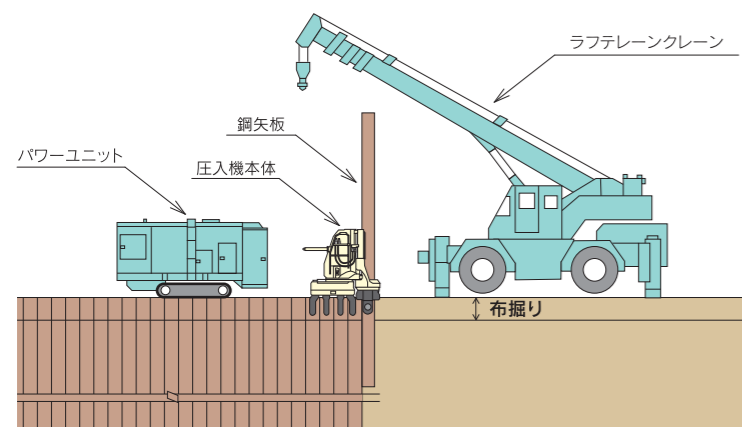


サイレントパイラー工法

概要

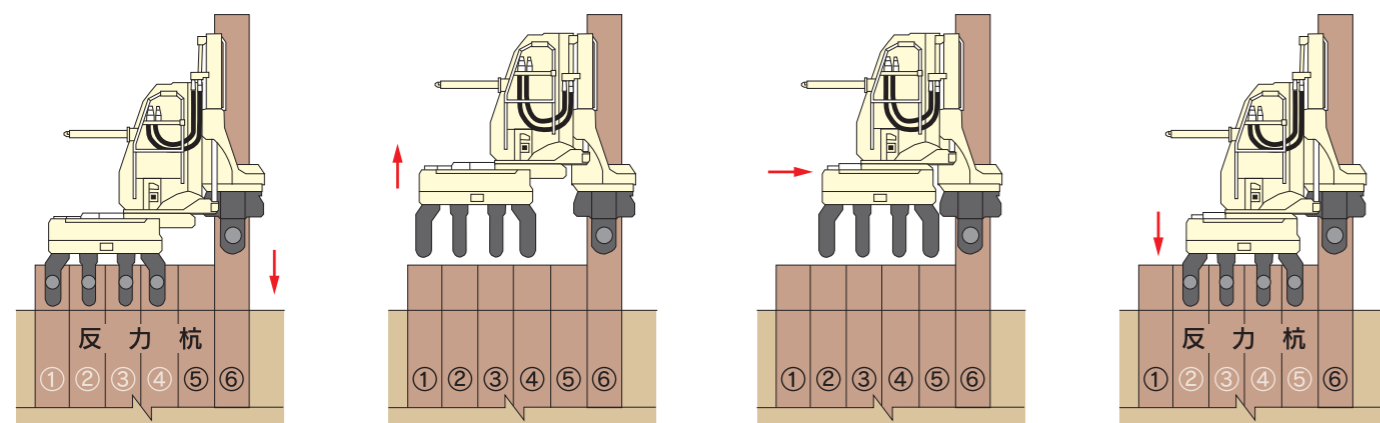
軽量でコンパクトな機械であるため狭い市街地などでの工事に最適です。無公害ですので住宅密集地などでも安心して工事ができます。低振動、低騒音、無削孔で鋼矢板の圧入、引抜施工ができます。自走しながら1台で圧入、引抜施工ができ、コーナー圧入及びカーブ圧入等は容易です。ラジコン式操作のため、安全で、且つ、少人数の経済的な施工ができます。軽量コンパクトな単体機のため、組立、解体はなく、運搬も容易で、即、作業に移れます。パイル長さや打止め高さは任意に設定でき、水上、上空障害の現場等、施工範囲は無制限です。垂直及び方向の調整は容易で、極めて精度の高い施工ができます。

油圧パイプロ配置図



施工順序

● クランプ及びチャックが杭を掴んでいる状態を示す。



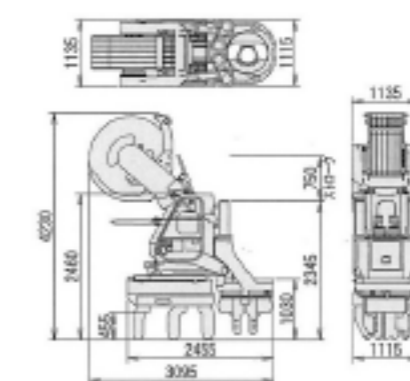
オーガークラッシュ工法

概要

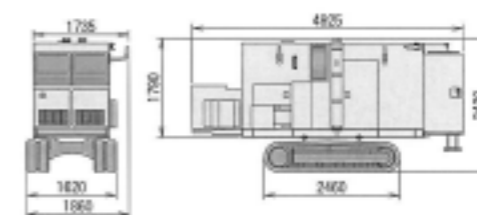
独自の「芯抜き理論」を実用化した芯抜き圧入（オーガークラッシュシステム）により、玉石を含む地盤や砂礫などの硬質地盤でも圧入工法の優位性を損なわず杭施工ができるのが、オーガークラッシュ工法です。芯抜き圧入では杭先端の直下地盤を削孔すると同時に杭を押し込むため、オーガー併用の効果を最大限に活かしながら、最小限の削孔径で排土量をおさえます。また完成杭をしつかりつかんでいるシステム機器には転倒の危険性がなく、狭い場所や不整地でも仮設足場は必要ありません。つまり硬質地盤のもつ大きな貫入抵抗力を、環境にやさしい新技術で効果的に低減できるところに、硬質地盤オーガークラッシュ工法の優位性があります。

寸法図

■ 本体 (WP100AC)

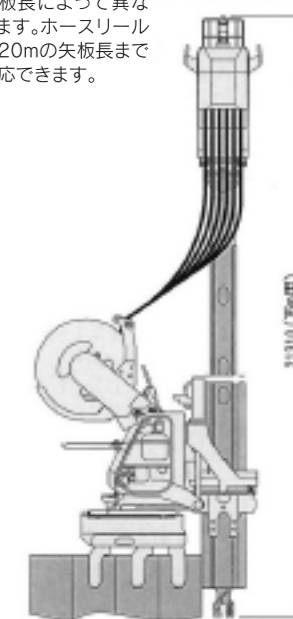


■ パワーユニット



■ 油圧オーガー

ケーシング長及びオーガースクリュー長は圧入可能な最大矢板長によって異なります。ホースリールは20mの矢板長まで対応できます。



芯抜き圧入の動作(オーガー併用圧入、オーガークラッシュシステム)

- 1 削孔開始
- 2 礫の粉碎、排土の開始
- 3 オーガー引抜、同時に杭の圧入
- 4 圧入動作完了(1へ戻る)

