



～ 岩盤掘削工法 ～

ダルマ落とし工法 「そこぬき君」

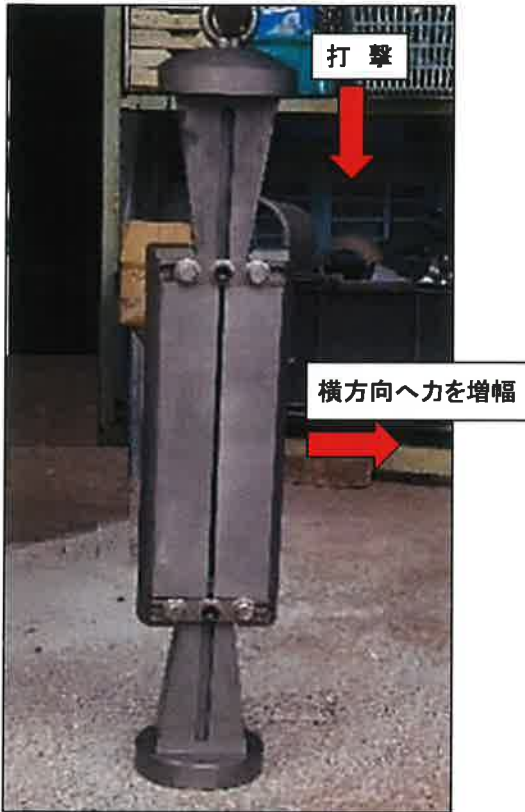


～必要とされる企業を目指して

■特許査定 特許第



株式会社神島組



「そこぬき君」挿入前



「そこぬき君」破碎完了時

ダブルの楔で底を抜く!!



挿入



打撃



底が抜ける

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

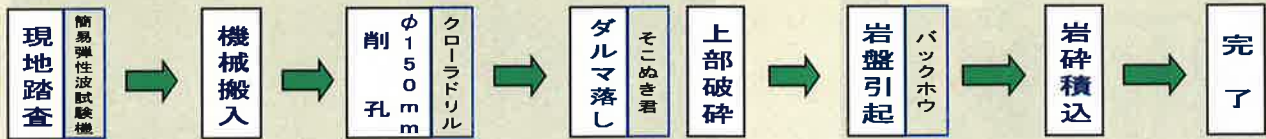
特徴

ダルマ落とし工法は、コンパクトな「そこぬき君」を使用し、静マル君(クローラドリル)で削孔(Φ150)した孔に挿入し、孔下端部の割岩を効率よく行うために発明した技術です。岩盤の底部を抜くことにより、その上部の岩盤も容易に割岩することを目的とします。従来の岩盤破碎は、岩盤上部から割岩していたが発想の転換を図り、岩盤の底部を抜くというユニークな技術です。「そこぬき君」は、打込ロッドの長さを変えることによって、もっと深い位置も破碎可能である。

(ピッチ及び削孔深等は、岩盤の強度、施工条件を考慮して決定する)

孔下端にセットした特殊割岩装置「そこぬき君」を打ち込みロッドを介して打撃して破碎するもので、削孔した孔下端にセットした特殊割岩装置「そこぬき君」をダルマ落としのイメージで打ち込みロッドを介して打撃して破碎するもので、孔下端を押し広げることにより、上部の岩盤も緩むことで、割岩しやすくなる。打込ロッドに取付けたせり出し部材により岩盤を破碎できます。

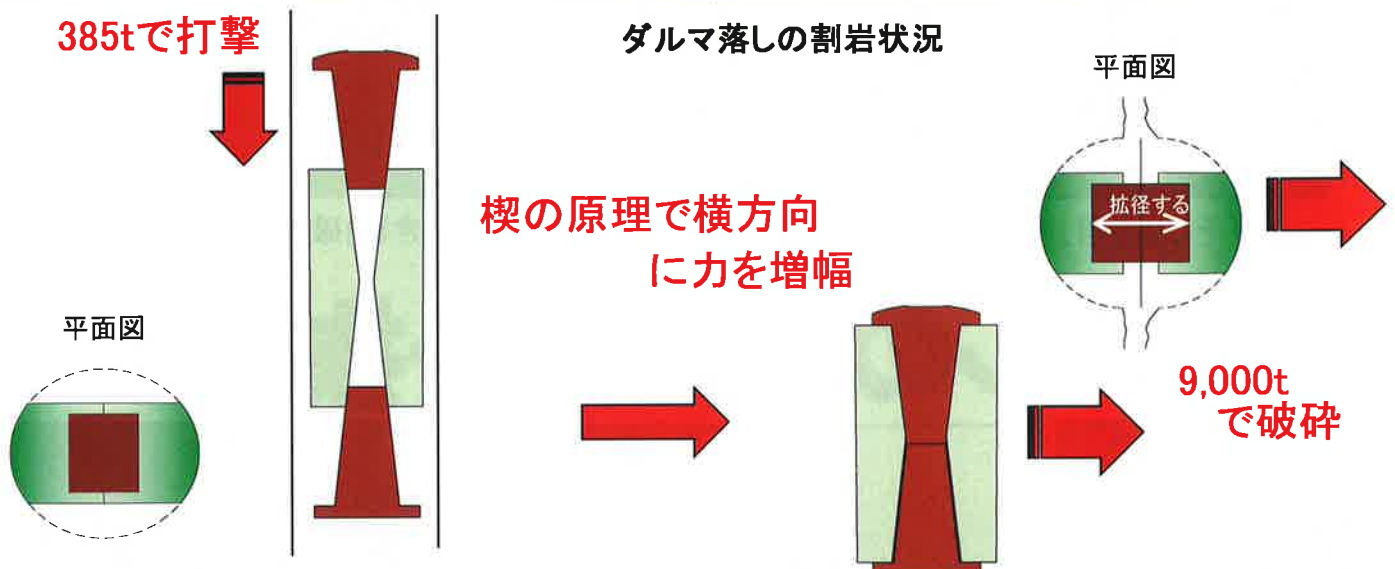
施工手順



騒音・振動測定

騒音・振動測定結果							騒音規制85dB 振動規制75dB以下					
仕様	クローラドリルによる削孔						破碎時				割岩時	
	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		従来型フレカ		超低騒音フレカ NETIS(TH-090016-A)		そこぬき君 特許番号 号	
	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動
距離												
10m	104	30.0	80.0	30.0	77.0	30.0	106.5	79.0	88.9	79.0	81.0	58.0
20m	94.0	29.0	77.0	29.0	72.0	29.0	100.0	74.0	82.0	74.0	-	-

ダルマ落とし工法「そこぬき君」の割岩原理



岩盤の底がぬける状況図

