

～岩盤掘削クサビ工法～



～必要とされる企業を目指して～

株式会社 神島組

ユニット破碎工法



ECO工法

■国土交通省 NETIS登録 KK-120061-A

■特許 特許5145503号



楔型長尺チゼル1ユニット

本技術は、大規模な岩盤掘削に対応したユニークな岩盤掘削くさび工法です。

日当たり施工量208m³(中硬岩)を実現！！

ユニット破碎工法は、大規模なオープン岩盤掘削に対応し、ユニット形式で岩盤をベンチカット工法により効率よく破碎することで大きな施工量を実現したユニークな特許工法です。

防音型クローナトリル「静マル君」でφ102mm～115mm・ベンチカットの高さ(3m～7m)の削孔を行い、くさび型長尺チゼルL=3m・15本を3列体制で1ユニットとして、孔に建込み、手前前列から順次、特殊加工したソケットジゼルに置き換えた超低騒音油圧プレーカで間接打撃を加え自由面に向かって破碎していく工法である。打ち込むことで、各孔間間の亀裂が相乗効果を生みだせ効率よく破碎ができる。

プレーカの日当たり施工量/41m³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・低騒音工法である。施工量においては、概ね発破破碎と同等を確保できました。

オプション

弊社では岩盤調査～破碎～仕上げまでの「公害抑制型岩盤掘削システム」を構築し、現場に最適な破碎工法を提供します。

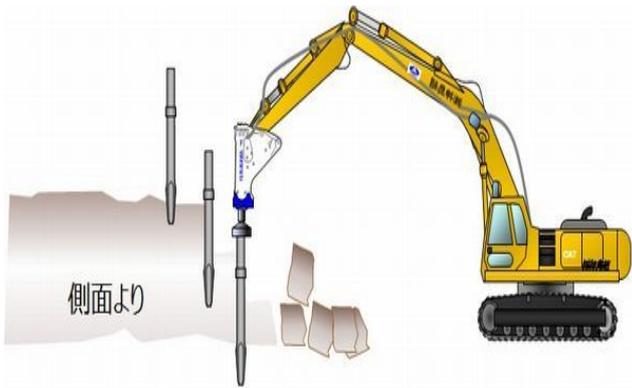


お問い合わせ先

〒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

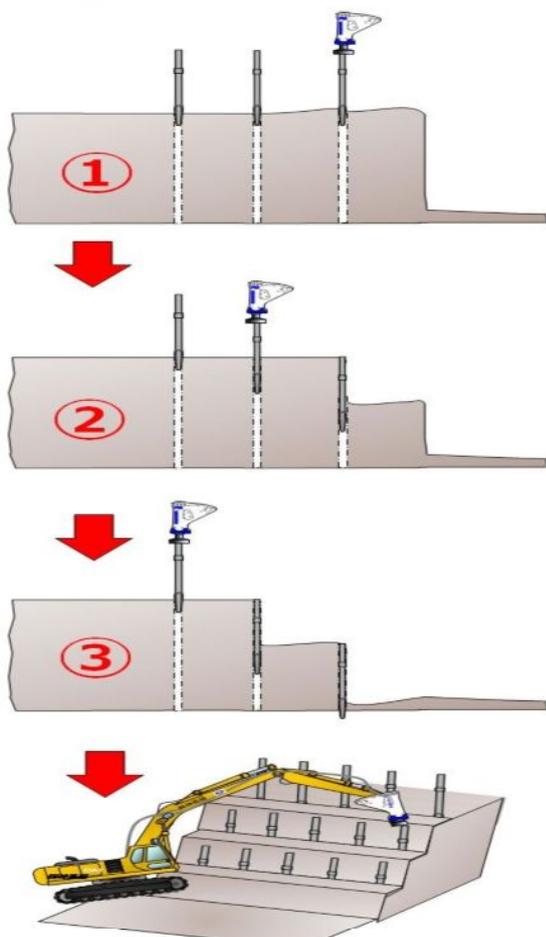
「ユニット破碎工法」施工手順イメージ 楔型長尺チゼル

施工状況



「ユニット破碎工法」破碎順序

自由面に近い方から下げる。



破碎イメージ



騒音測定結果							騒音規制85dB以下 振動規制75dB以下					
仕様	F22 (1.3t級油圧ブレーカ)		F22SS (1.3t級油圧ブレーカ) NETIS(TH-090016-A)		F22SS ユニット破碎工法 NETIS登録中 特許申請中		クローラードリルによる削孔					
	標準		静マル君		スーパー静マル君		NETIS(KK-090021-A) 特許番号4161116号		NETIS(KK-090021-A) 特許番号4161116号		NETIS(KK-090021-A) 特許番号4161116号	
距離	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動
10m	106.5	79.0	88.9	79.0	96.0	59.0	104.0	30.0	80.0	30.0	77.0	30.0
20m	100.0	74.0	82.0	74.0	-	-	94.0	29.0	77.0	29.0	72.0	29.0