

ロックアンカー工・ロックボルト工における削孔システム

自然にやさしい『無水掘工法』
コスト縮減システム

ライフサイクルコスト低減

緑の斜面工法



大阪府：枚方土木事務所

龍間(3)地区急傾斜地

当初計画と実施結果比較表

工 程		変 更 実 施		当 初 計 画	
		無水掘工法+現場吹付法砕工		ロータリーパーカッション式 二重管泥水掘工法+現場吹付法砕工	
現場吹付法砕工	法面清掃	3日	割付含む	12日	伐採工含む
	ラス張工	6日	立木を交わす手間必要	5日	—
	法砕工	49日	—	49日	—
ロックアンカー工	足場組立・解体工	7日	960空m ³ (足場幅2.0m)	24日	3,430空m ³ (足場幅4.5m)
	削孔・挿入・注入工	54日	定着地盤(設置地盤)確認 地下水動向把握含む	54日	—
	定着工	9日	—	9日	—
その他	伐木処理工	0日	必要無し	3日	40m ³
	砕内緑化工	0日	本来必要無し	5日	厚層基材吹付工
施 工 費		当初から設計積算した場合 62,500,000円 (21%のコスト縮減)		79,500,000円	
合 計		128日 (20%の工期短縮)		161日	

緑の斜面工法とは…

「無水掘工法」(特許取得)の応用工法であり、自然立木を伐採せずに本来の緑をそのまま保ちつつ法面保護を行う自然共生型工法です。これにより、従来行っていた人工的緑化が不要となるので、工事コストが大幅に削減でき、なおかつ自然環境保全も可能になりました。

さらなる新領域へ — より良く・より安く・より多く — 安心・安全な生活基盤



当研究会では、「無水掘工法」の施工技術を全国の地場ゼネコンの方々と共に共有し、普及していくことにより、より良く・より安く・より多く土砂災害を未然に防ぎ、すべての人が安心して暮らせる国土づくりを目指しています。パートナーとして、共に歩んでいきませんか？