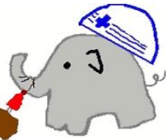


～静的破碎剤の破碎方向を制御～

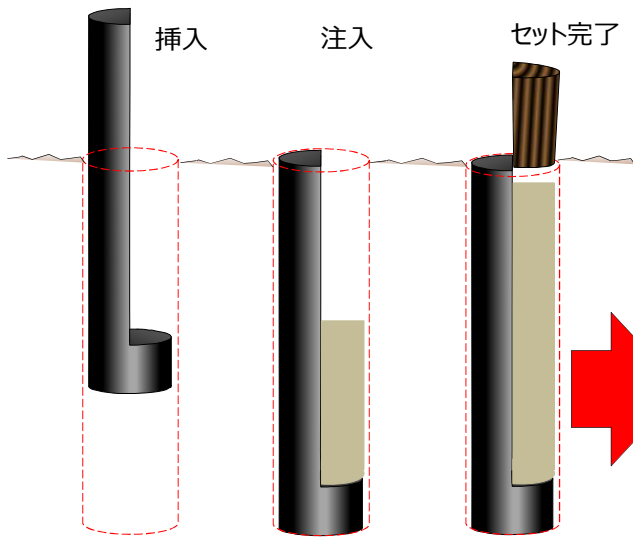


～必要とされる企業を目指して～

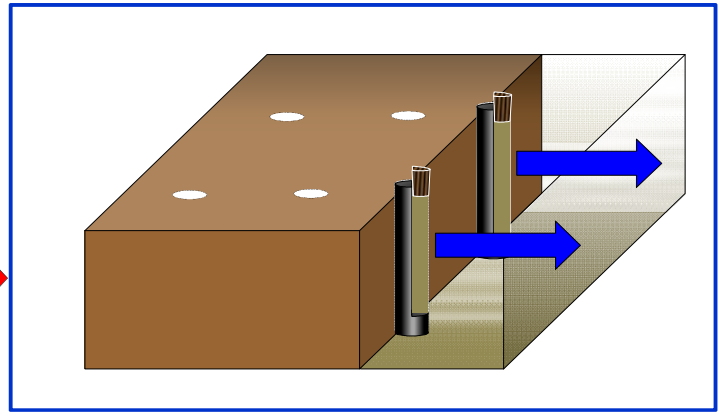
株式会社 神島組

「ハーフマイト工法」ECO工法

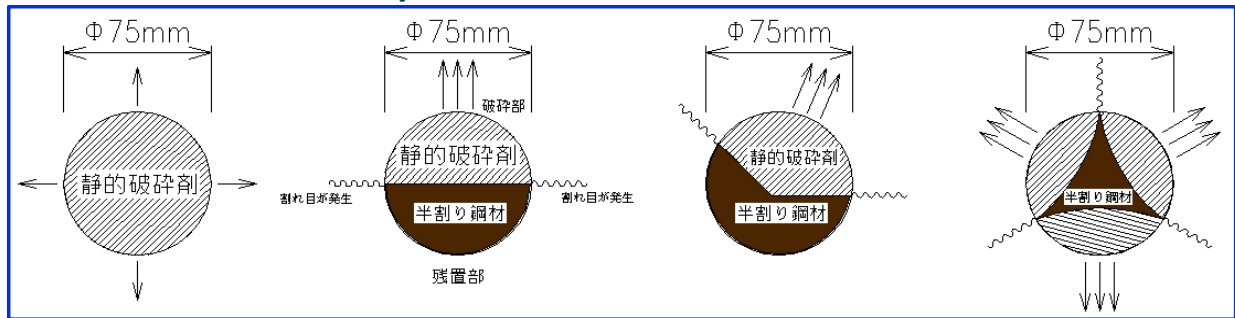
■国土交通省 NETIS登録 準備中
■特許番号 第5945681号



方向を集中→破碎！



半割り鋼材で材料は1/2



静的破碎剤の破碎方向を制御

本技術は、静的破碎剤を用いた岩盤掘削において割岩力を1点に集中させることにより静的破碎剤では破碎不可能であった岩盤も破碎可能となる工法・技術です。

岩盤掘削施工時に大型ブレーカが使用できない現場、大型ブレーカでも割れない現場においては「静的破碎剤」が用いられてきました。しかし、岩盤が硬い場合は「静的破碎剤」を用いても割れない状況が多々ありました。

そこで「ハーフマイト工法」は静的破碎剤の割岩力を周囲、四方(4方向)に分散させるのではなく割りたい方向(2方向)に割岩力を集中させることに成功しました。削孔した「孔」に半割り鋼材を挿入します。この時 残置しておきたい方向に鋼材をセットします。残りの部分に「静的破碎剤」を投入します。あとは所定の時間待機していると「静的破碎剤」と半割り鋼材の間から岩盤が破碎されます。

結果として「静的破碎剤」使用数量は従来技術と比較して「概ね50%」の数量で施工でき、破碎力は、その割岩力が1点に集中することにより効率よく硬い岩盤も破碎できます。



お問い合わせ先

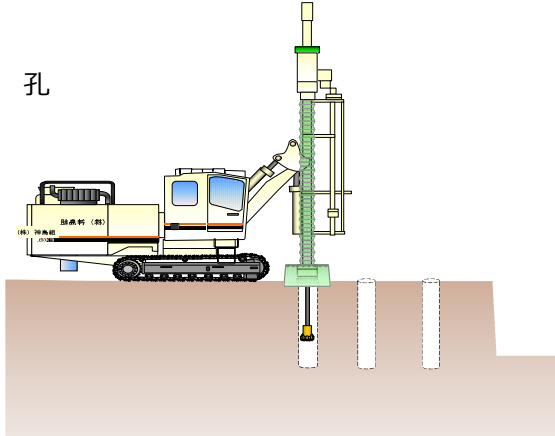
〒662-0832 兵庫県西宮市甲風園3-9-5
会社名 株式会社 神島組
担当者 代表取締役 神島昭男
TEL (0798) 65-0121 FAX (0798) 64-1838
ホームページ <http://kamishimagumi.co.jp>
E-mailアドレス kamisima@silver.ocn.ne.jp

施工手順イメージ

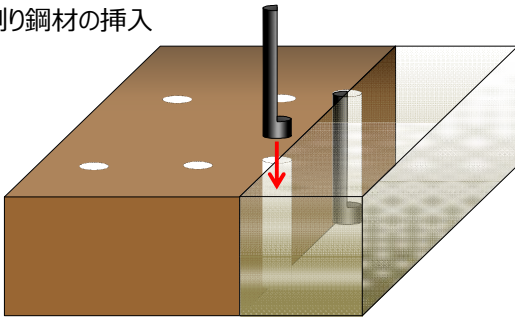
半割り鋼材で破砕剤は1/2
の「ハーフマイト工法」による破砕

施工状況

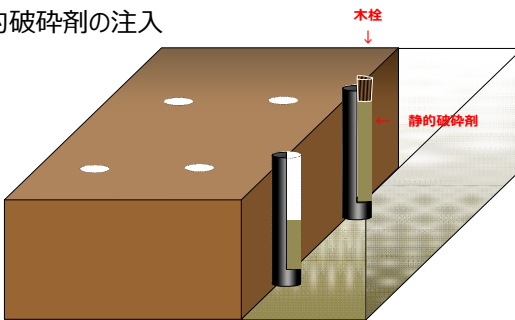
削孔



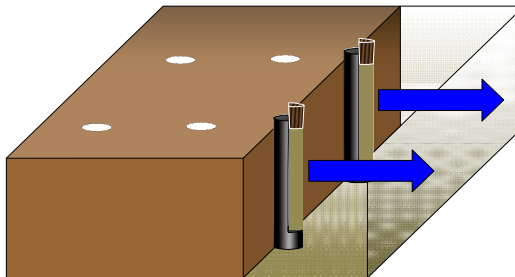
半割り鋼材の挿入



静的破砕剤の注入



セット完了~養生~破砕



破砕完了

