



～大容量低公害岩盤掘削工法～



～必要とされる企業を目指して～

株式会社 神島組

■国土交通省 NETIS KK-220b17-A
■特許番号 特許6464396号

スーパーくさび君工法 ECO工法



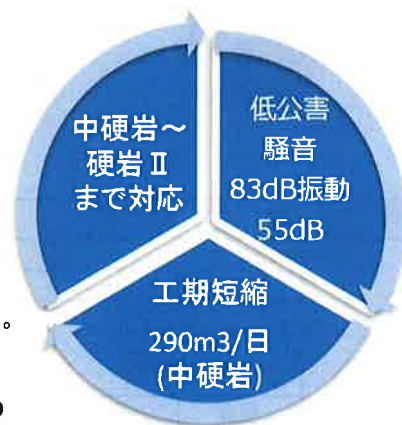
スーパーくさび君工法

楔の原理で「24,054t」の破碎力

本技術は、大規模な硬岩掘削に対応したダイナミックな大容量低公害岩盤掘削工法です。

日当たり施工量**290m³**(中硬岩)を実現!!

「スーパーくさび君工法」は大規模オープン掘削時、大容量破碎を実現させる為特殊くさび式割岩装置(Wボルト仕様)とショートロット内蔵のちか割り君(NETIS登録:KK-100079-A)を融合させたダイナミックな割岩工法。
Wボルト仕様はボルトの曲がりの復元ができ、バラつきも防止するので本割岩装置の挿入時に効果がある。本割岩装置の楔の羽根の中央に溝を設けグリスの充填でスムーズな割岩が期待できる。
また本割岩装置の建込み・引抜き等を油圧パイプロで行い効率化を実現した。防音型クローラドリル「静マル君」(NETIS登録:KK-090021-A)でベンチに沿って削孔(φ152mm,H=3.25m)を行い本割岩装置L=3.9m,10本を1組として孔に建込み、ショートロット内蔵のちか割り君で本割岩装置を数回軽く均等に打撃し、楔の原理で「24,054t」の破碎力を発揮させる為 硬岩Ⅱまで対応できる大容量低公害岩盤掘削工法。プレーカの日当たり施工量 45m³/日を大きく上回るとともに楔破碎の為プレーカ破碎に比べ低振動・低騒音工法で大幅な工期短縮が可能となります。
※ 岩質により削孔の直進性が確保できない場合(特殊トリプルセリ矢による孔の補正)及び、基面正整、小割等は別途計上。



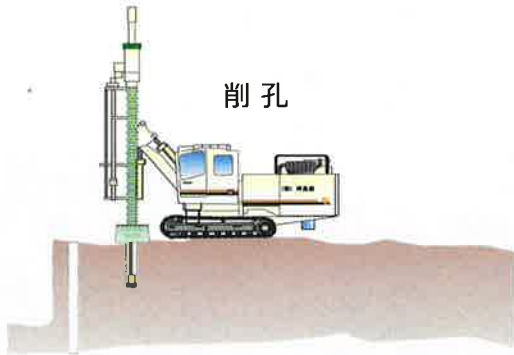
お問い合わせ先

〒662-0832 兵庫県西宮市甲風園3-9-5
会社名 株式会社 神島組
担当者 代表取締役 神島昭男
TEL (0798) 65-0121 FAX (0798) 64-1838
ホームページ <http://kamishimagumi.co.jp>
E-mailアドレス kamisima@silver.ocn.ne.jp

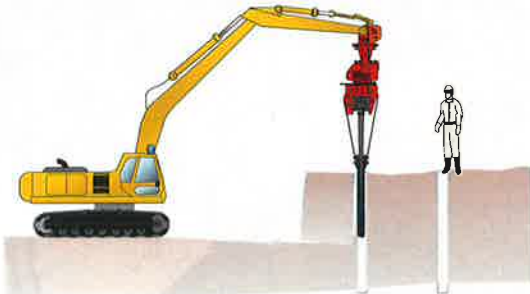
スーパーくさび君工法 施工手順イメージ

ショートロッド内蔵の
「かち割り君」による破砕

施工状況



特殊くさび式割岩装置の建込



ショートロッド内蔵の「かち割り君」による破砕



騒音測定結果					騒音規制 85 dB 振動規制 75 dB以下					
距離	仕様 破砕時		割岩時		クローラドリルによる削孔					
	従来型ブーカ (1,300kg級)		スーパーくさび君工法 Fyj475 ss(4,000kg級) 特許番号6464396号		標準		静マル君 NETIS番号KK-090021-A 特許番号4161116号		スーパー静マル君 特許番号4505571号	
	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動
10m	106	79	83	55	104	30	80	30	77	30
20m	100	74	76	54	94	29	77	29	72	29