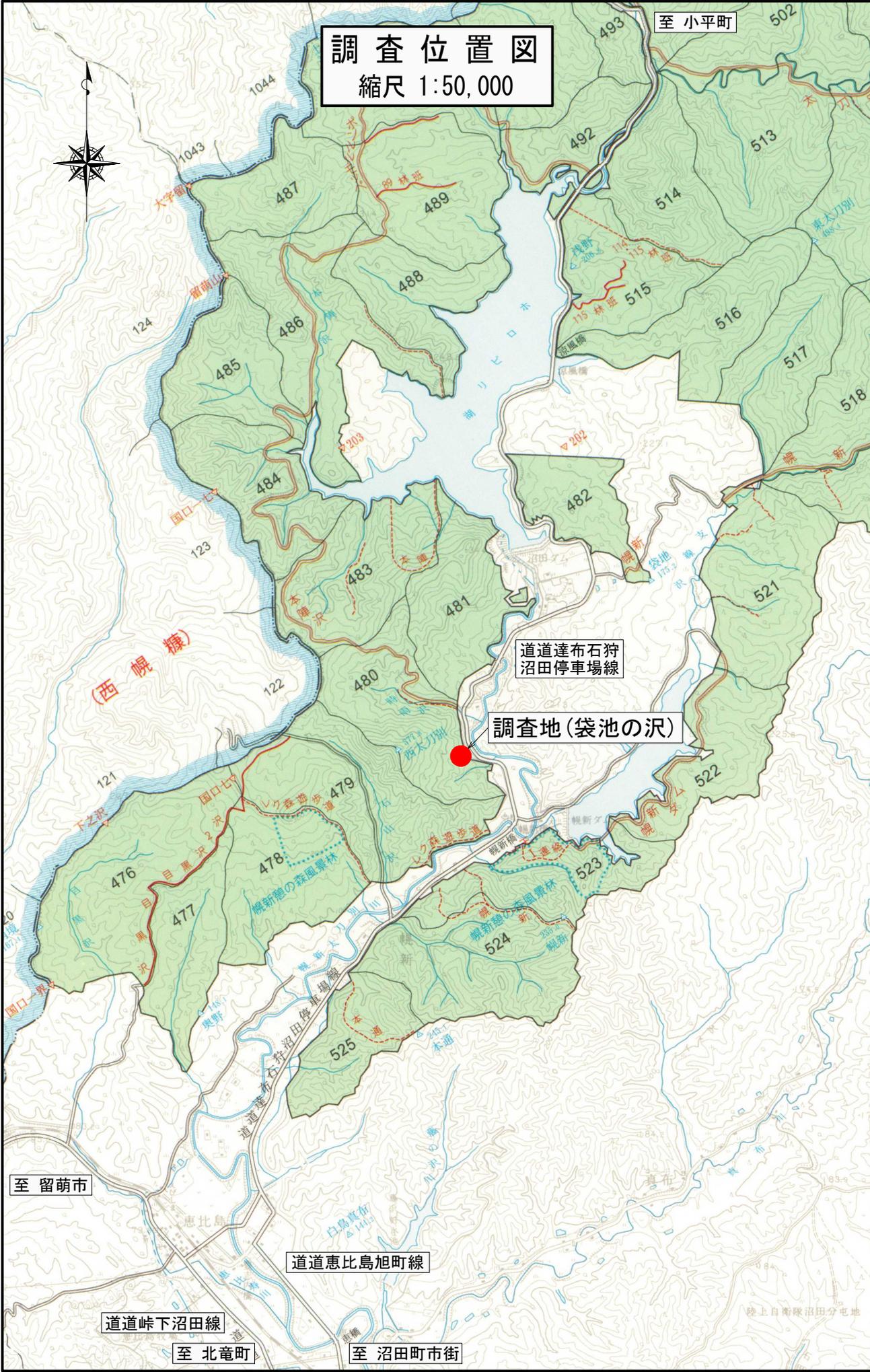


調査位置図

縮尺 1:50,000



道道達布石狩沼田停車場線

調査地(袋池の沢)

至 留萌市

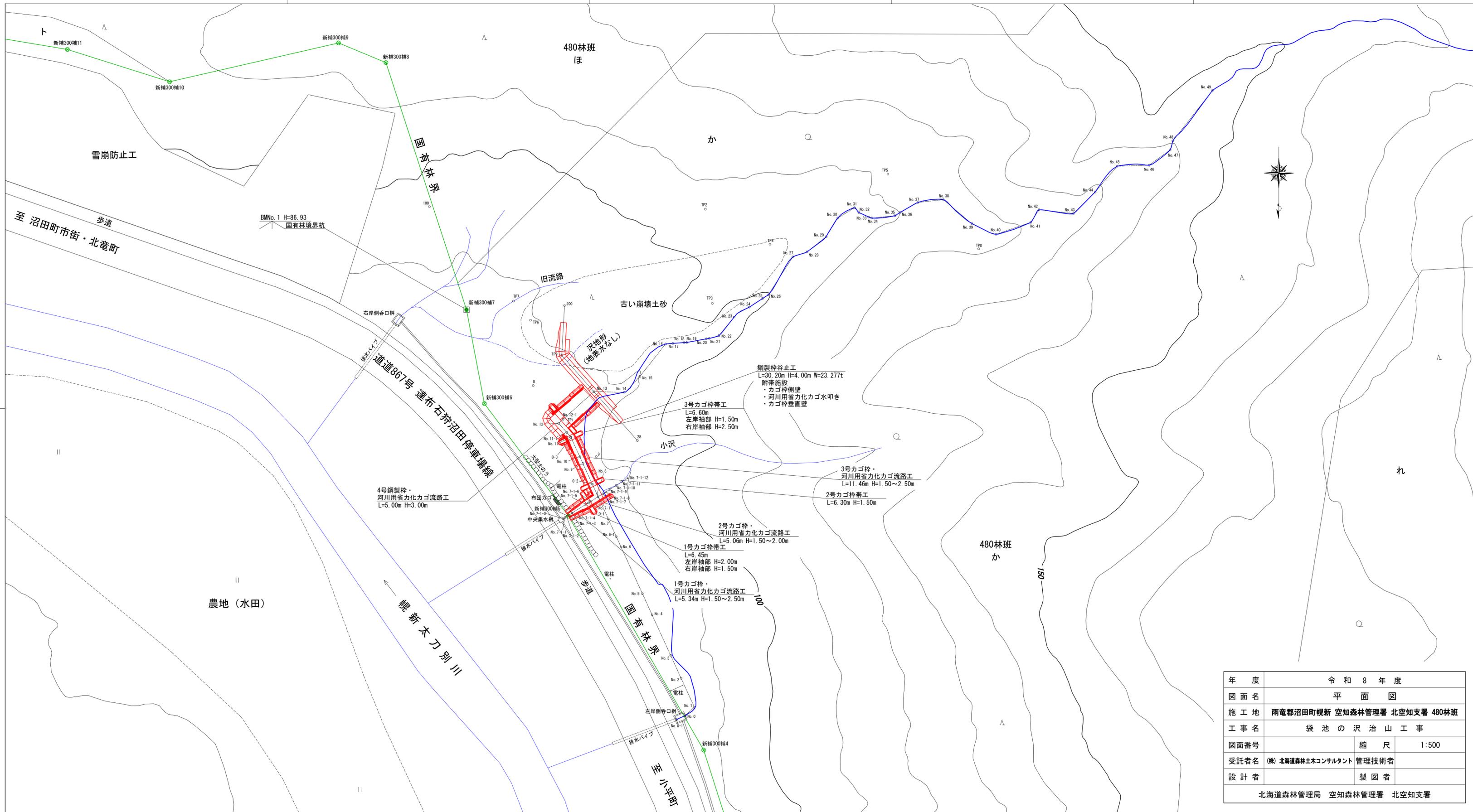
道道峠下沼田線

至 北竜町

道道恵比島旭町線

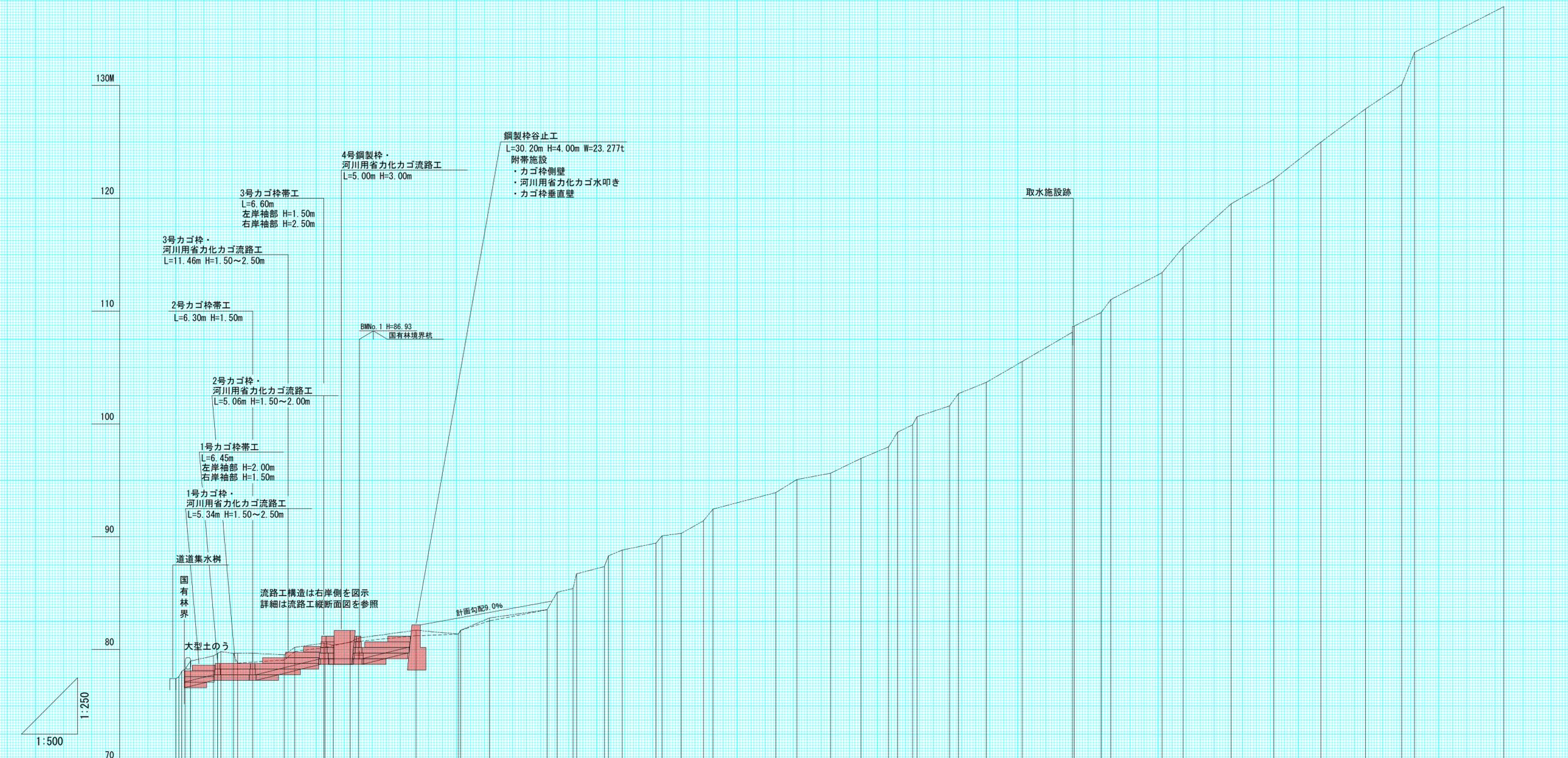
至 沼田町市街

陸上自衛隊沼田分屯地



| | | |
|------------------------|------------------------------|-------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 平面図 | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢 治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:500 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント 管理技術者 | |
| 設計者 | 製図者 | |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

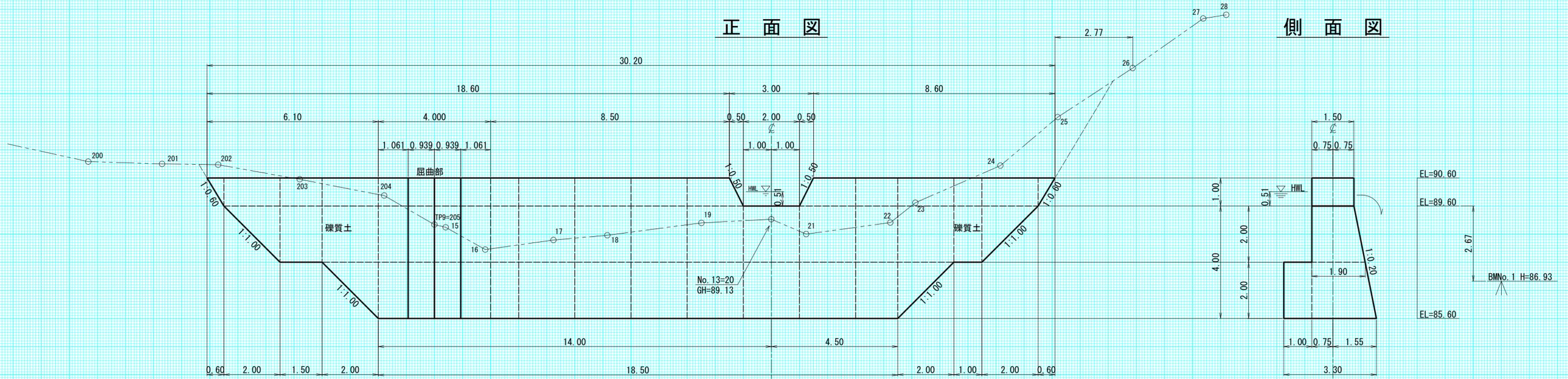
| | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 溪床縦断面図 | |
| 施工地 | 両竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 縦1:250 横1:500 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント | 管理技術者 |
| 設計者 | | 製図者 |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |



| 測点 | No | 水平距離 | m | 追加水平距離 | m | 垂直距離 | m | 地盤高 | m | 計画高 | m | 溪床勾配 | % |
|----|------|-------|---|--------|---|------|-------|-------|---|-----|---|------|---|
| | 7-0 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 51.5 | |
| | 7-1 | 0.56 | | 0.56 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 15.5 | |
| | 7-2 | 1.09 | | 1.09 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 7.6 | |
| | 7-3 | 1.62 | | 1.62 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 3.4 | |
| | 7-4 | 2.15 | | 2.15 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 40.3 | |
| | 7-5 | 2.68 | | 2.68 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 8.4 | |
| | 7-6 | 3.21 | | 3.21 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 3.7 | |
| | 7-7 | 3.74 | | 3.74 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 11.9 | |
| | 7-8 | 4.27 | | 4.27 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 43.7 | |
| | 7-9 | 4.80 | | 4.80 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 18.8 | |
| | 7-10 | 5.33 | | 5.33 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 20.1 | |
| | 7-11 | 5.86 | | 5.86 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 37.9 | |
| | 7-12 | 6.39 | | 6.39 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 26.8 | |
| | 7-13 | 6.92 | | 6.92 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 30.2 | |
| | 7-14 | 7.45 | | 7.45 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 49.6 | |
| | 7-15 | 7.98 | | 7.98 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | 37.3 | |
| | 7-16 | 8.51 | | 8.51 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-17 | 9.04 | | 9.04 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-18 | 9.57 | | 9.57 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-19 | 10.10 | | 10.10 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-20 | 10.63 | | 10.63 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-21 | 11.16 | | 11.16 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-22 | 11.69 | | 11.69 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-23 | 12.22 | | 12.22 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-24 | 12.75 | | 12.75 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-25 | 13.28 | | 13.28 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-26 | 13.81 | | 13.81 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-27 | 14.34 | | 14.34 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-28 | 14.87 | | 14.87 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-29 | 15.40 | | 15.40 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-30 | 15.93 | | 15.93 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-31 | 16.46 | | 16.46 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-32 | 16.99 | | 16.99 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-33 | 17.52 | | 17.52 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-34 | 18.05 | | 18.05 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-35 | 18.58 | | 18.58 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-36 | 19.11 | | 19.11 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-37 | 19.64 | | 19.64 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-38 | 20.17 | | 20.17 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-39 | 20.70 | | 20.70 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-40 | 21.23 | | 21.23 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-41 | 21.76 | | 21.76 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-42 | 22.29 | | 22.29 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-43 | 22.82 | | 22.82 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-44 | 23.35 | | 23.35 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-45 | 23.88 | | 23.88 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-46 | 24.41 | | 24.41 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-47 | 24.94 | | 24.94 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-48 | 25.47 | | 25.47 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |
| | 7-49 | 26.00 | | 26.00 | | 0.00 | 85.99 | 85.99 | | | | | |

正面図

側面図



平面図

緑化工(植生シート)
Level (係数1.000)
平面積 A=13.1m²

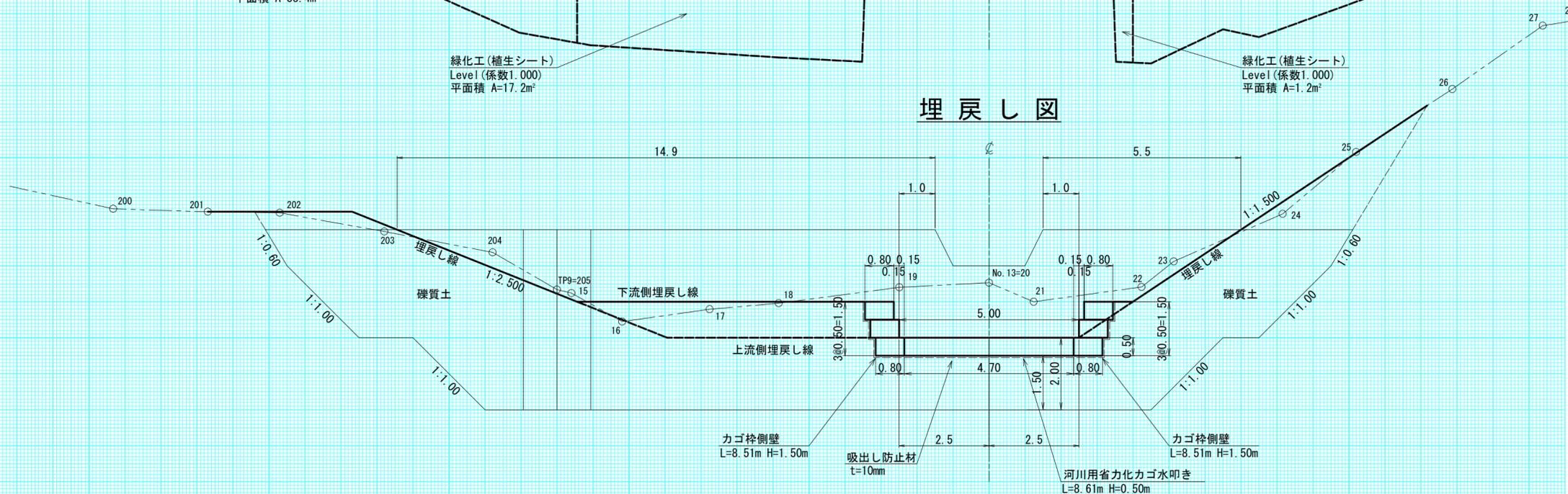
緑化工(植生シート)
1:2.500(係数1.077)
平面積 A=38.4m²

緑化工(植生シート)
Level (係数1.000)
平面積 A=17.2m²

緑化工(植生シート)
1:1.500(係数1.202)
平面積 A=39.4m²

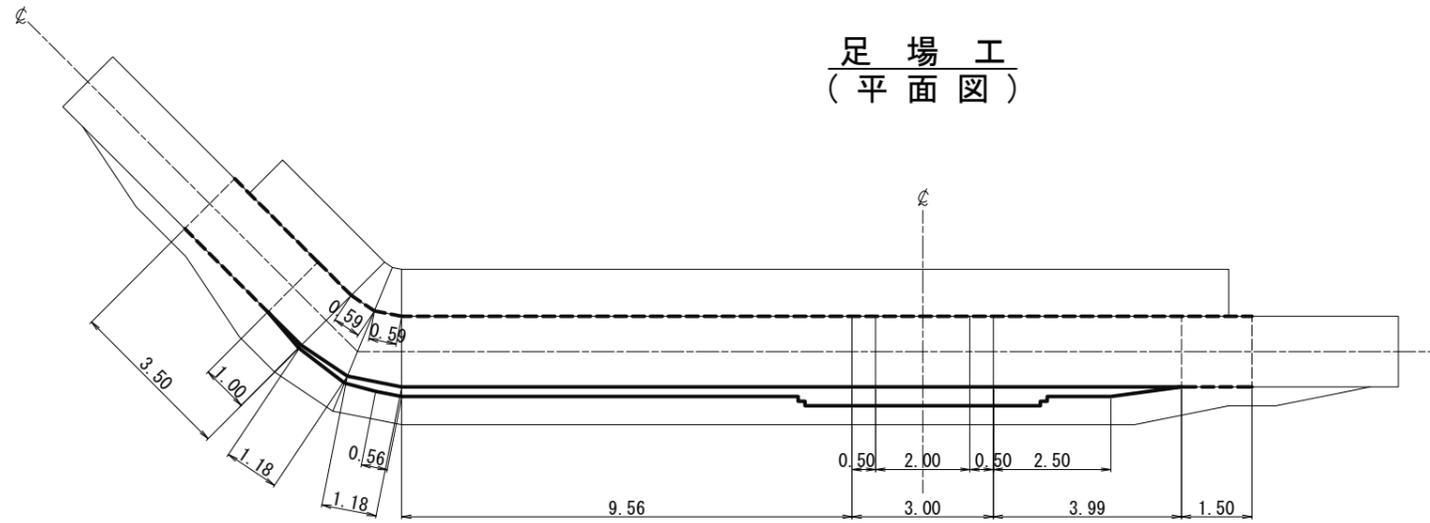
緑化工(植生シート)
Level (係数1.000)
平面積 A=1.2m²

埋戻し図

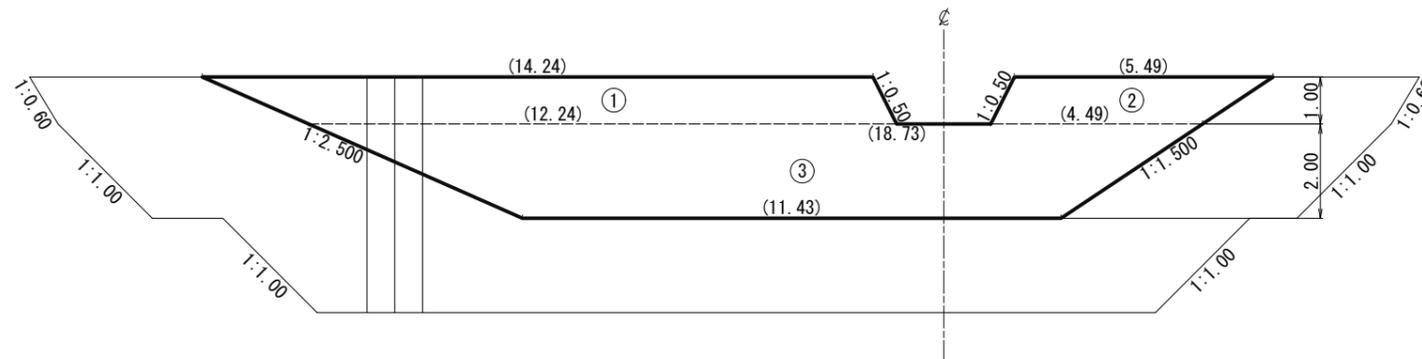


| (本堤) | | |
|------------------------|------------------------------|---------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 鋼製枠谷止工構造図 | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1 : 100 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント | 管理技術者 |
| 設計者 | | 製図者 |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

足場工
(平面図)

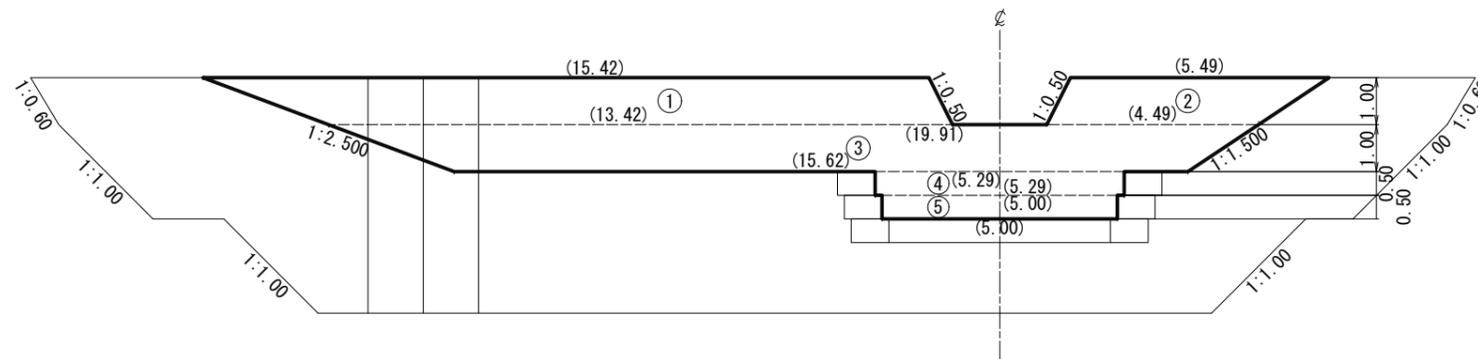


足場工
(上流側)



| | | | | |
|------|---|-------------------------------|---|-------|
| 正面積① | = | $(14.24+12.24)/2 \times 1.00$ | = | 13.24 |
| 正面積② | = | $(5.49+4.49)/2 \times 1.00$ | = | 4.99 |
| 正面積③ | = | $(18.73+11.43)/2 \times 2.00$ | = | 30.16 |
| 合計 | | | = | 48.39 |

足場工
(下流側)

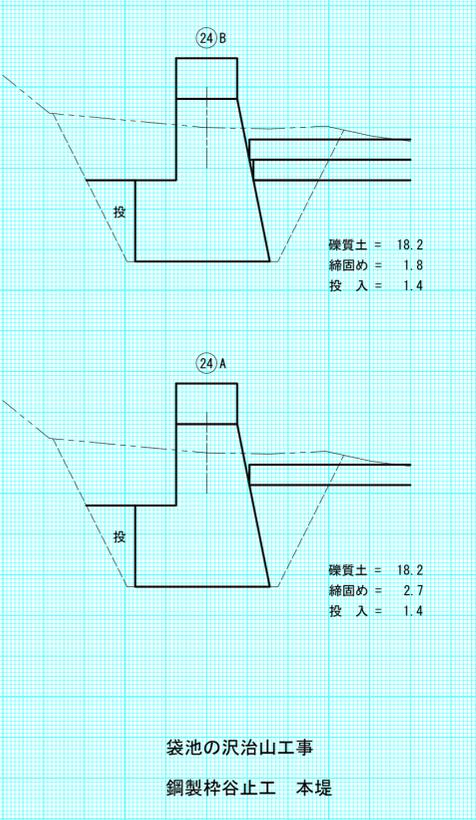
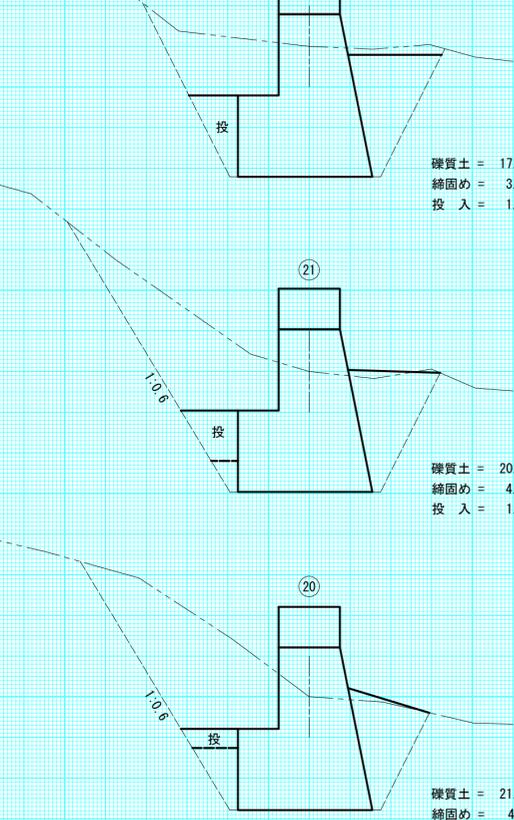
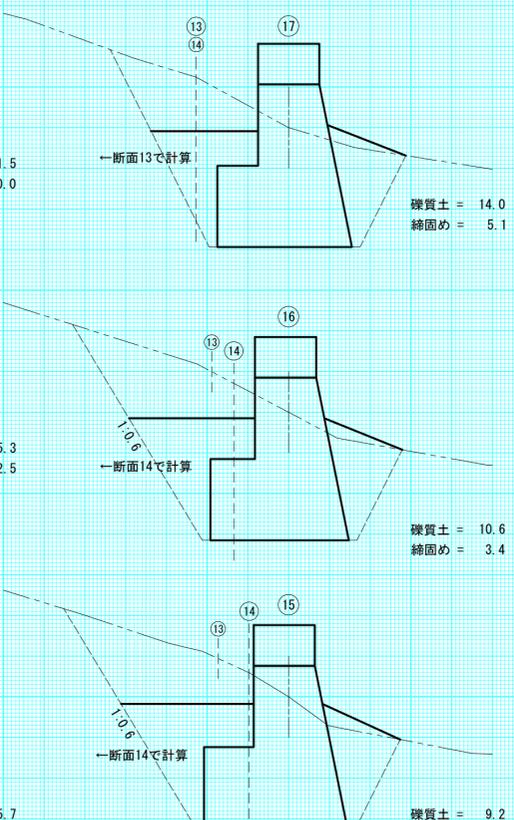
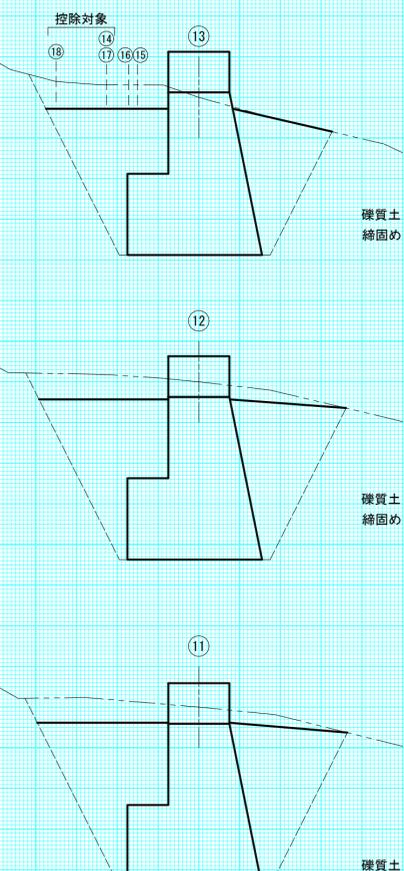
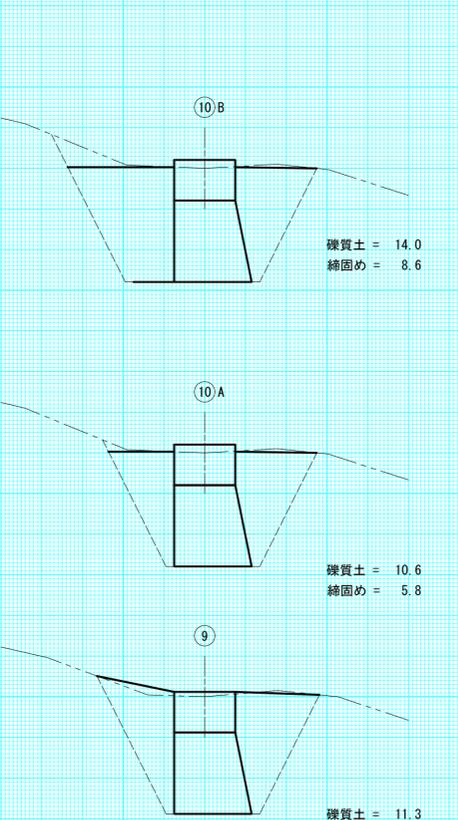
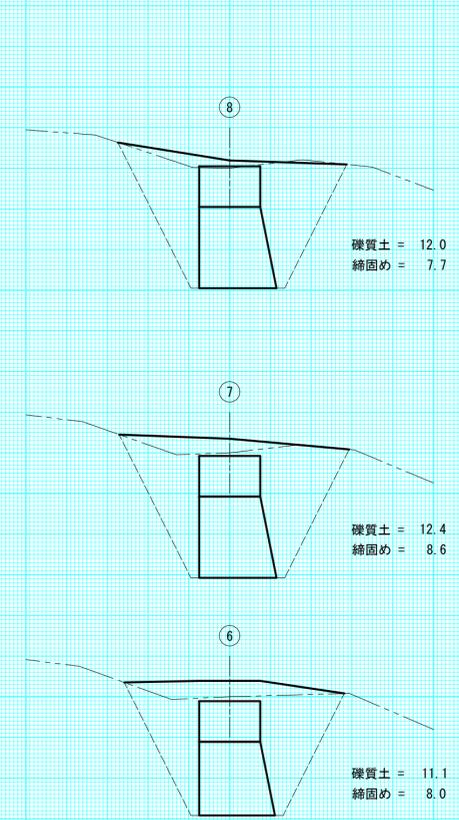
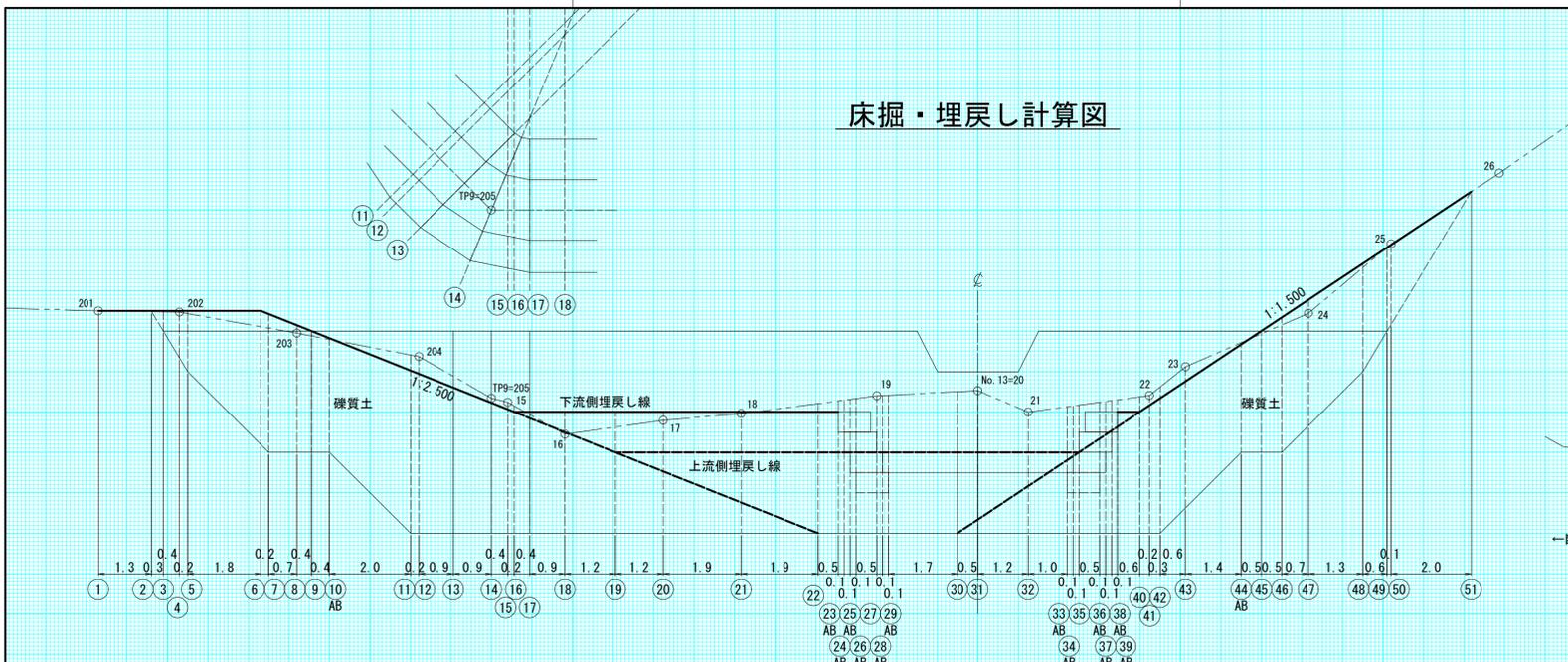


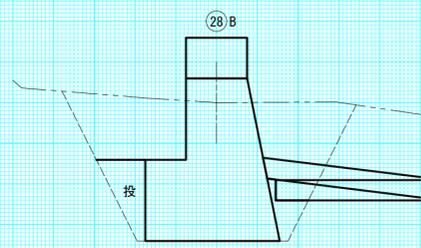
| | | | | |
|------|---|-------------------------------|---|-------|
| 正面積① | = | $(15.42+13.42)/2 \times 1.00$ | = | 14.42 |
| 正面積② | = | $(5.49+4.49)/2 \times 1.00$ | = | 4.99 |
| 正面積③ | = | $(19.91+15.62)/2 \times 1.00$ | = | 17.77 |
| 正面積④ | = | 5.29×0.50 | = | 2.65 |
| 正面積⑤ | = | 5.00×0.50 | = | 2.50 |
| 合計 | | | = | 42.33 |

袋池の沢治山工事
鋼製枠谷止工
足場工計算図

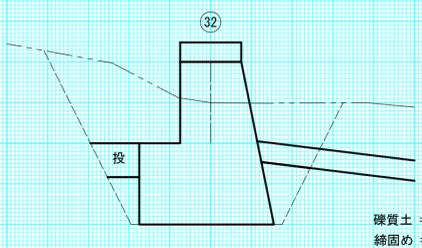
S=1:150

床掘・埋戻し計算図

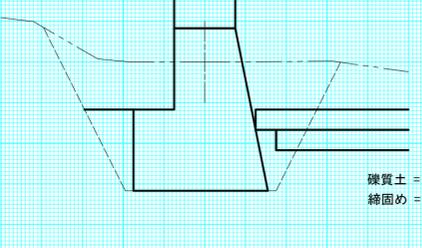




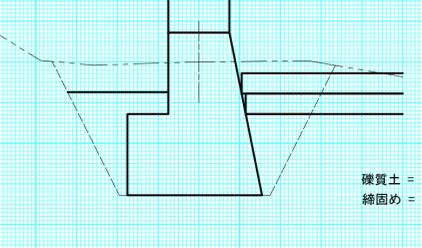
礫質土 = 18.9
締固め = 0.6
投入 = 1.4



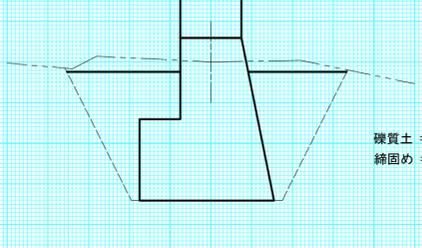
礫質土 = 18.0
締固め = 1.6
投入 = 0.8



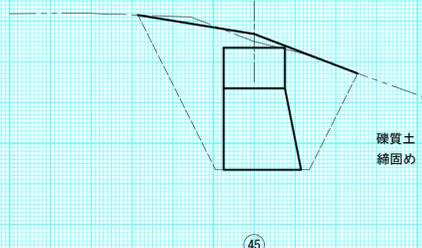
礫質土 = 17.3
締固め = 2.2



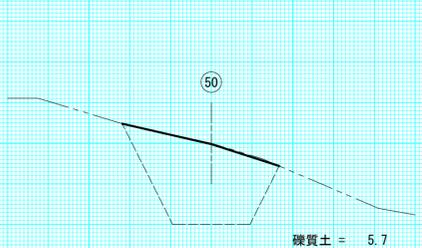
礫質土 = 17.4
締固め = 4.5



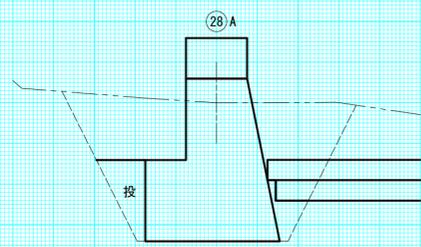
礫質土 = 18.5
締固め = 8.4



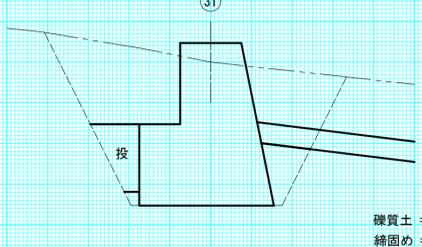
礫質土 = 12.4
締固め = 7.5



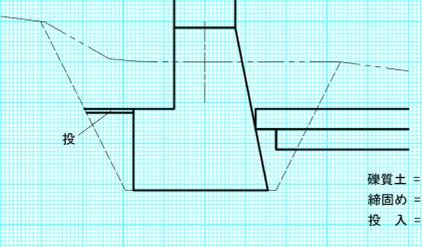
礫質土 = 5.7
締固め = 5.7



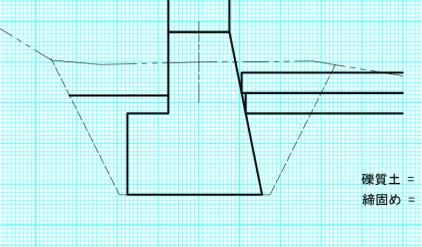
礫質土 = 18.9
締固め = 0.6
投入 = 1.4



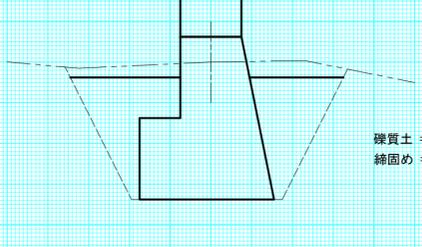
礫質土 = 20.1
締固め = 1.1
投入 = 1.3



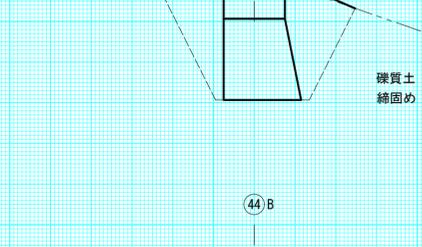
礫質土 = 17.4
締固め = 2.1
投入 = 0.1



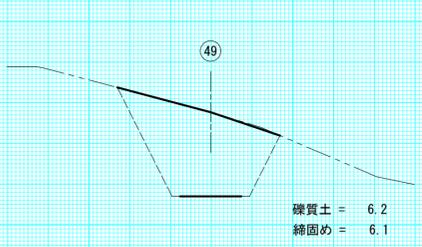
礫質土 = 17.3
締固め = 4.2



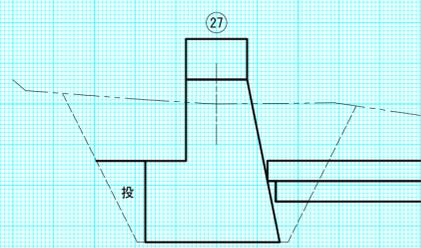
礫質土 = 17.9
締固め = 7.6



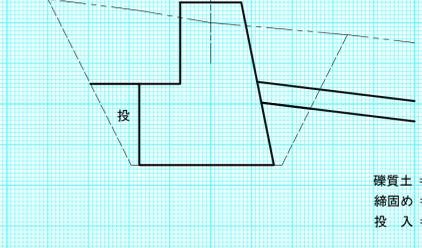
礫質土 = 11.1
締固め = 6.1



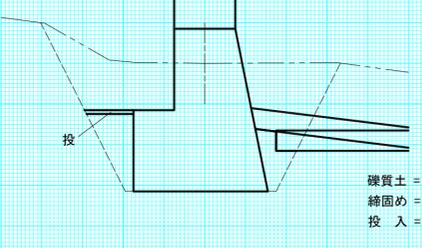
礫質土 = 6.2
締固め = 6.1



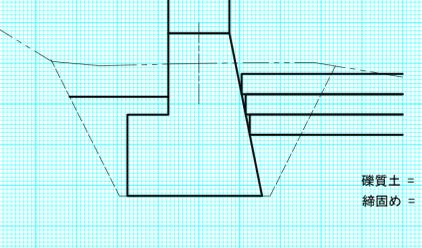
礫質土 = 18.8
締固め = 0.6
投入 = 1.4



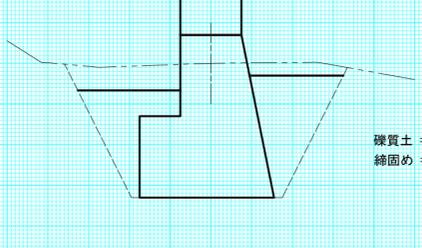
礫質土 = 19.7
締固め = 1.0
投入 = 1.4



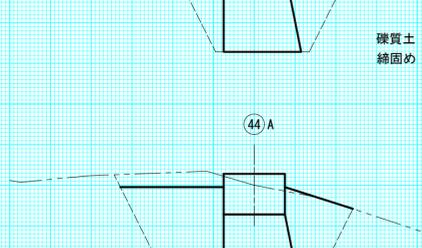
礫質土 = 17.4
締固め = 2.1
投入 = 0.1



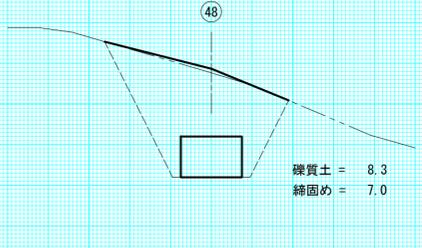
礫質土 = 17.3
締固め = 3.5



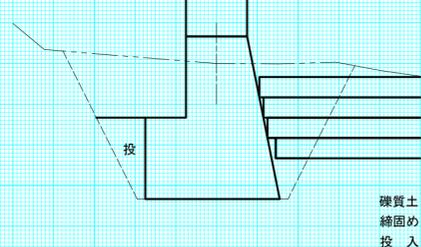
礫質土 = 17.5
締固め = 6.6



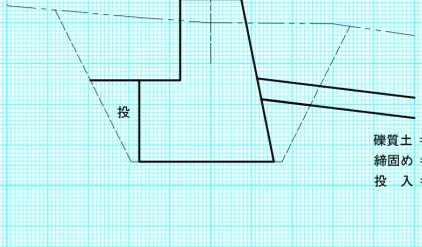
礫質土 = 9.8
締固め = 4.8



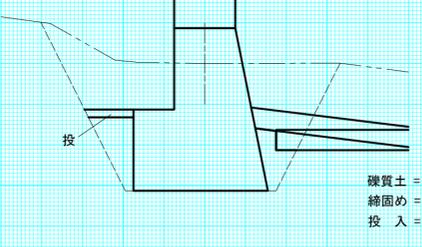
礫質土 = 8.3
締固め = 7.0



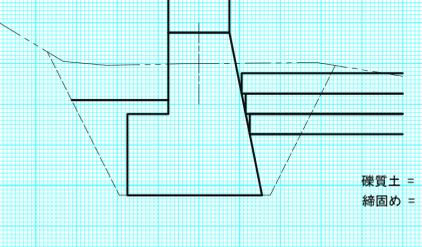
礫質土 = 18.4
締固め = 0.6
投入 = 1.4



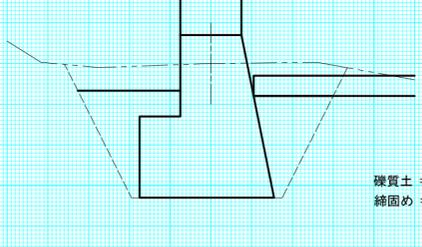
礫質土 = 19.0
締固め = 1.0
投入 = 1.4



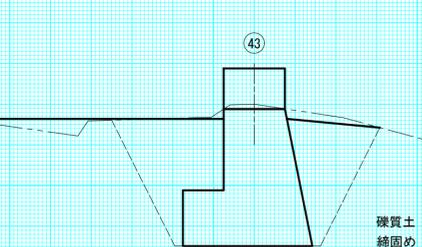
礫質土 = 17.4
締固め = 2.0
投入 = 0.2



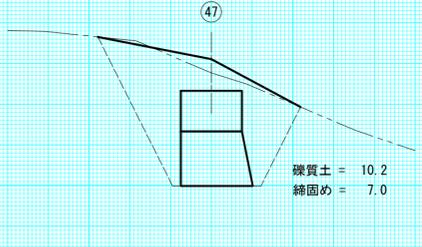
礫質土 = 17.3
締固め = 3.3



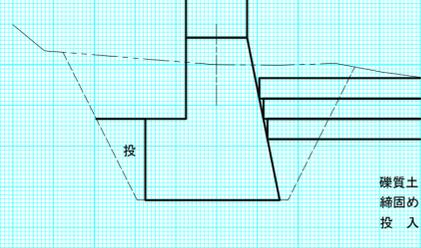
礫質土 = 17.5
締固め = 5.6



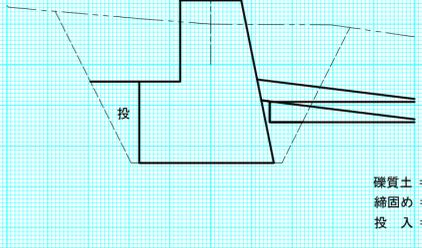
礫質土 = 16.7
締固め = 9.3



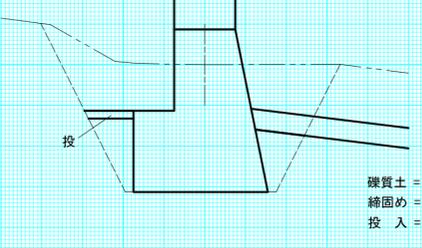
礫質土 = 10.2
締固め = 7.0



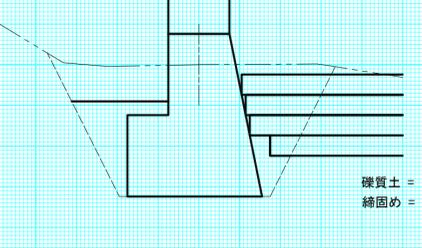
礫質土 = 18.4
締固め = 1.1
投入 = 1.4



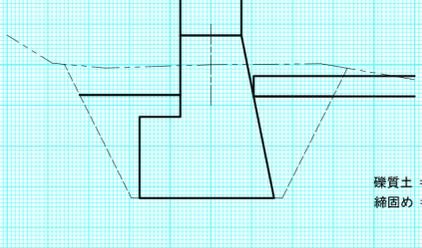
礫質土 = 19.0
締固め = 0.6
投入 = 1.4



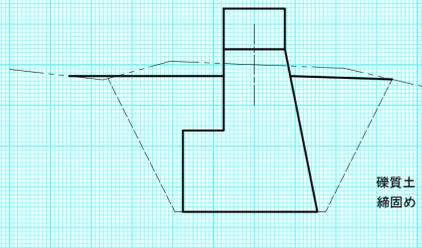
礫質土 = 17.4
締固め = 2.2
投入 = 0.2



礫質土 = 17.3
締固め = 3.0

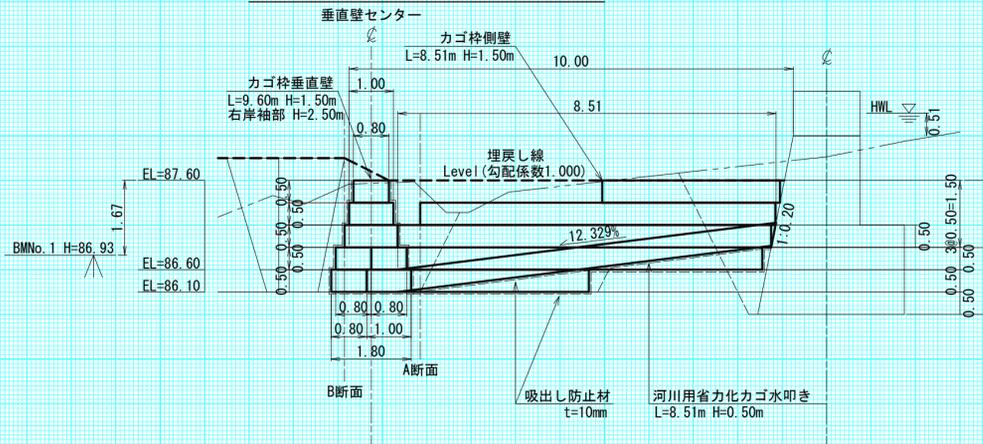


礫質土 = 17.4
締固め = 5.3

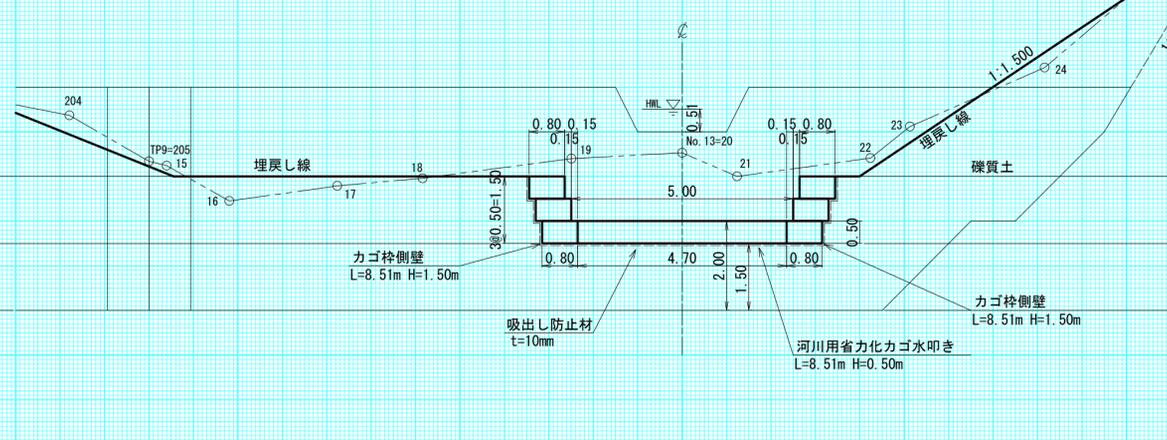


礫質土 = 19.4
締固め = 9.3

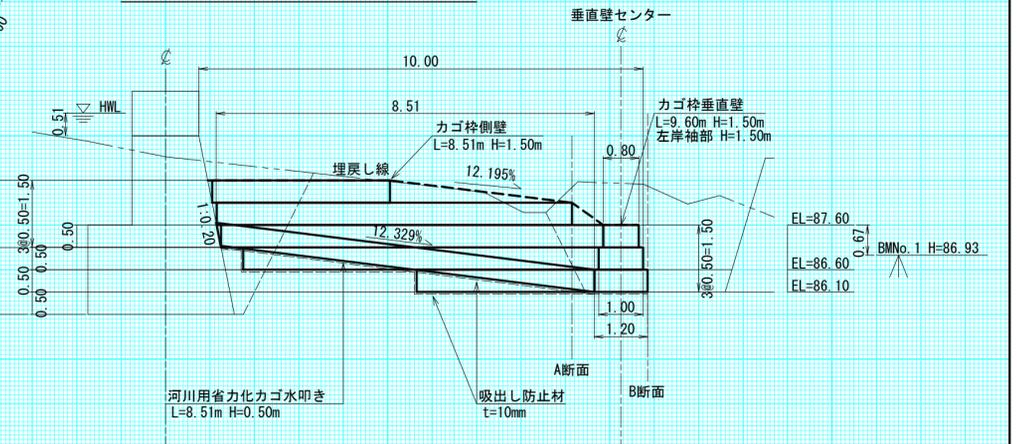
側面図 (右岸側)



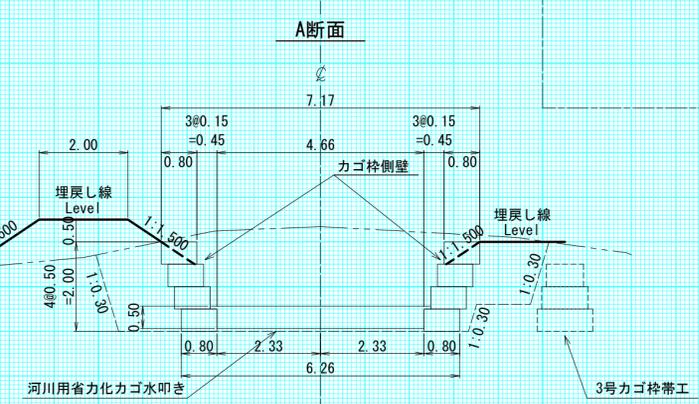
正面図



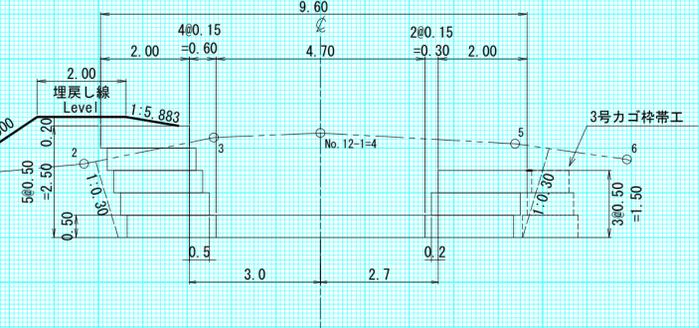
側面図 (左岸側)



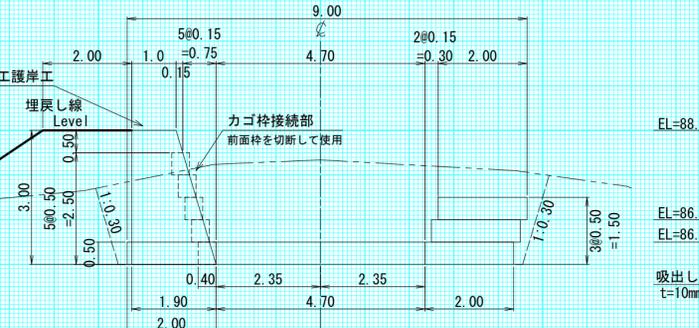
垂直壁埋戻し図



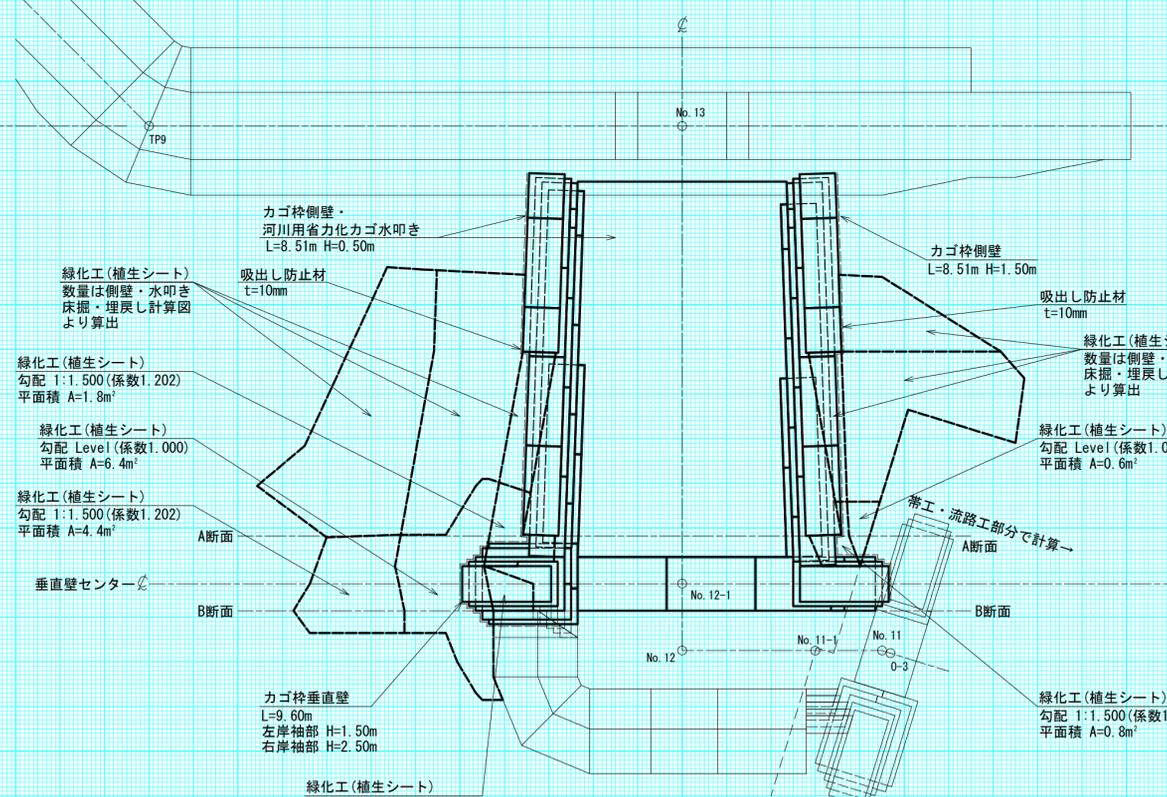
垂直壁センター横断面



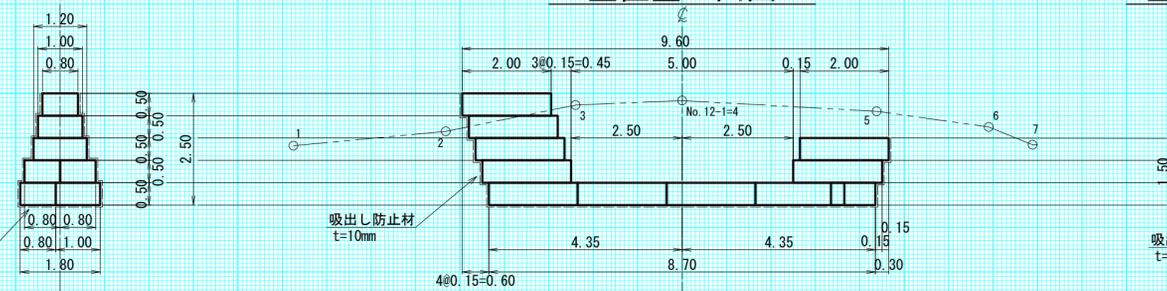
垂直壁側面図 (右岸側)



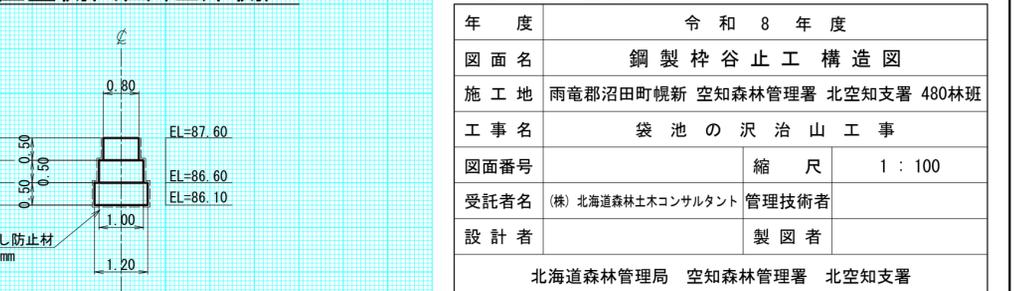
平面図



垂直壁正面図



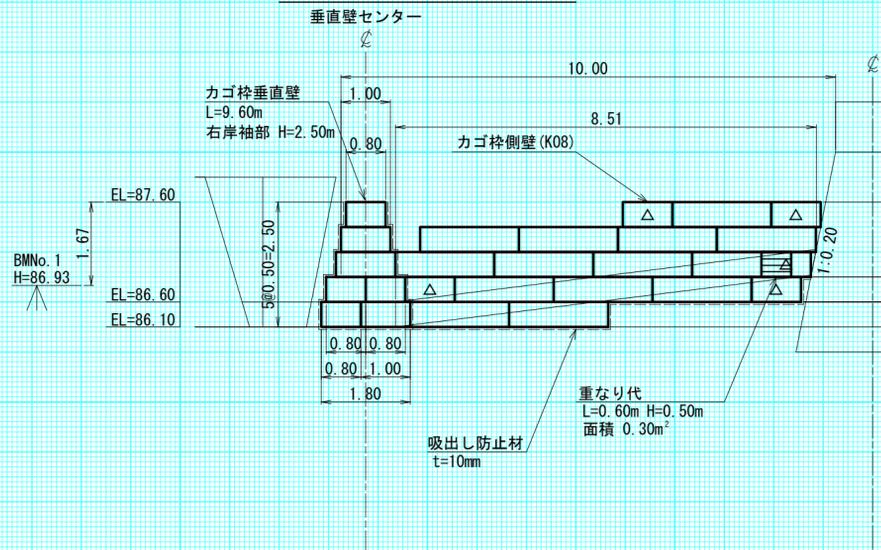
垂直壁側面図 (左岸側)



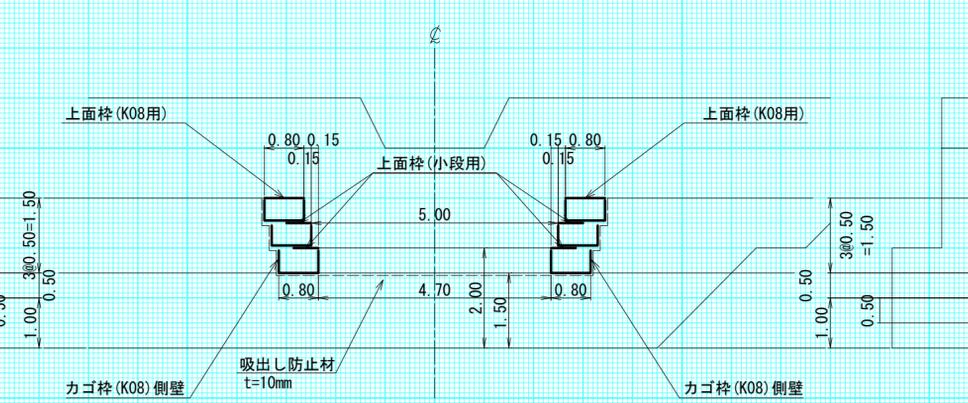
(側壁・水叩き・垂直壁)

| | | |
|------------------------|------------------------------|---------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 鋼製枠谷止工 構造図 | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢 治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1 : 100 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント 管理技術者 | |
| 設計者 | 製図者 | |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

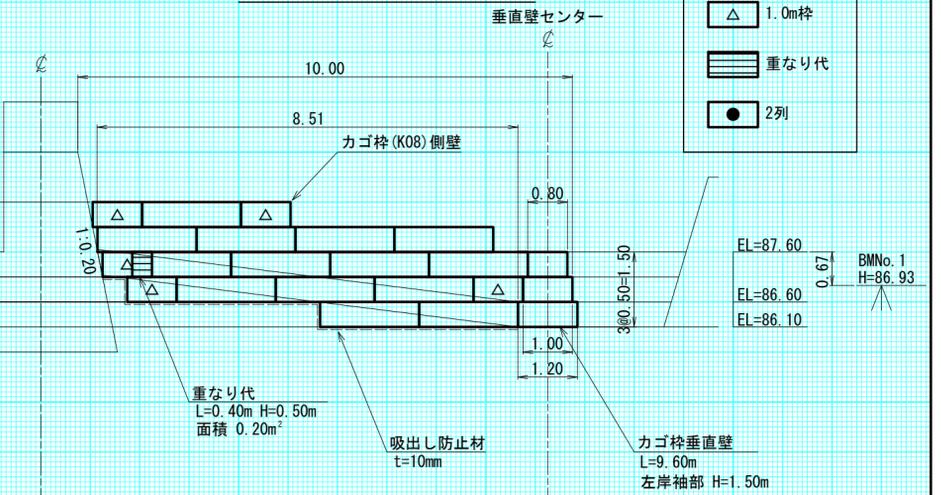
側面図(右岸側)



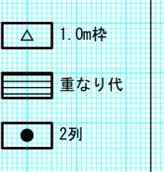
側壁正面図



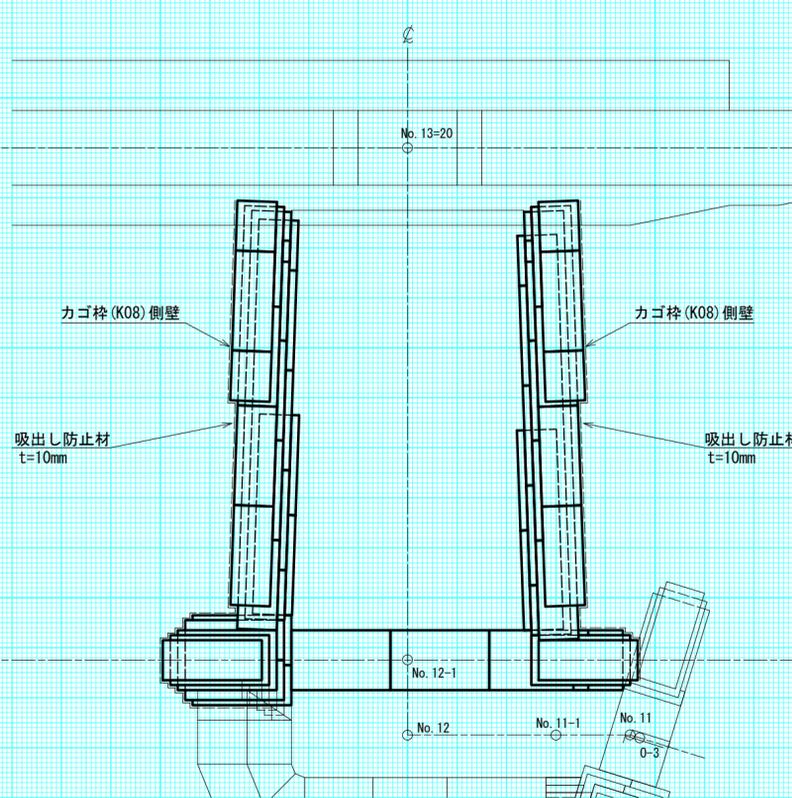
側面図(左岸側)



カゴ枠凡例



平面図



カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|------|
| K08 | 2.0m | 33 | 33.0 |
| | 1.0m | 10 | 5.0 |
| K10 | 2.0m | 3 | 3.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K12 | 2.0m | 4 | 4.0 |
| | 1.0m | 1 | 0.5 |

カゴ枠 上面枠数量表

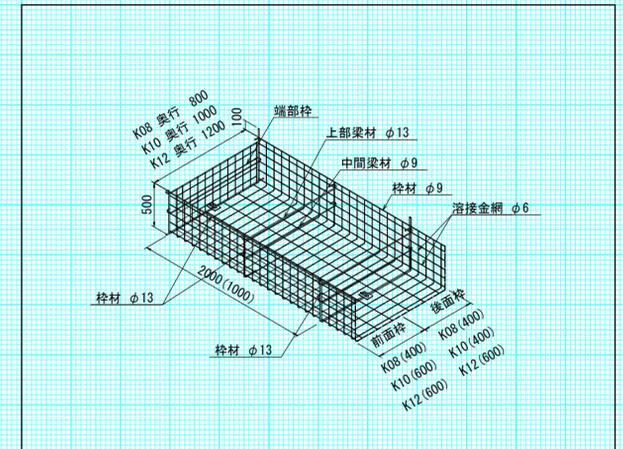
| 種類 | 数量 | |
|------|------|----|
| K08用 | 2.0m | 13 |
| | 1.0m | 4 |
| K10用 | 2.0m | 3 |
| | 1.0m | 0 |
| K12用 | 2.0m | 4 |
| | 1.0m | 1 |
| 小段用 | 2.0m | 20 |
| | 1.0m | 6 |

中詰材数量表(空隙補正率0.95)

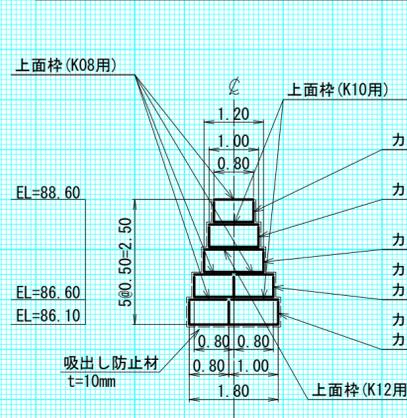
| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 38.00 | 30.40 | 28.88 |
| K10 | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 2.85 |
| K12 | 1.20 | 4.50 | 5.40 | 5.13 |
| 重なり代(控除) | 0.80 | 0.50 | 0.40 | 0.38 |
| | 1.20 | 0.15 | 0.18 | 0.17 |
| 合計 | | | 38.22 | 36.31 |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

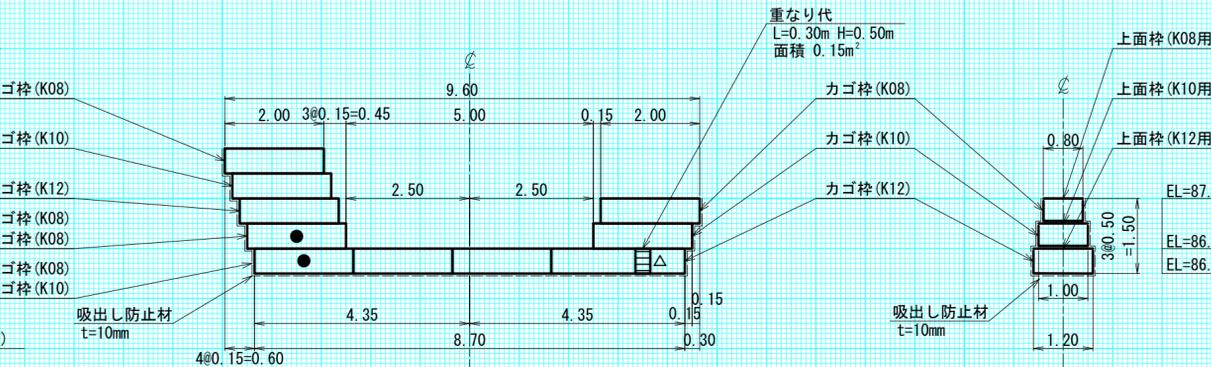
カゴ枠 姿図 (単位:mm)



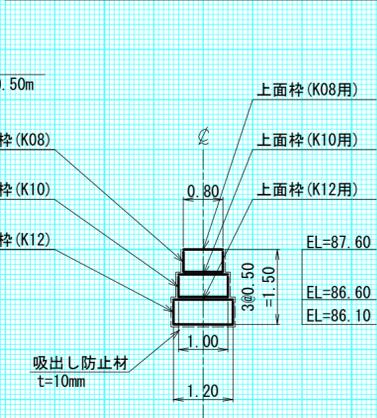
垂直壁側面図(右岸側)



垂直壁正面図



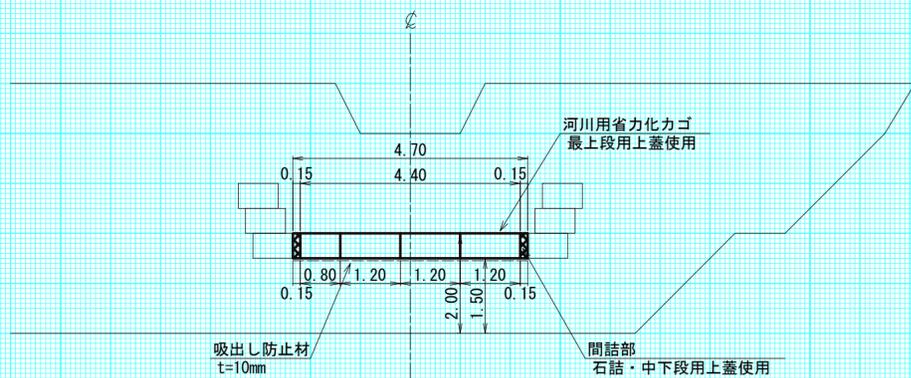
垂直壁側面図(左岸側)



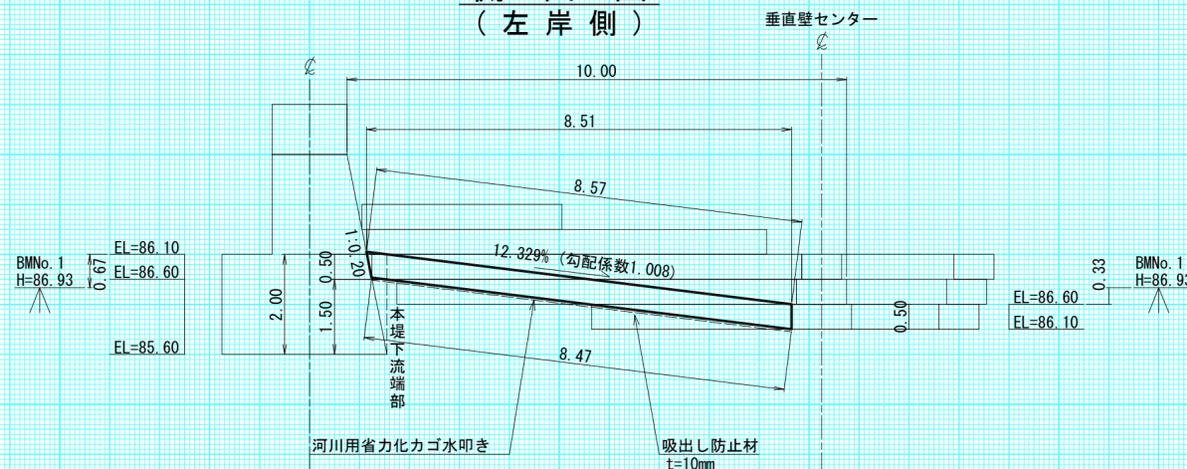
(側壁・垂直壁)

| 年度 | 令和8年度 | |
|------------------------|------------------------------|-------|
| 図面名 | 鋼製枠谷止工割付図 | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:100 |
| 受託者名 | (株)北海道森林土木コンサルタント 管理技術者 | |
| 設計者 | 製図者 | |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

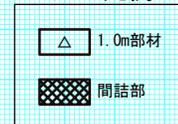
正面図



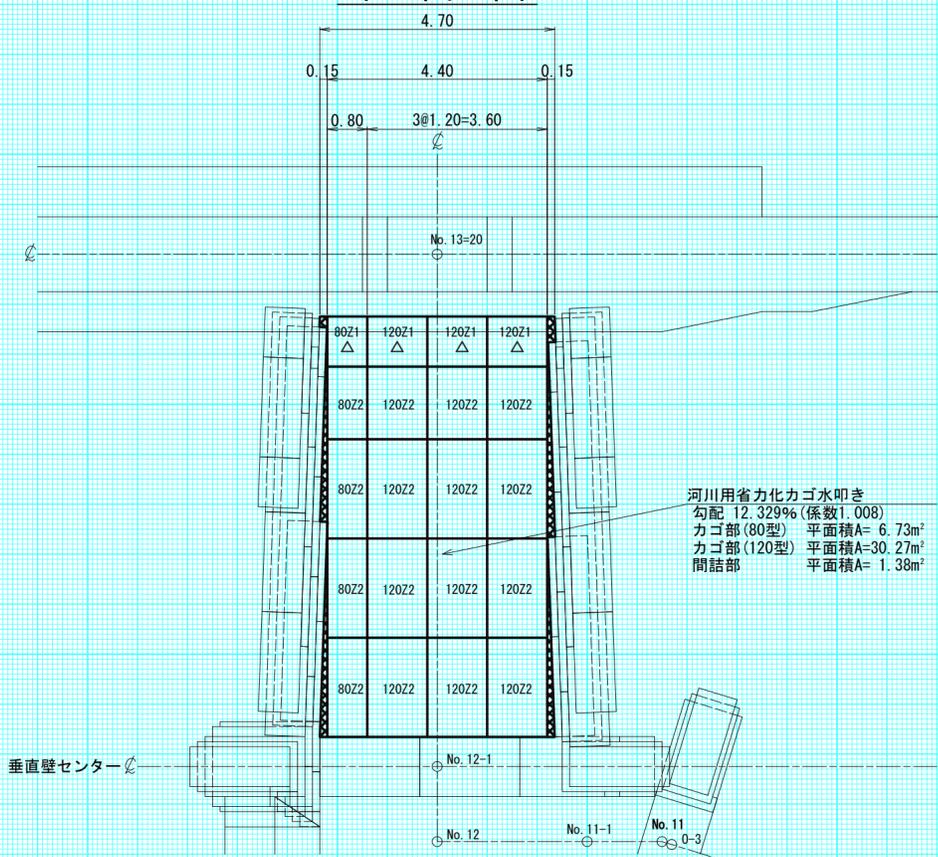
側面図
(左岸側)



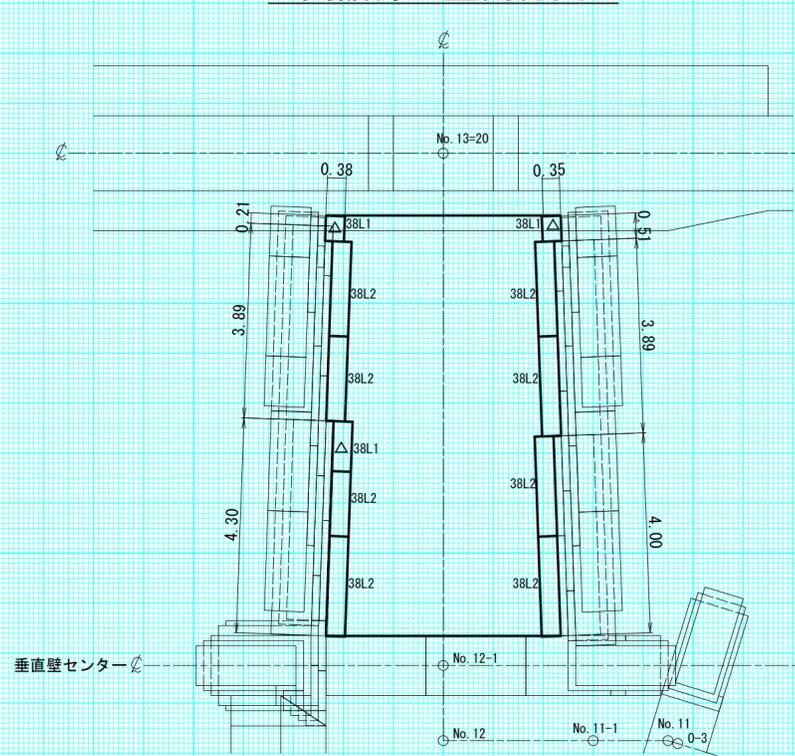
河川用省力化カゴ凡例



平面図



間詰部上蓋割付図



河川用省力化カゴ数量表

| 部材名称 | 数量 | 延長 |
|--------|---------------------------|---------|
| 80型 | 本体 2m 0.50×0.80×2.00 | 4 |
| | 本体 1m 0.50×0.80×1.00 | 1 |
| | 側面網 0.50×0.80 | 6 |
| | 上蓋 0.80×2.00 0.80×1.00 | 4 1 |
| 120型 | 本体 2m 0.50×1.20×2.00 | 12 |
| | 本体 1m 0.50×1.20×1.00 | 3 |
| | 側面網 0.50×1.20 | 18 |
| | 上蓋 1.20×2.00 1.20×1.00 | 12 3 |
| 間詰部用上蓋 | 0.38×2.00 | 8 |
| | 0.38×1.00 | 3 |

- ・カゴ部用上蓋は、φ5×100×150 (W0.38, W0.80, W1.20) 仕様とする
- ・間詰部用上蓋は、φ5×100×100 (W0.38) 仕様とする

中詰材 (150~200mm) 数量

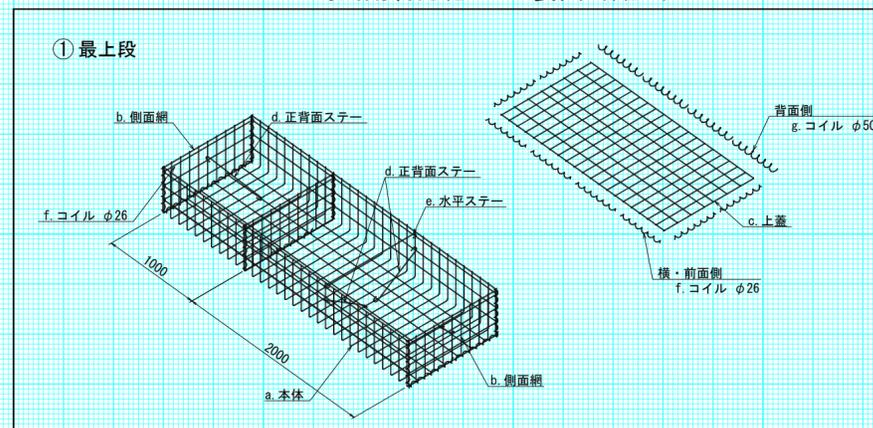
カゴ部平面積 高さ 勾配係数 空隙補正率 数量
 $(6.73 + 30.27) * 0.50 * 1.008 * 0.95 = 17.72m^3$

中詰材 (60~150mm) 数量

間詰部平面積 高さ 勾配係数 空隙補正率 数量
 $1.38 * 0.50 * 1.008 * 0.95 = 0.66m^3$

- ・カゴ部中詰材は割栗石 (150~200mm) 等を使用する
- ・間詰部は狭いため、中詰材として 割栗石 (60~150mm) 等を使用する

河川用省力化カゴ 姿図 (単位:mm)



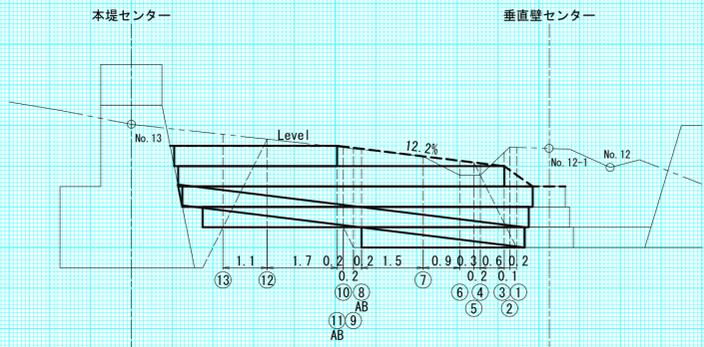
河川用省力化かご工 特記仕様表

| 記号 | 名称 | 線径 (mm) | 材質・表面処理 |
|------|-----|---------|---|
| a | 本体 | φ6・φ5 | 亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m ² 以上、アルミ含有量10%以上 線材引張り強さ540N/mm ² 以上 |
| b | 側面網 | φ6・φ5 | |
| c | 上蓋 | φ5 | |
| d, e | ステー | φ6 | 亜鉛アルミ合金めっき鉄線 めっき付着量300g/m ² 以上、アルミ含有量10%以上 |
| f, g | コイル | φ5 | |

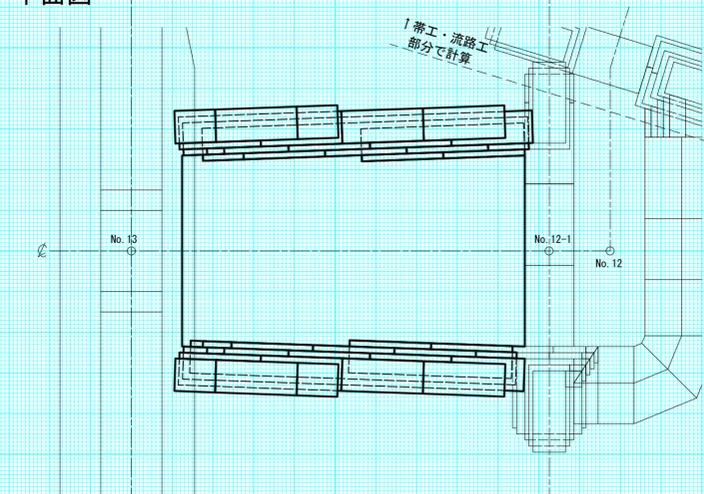
(水叩き)

| 年度 | 令和 8 年度 | | |
|------------------------|------------------------------|---------|--|
| 図面名 | 鋼製 枠谷止工 割付図 | | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | | |
| 工事名 | 袋池の沢 治山工事 | | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1 : 100 | |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント | 管理技術者 | |
| 設計者 | | 製図者 | |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | | |

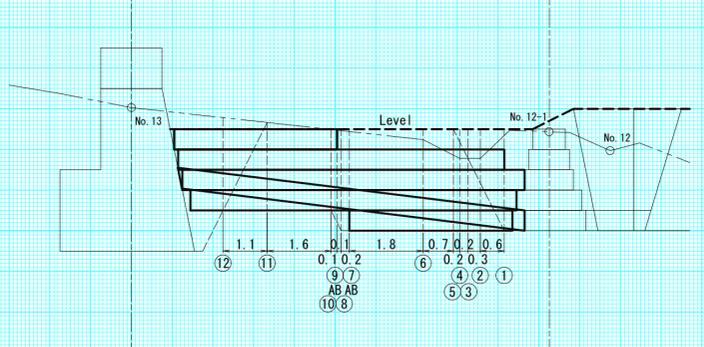
側面図(左岸側)



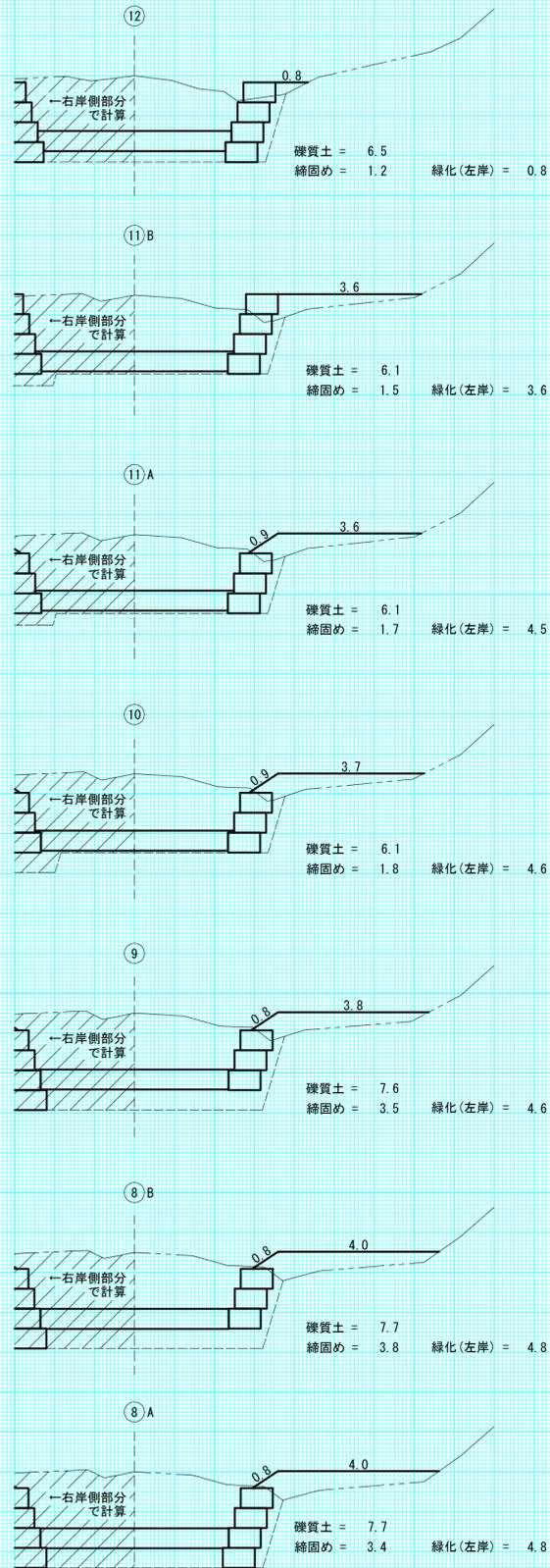
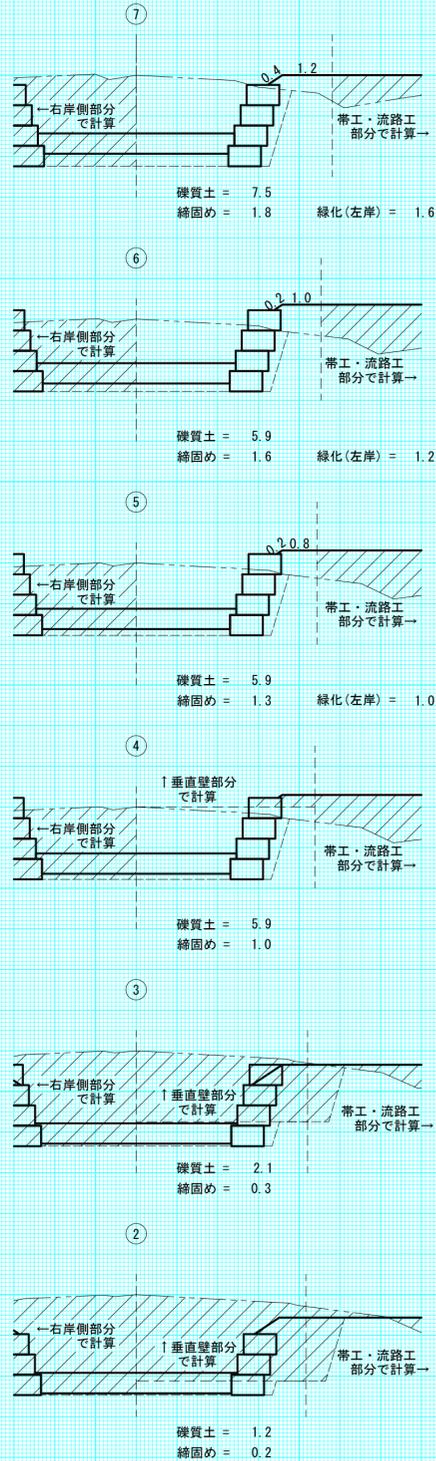
平面図



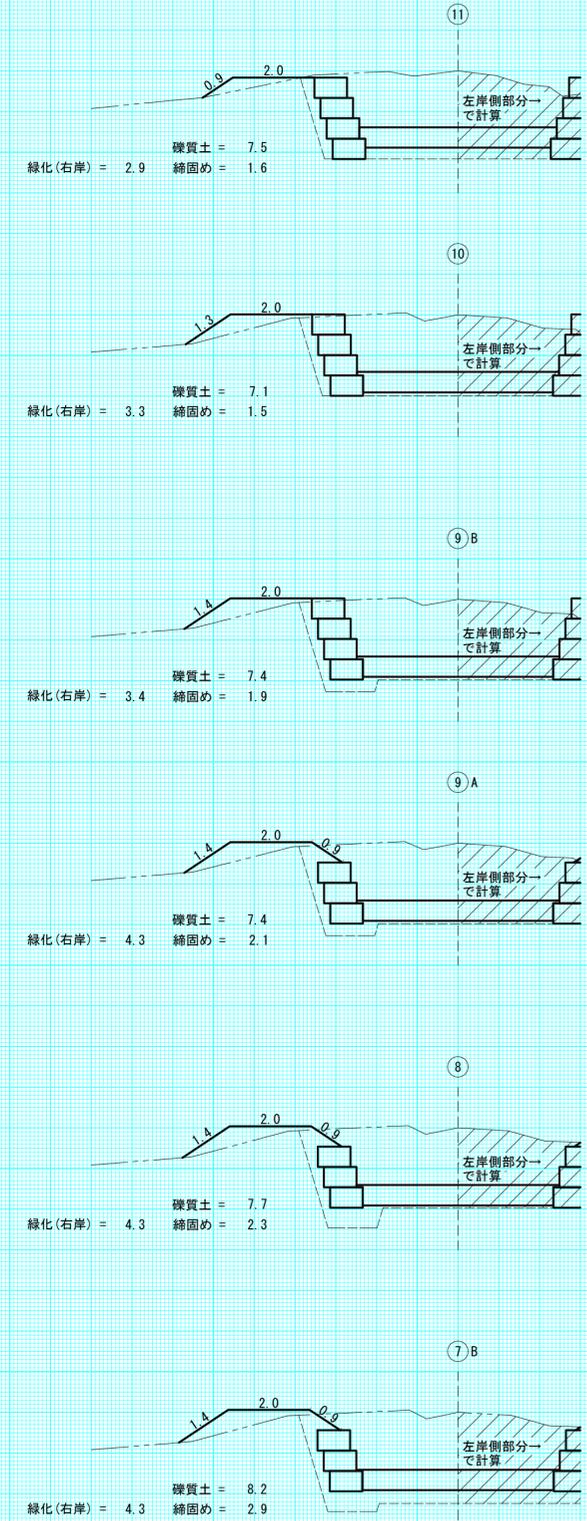
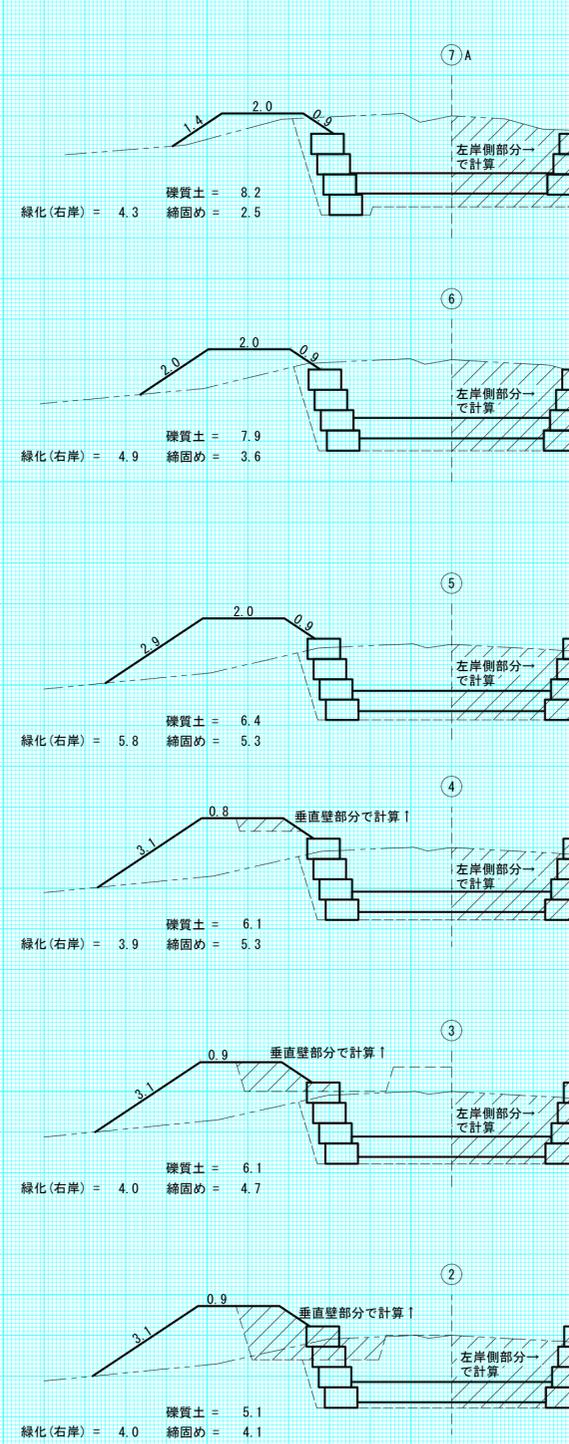
側面図(右岸側)

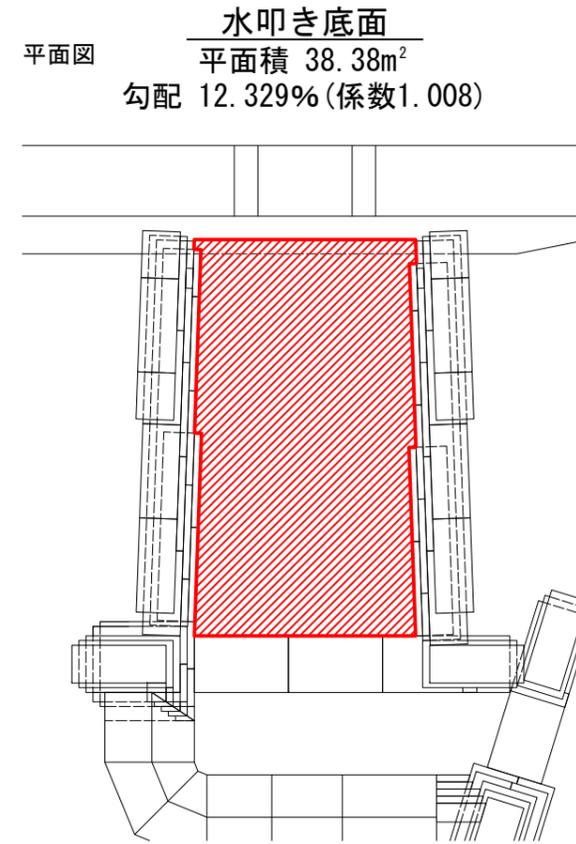
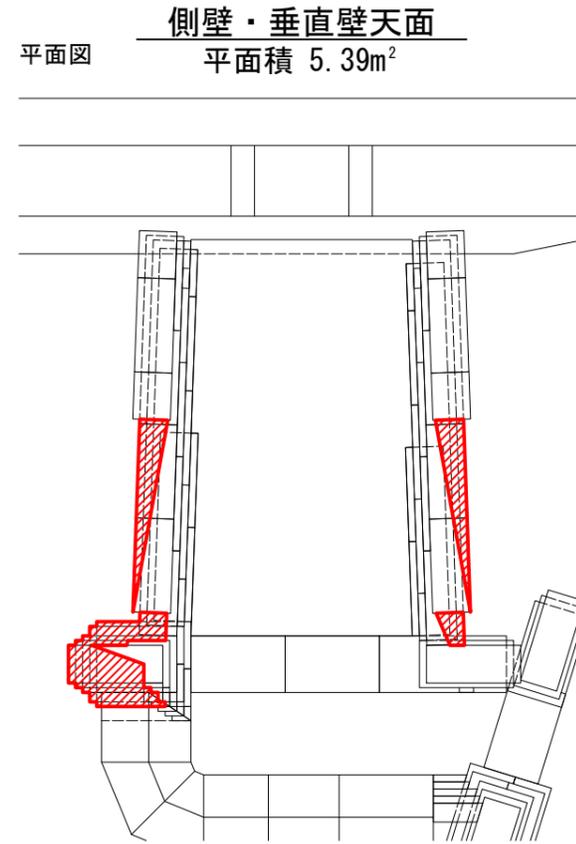
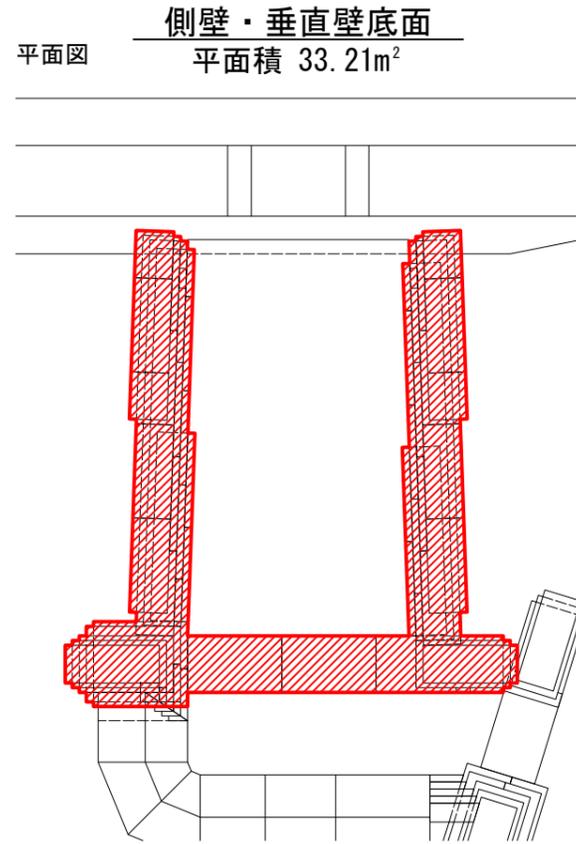


側壁・水叩き左岸側
床掘・埋戻し計算図

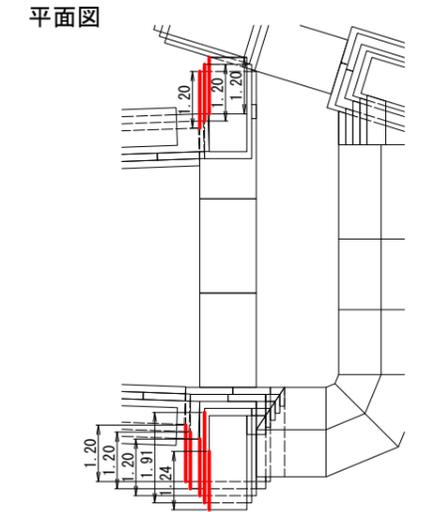


側壁・水叩き右岸側
床掘・埋戻し計算図

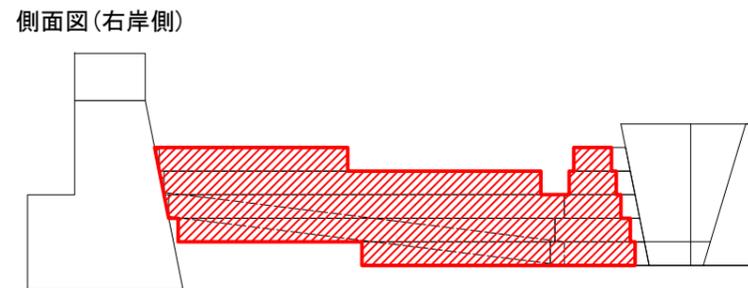
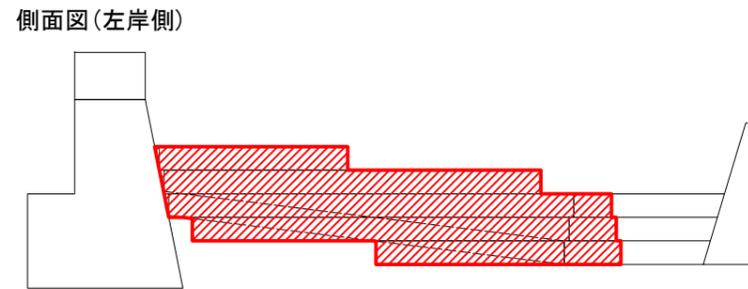




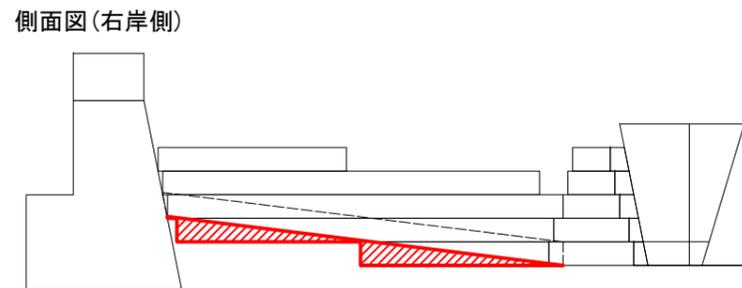
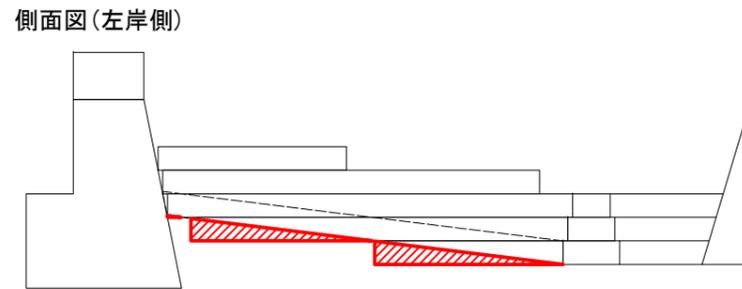
垂直壁袖部前面・背面



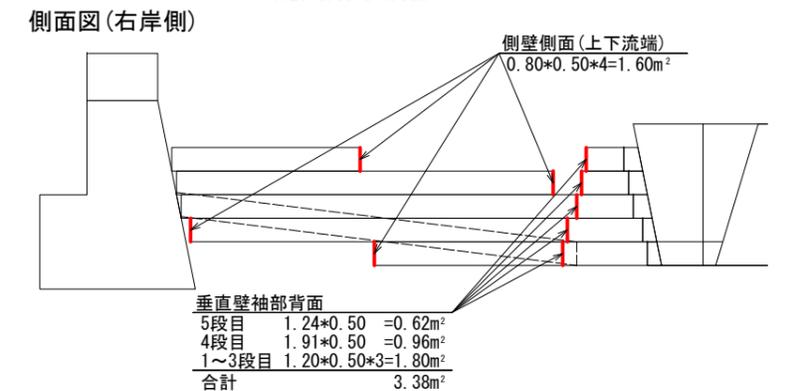
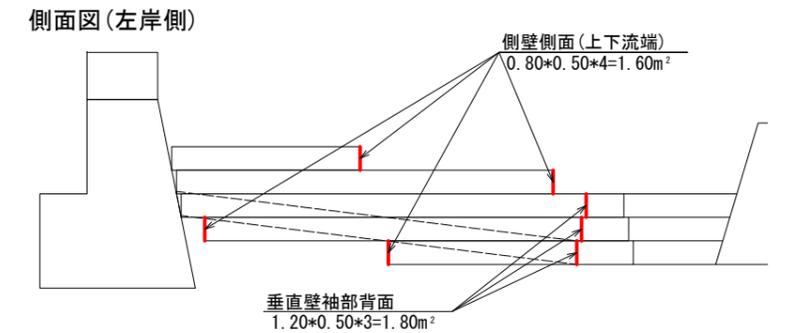
側壁背面
水叩き・垂直壁側面
左岸側 平面積 17.88m²
右岸側 平面積 19.48m²



側壁前面
左岸側 平面積 1.90m²
右岸側 平面積 2.20m²

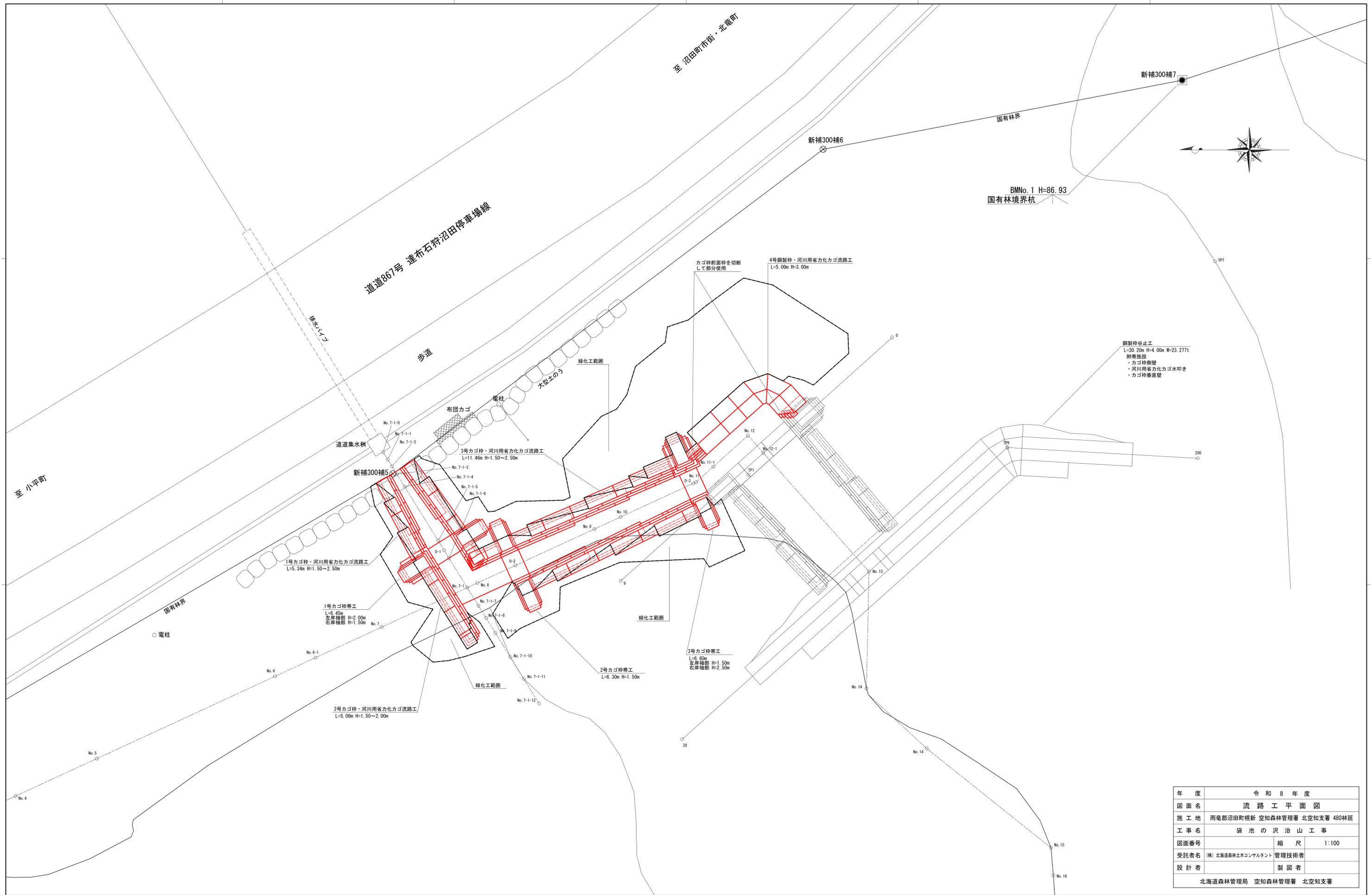


側壁側面(上下流端)
垂直壁袖部前面・背面



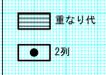
吸出し防止材数量(ロス補正率 1.07)

$$(33.21 + 5.39 + 38.38 \times 1.008 + 17.88 + 19.48 + 1.90 + 2.20 + 1.60 \times 2 + 1.80 + 3.38) \times 1.07 = 136.03m^2$$



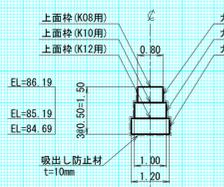
| | | |
|------------------------|------------------------------|-------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 流路工平面図 | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:100 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント 管理技術者 | |
| 設計者 | 製図者 | |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

カゴ枠凡例

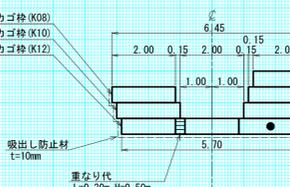


カゴ枠帯工構造図・割付図

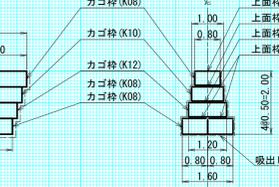
1号帯工 側面図(右岸側)



1号帯工 正面図



1号帯工 側面図(左岸側)



1号帯工 カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|-----|
| K08 | 2.0m | 4 | 4.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K10 | 2.0m | 2 | 2.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K12 | 2.0m | 3 | 3.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |

1号帯工 カゴ枠上面枠数量表

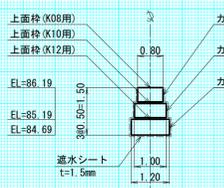
| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 4 |
| 1.0m | 0 |
| K10用 | 2 |
| 1.0m | 0 |
| K12用 | 3 |
| 1.0m | 0 |

1号帯工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

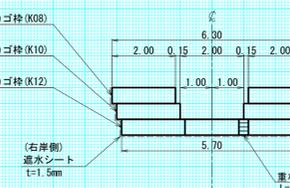
| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 4.00 | 3.20 | 3.04 |
| K10 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 1.90 |
| K12 | 1.20 | 3.00 | 3.60 | 3.42 |
| 重なり代(控除) | 1.20 | 0.15 | 0.18 | 0.17 |
| 合計 | | 8.62 | 8.19 | |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

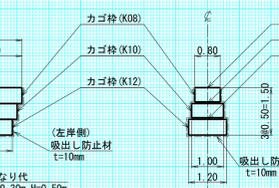
2号帯工 側面図(右岸側)



2号帯工 正面図



2号帯工 側面図(左岸側)



2号帯工 カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|-----|
| K08 | 2.0m | 2 | 2.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K10 | 2.0m | 2 | 2.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K12 | 2.0m | 3 | 3.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |

2号帯工 カゴ枠上面枠数量表

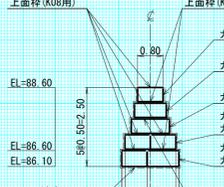
| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 2 |
| 1.0m | 0 |
| K10用 | 2 |
| 1.0m | 0 |
| K12用 | 3 |
| 1.0m | 0 |

2号帯工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

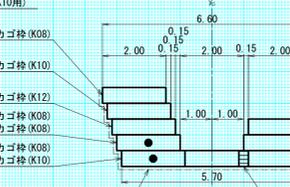
| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 2.00 | 1.60 | 1.52 |
| K10 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 1.90 |
| K12 | 1.20 | 3.00 | 3.60 | 3.42 |
| 重なり代(控除) | 1.20 | 0.15 | 0.18 | 0.17 |
| 合計 | | 7.02 | 6.67 | |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

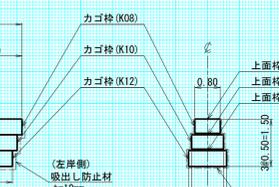
3号帯工 側面図(右岸側)



3号帯工 正面図



3号帯工 側面図(左岸側)



3号帯工 カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|-----|
| K08 | 2.0m | 5 | 5.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K10 | 2.0m | 3 | 3.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |
| K12 | 2.0m | 3 | 3.0 |
| | 1.0m | 0 | 0.0 |

3号帯工 カゴ枠上面枠数量表

| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 5 |
| 1.0m | 0 |
| K10用 | 3 |
| 1.0m | 0 |
| K12用 | 3 |
| 1.0m | 0 |

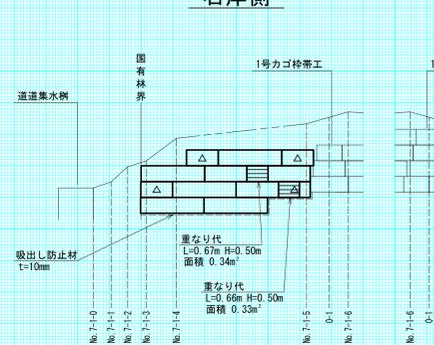
3号帯工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 5.00 | 4.00 | 3.80 |
| K10 | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 2.85 |
| K12 | 1.20 | 3.00 | 3.60 | 3.42 |
| 重なり代(控除) | 1.20 | 0.15 | 0.18 | 0.17 |
| 合計 | | 10.42 | 9.90 | |

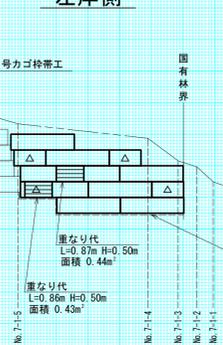
中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

カゴ枠護岸工構造図・割付図

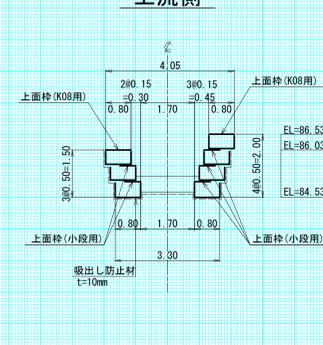
1号流路工 正面展開図



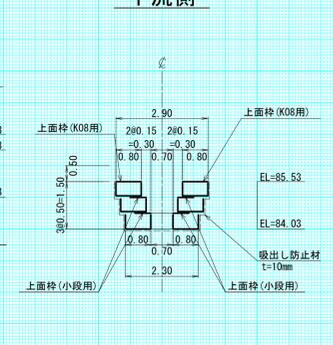
1号流路工 側面図



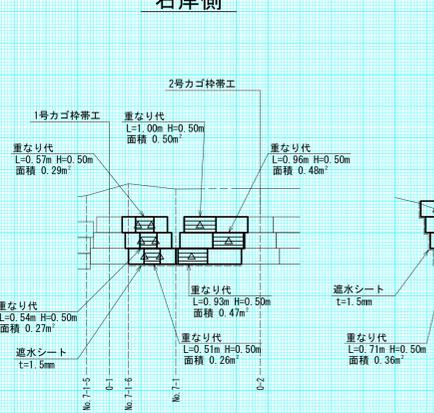
1号流路工 断面図



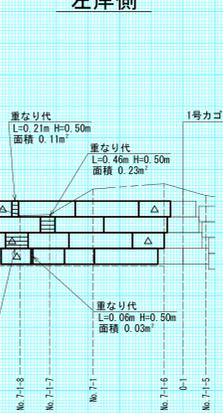
1号流路工 断面図



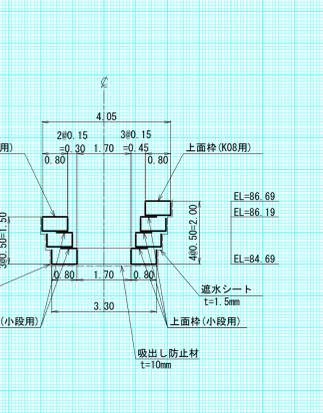
2号流路工 正面展開図



2号流路工 側面図



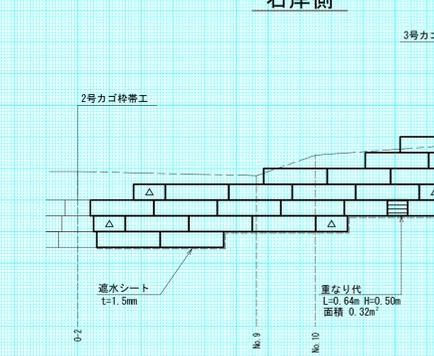
2号流路工 断面図



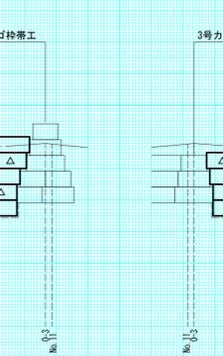
2号流路工 断面図



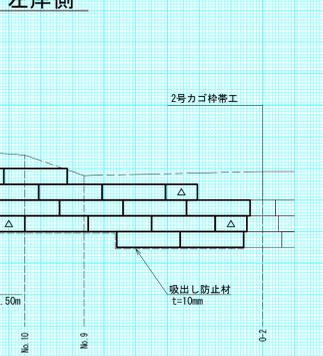
3号流路工 正面展開図



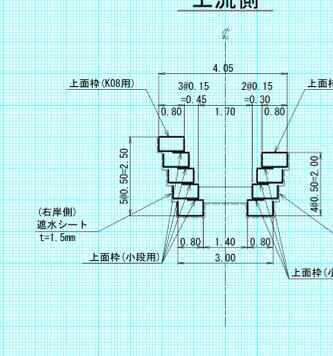
3号流路工 側面図



3号流路工 断面図



3号流路工 断面図



3号流路工 カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|------|
| K08 | 2.0m | 39 | 39.0 |
| | 1.0m | 10 | 5.0 |
| 合計 | | 44.0 | 26枚 |

3号流路工 カゴ枠 上面枠数量表

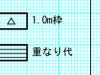
| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 13 |
| 1.0m | 3 |
| 小段用 | 26 |
| 1.0m | 7 |

3号流路工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 44.00 | 35.20 | 33.44 |
| 重なり代(控除) | 0.80 | 0.49 | 0.39 | 0.37 |
| 合計 | | 44.49 | 34.81 | 33.07 |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

カゴ枠凡例



1号流路工 カゴ枠 上面枠数量表

| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 5 |
| 1.0m | 3 |
| 小段用 | 12 |
| 1.0m | 5 |

1号流路工 カゴ枠数量表

| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|------|
| K08 | 2.0m | 17 | 17.0 |
| | 1.0m | 8 | 4.0 |
| | | | 21.0 |
| | | | 18枚 |

1号流路工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 21.00 | 16.80 | 15.96 |
| 重なり代(控除) | 0.80 | 1.54 | 1.23 | 1.17 |
| 合計 | | 22.54 | 18.03 | 14.79 |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

2号流路工 カゴ枠 上面枠数量表

| 種類 | 数量 |
|------|----|
| K08用 | 3 |
| 1.0m | 5 |
| 小段用 | 9 |
| 1.0m | 9 |

2号流路工 カゴ枠数量表

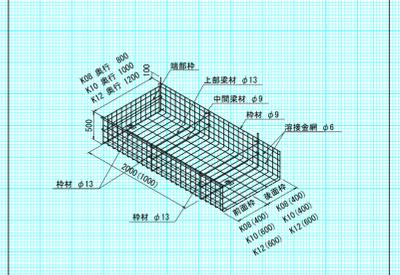
| 種類 | 数量 | 面積 (m ²) | 端部枠 |
|-----|------|----------------------|------|
| K08 | 2.0m | 12 | 12.0 |
| | 1.0m | 14 | 7.0 |
| | | | 19.0 |
| | | | 14枚 |

2号流路工 中詰材数量表(空隙補正率0.95)

| 種類 | 奥行(m) | 面積(m ²) | 体積(m ³) | 数量(m ³) |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| K08 | 0.80 | 19.00 | 15.20 | 14.44 |
| 重なり代(控除) | 0.80 | 3.00 | 2.40 | 2.28 |
| 合計 | | 22.00 | 17.60 | 16.72 |

中詰材は割栗石(150~200mm)等を使用する

カゴ枠 姿図 (単位:mm)

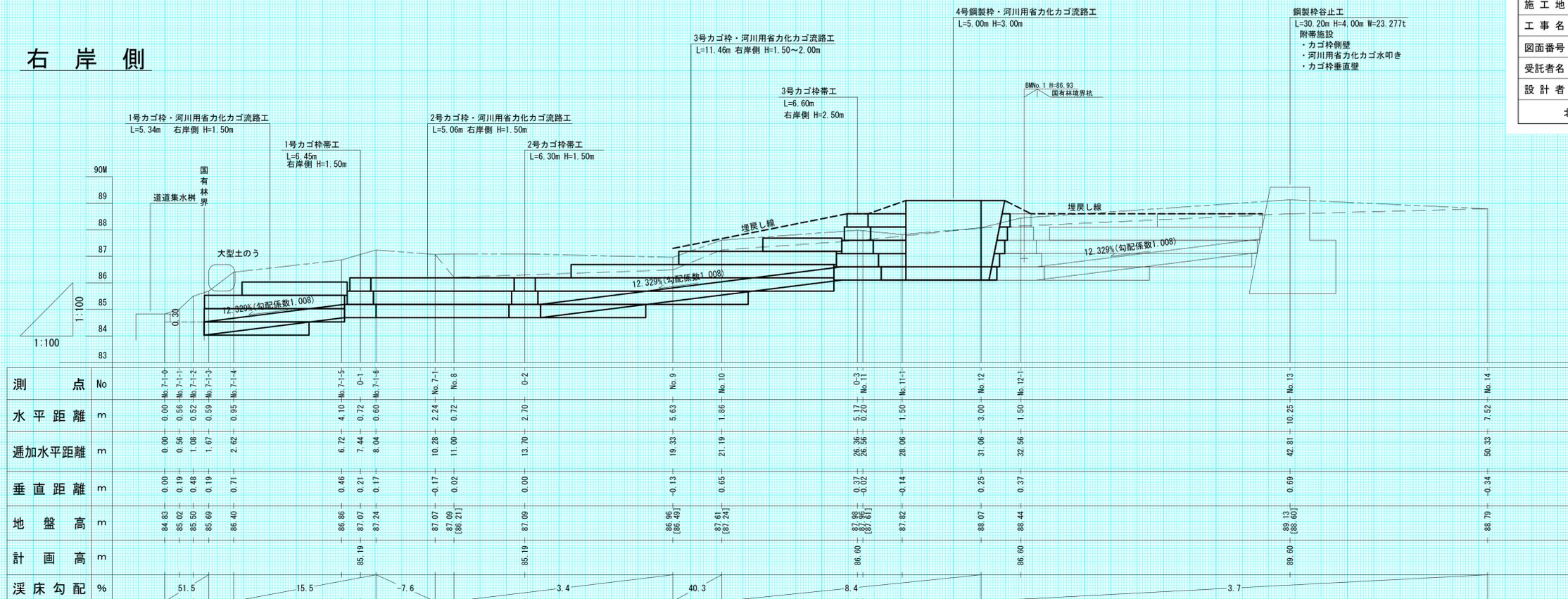


(護岸工・帯工)

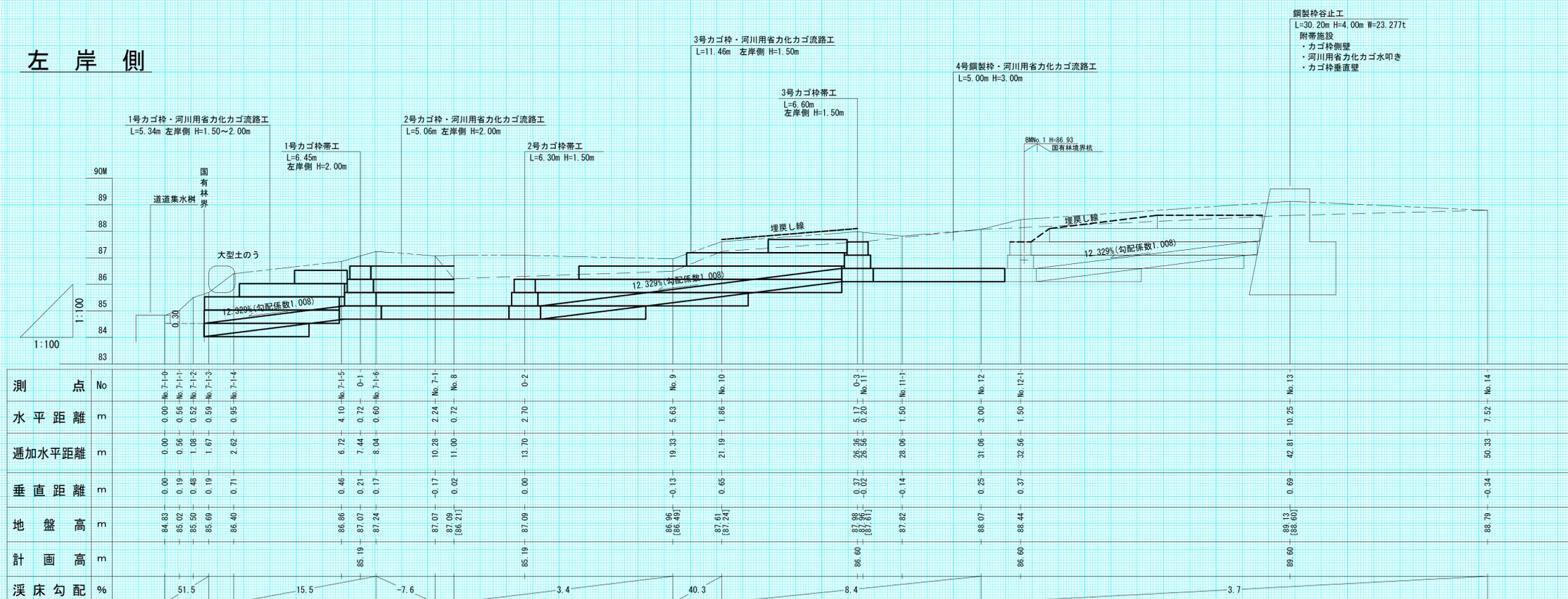
| | |
|------------------------|------------------------------|
| 年度 | 令和8年度 |
| 図面名 | 流路工 構造図・割付図(1) |
| 施工地 | 雨電郡沼田町横新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 |
| 工事名 | 袋池の沢 治山工事 |
| 図面番号 | |
| 縮尺 | 1:100 |
| 受託者名 | (株) 北海道森林土木コンサルタント 管理技術者 |
| 設計者 | 製図者 |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | |

| | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| 年度 | 令和 8 年度 | |
| 図面名 | 流路工縦断面図(1) | |
| 施工地 | 雨竜郡沼田町幌新 空知森林管理署 北空知支署 480林班 | |
| 工事名 | 袋池の沢治山工事 | |
| 図面番号 | 縮尺 | 縦1:100 横1:100 |
| 受託者名 | (株)北海道森林土木コンサルタント | 管理技術者 |
| 設計者 | | 製図者 |
| 北海道森林管理局 空知森林管理署 北空知支署 | | |

右岸側



左岸側

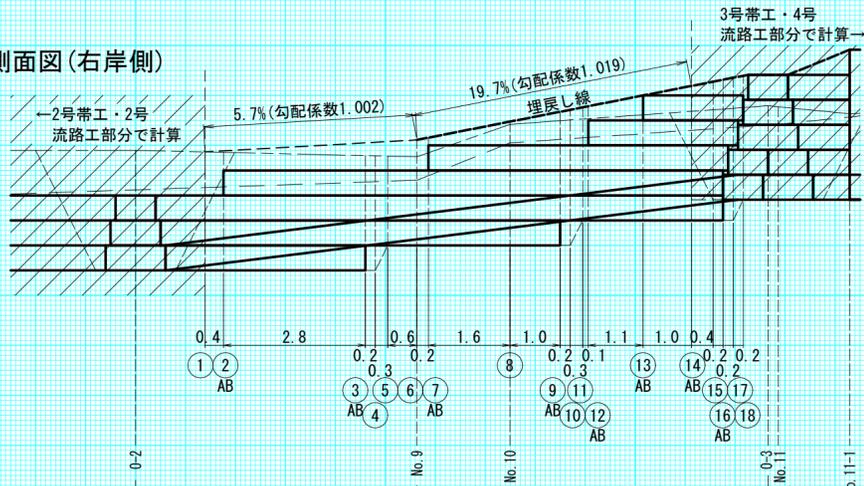


3号流路工右岸側横断図

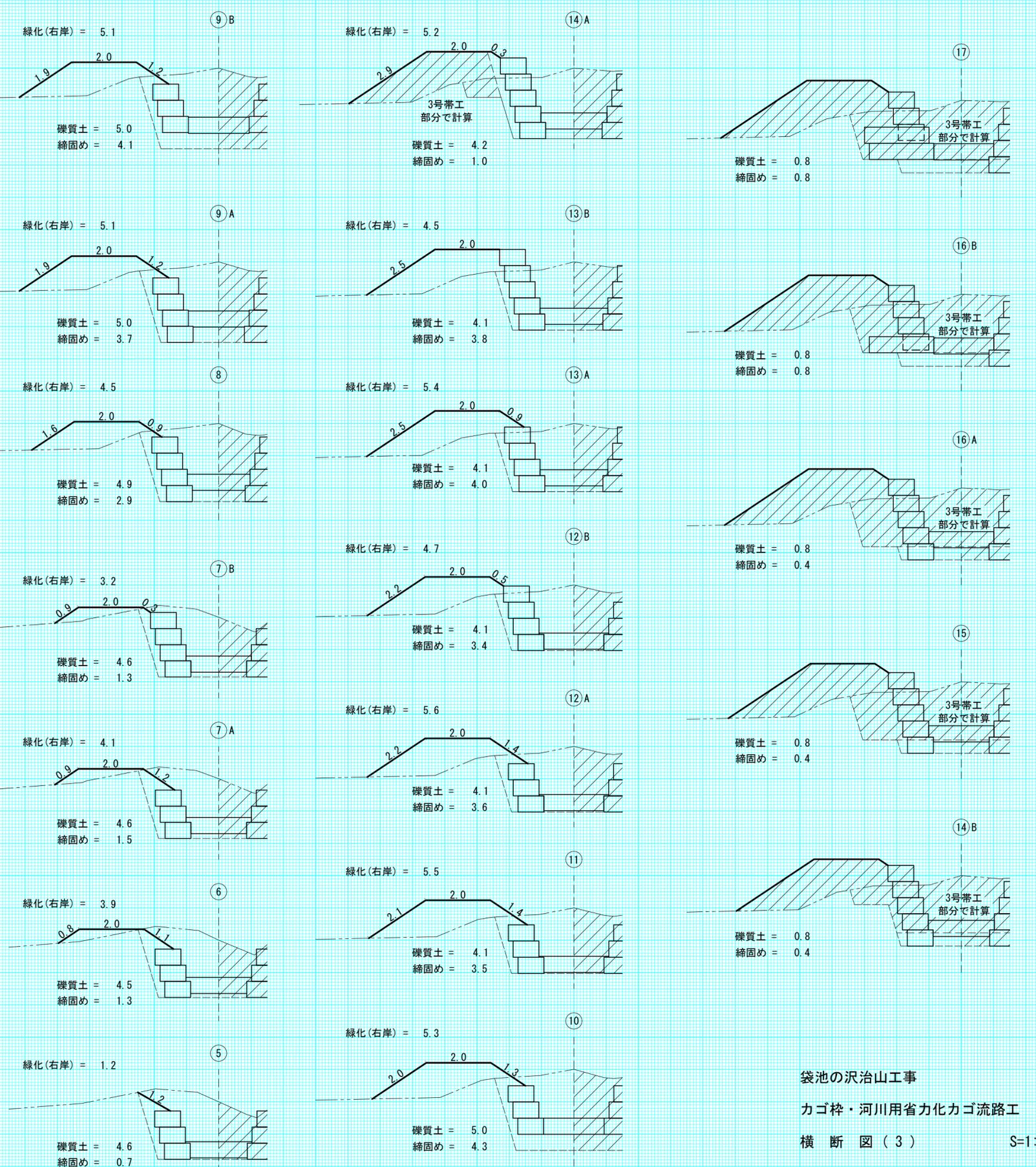
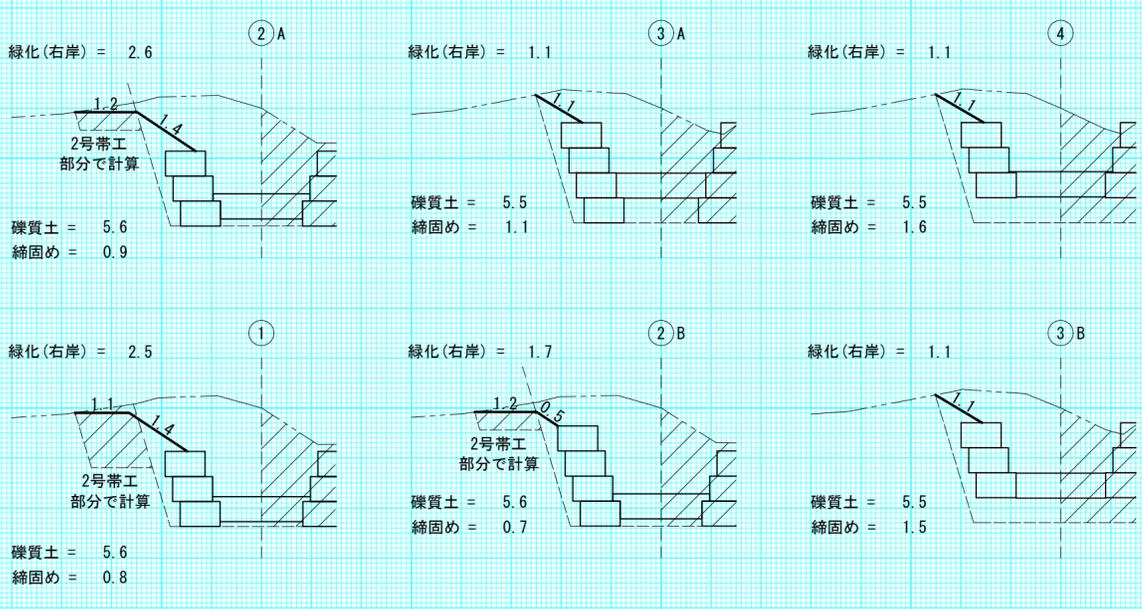
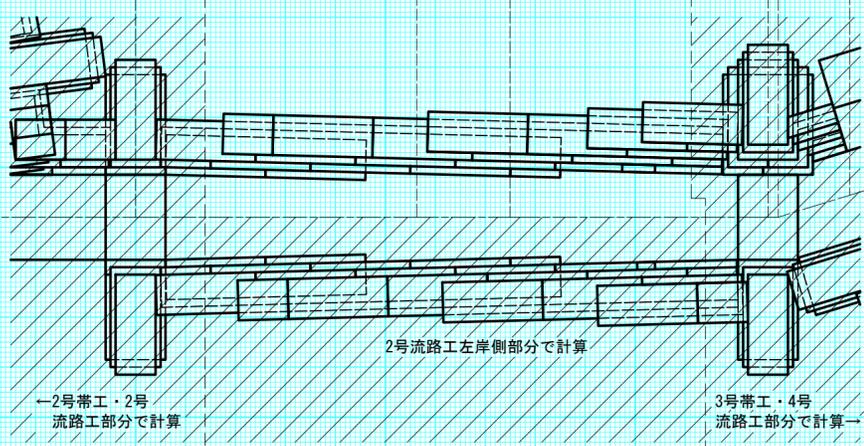
No. 9~0-3区間では護岸工天端が地山より高い箇所があり、地山にすりつける形で埋め戻すと着しい段差が生じるため、一様な勾配の盛土を設けることとする。
 なお、0-2~No. 9区間の護岸工天端は地山より低いため、盛土は設けない。

※埋戻し土として使用する土質を十分に確認すること。
 特に流路工部の床掘土は使用せず、谷止工部の床掘土を使用する。
 (流路工部周辺の砂礫は径が小さく、内部摩擦角が不足する可能性があるため)

側面図(右岸側)



平面図



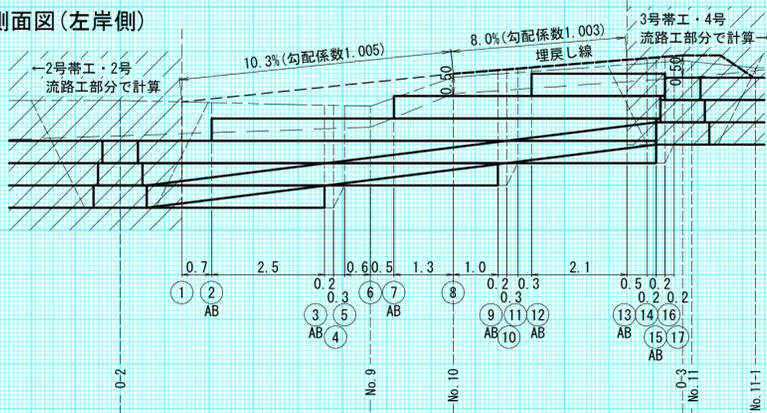
3号流路工・ 3号帯工横断面図

※埋戻し土として使用する土質を十分に確認すること。
特に流路工部の床掘土は使用せず、谷止工部の床掘土を使用する。
(流路工部周辺の砂礫は径が小さく、内部摩擦角が不足する可能性があるため)

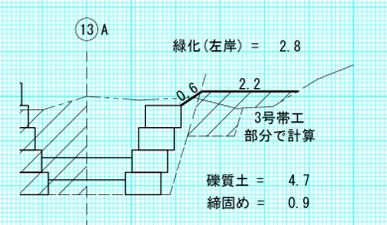
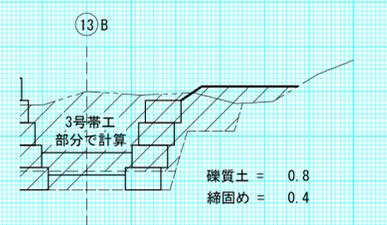
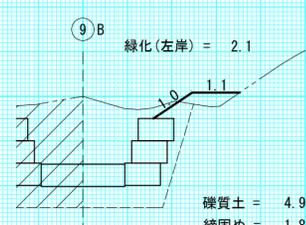
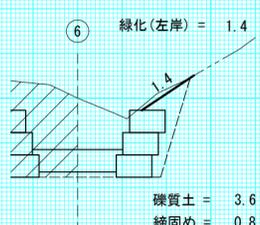
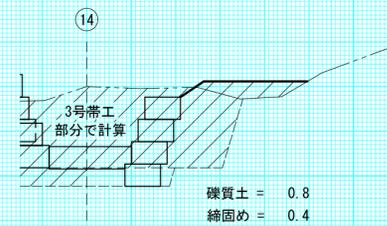
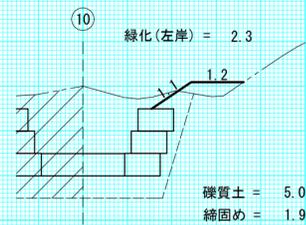
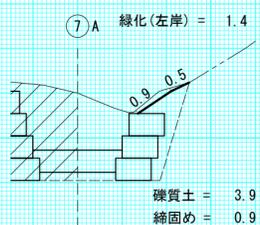
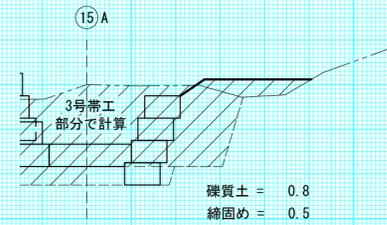
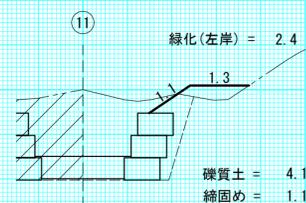
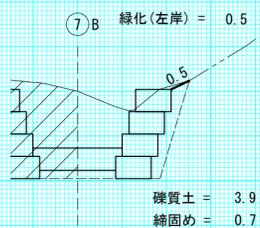
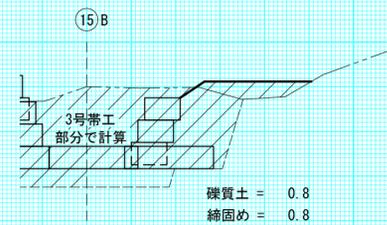
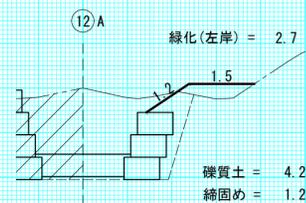
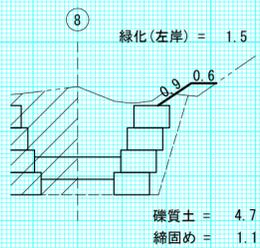
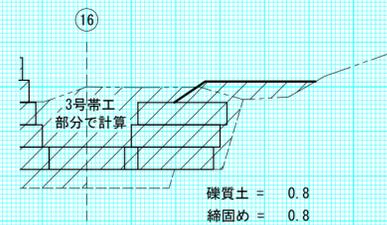
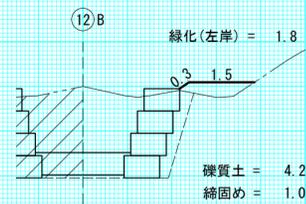
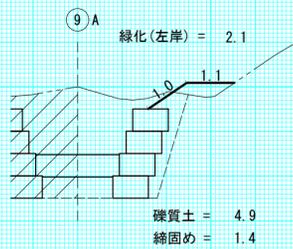
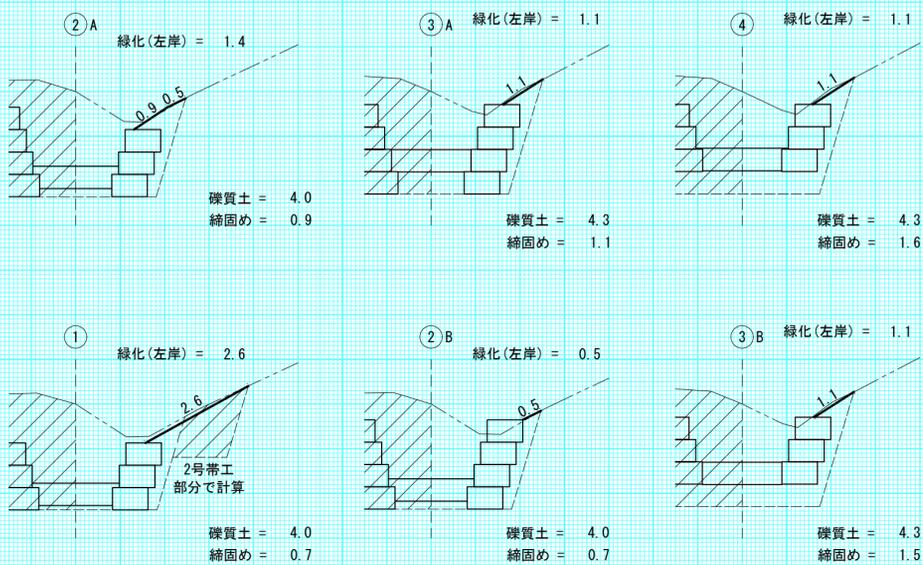
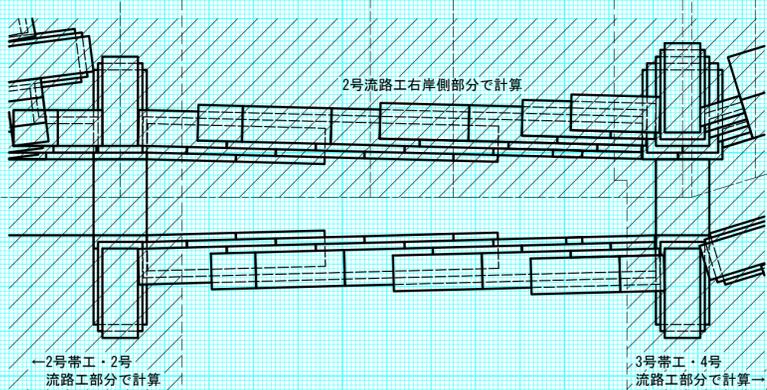
3号流路工左岸側横断面図

No. 10~0-3区間は旧流路が流路工より左岸側に位置している。
沢水が旧流路方向に流れるのを防ぐため、当該区間の左岸側は
高さ50cm程度の盛土を行うこととする。
なお、0-2~No. 10区間は地山にすりつける形で埋戻すこととする。

側面図(左岸側)

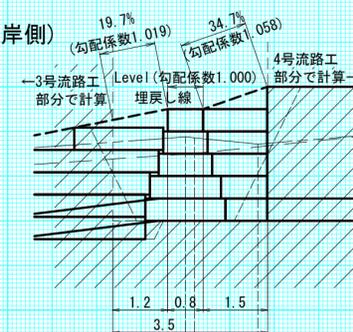


平面図

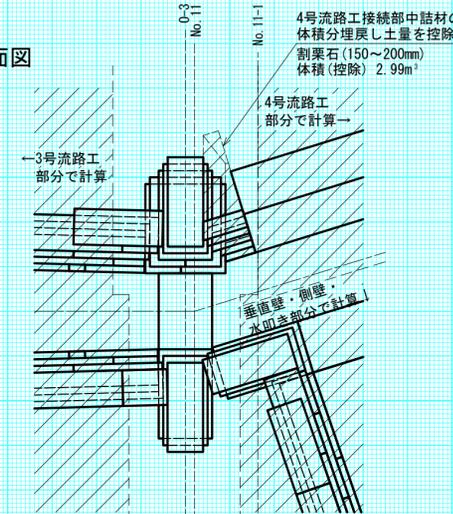


3号帯工

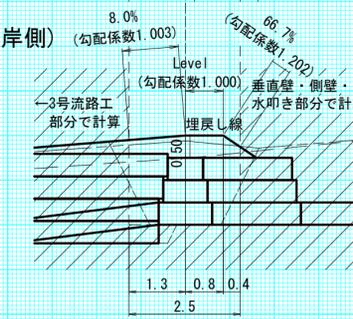
側面図(右岸側)



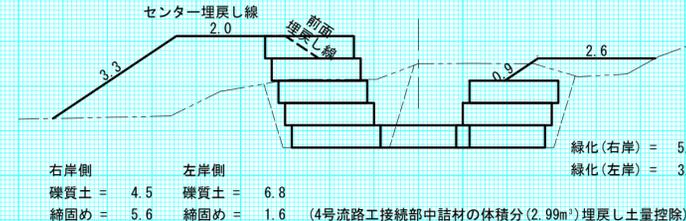
平面図



側面図(左岸側)



横断面図



袋池の沢治山工事

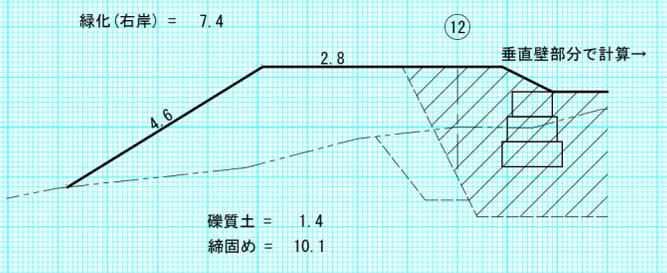
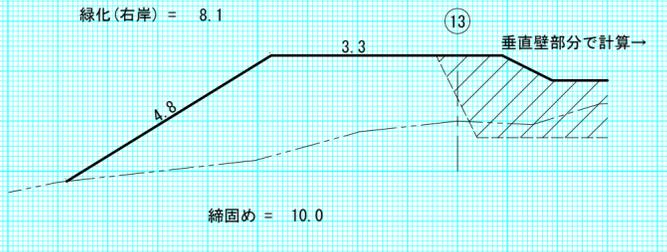
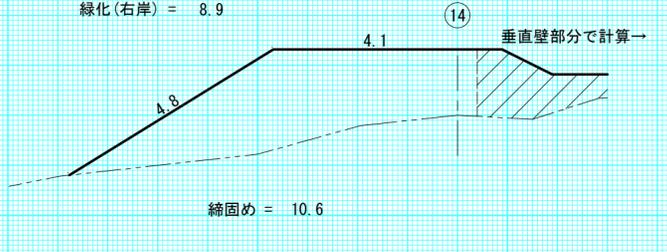
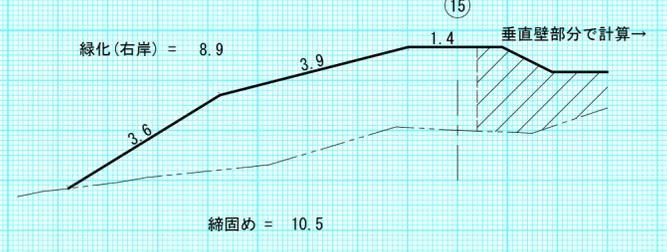
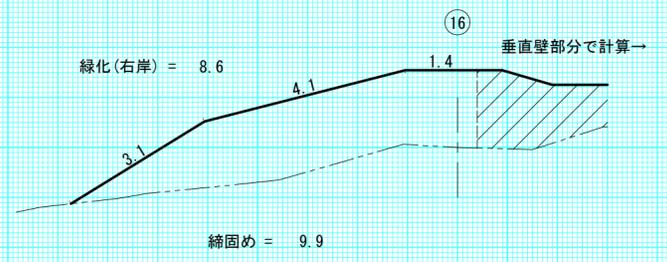
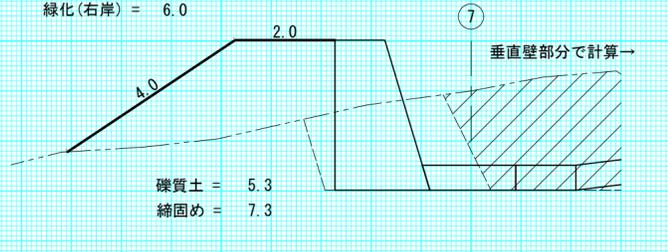
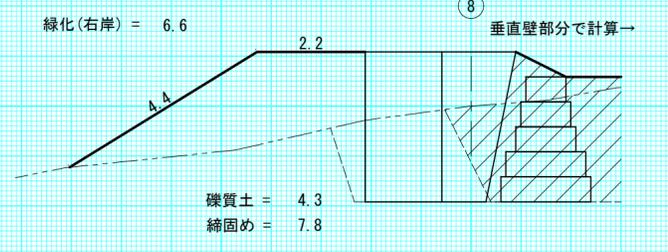
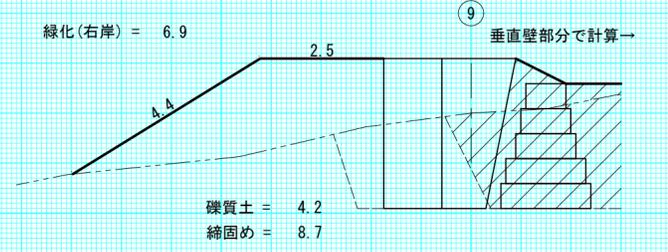
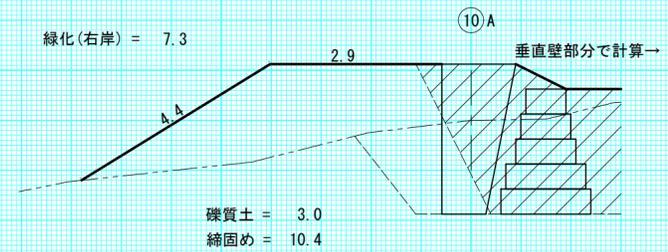
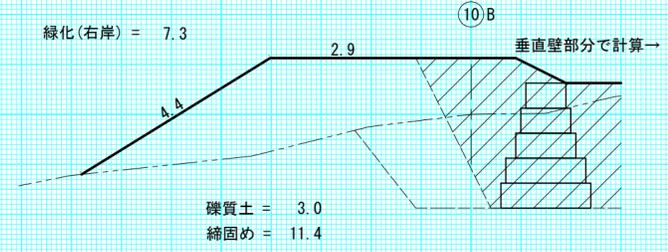
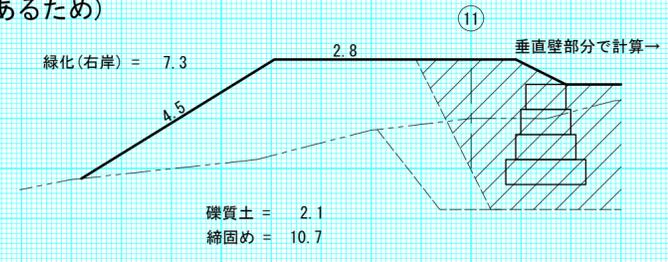
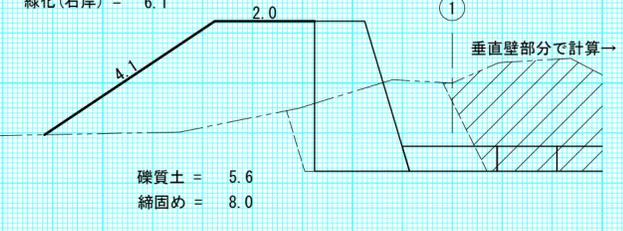
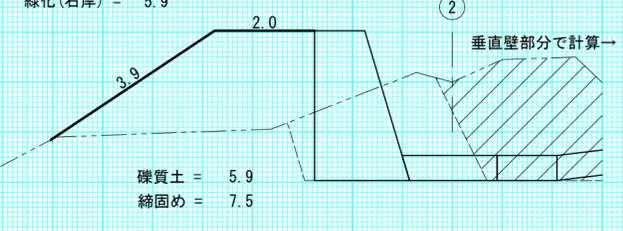
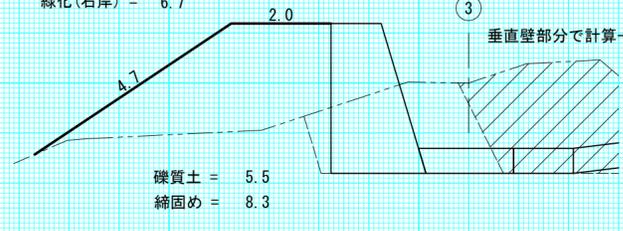
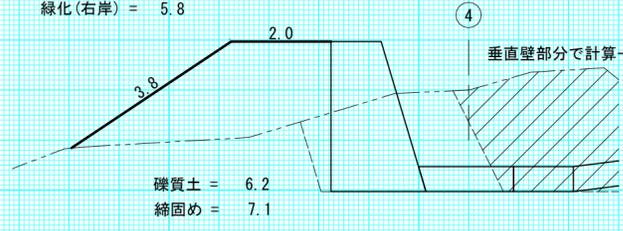
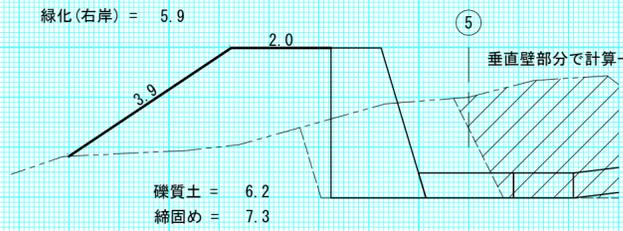
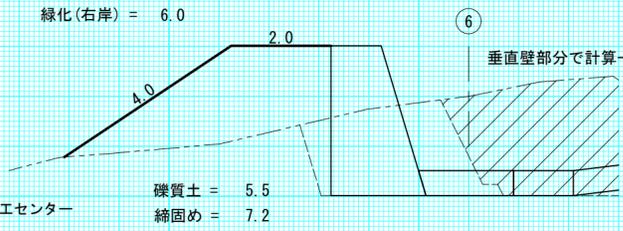
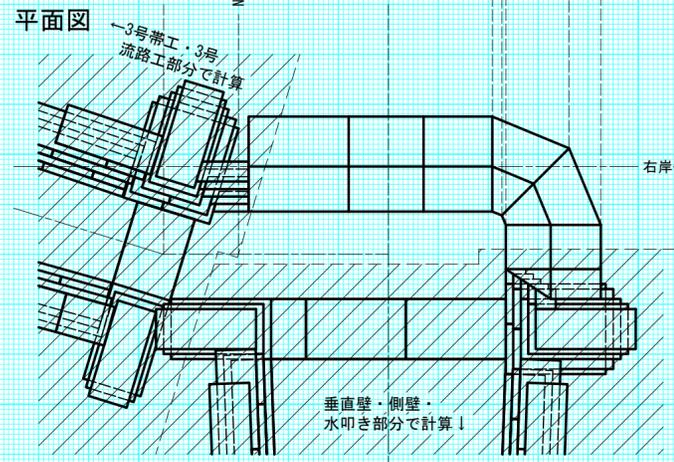
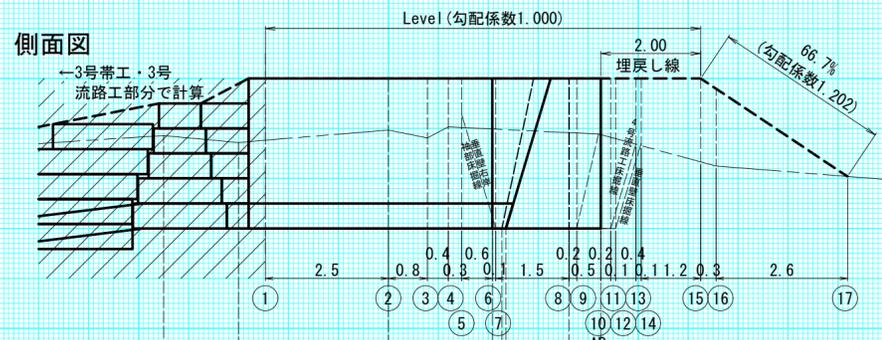
カゴ粹・河川用省力化カゴ流路工

横断面図(4)

S=1:100

4号流路工横断図

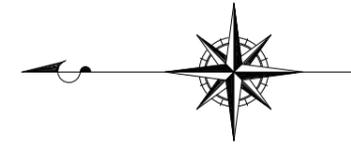
※埋戻し土として使用する土質を十分に確認すること。
特に流路工部の床掘土は使用せず、谷止工部の床掘土を使用する。
(流路工部周辺の砂礫は径が小さく、内部摩擦角が不足する可能性があるため)



凡例

吸出し防止材

遮水シート



道道867号 達布石狩沼田停車場線

排水パイプ

歩道

国有林界

3号カゴ枠帯工

カゴ枠前面枠を切断して部分使用

4号鋼製枠流路工

鋼製枠谷止工

L=30.20m H=4.00m W=23.277t

附带施設

- ・カゴ枠側壁
- ・河川用省力化カゴ水叩き
- ・カゴ枠垂直壁

道道集水桝

新補300補5

3号カゴ枠・河川用省力化カゴ流路工

1号カゴ枠・河川用省力化カゴ流路工

1号カゴ枠帯工

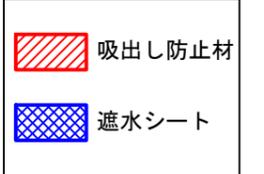
2号カゴ枠帯工

2号カゴ枠・河川用省力化カゴ流路工

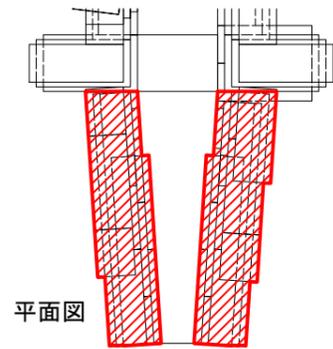
袋池の沢 治山工事
 流路工
 吸出し防止材・遮水シート
 配置図

S=1:150

凡例

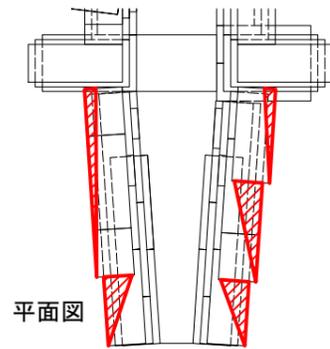


1号流路工
護岸工底面



吸出し防止材
平面積 12.93m²

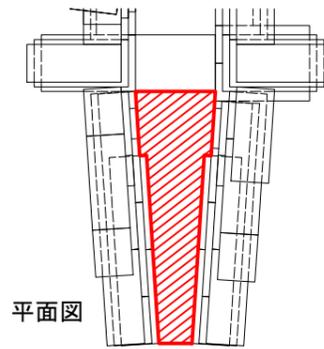
1号流路工
護岸工天面



吸出し防止材
平面積 2.21m²

1号流路工
護床工底面

勾配 12.329% (係数1.008)



吸出し防止材
平面積 6.02m²

1号流路工
護岸工背面

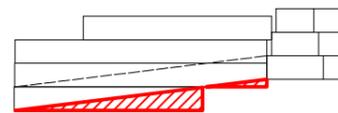
側面図 (右岸側)



吸出し防止材
右岸側 平面積 9.42m²
左岸側 平面積 10.27m²

1号流路工
護岸工前面

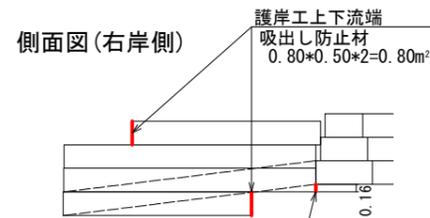
側面図 (右岸側)



吸出し防止材
右岸側 平面積 1.08m²
左岸側 平面積 1.05m²

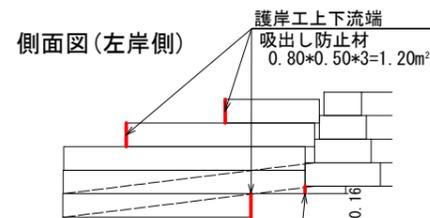
1号流路工
護岸工上下流端

側面図 (右岸側)



護岸工側面 (上下流端)
吸出し防止材
0.80*0.16=0.13m²

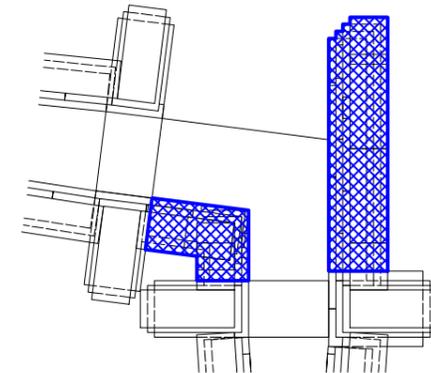
側面図 (左岸側)



護岸工側面 (上下流端)
吸出し防止材
0.80*0.16=0.13m²

2号流路工
護岸工底面

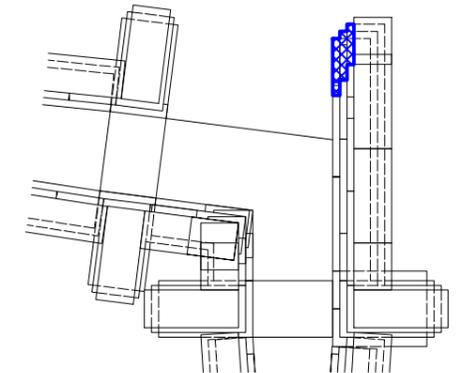
平面図



遮水シート
平面積 9.45m²

2号流路工
護岸工天面

平面図

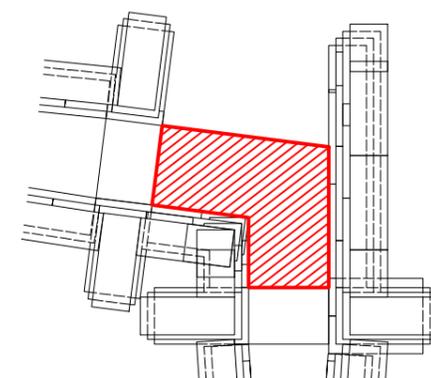


遮水シート
平面積 0.47m²

2号流路工
護床工底面

勾配 Level (係数1.000)

平面図



吸出し防止材
平面積 8.60m²

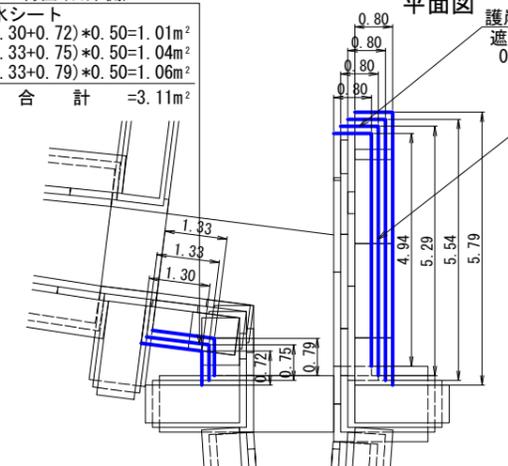
2号流路工
護岸工背面・上流端

護岸工背面 (右岸側)

遮水シート
(1.30+0.72)*0.50=1.01m²
(1.33+0.75)*0.50=1.04m²
(1.33+0.79)*0.50=1.06m²
合計 =3.11m²

護岸工左岸上流端

遮水シート
0.80*0.50*4=1.60m²



護岸工背面 (左岸側)
遮水シート
4.94*0.50= 2.47m²
5.29*0.50= 2.65m²
5.54*0.50= 2.77m²
5.79*0.50= 2.90m²
合計 =10.79m²

2号流路工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
8.60 * 1.000 * 1.07 = 9.20m²

2号流路工 遮水シート数量 (ロス補正率 1.10)
(9.45 + 0.47 + 3.11 + 1.60 + 10.79) * 1.10 = 27.96m²

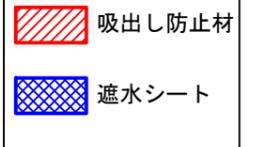
1号流路工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)

$$(12.93 + 2.21 + 6.02*1.008 + 9.42 + 10.27 + 1.08 + 1.05 + 0.80 + 0.13 + 1.20 + 0.13) * 1.07 = 48.46m^2$$

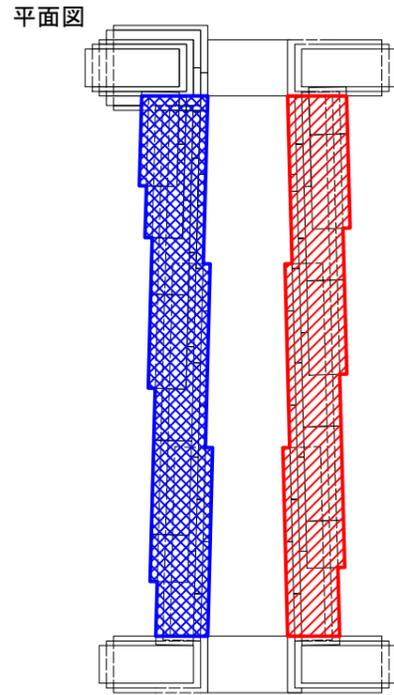
袋池の沢 治山工事
流路工
吸出し防止材・遮水シート
数量計算図 (1)

S=1:150

凡例

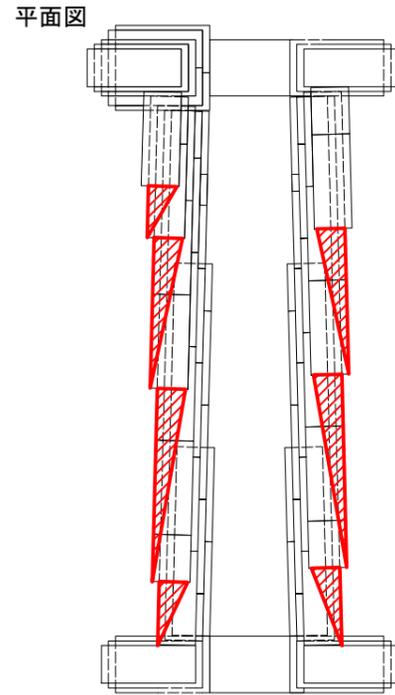


3号流路工
護岸工底面



吸出し防止材
平面積 13.76m²
遮水シート
平面積 14.17m²

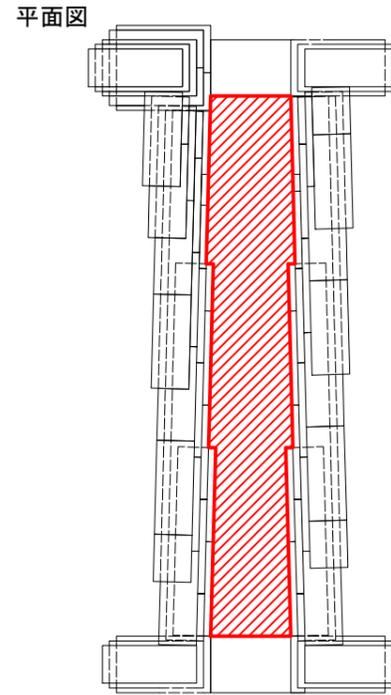
3号流路工
護岸工天面



吸出し防止材
平面積 5.58m²

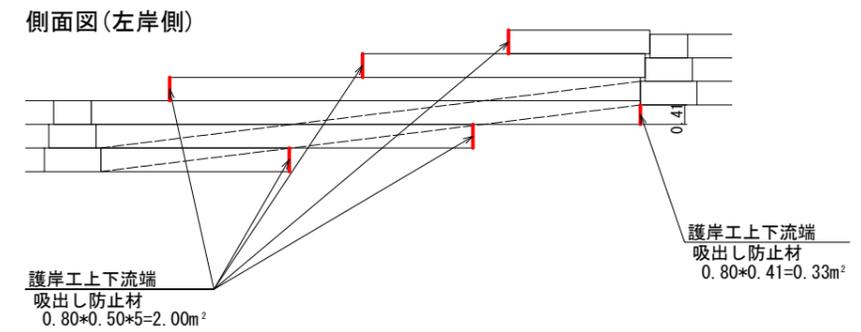
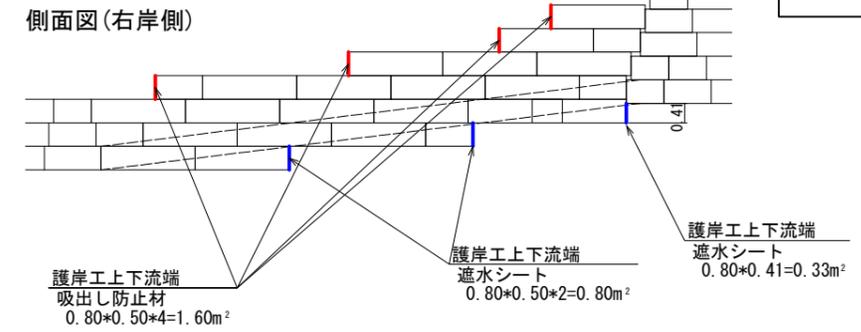
3号流路工
護床工底面

勾配 12.329% (係数1.008)

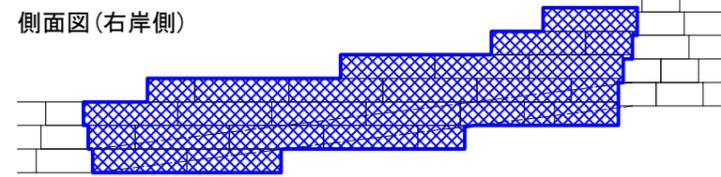


吸出し防止材
平面積 19.35m²

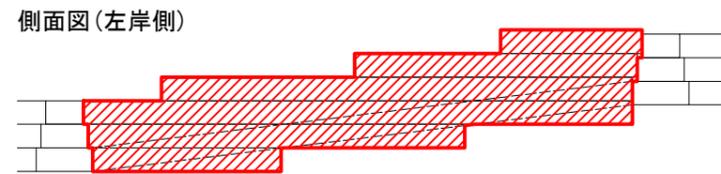
3号流路工
護岸工上下流端



3号流路工
護岸工背面

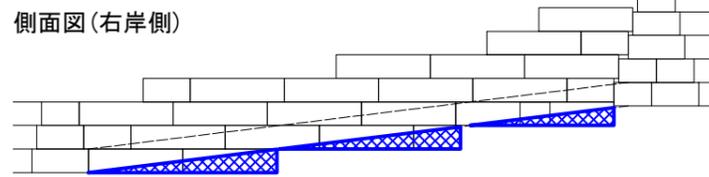


遮水シート
平面積 22.22m²

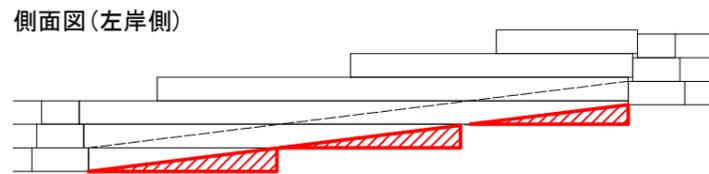


吸出し防止材
平面積 21.35m²

3号流路工
護岸工前面



遮水シート
平面積 2.47m²



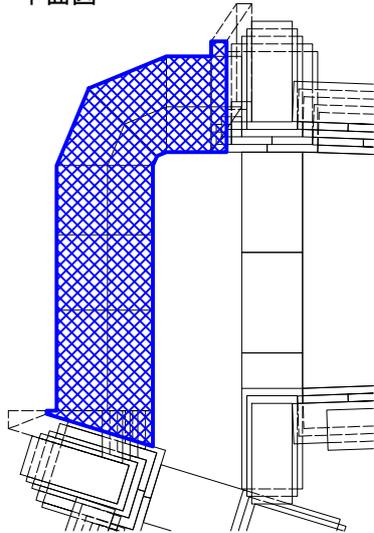
吸出し防止材
平面積 2.59m²

3号流路工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
(13.76 + 5.58 + 19.35*1.008 + 21.35
+ 2.59 + 1.60 + 2.00 + 0.33) * 1.07 = 71.38m²

3号流路工 遮水シート数量 (ロス補正率 1.10)
(14.17 + 22.22 + 2.47 + 0.80) * 1.10 = 43.63m²

4号流路工 護岸工底面

平面図

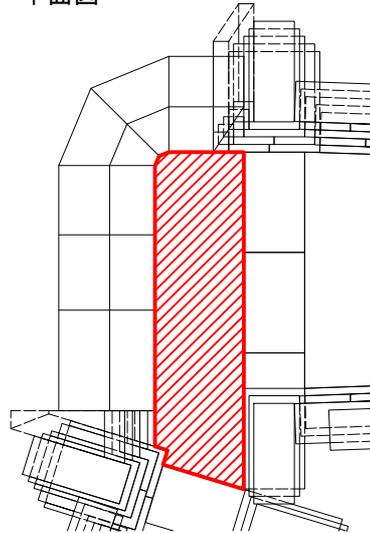


遮水シート
平面積 15.69m²

4号流路工 護床工底面

勾配 Level (係数1.000)

平面図



吸出し防止材
平面積 11.19m²

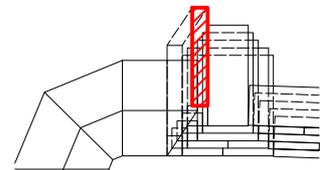
凡例

吸出し防止材

遮水シート

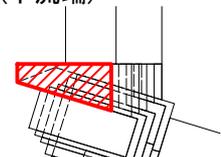
4号流路工護岸工 接続部天面

平面図 (上流端)



吸出し防止材
平面積 0.58m²

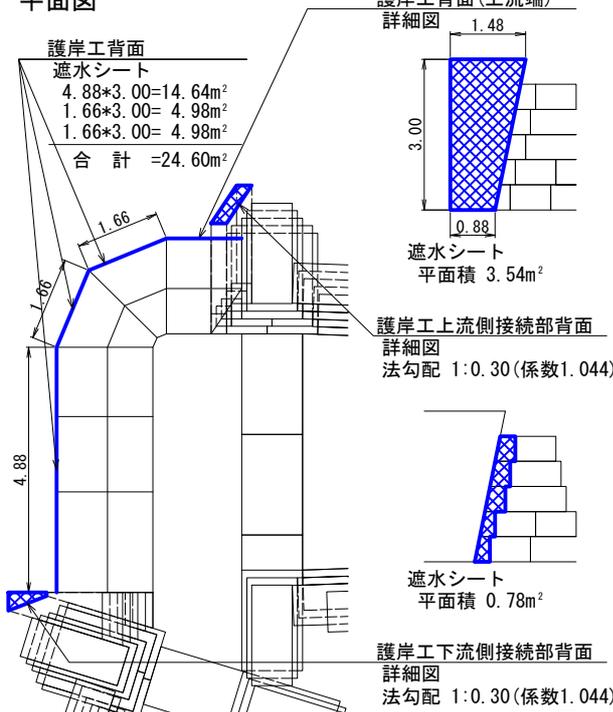
平面図 (下流端)



吸出し防止材
平面積 1.19m²

4号流路工護岸工背面

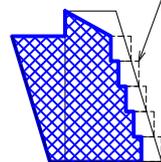
平面図



4号流路工 護岸工上流端

法勾配 1:0.20 (係数1.020)

護岸工上流側接続部 断面図

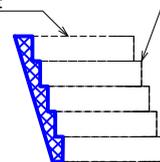


遮水シート
平面積 4.91m²

4号流路工護岸工 接続部上流端

法勾配 1:0.25 (係数1.031)

護岸工上流側接続部 断面図
垂直壁

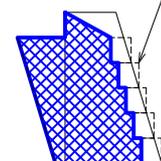


遮水シート
平面積 0.69m²

4号流路工 護岸工下流端

法勾配 垂直 (係数1.000)

護岸工下流側接続部 断面図

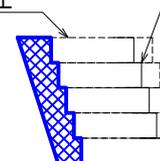


遮水シート
平面積 4.64m²

4号流路工護岸工 接続部下流端

法勾配 1:0.143 (係数1.010)

護岸工下流側接続部 断面図
3号帯工



遮水シート
平面積 1.40m²

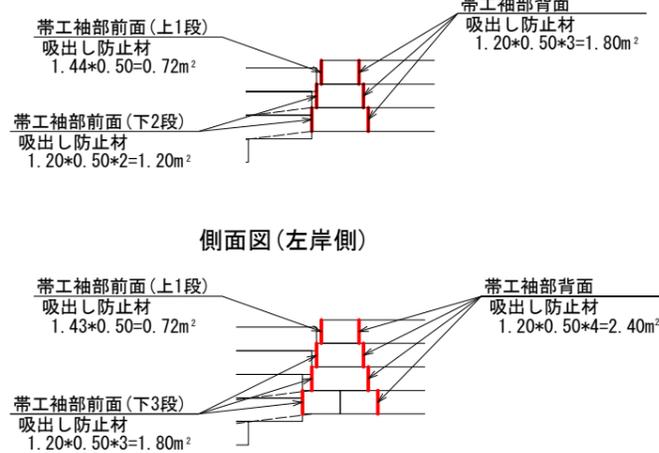
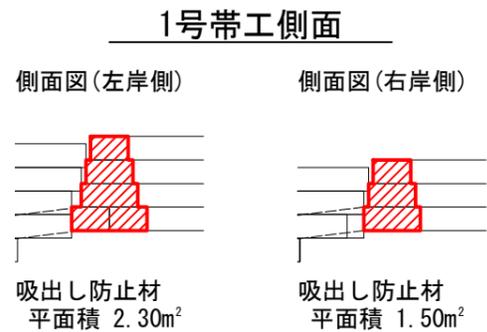
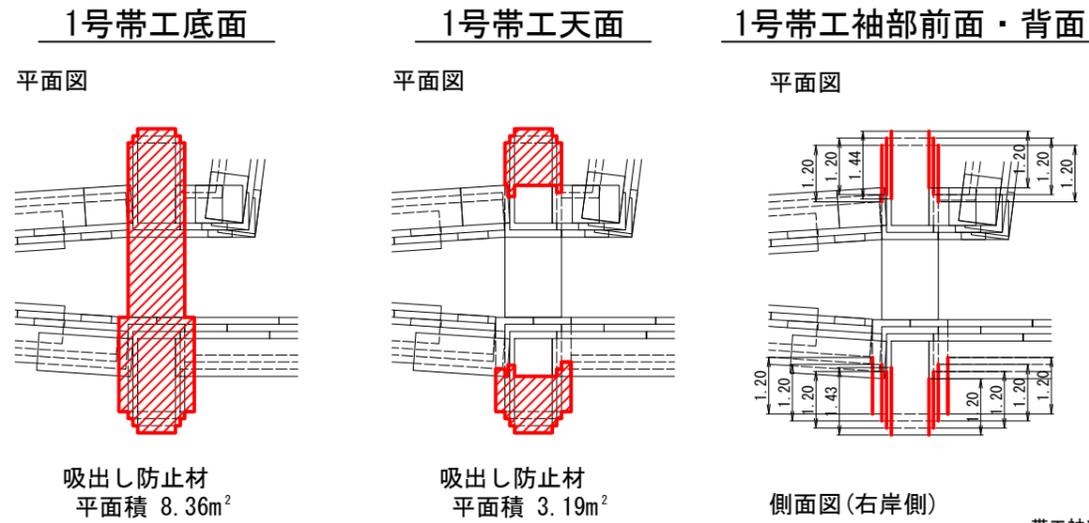
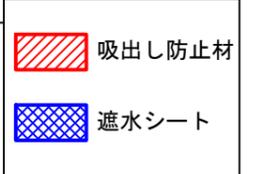
4号流路工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
(11.19*1.000 + 0.58 + 1.19) * 1.07 = 13.87 m²

4号流路工 遮水シート数量 (ロス補正率 1.10)
(15.69 + 24.60 + 3.54 + 0.78*1.044 +
+ 0.53*1.044 + 4.91*1.020 + 4.64*1.000
+ 0.69*1.031 + 1.40*1.010) * 1.10 = 62.67m²

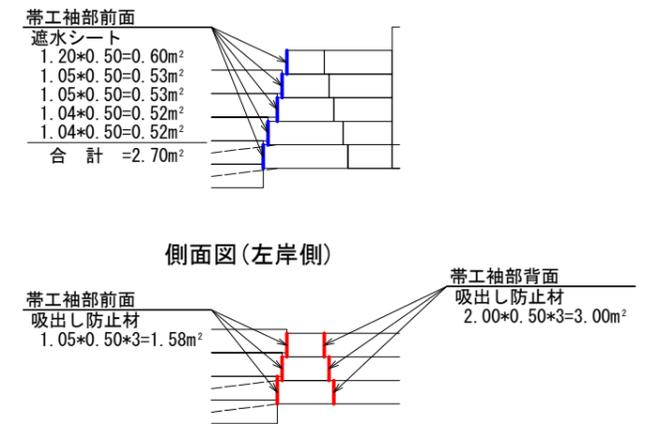
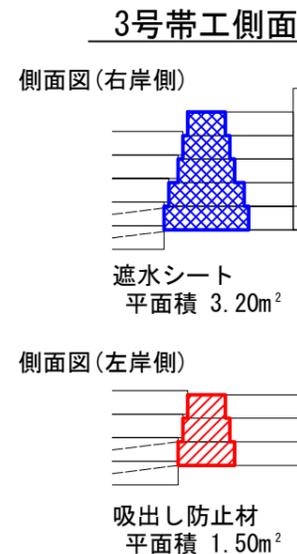
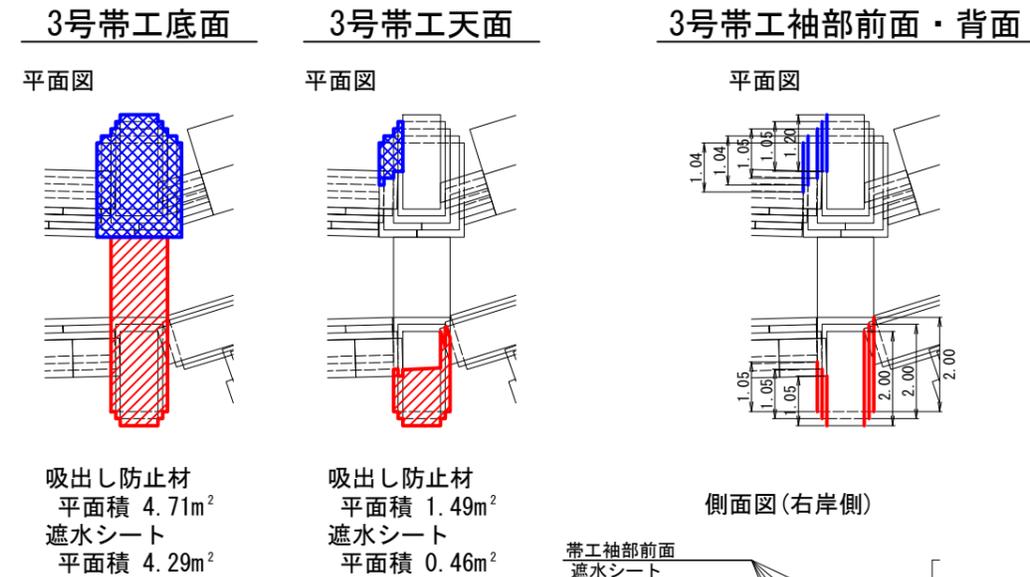
袋池の沢 治山工事
流路工
吸出し防止材・遮水シート
数量計算図 (3)

S=1:150

凡例

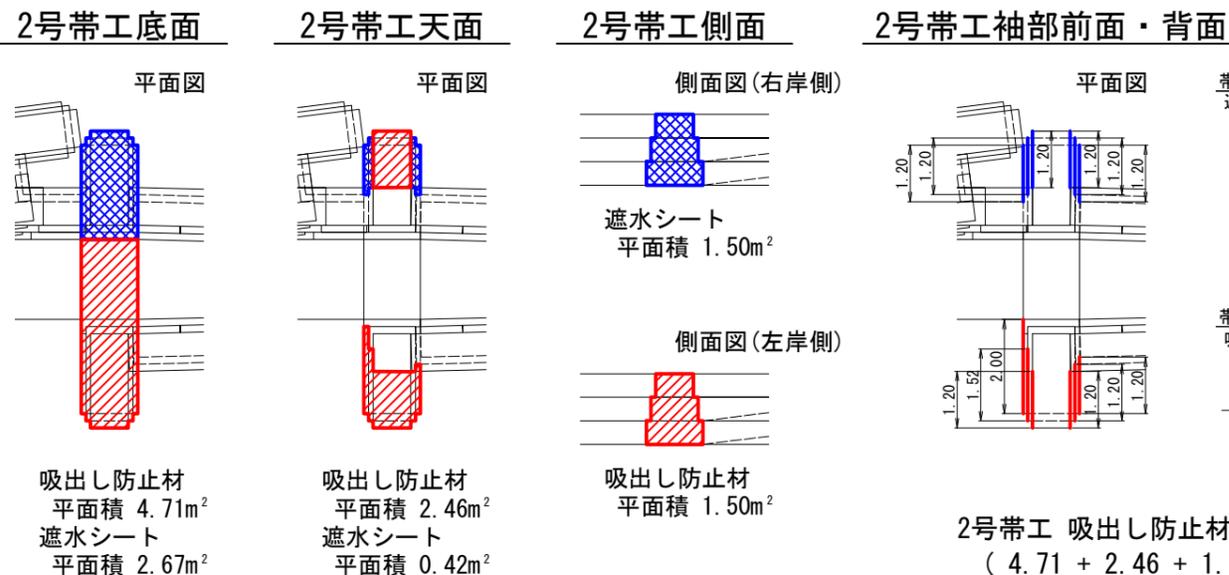


1号帯工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
 $(8.36 + 3.19 + 1.50 + 2.30 + 0.72 + 1.20 + 1.80 + 0.72 + 1.80 + 2.40) * 1.07 = 25.67m^2$



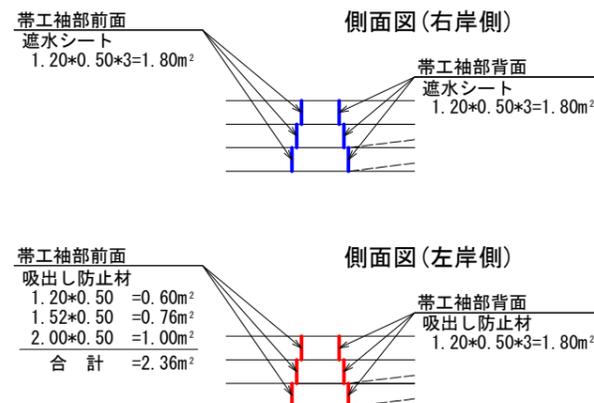
3号帯工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
 $(4.71 + 1.49 + 1.50 + 1.58 + 3.00) * 1.07 = 13.14m^2$

3号帯工 遮水シート数量 (ロス補正率 1.10)
 $(4.29 + 0.46 + 3.20 + 2.70) * 1.10 = 11.72m^2$



2号帯工 吸出し防止材数量 (ロス補正率 1.07)
 $(4.71 + 2.46 + 1.50 + 2.36 + 1.80) * 1.07 = 13.73m^2$

2号帯工 遮水シート数量 (ロス補正率 1.10)
 $(2.67 + 0.42 + 1.50 + 1.80 + 1.80) * 1.10 = 9.01m^2$



吸出し防止材数量表

| 工区 | 面積(m ²) |
|-------|---------------------|
| 1号流路工 | 48.46 |
| 2号流路工 | 9.20 |
| 3号流路工 | 71.38 |
| 4号流路工 | 13.87 |
| 1号帯工 | 25.67 |
| 2号帯工 | 13.73 |
| 3号帯工 | 13.14 |
| 合計 | 195.45 |

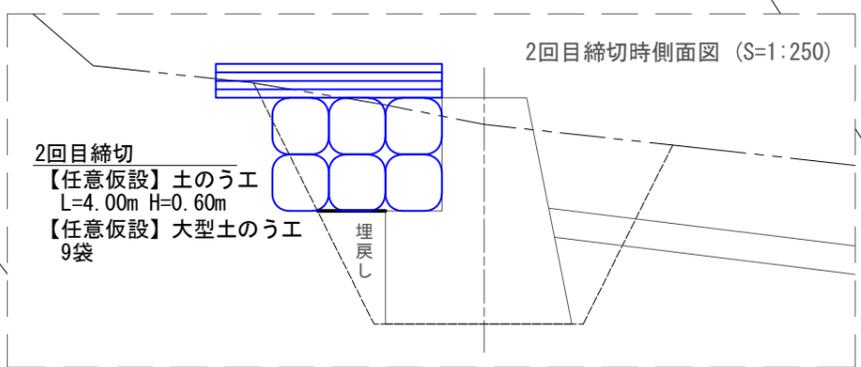
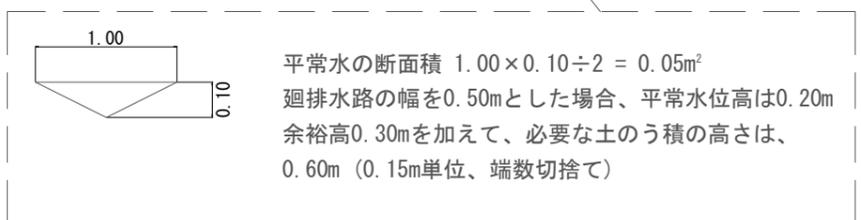
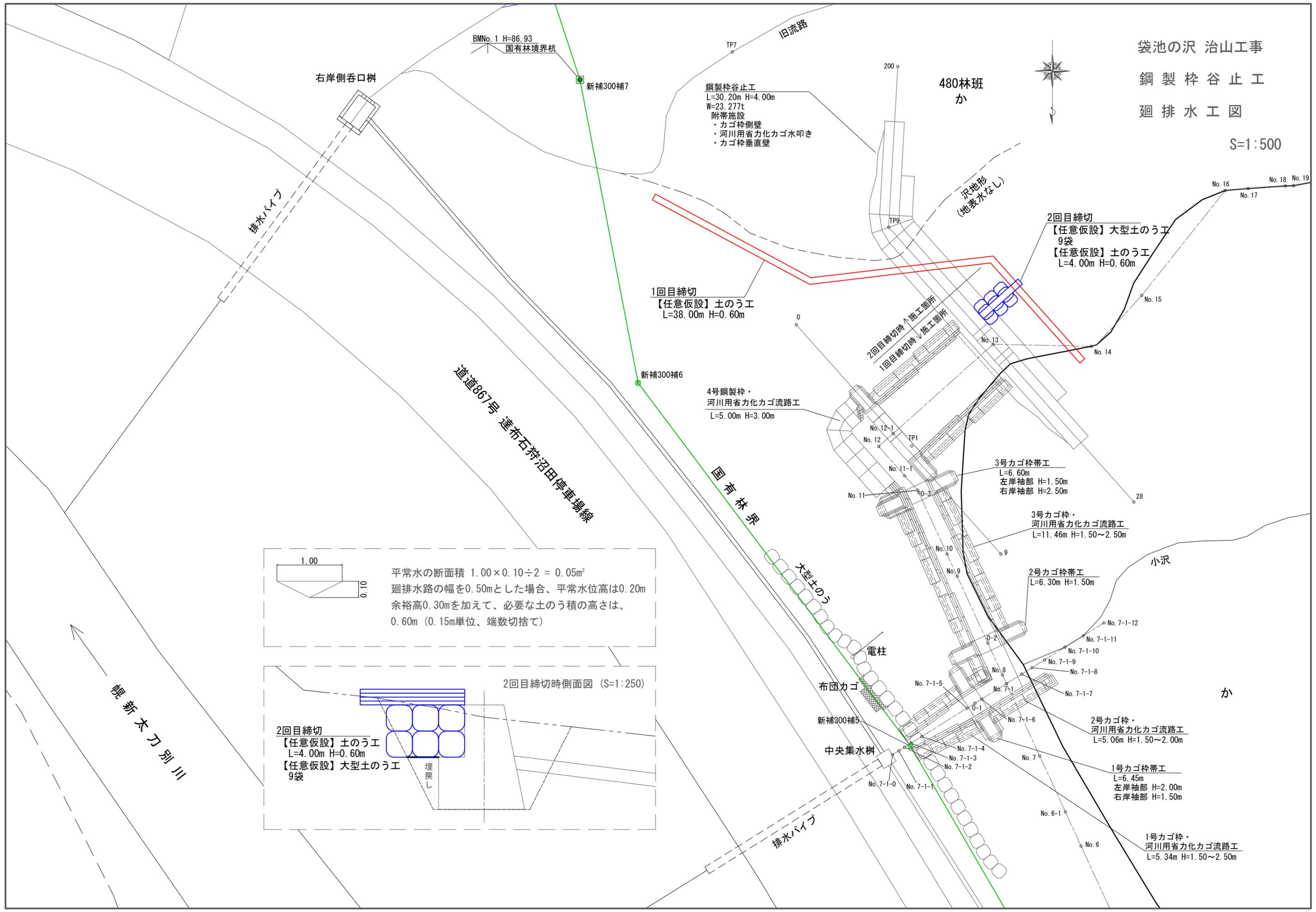
遮水シート数量表

| 工区 | 面積(m ²) |
|-------|---------------------|
| 1号流路工 | 0.00 |
| 2号流路工 | 27.96 |
| 3号流路工 | 43.63 |
| 4号流路工 | 62.67 |
| 1号帯工 | 0.00 |
| 2号帯工 | 9.01 |
| 3号帯工 | 11.72 |
| 合計 | 154.99 |

袋池の沢治山工事
 流路工
 吸出し防止材・遮水シート
 数量計算図(4)

袋池の沢 治山工事
鋼製柵谷止工
廻排水工図

S=1:500



幌新太刀別川

その他

袋池の沢治山工事に係る入札公告等については、北海道森林管理局のホームページのとおりですが、その他の資料については、下記の場所にて閲覧願います。

記

(1) 空知森林管理署北空知支署

- ① 治山林道必携 設計積算編 (上巻・下巻)

(2) 電子入札ダウンロードシステム

- ① 積算に特殊な単価及び歩掛を採用している場合はその単価及び歩掛
- ② 数量計算書
- ③ 現地写真