

令和4年度

只見川丸山復旧治山工事(R4ゼロ国)

設 計 図

表紙共 9 枚

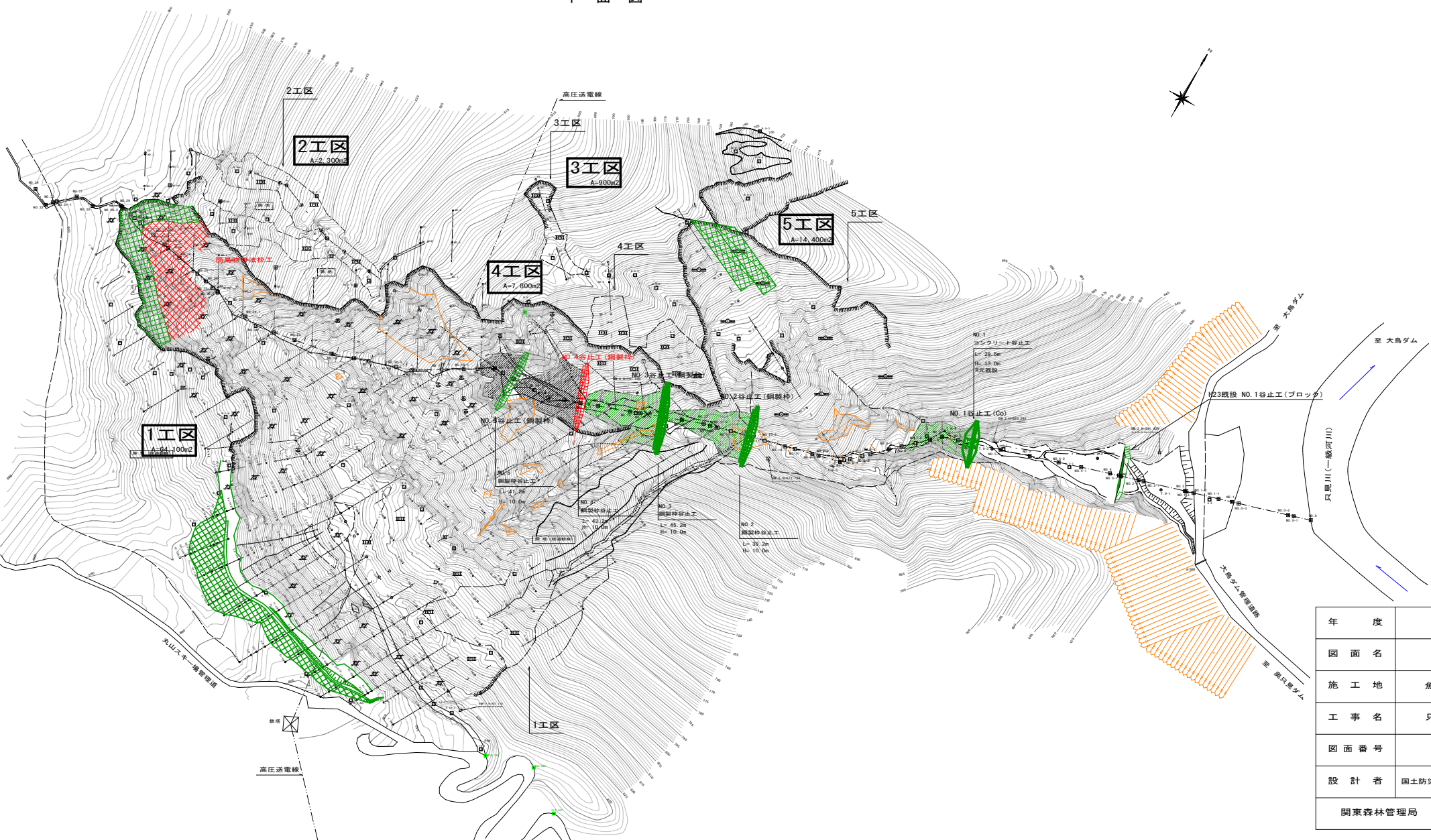
平面图

### 基準点一覧表

| Point    | Alt      | X(Easting) | Y(Northing) | Height  |
|----------|----------|------------|-------------|---------|
| A.1 (A2) | 982.995  | 905.612    | 675.307     | 857.300 |
| A.2      | 983.426  | 1023.100   |             | 865.955 |
| A.3      | 1116.121 | 1017.562   | 808.000     |         |
| A.4      | 1001.868 | 1001.868   | 750.000     |         |
| A.5      | 1229.102 | 1120.473   | 652.000     |         |
| A.6      | 1229.230 | 1249.105   | 704.000     |         |
| A.7      | 1308.097 | 1286.449   | 635.120     |         |
| A.8      | 1362.551 | 1460.577   | 584.900     |         |
| A.9      | 1290.387 | 1596.237   | 593.600     |         |
| A.10     | 1276.103 | 1623.734   | 593.600     |         |
| A.11     | 1276.627 | 1734.501   | 601.000     |         |
| A.12     | 1181.665 | 1811.653   | 611.400     |         |
| A.13     | 1141.491 | 1760.497   | 620.800     |         |
| A.14     | 1042.001 | 1720.110   | 625.470     |         |
| A.15     | 1042.001 | 1750.110   | 625.470     |         |
| A.16     | 798.880  | 1755.687   | 665.000     |         |
| A.17     | 774.514  | 1687.693   | 696.000     |         |
| A.18     | 978.664  | 1118.506   | 843.600     | 843.600 |
| A.19-1   | 987.126  | 1141.844   | 840.200     | 840.200 |
| A.19-2   | 987.126  | 1141.844   | 840.200     | 840.200 |
| KM1      | 101.898  | 1118.526   | 879.300     |         |
| A.2-1    | 1029.373 | 914.731    | 878.510     |         |
| A.2-2    | 1072.711 | 915.624    | 880.490     |         |
| A.3-1    | 1047.563 | 1069.423   | 823.890     |         |
| A.3-2    | 1151.703 | 1069.423   | 823.890     |         |
| A.3-3    | 1103.426 | 1105.105   | 794.790     |         |
| A.3-4    | 1098.287 | 1064.101   | 788.790     |         |
| A.3-5    | 1108.725 | 977.368    | 816.550     |         |
| A.3-6    | 1143.138 | 961.678    | 804.000     |         |
| A.3-7    | 1150.202 | 895.488    | 818.940     |         |
| A.3-8    | 1158.929 | 895.488    | 818.940     |         |
| A.3-9    | 1109.277 | 1034.322   | 802.800     |         |
| A.3-10   | 1165.819 | 1012.253   | 796.790     |         |
| A.3-11   | 1116.730 | 922.699    | 831.200     |         |
| B.1      | 1128.348 | 780.736    | 895.260     |         |
| B.2      | 1128.348 | 828.077    | 895.260     |         |
| B.3      | 1227.921 | 897.357    | 834.260     |         |
| B.4      | 1217.403 | 933.204    | 815.950     |         |
| B.5      | 1266.178 | 1027.139   | 763.950     |         |
| B.6      | 1317.134 | 1006.100   | 787.510     |         |
| B.7      | 1226.514 | 1116.306   | 750.670     |         |
| B.8      | 1197.912 | 1096.514   | 750.670     |         |
| B.1-1    | 1123.191 | 800.421    | 889.260     |         |
| B.1-2    | 1219.099 | 801.260    | 890.460     |         |
| B.1-3    | 1104.948 | 817.477    | 876.400     |         |
| B.1-4    | 1090.843 | 845.762    | 868.000     |         |
| B.1-5    | 1090.843 | 873.138    | 868.000     |         |
| B.2-1    | 1201.806 | 843.937    | 866.750     |         |
| B.2-2    | 1218.818 | 858.838    | 852.850     |         |
| B.3-1    | 1247.176 | 876.320    | 839.750     |         |
| B.3-2    | 1218.953 | 905.347    | 829.750     |         |
| B.3-3    | 1218.953 | 937.483    | 829.750     |         |
| B.4-1    | 1303.931 | 1029.279   | 743.360     |         |
| B.4-2    | 1287.950 | 1049.594   | 743.360     |         |
| B.6-1    | 1292.029 | 1049.594   | 761.850     |         |
| B.6-2    | 1295.795 | 1062.565   | 751.120     |         |
| B.6-3    | 1304.198 | 1076.755   | 760.136     |         |
| B.6-5    | 1303.931 | 1092.279   | 743.360     |         |
| B.6-6    | 1303.931 | 1107.397   | 743.360     |         |
| B.7-1    | 1302.907 | 1153.297   | 712.640     |         |
| B.7-2    | 1317.513 | 1175.891   | 709.290     |         |
| B.7-3    | 1347.616 | 1184.060   | 712.640     |         |
| B.7-4    | 1298.303 | 1140.787   | 713.940     |         |
| B.7-5    | 1298.303 | 1153.297   | 713.940     |         |
| B.9-1    | 1349.043 | 1386.520   | 690.920     |         |
| T.9-3    | 1321.723 | 1326.084   | 619.070     |         |
| T.9-4    | 1316.263 | 1297.614   | 628.030     |         |
| T.9-5    | 1262.261 | 1242.341   | 628.030     |         |
| T.9-6    | 1254.135 | 1199.497   | 672.580     |         |
| T.9-7    | 1238.107 | 1152.739   | 688.170     |         |
| T.9-8    | 1233.708 | 1128.468   | 699.060     |         |
| T.9-9    | 1211.789 | 1065.151   | 722.000     |         |
| T.10-1   | 1242.465 | 1115.003   | 707.920     |         |
| U.1      | 1372.446 | 1416.451   | 591.420     |         |
| U.2      | 1372.446 | 1416.451   | 591.420     |         |
| U.3      | 1246.214 | 1202.178   | 673.190     |         |
| U.4      | 1233.907 | 1123.082   | 701.000     |         |

測点一覧表

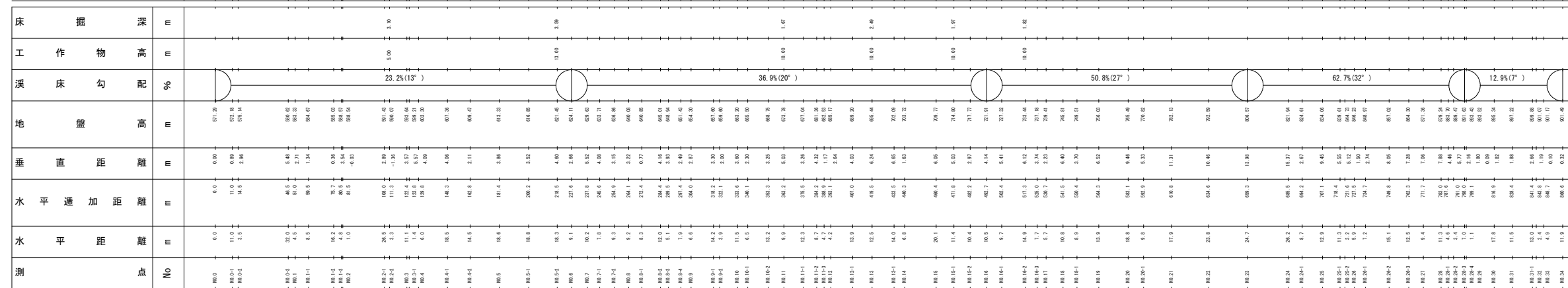
| 站 名     | X轴里程     | Y轴里程     | Z轴里程    |
|---------|----------|----------|---------|
| No.0    | 1338.199 | 1252.219 | 571.285 |
| No.1    | 1380.001 | 1511.696 | 572.135 |
| No.0-2  | 1376.974 | 1508.317 | 575.135 |
| No.1-1  | 1417.660 | 1471.660 | 586.615 |
| No.1    | 1368.370 | 1473.423 | 582.325 |
| No.0-1  | 1356.892 | 1465.269 | 584.724 |
| No.2    | 1391.108 | 1444.824 | 585.029 |
| No.1-3  | 1359.805 | 1445.240 | 586.574 |
| No.2    | 1359.514 | 1444.288 | 588.035 |
| No.1-1  | 1352.701 | 1441.411 | 589.535 |
| No.0-2  | 1330.480 | 1415.741 | 593.633 |
| No.3    | 1347.603 | 1405.900 | 590.640 |
| No.0-1  | 1347.199 | 1403.760 | 592.260 |
| No.4    | 1346.466 | 1398.058 | 603.297 |
| No.0-1  | 1339.835 | 1398.385 | 607.297 |
| No.4-2  | 1325.610 | 1386.610 | 610.297 |
| No.5    | 1329.799 | 1348.823 | 613.332 |
| No.5-1  | 1324.116 | 1330.975 | 616.852 |
| No.5-2  | 1318.870 | 1313.551 | 621.410 |
| No.6    | 1315.802 | 1304.654 | 621.420 |
| No.7    | 1313.718 | 1295.313 | 629.634 |
| No.8    | 1307.077 | 1286.410 | 631.634 |
| No.7-2  | 1301.069 | 1282.582 | 636.300 |
| No.8    | 1294.797 | 1275.827 | 640.075 |
| No.8-1  | 1289.028 | 1269.923 | 640.649 |
| No.8-2  | 1280.637 | 1261.336 | 645.049 |
| No.9    | 1275.073 | 1257.061 | 648.049 |
| No.9-4  | 1271.071 | 1252.074 | 651.049 |
| No.9    | 1266.957 | 1247.336 | 654.300 |
| No.9-1  | 1262.427 | 1233.583 | 657.600 |
| No.9-2  | 1262.440 | 1229.735 | 660.200 |
| No.10   | 1259.598 | 1216.660 | 663.603 |
| No.10-1 | 1255.217 | 1202.317 | 666.603 |
| No.10-2 | 1254.094 | 1199.598 | 668.740 |
| No.11   | 1252.220 | 1189.911 | 673.767 |
| No.11-1 | 1248.179 | 1178.061 | 677.355 |
| No.11-2 | 1247.011 | 1169.614 | 681.035 |
| No.11-3 | 1246.840 | 1165.050 | 682.927 |
| No.12   | 1245.000 | 1156.914 | 686.914 |
| No.12-1 | 1239.941 | 1147.924 | 689.914 |
| No.13   | 1235.536 | 1123.334 | 695.057 |
| No.13-1 | 1230.636 | 1108.128 | 700.057 |
| No.14   | 1228.259 | 1116.798 | 703.723 |
| No.15   | 1221.710 | 1097.989 | 710.049 |
| No.16   | 1217.500 | 1079.311 | 716.904 |
| No.16-2 | 1215.576 | 1077.546 | 717.761 |
| No.16   | 1209.909 | 1060.747 | 721.919 |
| No.16-1 | 1209.749 | 1058.402 | 724.350 |
| No.17   | 1208.033 | 1043.078 | 730.824 |
| No.8-3  | 1208.277 | 1037.450 | 737.151 |
| No.9-3  | 1207.333 | 1029.747 | 739.407 |
| No.18   | 1203.650 | 1024.743 | 745.807 |
| No.18-1 | 1199.047 | 1012.895 | 749.513 |
| No.19   | 1191.813 | 1000.987 | 756.029 |
| No.20   | 1182.039 | 984.896  | 765.493 |
| No.20-1 | 1179.610 | 980.987  | 769.129 |
| No.21   | 1173.354 | 958.598  | 772.493 |
| No.22   | 1165.812 | 938.064  | 782.954 |
| No.23   | 1161.672 | 911.671  | 786.064 |
| No.24   | 1157.198 | 885.929  | 821.936 |
| No.25   | 1158.980 | 867.333  | 824.936 |
| No.26   | 1156.880 | 848.688  | 827.936 |
| No.25-1 | 1163.879 | 853.692  | 839.613 |
| No.25-2 | 1154.529 | 850.557  | 844.721 |
| No.26   | 1165.735 | 844.739  | 846.232 |
| No.26-1 | 1167.186 | 837.736  | 848.636 |
| No.26-2 | 1165.580 | 837.580  | 851.636 |
| No.27   | 1172.765 | 810.674  | 864.201 |
| No.27-2 | 1174.697 | 801.601  | 871.355 |
| No.28   | 1176.987 | 790.448  | 879.240 |
| No.28-1 | 1177.924 | 785.930  | 883.695 |
| No.28-2 | 1176.522 | 782.568  | 889.449 |
| No.29   | 1178.705 | 769.535  | 894.949 |
| No.29-1 | 1179.610 | 765.017  | 899.449 |
| No.29-2 | 1180.018 | 775.760  | 903.449 |
| No.29   | 1180.254 | 774.686  | 903.919 |
| No.30   | 1171.439 | 759.311  | 891.539 |
| No.30-1 | 1172.430 | 747.811  | 897.219 |
| No.31   | 1167.310 | 738.316  | 891.77  |



| 凡 例                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 谷止工(コンクリート)   |
|  | 谷止工(鋼製枠)      |
|  | 土留工(コンクリート)   |
|  | 土留工(かご枠)      |
|  | 水路工(コンクリート)   |
|  | 水路工(樹脂製P型U字溝) |
|  | 暗渠工(確)        |
|  | 受 樹(コンクリート)   |
|  | 水路工(モルタル吹付)   |
|  | 現場吹付法砕工       |
|  | 伏工(植生マット)     |
|  | 緑化促進型浸食防止工    |
|  | 法切工           |
|  | 既設道           |
|  | 露岩地           |
|  | 崩壊線           |
|  | 旧前壊痕跡線        |

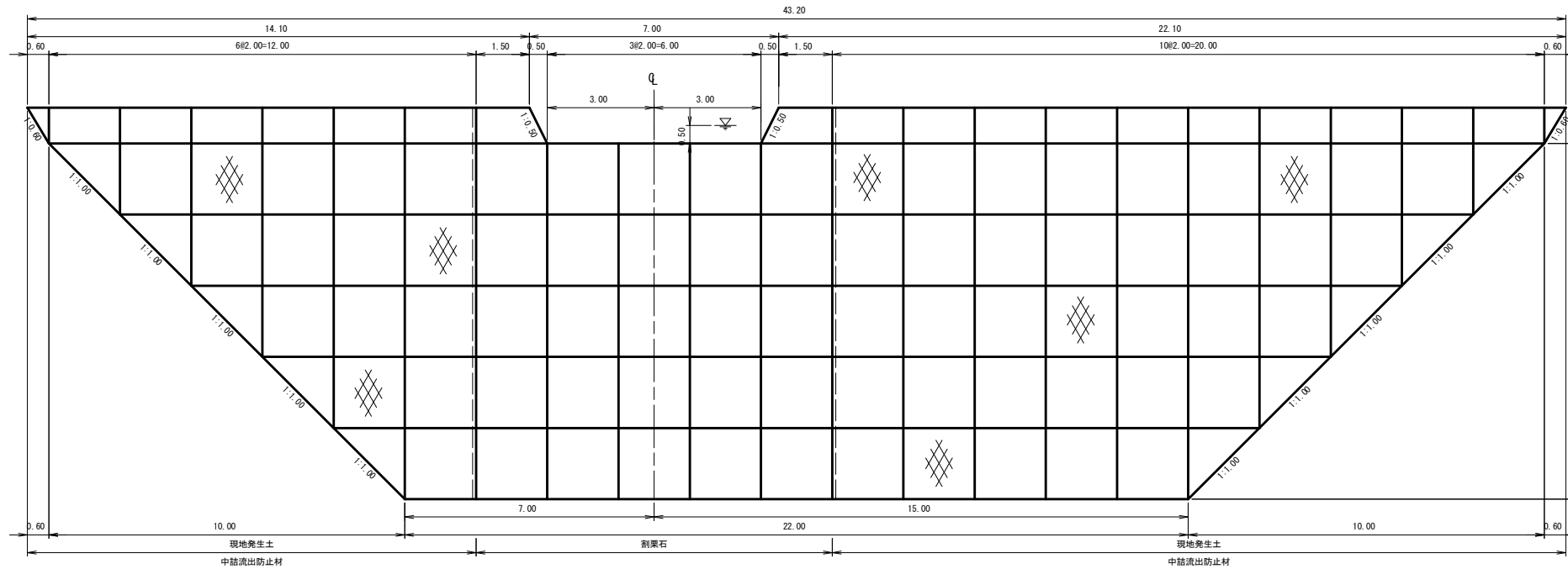
※引出線等、詳細数量については、別紙工種配置図兼緑化面積算出図及び山腹工縦断図に記載。

|         |                          |       |                      |
|---------|--------------------------|-------|----------------------|
| 年 度     | 令和 4 年 度                 |       |                      |
| 図 面 名   | 対策工計画平面図                 |       |                      |
| 施 工 地   | 魚沼郡湯ノ谷芋川字大島国有林262い12林小班外 |       |                      |
| 工 事 名   | 只見川丸山復旧治山工事（R4ゼ口国）       |       |                      |
| 図面番号    | 1                        | 縮 尺   | 縦 1:2000<br>横 1:2000 |
| 設 計 者   | 国土防災技術株式会社               | 製 図 者 |                      |
| 関東森林管理局 | 中越森林管理署                  |       | NO.                  |

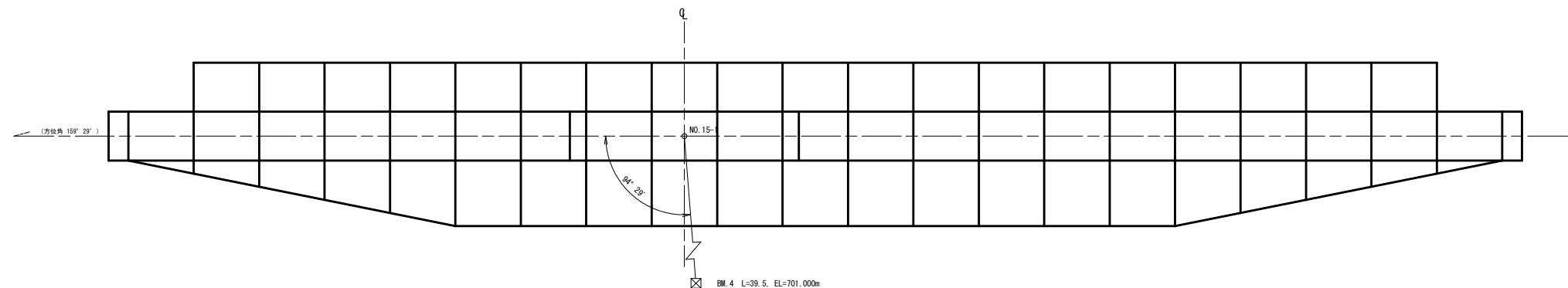


|         |                          |       |                      |
|---------|--------------------------|-------|----------------------|
| 年 度     | 令和 4 年 度                 |       |                      |
| 図 面 名   | 沢床縦断面図                   |       |                      |
| 施 工 地   | 魚沼郡湯ノ谷茅川字大島国有林262ⅴ12林小班外 |       |                      |
| 工 事 名   |                          |       |                      |
| 図 面 番 号 |                          | 縮 尺   | 縦 1:2000<br>横 1:2000 |
| 設 計 者   |                          | 製 図 者 |                      |
| 関東森林管理局 | 中越森林管理署                  |       | NO.                  |

正面図



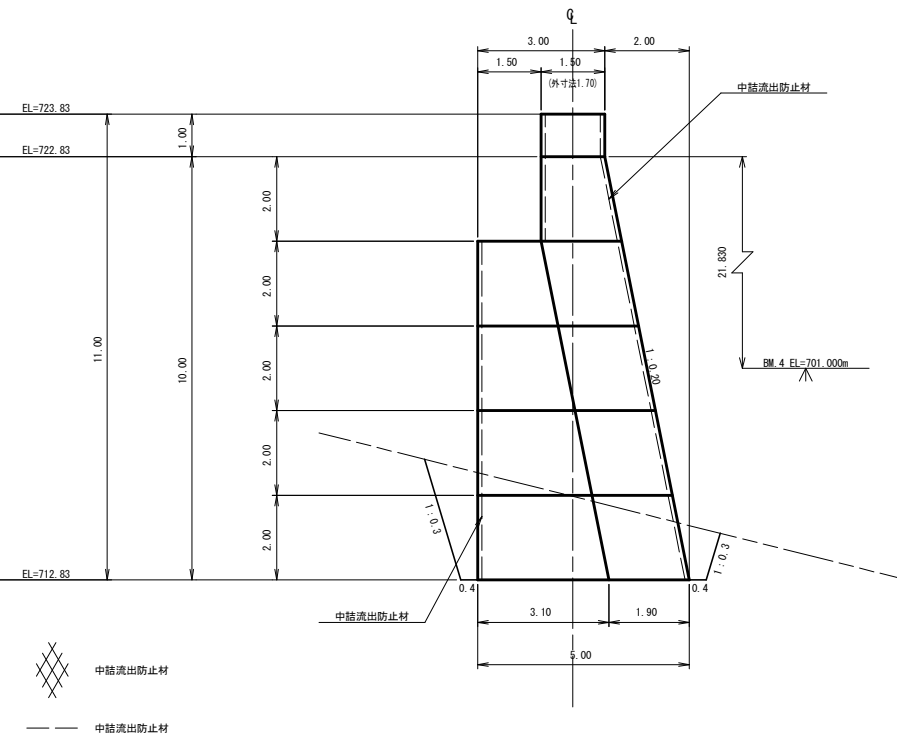
平面図



側 面 図

---

(5型)



(只見川下流 溪間工)

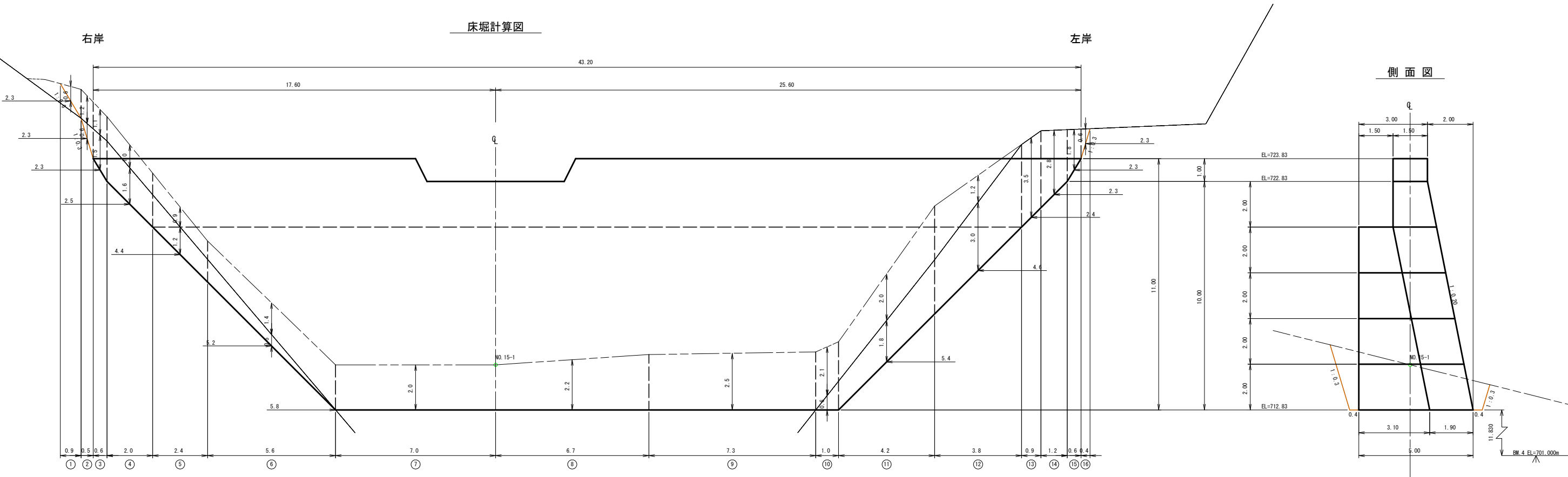
|         |                                 |         |         |
|---------|---------------------------------|---------|---------|
| 年 度     | 平 成      年 度                    |         |         |
| 図 面 名   | No.4鋼製枠谷止工 構造図                  |         |         |
| 施 工 地   | 新潟県魚沼郡湯ノ谷茅川<br>字大島国有林262Ⅱ12林小班外 |         |         |
| 工 事 名   |                                 |         |         |
| 図面番号    |                                 | 縮 尺     | 1 : 100 |
| 設 計 者   |                                 | 製図者     |         |
| 関東森林管理局 |                                 | 中越森林管理署 | No.     |

床掘計算図

左岸

右岸

側面図



(只見川下流 溪間工)

|      |                 |    |         |
|------|-----------------|----|---------|
| 図面名  | NO. 4鋼製枠谷止工 床掘図 |    |         |
| 図面番号 |                 | 縮尺 | 1 : 100 |

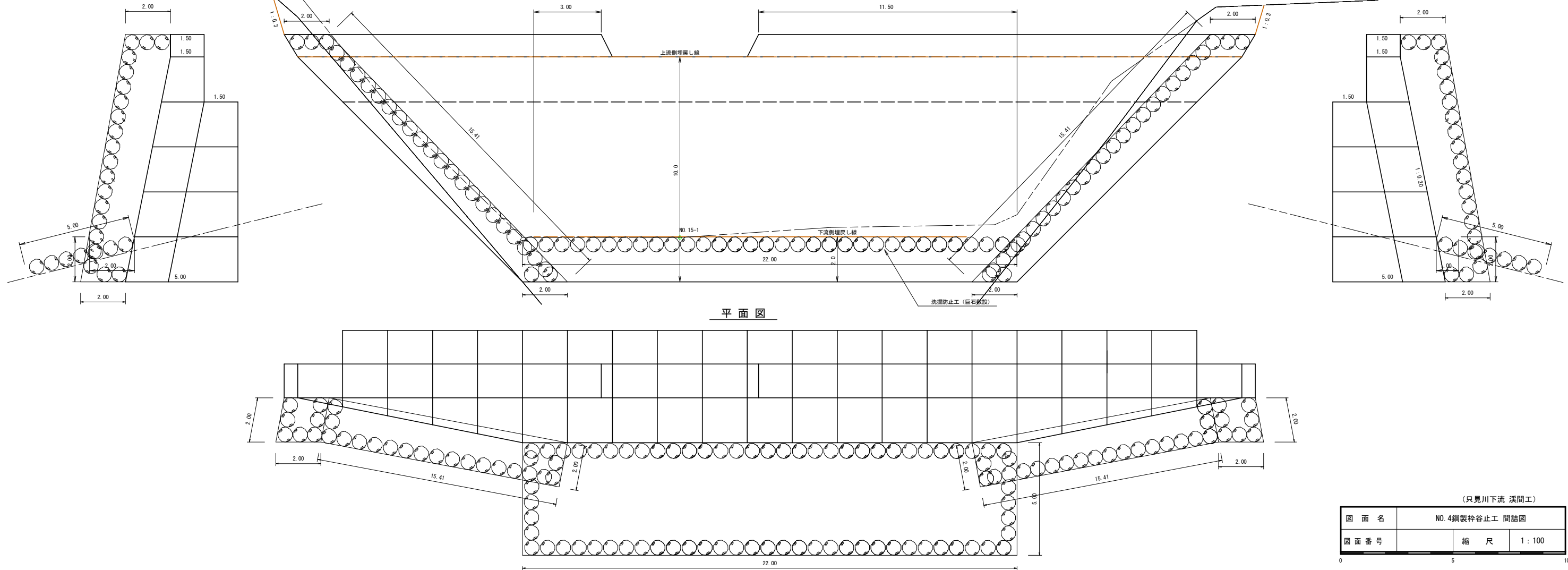
0 5 10

側面図  
(右岸側)

正面図

側面図  
(左岸側)

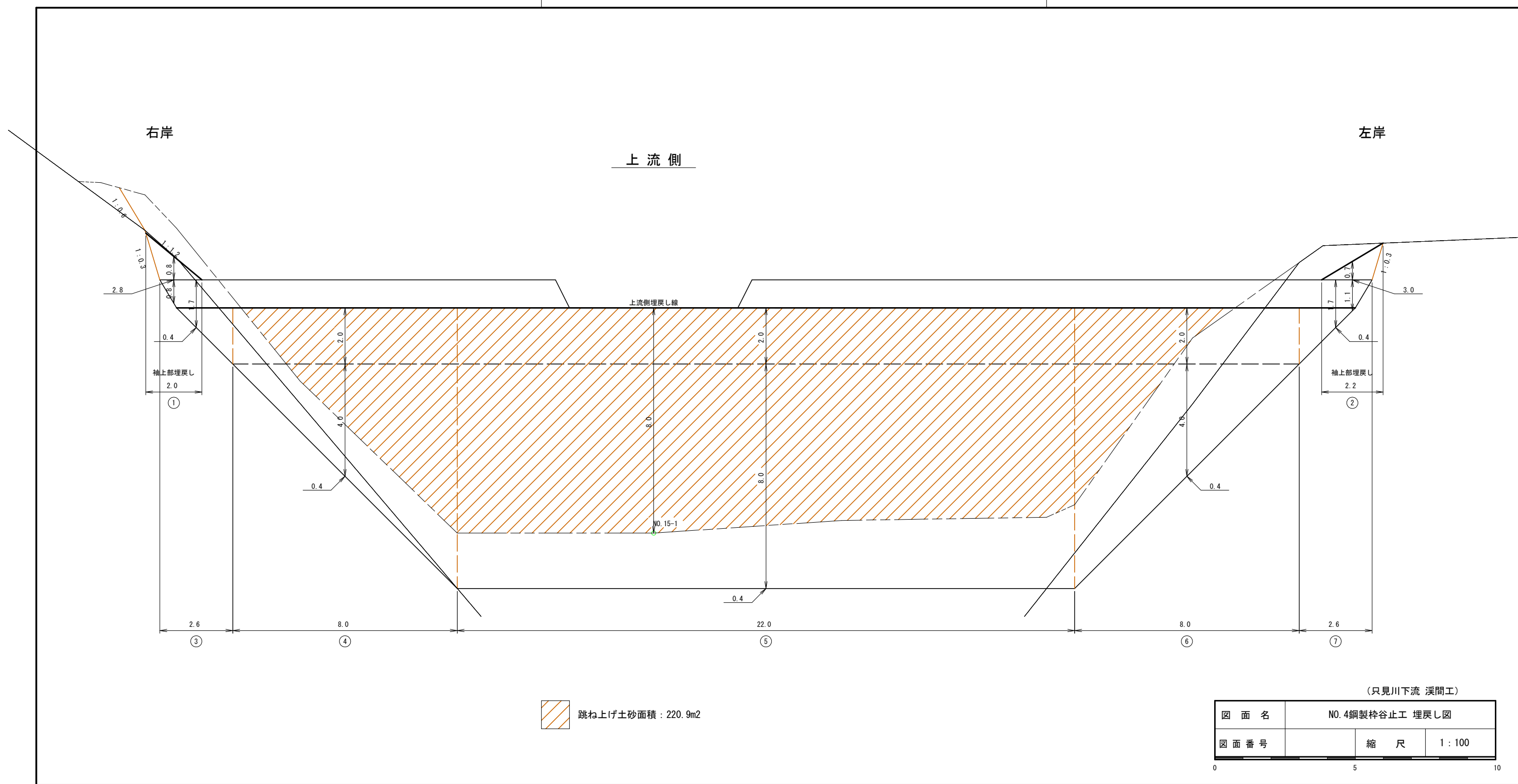
平面図



(只見川下流 溪間工)

| 図面名  | NO. 4鋼製枠谷止工 間詰図 |    |       |
|------|-----------------|----|-------|
| 図面番号 |                 | 縮尺 | 1:100 |

0 5 10

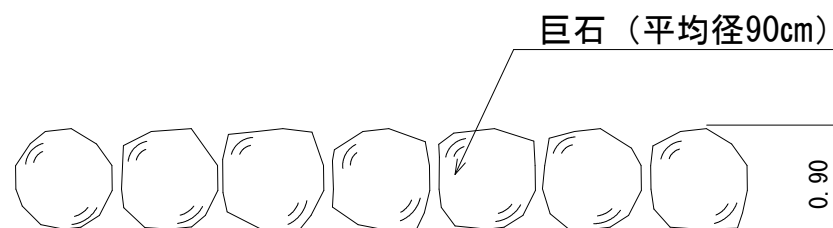


# 巨石洗掘防止工 標準図

縮尺 S=1:50

(基礎・胴込コンクリート無し)

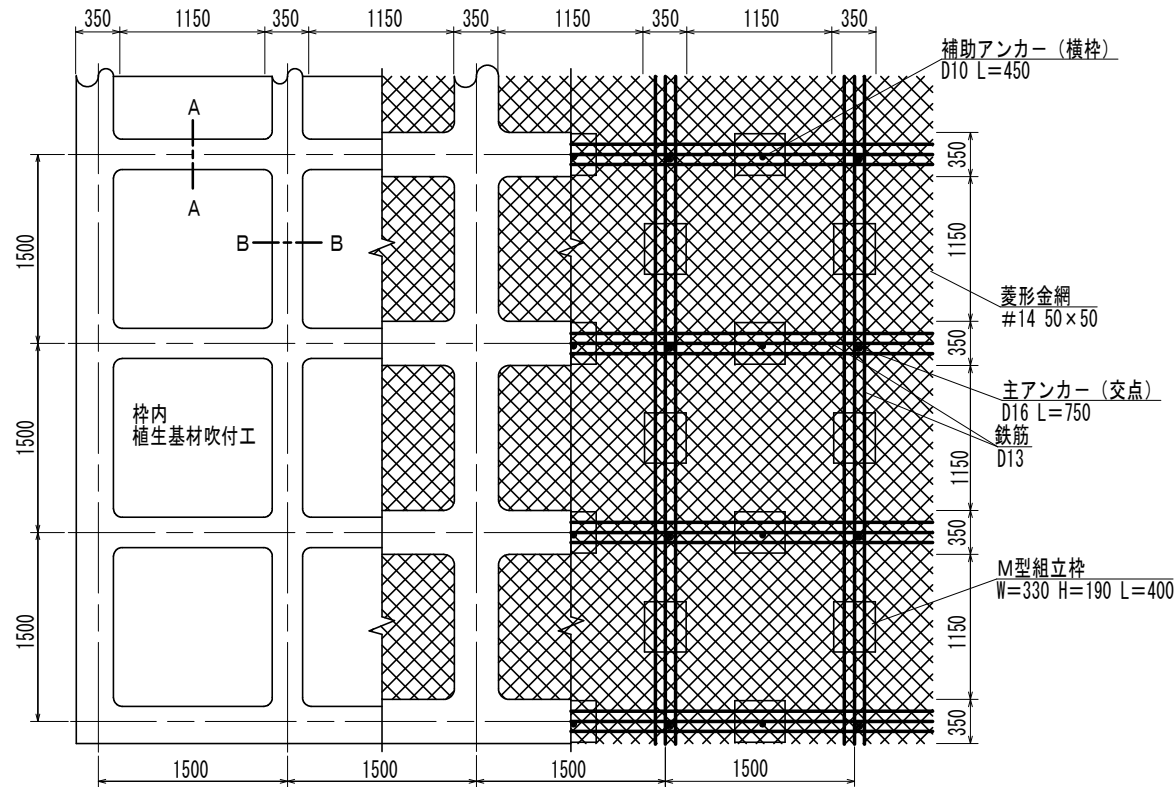
## 断面図



| 巨石洗掘防止工材料明細表 (10m2当たり) |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------------------|
| 種 別                    | 規 格 寸 法                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数 量  | 単 位 | 備 考                  |
| 巨 石                    | 径90cm程度                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.0 | m2  | 現地採取<br>10m2当たり14個使用 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                      |
| 胴込コンクリート（10m2当たり）算出根拠  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                      |
| 摘 要                    | 巨石体積(V) : $3.1416 \times 0.90^3 / 6 = 0.38170 \text{ m}^3 / \text{個}$ 【 $\pi D^3 / 6$ 】<br>占有面積(A') : $3^{1/2} / 2 \times 0.90^2 = 0.70148 \text{ m}^2 / \text{個}$ 【 $3^{1/2} / 2 \cdot D^2$ 】<br>基本個数(N) : $10 / 0.70148 = 14.25557 \text{ 個} / 10 \text{ m}^2$ 【 $10 / A'$ 】 |      |     |                      |

# 簡易吹付法枠工標準施工図 (ソイルクリートエ ダイザタイプ1500 主鉄筋 D13)

標準展開図



使用材料表

ソイルクリートエ ダイザタイプ1500  
枠内植生基材吹付工 t=5cm

| 材 料 名       |         | 規 格                        | 単 位 | 数 量    | 100m2当り |
|-------------|---------|----------------------------|-----|--------|---------|
| 菱形金網        |         | #14 50×50                  | m2  | 140    | 40%     |
| アンカー        |         | φ16 L=400                  | 本   | 30     |         |
| 補助アンカー      |         | φ9 L=200                   | 本   | 150    |         |
| 鉄筋          |         | D13                        | kg  | 503.3  | 17%     |
| 主アンカー (交点)  |         | D16 L=750                  | 本   | 52     |         |
| 補助アンカー (横枠) |         | D10 L=450                  | 本   | 51     |         |
| 組立枠         |         | M型組立枠<br>W=330 H=190 L=400 | 個   | 94     |         |
| 枠用シート       |         | ダイザタイプ1500用                | 枚   | 42.3   |         |
| 枠吹付         |         |                            | m3  | 5.87   |         |
| モルタル        | セメント    | 普通ポルトランドセメント               | kg  | 3205.0 | 30%     |
|             | ヒビ割れ防止材 | 共重合パラ型アラミド繊維               | kg  | 7.6    | 30%     |
|             | 砂       |                            | m3  | 9.5    | 30%     |
| 枠内植生基材吹付    |         | t=5cm                      | m2  | 55.9   |         |
| 生育基盤材       | 生育基盤材   | 肥料入り                       | L   | 7220.0 | 29%     |
|             | 植生基盤安定剤 |                            | kg  | 25.3   | 29%     |

標準断面図

