



～環境にやさしい岩盤掘削工法～

～必要とされる企業を目指して～



■ 特許第 7217854号

■ 国土交通省NETIS KK-230009-A

かち割る君工法



株式会社神島組



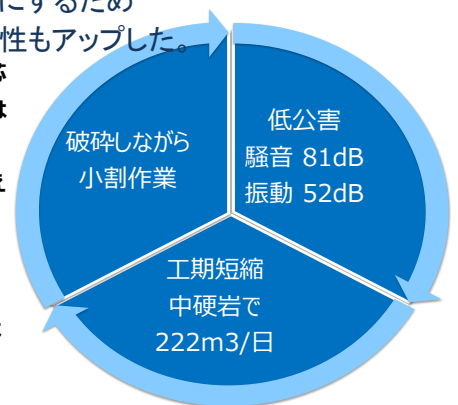
楔+3芯で素早く破碎！小割もできる！！

特徴

本技術は、岩盤の破碎作業において、割岩プラス小割の連続作業を可能にするため

「特殊芯入楔型チゼル」を開発。更に硬質岩盤でも楔の効果が持続、耐久性もアップした。

1. 「かち割る君」はバックホウ山積1.9m³級をベースに、4,000kg級の超低騒音型大型ブレイカに「特殊芯入楔型チゼル」を装着（芯は先端及び両側に取付）したものでφ102mmの孔に挿入して打撃、岩盤破碎量は中硬岩で1日当222m³（当社標準作業効率による）で大幅な工期短縮が出来る。
2. チゼル先端に芯を入れたことにより破碎中にバックホウの足元の支障になる、大割れ石をその場で小割が行えるため横に取り出す手間が減り作業ロスが減少した。
3. 楔部分の両側に芯材を取付けることにより、楔型チゼルの摩耗が減少し長く破碎効果が持続するため耐久性が向上した。
4. 「かち割る君」の騒音は機械から10m地点で 81dB、振動は52dB、削孔に使用する「静マル君」の騒音は機械から10m地点で 80dB、振動は30dBなのでいずれも特定建設作業の規制値を下回っており周辺の環境や作業環境に配慮した低公害の技術です。



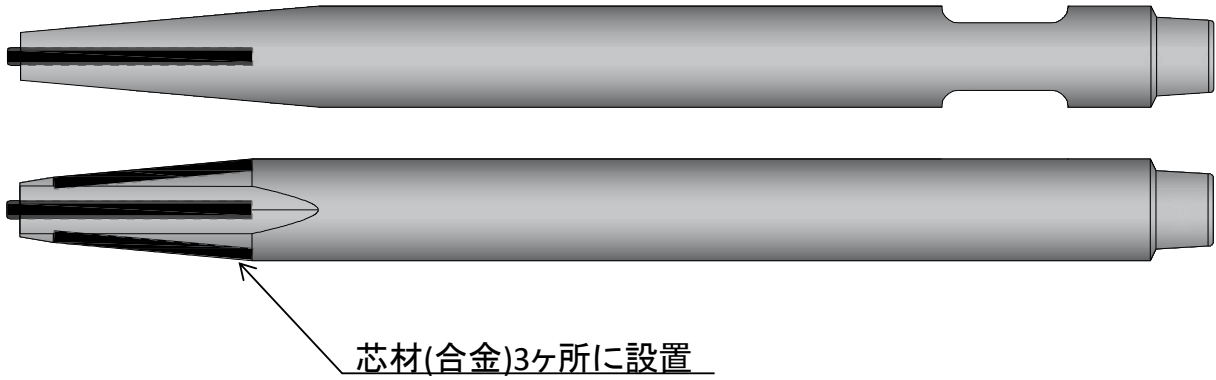
かち割る君工法日当たり施工量

岩分類	岩盤の一軸圧縮強度	日当たり破碎量	適用
軟岩Ⅱ	82.5Mpa～117.7Mpa	295.0m ³	
中硬岩	117.8Mpa～153.0Mpa	222.0m ³	
硬岩	153.1Mpa～188.3Mpa	136.0m ³	

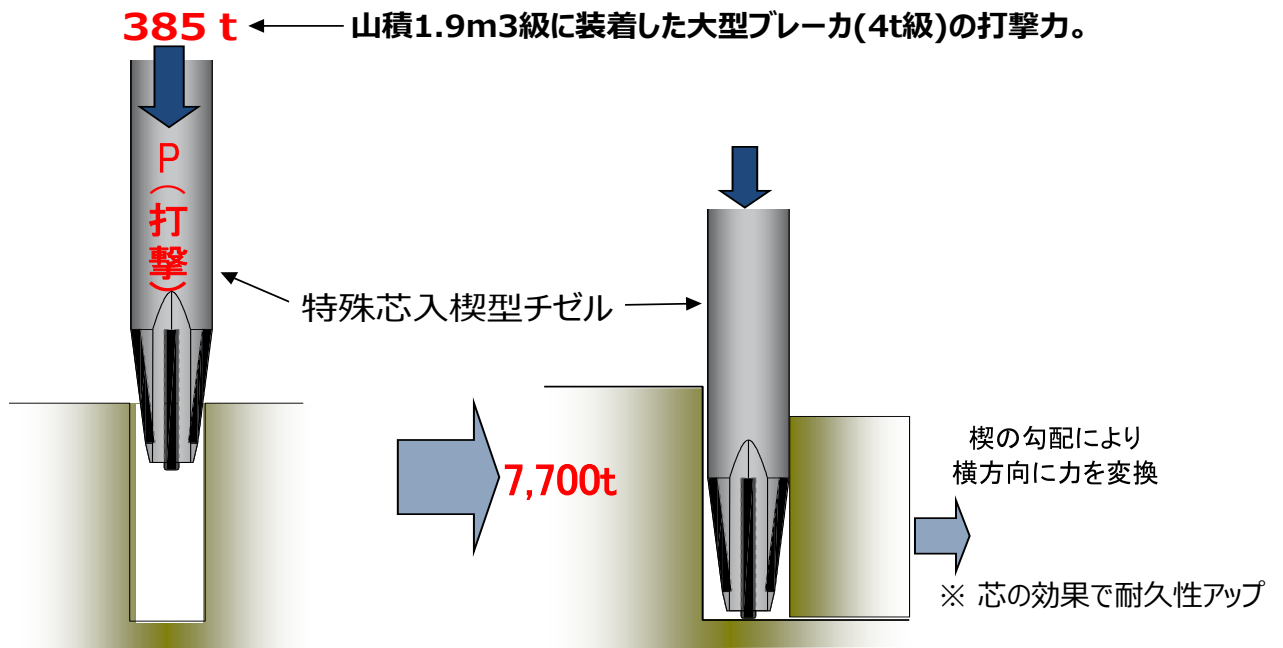
お問い合わせ先

〒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>

かち割る君工法の新開発 特殊芯入楔型チゼル

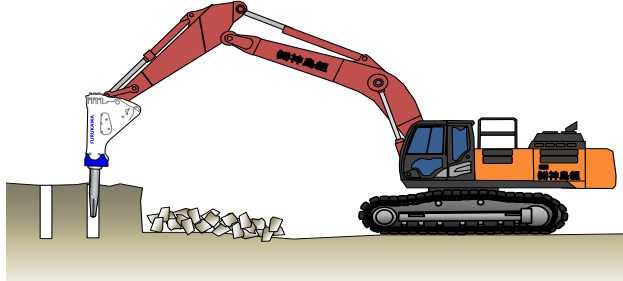


かち割る君工法の破碎原理

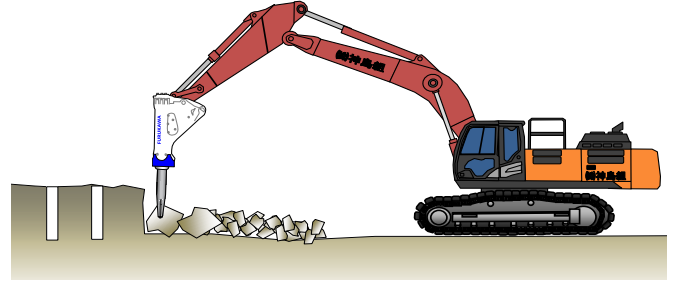


図の様に押し開いて力が加わり、岩石が引張り破壊により破断されます。

かち割る君破碎



連続した作業で大石の小割



騒音測定結果					騒音規制 85 dB 振動規制 75 dB以下					
仕様	破碎時		割岩時		クローラドリルによる削孔					
	従来型ブレーカ (1,300kg級)		かち割る君 Fxj475ss(4,000kg級) 特許第0000000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	
距離	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