

パイルナビクラウド-P

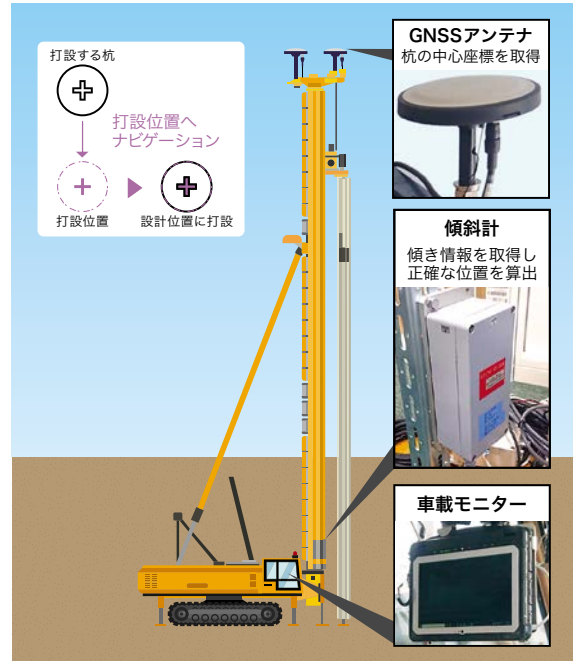
NETIS 番号 : KT-220168-A
旧 NETIS 番号 : KT-120091-VE

打設位置まで重機をナビゲーション

GNSSを用いて杭芯の位置情報を計測し杭打機を打設位置まで誘導するシステムです。設計杭芯座標との位置関係を車載モニターや遠隔地のWEBブラウザ(K-Cloud)に表示します。基礎工事における杭打ちや、施工時の三点式重機の誘導操作の精度と作業効率向上を支援します。



▲車載モニター画面

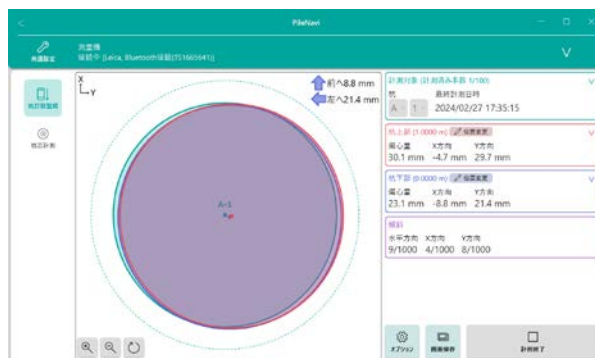


パイルナビクラウド-V

NETIS 番号 : KT-220168-A
旧 NETIS 番号 : KT-120091-VE

リアルタイムに打設中の偏心と傾斜を管理

既製杭や場所打ち杭の施工において杭の偏心と傾斜を管理するシステムです。ノンプリズム計測で杭の外径の上下2点ずつを計測することで偏心量を算出し、品質向上をはかります。設計値と実測値の差異を車載モニターに表示します。三点式重機やオールケーシングはもちろん、お客様の現場に合わせたカスタマイズでの導入実績もあります。

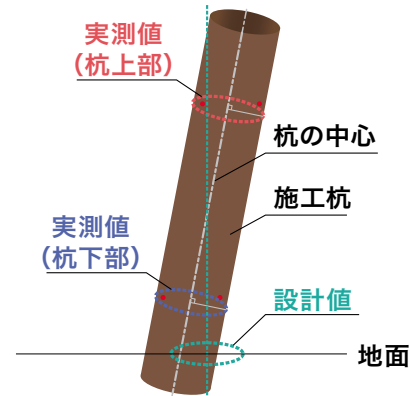


▲車載モニター画面



▲場所打ち杭

▲既製杭



※パイルナビクラウド-P/Vは同様のNETIS番号となります。

NETIS : KT-170030-VE

杭・地盤改良 施工情報可視化システム 3Dパイルビューアー



杭・地盤改良施工情報可視化システム 3Dパイルビューアー

地中の見えない施工情報を 可視化・蓄積・活用

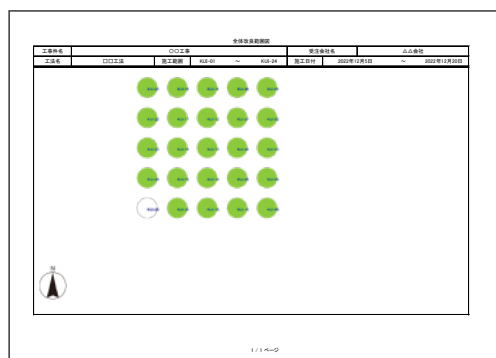
杭打設管理システム パイルナビクラウド※¹、重機等の施工管理装置とそれぞれ連動して※²、杭芯位置の計測データ・施工情報を記録し、可視化するシステムです。
施工情報はK-Cloud※³に収集し、インターネットを通じて情報共有をすることで、地盤改良や杭工事の出来形管理・品質向上・帳票作成の効率化に貢献します。

※¹ パイルナビクラウド-P/Vと併用するシステムです。
※² 施工管理装置によっては対応できない場合があります。
※³ K-Cloud リニューアル版には未対応です。

管理項目例（貫入時のみ計測）
深度 (m)
電流値 (A) … 瞬時値
積分電流値 (計算値) … グラフのみ
推定N値 (電流値×係数) … グラフのみ
スラリー注入量 (ℓ/min) … 瞬時値
外軸回転数 (rpm) … 瞬時値
内軸回転数 (rpm) … 瞬時値
杭先端の軌跡 (計算値) … グラフのみ
速度 (m/min) … 瞬時値

杭芯位置管理表
※表のイメージ

▲杭芯位置管理表



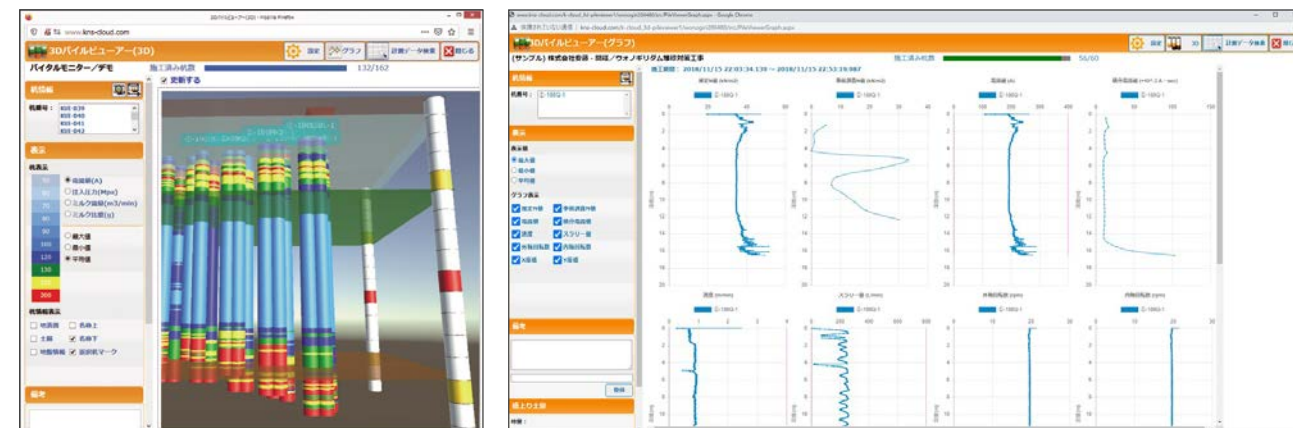
▲全体改良範囲図

ICTの活用による 検査の効率化

施工履歴データから出来形管理資料の自動作成により書類作成作業の効率化。
ICT施工では掘起しによる出来形確認を省略できるため、検査を効率化。

ブラウザ画面 (K-Cloud)

画面提供：株式会社安藤・間様
現場：ウォンギリダム堆砂対策工事



▲杭打設情報を3Dで表示

▲各項目のグラフ

