

地層を選ばないフジ・RMCの削孔技術。

tronics
ction works
boring
atoronics
struction works

Rock boring Mechatronics Construction works



**Rock boring
Mechatronics
Construction w**

**Rock boring
Mechatronics
Construction works
boring**



フジ・RMC

RMCエアーカッショング工法とは

この工法はどのような岩質でも高い穿孔能力を確保できるダウンホール・ハンマードリルを簡易工法を目的として小型クレーン車に装備しているので、狭い場所での作業に適し、現場間の移動もすみやかに行えます。また山の斜面などの段上作業や道路下の段下作業も比較的簡単に行えます。

工期が早く、安全に経済性作業性の高い新開発工法です。

岩盤や転石層への穿孔に優れた威力を發揮いたします。

特徴

1 狹い現場で活躍

ベースマシンは3.5t～50tクラス、コンプレッサー車は3.5t～5.5tです。

2 現場での移動、組立が早い

本機は自走式です。

組立て、解体は本機のみで簡単に行えます。

3 作業範囲が広い

クレーンタイプのため作業半径が広くとれ360°施工可能です。

回転リーダーにより壁際作業もできます。

4 乾式工法

エアーカッショングなので現場での汚水処理の必要がありません。

湧水層や水中での作業ができます。

5 段上、段下、傾斜地での作業が簡単に行える

クレーンタイプなので仮設足場などが不要です。

6 不整地での作業も簡単

不整地での作業にはクローラータイプがあります。



Down the hole D.H.C工法

この工法はドリルの穿孔に合わせてケーシング（外管）も同時に建て込まれるもので、特殊なビットを使用して従来では施工が困難とされていた孔壁の自立が難しい湧水層や砂礫層の穿孔に威力を発揮します。予定深度まで穿孔後はビットを縮小回収し、ケーシング（外管）のみを残置します。



4t車クラスのベースマシン
で深度250m~300m。



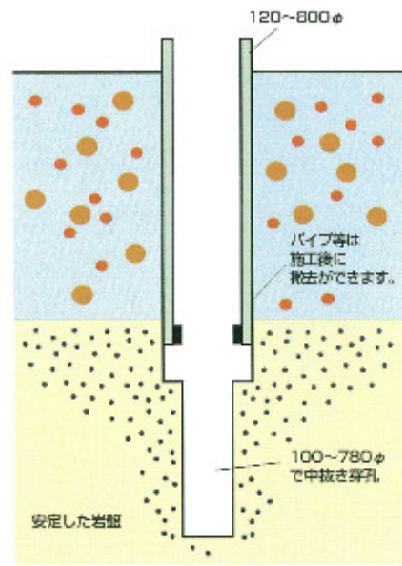
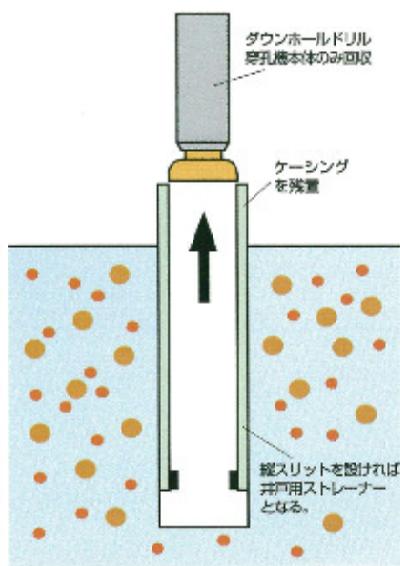
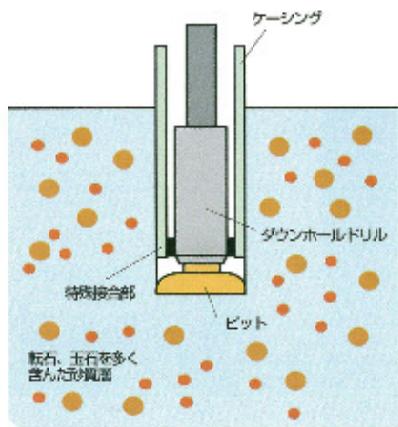
大口径鑿井工事



適用 工事別

- 杭工事／ケーシング内に杭を建て入れ、注入後にケーシングを引き抜きます。
- 鑿泉工事／家庭用井戸から工事用デープウェルまで幅広く対応します。

特殊ビットで穿孔と同時にケーシング
接合部を打撃挿入する。



Rock boring Mechatronics Construction works

Down the hole

削孔技術を支える装備群

弊社の最大の特徴はダウンホールドリルを起用して削孔することです。ダウンホールドリルの長所を最大限に生かすため、施工目的や施工場所、施工方法によってクレーンタイプ、クローラータイプを使い分け、迅速で効率のよい作業をしています。

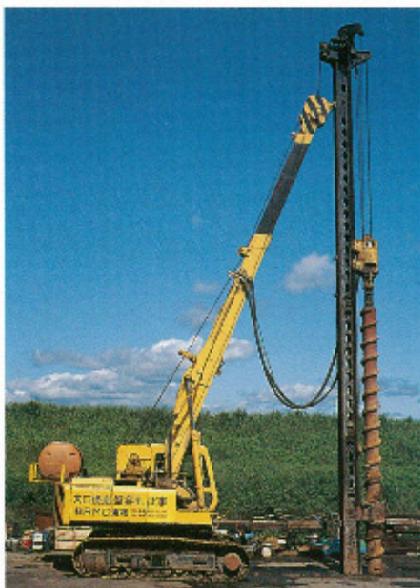
小規模工事から難工事に至るまで、豊富な装備でお客様のニーズにお応えしております。



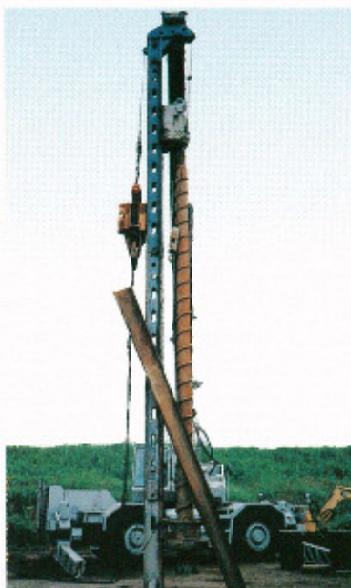
小型3.5tタイプ



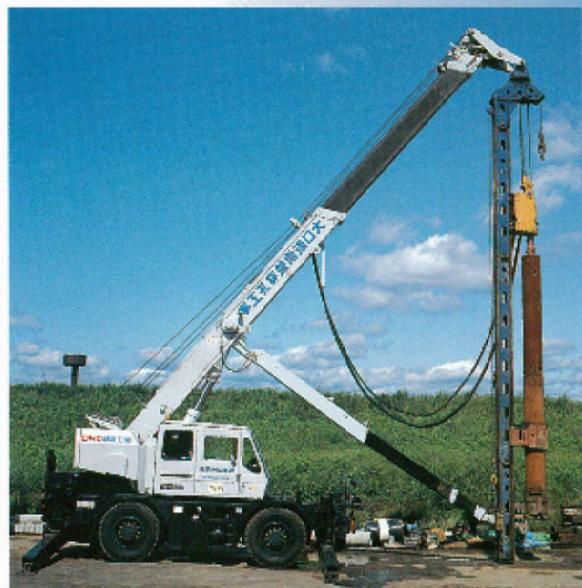
移動に便利な車搭載型高圧コンプレッサー



不整地での作業に威力を発揮



シートパイル打設

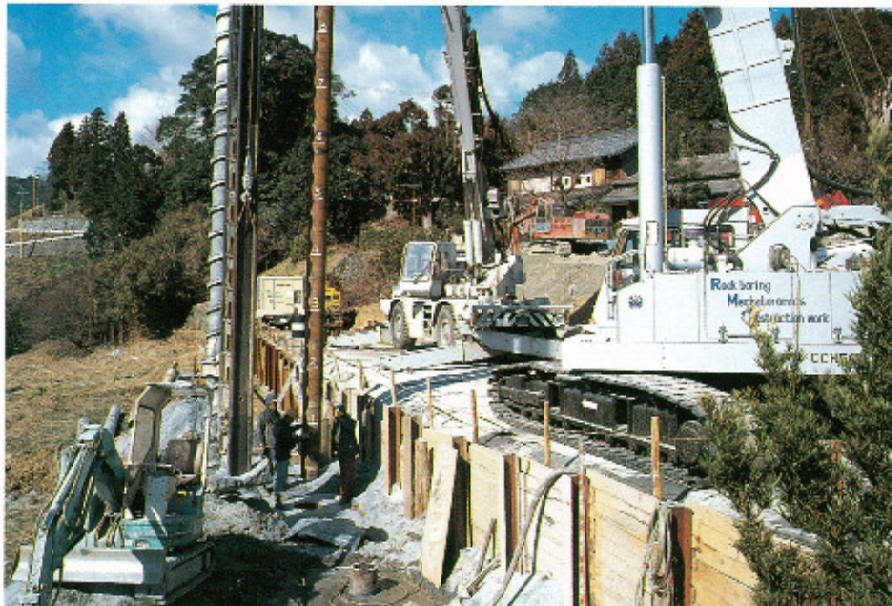


キャッチホールク／斜面での位置ずれを防ぐ

Down the hole

ダウンザホール工法

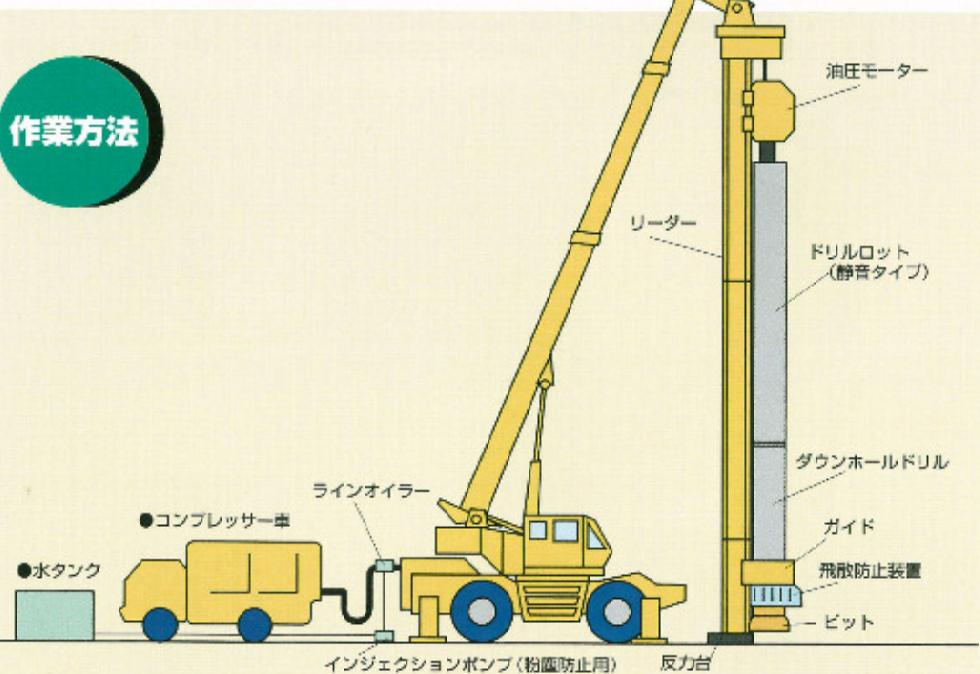
硬い岩盤や転石、玉石層など従来の工法では削孔できなかった地層に活躍します。高圧エアーを動力源として岩盤を粉碎し、エアーブローにより排出します。作業速度が早く、精度は地層による影響がほとんどありません。ロットを継ぎ足すだけで深い穿孔も簡単かつ安全に行えます。



地辺対策、抑止杭工事



法面作業、山留杭工事

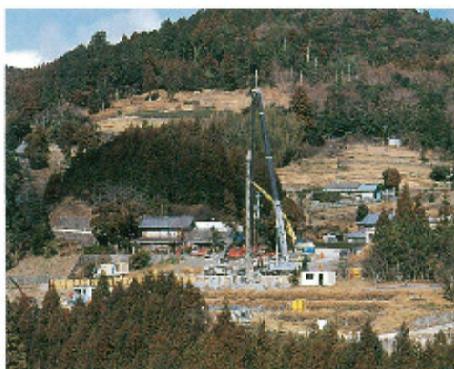


作業方法

作業手順

- 1 現地調査
 - 2 検討・システム編成
 - 3 現地準備
 - 安全保護対策
 - 計測
 - 4 本機組立
 - 5 位置決め・仮穿孔
 - 6 ケーシング投入
 - 7 本穿孔
 - 5m毎にジョイント
 - 排出土処理
 - 計測
 - 8 H鋼等建入・抗打作業
 - 9 本機解体・収納
- ※移動 → 4

Rock boring Mechatronics Construction works



**大口径岩盤削孔工事
ダウンザホールハンマ
株式会社フジ・RMC**

本 社 静岡県焼津市方ノ上372-1
〒425-0005 T E L (054) 628-0231
F A X (054) 628-0243

豊橋営業所 愛知県豊橋市弥生町字松原47-3番地
〒441-8106 とりでビルド C号室
T E L (0532) 29-8620
F A X (0532) 29-8621