

# イワウベツ川治山ダム改良検討について

林野庁北海道森林管理局  
網走南部森林管理署

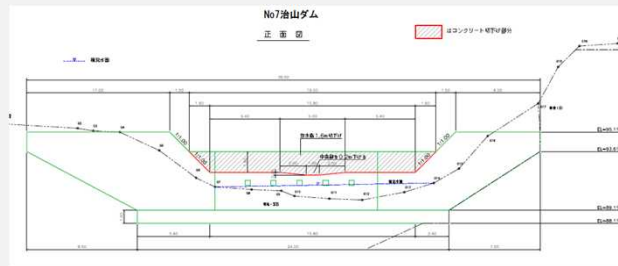
# 1. イワウベツ川位置図



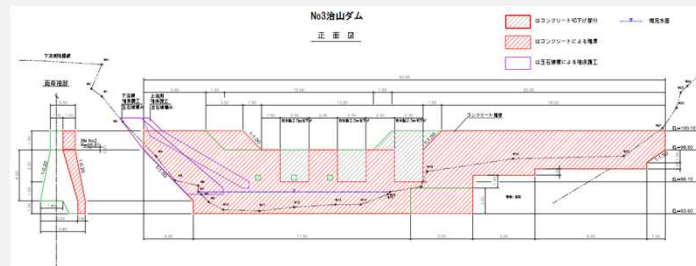
# ＜第1回AP会議の振り返り(提案と助言)＞

## No7.3ダムの提案

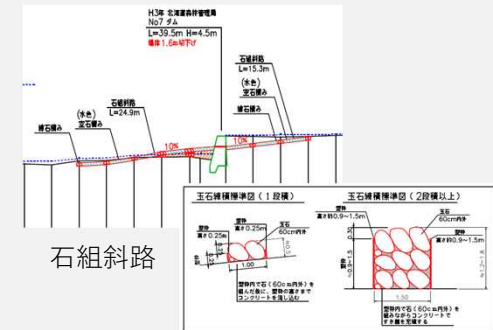
- ① No7は放水路を1.6m切り下げ、ダム上下流に石組斜路を施工したい。
- ② No3は土石流対策、流木対策の両面から検討し、本体を増厚しコンクリート楕円スリットタイプに改良したい。
- ③ No3ダムは右岸が洗掘され、袖部が弱点となっているので保護策を講じたい。
- ④ 石組斜路部は幅約1mの玉石練積み帯工を横断5m毎に設置したい。
- ⑤ 石組斜路部は中央部を0.2m下げ、縦断的に若干の起伏を与えるように設置したい。



No7ダム



No3ダム



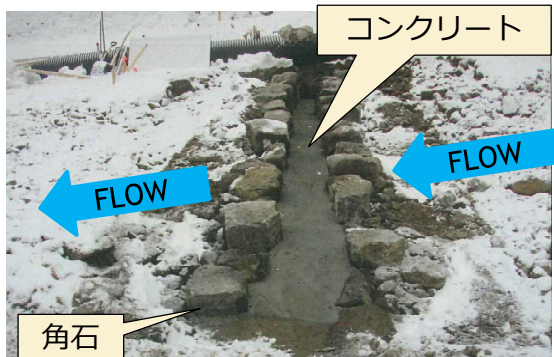
これに対してA P 委員等の助言

- ① ピリカベツ川のように帯工を密に配置し流路を固めると流速が速くなり、下流に洗掘が起きるので、帯工の必要性も含めて検討すること。
- ② 石組材料の確保は可能か。
- ③ 工事時期は下流に孵化場があることを考えると限られた期間の施工は可能か。



# ① ピリカベツ川のように帯工を密に配置し流路を固めると流速が速くなり、下流に洗掘が起きるので、帯工の必要性も含めて検討すること

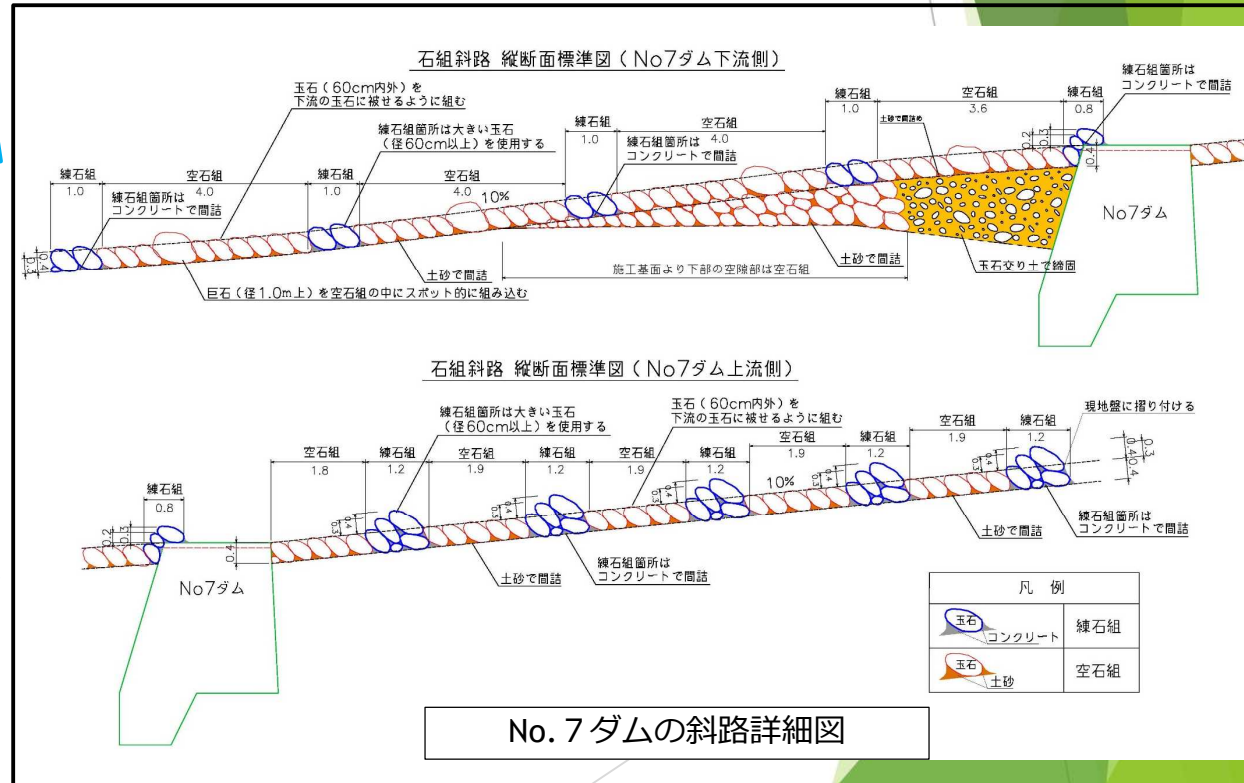
A.部分的に練石組帯工を組み込まないと斜路が維持できないと判断した。ここで設ける練石組帯工はピリカベツの事例や一般的なコンクリート帯工の様に基礎を地山に深く入れ込んだ大がかりな施工ではなく、地山又は空石組等の上に帯状に石を組んで、その隙間をコンクリートで間詰する簡易的なものである。また大小様々な大きさの石を使用することで、斜路表面の粗度係数を高めて流速を抑える効果を期待する。



ピリカベツの事例



練石組帯工のイメージ



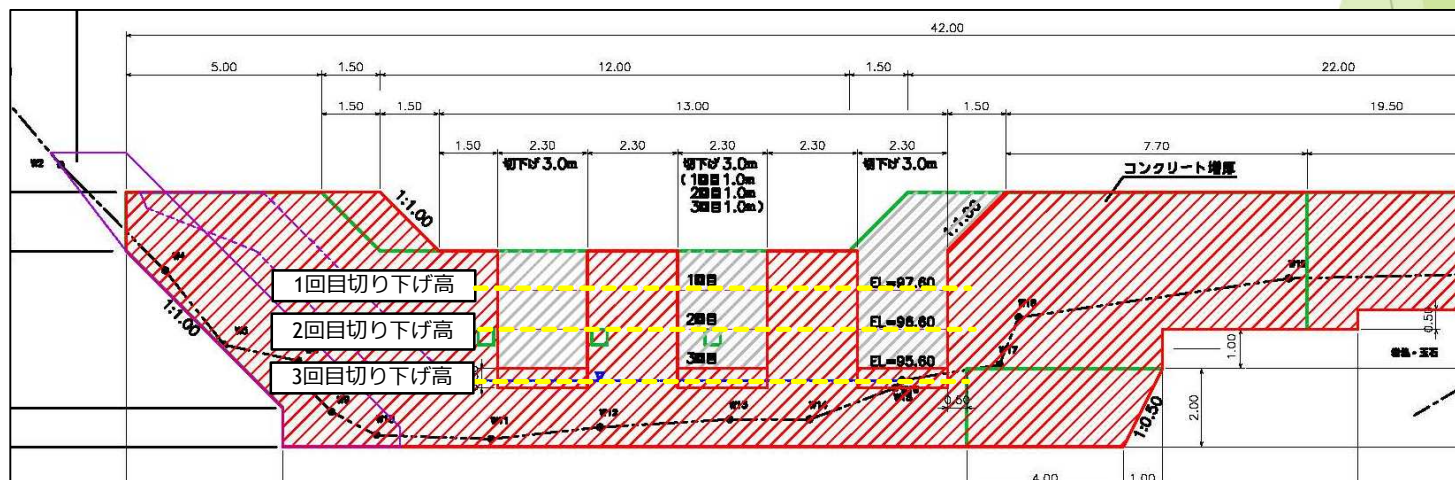
② 石組材料の確保は可能か。

③ 工事時期は下流に孵化場があることを考えると限られた期間の施工は可能か。

A.使用する石は地形の改変に影響の無い範囲で施工地周辺より採取し、不足する分については施工地外から調達する。また工事期間については、予算事情を勘案しつつ地元関係機関等と協議を行い決定する。

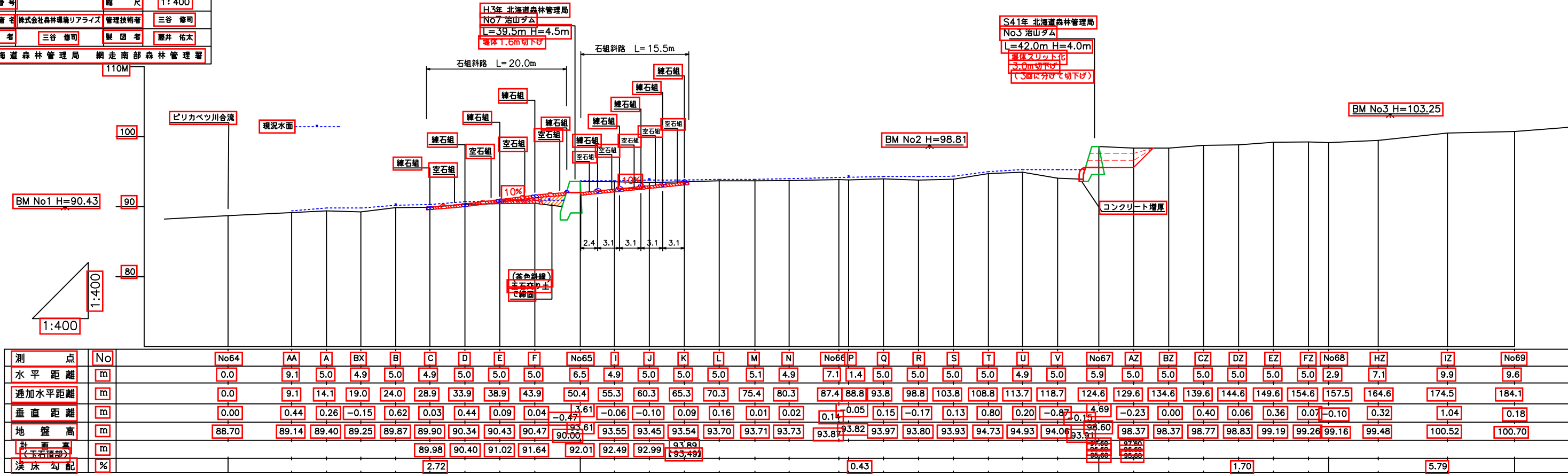
### ○No3ダム の切り下げ方法について

No. 3 ダムのスリット化について、当初ダム堆積土砂を排土してから切り下げる構想であったが、下流の産卵環境の向上を期待し、段階的に切り下げつつダム堆積土砂を下流に自然流下させる方法により工事を計画したい。切り下げは3回に分けて実施し、切り下げのタイミングは、下流の地形状況を測量により把握しつつ判断することとしたい。

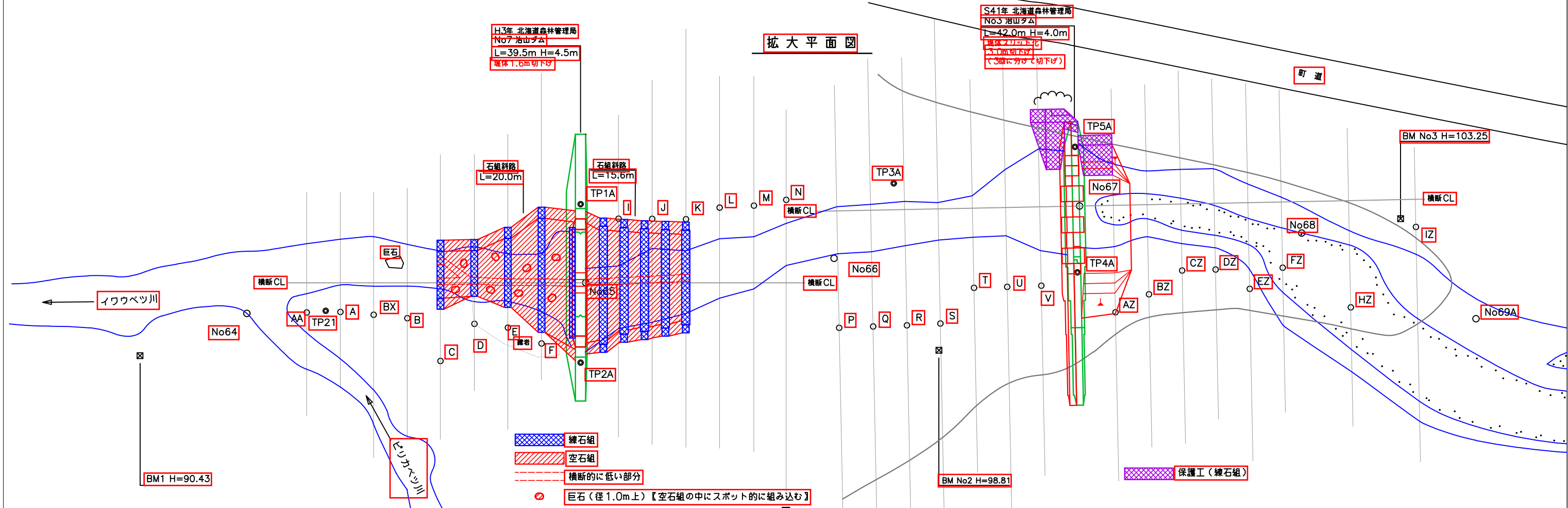


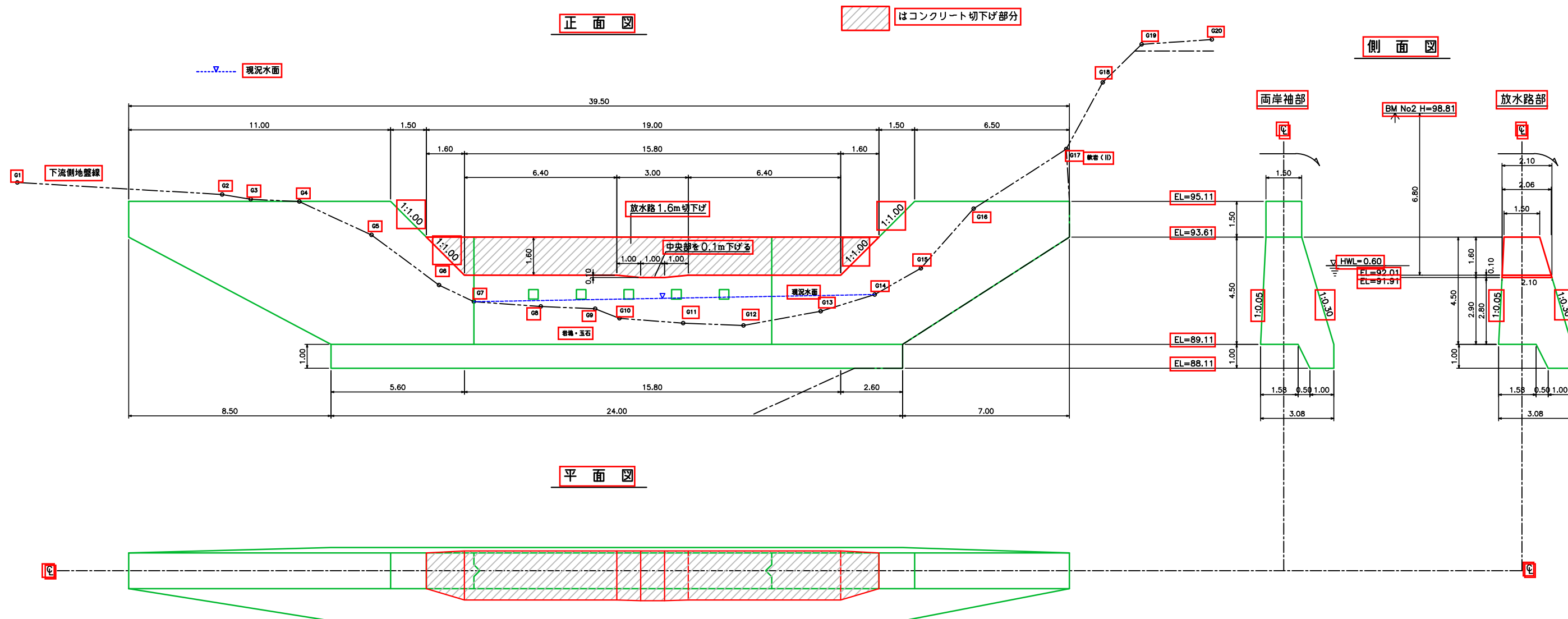
|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 年 度                               | 令 和 年 度                   |
| 図 面 名                             | 縦断面・平面図                   |
| 施 工 地                             | 斜里町遠音別村 網走南部森林管理署 1329林班外 |
| 工 事 名                             | イワウベツ川治山工事実施設計業務          |
| 図 面 番 号                           | 縮 尺 1:400                 |
| 受 託 者 名                           | 株式会社森林環境リアライズ 管理技術者 三谷 修司 |
| 設 計 者                             | 三谷 修司 製 図 者 藤井 佑太         |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 網 走 南 部 森 林 管 理 署 |                           |

拡大縦断面図



拡大平面図





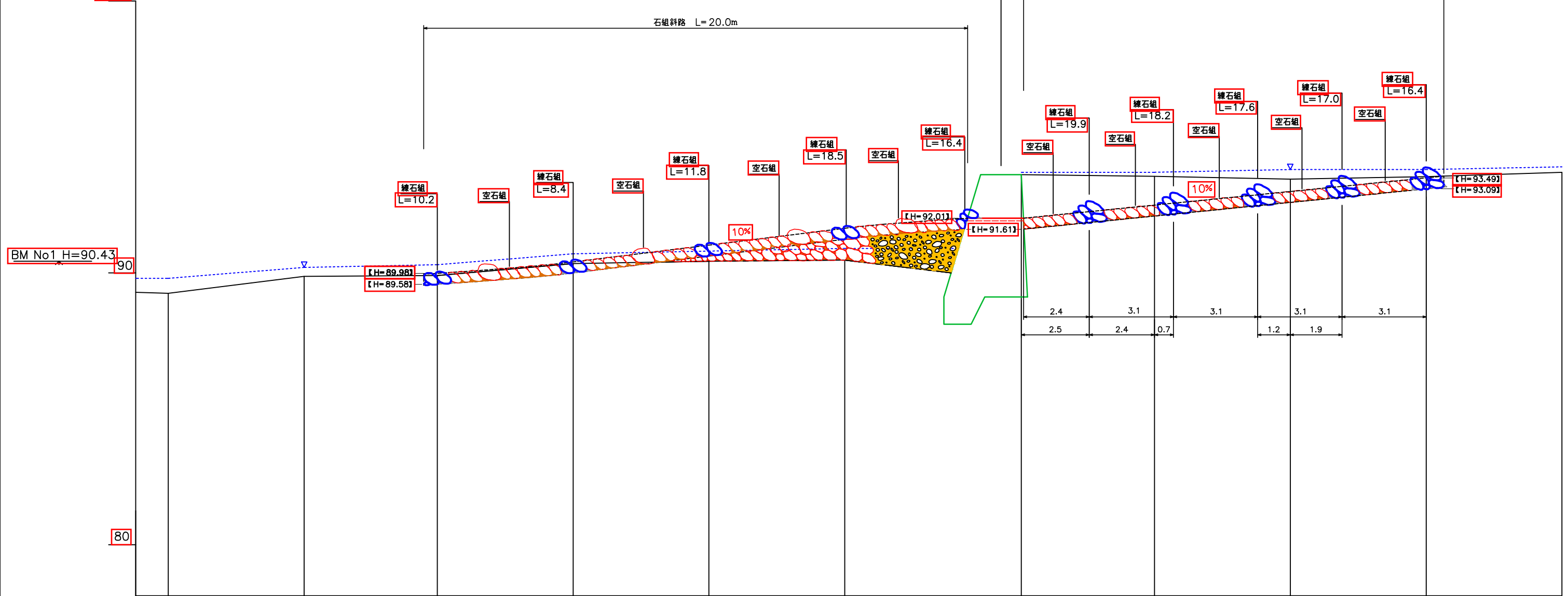
|                    |                           |       |       |
|--------------------|---------------------------|-------|-------|
| 改良案 イワウベツ川 No7ダム   |                           |       |       |
| 年 度                | 令和 年度                     |       |       |
| 図 面 名              | 切 下 げ 構 造 図               |       |       |
| 施 工 地              | 斜里町遠音別村 網走南部森林管理署 1329林班外 |       |       |
| 工 事 名              | イワウベツ川治山工事実施設計業務          |       |       |
| 図 面 番 号            | 縮 尺                       | 1:100 |       |
| 受 託 者 名            | 株式会社森林環境リアライズ             | 管理技術者 | 三谷 修司 |
| 設 計 者              | 三谷 修司                     | 製 図 者 | 藤井 佑太 |
| 北海道森林管理局 網走南部森林管理署 |                           |       |       |



|         |                           |         |
|---------|---------------------------|---------|
| 年 度     | 令 和 年 度                   |         |
| 図 面 名   | 拡 大 縦 断 面 図               |         |
| 施 工 地   | 斜里町遠音別村 網走南部森林管理署 1329林班外 |         |
| 工 事 名   | イワウベツ川治山工事実施設計業務          |         |
| 図 面 番 号 | 縮 尺                       | 1：100   |
| 受 託 者 名 | 株式会社森林環境リアライズ             | 管理技術者   |
| 設 計 者   | 三 谷 修 司                   | 製 図 者   |
|         | 三 谷 修 司                   | 藤 井 佑 太 |

北 海 道 森 林 管 理 局 網 走 南 部 森 林 管 理 署

イワウベツ川 No7治山ダム



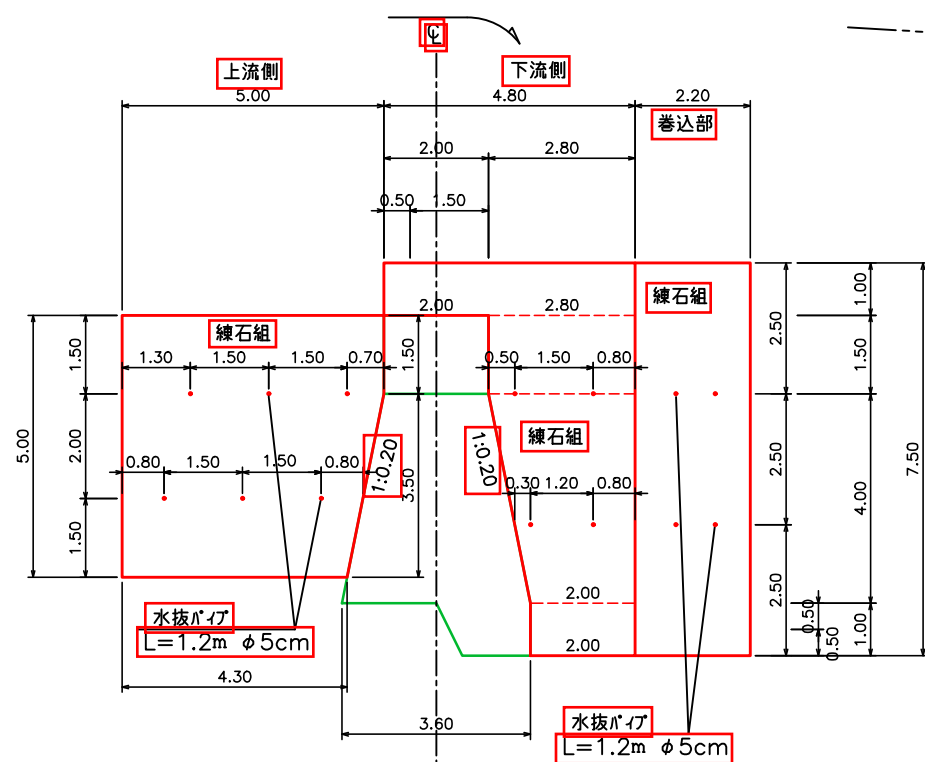
| 凡 例    |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 玉石     | 線石組<br>玉石は60cm内外を使用<br>隙間はコンクリートで閉結 |
| コンクリート | 玉石組（空組）<br>玉石は60cm内外を使用<br>隙間は土砂で閉結 |
| 玉石     | 土砂                                  |
| 玉石     | 玉石交り土で締固                            |

|         |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測 点     | No | BX    | B     | C     | D     | E     | F     | 1号帯工  | No65  | 2号帯工  | II    | 3号帯工  | 4号帯工  | J     | 5号帯工  | K     | 6号帯工  | L     |
| 水 平 距 離 | m  | 4.9   | 5.0   | 4.9   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 6.5   | 4.9   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |
| 透加水平距離  | m  | 19.0  | 24.0  | 28.9  | 33.9  | 38.9  | 43.9  | 48.4  | 50.4  | 52.9  | 55.3  | 56.0  | 59.1  | 60.3  | 62.2  | 65.3  | 70.3  | 70.3  |
| 垂 直 距 離 | m  | -0.15 | 0.62  | 0.03  | 0.44  | 0.09  | 0.04  | -0.47 | 3.61  | -0.06 | -0.10 | 0.09  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | 0.16  |
| 地 盤 高   | m  | 89.25 | 89.87 | 89.90 | 90.34 | 90.43 | 90.47 | 90.00 | 93.61 | 93.55 | 93.45 | 93.54 | 93.70 | 93.70 | 93.70 | 93.70 | 93.70 | 93.70 |
| 計 画 高   | m  |       |       | 89.98 | 90.40 | 91.02 | 91.64 | 92.32 | 92.01 | 92.65 | 92.49 | 92.96 | 93.27 | 92.99 | 93.58 | 93.89 | 93.89 | 93.89 |
| 計 画 高   | m  |       |       | 89.88 | 90.30 | 90.92 | 91.54 | 92.22 | 91.91 | 92.55 | 92.39 | 92.86 | 92.17 | 92.89 | 93.48 | 93.79 | 93.79 | 93.79 |
| 溪 床 勾 配 | %  |       |       | 2.72  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.43  |



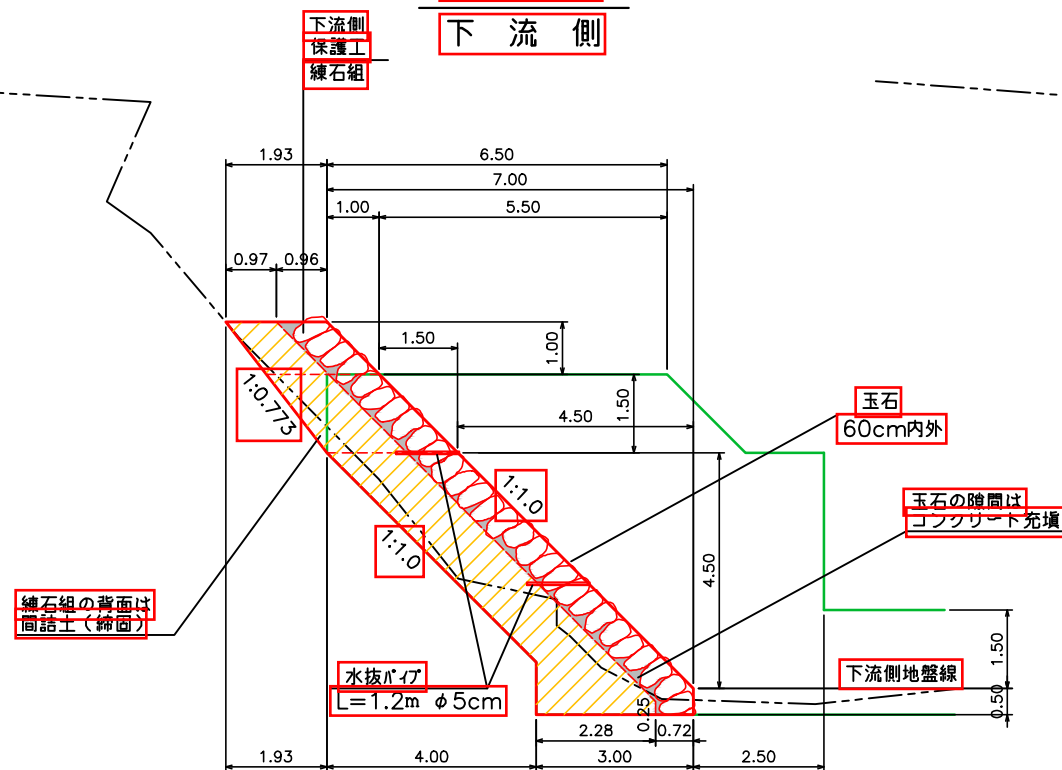


右岸側面図



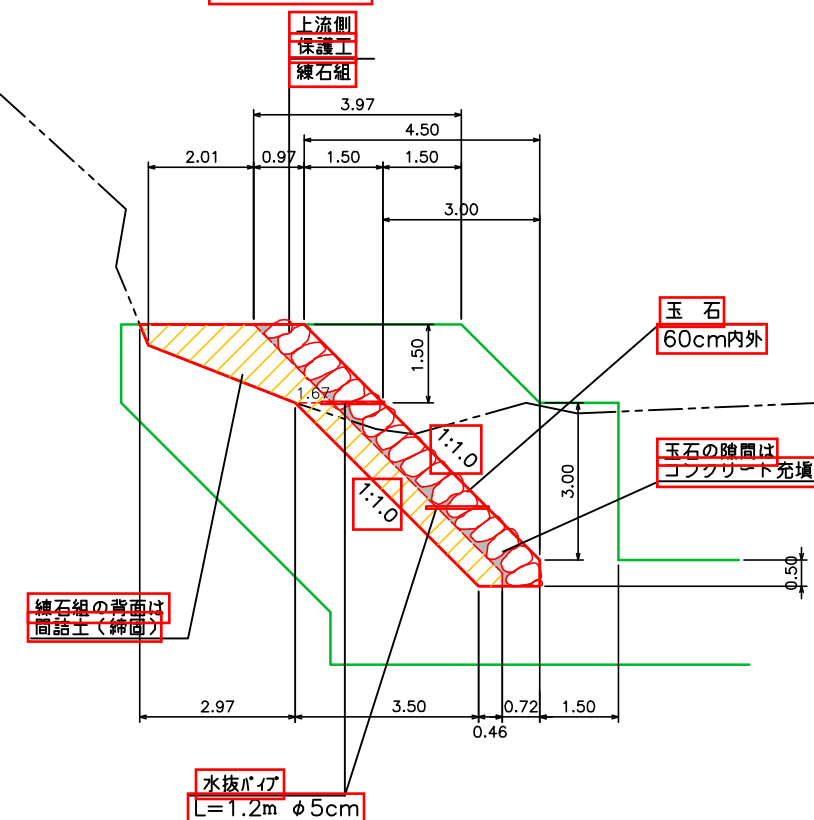
右岸正面図

下流側

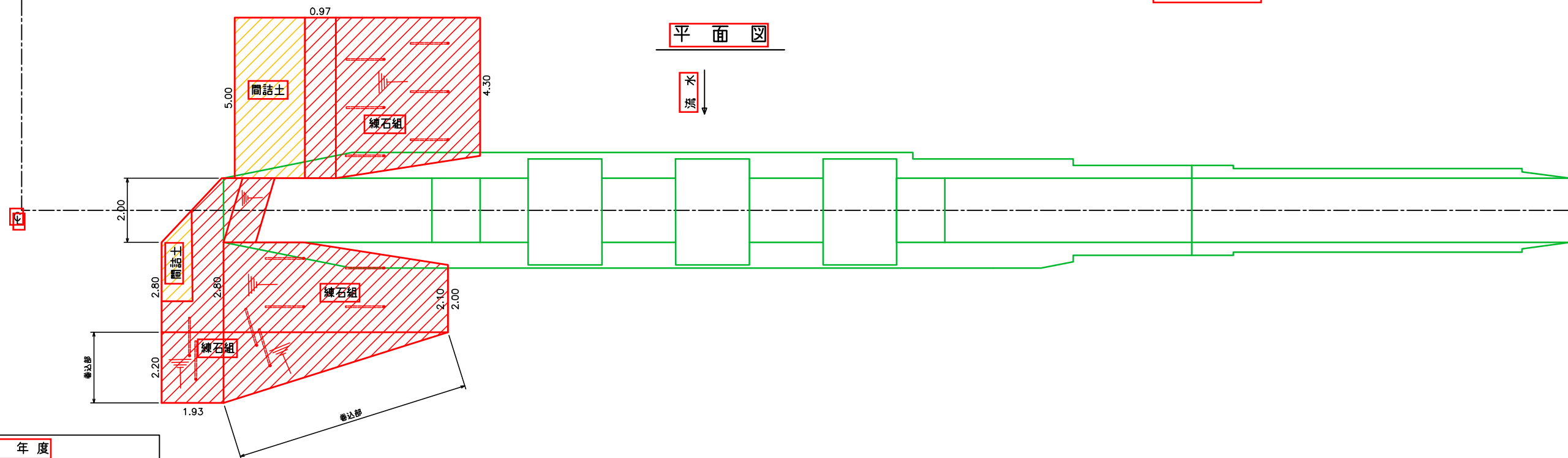


右岸正面図

上流側



平面図



|                    |                           |        |       |
|--------------------|---------------------------|--------|-------|
| イワウベツ川 No3治山ダム     |                           |        |       |
| 年 度                | 令和 年度                     |        |       |
| 図 面 名              | 保護工構造図                    |        |       |
| 施 工 地              | 斜里町遠音別村 網走南部森林管理署 1329林班外 |        |       |
| 工 事 名              | イワウベツ川治山工事実施設計業務          |        |       |
| 図 面 番 号            | 縮 尺                       | 1: 100 |       |
| 受 託 者 名            | 株式会社森林環境リアライズ             | 管理技術者  | 三谷 修司 |
| 設 計 者              | 三谷 修司                     | 製 図 者  | 藤井 佑太 |
| 北海道森林管理局 網走南部森林管理署 |                           |        |       |

## イワウベツ川No3・No7治山ダム改良スケジュール（案）について

| ダムNo             | 令和4年度<br>(2022)                              | 令和5年度<br>(2023)                                                                             | 令和6年度<br>(2024)                                                                                                 | 令和7年度<br>(2025) | 令和8年度<br>(2026) |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| No7治山ダム<br>(下流側) | ・改良工事の<br>ための施工計<br>画検討及び関<br>係機関等との<br>地元調整 | <br>・石組斜路工 |                                                                                                                 |                 |                 |
| No3治山ダム<br>(上流側) |                                              |                                                                                             | <br>・堤体増厚工<br>・スリット工<br>(1回目) | ・スリット工<br>(2回目) | ・スリット工<br>(3回目) |

※なお、関係機関等との地元調整の結果及び年度毎の予算事情によりスケジュールの変更もありえる。