

# 建設の常識を覆す

# 新時代の杭施工

GIKENは、建設工事に欠かせない杭施工で人々の生活を守るインフラを創り続けてきました。

建設の常識を覆す施工原理「**圧入**」を見出し社会課題だった杭打ちによる振動・騒音公害を一掃。以来、圧入の多様な優位性を活かしさまざまな社会課題にソリューションを提供し続けてきました。

デジタル技術との融合によりさらなる進化を遂げた新時代の杭圧入引抜機が革新的なインフラを創造し、新たな未来を切り拓きます。

サステナブルな社会の実現へ向け、GIKENは進み続けます。

## 生産性向上と脱炭素化を実現

杭圧入引抜機「サイレントパイラー®」のさらなる進化

### 新自動施工技術 iNAVILINK

独自の計測技術と圧入機の連携で、機械自らが判断し、計画通りの位置、深さまで正確に杭打ちを行います。

- ▶ 地中を可視化
- ▶ 杭の変位・傾きを自動制御



### 遠隔支援・シミュレーション技術 G-Lab Vision

デジタルツイン技術で地中の状態を可視化しながら、遠隔地の現場支援とシミュレーションを可能にします。

自動化

電動化 遠隔化

### 電動パワーユニット

動力源を電動化し、エネルギー効率の向上とカーボンニュートラルに貢献します。



## 老朽化したインフラの早期改修

水上・高天端などあらゆる場所での施工が可能

船舶の荷役を妨げず、港湾施設の機能を強化

地震・洪水に粘り強く耐える堤防に強化

いざというときに身を守る地下シェルターの提案



www.giken.com

# GIKEN

株式会社 技研製作所