

令和 7 年度

男鹿山林道（尾ヶ倉橋外1）

改良工事（R7補正）

設 計 図

図面枚数 表紙含め 12 枚

|     |                          |      |      |     |
|-----|--------------------------|------|------|-----|
| 分 類 | 林道（森林基幹道）                |      | 規 格  | 2級B |
| 位 置 | 栃木県日光市横川字男鹿山国有林112㍿1林小班外 |      |      |     |
| 延 長 | 尾ヶ倉橋 8.4m                | 国有林内 | 22.9 | m   |
|     | 高 泉 橋 14.5m              | 国有林外 |      | m   |
| 巾 員 | 3.6                      | m    | 最小半径 | m   |
| 勾 配 | 最 急                      | 平 均  | 設 計  | t   |
|     | %                        | %    | 荷 重  |     |

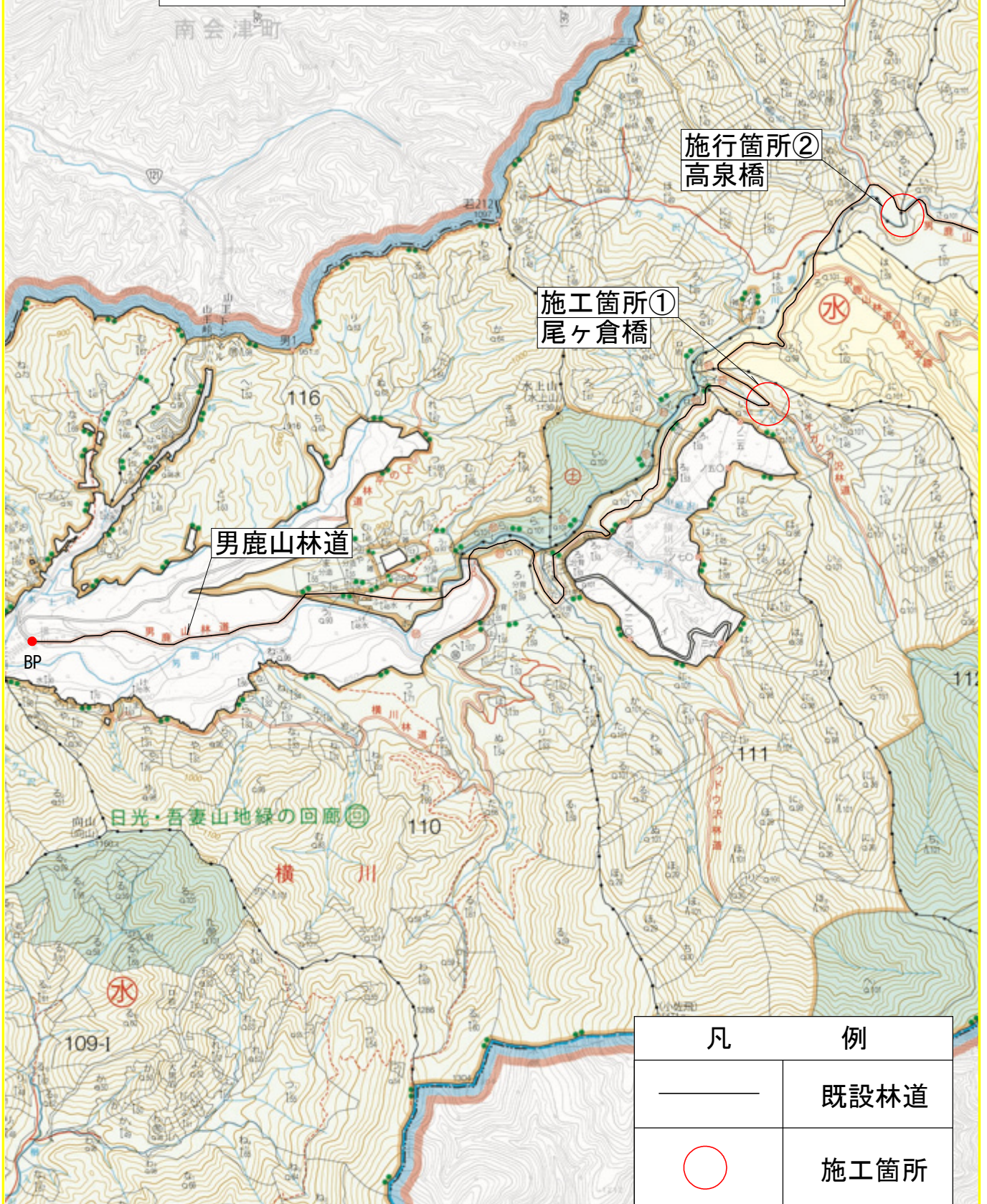
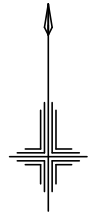
日光森林管理署

# 位置図

縮尺 S=1:20,000

路線名 : 男鹿山林道

施工地 : 栃木県日光市横川字男鹿山国有林112い1林小班外



| 凡 例 |      |
|-----|------|
| ——  | 既設林道 |
| ○   | 施工箇所 |

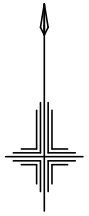


# 位置図

縮尺 S=1:5,000

路線名 : 男鹿山林道

施工地 : 栃木県日光市横川字男鹿山国有林112い1林小班内



鬼怒川森林計画区

森林計画図・基本図



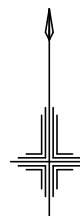
| 凡  | 例    |
|----|------|
| —— | 既設林道 |
| ○  | 施工箇所 |

# 位置図

縮尺 S=1:5,000

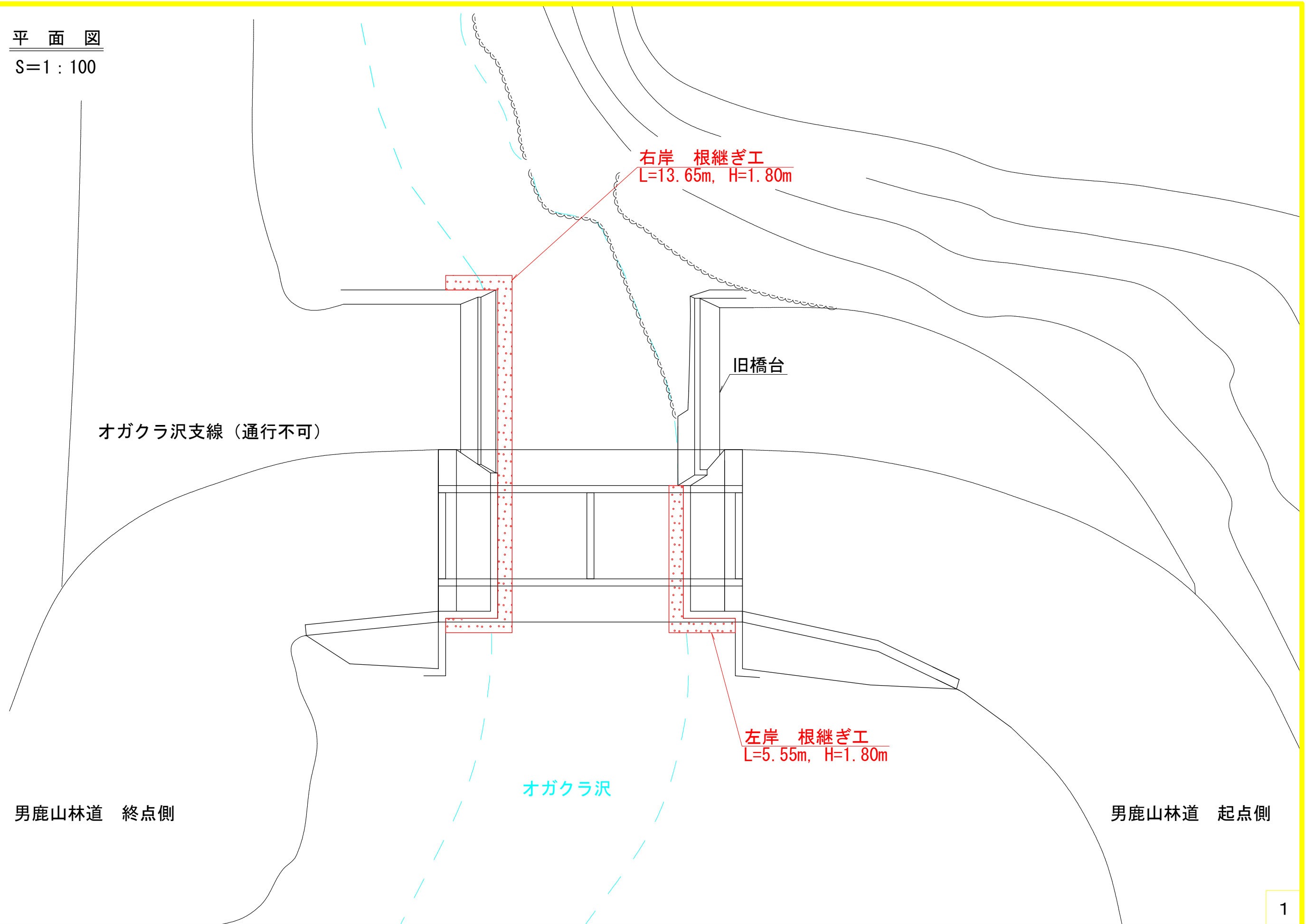
路線名 : 男鹿山林道

施工地 : 栃木県日光市横川字男鹿山国有林114い林小班外



平面図

S=1 : 100

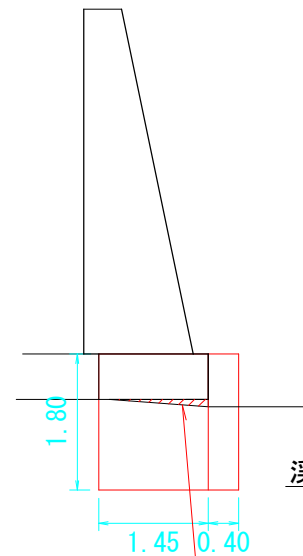


# 右岸 根継ぎ工詳細図

S=1 : 100

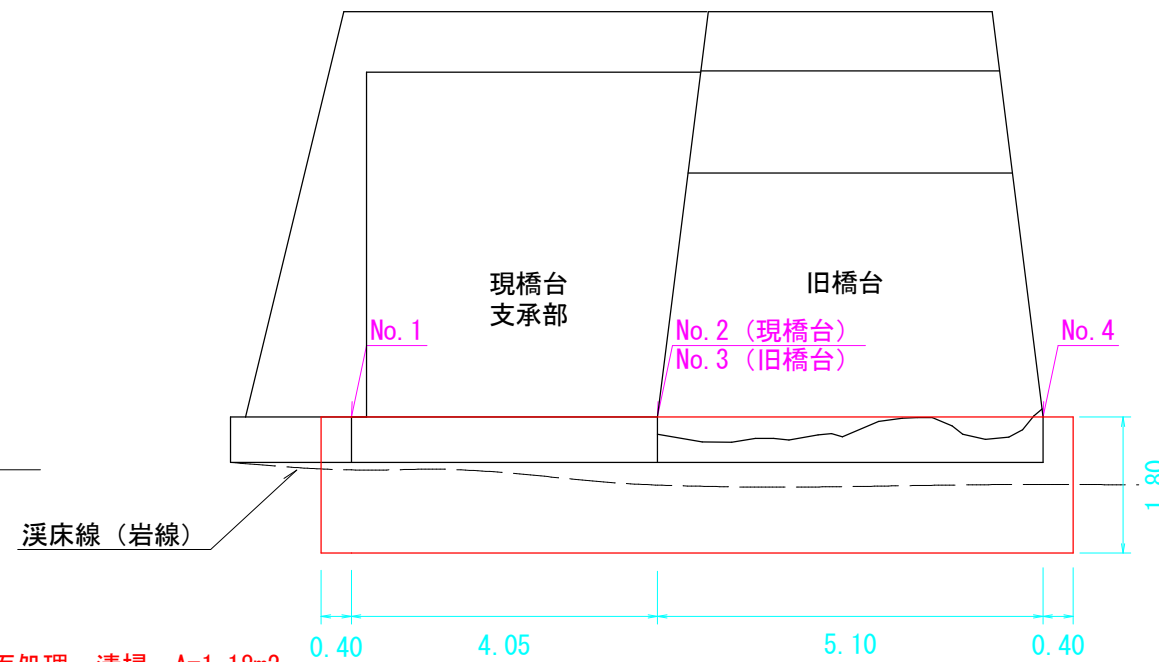
側面図

(現橋台)



打継面処理・清掃 A=1.18m<sup>2</sup>  
型枠(充コン) A=0.07m<sup>2</sup>

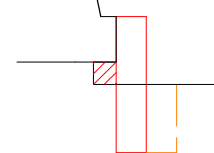
正面図



断面図

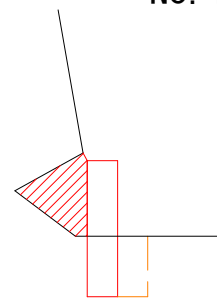
No. 2

支承部



床掘 RII CA=0.7  
埋戻(コンクリート) BA=0.36  
充填コンクリート A=0.09m<sup>2</sup>  
打継面処理・清掃 L=0.90m  
型枠(充填コンクリート) L=0.30m

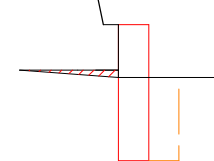
No. 4



床掘 RII CA=0.6  
埋戻(コンクリート) BA=0.32  
充填コンクリート A=0.59m<sup>2</sup>  
打継面処理・清掃 L=1.0m  
型枠(充填コンクリート) L=1.0m

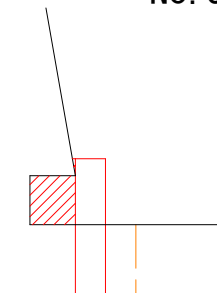
No. 1

支承部



床掘 RII CA=0.9  
埋戻(コンクリート) BA=0.44  
充填コンクリート A=0.07m<sup>2</sup>  
打継面処理・清掃 L=0.70m  
型枠(充填コンクリート) L=0.10m

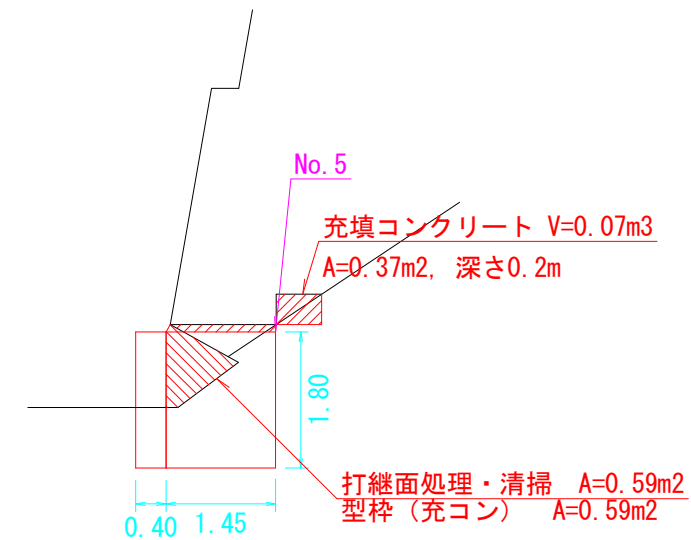
No. 3



床掘 RII CA=0.7  
埋戻(コンクリート) BA=0.37  
充填コンクリート A=0.39m<sup>2</sup>  
打継面処理・清掃 L=0.65m  
型枠(充填コンクリート) L=0.65m

側面図

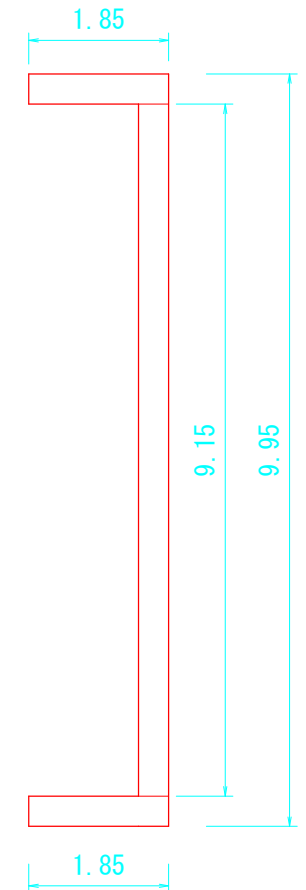
(旧橋台)



No. 5  
充填コンクリート V=0.07m<sup>3</sup>  
A=0.37m<sup>2</sup>, 深さ0.2m

打継面処理・清掃 A=0.59m<sup>2</sup>  
型枠(充コン) A=0.59m<sup>2</sup>

平面図



<数量計算>

床掘 :  $0.9 \times 1.85 + (0.9 + 0.7) / 2 \times 4.05 + (0.7 + 0.6) / 2 \times 5.10 + (0.6 + 1.4) / 2 \times 1.85 = 10.1\text{m}^3$

埋戻コンクリート :  $0.44 \times 1.85 + (0.44 + 0.36) / 2 \times 4.05 + (0.37 + 0.32) / 2 \times 5.10 + (0.32 + 0.7) / 2 \times 1.85 = 5.14\text{m}^3$

根継ぎコンクリート :  $(1.85 \times 2 + 9.15) \times 0.40 \times 1.80 = 9.3\text{m}^3$

充填コンクリート :  $(0.07 + 0.09) / 2 \times 4.05 + (0.39 + 0.59) / 2 \times 5.10 + 0.37 \times 0.2 = 2.90\text{m}^3$

打継面処理・清掃 :  $1.18 + (0.7 + 0.9) / 2 \times 4.05 + (1.0 + 0.65) / 2 \times 5.10 + 0.59 = 9.22\text{m}^2$

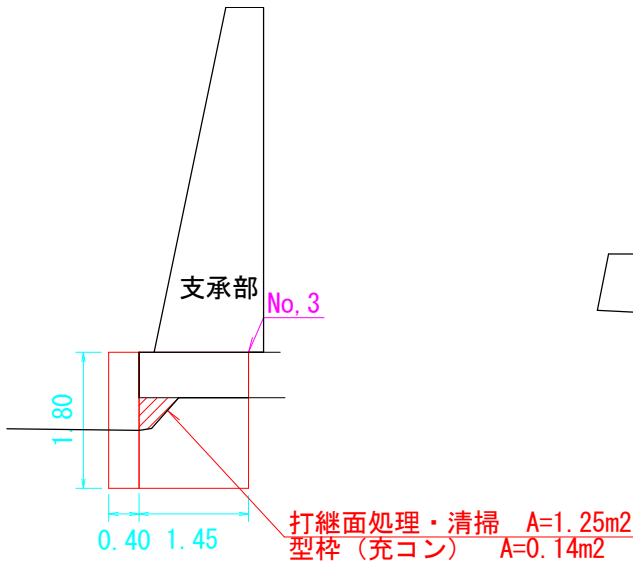
型枠(根継ぎ工) :  $(1.85 \times 2 + 9.95) \times 1.80 = 24.57\text{m}^2$

型枠(充填コンクリート) :  $0.07 + (0.10 + 0.30) / 2 \times 4.05 + 0.65 \times 5.10 + 0.59 + 0.37 = 5.16\text{m}^2$

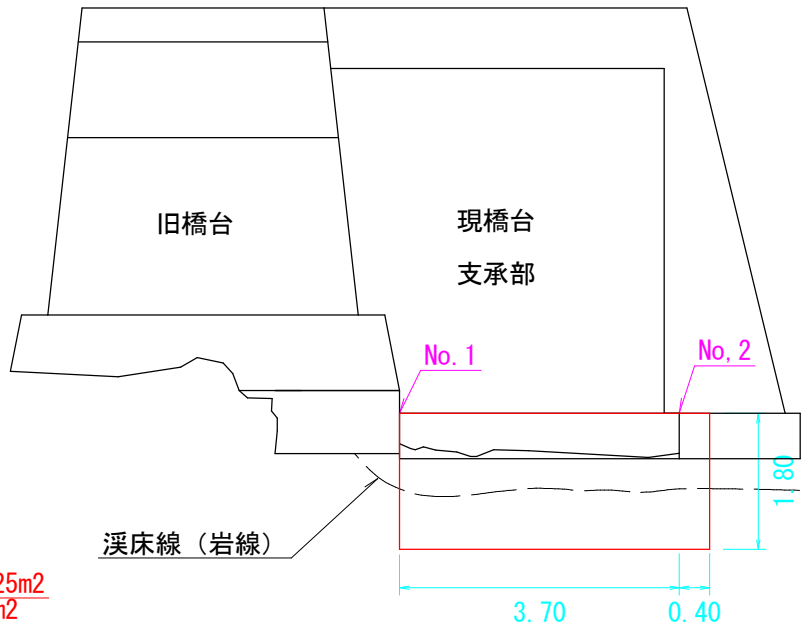


左岸 根継ぎ工詳細図  
S=1 : 100

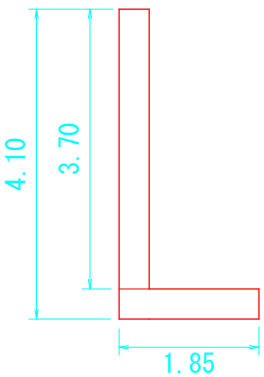
側面図  
(現橋台)



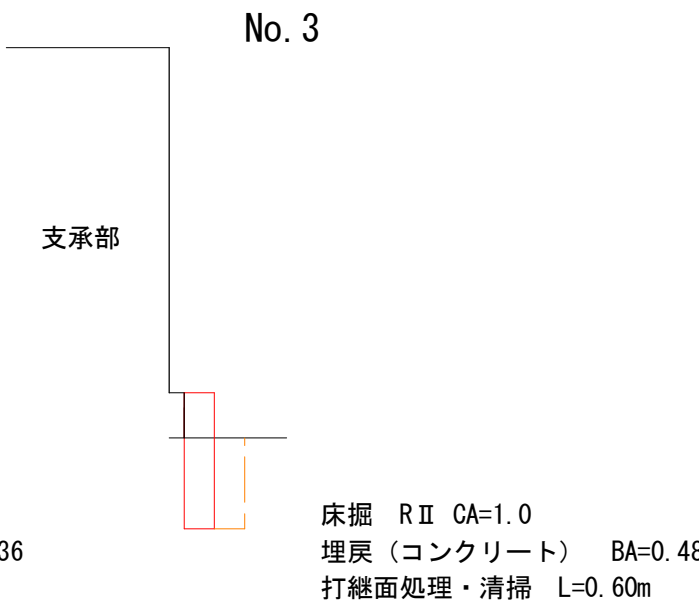
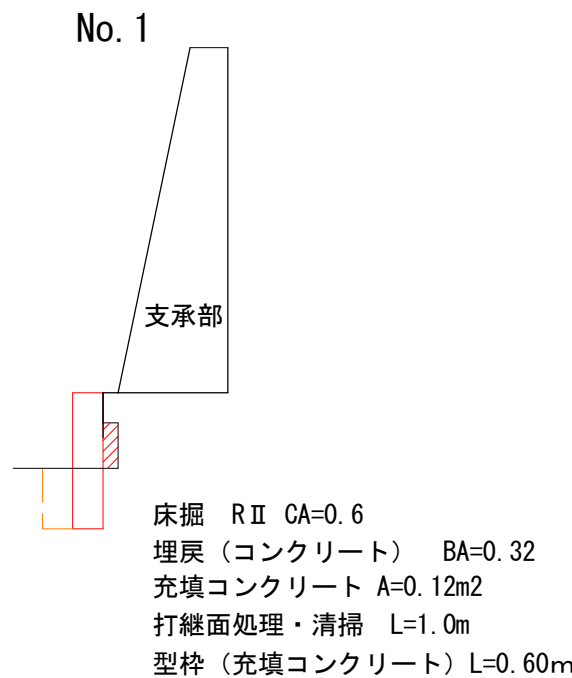
正面図



平面図



断面図



<数量計算>

床掘 :  $(0.6+0.7) / 2 \times 3.70 + (0.7+1.0) / 2 \times 1.85 = 4.0\text{m}^3$

埋戻コンクリート :  $(0.32+0.36) / 2 \times 3.70 + (0.36+0.48) / 2 \times 1.85 = 2.0\text{m}^3$

根継ぎコンクリート :  $(3.70+1.85) \times 0.40 \times 1.80 = 4.0\text{m}^3$

充填コンクリート :  $(0.09+0.12) / 2 \times 3.70 = 0.39\text{m}^3$

打継面処理・清掃 :  $1.0 \times 3.70 + 1.25 = 5.0\text{m}^2$

型枠 (根継ぎ工) :  $(0.40+4.10+1.85) \times 1.80 = 11.43\text{m}^2$

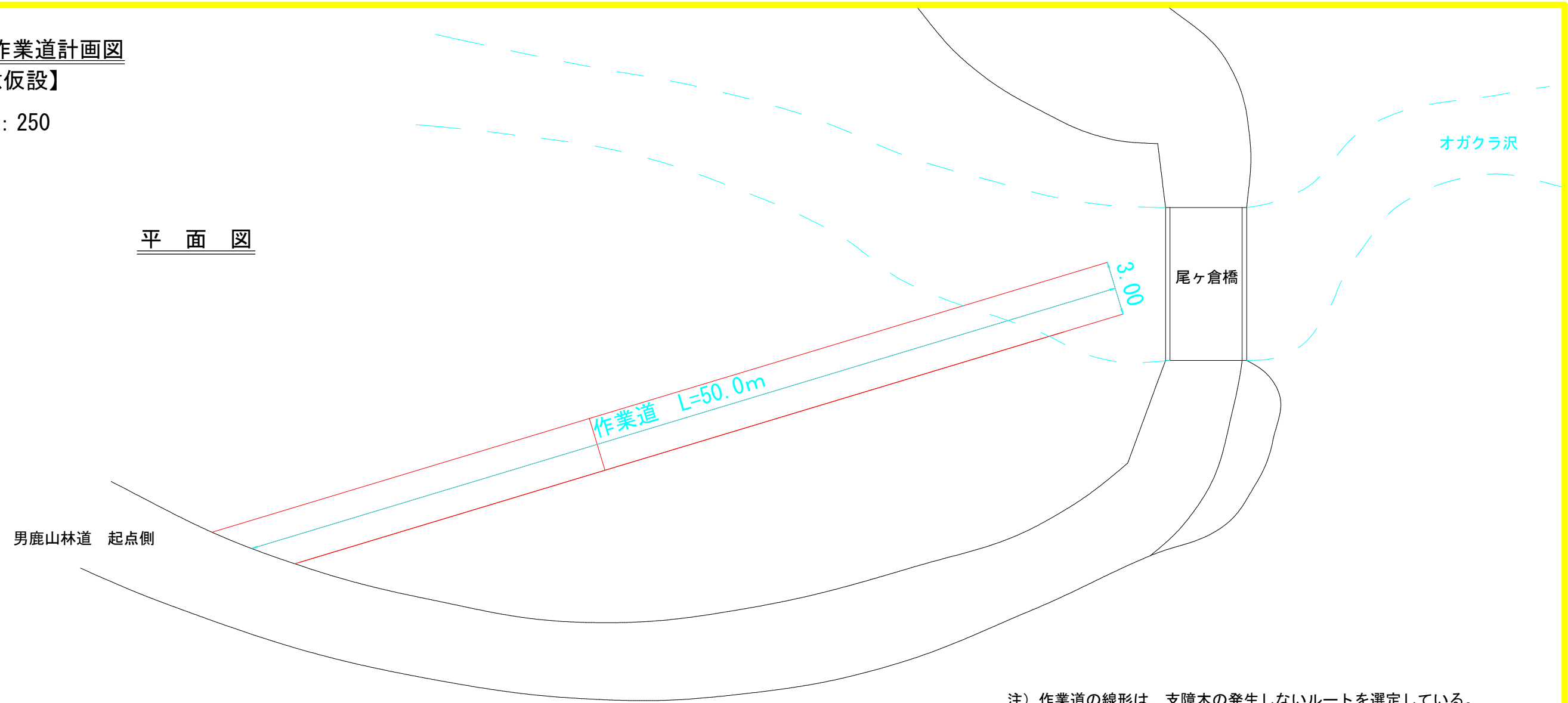
型枠 (充填コンクリート) :  $(0.60+0.47) / 2 \times 3.70 + 0.14 = 2.12\text{m}^2$

## 仮設作業道計画図

【任意仮設】

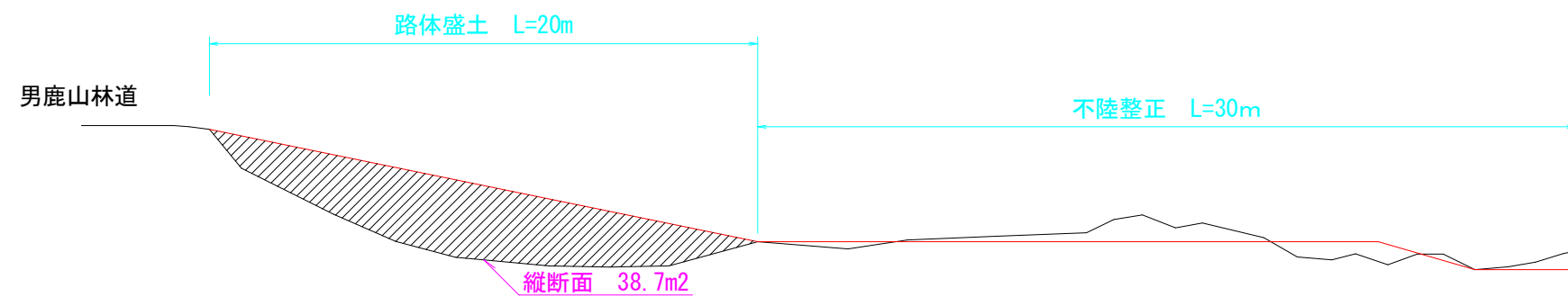
S=1 : 250

### 平面図



注) 作業道の線形は、支障木の発生しないルートを選定している。

### 縦断面図



・路体盛土量  $38.7 \times 3.0 = 116\text{m}^3$

注) 作業道の作設については、任意仮設である。これによりがたい場合には、現地の実情に応じて、適切に対応するものとする。

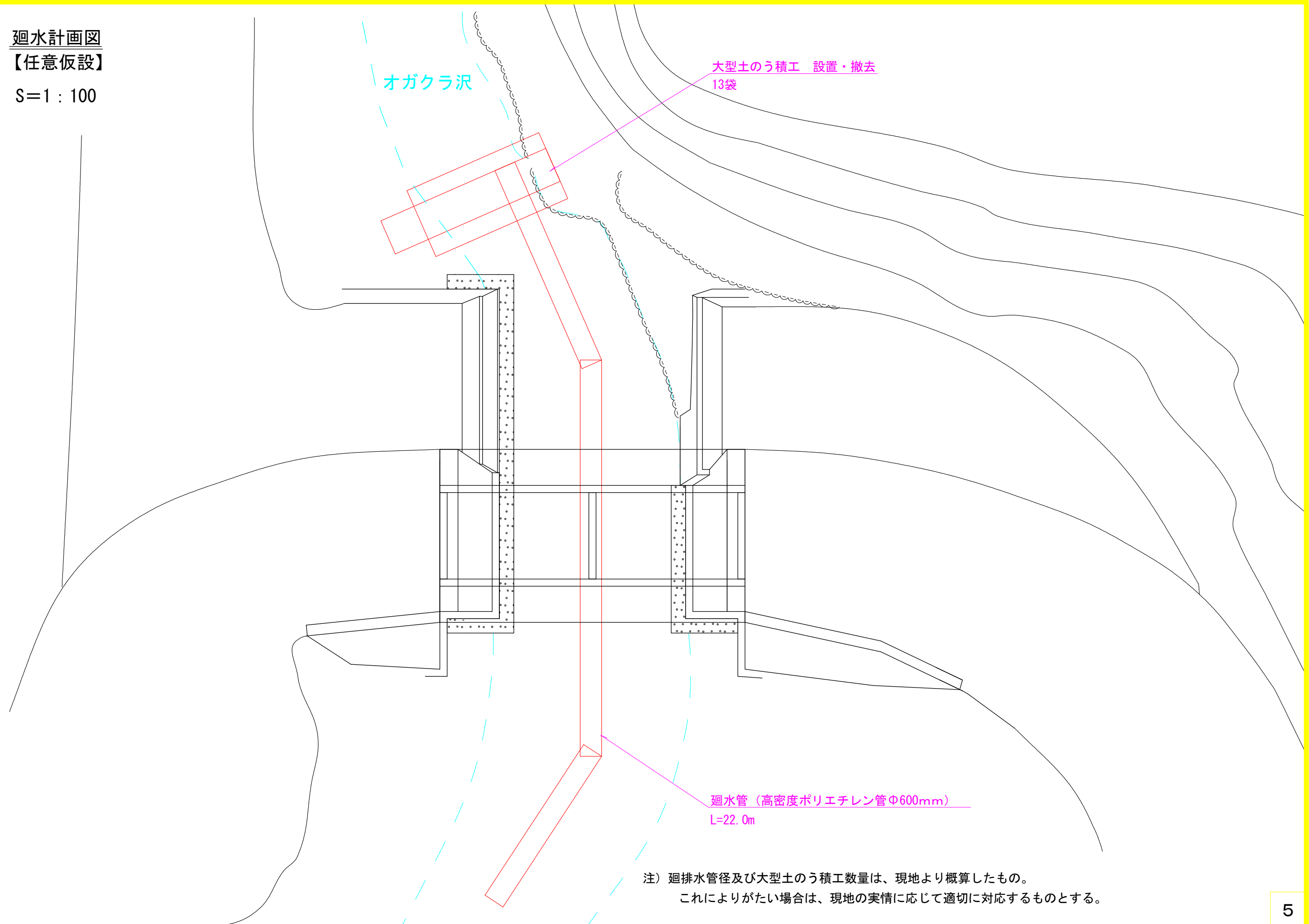
路体盛土に使用する土砂は、男鹿山林道内発生土を想定している。(林道内2km分の土砂運搬を見込む)



廻水計画図

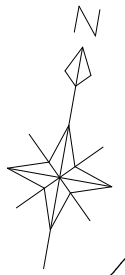
【任意仮設】

S=1 : 100



平 面 図

S=1 : 100



右岸 根継ぎ工  
L=6.16m, H=1.6m

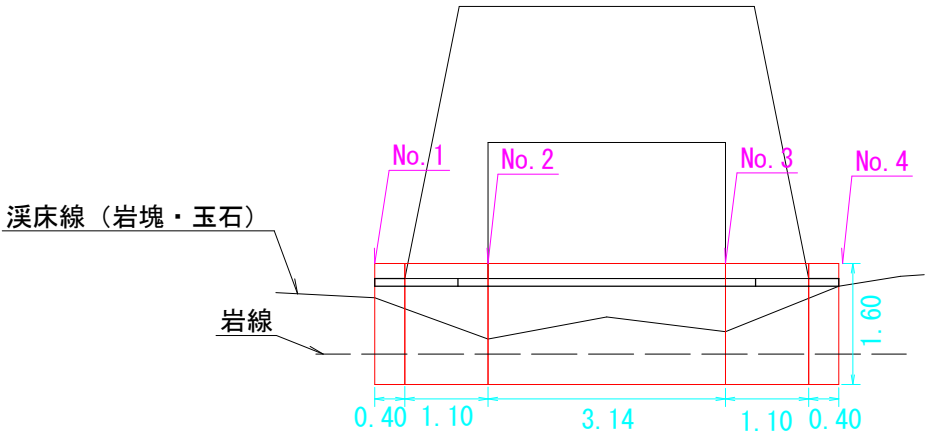
男鹿山林道 終点側

男鹿山林道 起点側

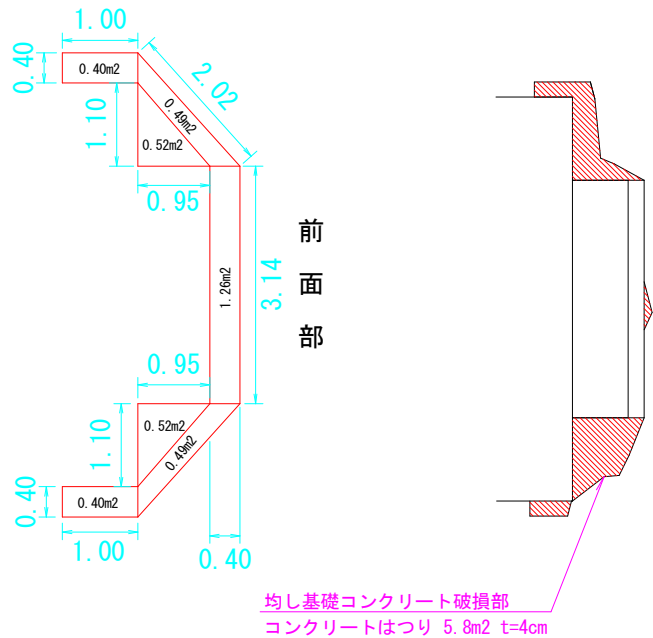
男鹿川

右岸 根継ぎ工詳細図

正面図 S=1:100



平面図 S=1:100



<数量計算>

床掘 (岩塊・玉石) :  $1.2 \times 0.8 + (0.4 + 0.3) / 2 \times 1.5 + (0.3 + 0.4) / 2 \times 3.14 + (1.1 + 0.6) / 2 \times 1.5 + 2.0 \times 0.8 = 5.5\text{m}^3$

床掘 (RⅡ) :  $0.6 \times 0.8 + (0.2 + 0.7) / 2 \times 1.5 + 0.3 \times 3.14 + (0.7 + 0.2) / 2 \times 1.5 + 0.9 \times 0.8 = 3.5\text{m}^3$

埋戻 :  $2.1 \times 0.4 + 0.3 \times 1.5 + (0.3 + 0.4) / 2 \times 3.14 + 0.3 \times 1.5 + 2.0 \times 0.4 = 3.6\text{m}^3$

根継ぎコンクリート :  $((0.40 + 0.49 + 0.52) \times 2 + 1.26) \times 1.6 = 6.53\text{m}^3$

充填コンクリート :  $0.40 \times 0.2 + 0.03 \times 1.1 + (0.58 + 0.14) / 2 \times 3.14 = 1.24\text{m}^3$

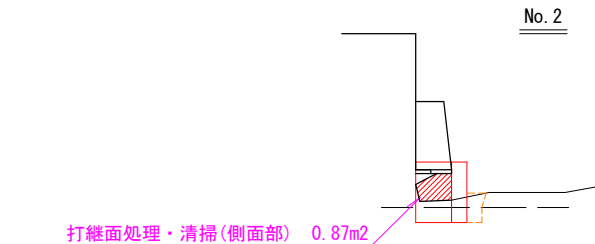
打継面処理・清掃 :  $0.40 + 0.23 + 0.46 \times 1.1 + 0.87 + (1.0 + 0.9) / 2 \times 3.14 + 0.43 + 0.52 = 5.94\text{m}^2$

型枠 (根継ぎ工) :  $((1.0 + 2.02) \times 2 + 3.14) \times 1.60 = 14.7\text{m}^2$

型枠 (充填コンクリート) :  $0.40 + 0.03 + 0.26 \times 1.1 + 0.58 + (0.7 + 0.6) / 2 \times 3.14 + 0.14 = 3.48\text{m}^2$

コンクリートはつり : 5.8m2

断面図 S=1:200



床掘 岩塊・玉石 CA=0.3  
(前面部のみ) RⅡ CA=0.3

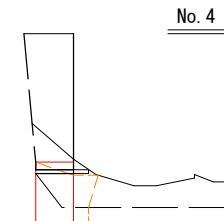
床掘 岩塊・玉石 CA=0.4  
RⅡ CA=0.7

埋戻 BA=0.3

充填コンクリート A=0.58m2

打継面処理・清掃 L=1.0m

型枠 (充填コンクリート) L=0.7m

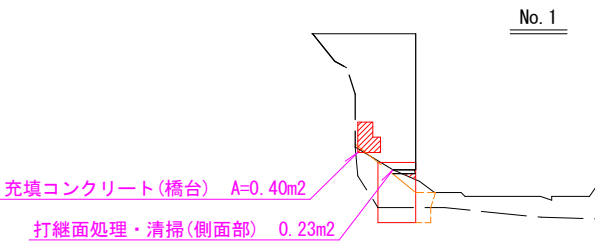


床掘 岩塊・玉石 CA=0.6  
(前面部のみ) RⅡ CA=0.2  
埋戻 BA=0.3

床掘 岩塊・玉石 CA=2.0  
RⅡ CA=0.9

埋戻 BA=2.0

打継面処理・清掃 0.52m2



床掘 岩塊・玉石 CA=0.3  
(前面部のみ) RⅡ CA=0.2  
埋戻 BA=0.3

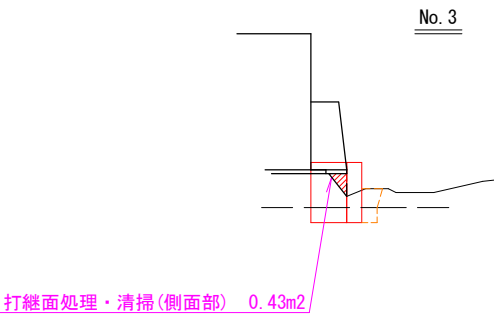
床掘 岩塊・玉石 CA=1.2  
RⅡ CA=0.6

埋戻 BA=2.1

充填コンクリート A=0.03m2

打継面処理・清掃 L=0.46m

型枠 (充填コンクリート) L=0.26m



床掘 岩塊・玉石 CA=0.4  
(前面部のみ) RⅡ CA=0.3

床掘 岩塊・玉石 CA=1.1  
RⅡ CA=0.7

埋戻 BA=0.4

充填コンクリート A=0.14m2

打継面処理・清掃 L=0.9m

型枠 (充填コンクリート) L=0.6m



廻水計画図

【任意仮設】

S=1 : 100

