



**ICT地盤改良工の最適解 NETIS登録
Y-Navi[®] (ICT地盤改良システム)**

yBM 株式会社 **ワイビーエム**

1. 「ワイビーエム」について
2. Y-Navi概要
3. Y-Naviの実績について
4. NETIS登録によって
5. まとめ



社 名：株式会社ワイビーエム
本 社：佐賀県唐津市原1534番地
代 表 者：代表取締役 吉田力雄
創 業：1946年4月5日
商 品：地盤改良機 地盤調査機
地中熱利用システム 水処理浄化システム
営業拠点：東北営業所 東京支社 中部支店 関西支店
インドネシア駐在員事務所
関連会社：株式会社ワイビーエムサービス
株式会社ワイシステムサポート
株式会社テクノアーチ



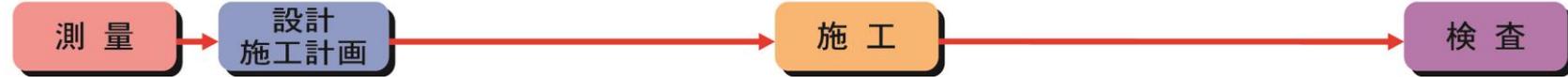


2046年に月に孔を掘る



Y-Navi概要：従来技術とY-Naviの比較

◆従来



基本測量

誘導員による施工機の移動

杭頭掘削による出来形検査

施工位置のマーキング

プラント作業員に合図で施工

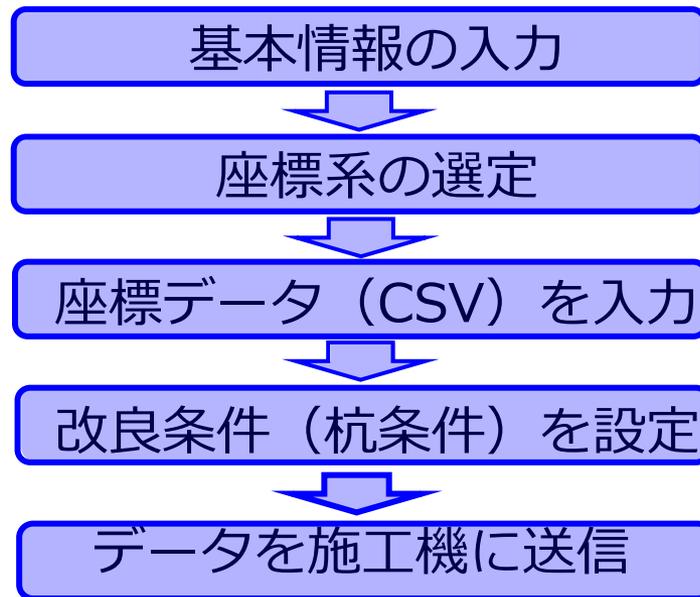
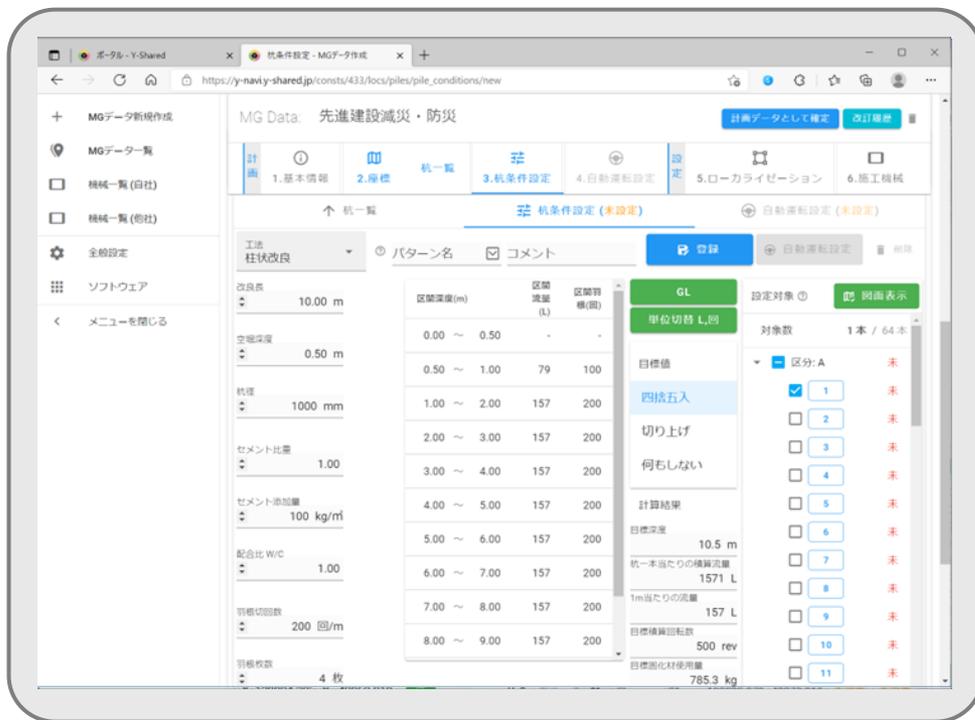
出来高管理

◆従来技術



■マシンガイダンスデータ作成(PCなどの端末)

＜手順＞



現場名
住所
工法名
施工者
など

設計図書

座標系入力

平面直角座標系
全国 19 系統から選定

ローライゼーション座標.csv
基本点座標.csv
机座標1.csv
施工条件.pdf

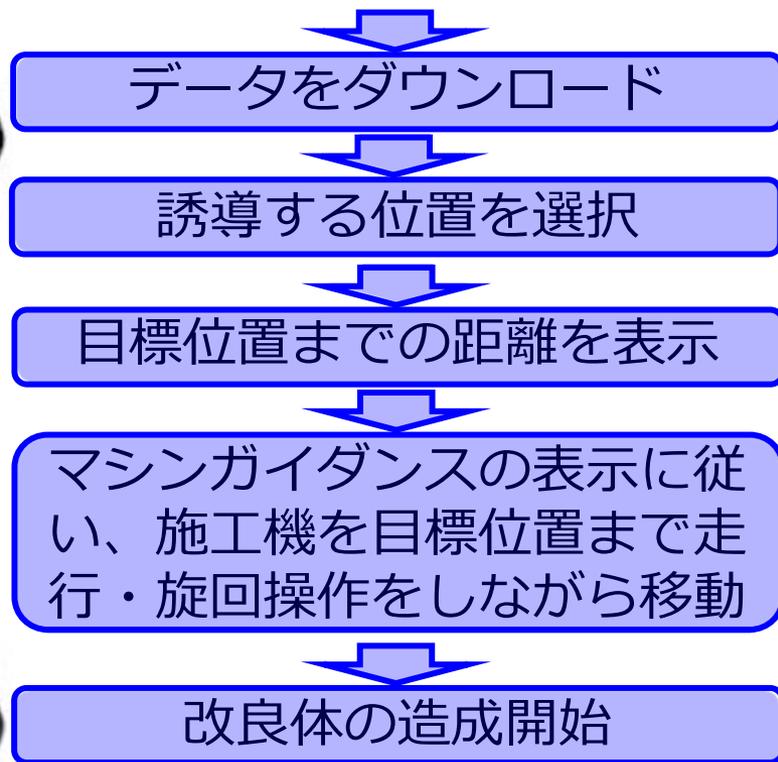
A1, 41535, 223, -96839, 241
A2, 41536, 523, -96839, 241
A3, 41537, 723, -96839, 241
A4, 41538, 923, -96839, 241
A5, 41540, 123, -96839, 241
A6, 41541, 223, -96839, 241
A7, 41542, 523, -96839, 241
A8, 41543, 723, -96839, 241
A9, 41544, 923, -96839, 241
A10, 41545, 123, -96839, 241
A11, 41535, 223, -96840, 441
A12, 41536, 523, -96840, 441
A13, 41537, 723, -96840, 441
A14, 41538, 923, -96840, 441
A15, 41540, 123, -96840, 441
A16, 41541, 223, -96840, 441
A17, 41542, 523, -96840, 441
A18, 41543, 723, -96840, 441
A19, 41544, 923, -96840, 441
A20, 41545, 123, -96840, 441
A21, 41535, 223, -96841, 641

改良径、改良長、混入量etc.

GL- 0.5m Lc = 5.0m	固化材混入量231kg/m3 W/C=80% スラリー吐出量144L/min	羽根切回数 410min-1 貫入0.7m/min (20rpm) 引上1.0m/min (40rpm)
GL- 5.5m Lc = 2.5m	固化材混入量276kg/m3 W/C=80% スラリー吐出量172L/min	羽根切回数 410min-1 貫入0.7m/min (20rpm) 引上1.0m/min (40rpm)
GL- 8.0m Lc = 2.5m	固化材混入量221kg/m3 W/C=80% スラリー吐出量138L/min	羽根切回数 410min-1 貫入0.7m/min (20rpm) 引上1.0m/min (40rpm)
GL-10.5m		

■ 杭芯位置誘導(施工機内タブレット)

<手順>

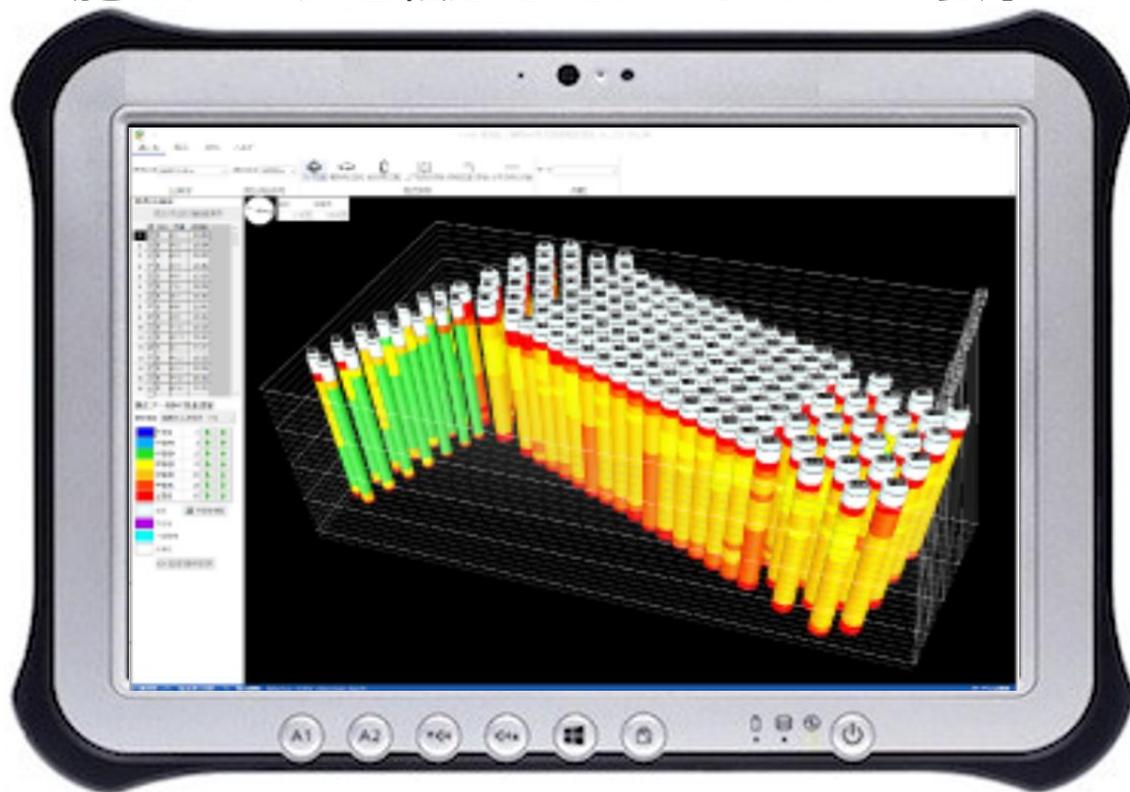


施工機と旋回円をディスプレイに表示
施工位置をズームアップ
許容値内に入ると太線表示
施工済の改良体は着色表示



■ 3D出来形プレビュー

施工データを転送してシームレスに表示



表示項目

- ・回転トルク
- ・スラリー流量
- ・羽根切り回数

1つのシステムだから

従来のシステムでは
位置誘導システムで誘導
→ 誘導位置を記録

↓
施工管理システムで施工
→ 施工履歴データを抽出

↓
誘導位置と施工履歴を
紐づけして **3D表示**

位置誘導システム

施工管理システム
(施工管理装置)

3Dシステム

施工管理システム
位置誘導システム

マシンガイダンス
データ作成機能

杭芯位置
誘導機能

施工管理機能

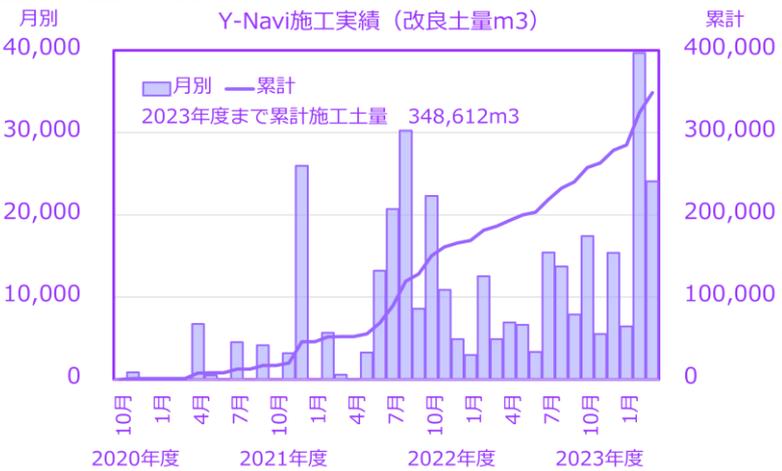
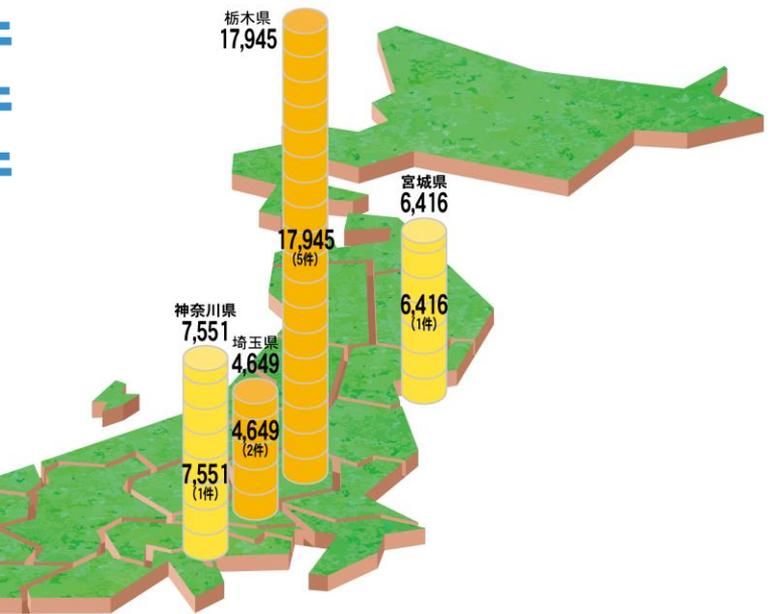
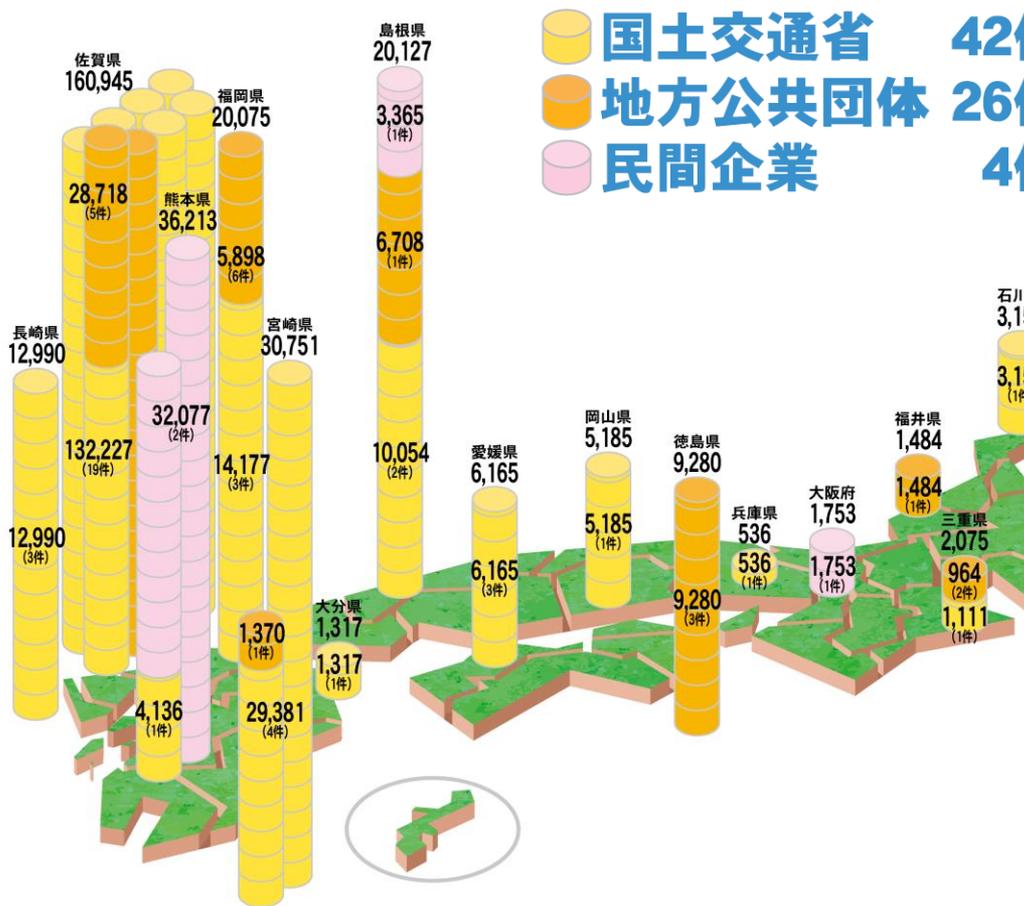
3D出来形
プレビュー機能

出来形帳票自動作成機能

改良土量

●●● / 1,000m³

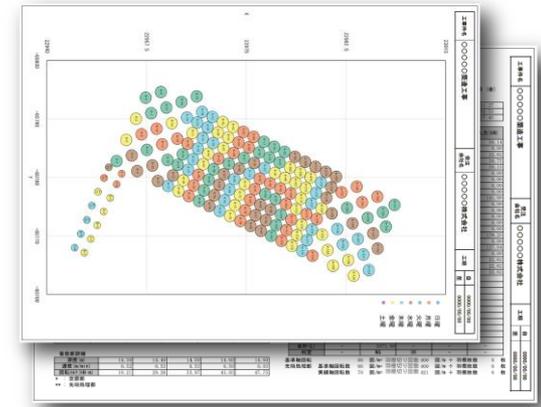
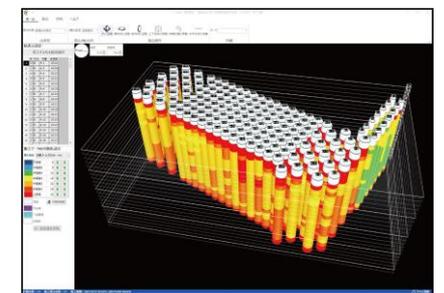
- 国土交通省 42件
- 地方公共団体 26件
- 民間企業 4件





NETIS登録

「柱状改良杭の杭芯位置誘導システム」Y-Navi
登録番号 QS-230040-A



ご清聴いただき、ありがとうございました。



もっと詳しい説明をご希望の方、
ワイビーエム ブースへお立ち寄りください

yBM 株式会社 **ワイビーエム**