

設計から施工まで

「無水掘工法」

平成15年度パイロット事業 国交省発表・工事コスト縮減

【建設技術展2004近畿・活用技術討論会発表】



4号河瀬(産ヶ瀬)地区崩落補強工事：近畿地整・和歌山河川国道事務所

だって
無水掘だから

施工実績

- 390現場
- 14万m突破

- 現場品質管理がより完璧に近づいた為、抜ける心配なし!
- 定着地盤の地質100%確認
- 被圧地下水動向把握、即対応
- 工事の安全作業と大幅なコスト縮減**34%**、工期短縮**32%**

NETISにおける新技術選定支援システムの展開

NETIS登録済の新技術(3,300件超)のうち、特にニーズの高い7工種(掘削工、地盤改良工、法面工、アンカー工、基礎工、コンクリート工、舗装工)に特をしほり整備を進めており、現場ごとに異なる施工条件に合致した新技術の検索・選定を支援することを目的としている。今後、本システムが有効に活用普及されることにより、なお一層「無水掘工法」の社会的貢献が期待できる。

国交省NETIS登録
No.KK-980068

新技術の活用 検討範囲と優位性

公共事業における新技術活用促進システム

グランドアンカー工法

ロックアンカー工法
ロックボルト工法

アースアンカー工法

	新技術「無水掘工法」			「在来工法」 <small>ロータリーバーカット工法 泥水掘工法</small>			在来工法
削孔径φ	66	90	115	127	136	146	
削孔長L	2.0 ~ 6.0		7.0 ~ 20.0	21.0 ~ 30.0		31.0 ~	
適応土質	山岳土木限定 (NETIS参照)			山岳土木・都市土木			
NETISより <small>※在来工法を100とした場合</small>	コスト比較	66 (34%縮減)		66~100	100		100
	工期比較	68 (32%短縮)		68~100	100		100