

平成29年度  
第1回河川工作物AP資料  
(第二次検討ダムについて「モセカルベツ川」)

平成29年9月1日

北海道水産林務部林務局治山課



2018年は北海道150年  
Hokkaido's 150th Anniversary

## H29. 1. 31 平成28年度 第2回河川工作物AP会議検討結果から



### 1案) ダム下流水面より1/5の勾配でダム背後の現況溪床に擦り付ける案

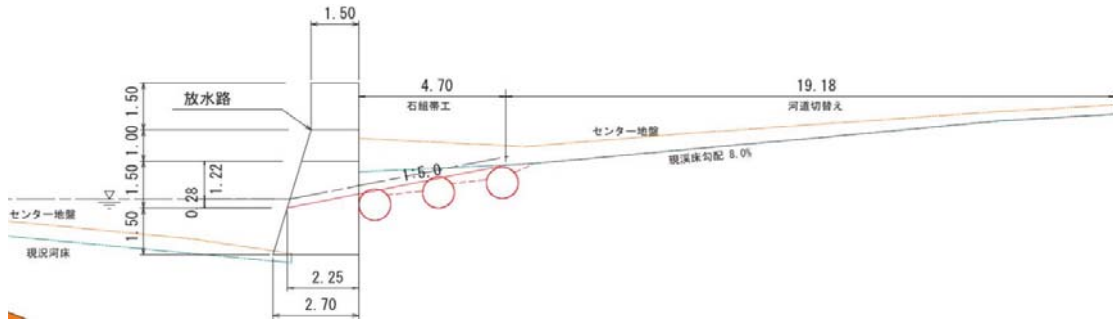
背面勾配の1/5については、土地を改変し周辺環境に及ぼす影響が大きいためプール式魚道勾配の1/5～1/15の最小値を採用した。

また、流入流速が1/5勾配の場合2.71m/Sとなるため、石組みによるせき上げ効果により流速を対象魚の突進速度を下回る2.0m以内に抑え遡上を可能にする。

しかし、複断面放水路の高さを下げることから、背面土砂等の流出が懸念される。

そのため、溪床を固定・維持するための対策工(石組)を併せて行う必要がある。

よって、1/5勾配区間は全面石組にして浸食を防止する。

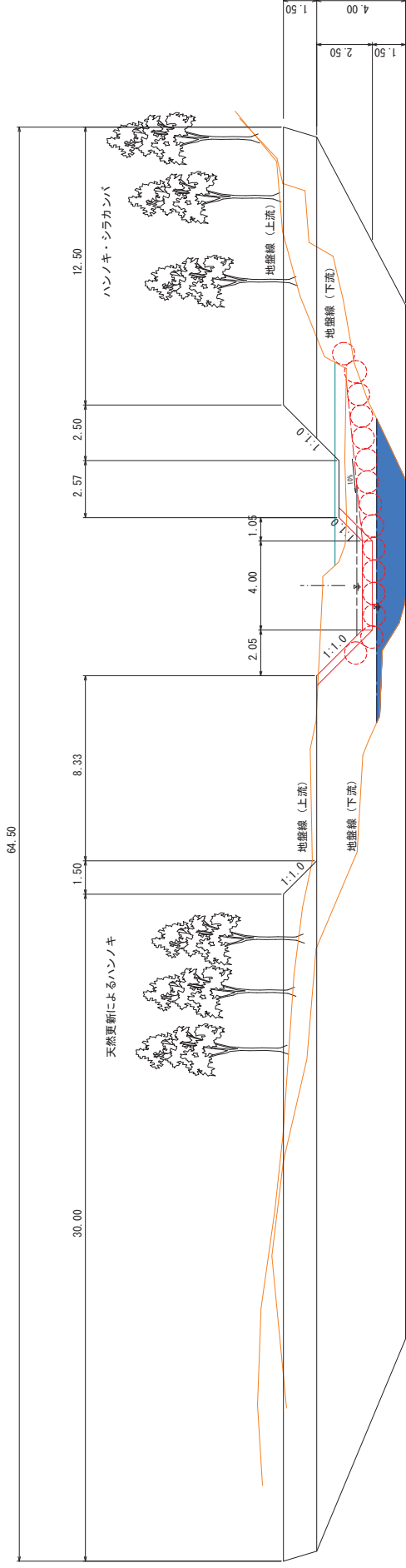


### ダムの切り下げ位置について

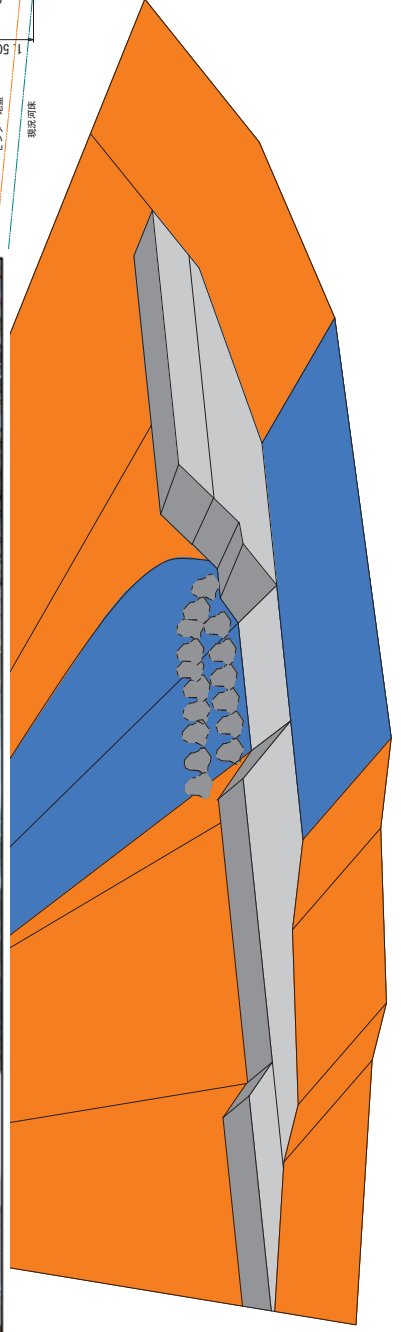
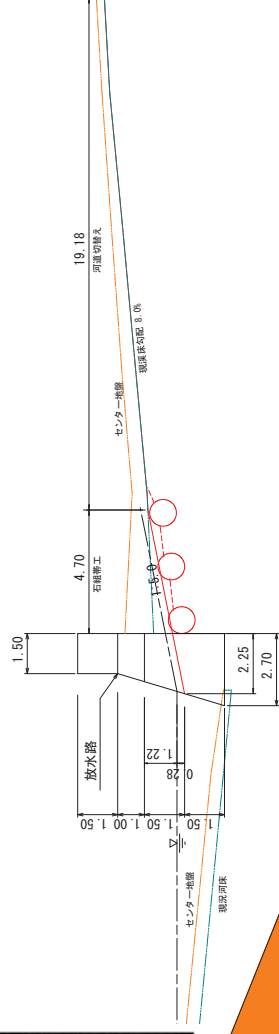
現在の放水路位置は左岸側に寄っているが、切り下げ位置をダム中央方向にすると、道路橋下部に向かって放流することとなり、洗掘・転石の流出等、橋梁に対する影響が懸念されるため、これらに支障を来さない位置とした。



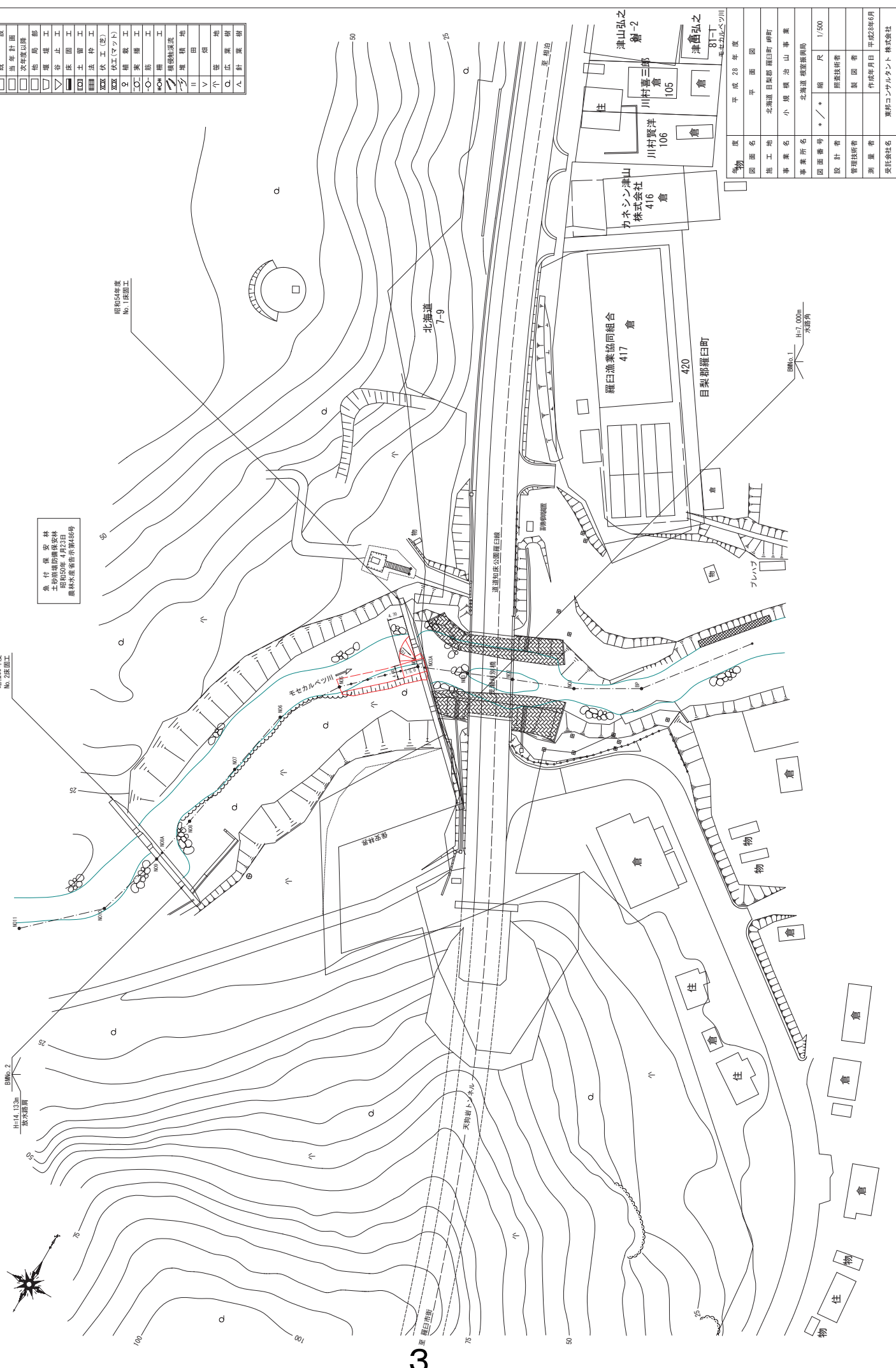
【ダム下流水面より1/5の勾配でダム背後の現況深床に擦り付ける案】



2



| 凡 例 |           |
|-----|-----------|
| □   | 底 段       |
| □   | 当 年 計 画   |
| □   | 次年度以降     |
| □   | 他 局 部     |
| □   | 埋 止 工     |
| □   | 保 留 工     |
| □   | 土 留 工     |
| □   | 法 枠 工     |
| □   | 法 工 (マツト) |
| □   | 工 種 載 工   |
| □   | 工 種 工     |
| □   | 防 工       |
| □   | 掘 工       |
| □   | 掘 削 流 地   |
| □   | 地 積 地     |
| □   | 田 畑 地     |
| □   | 小 密 集 樹 地 |
| □   | 入 針 葉 樹   |



魚 付 保 安 林  
土 砂 防 護 防 護 安 林  
建 設 年 月 日 2018 年 10 月 23 日  
農 林 水 産 省 管 理 第 109 号

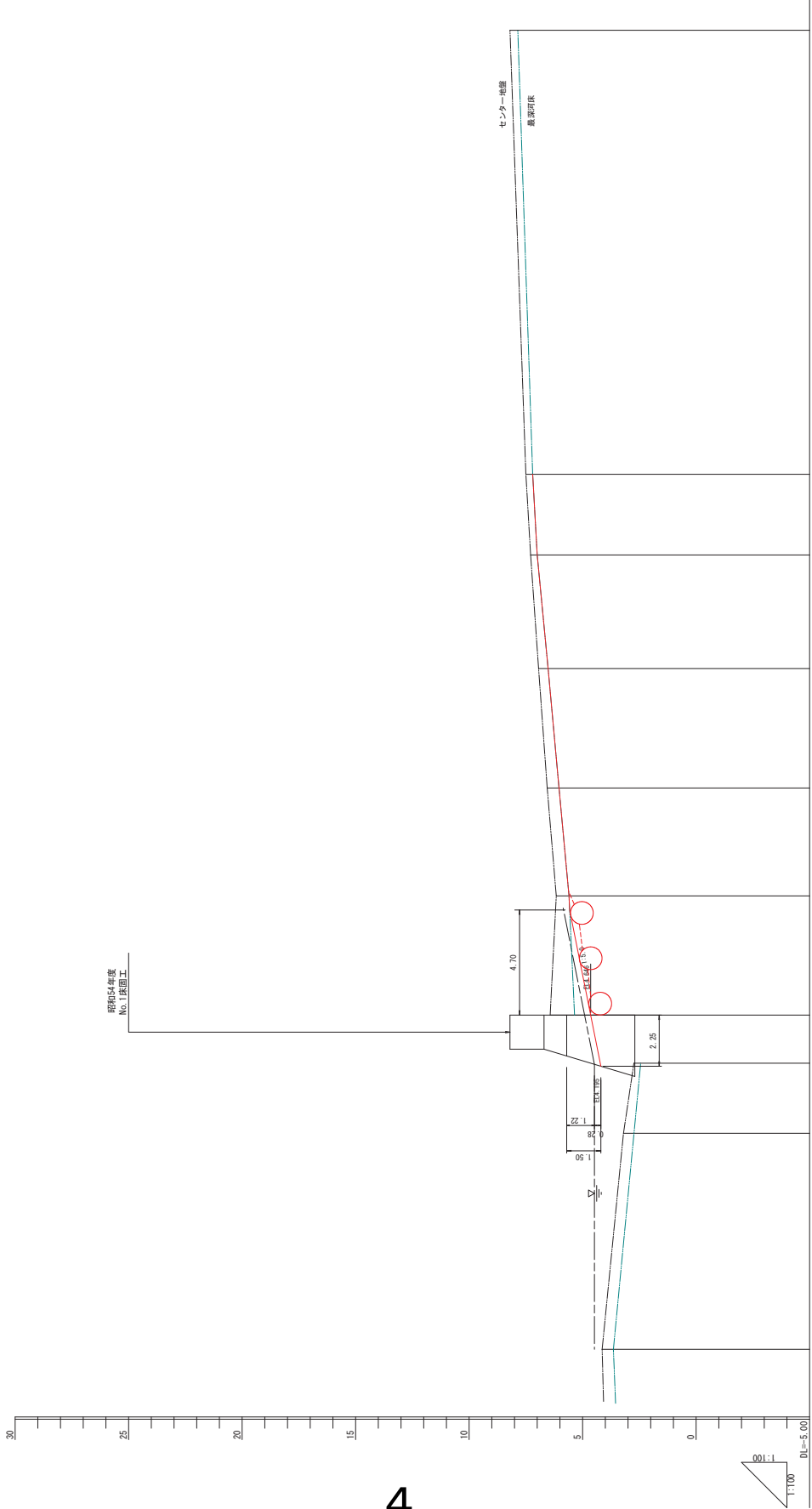
明和4年築  
No.2築直工

明和4年築  
No.1築直工

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 年度    | 平成 28 年度                  |
| 図面名   | 平 面 図                     |
| 施工地   | 北海道 目梨郡 羅臼町 伊野町           |
| 事業名   | 小規模 積 治 山 事 業             |
| 事業所名  | 北海道 積 治 山 事 業             |
| 図面番号  | * / * 縮 尺 1/500           |
| 設計者   | 照 査 技 術 者                 |
| 管理技術者 | 製 図 者                     |
| 測量者   | 作 成 年 月 日 平 成 28 年 6 月    |
| 受託会社名 | 東 邦 コ ン サ ル タ ン ト 株 式 会 社 |

溪床縦断面図

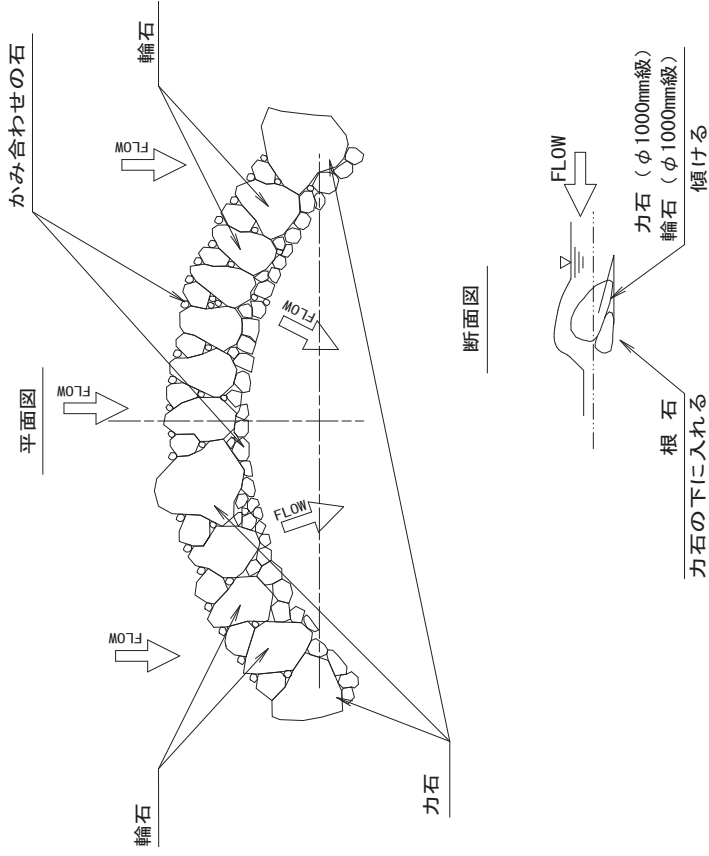
H=1/100  
V=1/100



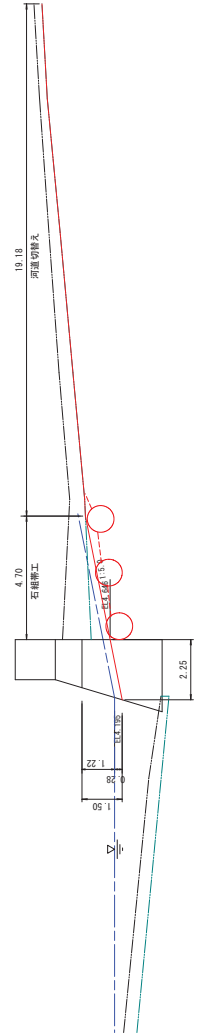
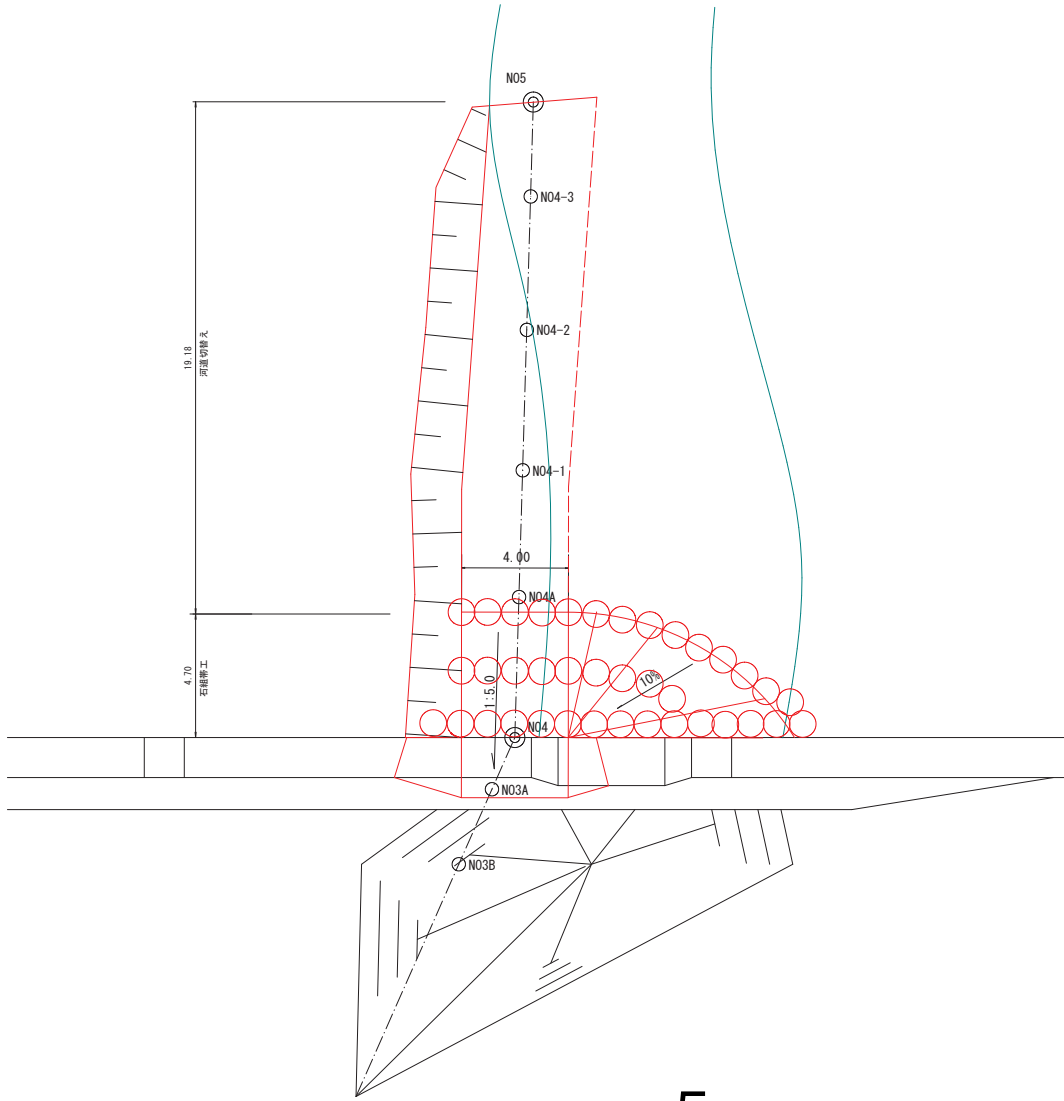
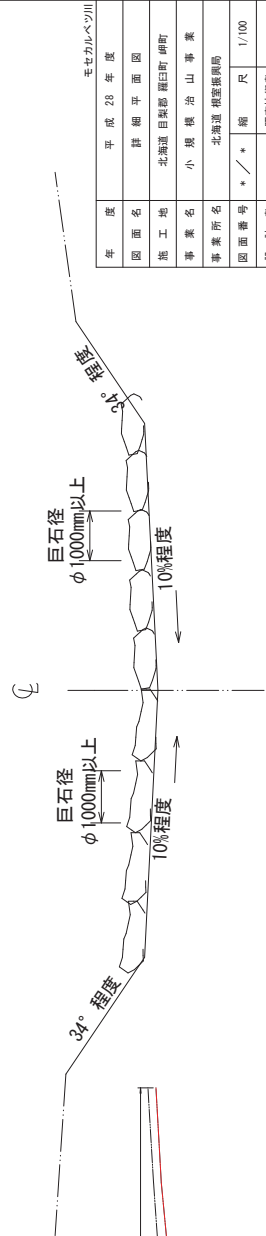
| 測点 | 水平距離   | 追加水平距離 | 垂直距離  | 地盤高  | 溪床勾配  |
|----|--------|--------|-------|------|-------|
|    | 3.20   | -0.94  | 60.98 | 9.51 | N03B  |
|    | 2.74   | -0.46  | 64.07 | 3.09 | N03A  |
|    | 6.42   | 3.69   | 66.19 | 2.12 | N04   |
|    | 6.16   | -0.27  | 71.44 | 5.25 | N04A  |
|    | 6.56   | 0.40   | 76.19 | 4.75 | N04-1 |
|    | 6.94   | 0.38   | 81.45 | 5.26 | N04-2 |
|    | 7.29   | 0.35   | 86.45 | 5.00 | N04-3 |
|    | 7.50   | 0.21   | 90.00 | 3.55 | N05   |
|    | 0.70   |        |       |      |       |
|    | 109.55 |        |       |      |       |
|    | 19.55  |        |       |      |       |
|    | 0.70   |        |       |      |       |
|    | 5.2%   |        |       |      |       |

| 年度    | 平成 28 年度                 |
|-------|--------------------------|
| 年度    | 平成 28 年度                 |
| 図面名   | 溪床縦断面図                   |
| 施工地   | 北海道 日高郡 羅臼町 伊町           |
| 事業名   | 小規模 橋 治山 事業              |
| 事業所名  | 北海道 釧路圏局                 |
| 図面番号  | * / * 縮尺 H=1/100 V=1/100 |
| 設計者   | 調査技術者                    |
| 管理技術者 | 製図者                      |
| 測量者   | 作成年月日 平成28年7月            |
| 受託会社名 | 東野コンサルタント 株式会社           |

# 石組模式図





# 河床整理標準断面図



| モセカルベツ川 |                |
|---------|----------------|
| 年度      | 平成 28 年度       |
| 図面名     | 詳細平面図          |
| 施工地     | 北海道 日高郡 標岡町 伊野 |
| 事業名     | 小規模橋治山事業       |
| 事業所名    | 北海道 釧路圏局       |
| 図面番号    | * / *          |
| 縮尺      | 1/100          |
| 設計者     | 調査技術者          |
| 管理技術者   | 製図者            |
| 測量者     | 作成年月日          |
| 受託会社名   | 東邦コンサルタント 株式会社 |

## 今年度の予定

|  |  |
|--|--|
| <p>H29. 1 H28第2回河川工作物AP会議において改良案決定</p> <p>H29. 3 根室管内流域協議会にてモセカルベツ川改良工事について漁協協議</p> <p>○発注時期、概略工法について説明を行い、了解を得る。<br/>         なお、漁期について下記のとおりであり、発注時期についてはサケ定置網修了後の工事開始を見込み、11月発注とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ウニ漁:3月下旬～6月下旬(羅臼市街～相泊)</li> <li>・コンブ漁:7月中旬～8月下旬</li> <li>・サケ定置網:9月上旬～11月下旬</li> </ul> |  <p>平成<br/>28<br/>年度</p>  |
| <p>H29. 8 羅臼漁協と改良工事発注時期、施工方法について協議</p> <p>○施工時期(11月入札)及び工法について説明し、了解を得たが、地元漁業関係者への説明会を開催してほしい旨の要望を受ける。</p> <p>H29. 9 地元漁業関係者と改良工事発注時期、施工方法について協議予定</p> <p>H29. 11 改良工事発注予定</p> <p>H29. 12 改良工事着手予定</p> <p>H30. 3 改良工事完了予定</p>  |  <p>平成<br/>29<br/>年度</p> |