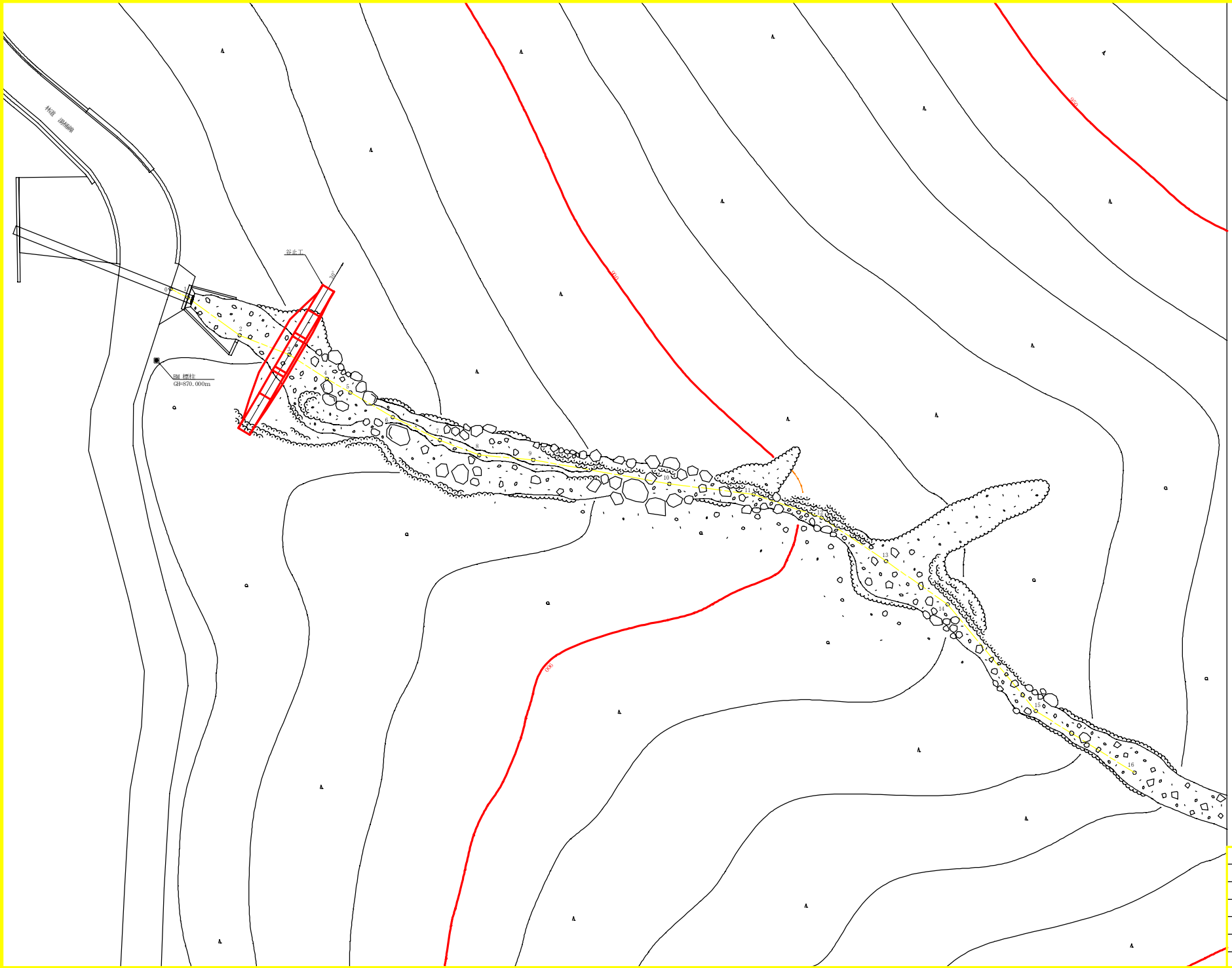
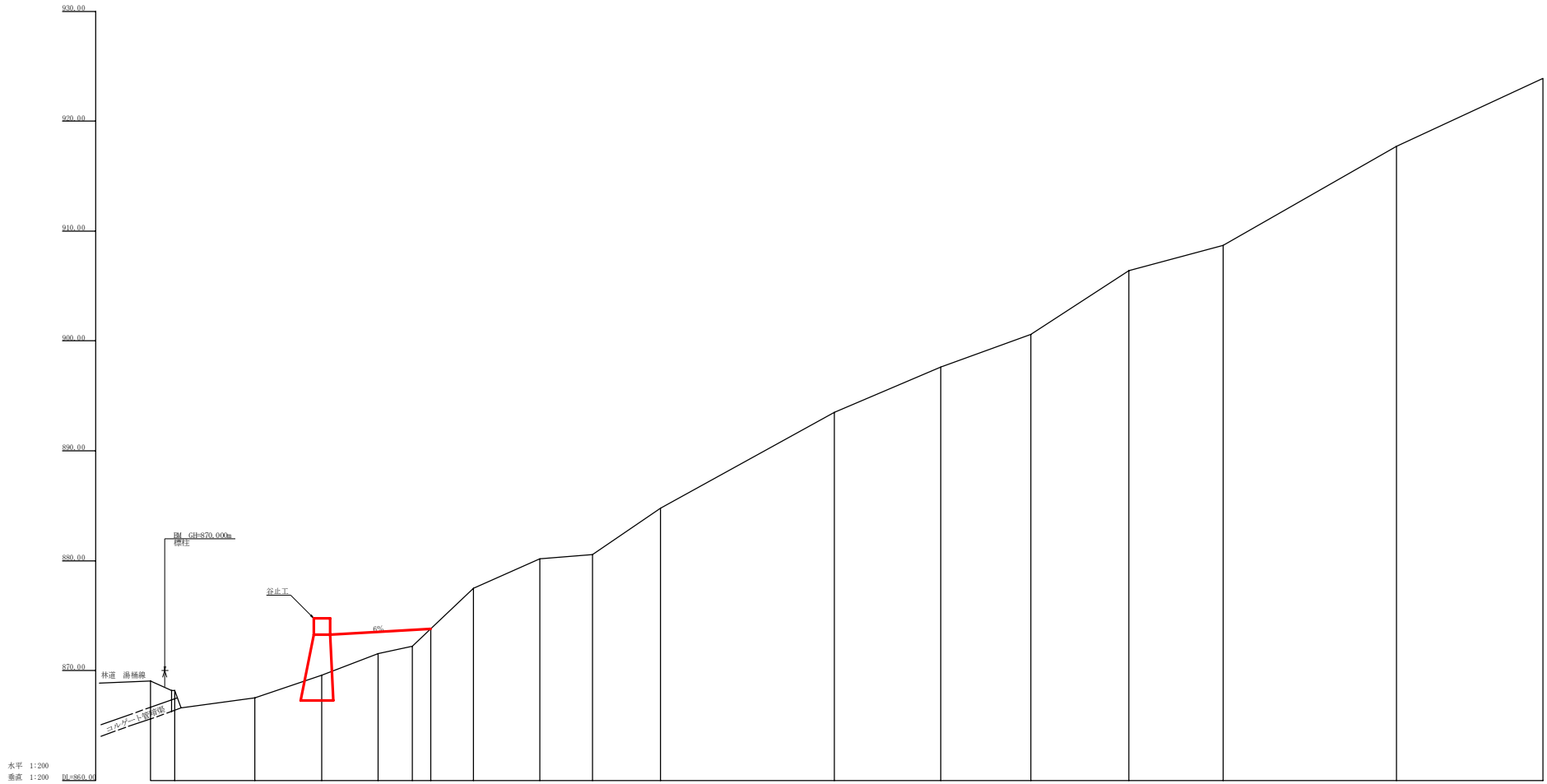



| 記号 | |
|---|---|
| 侵食状況 | |
| 堆積状況 | |
| 亀裂 | |
| 湧水 | |
| 地すべりの移動方向 | |
| 土砂の堆積状況 | |
| 基岩の露出状況 | |
| 転石 | |
| 巨M | |
| 崖(岩) | |
| 田 | |
| 畑・牧草地 | |
| 果樹園 | |
| 広葉樹林 | |
| 針葉樹林 | |
| 竹林 | |
| 荒地 | |
| 家屋 | |
| 車道 | |
| 歩道 | |

| 工種 | 種別 | 凡例 |
|---|---|---|
| 砂防工 | 枠工 | |
| 地滑工 | | |
| ダム工 | 水 | |
| 砂防工 | 石 | |
| 砂防工 | 丸太 | |
| 植栽工 | 筏 | |
| 航空写真工 | | |
| 法切工 | | |
| 沢止工 | 土 | |
| 植栽工 | | |
| 仮打工 | 柵 | |
| 法枠工 | | |
| アンカー工 | | |
| 砂防工 | ボーリング | |
| 集水井工 | 鋼 | |
| 車道施設 | | |

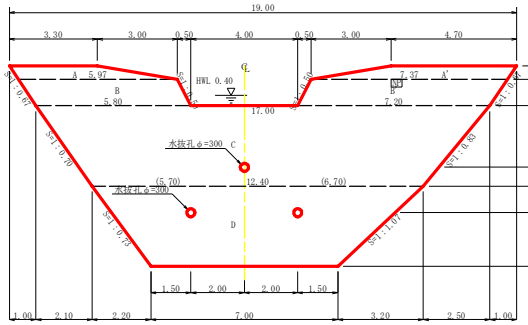
| | | | |
|---|---|---|---|
| 業務名 | R1那林 奥地保全 那賀町湯桶谷 渓間工事 | | |
| 路線名等 | 湯桶谷地区 | | |
| 業務箇所 | 那賀郡那賀町湯桶谷 | | |
| 図面名 | 平面図 | | |
| 縮尺 | 1／200 | 図面番号 | 1 ／ 3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 農林水産部<那賀> | | |




| 測点 | NO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水平距離 | m | 0.00 | 2.20 | 7.30 | 6.10 | 5.10 | 3.10 | 1.70 | 5.60 | 6.00 | 4.80 | 6.20 | 15.80 | 9.70 | 8.20 | 8.90 | 8.60 | 15.80 | 13.30 |
| 追加水平距離 | m | 0.00 | 2.20 | 9.50 | 15.60 | 20.70 | 23.80 | 25.50 | 29.40 | 35.40 | 40.20 | 46.40 | 62.20 | 71.90 | 80.10 | 89.00 | 97.60 | 113.40 | 126.70 |
| 垂直距離 | m | 0.00 | 0.88 | 0.69 | 2.06 | 2.00 | 0.65 | 1.60 | 5.27 | 2.67 | 0.42 | 4.20 | 8.73 | 4.12 | 2.98 | 5.81 | 2.30 | 8.98 | 6.22 |
| 追加垂直距離 | m | 869.07 | 868.19 | 867.50 | 869.56 | 871.56 | 872.21 | 873.81 | 877.48 | 880.15 | 880.57 | 884.77 | 893.50 | 897.62 | 900.60 | 906.41 | 908.71 | 917.69 | 923.91 |
| 渓床勾配 | % | | | | 32.94 | | | 94.11 | | 28.61 | | | 50.20 | | | 46.34 | | 52.23 | |
| 構造物高 | m | | | | 6.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 床堀深 | m | | | | 2.30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画高 | m | | | | 873.26 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業務名 | R1那林 奥地保全 那賀町湯桶谷 渓間工事 | | |
| 路線名等 | 湯桶谷地区 | | |
| 業務箇所 | 那賀郡那賀町湯桶谷 | | |
| 図面名 | 渓床縦断図 | | |
| 縮尺 | 1／200 | 図面番号 | 2 ／ 3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 農林水産部<那賀> | | |

## 正面図




## 断面図(５型)
## 土圧(h)+土圧(h')

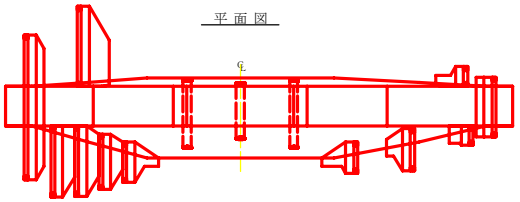
## 型枠・体積計算書

根体名：谷止工

| 型枠計算 区分 | 計算式 | 面積 | 体積計算 区分 | 計算式 | 体積 |
|---|---|---|---|---|---|
| A+A' | (3.30+5.97)/2x0.50+(4.70+7.37)/2x0.50 | 5.34 | A+A' | 5.34x1.50 | 8.01 |
| B+B' | (5.97+5.80)/2x1.00+(7.37+7.20)/2x1.00 | 13.17 | B+B' | 13.17x1.50 | 19.76 |
| C | (17.00+12.40)/2x3.00 | 44.10 | C | 3.00/6x((2x17.00+12.40)x1.50+(17.00+2x12.40)x2.25) | 81.83 |
| D | (12.40+7.00)/2x3.00 | 29.10 | D | 3.00/6x((2x12.40+7.00)x2.25+(12.40+2x7.00)x3.00) | 75.38 |
| 小 計 | | 91.71 | 小 計 | | 184.98 |
| | | | | | |
| 上流側 | (5.34+13.17)+(44.10+29.10)x1.001 | 91.78 | | | |
| 下流側 | (5.34+13.17)+(44.10+29.10)x1.020 | 93.17 | | | |
| 小 計 | | 184.95 | | | |
| 放水路 | 1.00x1.50x1.118x2 | 3.35 | | | |
| | | | 水抜孔 | 2.50x0.156x0.156x3.14x2=0.38 | |
| | | | | 2.08x0.156x0.156x3.14=0.16 | -0.54 |
| 合 計 | | 188.30 | 合 計 | | 184.44 |
| 治山足場 | 91.71x2/1.80 | 101.90 | | | |

| 区分 | | 計算式 | 数量 | |
|---|---|---|---|---|
| 水抜孔 | φ=300 mm | 1=2.50 x 2箇所 | 5.00 | m |
| | φ=300 mm | 1=2.08 x 1箇所 | 2.08 | m |
| 水平鉄目 | 鉄筋φ22 mm | 156.67/73.20=2.14 73.20/1.5=48.80 2.14x48.80x0.8=83.55 83.55x11/10.00=92 92x2.403x3.04 | 672.071 | Kg |
| 間詰工 | コンクリート | 6.55+2.44 | 8.99 | m3 |
| | 型枠 | 22.81+8.48 | 31.29 | m2 |
| | 裏石積 | 22.81+8.48 | 31.29 | m2 |
| 根株筋工 | | | 0.00 | m |
| ネームプレート | | | 1 | 枚 |

## 平面図



## 掘削計算書

根体名：谷止工

| 土砂掘削 | 礫質土 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均 | 高さ | 面積 | 平均 | 延長 | 体積 |
| ア | | | | | | | | |
| イ | 2.10 | 5.00 | 3.55 | 2.90 | 10.30 | 5.15 | 4.10 | 21.12 |
| ウ | 2.10 | 5.10 | 3.60 | 3.00 | 10.80 | 10.55 | 0.20 | 2.11 |
| エ | 2.10 | 5.60 | 3.85 | 3.50 | 13.48 | 12.14 | 0.80 | 9.71 |
| オ | 2.85 | 7.45 | 5.15 | 4.60 | 23.69 | 18.59 | 2.10 | 39.04 |
| カ | 3.40 | 5.70 | 4.55 | 2.30 | 10.47 | 17.08 | 1.60 | 27.33 |
| キ | 3.60 | 5.80 | 4.70 | 2.20 | 10.34 | 10.41 | 0.60 | 6.25 |
| ク | 3.60 | 5.60 | 4.60 | 2.00 | 9.20 | 9.77 | 0.60 | 5.86 |
| ケ | 3.60 | 4.60 | 4.10 | 1.00 | 4.10 | 6.65 | 1.30 | 8.65 |
| コ | 3.60 | 4.50 | 4.05 | 0.90 | 3.65 | 3.88 | 1.60 | 6.21 |
| サ | 3.60 | 4.80 | 4.20 | 1.20 | 5.04 | 4.35 | 1.00 | 4.35 |
| シ | 3.60 | 5.40 | 4.50 | 1.80 | 8.10 | 6.57 | 0.40 | 2.63 |
| ス | 3.60 | 5.90 | 4.75 | 2.30 | 10.93 | 9.52 | 1.30 | 12.38 |
| セ | 3.60 | 5.70 | 4.65 | 2.10 | 9.77 | 10.35 | 0.80 | 8.28 |
| ソ | 3.55 | 5.55 | 4.55 | 2.00 | 9.10 | 9.44 | 0.20 | 1.89 |
| タ | 3.01 | 3.91 | 3.46 | 0.90 | 3.11 | 6.11 | 2.30 | 14.05 |
| チ | 2.85 | 3.35 | 3.10 | 0.50 | 1.55 | 2.33 | 0.70 | 1.63 |
| ツ | | | | | | 0.78 | 2.50 | 1.95 |
| テ | | | | | | | | |
| ト | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | 173.44 |

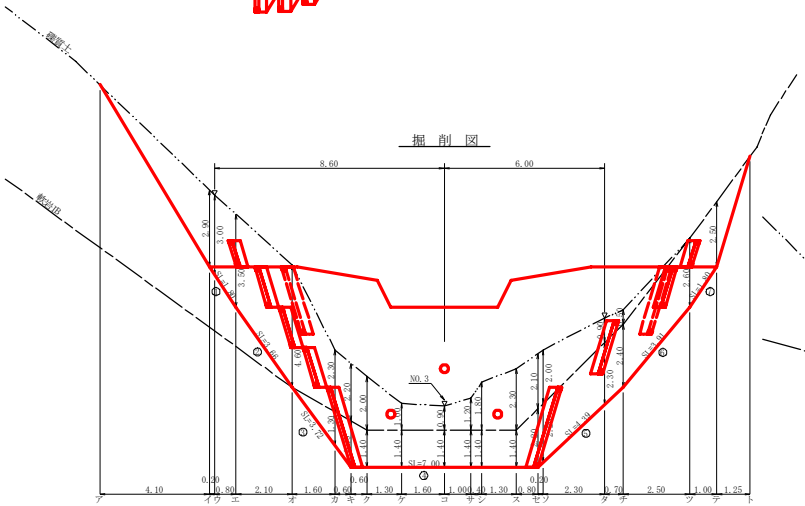
| 岩盤掘削 | 軟岩1B | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均 | 高さ | 面積 | 平均 | 延長 | 体積 |
| ア | | | | | | | | |
| イ | | | | | | | | |
| ウ | | | | | | | | |
| エ | | | | | | | | |
| オ | | | | | | | | |
| カ | 3.40 | 3.40 | 3.40 | 1.30 | 4.42 | 2.21 | 1.60 | 3.54 |
| キ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.70 | 6.12 | 5.27 | 0.60 | 3.16 |
| ク | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.58 | 0.60 | 3.35 |
| ケ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.04 | 1.30 | 6.55 |
| コ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.04 | 1.60 | 8.06 |
| サ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.04 | 1.00 | 5.04 |
| シ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.04 | 0.40 | 2.02 |
| ス | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 1.40 | 5.04 | 5.04 | 1.30 | 6.55 |
| セ | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 2.20 | 7.92 | 6.48 | 0.80 | 5.18 |
| ソ | 3.55 | 3.55 | 3.55 | 2.20 | 7.81 | 7.87 | 0.20 | 1.57 |
| タ | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 2.30 | 6.92 | 7.37 | 2.30 | 16.95 |
| チ | 2.85 | 2.85 | 2.85 | 2.40 | 6.84 | 6.88 | 0.70 | 4.82 |
| ツ | 2.10 | 2.10 | 2.10 | 2.60 | 5.46 | 6.15 | 2.50 | 15.38 |
| テ | 2.10 | 2.10 | 2.10 | 2.50 | 5.25 | 5.36 | 1.00 | 5.36 |
| ト | | | | | | 2.63 | 1.25 | 3.29 |
| 合計 | | | | | | | | 90.82 |

## 掘削面仕上計算書

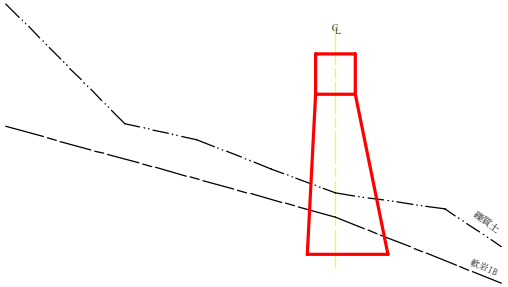
根体名：谷止工

| No | 計算基礎 | 礫質土 | 軟岩1B | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.50x1.80 | 2.70 | | | |
| 2 | (1.50+2.25)x3.66/2 | 6.86 | | | |
| 3 | (2.25+3.00)x3.72/2 | | 9.77 | | |
| 4 | 3.00x7.00 | | 21.00 | | |
| 5 | (3.00+2.25)x4.39/2 | | 11.52 | | |
| 6 | (2.25+1.50)x3.91/2 | | 7.33 | | |
| 7 | 1.50x1.80 | | 2.70 | | |
| 合計 | | 9.56 | 52.32 | | |

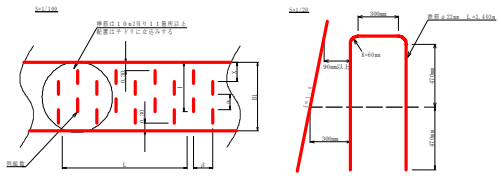
## 掘削図

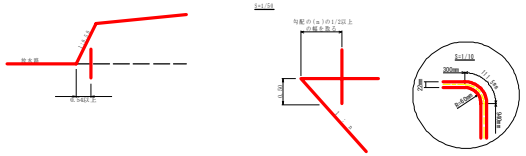



## 断面図

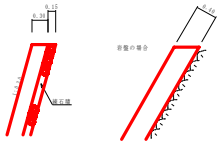



## 挿筋詳細図



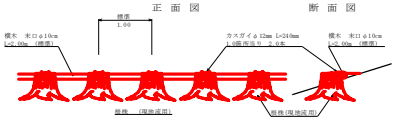


## 間詰詳細図 S=1/50



## 根株筋工 S=1/50

正面図　　断面図



筋工（根株）　　10.0m当り

| 本数 | 形状寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|
| 根株 | | 株 | 11.0 | |
| 根木 | 末口 φ10cm L=2.00m (標準) | 本 | 5.0 | |
| カスガイ | φ12mm L=240mm | 本 | 22.0 | 1.0個所当り2.0本 |

| | |
|---|---|
| 集水面積 | 8.4 ha |
| 流出係数 | 0.55 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | R1那林 奥地保全 那賀町湯桶谷 渓間工事 | | |
| 路線名等 | 湯桶谷地区 | | |
| 工事箇所 | 那賀郡那賀町湯桶谷 | | |
| 図面名 | 谷止工構造図 | | |
| 縮尺 | 1／100 | 図面番号 | 3 ／ 3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局　農林水産部<那賀> | | |