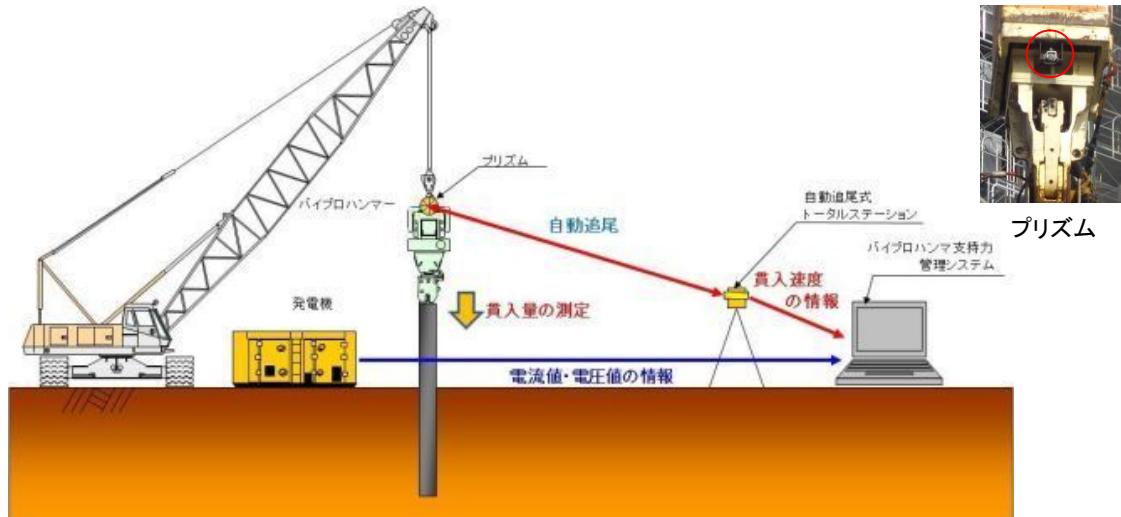


打設中の杭の動的支持力を常時計測 バイブロハンマ杭打ち支援システム

概要

本システムは、杭に振動を与え先端や摩擦抵抗を低減させるバイブルハンマ工法の杭打ちにおいて、打設中の杭の動的支持力をリアルタイムで算出するシステムです。自動追尾式トータルステーション(TS)で杭打ちの貫入速度を計測し、バイブルハンマ用の油圧・電動ユニットに計器を取り付け、電流値や電圧値、油圧出力を取得し、これらの計測値より杭の打設状況と動的支持力を把握します。杭の支持力をリアルタイム計測できるため、杭の打ち止め管理にも活用できます。



油圧式バイブルハンマの場合：油圧ユニットと圧力センサ

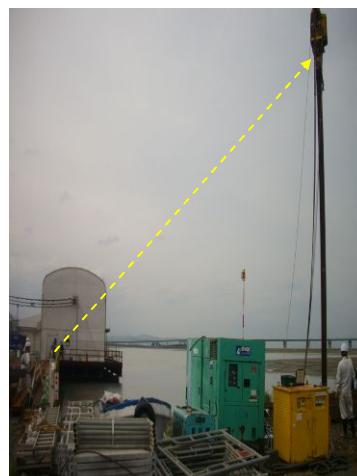


電動式バイブルハンマの場合：発電機と電力センサ

適用事例



油圧式バイブルハンマ



電動式バイブルハンマ

ソフトウェア

支持力算定式：「バイブルハンマ設計施工便覧(平成 22 年 1 月)、バイブルハンマ工法技術研究会」に準拠

