

「公共工事コスト縮減対策に関する新行動指針」

【 施策名： (1) 工事コストの低減 1) 工事の計画・設計等の見直し ④技術開発の推進 】

## 新工法の採用による岩盤仕上掘削の機械化・省力化

工事名：留萌ダム建設事業の内 堤体建設第2期工事

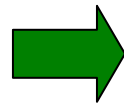
概要：従来、ダムの基礎岩盤面の仕上掘削は、ピックハンマを用いて人力で掘削していましたが、**新工法の採用により、ツインヘッド掘削機を用いた機械掘削**を行いました。また、留萌ダム基礎岩盤で機械掘削を行っても、強度などに問題が無いが、事前に試験掘削を行って確認しております。

### 効果

- ・機械化掘削により、作業スピードアップ、コストダウンが図られました。
- ・作業スピードアップにより、岩盤面の保護もスムーズに行うことができました。
- ・岩盤仕上掘削費を、**9.3百万円**から**7.8百万円**に縮減。  
(縮減額 1.5百万円、縮減率約 16%)



ピックハンマ人力掘削  
従来工法



ツインヘッド機械掘削  
縮減工法

概念図

