

【1回目】右岸側施工時

1. 運搬工

重機の搬入及び資材等の運搬は、宮里林道と既設仮設道を利用し、重機道を約185m開設して行う計画とした。

重機道：延長 15m + 170m = 185m
不陸整正 185m × 幅3.0m = 555m²

なお、くずれ沢からの流水は現在伏流となっているが、表流水により重機道の維持が難しい場合は400mmの管を設置し渡河することとする。

2. コンクリート工

コンクリートの打設は、宮里林道にポンプ車を配置して配管打設により行う計画とした。

圧送管設置延長：40m

3. 廻排水

ダム施工中の廻排水は半川締切（大型土のう積・土塁・掘削水路）により行い、床掘内の湧水等は工事用水中ポンプを使い排水する計画とした。

大型土のう積(1トン)

規模：3段、80m
個数：480個(6×80)

土塁

延長：80m
盛土量：80m × 6.3m² = 504m³

廻排水路(掘削)

延長：240m
切土量：240m × 4.5m² = 1080m³

床掘内排水量 堤底長 62.0m × 堤底幅 7.3m × 0.3 = 135.8m³/h

工事用水中ポンプ 口径 150mm × 1台 + 口径 200mm × 2台 (排水量120以上450m³/h未満)

発電発電機 60kVA (排水量120以上450m³/h未満)

水替日数 床掘日数+型枠組立日数+ソイルセメント打設日数

5.03 + 8.60 + 12.80 + 17.03 = 43.5

床掘日数：礫質土 804m³ ÷ 160m³/日 = 5.03

岩塊・玉石 1893m³ ÷ 220m³/日 = 8.60

【作業土工(床掘工)、バックホウ(クローラ型)運転、規格：山積0.8m³(平積0.6m³)】

型枠組立日数：192.0m² ÷ 15.0m²/日 = 12.80

ソイルセメント打設日数：2179.5m³ ÷ 128m³/日 = 17.03

(※日打設量はSBウォール工法 標準積算資料P.22より)

【2回目】左岸側施工時

1. 運搬工

重機の搬入及び資材等の運搬は、宮里林道から開設した1回目の重機道を利用し新たに約155m開設する計画とした。

重機道(河床路)：延長 70m + 85m = 155m
不陸整正 155m × 幅3.0m = 465m²

なお、渡河部にはポリエチレン管を敷設する。

ポリエチレン管(φ=1.0m、L=4.0m)：16本(2本×4セット×2箇所)、ダブルプレスト管相当品

盛土量：10m × 6.7m² × 2箇所 = 134 m³

2. コンクリート工

コンクリートの打設は、1回目と同様に宮里林道にポンプ車を配置して配管打設により行う計画とした。

圧送管設置延長：90m

3. 廻排水

ダム施工中の廻排水は半川締切（土塁・掘削水路・大型土のう積）により行い、床掘内の湧水等は工事用水中ポンプを使い排水する計画とした。

大型土のう積(1トン)

規模：3段、90m(20+50+20m)
個数：540個(6×90)

土塁

延長：90m(20+50+20m)、30m
盛土量：90m × 6.3m² + 30m × 13.8m² = 981m³

廻排水路(掘削)

延長：115m(40+75m)
切土量：115m × 4.5m² = 518m³

床掘内排水量 堤底長 55.0m × 堤底幅 7.3m × 0.3 = 120.5m³/h

工事用水中ポンプ 口径 150mm × 1台 + 口径 200mm × 2台 (排水量120以上450m³/h未満)

発電発電機 60kVA (排水量120以上450m³/h未満)

水替日数 床掘日数+型枠組立日数+コンクリート打設日数

4.08 + 6.99 + 9.94 + 15.55 = 36.6

床掘日数：礫質土 653m³ ÷ 160m³/日 = 4.08

岩塊・玉石 1537m³ ÷ 220m³/日 = 6.99

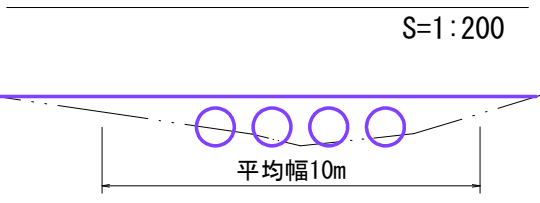
【作業土工(床掘工)、バックホウ(クローラ型)運転、規格：山積0.8m³(平積0.6m³)】

型枠組立日数：149.1m² ÷ 15.0m²/日 = 9.94

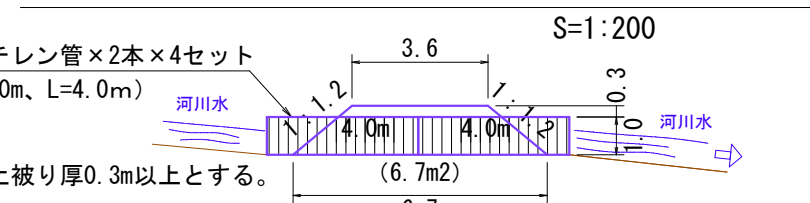
ソイルセメント打設日数：1862.3m³ ÷ 128m³/日 = 14.55

(※日打設量はSBウォール工法 標準積算資料P.22より)

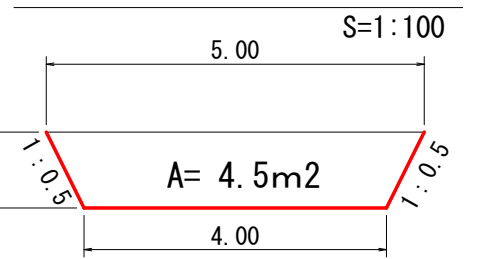
渡河部(2回目)標準縦断面図



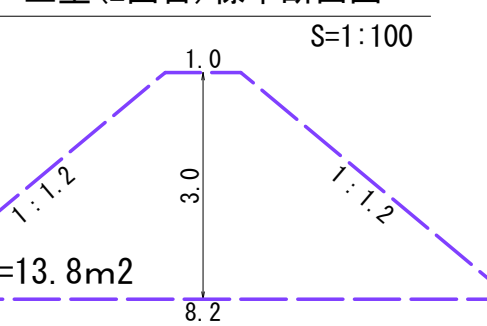
渡河部(2回目)ポリエチレン管敷設標準断面図



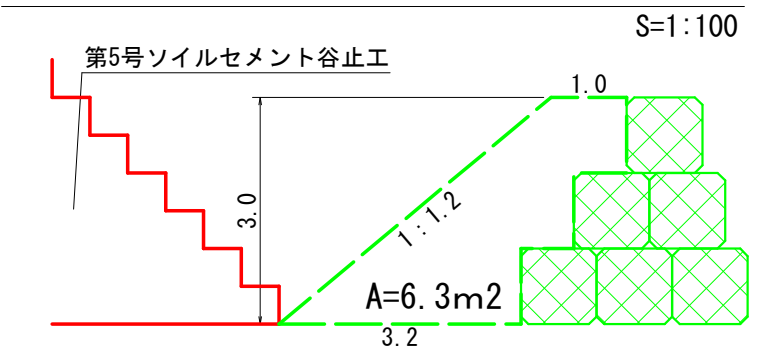
廻排水路(掘削)標準断面図



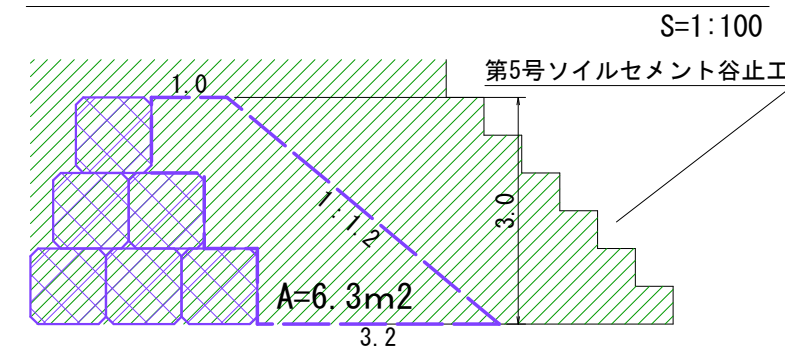
土塁(2回目)標準断面図



大型土のう積・土塁 廻排水 標準断面図(1回目)



大型土のう積・土塁 廻排水 標準断面図(2回目)



図面名	第5号ソイルセメント谷止工 仮施設計画図		
図面番号		縮尺	図示