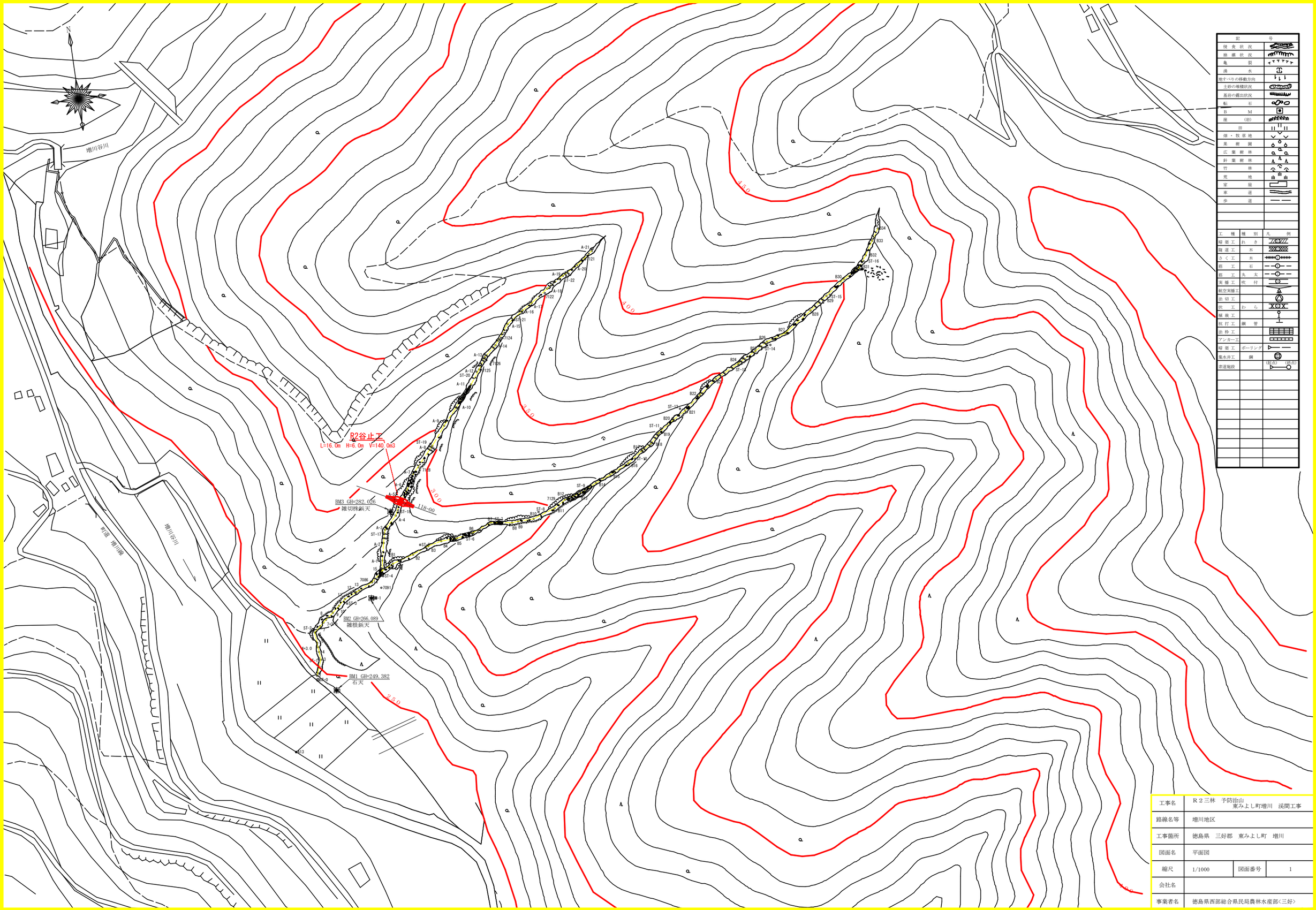
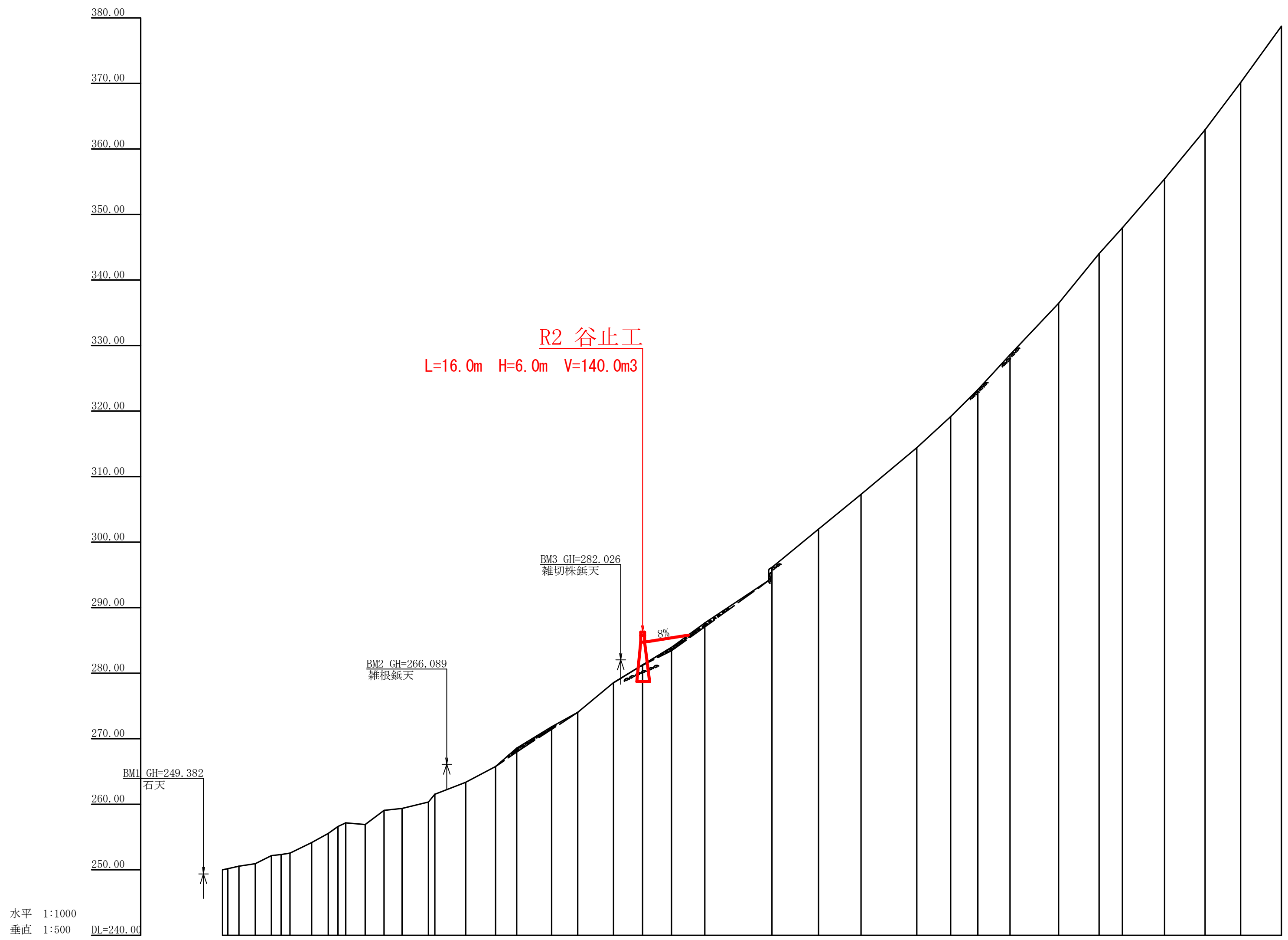

N
増川谷川
町道 増川線
R2谷止工
L=16.0m H=6.0m V=140.0m3
BM3 GH=282.026
雑切株鋲天
BM2 GH=266.089
雑根鋲天
BM1 GH=249.382
石天
記号
侵食状況
崩壊状況
亀裂
湧水
地すべりの移動方向
土砂の堆積状況
基岩の露出状況
転石
BM
崖(岩)
田
畑・牧草地
果樹園
広葉樹林
針葉樹林
竹林
荒地
家屋
車道
歩道
工種
種別
凡例
排砂工
れき
排道工
木
さく工
木
石工
石
筋工
丸太
矢板工
吹付
航空実播工
法切工
伏工
わら
植栽工
杭打工
鋼管
法枠工
アンカー工
排砂工
ボーリング
集水井工
鋼
沢道施設
(起点)
(終点)
工事名
R２三林　予防治山
東みよし町増川　渓間工事
路線名等
増川地区
工事箇所
徳島県　三好郡　東みよし町　増川
図面名
平面図
縮尺
1/1000
図面番号
1
会社名
事業者名
徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉



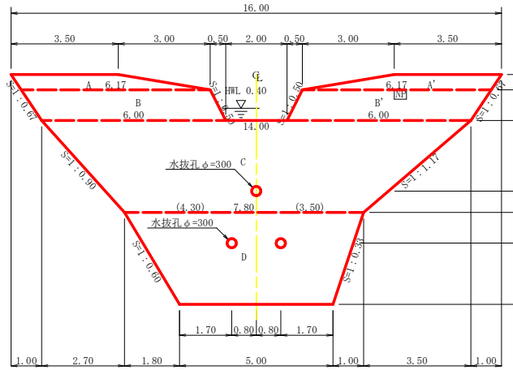

| 測点 | NO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4+3.0 | 5 | 6 | 7 | 7+3.0 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水平距離 | m | 0.00 | 1.60 | 3.40 | 5.00 | 4.90 | 3.00 | 2.70 | 6.60 | 5.10 | 3.00 | 2.30 |
| 追加水平距離 | m | 0.00 | 1.60 | 5.00 | 10.00 | 14.90 | 17.90 | 20.60 | 27.20 | 32.30 | 35.30 | 37.60 |
| 垂直距離 | m | 0.00 | 0.19 | 0.36 | 0.40 | 1.20 | 0.18 | 0.20 | 1.62 | 1.40 | 1.05 | 0.56 |
| 追加垂直距離 | m | 250.00 | 250.19 | 250.55 | 250.95 | 252.15 | 252.33 | 252.53 | 254.15 | 255.55 | 256.60 | 257.16 |
| 渓床勾配 | % | | | | 12.28 | | | | | 22.75 | | |
| 構造物高 | m | | | | | | | | | | | |
| 床堀深 | m | | | | | | | | | | | |
| 計画高 | m | | | | | | | | | | | |

| 測点 | NO | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水平距離 | m | 6.00 | 5.70 | 5.50 | 8.10 | 1.90 | 9.40 | 9.20 | 6.40 | 10.70 | 8.00 | 10.90 | 8.90 | 8.80 | 10.20 |
| 追加水平距離 | m | 43.60 | 49.30 | 54.80 | 62.90 | 64.80 | 74.20 | 83.40 | 89.80 | 100.50 | 108.50 | 119.40 | 128.30 | 137.10 | 147.30 |
| 垂直距離 | m | -0.24 | 2.14 | 0.29 | 1.00 | 1.19 | 1.83 | 2.39 | 2.81 | 3.24 | 2.21 | 4.55 | 2.68 | 2.68 | 3.72 |
| 追加垂直距離 | m | 256.92 | 259.06 | 259.35 | 260.35 | 261.54 | 263.37 | 265.76 | 268.57 | 271.81 | 274.02 | 278.57 | 281.25 | 283.93 | 287.65 |
| 渓床勾配 | % | | | | | 19.65 | | | | 35.58 | | | 30.28 | | |
| 構造物高 | m | | | | | | | | | | | | 6.00 | | |
| 床堀深 | m | | | | | | | | | | | | 2.50 | | |
| 計画高 | m | | | | | | | | | | | | 284.75 | | |

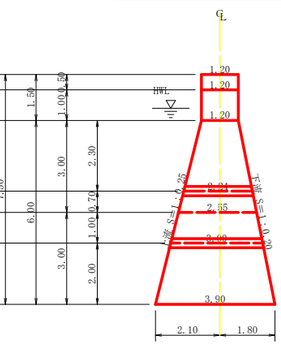
| 測点 | NO | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 | A16 | A17 | A18 | A19 | A20 | A21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水平距離 | m | 20.50 | 14.20 | 13.00 | 17.00 | 10.40 | 8.30 | 9.80 | 14.80 | 12.40 | 7.10 | 12.90 | 12.40 | 10.80 | 12.50 |
| 追加水平距離 | m | 167.80 | 182.00 | 195.00 | 212.00 | 222.40 | 230.70 | 240.50 | 255.30 | 267.70 | 274.80 | 287.70 | 300.10 | 310.90 | 323.40 |
| 垂直距離 | m | 8.48 | 5.84 | 5.30 | 7.14 | 4.76 | 4.09 | 5.33 | 7.85 | 7.59 | 3.94 | 7.46 | 7.48 | 7.19 | 8.63 |
| 追加垂直距離 | m | 296.13 | 301.97 | 307.27 | 314.41 | 319.17 | 323.26 | 328.59 | 336.44 | 344.03 | 347.97 | 355.43 | 362.91 | 370.10 | 378.73 |
| 渓床勾配 | % | | 41.31 | | | | | 54.88 | | | | 58.27 | | 67.90 | |
| 構造物高 | m | | | | | | | | | | | | | | |
| 床堀深 | m | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画高 | m | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | Ｒ２三林　予防治山 東みよし町増川　渓間工事 | | |
| 路線名等 | 増川地区 | | |
| 工事箇所 | 徳島県　三好郡　東みよし町　増川 | | |
| 図面名 | 縦断図（A谷） | | |
| 縮尺 | 1/1000, 1/500 | 図面番号 | 2 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局農林水産部<三好> | | |

## 正面図

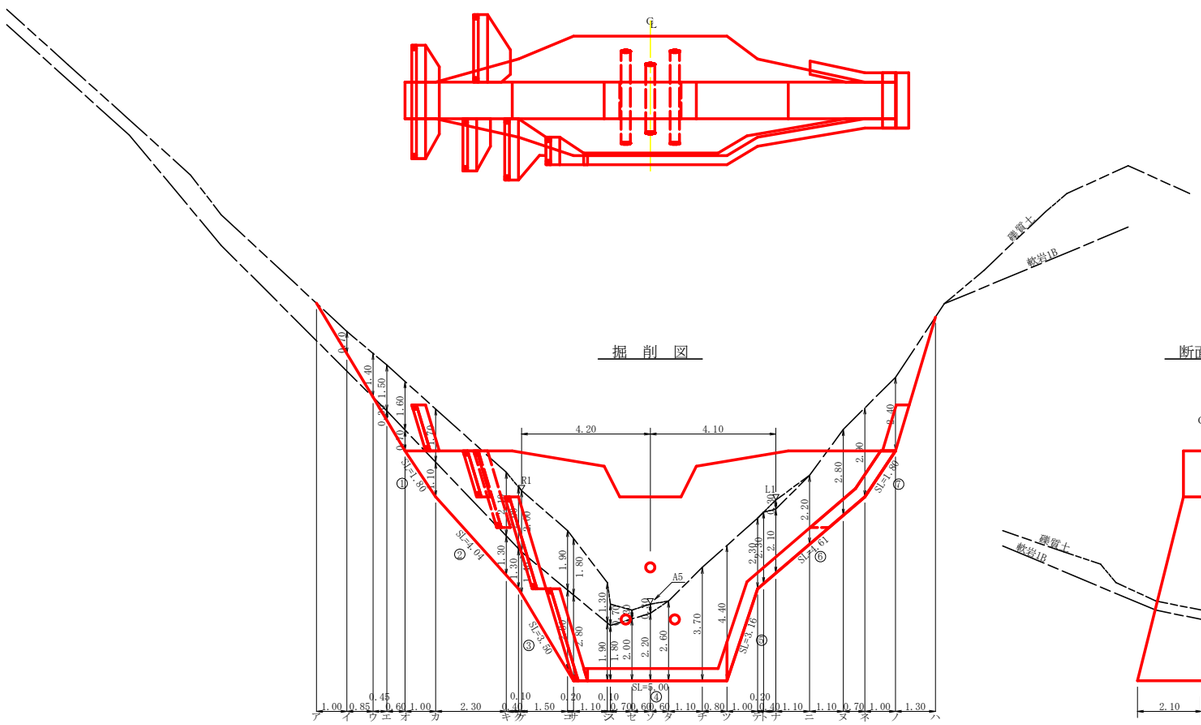



## 断面図(4型)
## 水圧(1/2h+h')+土圧(1/2h)



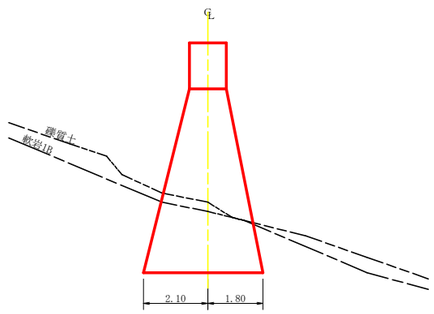

## 平面図






## 掘削図

## 断面図




## 型枠・体積計算書

堤体名：No.2谷止工　　地区名：増川

| 型枠計算 区分 | 計算式 | 面積 | 体積計算 区分 | 計算式 | 体積 |
|---|---|---|---|---|---|
| A+A' | (3.50+6.17)/2x0.50+(3.50+6.17)/2x0.50 | 4.84 | A+A' | 4.84x1.20 | 5.81 |
| B+B' | (6.17+6.00)/2x1.00+(6.17+6.00)/2x1.00 | 12.17 | B+B' | 12.17x1.20 | 14.60 |
| C | (14.00+7.80)/2x3.00 | 32.70 | C | 3.00/6x((2x14.00+7.80)x1.20+(14.00+2x7.80)x2.55) | 59.22 |
| D | (7.80+5.00)/2x3.00 | 19.20 | D | 3.00/6x((2x7.80+5.00)x2.55+(7.80+2x5.00)x3.90) | 60.98 |
| 小　計 | | 68.91 | 小　計 | | 140.61 |
| | | | | | |
| 上流側 | (4.84+12.17)+(32.70+19.20)x1.031 | 70.52 | | | |
| 下流側 | (4.84+12.17)+(32.70+19.20)x1.020 | 69.95 | | | |
| 小　計 | | 140.47 | | | |
| 放水路 | 1.00x1.20x1.118x2 | 2.68 | | | |
| | | | 水抜孔 | 3.00x0.156x0.156x3.14x2=0.46 | |
| | | | | 2.24x0.156x0.156x3.14=0.17 | -0.63 |
| 合　計 | | 143.15 | 合　計 | | 139.98 |
| 治山足場 | 68.91x2/1.80 | 76.57 | | | |

| 区分 | | 計算式 | 数量 | |
|---|---|---|---|---|
| 水抜孔 | φ=300 mm | L=3.00 x 2箇所 | 6.00 | m |
| | φ=300 mm | L=2.24 x 1箇所 | 2.24 | m |
| 水平継目 | 鉄筋φ22 mm | 119.57/51.90=2.30　51.90/1.0=51.90　2.30x51.90x0.8=95.50　95.50x11/10.00=105　105x2.403x3.04=767.04kg | 105.00 | 本 |
| | | | | |
| ネームプレート | | | 1 | 枚 |
| 昇降ステップ | | | 29 | 本 |
| 間詰工 | コンクリート | | 8.21 | m3 |
| | 型枠 | | 24.52 | m2 |
| | 裏石積 | | 19.23 | m2 |

## 掘削計算書

堤体名：No.2谷止工
地区名：増川

| 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 | 1.80 | 2.50 | 2.15 | 0.70 | 1.51 | 0.76 | 1.00 | 0.76 |
| ウ | 1.80 | 3.20 | 2.50 | 1.40 | 3.50 | 2.51 | 0.85 | 2.13 |
| エ | 1.80 | 3.30 | 2.55 | 1.50 | 3.83 | 3.67 | 0.45 | 1.65 |
| オ | 1.80 | 3.40 | 2.60 | 1.60 | 4.16 | 4.00 | 0.60 | 2.40 |
| カ | 1.80 | 3.50 | 2.65 | 1.70 | 4.51 | 4.34 | 1.00 | 4.34 |
| キ | 2.95 | 5.05 | 4.00 | 2.10 | 8.40 | 6.46 | 2.30 | 14.86 |
| ク | 3.15 | 5.15 | 4.15 | 2.00 | 8.30 | 8.35 | 0.40 | 3.34 |
| ケ | 3.23 | 5.23 | 4.23 | 2.00 | 8.46 | 8.38 | 0.10 | 0.84 |
| コ | 4.35 | 6.25 | 5.30 | 1.90 | 10.07 | 9.27 | 1.50 | 13.91 |
| サ | 4.50 | 6.30 | 5.40 | 1.80 | 9.72 | 9.90 | 0.20 | 1.98 |
| シ | 4.50 | 5.80 | 5.15 | 1.30 | 6.70 | 8.21 | 1.10 | 9.03 |
| ス | 4.50 | 5.20 | 4.85 | 0.70 | 3.40 | 5.05 | 0.10 | 0.51 |
| セ | 4.50 | 4.80 | 4.65 | 0.30 | 1.40 | 2.40 | 0.70 | 1.68 |
| ソ | 4.50 | 4.80 | 4.65 | 0.30 | 1.40 | 1.40 | 0.60 | 0.84 |
| タ | | | | | | 0.70 | 0.60 | 0.42 |
| チ | | | | | | | | |
| ツ | | | | | | | | |
| テ | | | | | | | | |
| ト | | | | | | | | |
| ナ | 2.92 | 3.22 | 3.07 | 0.30 | 0.92 | 0.46 | 0.40 | 0.18 |
| ニ | | | | | | 0.46 | 1.10 | 0.51 |
| ヌ | | | | | | | | |
| ネ | | | | | | | | |
| ノ | | | | | | | | |
| ハ | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | 59.38 |

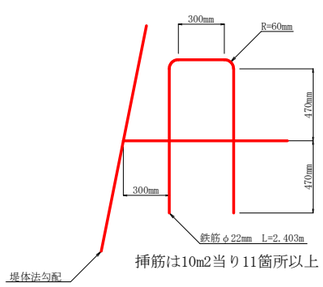
| 岩盤掘削　軟岩1.B 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均 | 高さ | 面積 | 平均 | 延長 | 体積 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ア | | | | | | | | |
| イ | | | | | | | | |
| ウ | | | | | | | | |
| エ | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 0.30 | 0.54 | 0.27 | 0.45 | 0.12 |
| オ | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 0.70 | 1.26 | 0.90 | 0.60 | 0.54 |
| カ | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.10 | 1.98 | 1.62 | 1.00 | 1.62 |
| キ | 2.95 | 2.95 | 2.95 | 1.30 | 3.84 | 2.91 | 2.30 | 6.69 |
| ク | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 1.30 | 4.10 | 3.97 | 0.40 | 1.59 |
| ケ | 3.23 | 3.23 | 3.23 | 1.40 | 4.52 | 4.31 | 0.10 | 0.43 |
| コ | 4.35 | 4.35 | 4.35 | 2.60 | 11.31 | 7.92 | 1.50 | 11.88 |
| サ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 2.80 | 12.60 | 11.96 | 0.20 | 2.39 |
| シ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 1.90 | 8.55 | 10.58 | 1.10 | 11.64 |
| ス | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 1.80 | 8.10 | 8.33 | 0.10 | 0.83 |
| セ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 2.00 | 9.00 | 8.55 | 0.70 | 5.99 |
| ソ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 2.20 | 9.90 | 9.45 | 0.60 | 5.67 |
| タ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 2.60 | 11.70 | 10.80 | 0.60 | 6.48 |
| チ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 3.70 | 16.65 | 14.18 | 1.10 | 15.60 |
| ツ | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 4.40 | 19.80 | 18.23 | 0.80 | 14.58 |
| テ | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 2.30 | 7.25 | 13.53 | 1.00 | 13.53 |
| ト | 3.07 | 3.07 | 3.07 | 2.30 | 7.06 | 7.16 | 0.20 | 1.43 |
| ナ | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.10 | 6.13 | 6.60 | 0.40 | 2.64 |
| ニ | 2.49 | 2.49 | 2.49 | 2.20 | 5.48 | 5.81 | 1.10 | 6.39 |
| ヌ | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.80 | 5.80 | 5.64 | 1.10 | 6.20 |
| ネ | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 2.90 | 5.22 | 5.51 | 0.70 | 3.86 |
| ノ | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 2.40 | 4.32 | 4.77 | 1.00 | 4.77 |
| ハ | | | | | | 2.16 | 1.30 | 2.81 |
| 合計 | | | | | | | | 127.68 |

## 掘削面仕上計算書

堤体名：No.2谷止工
地区名：増川

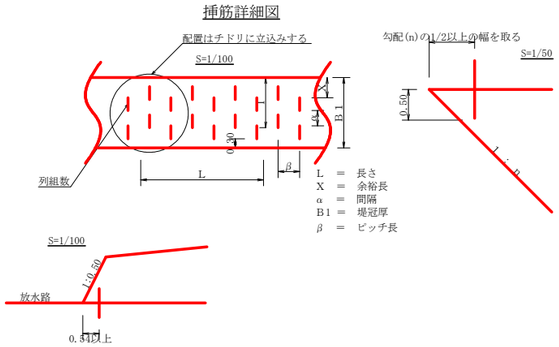
| No | 計算基礎 | 礫質土 | 軟岩1.B | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.20x1.80 | | 2.16 | | |
| 2 | (1.20+2.55)x4.04/2 | | 7.58 | | |
| 3 | (2.55+3.90)x3.50/2 | | 11.29 | | |
| 4 | 3.90x5.00 | | 19.50 | | |
| 5 | (3.90+2.55)x3.16/2 | | 10.19 | | |
| 6 | (2.55+1.20)x4.61/2 | | 8.64 | | |
| 7 | 1.20x1.80 | | 2.16 | | |
| 合計 | | 0.00 | 61.52 | | |

## 挿筋詳細図　S=1/20

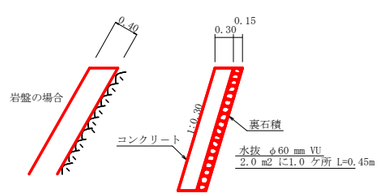



挿筋は10m2当り11箇所以上

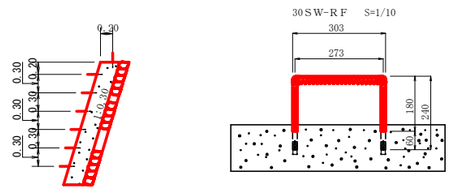
## 挿筋詳細図




## 間詰工詳細図 S=1/50




## 間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50




| | |
|---|---|
| 集水面積 | 3.1 ha |
| 流出係数 | 0.55 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | R２三林　予防治山　東みよし町増川　渓間工事 | | |
| 路線名等 | 増川地区 | | |
| 工事箇所 | 徳島県　三好郡　東みよし町　増川 | | |
| 図面名 | 谷止工構造図 (A5) | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局農林水産部<三好> | | |