～必要とされる企業を目指して～

株式会社　神島組

～環境に優しい新工法～

クォーターセリ矢

■国土交通省NETIS登録工法（KK-040044）
■特許取得　特許第3381163号

岩盤からコンクリート（RC）構造物の破砕まで、無振動・無騒音で施工できます！！

これまで岩盤掘削工事では火薬等による発破工法、また大型ブレーカー等による破砕が主流でしたが、近年それに伴う振動・騒音、周辺環境に与える影響が重要な問題となっています。またこれまでの楔破砕や薬剤等による破砕工法では、作業効率が大幅にダウンし、また施工コストが割高になるケースが多く、発注者側にかかる負担は大きくなっていました。

クォーターセリ矢はこれらの問題点を考慮し、環境に優しくさらに効率的な破砕工事を提供するため開発された岩盤破砕機です。

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

次のような工事に最適です

環境に配慮を要する工事

- ●道路の新設・拡幅工事に伴う岩掘削
- ●河川工事に伴う岩掘削
- ●宅地造成工事等に伴う岩掘削
- ●コンクリート（RC含む）構造物等の破砕

お問い合わせ先

〒662-0832　兵庫県西宮市甲風園3-9-5
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://www2.ocn.ne.jp/~kamisima/
E-mailアドレス　kamisima@silver.ocn.ne.jp

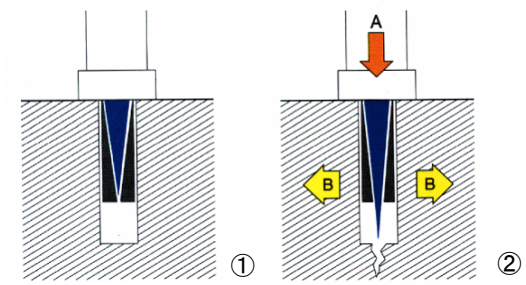
特徴

●破砕時に騒音や振動が無く、環境対策に最適。
●1回の破砕で4分割する形で十字に破砕でき、割岩力は11,450tと強力で作業効率が良い。
●破砕力が強力なため、二次破砕の数量が激減する。
●現場条件に最適なアタッチメントの変更が可能です。
●発破作業と比較して非常に安全である。また発破退避による作業の中断がなく連続して作業が出来る。
●静的破砕剤と比較して薬剤公害の懸念もなく、安全なうえ経済的です。

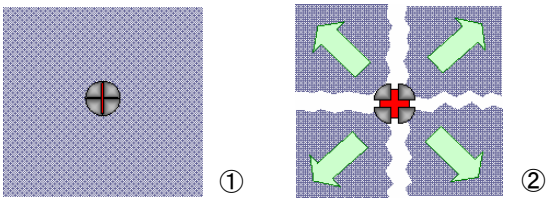
クォーターセリ矢の破砕原理

クォーターセリ矢は破砕機となる油圧シリンダーのピストン先端に特殊形状のくさびを結合することで約40倍の大きな力を発生させ、その力を利用して機械的に岩盤及びコンクリート等を破砕する機械です。無振動・無騒音での施工を実現し、地上の岩盤や転石、およびコンクリートの破砕に最適です。径150mmの孔を使用し、一度に縦横4分割に破砕する装置で割岩力は11,450tと強力です。

A　断面図



B　平面図



施工状況

■削孔口にクォーターセリ矢をセット

■岩盤破砕状況（割岩力 11,450t）

■破砕状況

■バックホウによる引き起こし作業