



ビッガー工事実績

ビッガー工法はこれまで住宅密集地域や既設構造物が隣接している場所など多様な現場で実績を上げています。今後更に作業環境の制約を受ける現場が増える事が予想され、より一層の活躍が期待されています。

 **株式会社カコー**
<http://www.kacoh.co.jp/>

本 社	〒101-0037	東京都千代田区神田西福田町 4番地1 メディックスビル 8階 Tel 03-3255-7770 Fax 03-3255-7780
仙 台 営 業 所	〒983-0043	宮城県仙台市宮城野区萩野町 3丁目8番地19 京急仙台プラザ 405号 Tel 022-232-5125 Fax 022-232-5140
東 京 営 業 所	〒101-0037	東京都千代田区神田西福田町 4番地1 メディックスビル 7階 Tel 03-3255-7786 Fax 03-3255-7778
名 古 屋 営 業 所	〒453-0015	愛知県名古屋市中村区椿町 1番3号 チサンビル名古屋 803号 Tel 052-453-5103 Fax 052-453-5950
広 島 営 業 所	〒739-0024	広島県東広島市西条町御園宇 11000番地47 Tel 082-424-2811 Fax 082-424-2801
九 州 営 業 所	〒816-0912	福岡県大野城市御笠川 6丁目6番5号 Tel 092-503-6201 Fax 092-503-6457
千葉北機材センター	〒262-0013	千葉県千葉市花見川区犢橋町 820番地 Tel 043-286-7090 Fax 043-286-7095
東広島機材センター	〒739-2106	広島県東広島市高屋町稲木 3009番地12 Tel 082-424-2811 Fax 082-424-2801

無発破割岩工法

Super Bigger

スーパービッガー工法



株式会社カコー

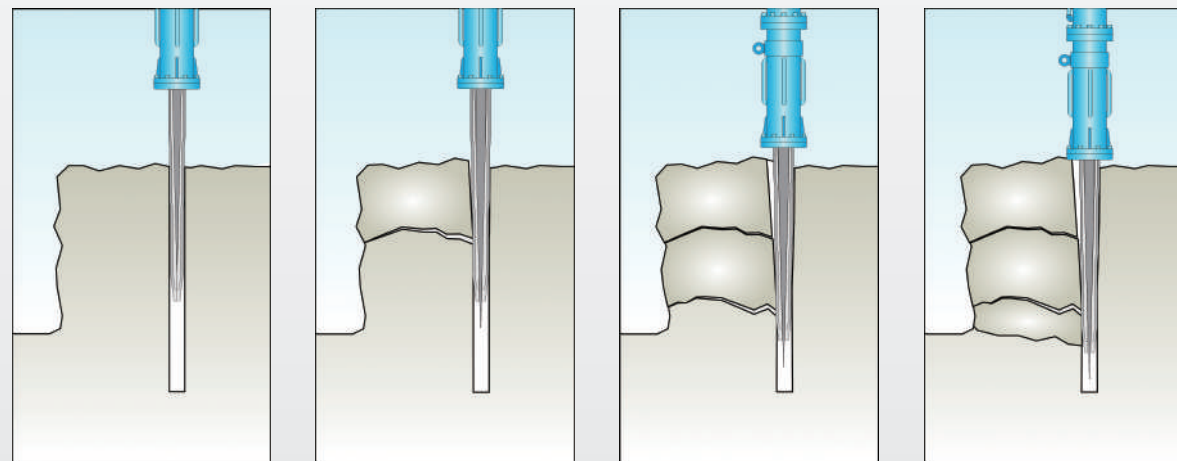
127mmの孔を1700tonの油圧力が岩を裂く

原理

PRINCIPLE

ビッグーの破碎原理は古来から日本の石工たちが用いた「セツウ」と「セリ矢」の技法を機械化したものセツウとセリ矢に代わって特殊材質の《ウェッジ》と《ウェッジライナー》を用います。

ウェッジの押し込みには打撃に代わって油圧力を利用します。



特長

FEATURES

1. 低振動・低騒音で破碎出来ます。
2. 中硬岩から硬岩破碎に適応します。
3. 汎用ショベル（0.7m³クラス）に搭載するので狭い場所から広い場所まで適応出来ます。
4. 小ベンチカット工法で連続作業が可能です。

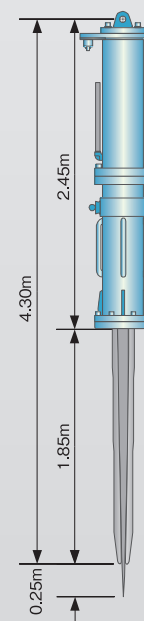
施工機械

CONSTRUCTION EQUIPMENT

穿孔機械：大型油圧クローラドリル φ127mm
又は、コアボーリング

油圧割岩機：台車 / 0.7m³以上の油圧ショベル
本体 / HRB-1700

二次破碎：油圧ブレーカ（2400kg以上）



施工手順

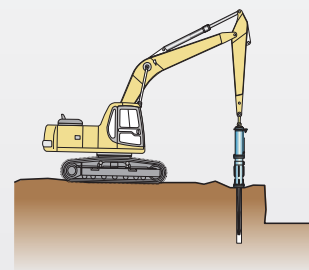
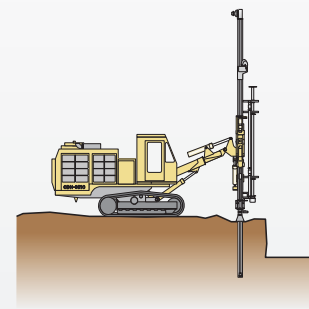
穿孔作業

岩盤・RC構造物の場合

穿孔径：φ127mm 大型油圧クローラドリル
設計：(0.5~1.0m)×(0.5~1.0m)×2.5m
(W×S×H)

特別な場合

穿孔方法：コアボーリング又は
ボーリングマシンを使用します。



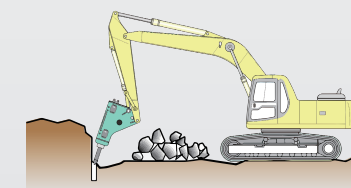
割岩作業 (HRB-1700)

φ127mmの孔にビッグーを挿入してウェッジを圧入して対象物を破碎します。

二次破碎

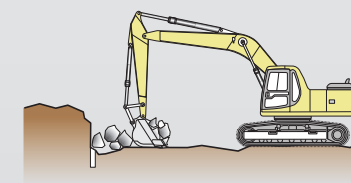
割岩した後、リッパ付ブルドーザーや油圧ブレーカー等で積み込み出来る大きさに小割をします。

特に、根切りが不十分だと以後の割岩作業に悪影響を与えます。



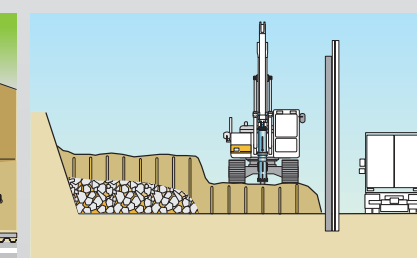
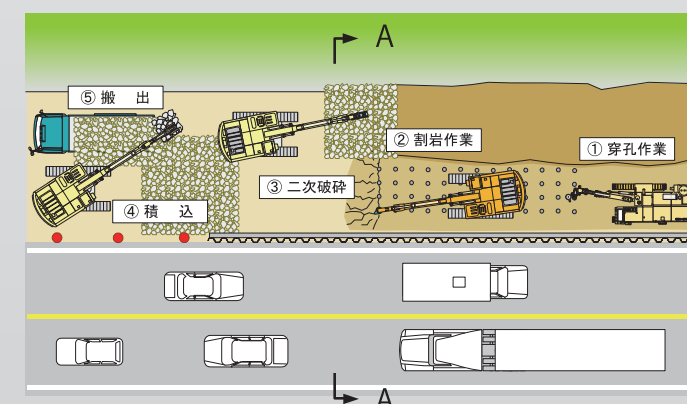
積み込み搬出

油圧ショベルで集積・積み込みを行います。
規模に応じたダンプ・ショベルを選択します。



作業概念図

切り羽での機械配置例



A-A 断面



Super Bigger