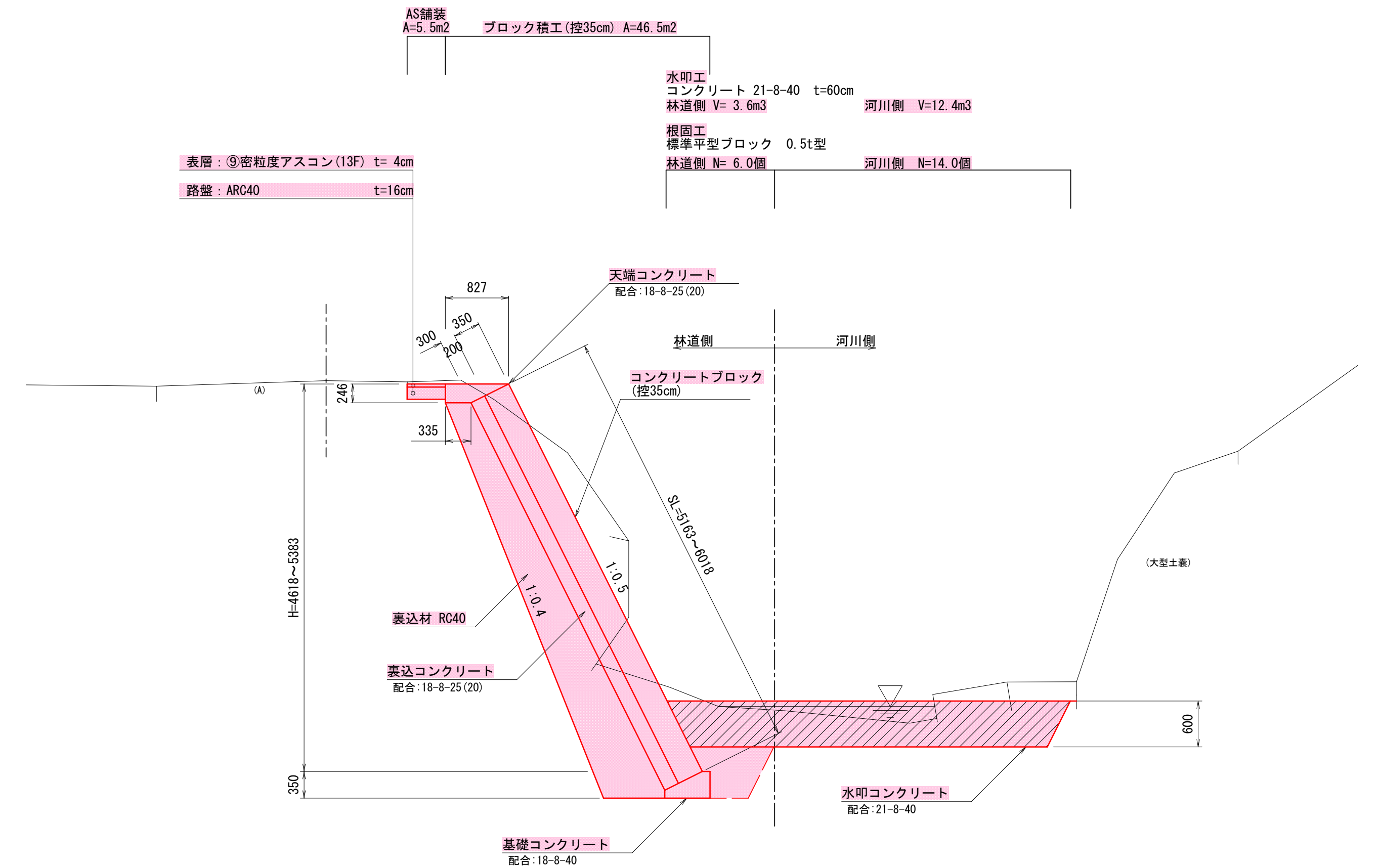


計画 平面図 縦断面図 標準断面図 S 図 示

標準断面図 S=1:50 (A3 S=1:100)



基準点座標一覧表 (任意座標)

| 点名 | X座標 | Y座標 | 標高 |
|------------|---------|---------|----|
| NO. 0-1.70 | 101.252 | 492.102 | |
| NO. 0 | 101.860 | 490.514 | |
| NO. 0+1.00 | 102.218 | 489.580 | |
| NO. 0+5.00 | 103.647 | 485.845 | |
| NO. 0+8.50 | 104.899 | 482.576 | |

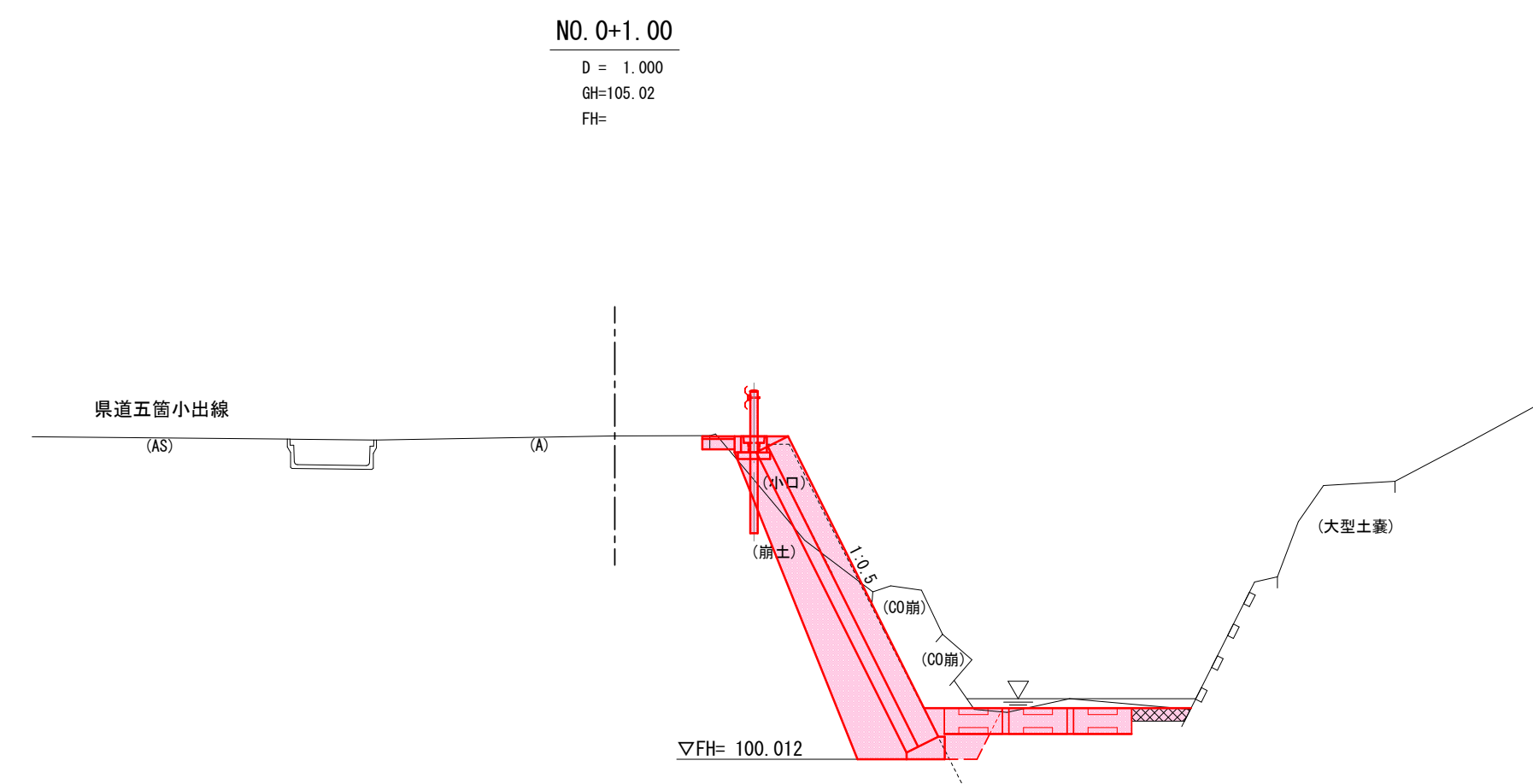
| | | | |
|-------------------|----------|--------------|--------------|
| 令和4年度 | | 工事番号 4林工第3号 | |
| 虫野沢川 | 線 (筋) | 沼 (市) | 町 村 虫野 地内 |
| 林道虫野線改良工事 | | | |
| 計画 平面図 縦断面図 標準断面図 | | | |
| 縮 尺 | 図 示 | 図面全 7 | の 1 |
| 測 量 | 令和 4年 4月 | 主 任 技 術 者 | |
| 設 計 | 令和 4年 5月 | 主 任 技 術 者 | |
| 魚 沼 市 | | | |

| | | | |
|------------|------------|--------------|------------|
| 令和4年度 | | 工事番号 4 林工第3号 | |
| 虫野沢川 | 線 (筋) | 沼 (市) | 町 虫野 地内 |
| 林道虫野線改良工事 | | | |
| 計画縦断面図(河川) | | | |
| 縮 尺 | 図 示 | 図面全 7 | の 2 |
| 測 量 | 令和 4年 4月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 設 計 | 令和 4年 5月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 魚 沼 市 | | | |

4林工第3号

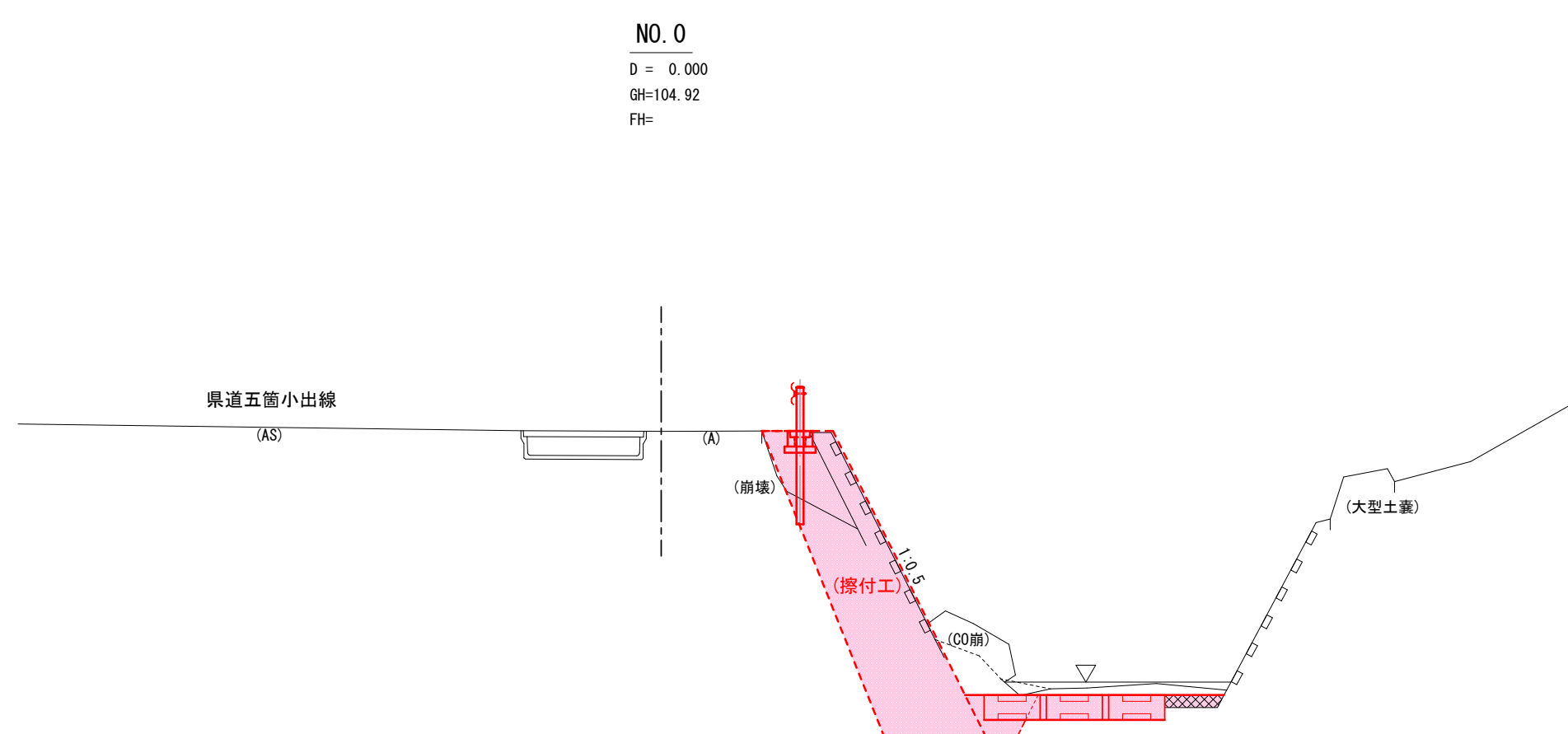
林道虫野線改良工事
魚沼市虫野地内

横断面图 S=1:100 (A3 S=1:200)



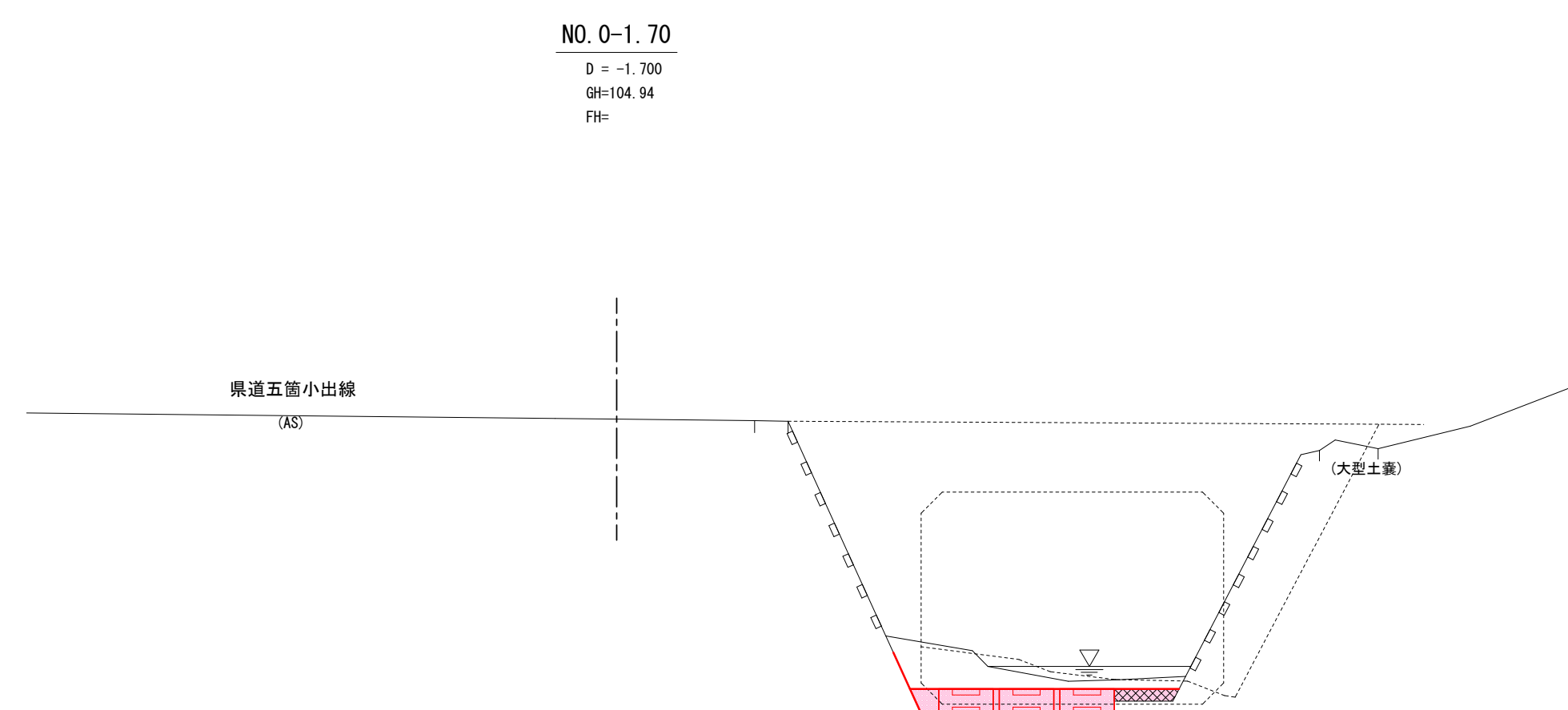
| NO. 0+1. 00 | |
|-------------|------|
| CA1 | 4. 2 |
| CA2 | 0. 2 |
| CA3 | 1. 7 |
| CA4 | 0. 8 |
| BA | — |
| RA1 | 0. 2 |
| RA2 | — |
| CL1 | — |
| CL2 | — |
| CL3 | — |
| BL | — |

DL=98.00



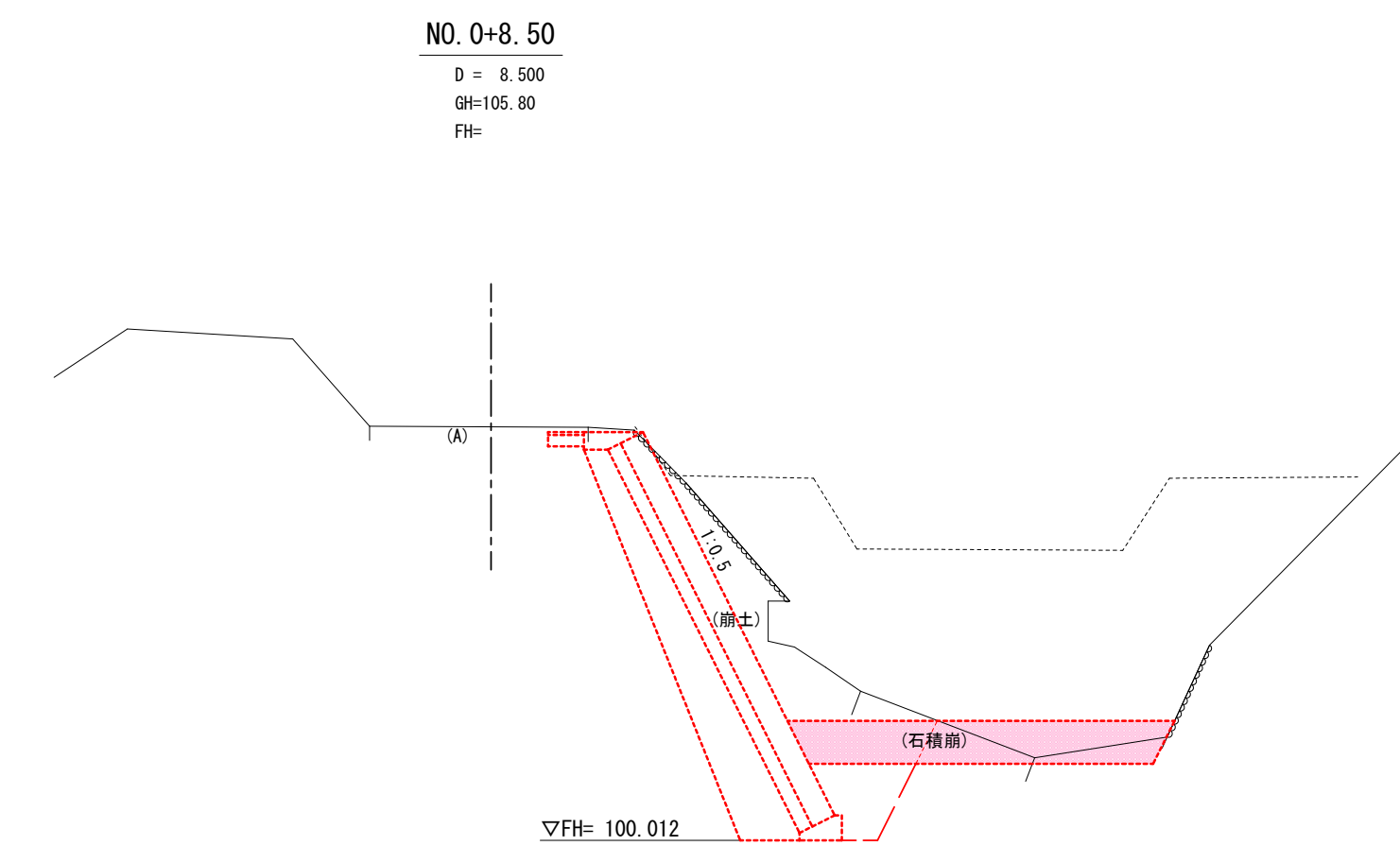
| NO. 0 | |
|-------|------|
| CA1 | 3. 6 |
| CA2 | 0. 4 |
| CA3 | 1. 6 |
| CA4 | 0. 8 |
| BA | — |
| RA1 | 0. 2 |
| RA2 | — |
| CL1 | — |
| CL2 | — |
| CL3 | — |
| BL | — |

DL=98.00

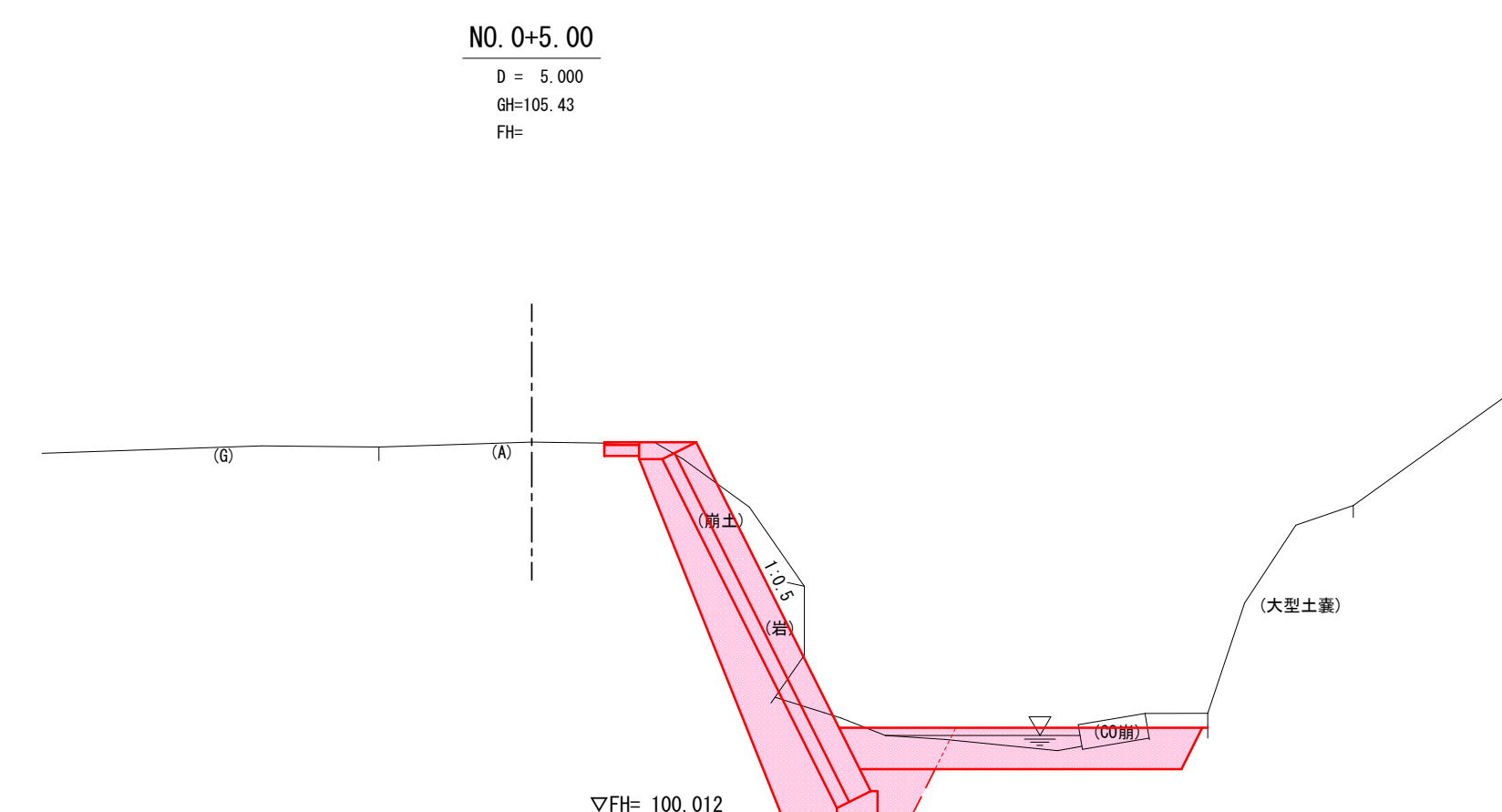


| NO. 0-1. 70 | |
|-------------|-----|
| CA1 | 1.0 |
| CA2 | 0.6 |
| CA3 | 0.4 |
| CA4 | 0.8 |
| BA | — |
| RA1 | — |
| RA2 | — |
| CL1 | — |
| CL2 | — |
| CL3 | — |
| BL | — |

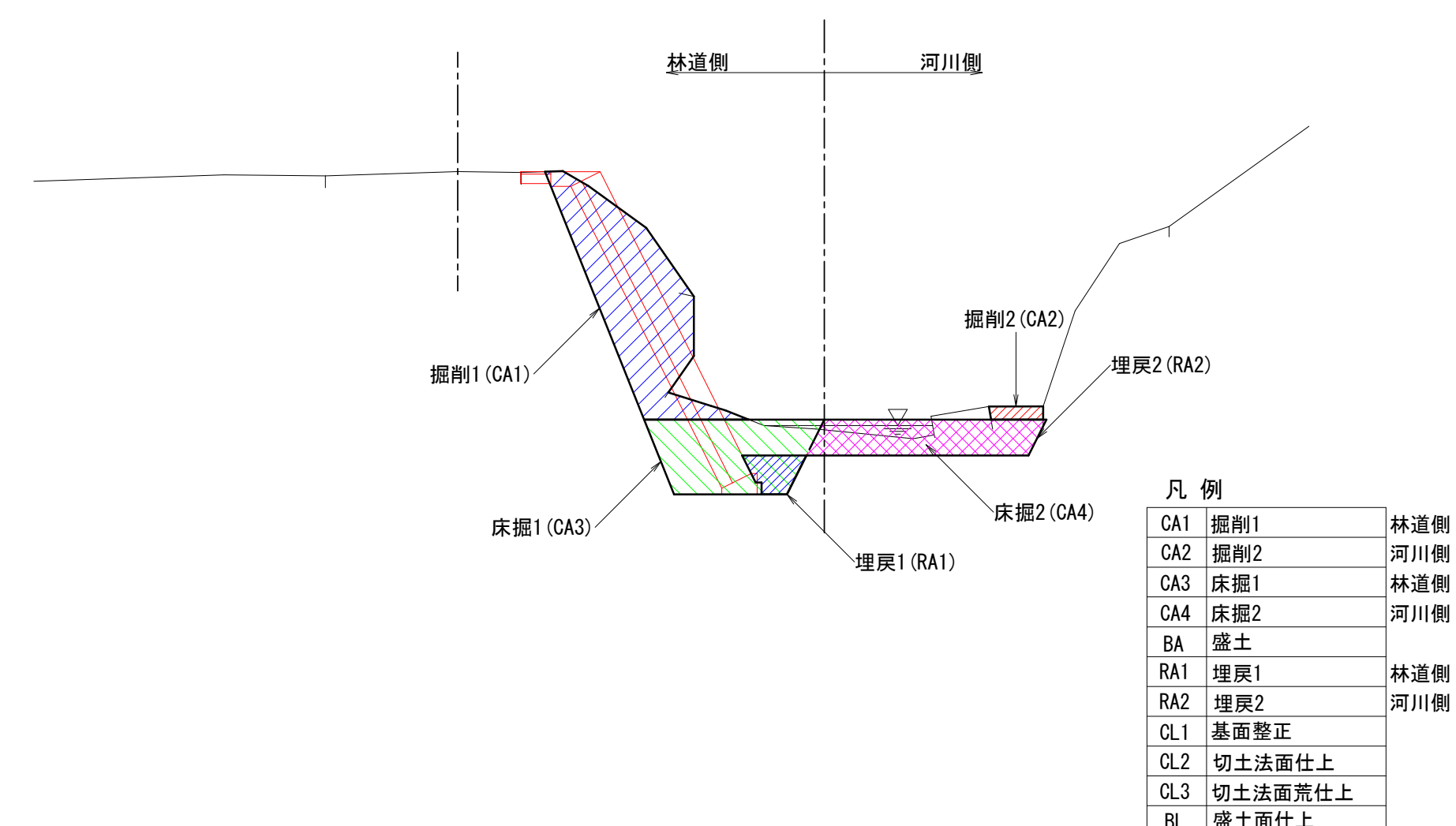
DL=98.00



| NO. 0+8.50 | |
|------------|-----|
| CA1 | 6.9 |
| CA2 | — |
| CA3 | 4.4 |
| CA4 | 0.3 |
| BA | — |
| RA1 | 1.0 |
| RA2 | — |
| CL1 | — |
| CL2 | — |
| CL3 | — |
| BL | — |



| | |
|-----|-----|
| CA1 | 5.1 |
| CA2 | 0.2 |
| CA3 | 3.0 |
| CA4 | 1.4 |
| BA | — |
| RA1 | 0.5 |
| RA2 | — |
| CL1 | — |
| CL2 | — |
| CL3 | — |
| BL | — |



| 凡 例 | | |
|-----|---------|-----|
| CA1 | 掘削1 | 林道側 |
| CA2 | 掘削2 | 河川側 |
| CA3 | 床掘1 | 林道側 |
| CA4 | 床掘2 | 河川側 |
| BA | 盛土 | |
| RA1 | 埋戻1 | 林道側 |
| RA2 | 埋戻2 | 河川側 |
| CL1 | 基面整正 | |
| CL2 | 切土法面仕上 | |
| CL3 | 切土法面荒仕上 | |
| RI | 盛土面仕上 | |

| | | | |
|-----------|--------------------------|----------------|--------------------|
| 令和4年度 | | 工事番号 4林工第3号 | |
| 虫野沢川 | 線 (筋) | 郡 魚沼 (市) | 町 虫野 村 内地 |
| 林道虫野線改良工事 | | | |
| 横断面図 | | | |
| 縮 尺 | A1 S=1:100 A3 S=1:200 | 図面全 7 | の 3 |
| 測 量 | 令和 4年 4月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 設 計 | 令和 4年 5月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 魚 沼 市 | | | |

令和4年度

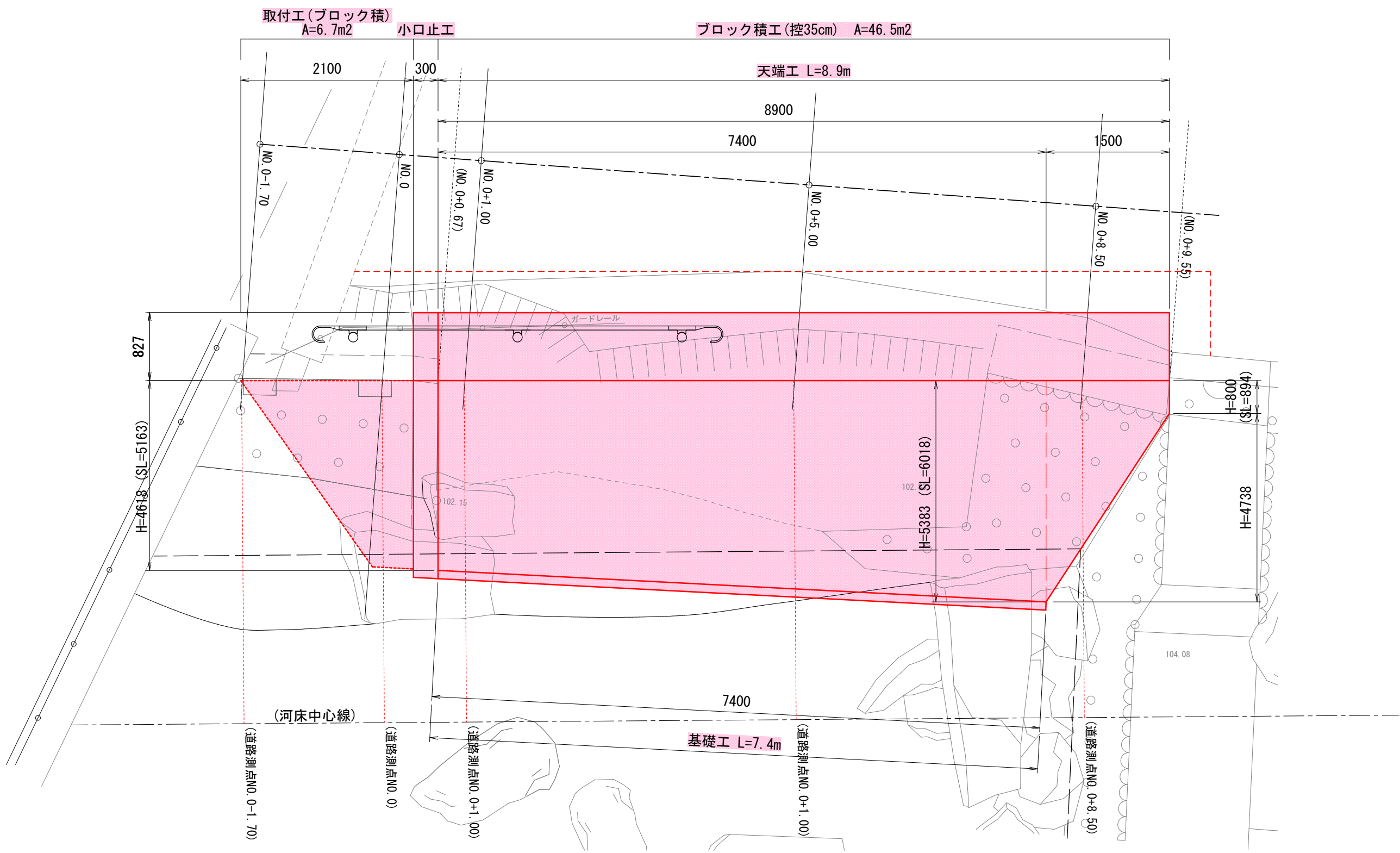
4林工第3号

林道虫野線改良工事
魚沼市虫野地内

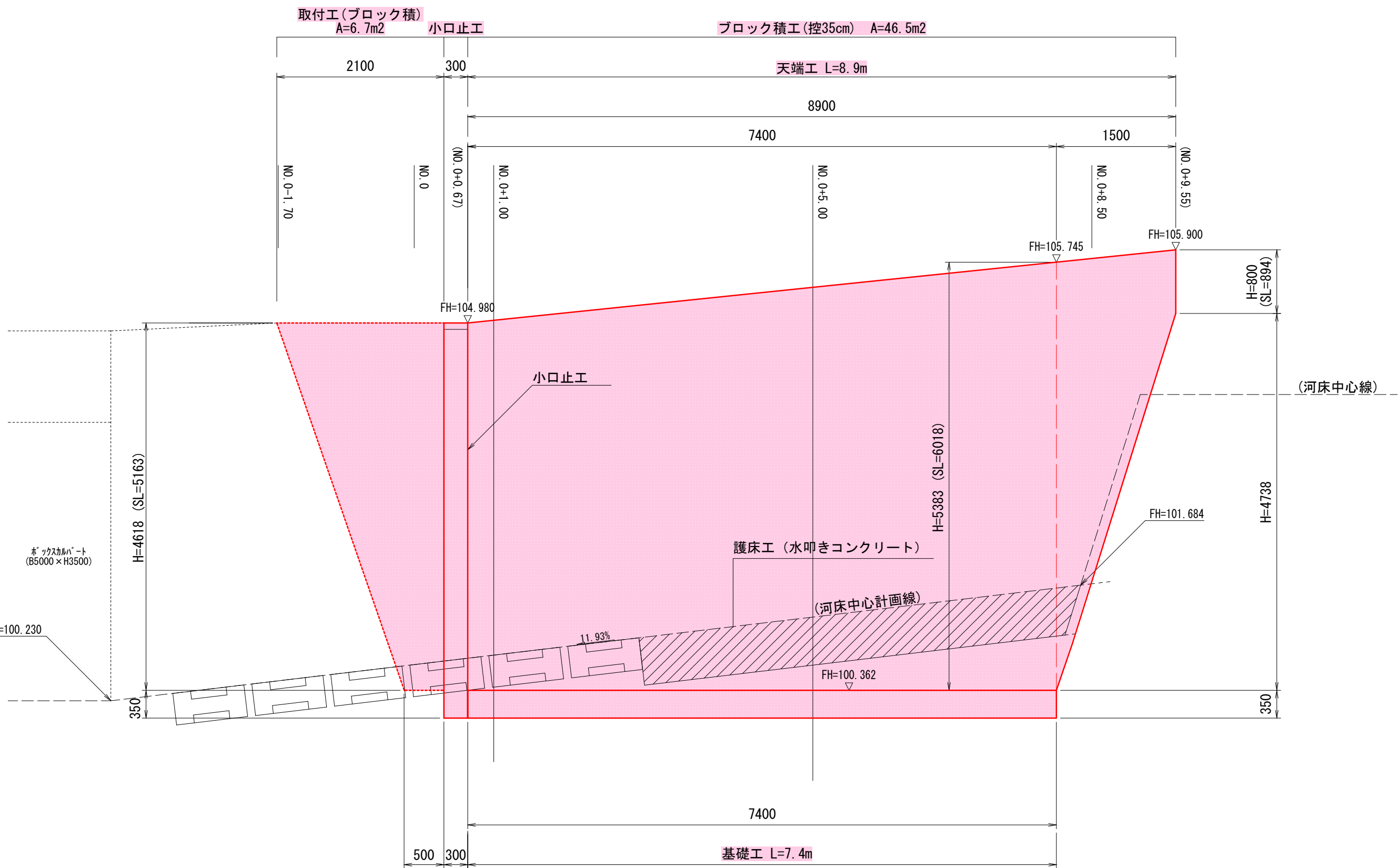
擁壁工構造図

S=1:50 (A3 S=1:100)

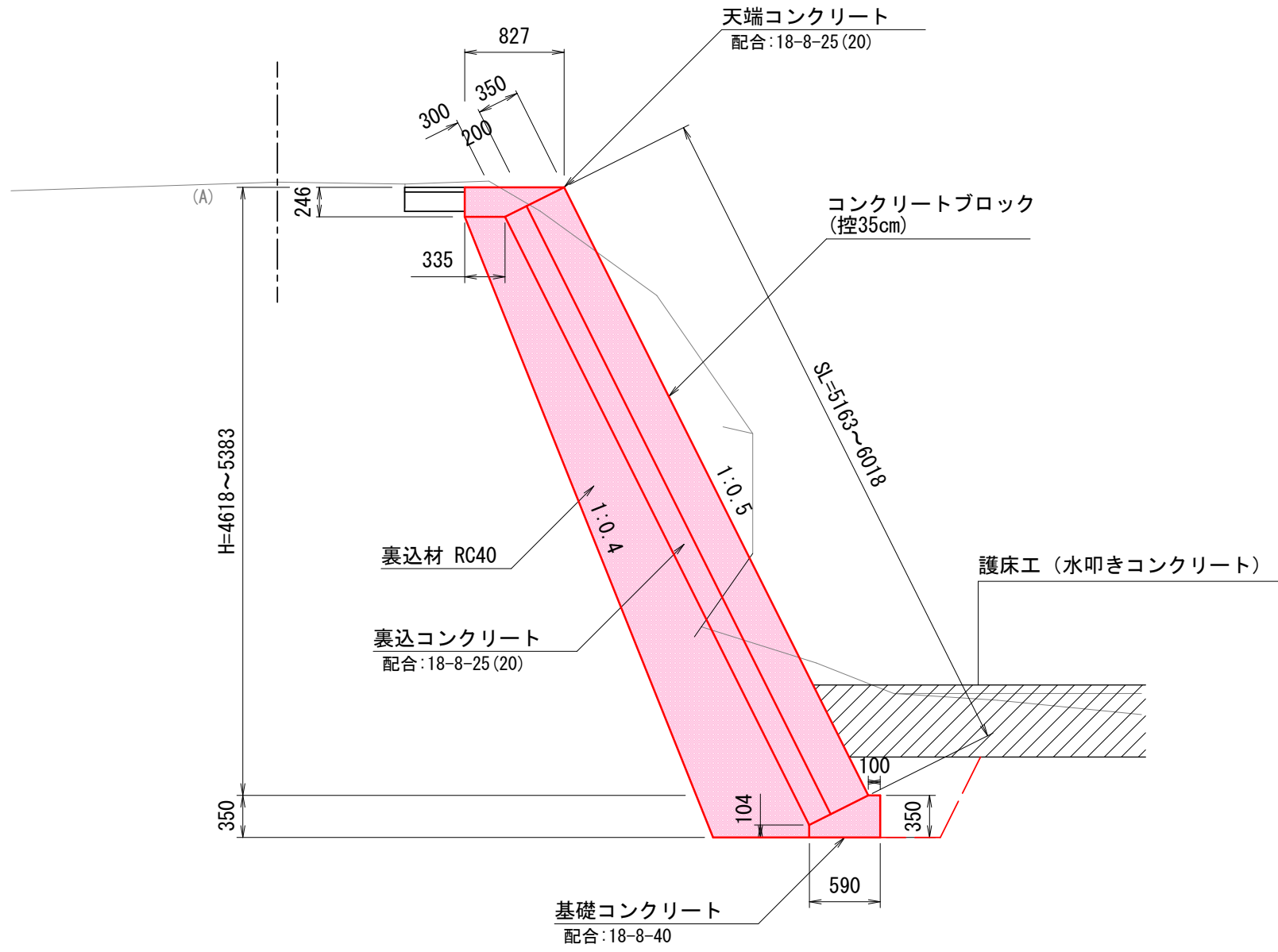
擁壁工 平面図 S=1:50 (A3 S=1:100)



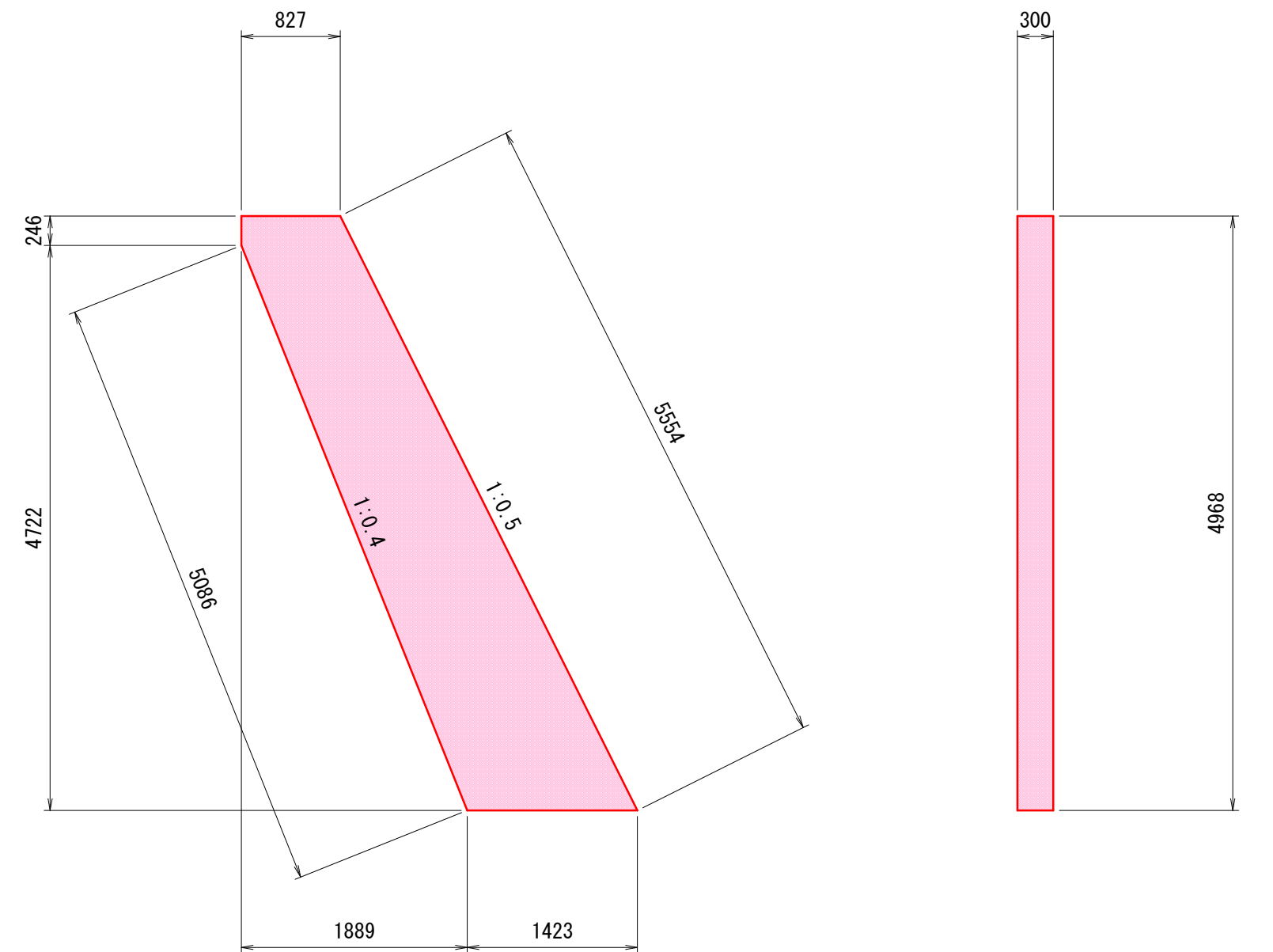
擁壁工 展開図 S=1:50 (A3 S=1:100)



ブロック積工 標準断面図 S=1:50 (A3 S=1:100)



小口止工 詳細図 S=1:50 (A3 S=1:100)



材料表

| 材料/規格 | 計 算 式 | 単位 | 数 量 |
|--------------------------|--|----------------|-----|
| 天端コンクリート 18-8-25 (20) | $(0.83+0.34)/2 \times 0.25 \times (8.9+2.1) = 1.609$ | m ³ | 1.6 |
| 天端コンクリート型枠 無筋 | $0.25 \times 8.9 = 2.225$ | m ² | 2.2 |
| 基礎コンクリート 18-8-40 | $\{(0.35 \times 0.59) - (0.35 - 0.10) \times (0.59 - 0.10)/2\} \times 7.4 = 1.075$ | m ³ | 1.1 |
| 基礎コンクリート型枠 無筋 | $(0.35 + 0.10) \times 7.4 = 3.330$ | m ² | 3.3 |

ブロック積工 数量計算表

| 材料/規格 | 計 算 式 | 単位 | 数 量 |
|---------------------------------|---|----------------|------|
| コンクリートブロック積 控35cm | $(5.16+6.02)/2 \times 7.40 + (6.02+0.89)/2 \times 1.50 = 46.5485$ | m ² | 46.5 |
| 裏込砕石 RC-40 | $(2.90+3.57)/2 \times 7.40 + (3.57+0.41)/2 \times 1.50 = 26.924$ | m ³ | 26.9 |
| 裏込コンクリート 18-8-25 (20) t=20cm | $46.55 \times 0.20 = 9.310$ | m ³ | 9.3 |
| 切土法面整形 | $(5.09+5.91)/2 \times 7.40 + (5.91+0.60)/2 \times 1.50 = 45.5825$ | m ² | 45.6 |
| 基面整正 | $0.59 \times 7.40 = 4.366$ | m ² | 4.4 |

裏込め材料計算式 (m²)
(擁壁前面に水位がある場合)
$$A = \frac{(H+H1+0.1-h2)}{2} \times \{0.1h2+2c\sqrt{1+N1^2}+0.1(H+H1+0.1)\}$$

小口止工 数量計算表

| 材料/規格 | 計 算 式 | 単位 | 数 量 |
|-------------------|---|----------------|------|
| コンクリート 21-8-40 | $\{(0.83+1.89+1.42)/2 \times 4.96 - (1.89 \times 4.72/2)\} \times 0.30 = 1.7420$ | m ³ | 1.7 |
| 型枠 小型構造物 | $\{(0.83+1.89+1.42)/2 \times 4.96 - (1.89 \times 4.72/2)\} \times 2 + (5.55 \times 0.30) = 13.2786$ | m ² | 13.3 |
| 切土法面整形 | $5.08 \times 0.30 = 1.5240$ | m ² | 1.5 |
| 基面整正 | $1.42 \times 0.30 = 0.4260$ | m ² | 0.4 |

| | | | |
|----------|-------------------------|-------------|--|
| 令和4年度 | | 工事番号 4林工第3号 | |
| 魚沼市 虫野地内 | | 林道虫野線改良工事 | |
| 擁壁工 構造図 | | | |
| 縮 尺 | A1 S=1:50 A3 S=1:100 | 図面全 7 の 4 | |
| 測 量 | 令和 4 年 4 月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 設 計 | 令和 4 年 5 月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 魚 沼 市 | | | |

令和4年度

4林工第3号

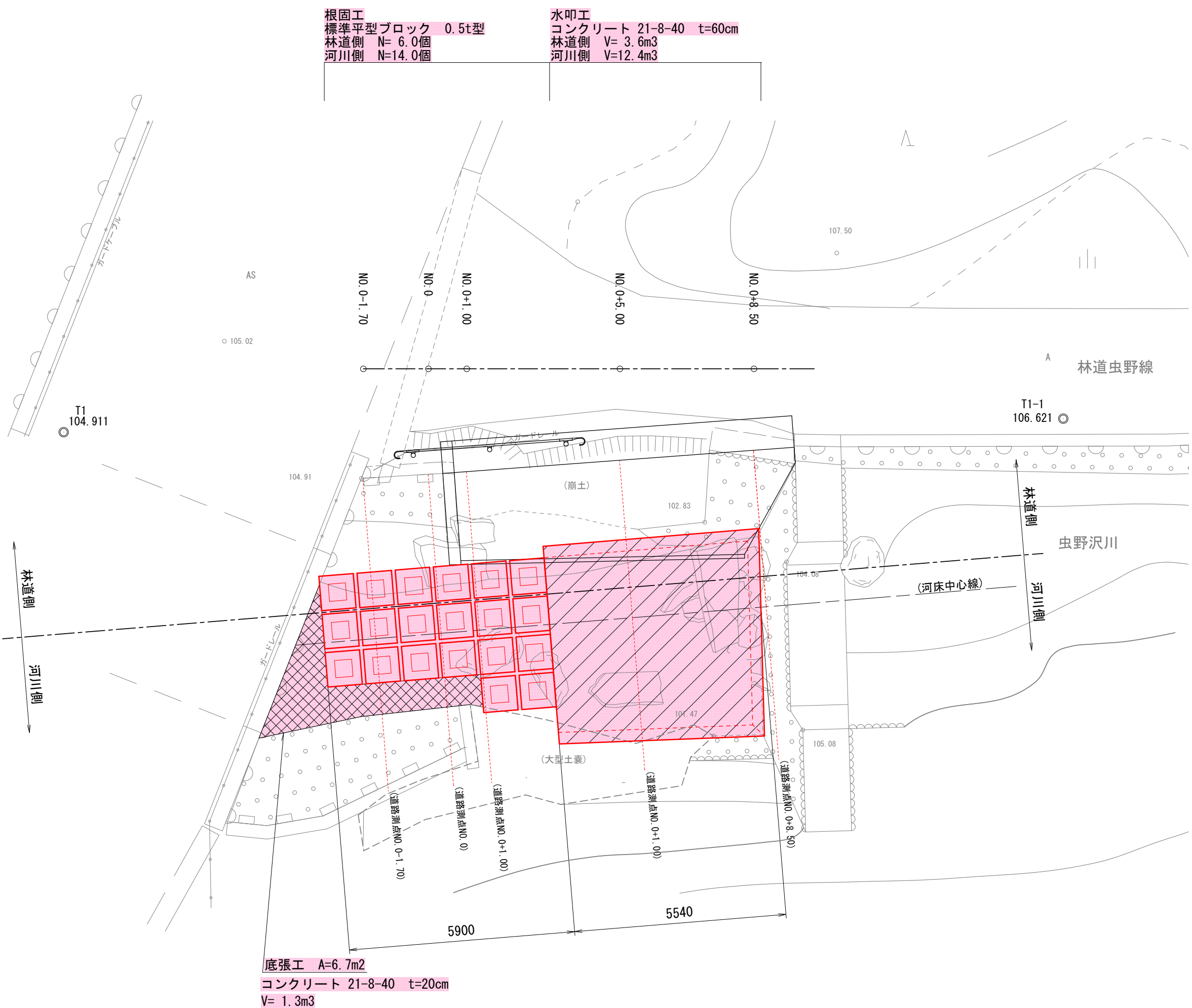
林道虫野線改良工事
魚沼市虫野地内

護床工 構造図

S 図 示

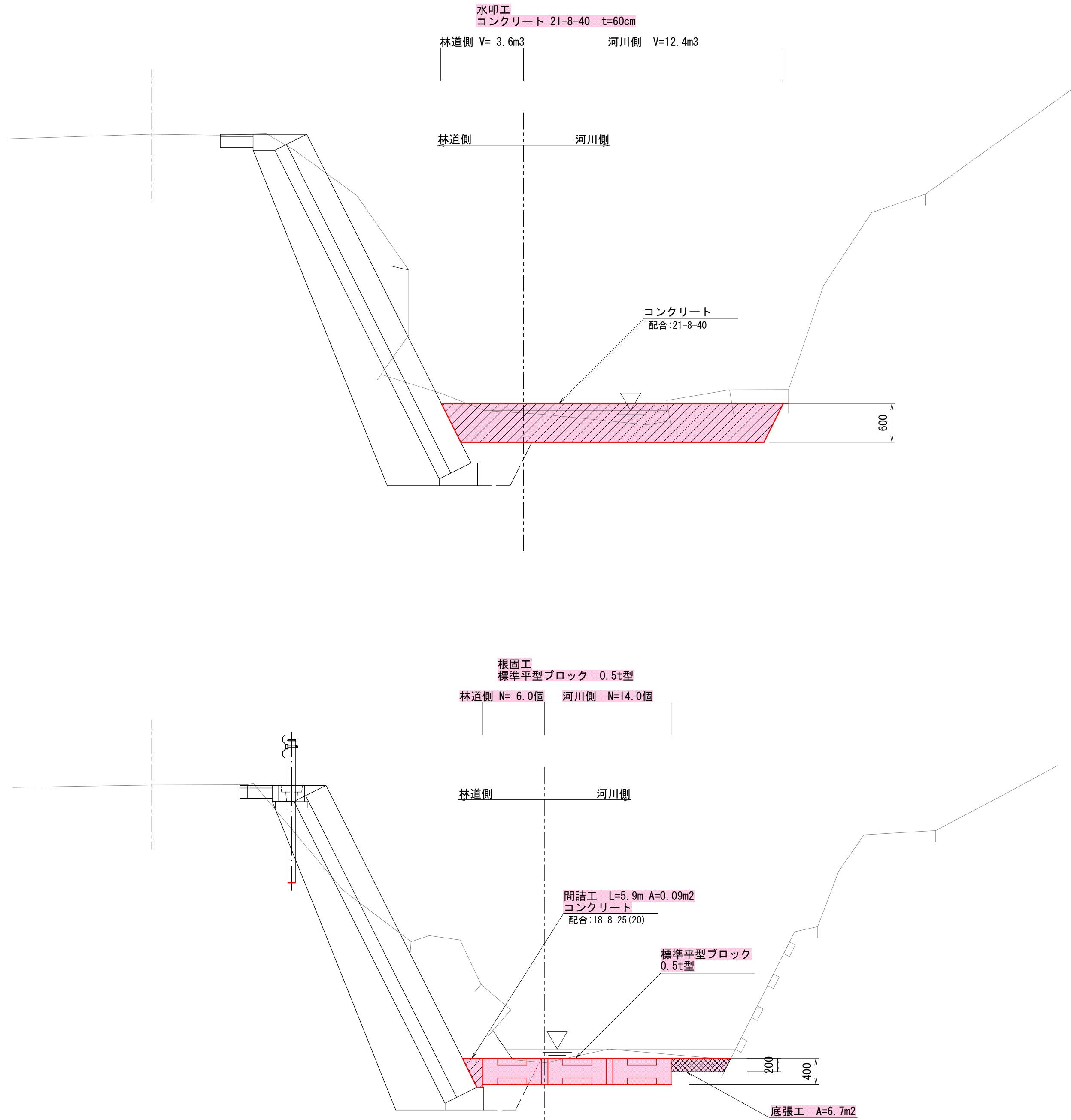
護床工 平面図

S=1:100 (A3 S=1:200)



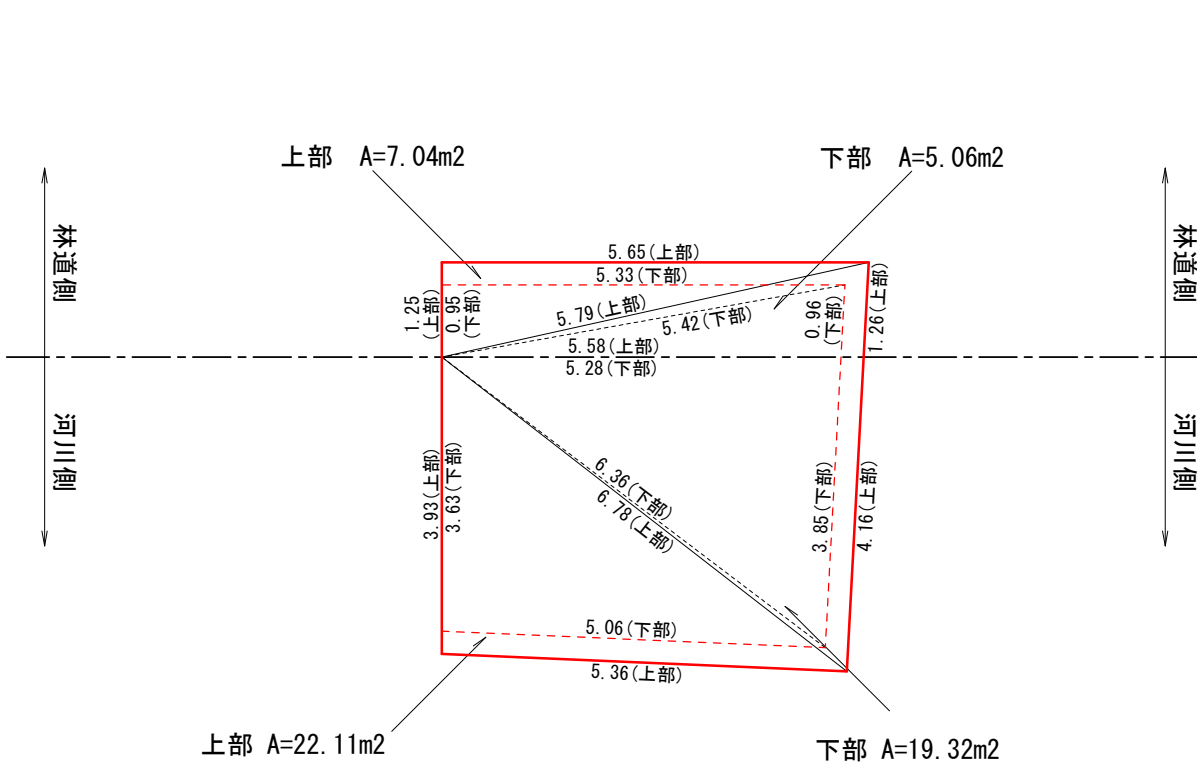
標準断面図

S=1:50 (A3 S=1:100)



水叩工 面積算定図

S=1:100 (A3 S=1:200)



$$s=1/2(a+b+c)$$
$$S=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

| 上部(林道側) | | | | | |
|---------|---------|------|------|-------|---------|
| 番 号 | 辺 長 (m) | | | s | 面積 (m2) |
| | a | b | c | | S |
| 1 | 5.65 | 5.79 | 1.25 | 6.345 | 3.53 |
| 2 | 5.79 | 1.26 | 5.58 | 6.315 | 3.51 |
| 計 | | | | | 7.04 |

| 下部(林道側) | | | | | |
|---------|---------|------|------|-------|---------|
| 番 号 | 辺 長 (m) | | | s | 面積 (m2) |
| | a | b | c | | S |
| 1 | 5.33 | 5.42 | 0.95 | 5.850 | 2.53 |
| 2 | 5.42 | 0.96 | 5.28 | 5.830 | 2.53 |
| 計 | | | | | 5.06 |

| 上部(河川側) | | | | | |
|---------|---------|------|------|-------|---------|
| 番 号 | 辺 長 (m) | | | s | 面積 (m2) |
| | a | b | c | | S |
| 1 | 5.58 | 4.16 | 6.78 | 8.260 | 11.59 |
| 2 | 6.78 | 5.36 | 3.93 | 8.035 | 10.52 |
| 計 | | | | | 22.11 |

| 下部(河川側) | | | | | |
|---------|---------|------|------|-------|---------|
| 番 号 | 辺 長 (m) | | | s | 面積 (m2) |
| | a | b | c | | S |
| 1 | 5.28 | 3.85 | 6.36 | 7.745 | 10.15 |
| 2 | 6.36 | 5.06 | 3.63 | 7.525 | 9.17 |
| 計 | | | | | 19.32 |

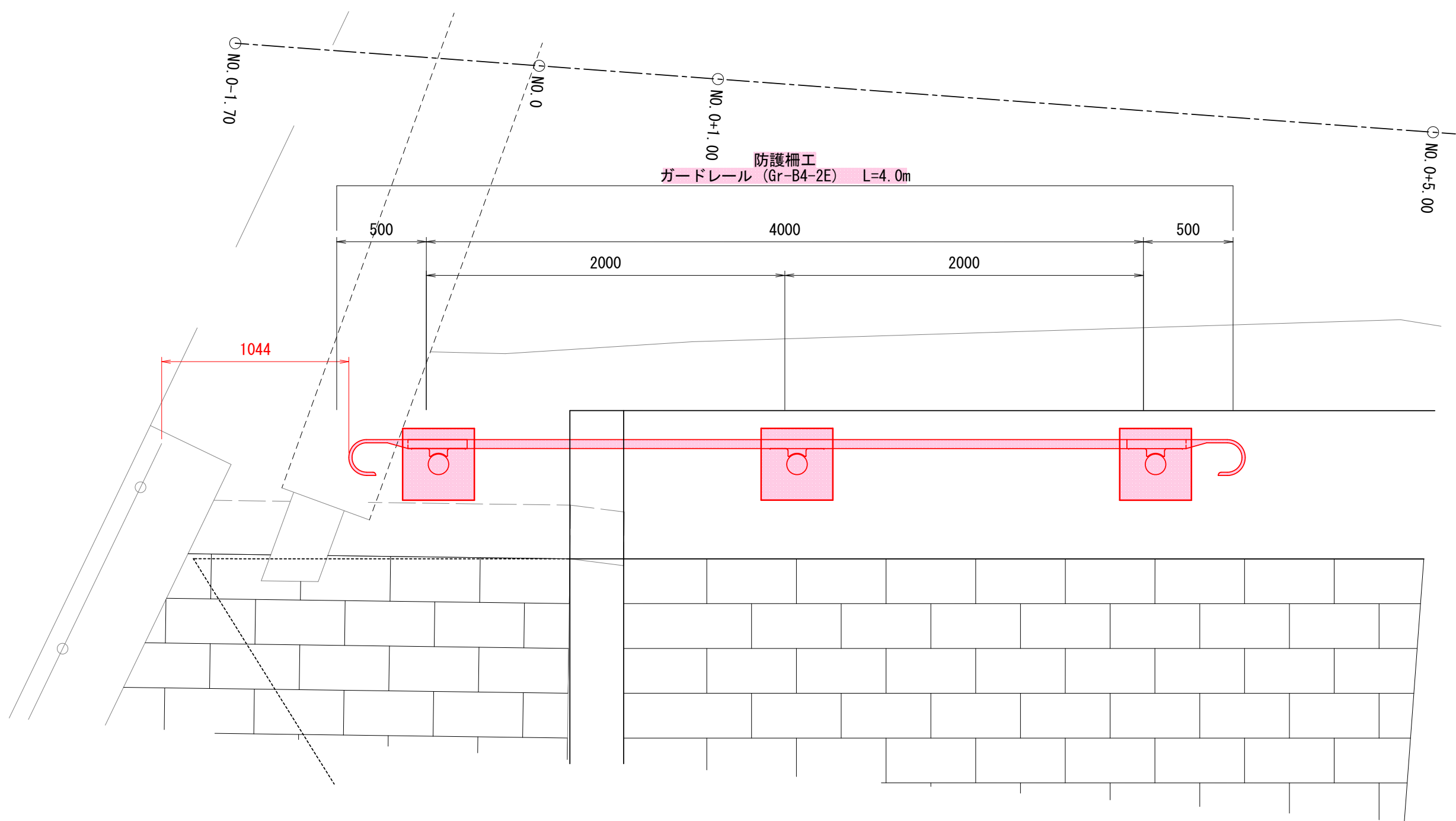
水叩工 数量計算表

| 材料/規格 | 計 算 式 | 単 位 | 数 量 |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----|------|
| コンクリート(林道側) 21-8-40 t=60cm | $(7.04+5.06)/2 \times 0.60=3.6300$ | m3 | 3.6 |
| コンクリート(河川側) 21-8-40 t=60cm | $(22.11+19.32)/2 \times 0.60=12.4290$ | m3 | 12.4 |

| | | |
|---------|--------------|-----------|
| 令和4年度 | 工事番号 | 4林工第3号 |
| 魚沼市 | 林道虫野線改良工事 | |
| 護床工 構造図 | | |
| 縮 尺 | 図 示 | 図面全 7 の 5 |
| 測 量 | 令和 4 年 4 月 日 | 主 任 技 術 者 |
| 設 計 | 令和 4 年 5 月 日 | 主 任 技 術 者 |
| 魚 沼 市 | | |

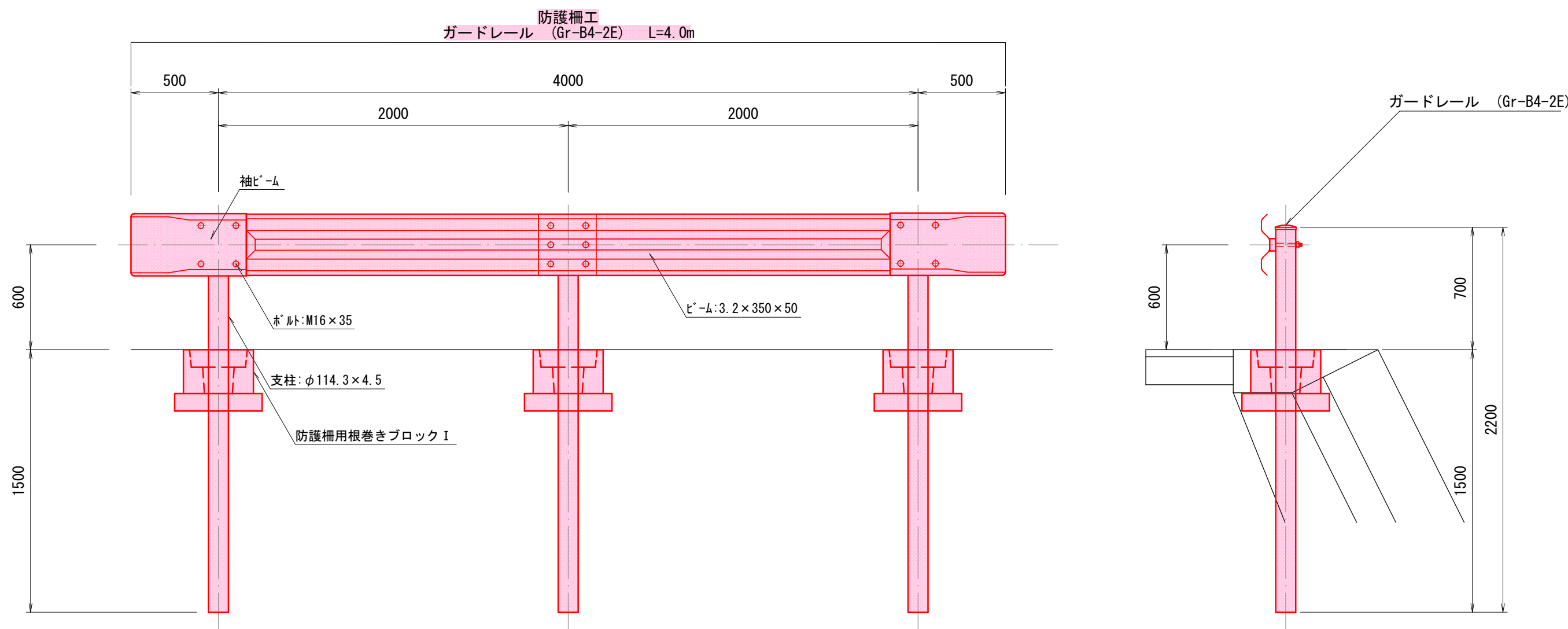
防護柵工 平面図

S=1:25 (A3 S=1:50)

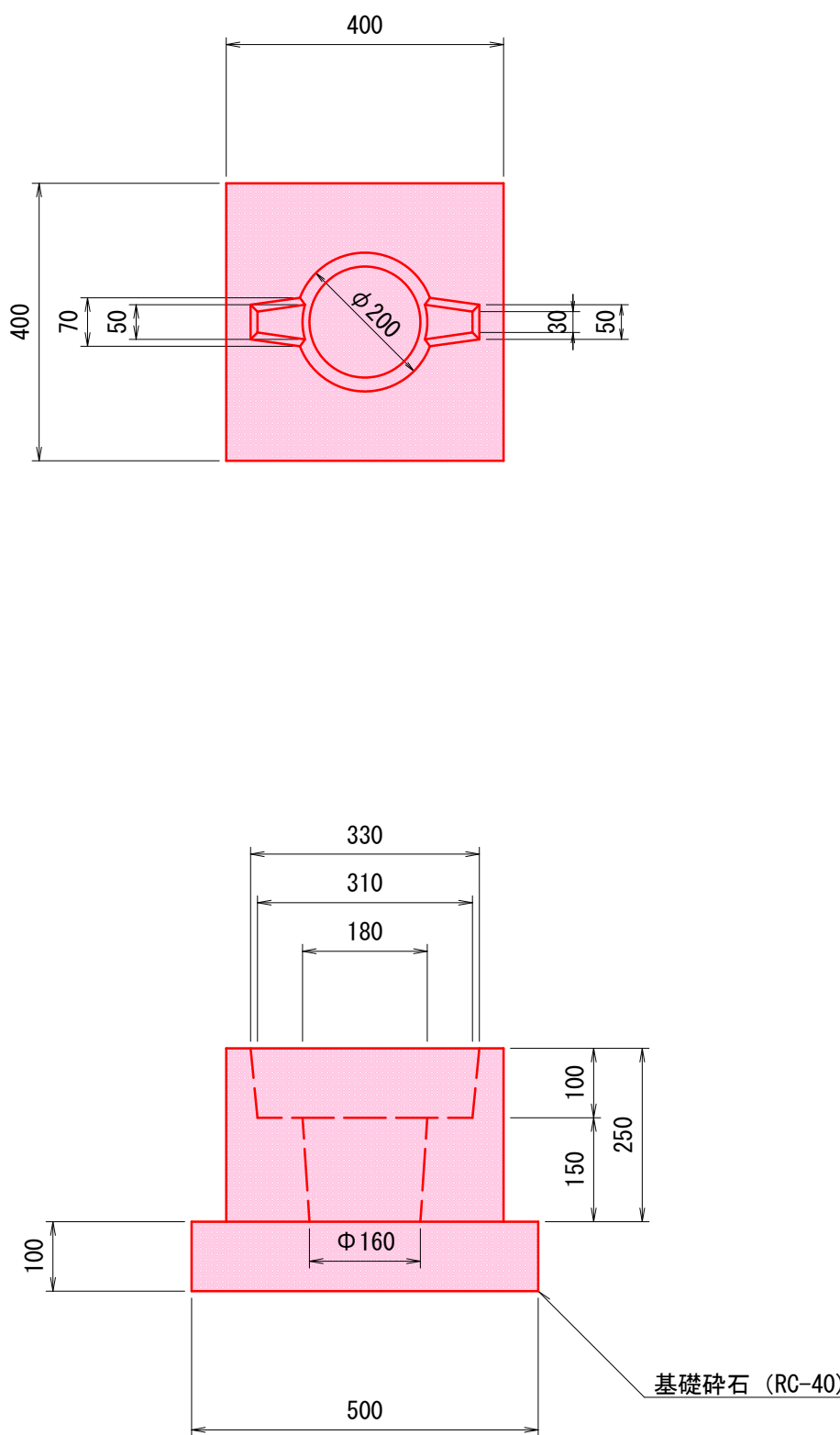


防護柵工 構造図

S=1:25 (A3 S=1:50)



防護柵用根巻きブロック I S=1:10 (A3 S=1:20)



1基当り材料表

| 材料/規格 | 計 算 式 | 単 位 | 数 量 |
|-------------------|--|----------------|-------|
| 防護柵用根巻きブロック I 型 | | 個 | 1.0 |
| 基礎砕石 RC-40 t=10cm | $0.50 \times 0.50 \times 0.10 = 0.025$ | m ³ | 0.025 |

| | | |
|-----------|--------------|-----------|
| 令和4年度 | 工事番号 | 4林工第3号 |
| 虫野沢川 | 線 | 魚沼市 虫野地内 |
| 林道虫野線改良工事 | | |
| 防護柵工 構造図 | | |
| 縮 尺 | 図 示 | 図面全 7 の 6 |
| 測 量 | 令和 4 年 4 月 日 | 主 任 技 術 者 |
| 設 計 | 令和 4 年 5 月 日 | 主 任 技 術 者 |
| 魚 沼 市 | | |

令和4年度

4林工第3号

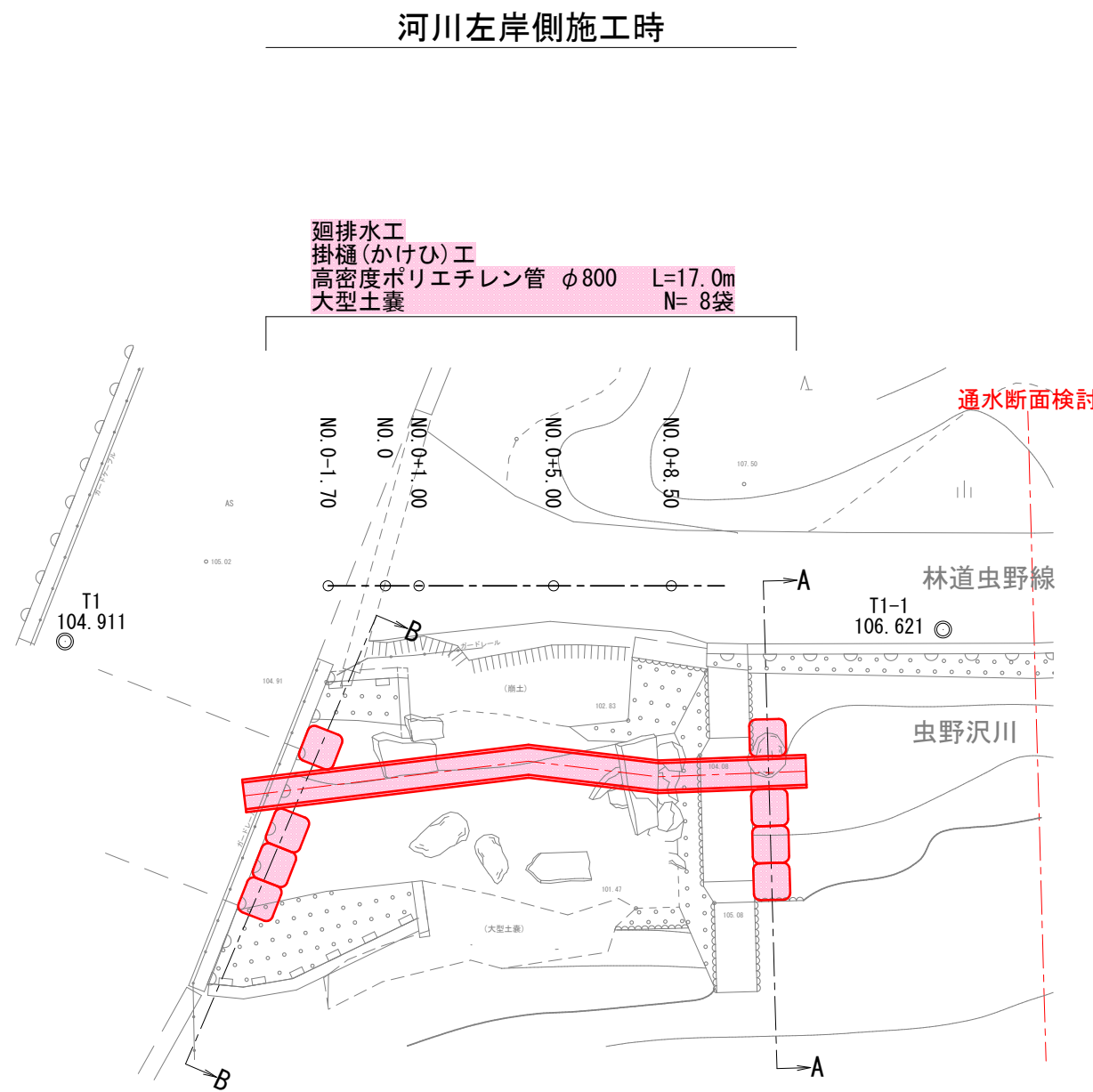
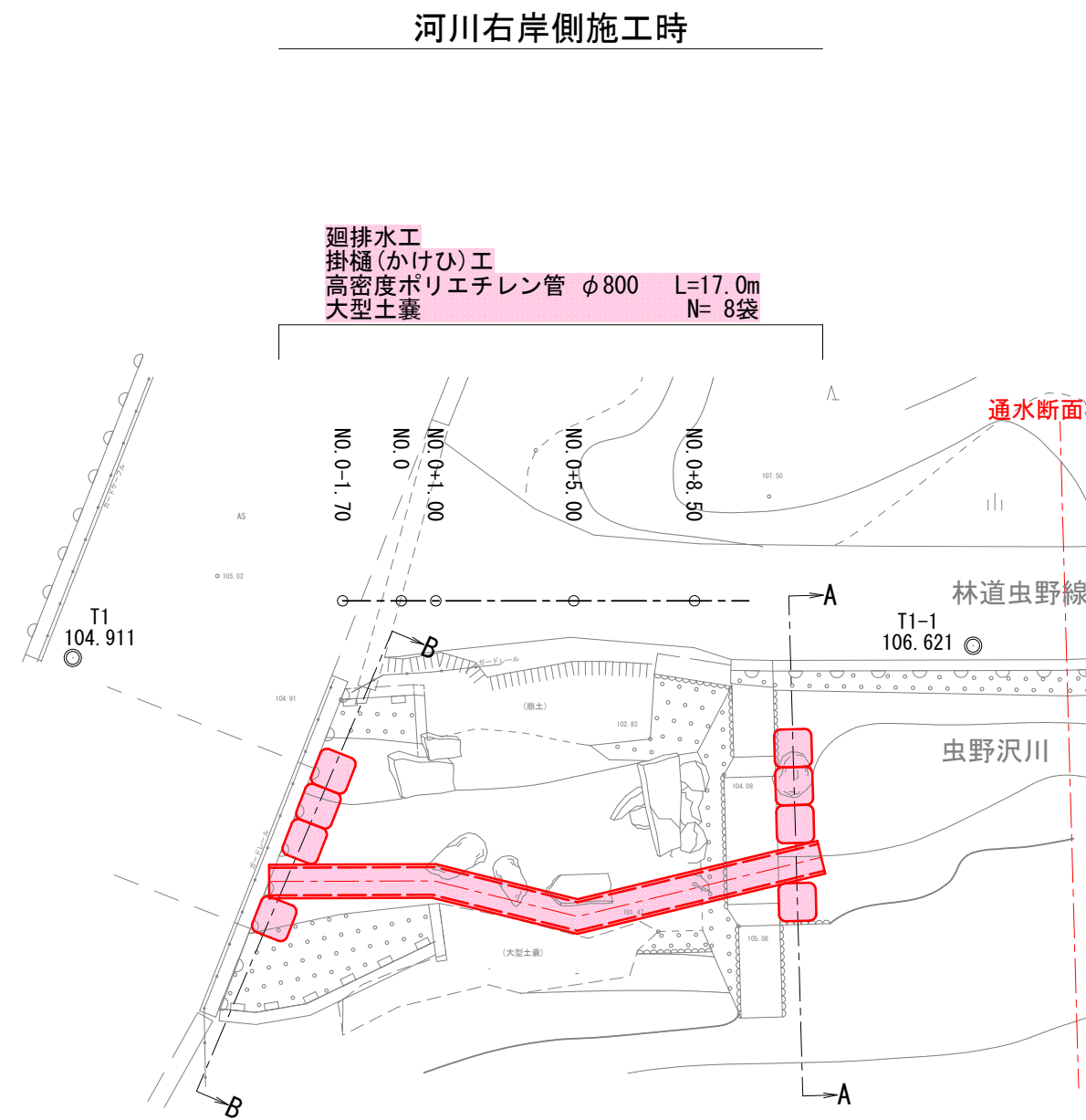
林道虫野線改良工事
魚沼市虫野地内

仮締切工 構造物撤去工 計画図

S 図 示

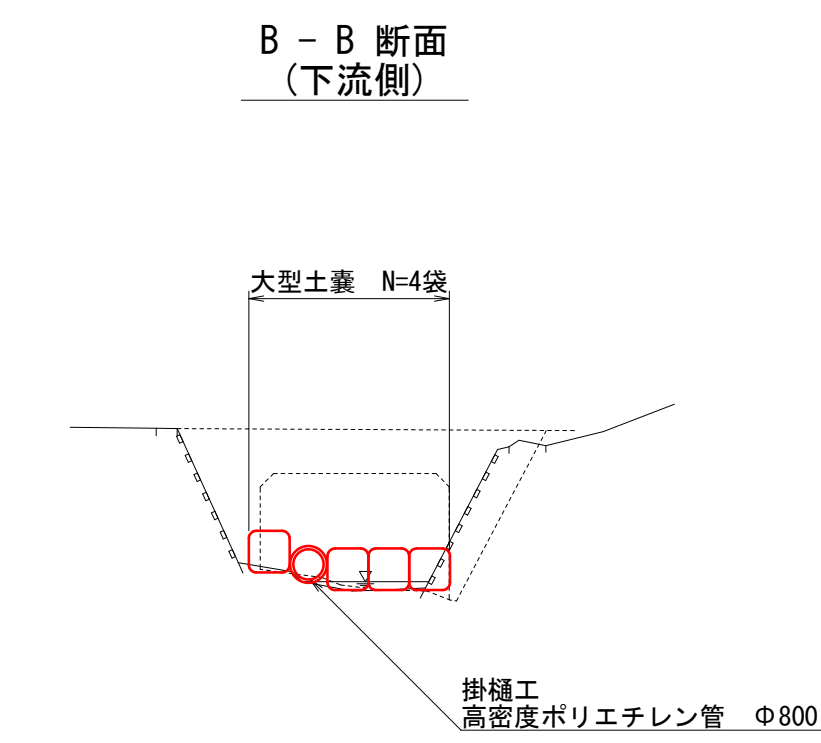
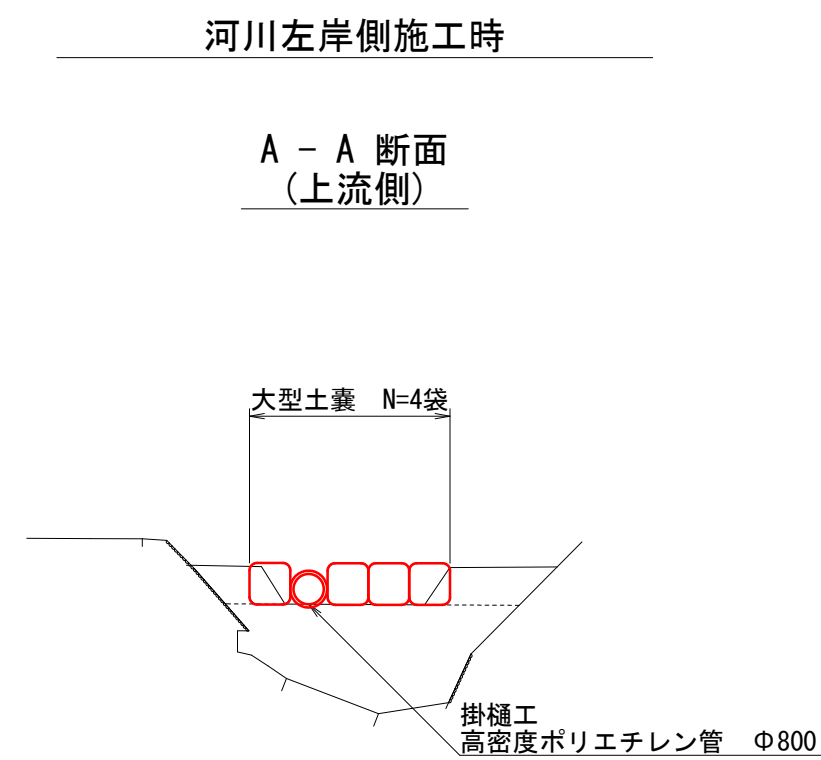
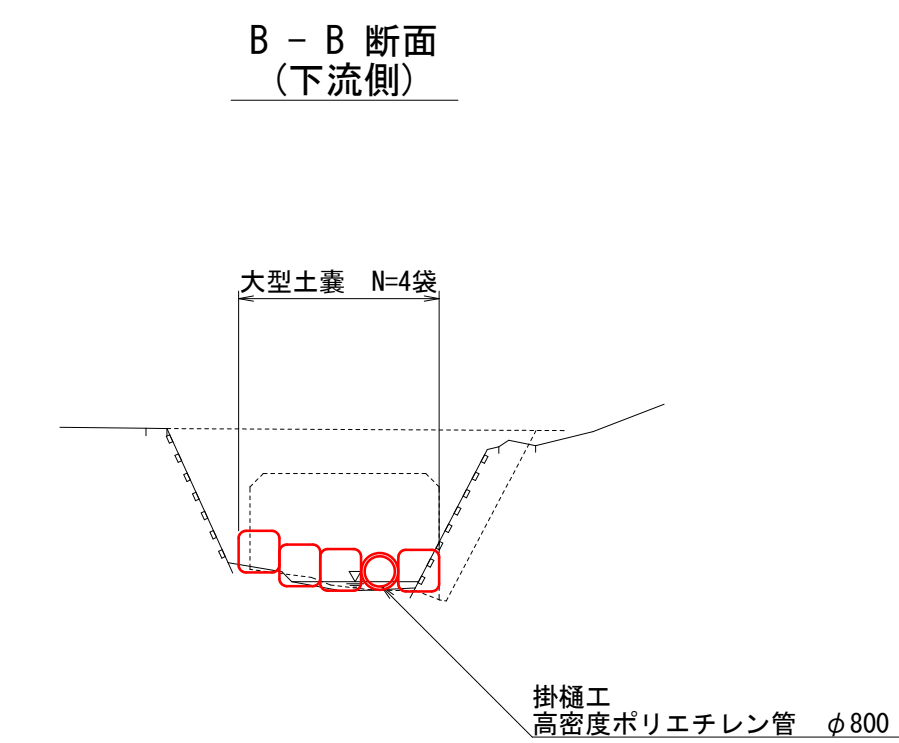
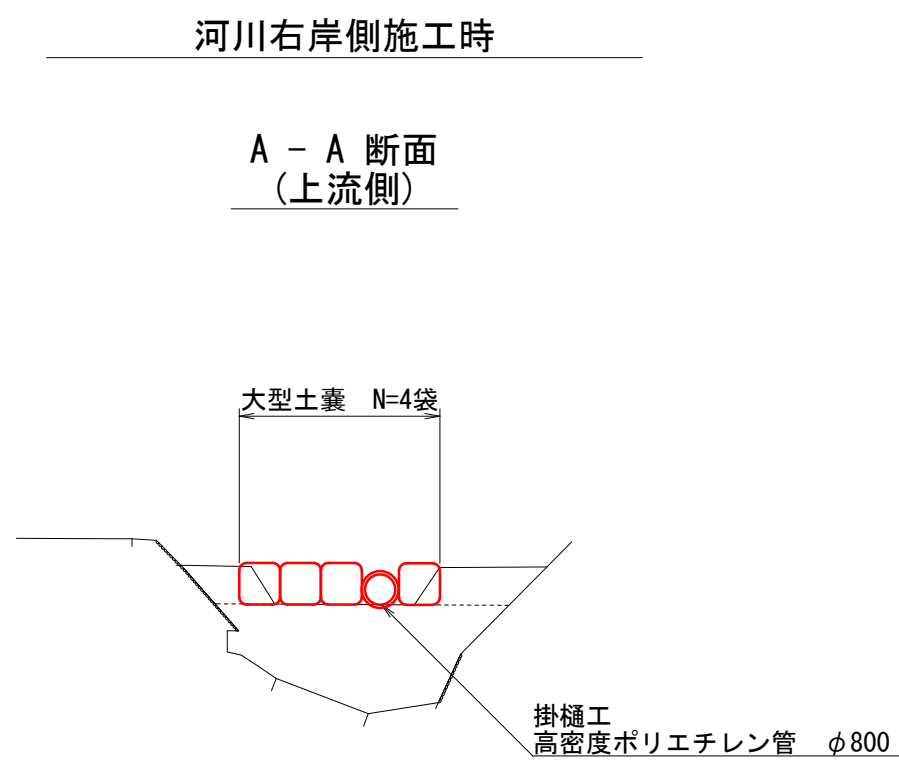
廻排水工 平面図

S=1:200 (A3 S=1:400)



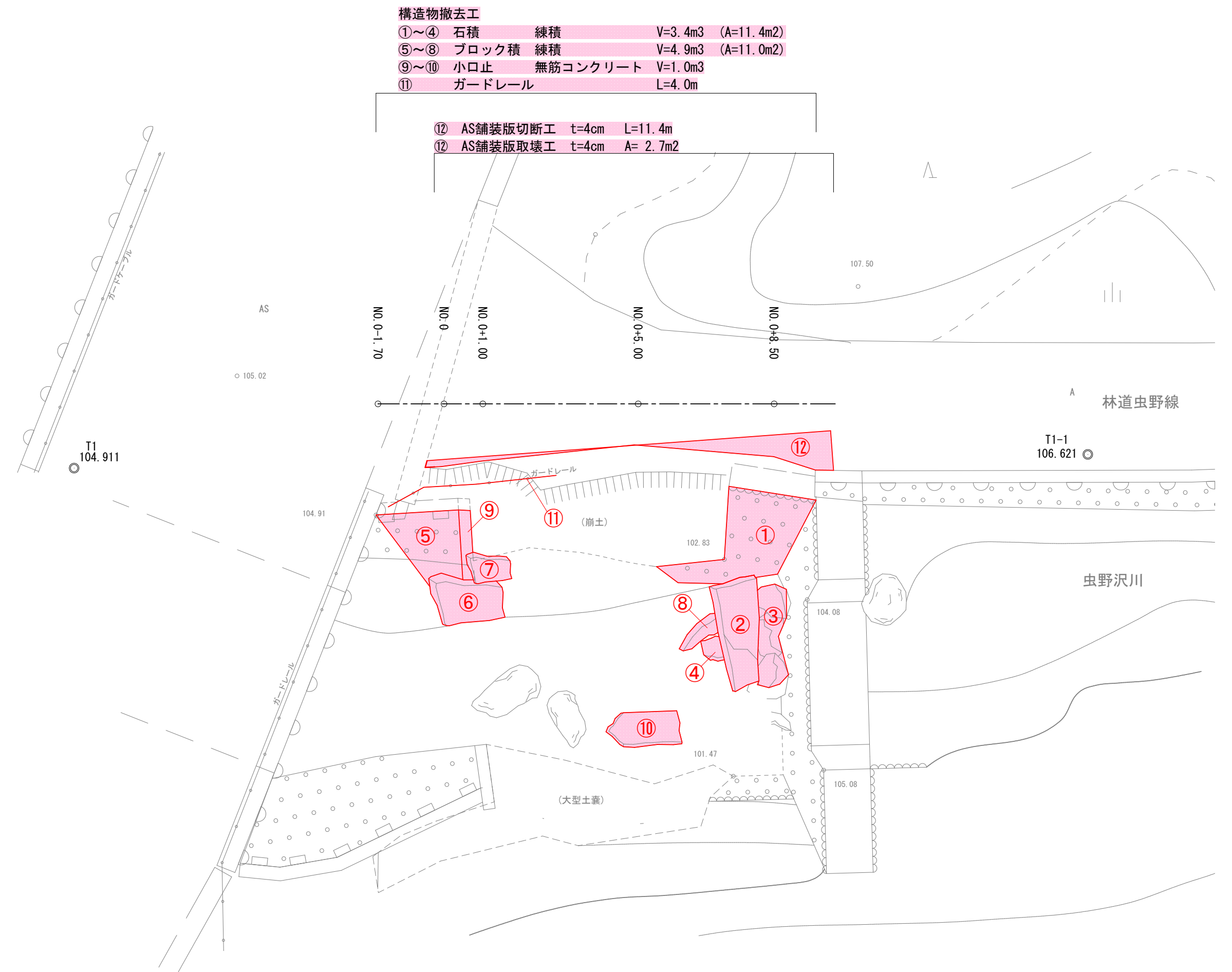
廻排水工 断面図

S=1:200 (A3 S=1:400)



構造物撤去工 平面図

S=1:100 (A3 S=1:200)



構造物撤去工 数量計算表

| 番号 | 名称 | 規格 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考(面積) |
|-----|--------|----------|---|----------------|-----|--------|
| 1 | 石積 | 練積 | $4.80(A) \times 1.41(\text{斜率}) \times 0.30(t) = 2.030$ | m ³ | 2.0 | 6.8 |
| 2 | 石積 | 練積 | $2.60(L) \times 1.10(W) \times 0.30(t) = 0.858$ | m ³ | 0.9 | 2.9 |
| 3 | 石積 | 練積 | $2.00(L) \times 0.70(W) \times 0.30(t) = 0.420$ | m ³ | 0.4 | 1.4 |
| 4 | 石積 | 練積 | $0.60(L) \times 0.50(W) \times 0.30(t) = 0.090$ | m ³ | 0.1 | 0.3 |
| 合 計 | | | | m ³ | 3.4 | 11.4 |
| 5 | ブロック積 | 練積 | $6.80(A) \times 1.12(\text{斜率}) \times 0.45(t) = 3.427$ | m ³ | 3.4 | 7.6 |
| 6 | ブロック積 | 練積 | $1.80(L) \times 1.00(W) \times 0.45(t) = 0.810$ | m ³ | 0.8 | 1.8 |
| 7 | ブロック積 | 練積 | $1.00(L) \times 0.80(W) \times 0.45(t) = 0.360$ | m ³ | 0.4 | 0.8 |
| 8 | ブロック積 | 練積 | $1.10(L) \times 0.60(W) \times 0.45(t) = 0.297$ | m ³ | 0.3 | 0.7 |
| 合 計 | | | | m ³ | 4.9 | 11.0 |
| 9 | 小口止 | 無筋コンクリート | $1.75(A) \times 0.30(W) = 0.525$ | m ³ | 0.5 | — |
| 10 | 小口止 | 無筋コンクリート | $1.70(L) \times 0.90(W) \times 0.30(t) = 0.459$ | m ³ | 0.5 | — |
| 合 計 | | | | m ³ | 1.0 | — |
| 11 | ガードレール | | — | m | 4.0 | — |

通水断面比較 S=1:100 (A3 S=1:200)

A=0.44m²<A=0.51m² OK

虫野沢川
通水断面 A=0.44m²

高密度ポリエチレン管φ800
通水断面 A=0.51m²

通水断面積 A=0.51m²

| | | | |
|-----------------|--------------|-------------|----|
| 令和4年度 | | 工事番号 4林工第3号 | |
| 線 | 郡 | 町 | |
| 虫野沢川 | 魚沼 | 虫野 | 地内 |
| (筋) | (市) | 村 | |
| 林道虫野線改良工事 | | | |
| 仮締切工 構造物撤去工 計画図 | | | |
| 縮 尺 | 図 示 | 図面全 7 の 7 | |
| 測 量 | 令和 4 年 4 月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 設 計 | 令和 4 年 5 月 日 | 主 任 技 術 者 | |
| 魚 沼 市 | | | |