

5. 環境保全措置の事例

国土交通省の直轄工事において実施された工事中の濁水に対する環境保全措置の事例を、3章に示した濁水の実態調査の中から整理した。環境保全措置として、技術手法「7.4.6 環境保全措置の検討」に記載されているうち、以下を取り上げている。

- (1) 仮設沈砂池の設置
- (2) 仮設沈砂枡の設置
- (3) トンネルの濁水処理施設の設置
- (4) 段階的な切土・盛土工事の実施と速やかな転圧による法面保護
法面を植生により被覆し、早期に回復させて裸地を解消する対策
- (5) 法面保護シートによる対策

仮設沈砂池の設置や法面保護シートによる法面の保護は、土砂の流出を防止し、水の濁りの発生を減少させることを可能にする応急的な抑制対策として特に効果的であると考えられる。

(1) 仮設沈砂池の設置



- 1) 施工箇所から仮設沈砂池に水が流れ込む状態で、仮設沈砂池の下流側から上流側を撮影している



- 2) 仮設沈砂池を上流側から下流側に撮影している



- 3) 左の写真に示す仮設沈砂池の下流側に、右の写真に示す仮設沈砂池が上流側に配置され、2つ連結した沈砂池の例

(2) 仮設沈砂枡の設置



1) 仮設沈砂枡を上流側から下流側に撮影している



2) 1) の仮設沈砂枡を下流側から上流側に撮影している



3) 1)、2) の仮設沈砂枡を、法肩から法尻の方向に撮影している

(3) トンネルの濁水処理施設の設置



1) トンネル坑口付近に設置した濁水処理プラントの例

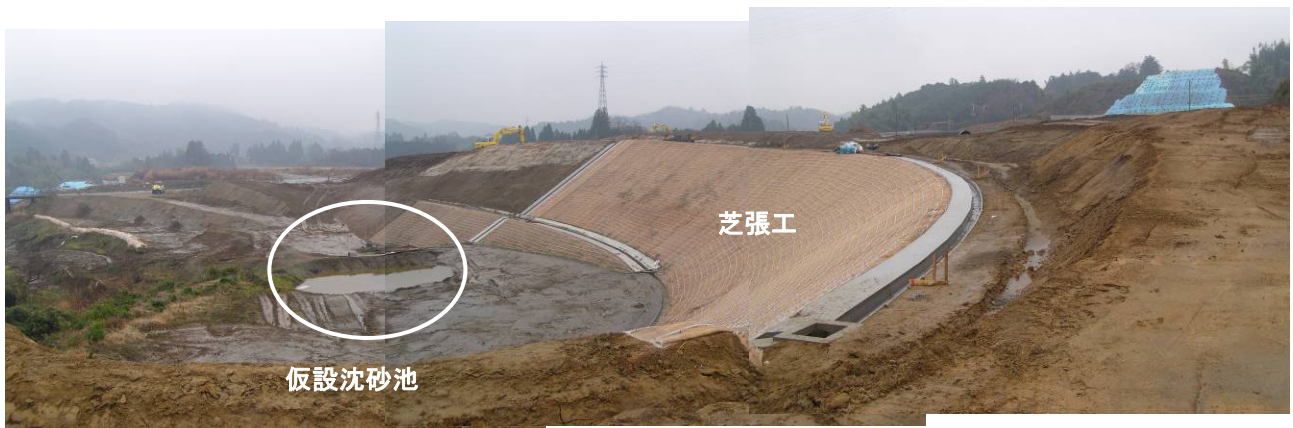


2) 簡易な濁水処理の例

(4) 段階的な切土・盛土工事の実施と速やかな転圧による法面保護
法面を植生により被覆し、早期に回復させて裸地を解消する対策



1) 盛土部を段階的に施工し、速やかに転圧している例



2) 法尻に仮設沈砂池を設置し、法面整形後に速やかに芝張工で被覆する例



3) 写真の左上に種子吹付を行い、速やかに植生による被覆を行う例



4) その他、写真の左側の法面にコンクリートを吹付けて、濁りを発生させない例

(5) 法面保護シートによる対策



施工箇所へのシート張りによる法面保護の例