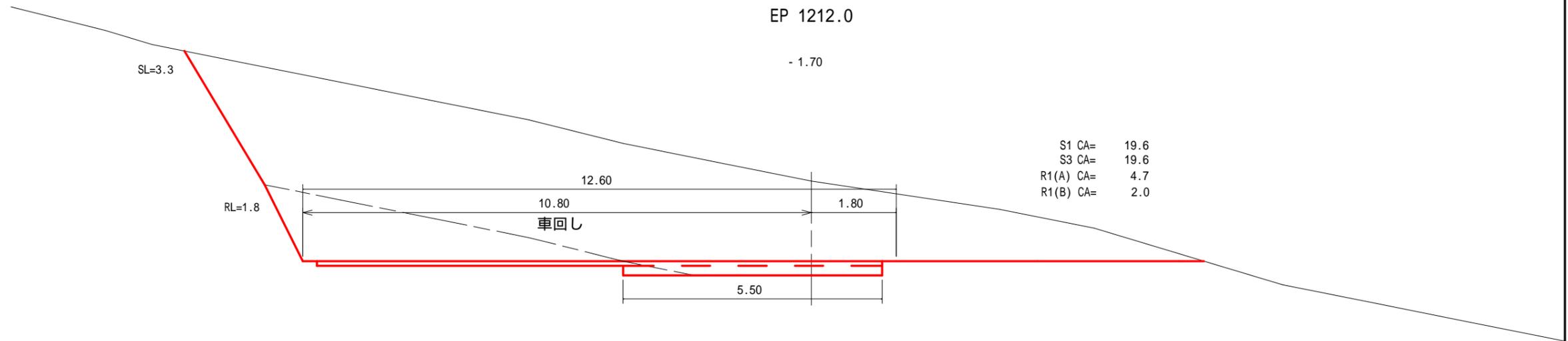
S1 CA=	14.1
S3 CA=	14.1
R1(A) CA=	3.2
R1(B) CA=	1.3
BA=	0.1

S1 CA=	15.4
S3 CA=	15.4
R1(A) CA=	4.2
R1(B) CA=	1.8

S1 CA=	16.7
S3 CA=	16.7
R1(A) CA=	7.0
R1(B) CA=	3.0

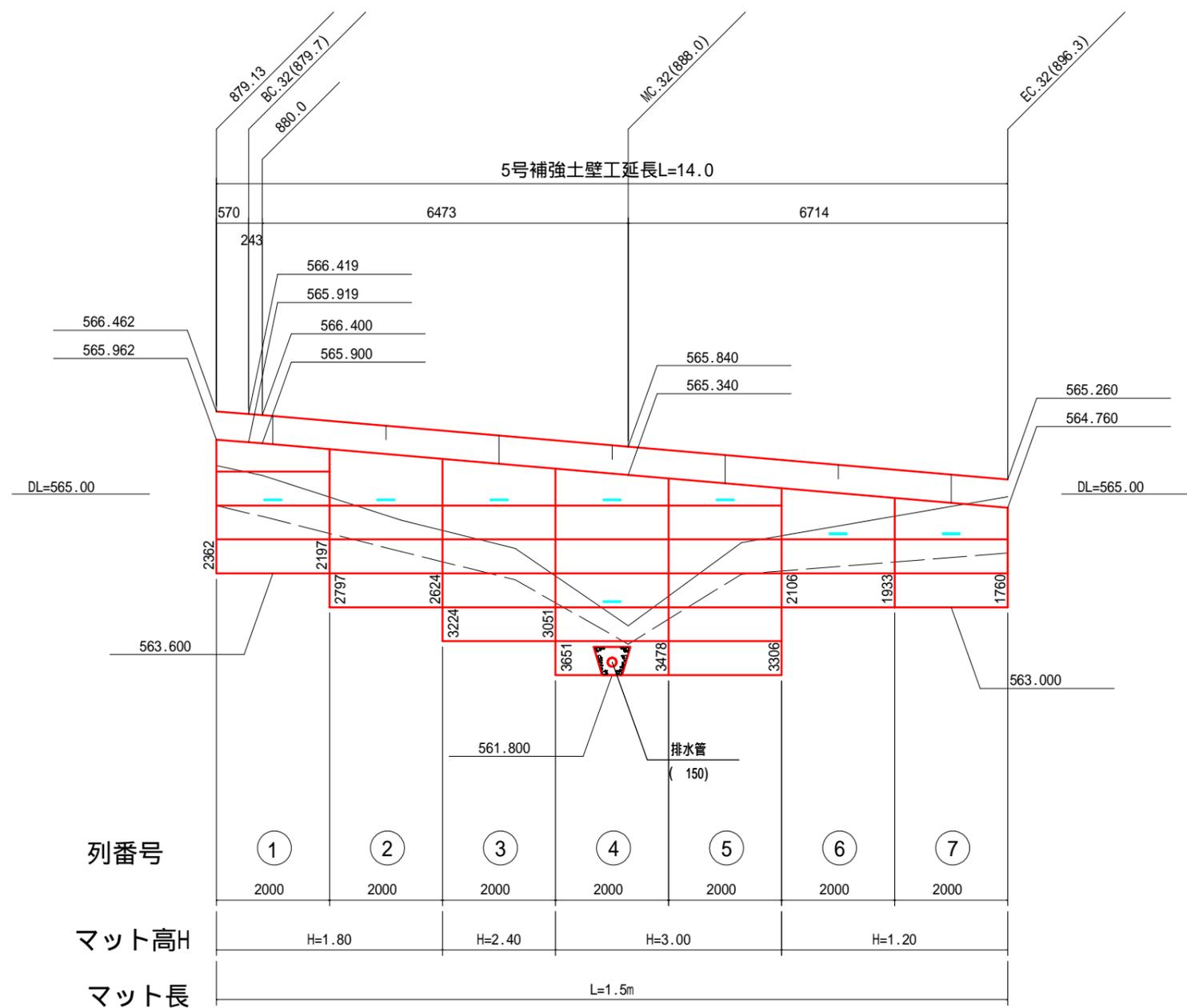
横断面図

縮尺 1:100



第5号 補強土壁工 展開図(1)

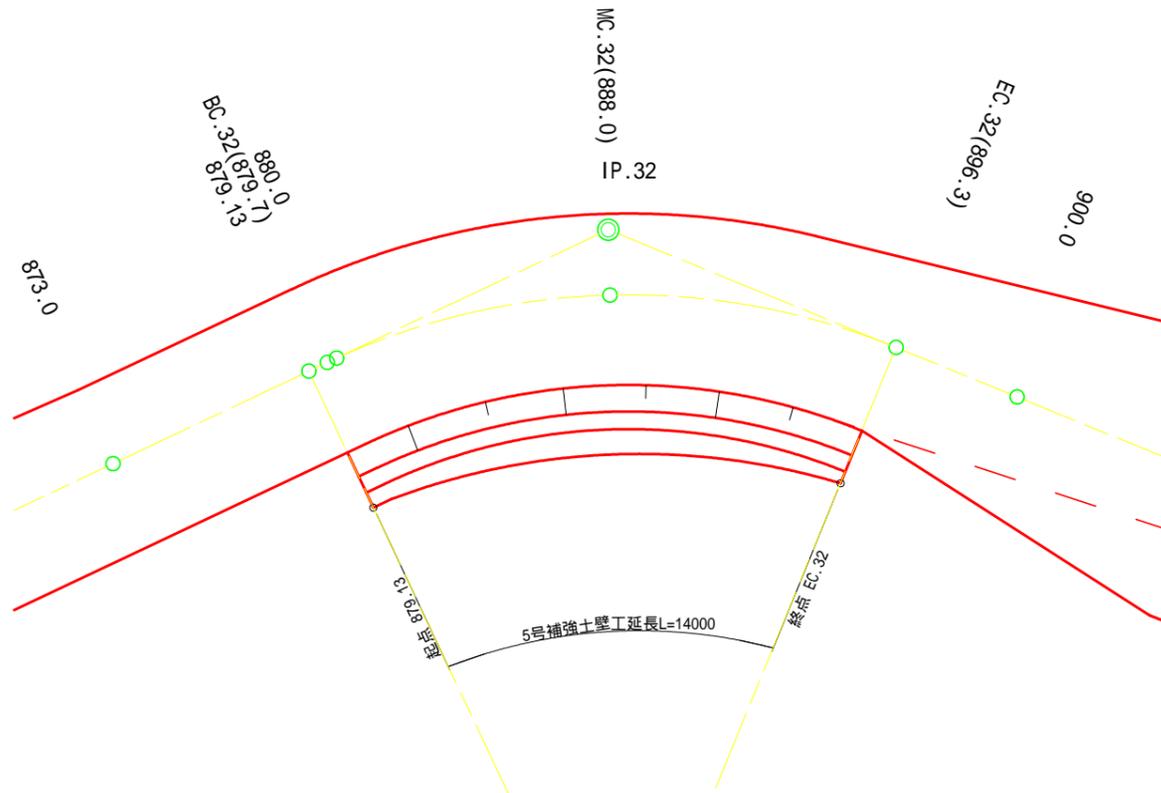
縮尺 1:100



注： ————— は、現況地盤線を表す。
 : - - - - - は、埋戻し線を表す。
 : ————— は、水平排水材 (B=300, t=10) 設置位置を表す。

第5号 補強土壁工 展開図(2)

縮尺 1:200



設計条件

盛土材の単位体積重量	= 18 kN/m ³	
盛土材の内部摩擦角	= 35 °	
盛土材の粘着力	C= 0 kN/m ²	
活荷重	q L = 10 kN/m ²	
雪荷重	考慮しない	
設計水平震度	考慮しない	
擬似擁壁の外的安定	単位	常時
地盤反力	kN/m ²	Q1= 65.696
支持力の安全率		Fs 3.0
必要な極限支持力	kN/m ²	q u = 197.088

特記事項

- 盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。
 (土質材料) : 細粒分の含有量が **25 % 以下** のもの。
 (岩石質材料) : 最大粒径が300mm以下の硬岩ずり、もしくはスレーキング率30%以下の軟岩ずりで、細粒分の含有量が **25 % 以下** のもの。
- 掘削時に切土面からの湧水が著しく多い場合は、別途排水対策を追加すること。
- 基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であることを確認すること。
- 補強材と壁面材は一体型で接続部において100%強度を発揮するもの、または、これと同等以上と監督員が認めたものを使用すること。強度低下が見られるものは使用できない。

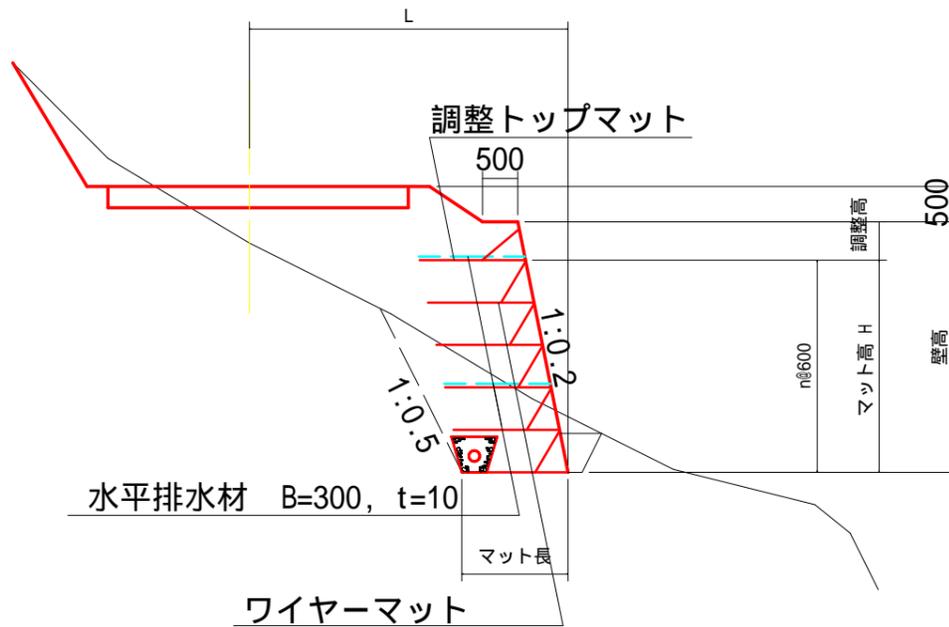
施工管理基準値

項目 (頻度)	
盛土材の締固め度 (盛土材 500m ³ に 1回)	<ul style="list-style-type: none"> JIS A 1210のA, B法による最大乾燥密度の95%以上又は、C, D, E法による90%以上とする。 細粒分含有量が多い場合 (20%以上) で上記締固め度が得られない場合は、空気間隙率を13%以下とする。 岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	<ul style="list-style-type: none"> ±0.03 Hおよび30cm以内。ここで Hは壁高。

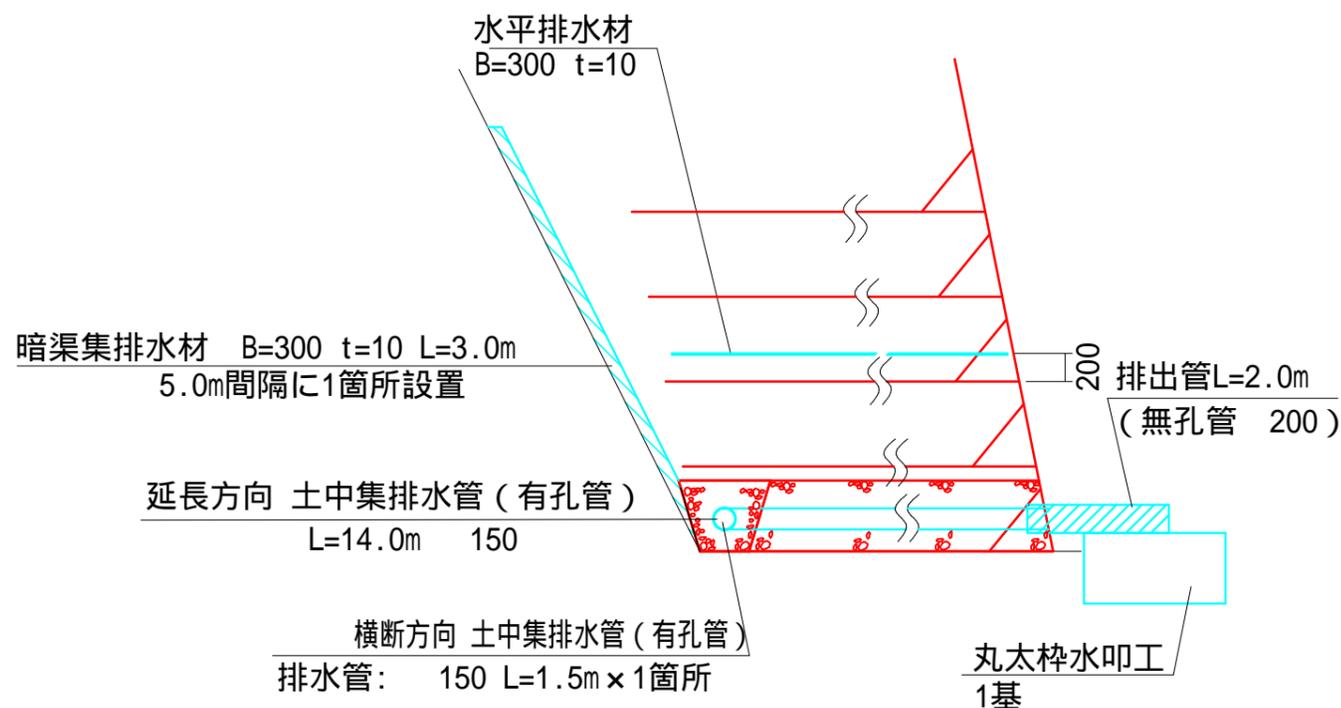
第5号 補強土壁工 展開図(3)

縮尺 1:100

標準断面図 S=1/100

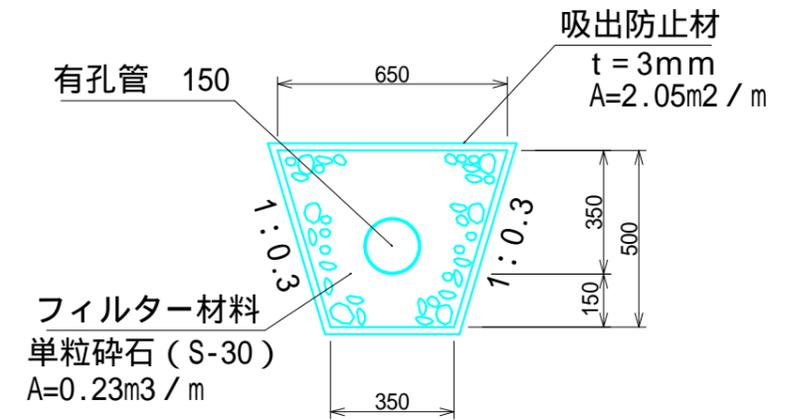


排水工 標準図 S=1/50

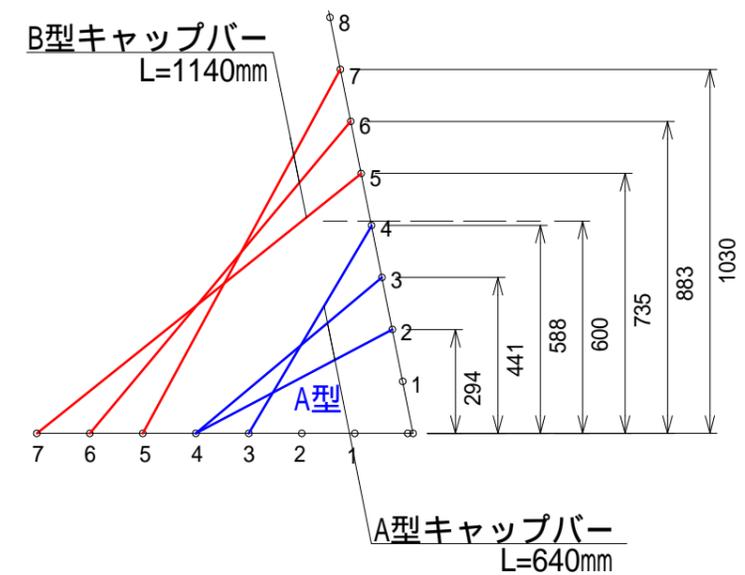


土中集排水管詳細図

S=1/20



キャップバー取付図 S=1/20



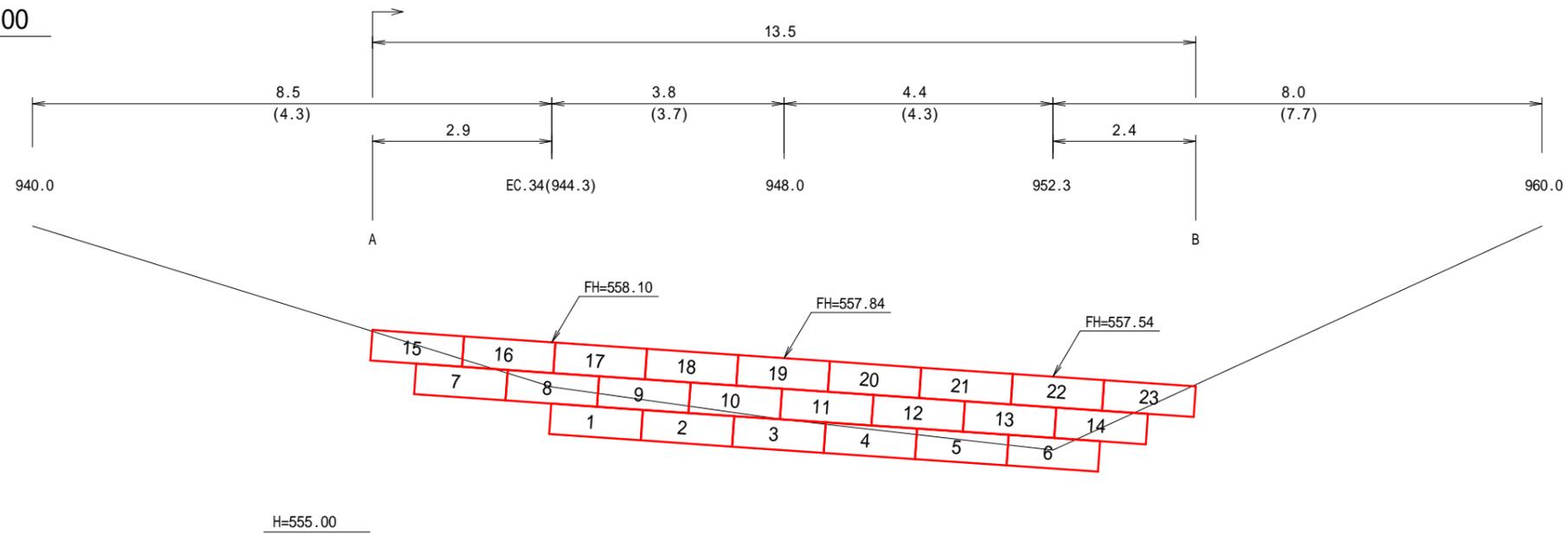
< 注意事項 >

- ・キャップバーは調整トップマット1ユニットに対して、A型3本、B型3本を使用し、調整高さが600mmより低い箇所にはA型、高い箇所にはB型を設置する
- ・同様にハーフユニットに対しては、A型2本、B型2本を使用する
- ・フックを掛ける交点の組み合わせは上図を参考にし、必ず縦筋と横筋の交点に掛ける

第5号 木製フトン籠工

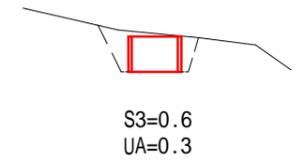
SP=EC.34(944.3)付近

縮尺 1:100

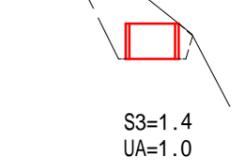


床掘端断面

A



B



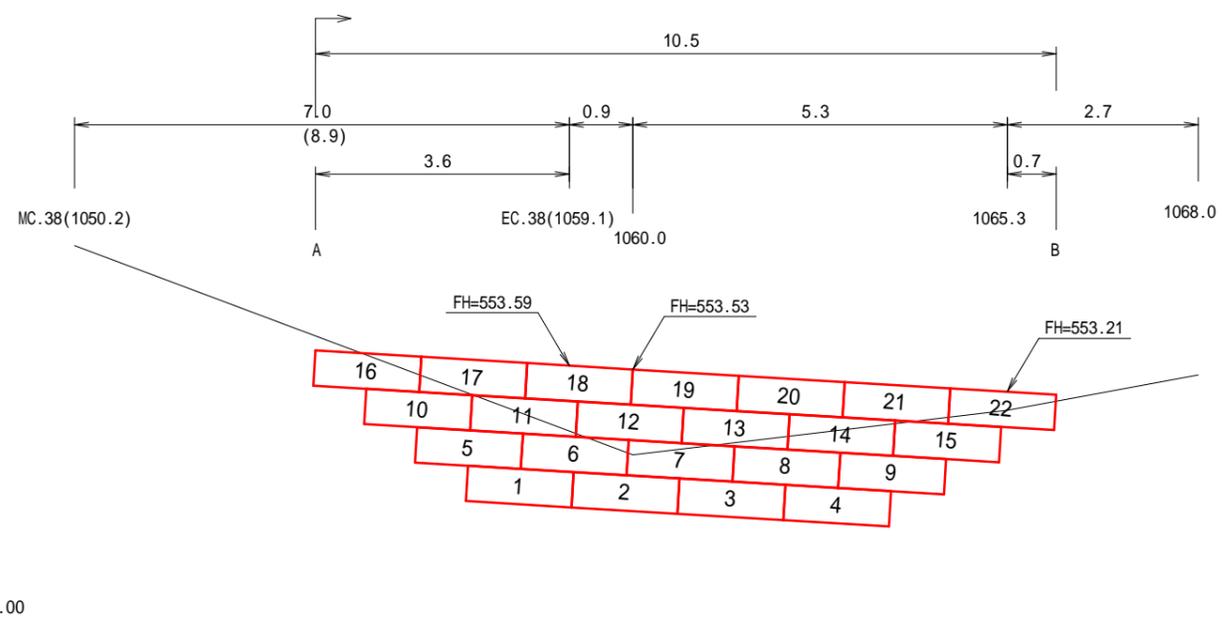
木製枠

0.75x0.50x1.50 23基(34.5m)

第6号 木製フトン籠工

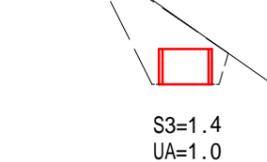
SP=1060.0付近

縮尺 1:100

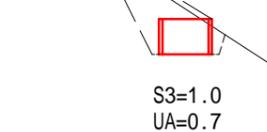


床掘端断面

A



B



木製枠

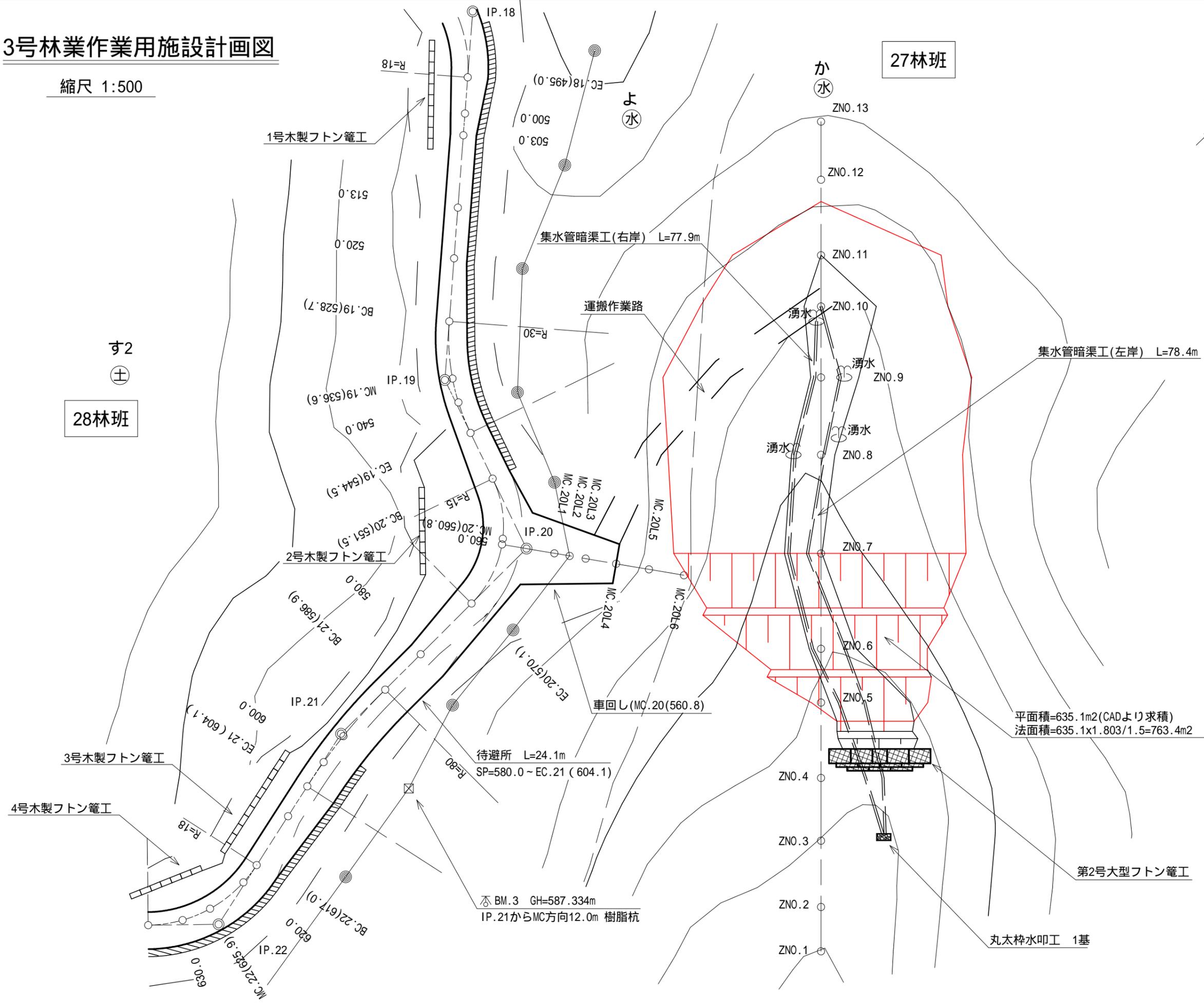
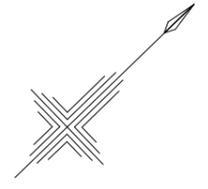
0.75x0.50x1.50 22基(33.0m)

3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:500

す2
⊕
28林班

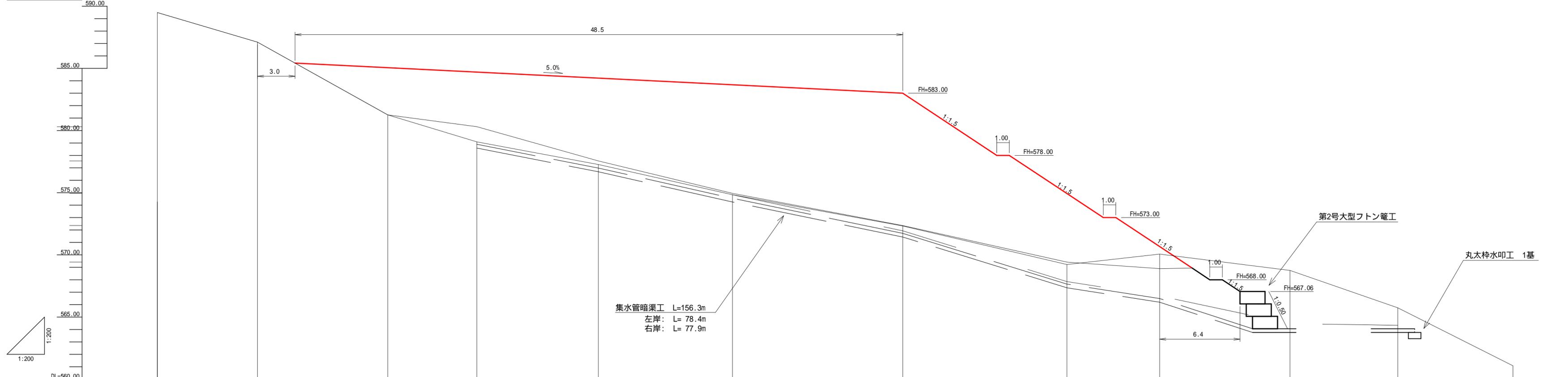
27林班



平面積=635.1m²(CADより求積)
法面積=635.1x1.803/1.5=763.4m²

3号林業作業用施設計画図

縮尺 1:200

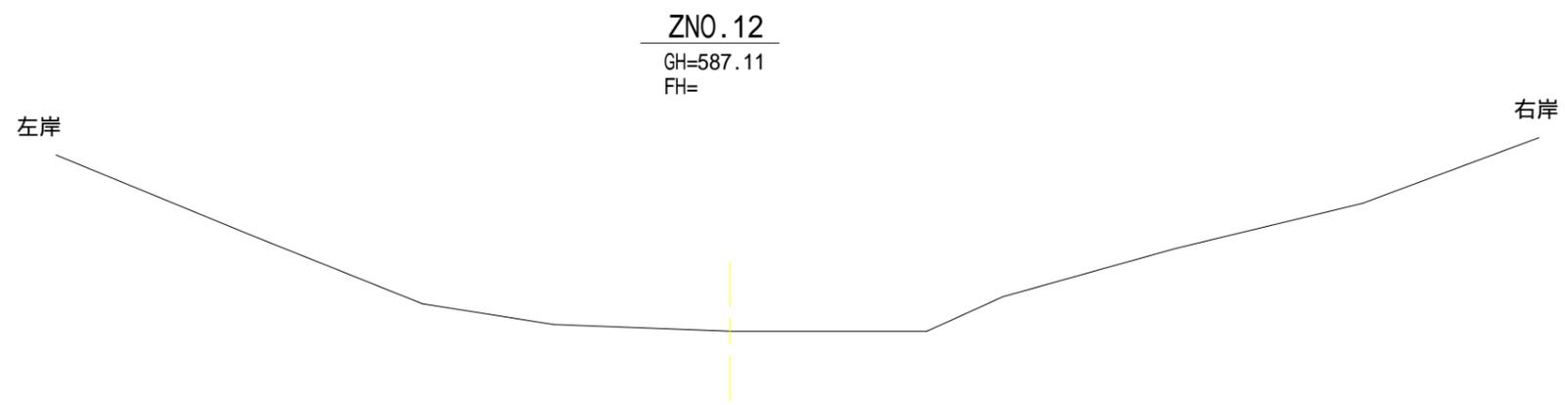
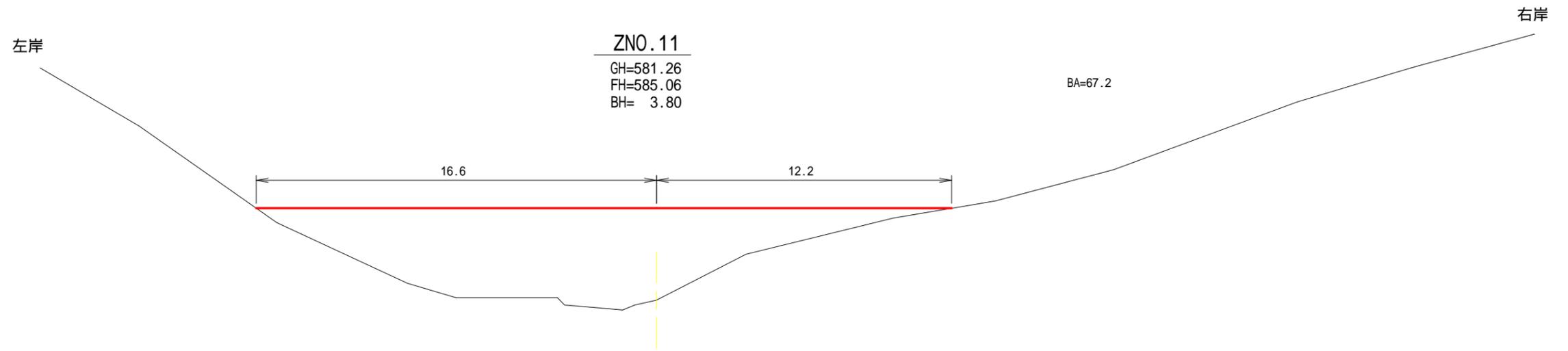


集水管暗渠 L=156.3m
 左岸: L= 78.4m
 右岸: L= 77.9m

勾配												
盛土高			3.80	5.61	6.95	8.79	10.68	5.71	0.61			
切土高												
計画高			585.06	584.70	584.22	583.68	583.00	574.93	570.67			
地盤高	589.49	587.11	581.26	579.09	577.27	574.84	572.32	569.22	570.06	568.75	566.74	561.08
追加距離	0.0	8.0	18.4	25.5	35.2	45.9	59.5	72.6	80.0	90.4	99.0	108.2
区間距離	0.0	8.0	10.4	7.1	9.7	10.7	13.6	13.1	7.4	10.4	8.6	9.2
測点番号	ZN0.13	ZN0.12	ZN0.11	ZN0.10	ZN0.9	ZN0.8	ZN0.7	ZN0.6	ZN0.5	ZN0.4	ZN0.3	ZN0.2

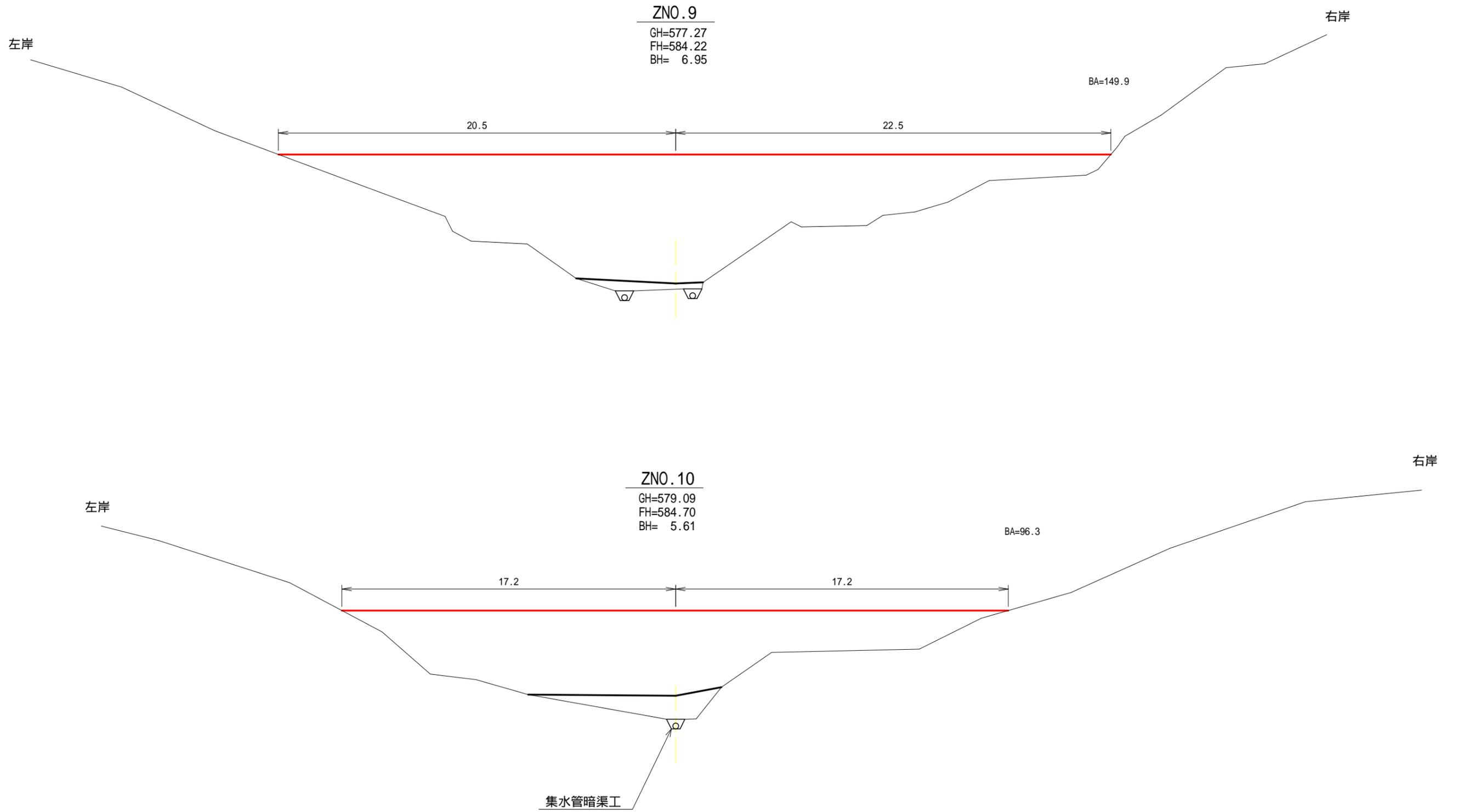
3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200



3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200



3号林業作業用施設設計画図

縮尺 1:200

左岸

ZN0.7

GH=572.32
FH=583.00
BH= 10.68

右岸

BA=234.7

車回し

20.2

20.3

左岸

ZN0.8

GH=574.84
FH=583.68
BH= 8.79

右岸

BA=193.9

運搬作業路

19.5

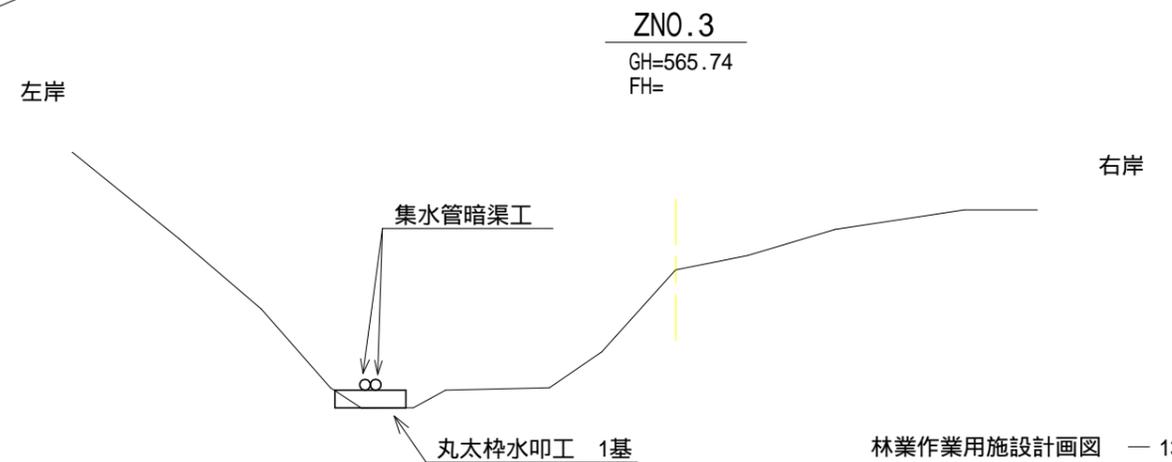
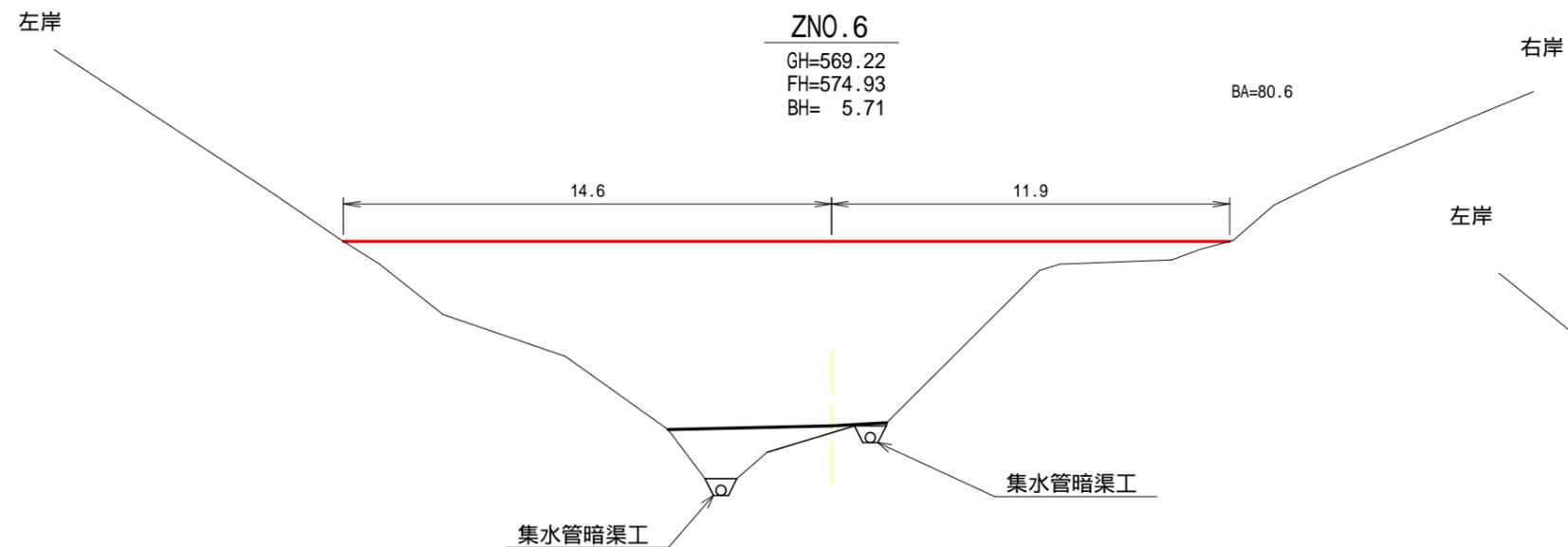
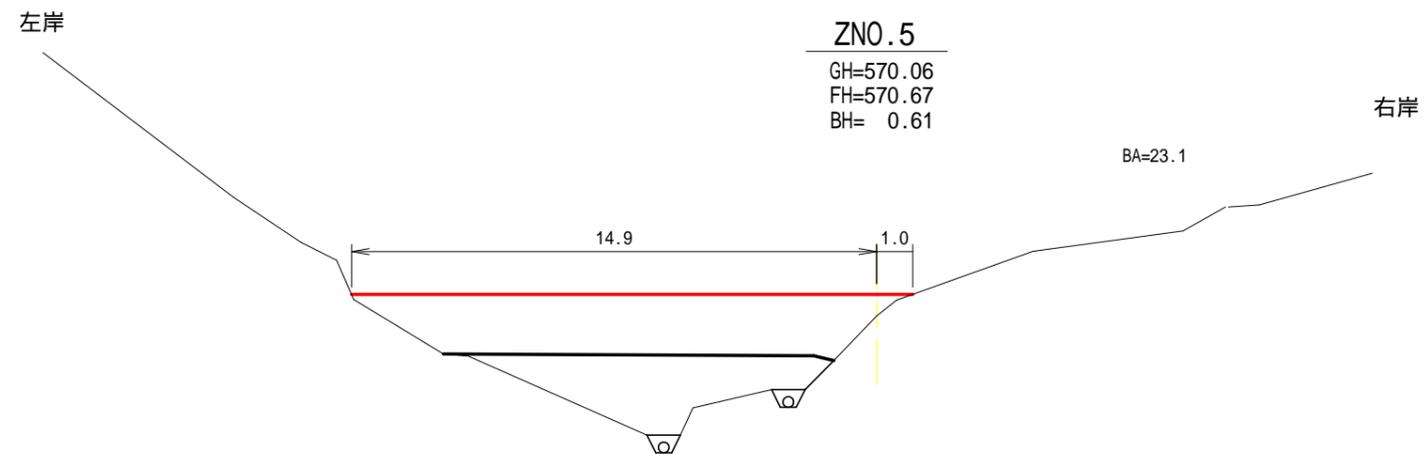
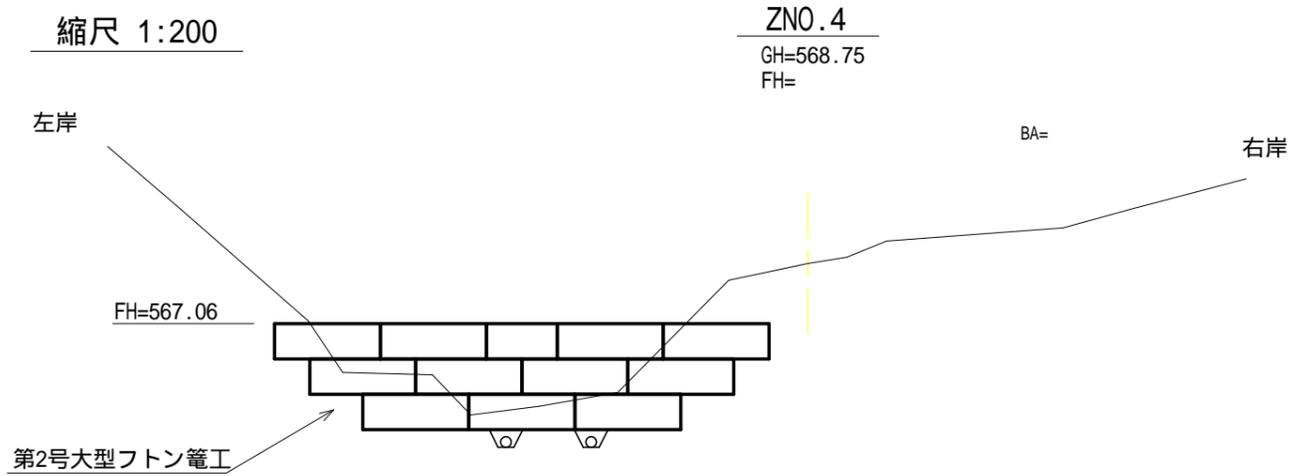
20.5

集水管暗渠工

集水管暗渠工

3号林業作業用施設計画図

縮尺 1:200



残土包容量計算表

単位 : m , m² , m³

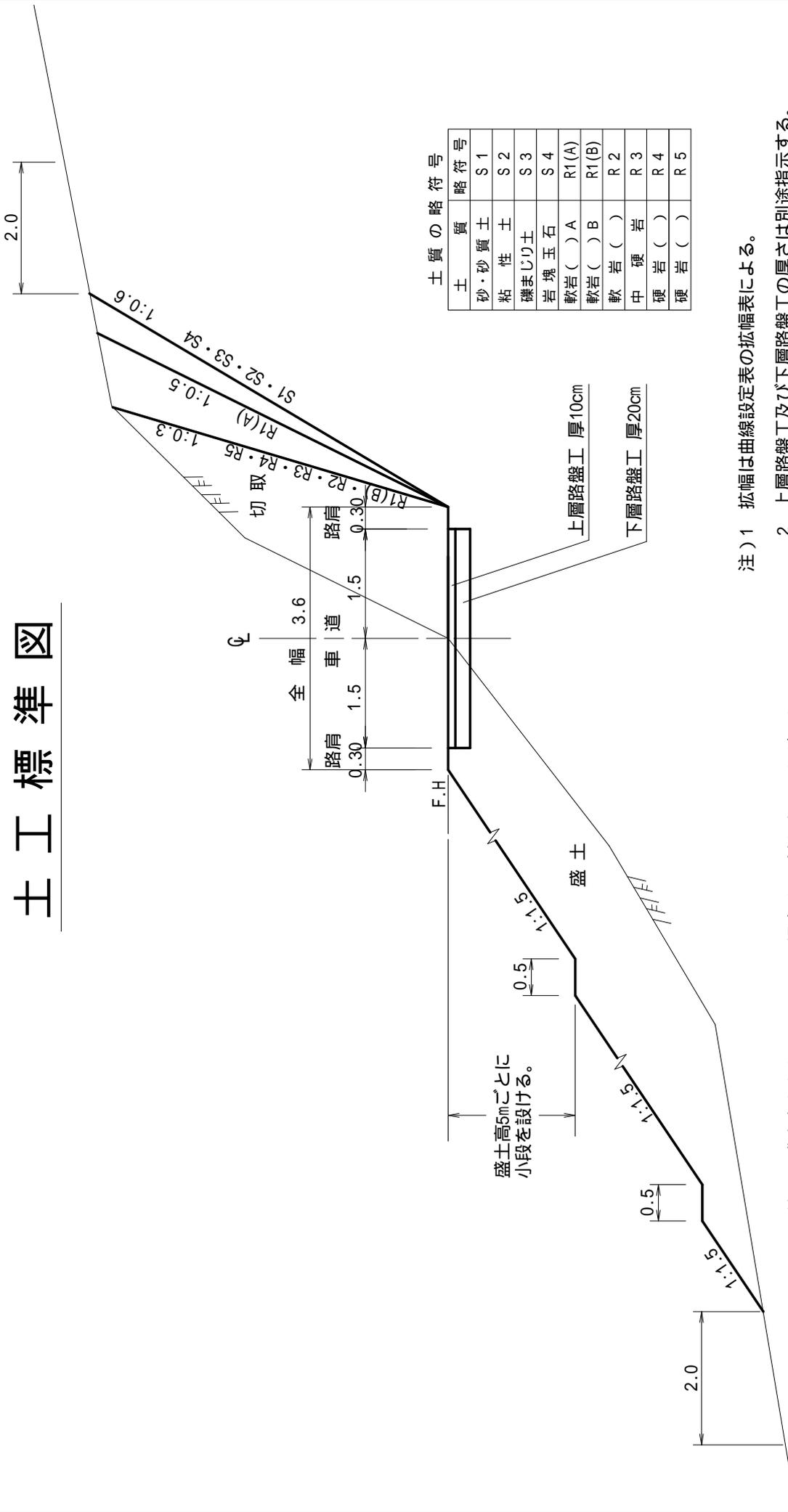
測点	距離	修正距離	残土包容量		備考
			断面積	体積	
ZNO.12					
ZNO.11	10.4	7.4	67.2	248.6	
ZNO.10	7.1		96.3	580.4	
ZNO.9	9.7		149.9	1194.1	
ZNO.8	10.7		193.9	1839.3	
ZNO.7	13.6		234.7	2914.5	
ZNO.6	13.1		80.6	2065.2	
ZNO.5	7.4		23.1	383.7	
ZNO.4	10.4	2.5	0.0	28.9	
合計				9254.7	

盛土のり面積

平面積 = 635.1m² (平面図より求積)

法面積 = 635.1x1.803/1.5 = 763.4m²

土工標準図

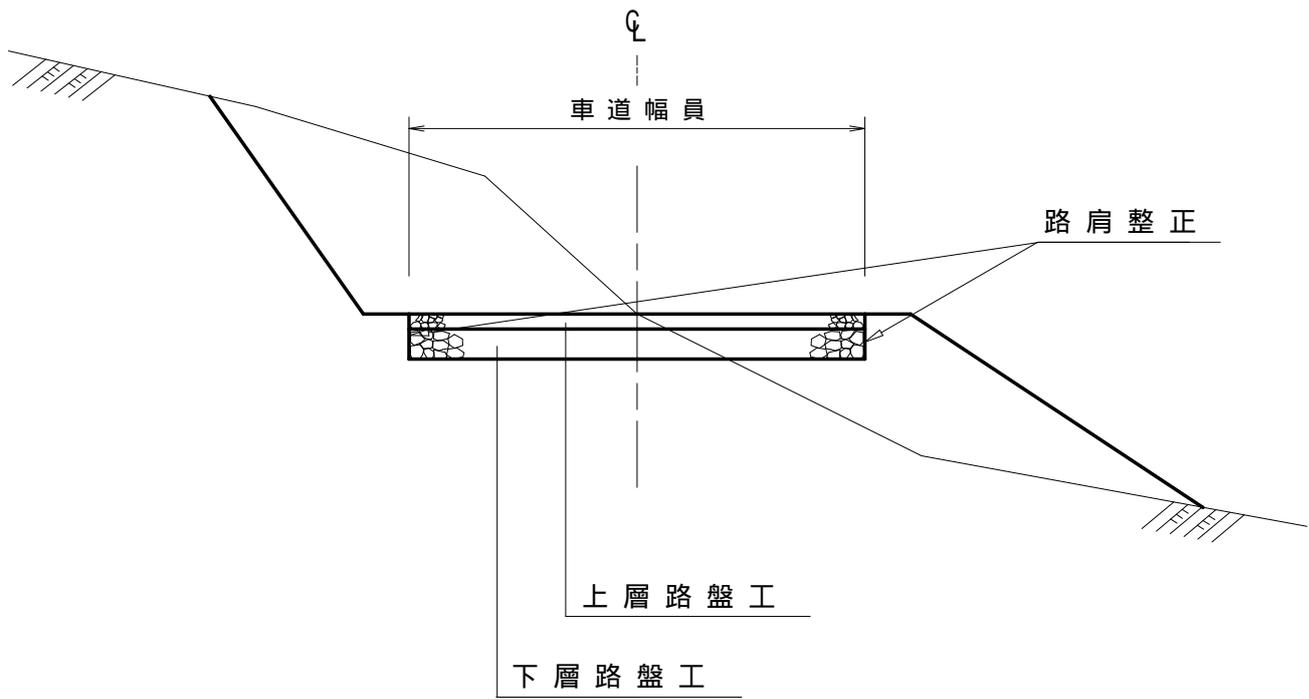


- 注) 1 拡幅は曲線設定表の拡幅表による。
 2 上層路盤工及び下層路盤工の厚さは別途指示する。

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。

路 肩 整 正

S=1:50



路盤排水工等標準図

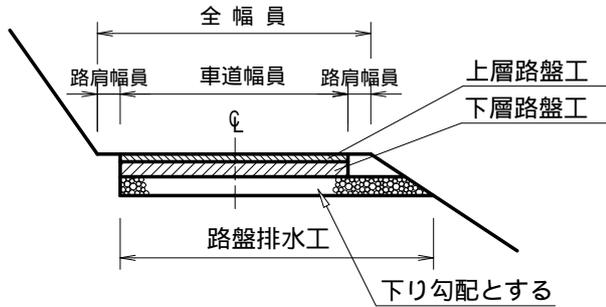
適用



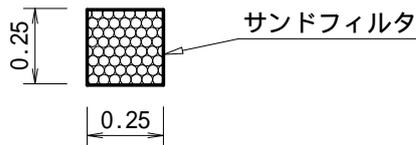
路盤排水工 A

(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

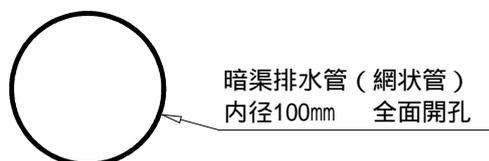
適用

路盤排水工 C

(単位：m)

断面図

路盤排水工 C



木製枠工 標準図

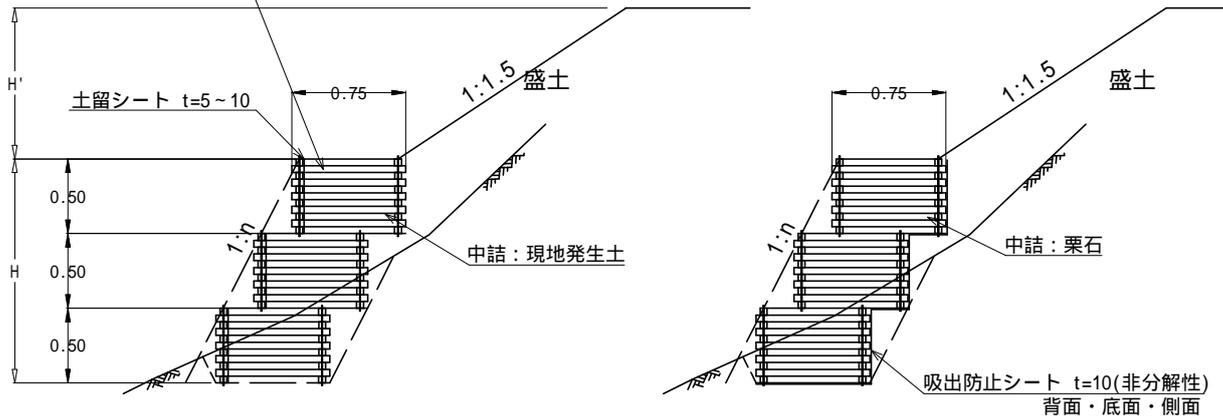
S=1:50

側面図

中詰：現地発生土

中詰：栗石

(高耐久・ユニット式)木製枠
 0.5m×0.75m×L
 (L=1.5mまたは0.75m)
 上段下段は、ちどりで配列



	法勾配	盛土高 (H') 2.0m以下	盛土高 (H') 2.0mを超える場合
礫質土 35°	1:0.3	積高(H) 2.5m以下 注1	積高(H) 2.0m以下
	1:0.5	" 3.0m以下	" 3.0m以下
	1:0.6	" 3.0m以下	" 3.0m以下
普通土 30°	1:0.3	- 注2	
	1:0.5	積高(H) 1.0m以下 注1,2	
	1:0.6	" 1.5m以下 注1,2	

：積高(H)3.5m以上は安定計算による

注1：上載荷重なしの場合

注2：盛土高による

木材の保存処理仕様	
注入前処理	インサイジング + 深浸潤特殊・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/m ³ 以上 浸潤長平均9mm以上 (JAS K4相当)

1基あたり木材使用量

L=1.5 m規格：0.0531m³

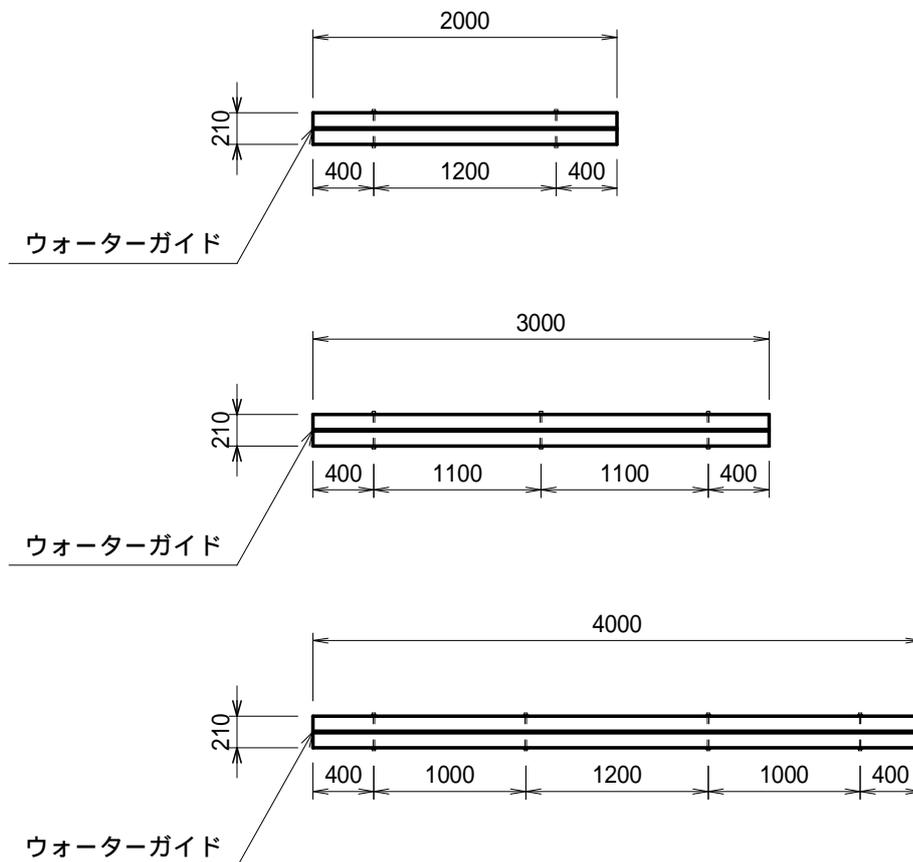
L=0.75m規格：0.0309m³

木製路面排水工

単位：mm

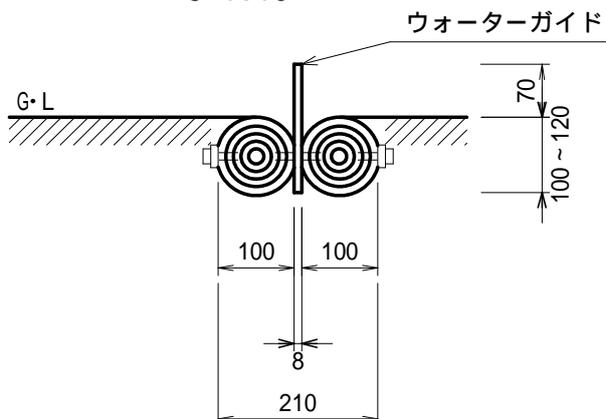
平面図

S=1:50



側面図

S=1:10



材 料 表

10m当たり

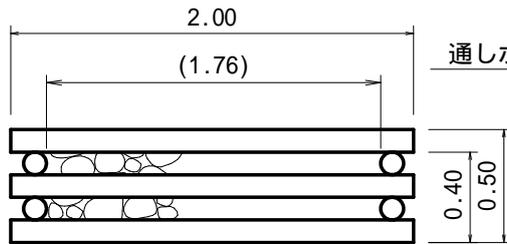
名 称	規格・寸法	数 量	単 位	摘 要
木製路面排水工	L=2000, 3000, 4000	10.00	m	

* 床掘は、必要に応じて計上する。(0.48m³/10m)

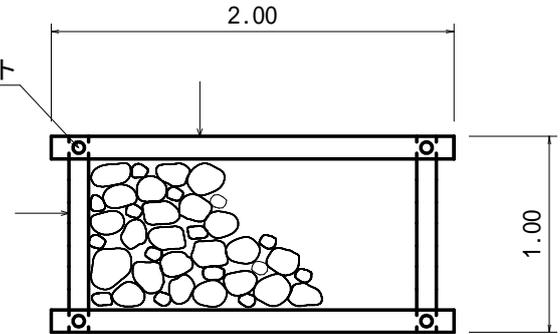
丸太水叩工

S=1:Free

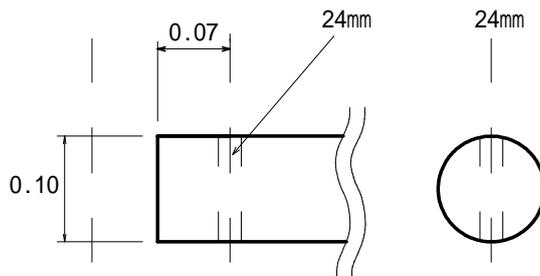
正面図



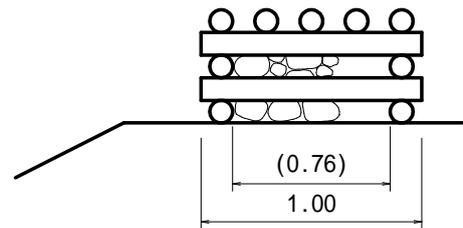
平面図



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	
丸 太 (控木)	末口径 8~12cm 長さ1.0m	"	4	
通しボルト	16mm 長さ530mm 座金含む	"	4	
中 詰 材	石 礫	m3	0.72	詰石径 10~30cm程度

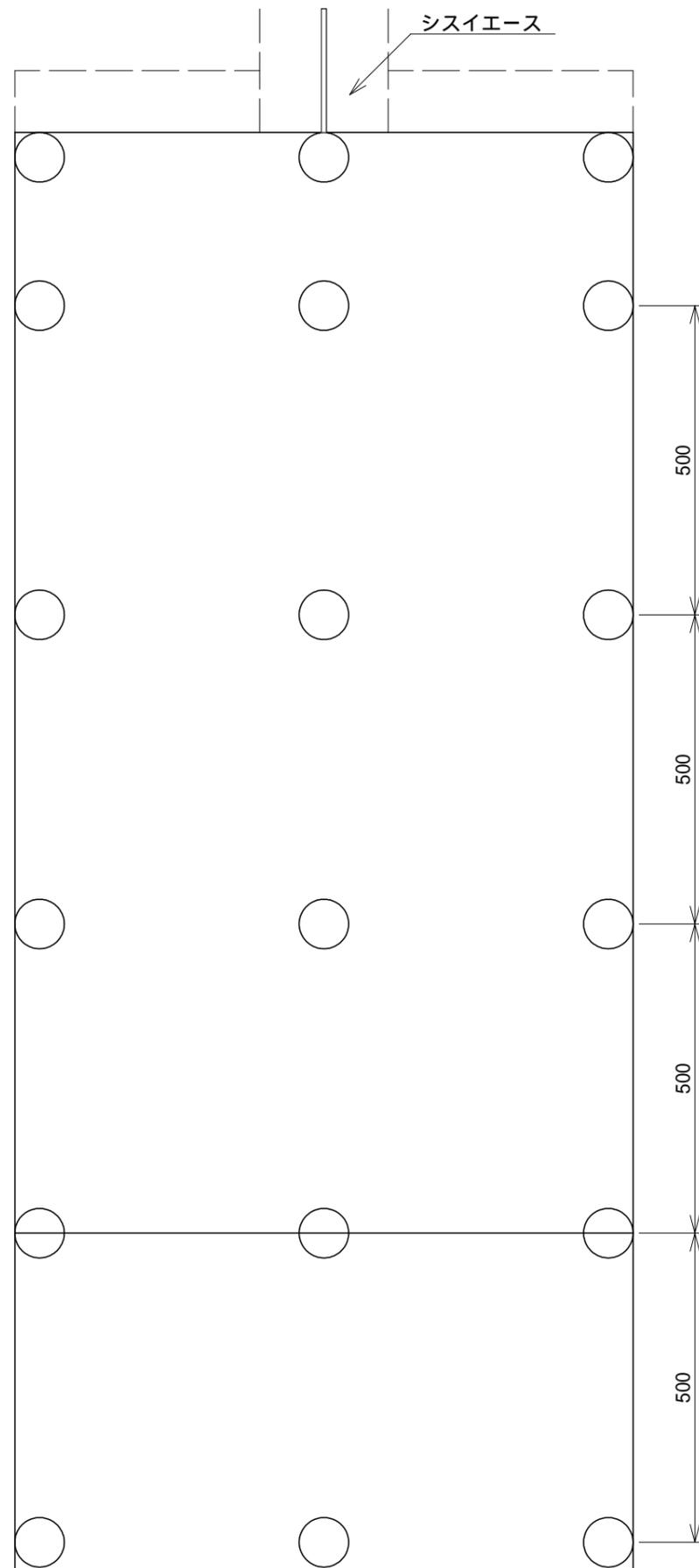
- 備考
1. 溝渠類の水叩に使用する。
 2. 施工箇所によっては、必要に応じて止杭を設ける。

植生マット流末処理工標準図

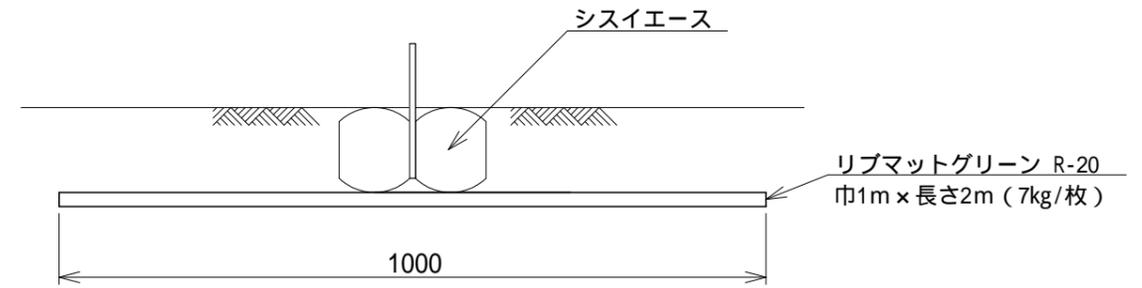
縮尺 S=1/10

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

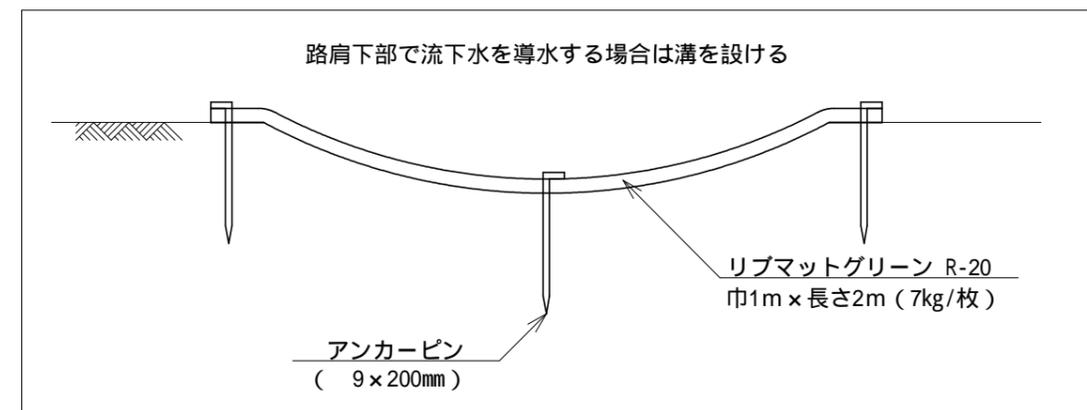
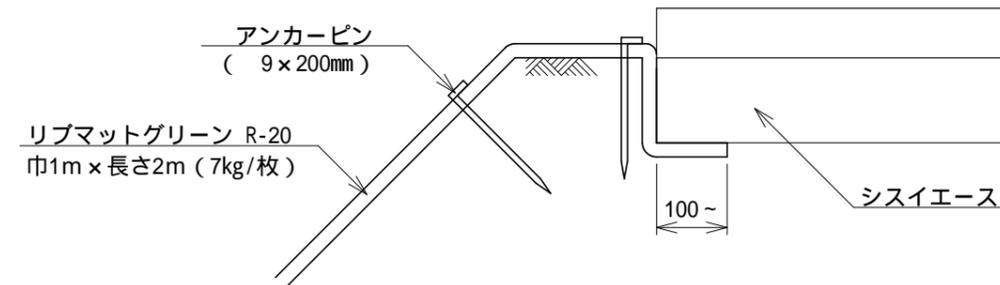
平面図



断面図 1



断面図 2

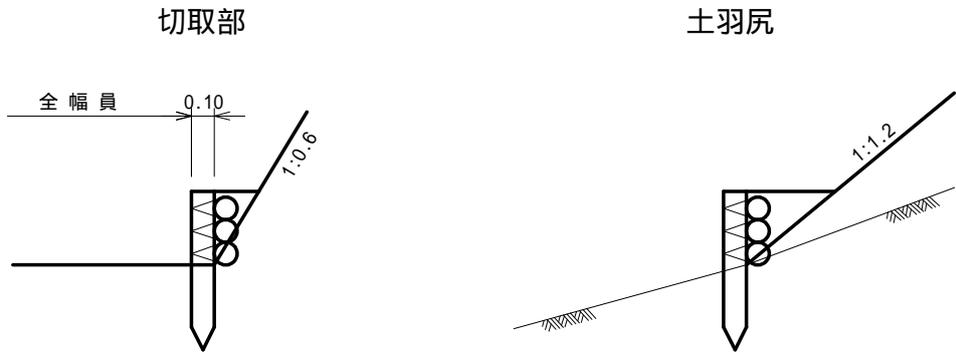


--- : 埋設部
印 : アンカーピン 9 x 200mm

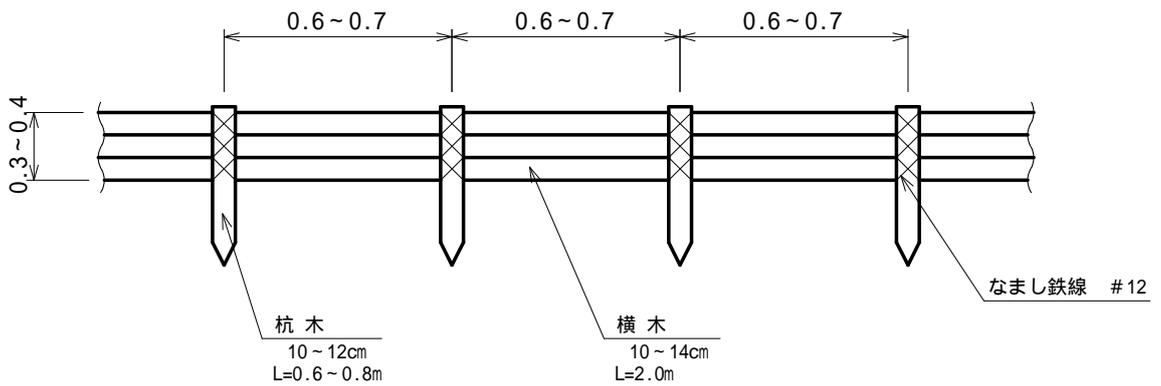
丸太筋工

S=1:Free

側面図



正面図



材料表

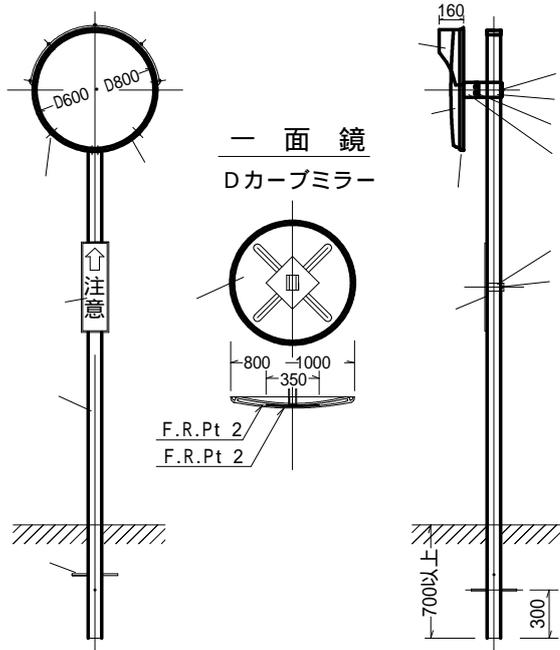
(10m当たり)

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	

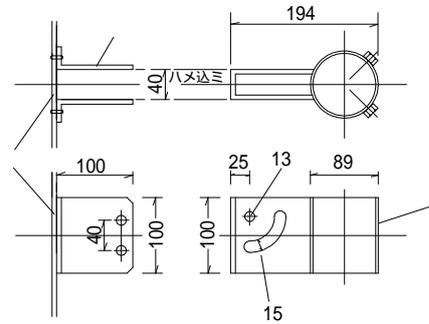
カーブミラー施工標準図

カーブミラーの構造

(単位：mm)



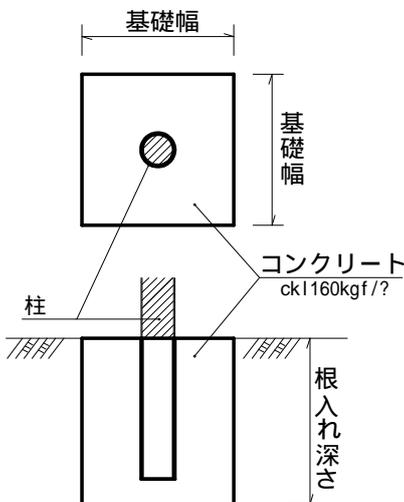
取付金具



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 >

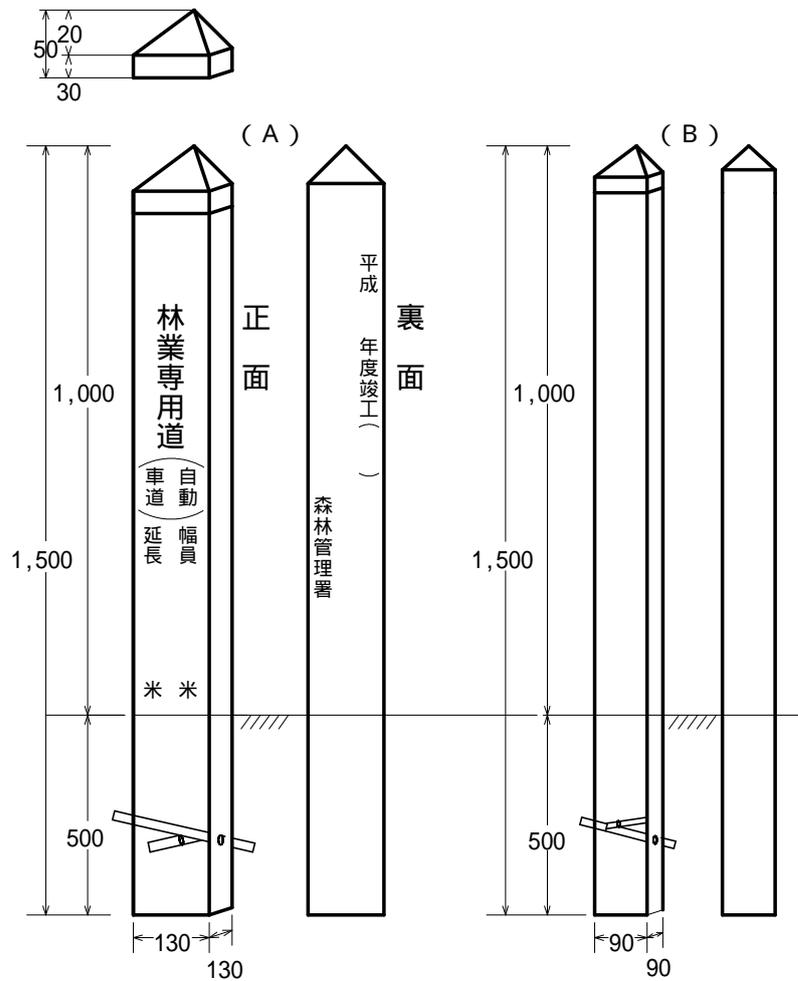
1. 基礎幅40cmを標準とする。
2. 根入れ長さの () は舗装箇所に基礎を設置する場合に適用する。
3. 設計風速は、現地の地形、気象条件等により決定するが、森林地帯で通常の場合は20km/sec(上表)を標準とする。ただし、谷風等強風が予想される箇所は、別途検討するものとする。

起終点標柱及び距離標柱

記号：柱 1

S=1 : free

単位：m/m



(A)

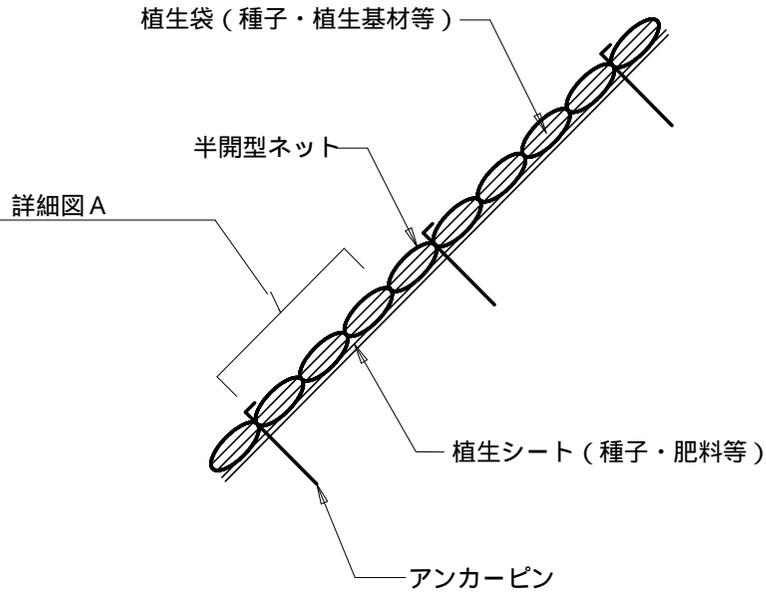
(B)

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	9 × 300	鉄丸棒 2本	根かせ	9 × 300	鉄丸棒 2本

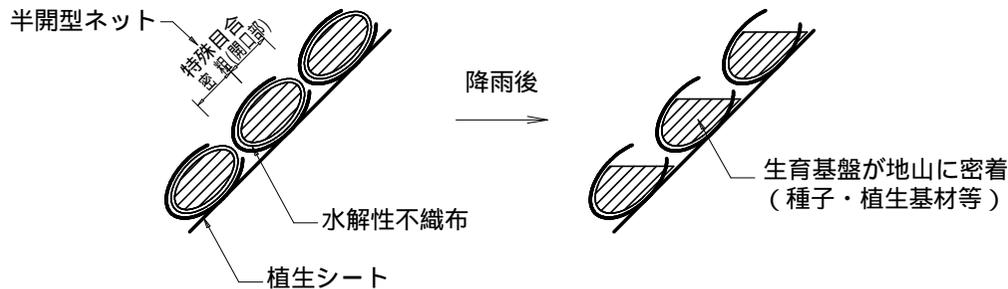
植生マット（軟岩部）

半開型 厚層植生マット5型 張工

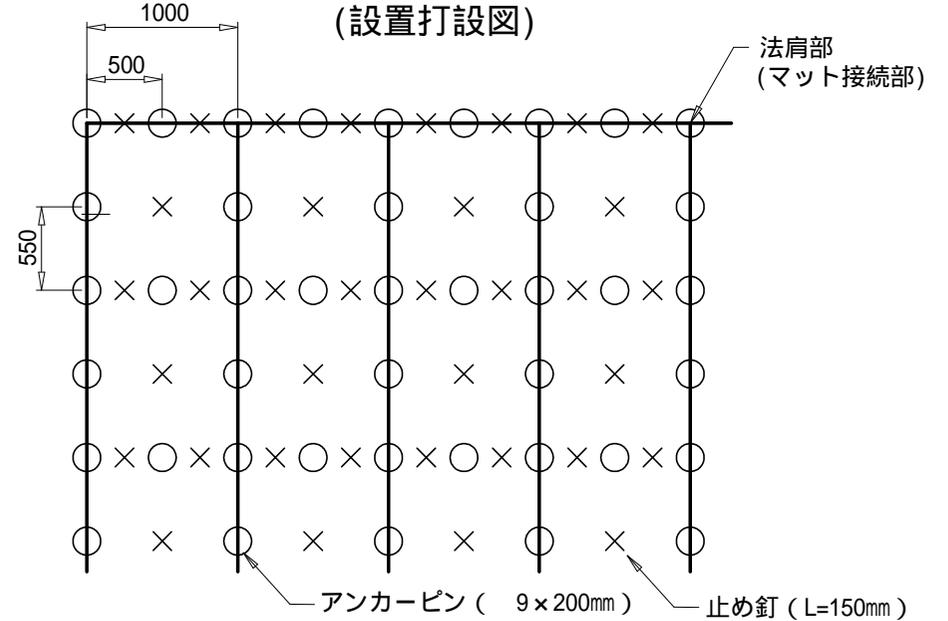
(施工断面図)



詳細図A（半開型ネットと植生袋の模式図）



(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

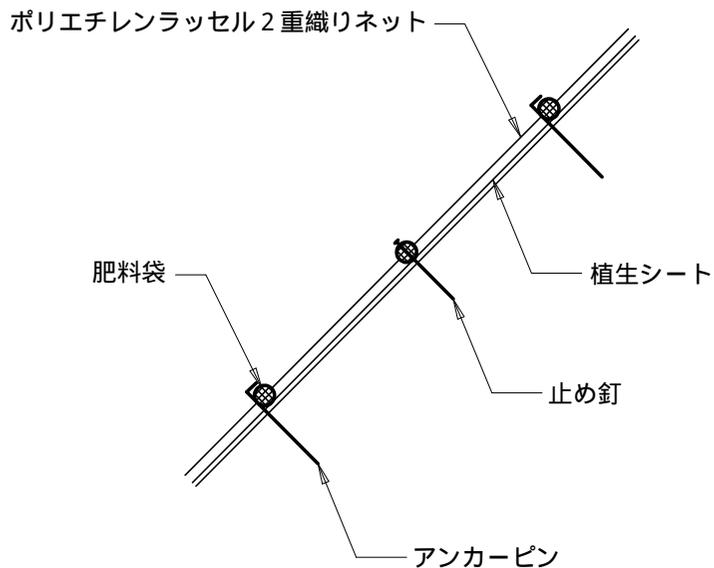
100㎡当たり

名称	規格	単位	数量	備考
半開型 厚層植生マット	5型 1 m × 5 m	㎡	110	ロス率1.1
アンカーピン	9 × 200mm	本	309	
止め釘	大頭釘、L=150mm	"	290	

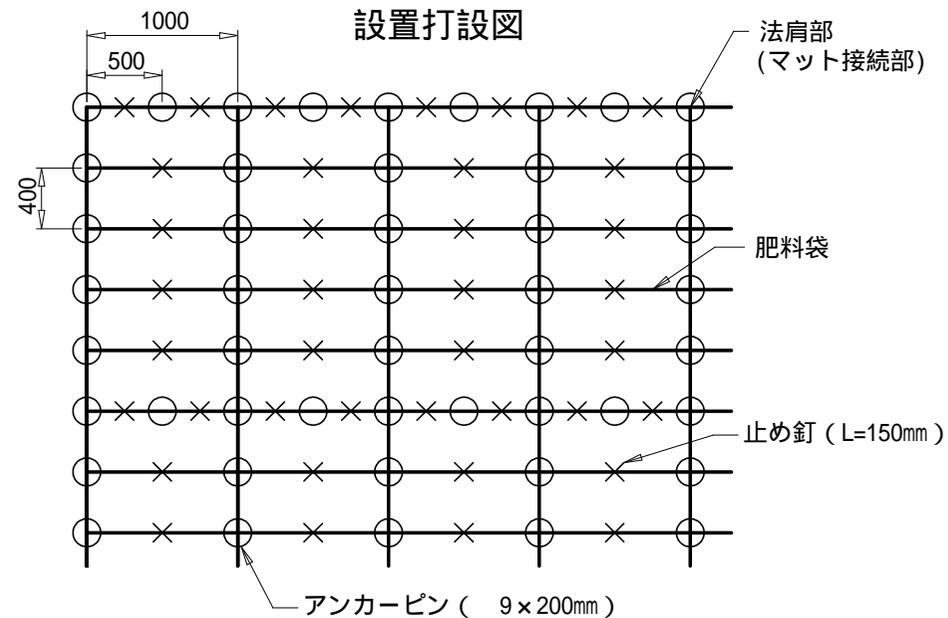
植生マット（土砂部）

植生マット 肥料袋付 2重織ネット 張工

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

100㎡当たり

名称	規格	単位	数量	備考
植生マット 肥料袋付 2重織ネット	P40 1m x 10m	㎡	120	ロス率1.2
アンカーピン	9 x 200mm	本	300	
止め釘	大頭釘、L=150mm	〃	300	