

流路工 掘削・埋戻し・斜面整地 計算表

| 区分 | 距離 | 掘削(硬質土) | | | 掘削(軟岩) | | | 埋戻し | | | 現場名 溝下地区 | | | |
|-------|----|---------|-------|-------|--------|------|------|-------|-------|--------|----------|------|-------|-------|
| | | 断面 | | 体積 | 断面 | | 体積 | 断面 | | 斜面整地 | | 面積 | | |
| | | 平均断面 | 体積 | | 平均断面 | 体積 | | 平均断面 | 体積 | 法長 | 平均法長 | | | |
| NO. 1 | ア | 2.80 | | | | | 1.40 | | 1.00 | | | | | |
| | イ | 7.90 | 1.50 | 2.15 | 16.99 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 1.45 | 11.46 | 1.20 | 1.10 | 8.69 | |
| | ウ | 6.70 | 5.10 | 3.30 | 22.11 | 0.40 | 0.20 | 1.34 | 1.60 | 10.39 | 1.10 | 1.15 | 7.71 | |
| | エ | 2.70 | 3.00 | 4.05 | 10.94 | 2.40 | 1.40 | 3.78 | 3.00 | 2.30 | 6.21 | 2.30 | 1.70 | 4.59 |
| | オ | 0.70 | | 1.50 | 1.05 | | 1.20 | 0.84 | 1.50 | 1.05 | | 1.15 | | 0.81 |
| | 計 | | | | 51.09 | | | 5.96 | | 29.11 | | | | 21.80 |
| NO. 2 | カ | | | | | | | | | | | | | |
| | キ | 0.60 | 3.00 | 1.50 | 0.90 | 2.40 | 1.20 | 0.72 | 3.00 | 1.50 | 0.90 | 2.30 | 1.15 | 0.69 |
| | ク | 5.40 | 6.60 | 4.80 | 25.92 | 1.20 | 6.48 | 3.50 | 3.25 | 17.55 | 2.70 | 2.50 | 13.50 | |
| | ケ | 6.40 | 6.30 | 6.45 | 41.28 | | 0.00 | 0.00 | 4.20 | 3.85 | 24.64 | 3.70 | 3.20 | 20.48 |
| | コ | 0.90 | 8.30 | 7.30 | 6.57 | | 0.00 | 0.00 | 3.20 | 3.70 | 3.33 | 3.10 | 3.40 | 3.06 |
| | サ | 0.40 | | 4.15 | 1.66 | | 0.00 | 0.00 | 1.60 | 0.64 | | 1.65 | | 0.62 |
| 計 | | | | 76.33 | | | 7.20 | | 47.06 | | | | 38.35 | |
| NO. 3 | シ | | | | | | | | | | | | | |
| | ス | 0.40 | 10.80 | 5.40 | 2.16 | | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 2.20 | 0.88 | 3.10 | 1.55 | 0.62 |
| | セ | 6.00 | 8.80 | 9.80 | 58.80 | 0.30 | 0.15 | 0.90 | 4.80 | 4.60 | 27.60 | 2.70 | 2.90 | 17.40 |
| | ソ | 4.10 | 2.60 | 5.70 | 23.37 | | 0.15 | 0.62 | 1.30 | 3.05 | 12.51 | 1.20 | 1.95 | 8.00 |
| | 計 | | | | 84.33 | | | 1.52 | | 40.99 | | | | 26.02 |
| | 合計 | | | | 211.75 | | | 14.68 | | 117.16 | | | | 96.17 |

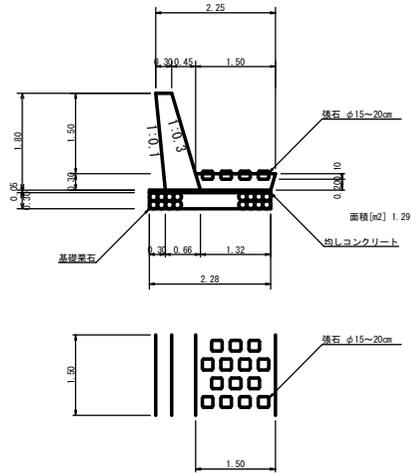
流路工 縁石積・コンクリート取壊し 計算表

| 区分 | 距離 | 縁石積 | | | 掘削(コンクリート) | | |
|-------|----|------|------|------|------------|------|------|
| | | 断面 | | 面積 | 断面 | | 体積 |
| | | 平均法長 | 面積 | | 平均断面 | 体積 | |
| NO. 1 | ア | | | 0.20 | | 0.20 | |
| | イ | 7.90 | 0.20 | 0.10 | 0.79 | 0.15 | 1.19 |
| | ウ | 6.70 | 0.30 | 0.15 | 1.01 | 0.10 | 0.67 |
| | エ | 2.70 | 0.50 | 0.40 | 1.08 | 0.05 | 0.14 |
| | オ | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.35 | 0.00 | 0.00 |
| | 計 | | | | 3.23 | | 2.00 |
| NO. 2 | カ | | | 0.50 | | 0.00 | 0.00 |
| | キ | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.00 | 0.00 |
| | ク | 5.40 | 0.70 | 0.60 | 3.24 | 0.00 | 0.00 |
| | ケ | 6.40 | 0.70 | 0.70 | 4.48 | 0.00 | 0.00 |
| | コ | 0.90 | 0.60 | 0.65 | 0.59 | 0.00 | 0.00 |
| | サ | 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.24 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | | | | 8.85 | | 0.00 | |
| NO. 3 | シ | | | 0.60 | | | |
| | ス | 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.24 | 0.00 | 0.00 |
| | セ | 6.00 | 0.50 | 0.55 | 3.30 | 0.00 | 0.00 |
| | ソ | 4.10 | | 0.25 | 1.03 | 0.00 | 0.00 |
| | 計 | | | | 4.57 | | 0.00 |
| | 合計 | | | | 16.65 | | 2.00 |

ソフト連続処理
2.00m3×2.35t/m3=4.70t

| | | | |
|------|------------------------------|------|-------|
| 工事名 | R 2宮林 復旧治山(R 1補正) 吉野川下流 溪階工事 | | |
| 路線名等 | 溝下地区 | | |
| 工事箇所 | 吉野川市奥郷溝下 | | |
| 図面名 | 流路工掘削横断面 | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 6 / 3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産部 (吉野川) | | |

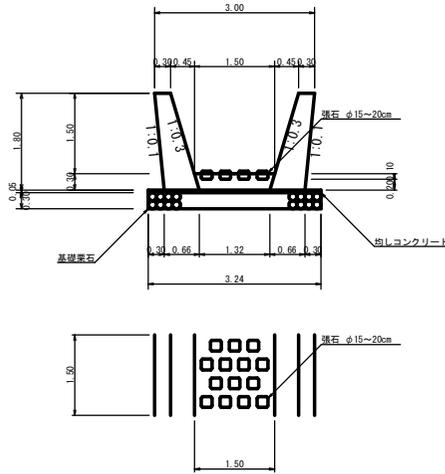
NO. 1-1流路工



NO. 1-1流路工断面

| | |
|-------------|--------------------|
| コンクリート | 1.25m ² |
| 型枠 | 3.69m ² |
| 張石 | 0.06m ³ |
| 敷設石 | 2.28m ² |
| t=5cmコンクリート | 0.11m ³ |

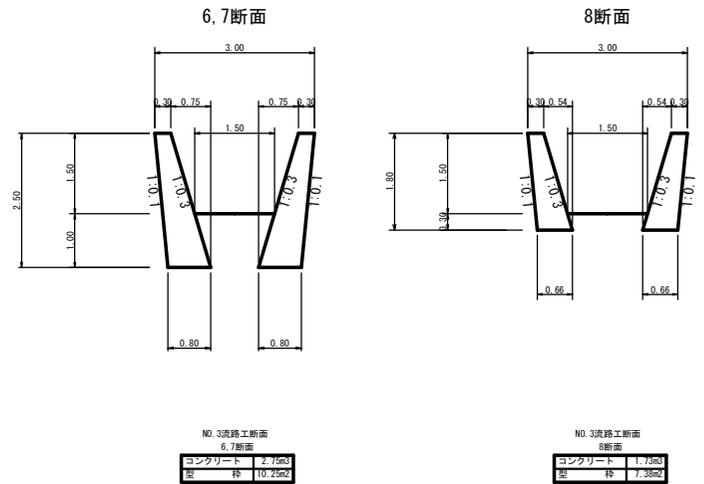
NO. 1-2, NO. 2流路工



NO. 1-2, NO. 2流路工断面

| | |
|-------------|--------------------|
| コンクリート | 2.11m ² |
| 型枠 | 7.38m ² |
| 張石 | 0.06m ³ |
| 敷設石 | 3.24m ² |
| t=5cmコンクリート | 0.16m ³ |

NO. 3-1, -2流路工



NO. 3流路工断面
6,7断面

| | |
|--------|---------------------|
| コンクリート | 2.75m ² |
| 型枠 | 10.25m ² |

NO. 3流路工断面
8断面

| | |
|--------|--------------------|
| コンクリート | 1.78m ² |
| 型枠 | 7.38m ² |

各種計算書

NO. 1-1流路工 L=14.60m 地区名: 湯下地区

| 区分 | 計算式 | 数量 |
|-------------|---------------------|----------------------|
| コンクリート | 14.60 x 1.25 | 18.25 m ³ |
| 型枠 | 14.60 x 3.69 | 53.87 m ² |
| 張石 (側) | 14.60 x 0.06 | 0.88 m ³ |
| 敷設石 | t=30cm 14.60 x 2.28 | 33.20 m ² |
| 基礎修正 | 14.60 x 2.28 | 33.29 m ² |
| t=5cmコンクリート | 14.60 x 0.11 | 1.61 m ³ |
| 目地材 | 1.29 x 1.00 | 1.29 m ² |
| 水柱 | 0.45 x 14.60 / 2 | 3.20 m |

各種計算書

NO. 1-2, NO. 2流路工 L=3.70+14.30=18.00m 地区名: 湯下地区

| 区分 | 計算式 | 数量 |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| コンクリート | 18.00 x 2.11 | 37.98 m ³ |
| 型枠 | 18.00 x 7.38 | 132.84 m ² |
| 張石 (側) | 18.00 x 0.06 | 1.08 m ³ |
| 敷設石 | t=30cm 18.00 x 3.24 | 58.32 m ² |
| 基礎修正 | 18.00 x 3.24 | 58.32 m ² |
| t=5cmコンクリート | 18.00 x 0.16 | 2.88 m ³ |
| 目地材 | 2.15 x 2.00 | 4.30 m ² |
| 水柱 | 0.45 x 18.00 / 2 x 2 | 8.10 m |

各種計算書

NO. 3-1, -2流路工 L=6.70+4.10+10.80m 地区名: 湯下地区

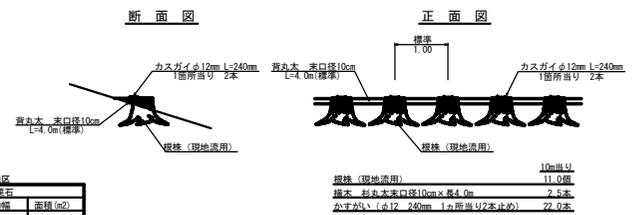
| 区分 | 計算式 | 数量 |
|--------|---|-----------------------|
| コンクリート | 6.70 x 2.75 + 4.10 x 1/2(2.75 + 1.73) | 27.61 m ³ |
| 型枠 | 6.70 x 10.25 + 4.10 x 1/2(10.25 + 7.38) | 104.92 m ² |
| 敷設石 | 6.70 x 1.80 + 4.10 x 1/2(1.80 + 1.32) | 16.71 m ² |
| 目地材 | 2.75 x 1.00 | 2.75 m ² |
| 水柱 | 0.45 x 10.80 / 2 x 2 | 4.86 m |

各種計算書

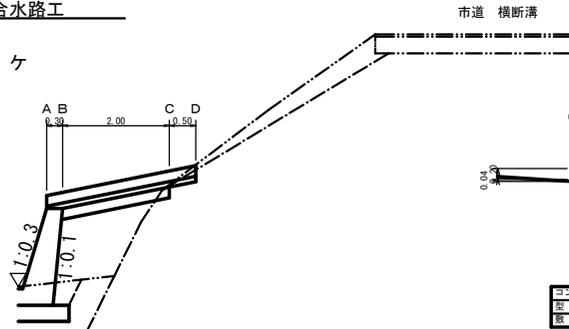
取合水路工 計算表

| 区分 | 距離 | 断面 | 平均断面 | 体積(m ³) | 長さ | 平均長さ | 面積(m ²) | 幅 | 数量 | 面積(m ²) |
|----|------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|
| A | 0.17 | | | | 1.11 | | | | | |
| B | 0.30 | 0.20 | 0.21 | 0.06 | 1.35 | 1.23 | 0.37 | 1.60 | | |
| C | 2.00 | 0.20 | 0.23 | 0.45 | 1.20 | 1.28 | 2.55 | 1.60 | 1.60 | 3.20 |
| D | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0.10 | 1.20 | 1.20 | 0.60 | 0.60 | | |
| 計 | | | | 0.61 | | | 3.52 | | | 3.20 |

根株筋工 S=1/50



取合水路工



A断面

| | |
|--------|--------------------|
| コンクリート | 0.17m ³ |
| 型枠 | 1.11m ² |
| 敷設石 | 0.00m ² |

B断面

| | |
|--------|--------------------|
| コンクリート | 0.25m ³ |
| 型枠 | 1.35m ² |
| 敷設石 | 1.60m ² |

C断面

| | |
|--------|--------------------|
| コンクリート | 0.20m ³ |
| 型枠 | 1.20m ² |
| 敷設石 | 1.60m ² |

D断面

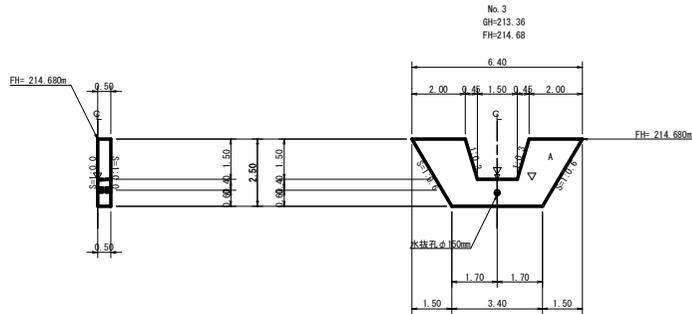
| | |
|--------|--------------------|
| コンクリート | 0.20m ³ |
| 型枠 | 1.20m ² |
| 敷設石 | 0.00m ² |

| | |
|------|---------------------------|
| 工事名 | R2喜林 復旧(山R1補正) 吉野川下流 湧開工事 |
| 路線名等 | 湯下地区 |
| 工事箇所 | 吉野川市奥湯下 |
| 図面名 | 流路工構造図 |
| 縮尺 | 1/50 |
| 図面番号 | 6 / 4 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産部 (吉野川) |

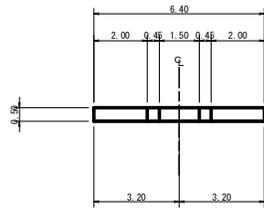
NO.1帯工

断面図

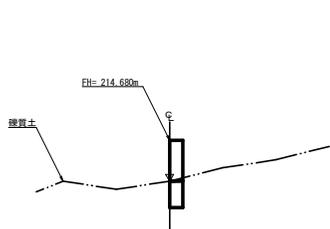
正面図



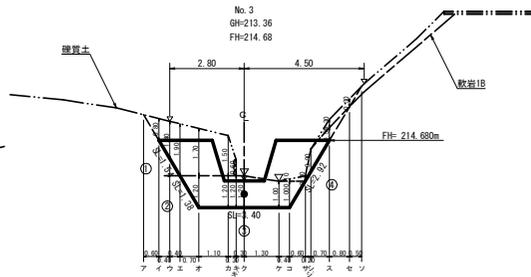
平面図



断面図



掘削図



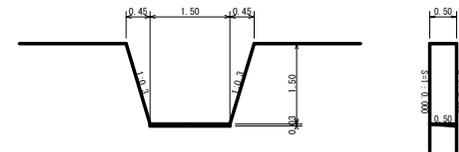
型枠・体積計算書

場地名: NO.1帯工

地区名: 吉野川市奥郷湯下

| 型枠計算 | | | 体積計算 | | |
|------|---------------------------------|-------|------|--|--------|
| 区分 | 計算式 | 面積 | 区分 | 計算式 | 体積 |
| A | (6.40+3.40)/2x2.50 | 12.25 | A | 2.50/6x(2x6.40+3.40)x0.50+(6.40+2x3.40)x0.50 | 6.13 |
| 放水路 | (2.40+1.50)/2x1.50 | -2.93 | 放水路 | 1.50/6x(2x2.40+1.50)x0.50+(2.40+2x1.50)x0.50 | -1.46 |
| 小計 | | 9.32 | 小計 | | 4.67 |
| 上蓋側 | 9.32x1.000 | 9.32 | | | |
| 下蓋側 | 9.32x1.000 | 9.32 | 放水路 | | -0.01 |
| 放水路 | (0.50+0.50)/2x1.50x1.044x2=0.02 | 1.59 | 水抜き | 0.50x0.079x0.079x3.14=0.02 | -0.01 |
| 合計 | | 20.23 | 合計 | | 4.65 |
| 崩山足掛 | 9.32/1.8 | 5.18 | 水抜き | φ150mm | 0.50 m |

放水路詳細図(S=1/50)



コンクリート = 1/6x0.50x0.03x(1.50+1.50+1.50) = 0.01 m³
 型枠 = 1/2x0.50x0.03x2 = 0.02 m²

帯工(コンクリート)掘削数量計算書

箇所名 湯下

| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均幅 | 高さ | 断面積 | 平均断面積 | 距離 | 体積 |
|----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| ア | 1.10 | 1.90 | 1.50 | 0.80 | 1.20 | 0.60 | 0.60 | 0.36 |
| イ | 1.10 | 2.50 | 1.80 | 1.40 | 2.52 | 1.86 | 0.40 | 0.74 |
| ウ | 1.10 | 3.00 | 2.05 | 1.90 | 3.90 | 3.21 | 0.40 | 1.28 |
| エ | 1.10 | 2.80 | 1.95 | 1.70 | 3.32 | 3.61 | 0.70 | 2.53 |
| カ | 1.10 | 2.60 | 1.85 | 1.50 | 2.78 | 3.05 | 1.10 | 3.36 |
| キ | 1.10 | 1.70 | 1.40 | 0.60 | 0.84 | 1.81 | 0.30 | 0.54 |
| ク | | | | | | | | |
| ケ | | | | | | | | |
| コ | 1.10 | 1.20 | 1.15 | 0.10 | 0.12 | 0.06 | 0.40 | 0.02 |
| サ | 1.10 | 1.30 | 1.20 | 0.20 | 0.24 | 0.18 | 0.60 | 0.11 |
| シ | | | | | | | | |
| ス | 1.10 | 1.40 | 1.25 | 0.30 | 0.38 | 0.19 | 0.70 | 0.13 |
| セ | 1.10 | 1.40 | 1.25 | 0.30 | 0.38 | 0.38 | 0.80 | 0.30 |
| ソ | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | 9.47 |

帯工(コンクリート)掘削数量計算書

箇所名 湯下

| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均幅 | 高さ | 断面積 | 平均断面積 | 距離 | 体積 |
|----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| ア | | | | | | | | 0.60 |
| イ | | | | | | | | 0.40 |
| ウ | | | | | | | | 0.40 |
| エ | | | | | | | | 0.40 |
| オ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.32 | 0.66 | 0.70 | 0.46 |
| カ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.32 | 1.32 | 1.10 | 1.45 |
| キ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.32 | 1.32 | 0.30 | 0.40 |
| ク | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.32 | 1.32 | 0.30 | 0.40 |
| ケ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.21 | 1.30 | 1.57 |
| コ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 0.40 | 0.44 |
| サ | | | | | | | | 0.55 |
| シ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.20 | 0.22 | | | 0.22 |
| ス | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.80 | 0.99 | 0.61 | 0.20 | 0.12 |
| セ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.50 | 0.55 | 0.77 | 0.70 | 0.54 |
| ソ | | | | | | | | 0.28 |
| 計 | | | | | | | | 5.83 |

掘削面仕上げ計算書

場地名: NO.1帯工

地区名: 吉野川市奥郷湯下

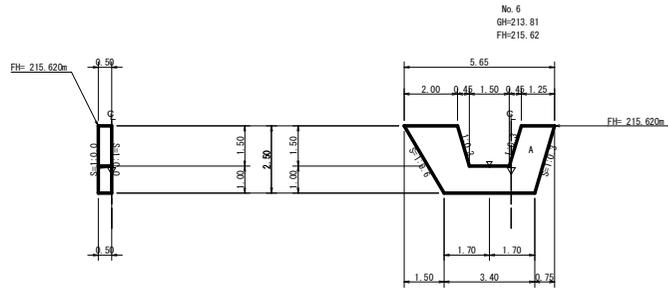
| No. | 材質 | 厚さ | 数量 |
|-----|-----------|------|------|
| 1 | 0.50x1.54 | 0.77 | |
| 2 | 0.50x1.38 | 0.69 | |
| 3 | 0.50x3.40 | 1.70 | |
| 4 | 0.50x2.92 | 1.46 | |
| 合計 | | 0.77 | 3.95 |

| | |
|------|--------------------------------|
| 工事名 | R 2 若林 復旧治山(R 1 補正) 吉野川湯下 溪階工事 |
| 路線名等 | 湯下地区 |
| 工事箇所 | 吉野川市奥郷湯下 |
| 図面名 | NO.1帯工 構造図 |
| 縮尺 | 1/100 |
| 図面番号 | 6 / 5 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産部 (吉野川) |

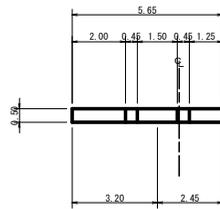
NO.2帯工

断面図

正面図

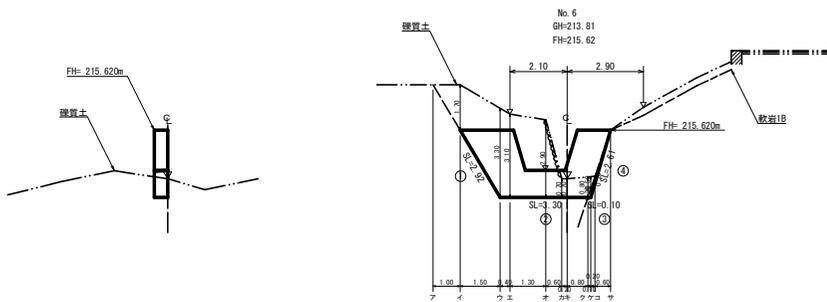


平面図



断面図

掘削図



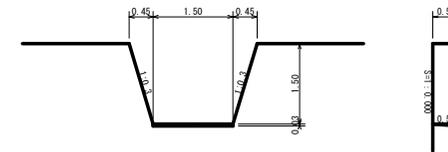
型枠・体積計算書

場地名: NO.2帯工

地区名: 吉野川市奥郷湯下

| 型枠計算 | | | 体積計算 | | |
|------|--|-------|------|---|-------|
| 区分 | 計算式 | 面積 | 区分 | 計算式 | 体積 |
| A | $(5.65+3.40)/2 \times 2.50$ | 11.31 | A | $2.50/6 \times (2 \times 5.65 + 3.40) \times 0.50 + (5.65 + 2 \times 3.40) \times 0.50$ | 5.66 |
| 放水路 | $(2.40+1.50)/2 \times 1.50$ | -2.93 | 放水路 | $1.50/6 \times (2 \times 2.40 + 1.50) \times 0.50 + (2.40 + 2 \times 1.50) \times 0.50$ | -1.46 |
| 小計 | | 8.38 | 小計 | | 4.20 |
| 止高側 | 8.38×1.000 | 8.38 | | | |
| 下流側 | 8.38×1.000 | 8.38 | 放水路 | | -0.01 |
| 放水路 | $(0.50+0.50)/2 \times 1.50 \times 1.044 \times 2 - 0.02$ | 1.59 | 水抜き | | |
| 合計 | | 18.35 | 合計 | | 4.19 |
| 掘山足掛 | $8.38/1.8$ | 4.66 | | | |

放水路詳細図(S=1/50)



コンクリート = $1/6 \times 0.50 \times 0.03 \times (1.50 + 1.50 + 1.50) = -$ 0.01 m³
 型枠 = $1/2 \times 0.50 \times 0.03 \times 2 = -$ 0.02 m²

帯工（コンクリート）掘削数量計算書

箇所名 湯下

| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均幅 | 高さ | 種別 NO. | | | 体積 |
|----|------|------|------|------|--------|------|------|-------|
| | | | | | 1 | 2 | | |
| ア | 1.10 | 2.80 | 1.95 | 1.70 | 3.32 | 1.66 | 1.00 | 1.66 |
| イ | 1.10 | 4.40 | 2.75 | 3.30 | 9.08 | 6.20 | 1.50 | 9.30 |
| ウ | 1.10 | 4.20 | 2.65 | 3.10 | 8.22 | 8.65 | 0.40 | 3.46 |
| エ | 1.10 | 4.00 | 2.55 | 2.90 | 7.40 | 7.81 | 1.30 | 10.15 |
| オ | 1.10 | 1.90 | 1.45 | 0.70 | 1.02 | 4.21 | 0.60 | 2.53 |
| カ | 1.10 | 1.80 | 1.45 | 0.70 | 1.02 | 1.02 | 0.20 | 0.20 |
| キ | 1.10 | 1.90 | 1.50 | 0.80 | 1.20 | 1.11 | 0.80 | 0.89 |
| ク | 1.10 | 1.60 | 1.35 | 0.50 | 0.68 | 0.84 | 0.10 | 0.09 |
| コ | | | | | | 9.34 | 0.20 | 9.07 |
| サ | | | | | | | 0.60 | |
| 計 | | | | | | | | 28.38 |

帯工（コンクリート）掘削数量計算書

箇所名 湯下

| 区分 | 下幅 | 上幅 | 平均幅 | 高さ | 種別 NO. | | | 体積 |
|----|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| | | | | | 1 | 2 | | |
| ア | | | | | | | | 1.00 |
| イ | | | | | | | | 1.50 |
| ウ | | | | | | | | 0.40 |
| エ | | | | | | | | 1.30 |
| オ | | | | | | | | 0.60 |
| カ | | | | | | | | 0.20 |
| キ | | | | | | | | 0.80 |
| ク | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.30 | 0.33 | 0.17 | 0.10 | 0.02 |
| コ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.20 | 0.06 |
| サ | | | | | | | 0.11 | 0.60 |
| 計 | | | | | | | | 0.19 |

掘削面仕上げ計算書

場地名: NO.2帯工

地区名: 吉野川市奥郷湯下

| NO. | 計算区間 | 壁量土 | 取土量 |
|-----|-----------|------|------|
| 1 | 0.50x2.92 | 1.46 | |
| 2 | 0.50x3.30 | 1.65 | |
| 3 | 0.50x0.10 | | 0.05 |
| 4 | 0.50x2.61 | | 1.31 |
| 合計 | | 3.11 | 1.36 |

| | | | |
|------|----------------------------|------|-------|
| 工事名 | R2宮林 復旧治山(R1補正) 吉野川湯下 溪間工事 | | |
| 路線名等 | 湯下地区 | | |
| 工事箇所 | 吉野川市奥郷湯下 | | |
| 図面名 | NO.2帯工 構造図 | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 6 / 6 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産部 (吉野川) | | |