

「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 2) 工事発注の効率化等 入札・契約制度検討 】

V E 提案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1期工事

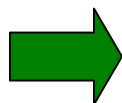
概要：従来、ダムの基礎岩盤面の仕上掘削は、ピックハンマを用いて人力で掘削していましたが、施工業者のV E提案により、ツインヘッド掘削機を用いた機械掘削を行いました。また、留萌ダム基礎岩盤で機械掘削を行っても、強度などに問題が無いか、事前に試験掘削を行って確認しております。

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、**110百万円**から**101百万円**に縮減。
(縮減額 9百万円、縮減率約 8%)



**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

