

4-7 付帯工

4-7-1 足場仮設工

(1) 設置

各作業を安全かつ確実に行うため、ビティ杵および単管パイプにより足場の仮設を行なった。

足場の仮設の際は、周辺の崖面岩盤に損傷を与えないように配慮して行なった。また、足場パイプの打込みは遺構面に損傷を与える懸念があるため、避けることとした。



写真4-7-1 サイトA・B足場組立状況



写真4-7-2 サイトE・F足場組立状況

(2) 解体

各作業の完了後に足場の解体を行なった。

解体作業は、組み立て同様に周辺の崖面岩盤に損傷を与えないように配慮して行なった。



写真4-7-3 サイトA・B足場解体状況



写真4-7-4 サイトE・F足場解体状況

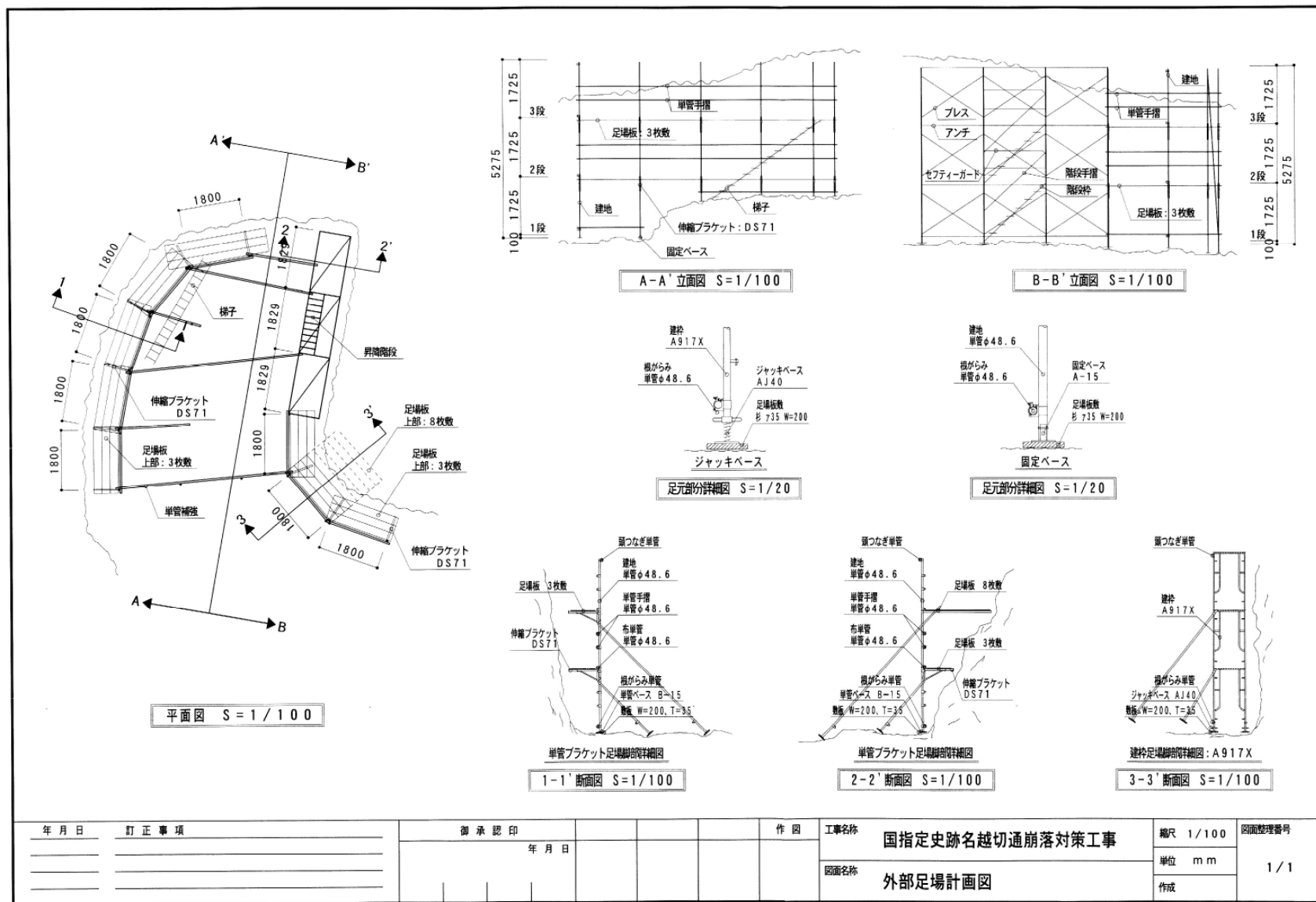


図 4 - 7 - 1 足場計画図

4-7-2 仮設防護工

崖面の精査結果、サイトE・F部分のオーバーハング部の岩塊が極めて不安定な状態であったため安全管理上、補強工およびロックボルト工が完了するまでの期間、ワイヤー等で岩塊の仮防護を行なった。



写真4-7-5 サイトE仮防護状況
(東面より)



写真4-7-6 サイトE仮防護状況
(西面より)



写真4-7-7 サイトF仮防護状況
(東面より)



写真4-7-8 サイトF仮防護状況
(南面より)

4-7-3 表面清掃・洗浄工

(1) 概要

工事および処理に先立ち、対象岩盤肩および表面の小規模な樹木の伐開を行った。

構造的補強ができない落石の危険性のある箇所についてはできるだけ落下させるとともに浮石除去部の撤去についても該当工種内で処理を行った。

洗浄は、前面に水をかけ飽和させた後、ブラシ等で汚れを落とし、再洗浄を行った。洗浄後、乾燥養生期間（1週間以上）を確保して次工程に移行した。

(2) 伐開工

処理上障害となりうる木、草等はこれを取り除いた。ただし、岩盤維持に関与していると思われる樹根についてはそのままとした。また、落石の危険性のある浮石についてもあらかじめ除去した。



写真 4-7-9 浮石除去状況 (サイトB)



写真 4-7-10 小規模樹木伐開状況
(サイトF)

(3) 表面清掃・洗浄

小型高压洗浄器を用い、水圧は約 5kg で調整して洗浄を行った。また、表面の汚れを取り除くとともに、岩壁面を十分に水で含侵飽和させた。また、洗浄剤塗布は岩に吸収される影響があったため、これを控え、苔・地衣類の清掃はブラシ等による物理的な方法で行った。



写真 4-7-11 洗浄状況 (サイトB)



写真 4-7-12 洗浄状況 (サイトF)



写真 4-7-13 崖面の清掃（サイトB）



写真 4-7-14 ブラシ等による清掃
（サイトB）



写真 4-7-15 崖面の清掃（サイトF）



写真 4-7-16 ブラシ等による清掃
（サイトF）

4-7-4 通路整備工

（１）概要

通路整備工は、歩行者が安全に通行できる誘導通路を確保するために行なった。各対策を行なっても崩落・落石が完全でないことも踏まえ、歩行者の安全確保を考えたソフト対策としての位置付けである。

通路と非通路は、緩衝帯 2m 確保の上、敷砂利や小階段により識別（区割り）した。

（２）排水工

通路部の排水処理として透水管（径 100mm、L=20m）を設置した。また、流末にはふとんかご（1.2m × 3.0m × 0.4m）を 2 段設置した。



写真4-7-17 透水管(径 100mm、L=20m)



写真4-7-18 透水管設置状況



写真4-7-19 ふとんかご
(1.2m×3.0m×0.4m)



写真4-7-20 ふとんかご設置状況

(3) 砕石工

通路部に砕石(RC-40)を幅1.3m、厚さ160mmで敷き均し転圧を行なった。



写真4-7-21 砕石敷き均し転圧状況



写真4-7-22 厚さ確認状況
(丁張りφ100mm下がり)

(4) 敷き砂利工

碎石工の上に敷き砂利（高麗川砂利）を幅 1.3m、厚さ 40mm で敷き均した。



写真 4-7-23 敷き砂利敷き均し状況

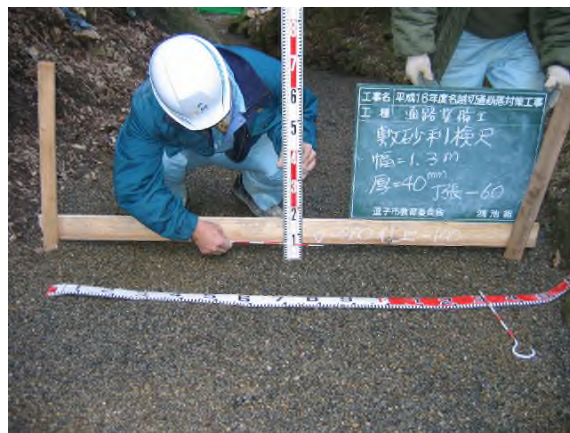


写真 4-7-24 厚さ確認状況
(丁張り-60mm 下がり)

(5) 階段工

通路シフト部に擬木による階段（12 段）を設置した。設置は盛土を行い、法押さえにふとんかご（加工品）を設置した。



写真 4-7-25 擬木材料



写真 4-7-26 階段設置状況 (4 段)



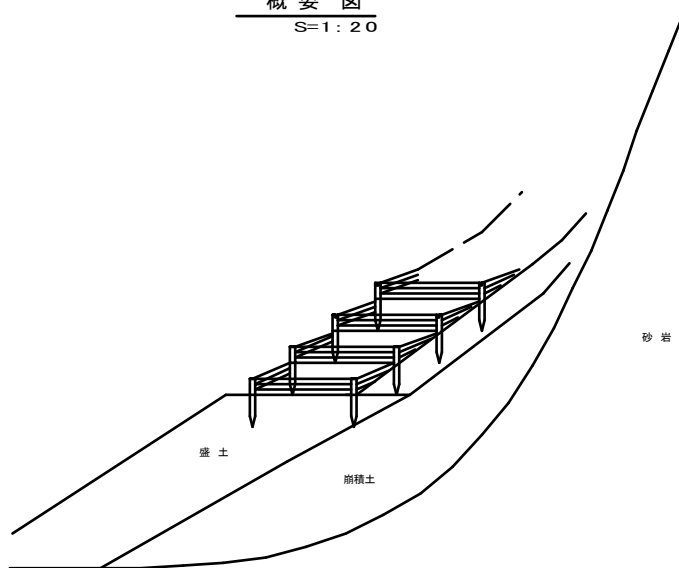
写真 4-7-27 階段設置状況 (8 段)

サイト A、B

階段一般図

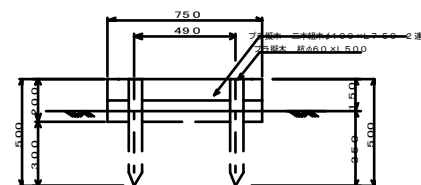
概要図

S=1:20



詳細図

S=1:10



※杭は盛土内に打設

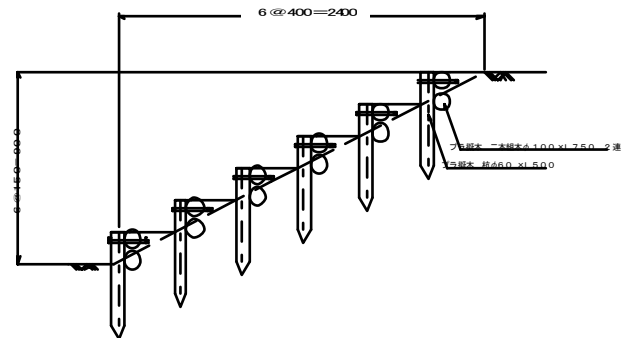


図 4 - 7 - 2 階段一般図