

圧入施工の効率化、省力化を叶える DX アプリ 「G-Lab™」の新ラインナップを開発

～クラウドを通じてユーザーの機械管理、現場管理、技術情報検索を支援～

株式会社技研製作所（本社：高知市、代表取締役社長 CEO：大平厚）は、機械管理アプリ「G-Lab Fleet」、現場管理アプリ「G-Lab Site」、技術情報検索アプリ「G-Lab Finder」を新たに開発しました。2025年6月の製品化を目指し、今年11月より試験運用をスタートさせ、現場のフィードバックを集めながら完成度を高めてまいります。

本アプリは、圧入施工に関するあらゆる情報をクラウド上に集約し、一元管理できる当社のデータプラットフォーム「G-Lab™」をベースに構築したものです。ユーザー各社が抱えている圧入施工における管理業務等の効率化、省力化を実現します。

先日開発した遠隔支援システム「G-Lab Vision」の現場実証も順調に進んでおり、DXを通じた社会課題の解決、サステナブルな社会の実現に向け、着実に前進しています。本アプリの開発もその一環であり、建設業界で深刻化している労働力人口の減少等の社会課題に対する画期的なソリューションとなります。引き続き、デジタル技術を活用することで調査、設計、施工、管理といった建設プロセス全体の最適化を進め、現場の生産性向上に貢献していきます。



機械管理

 G-Lab Fleet

現場管理

 G-Lab Site

技術情報検索

 G-Lab Finder

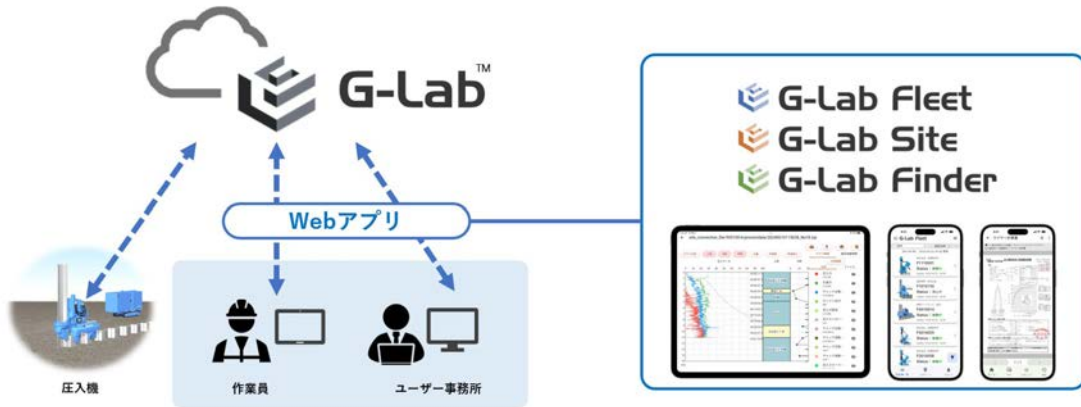
■当社の DX 推進について

当社は「公害対処企業」として創業以来、振動や騒音による建設公害、年々激甚化する自然災害など、時代の変化に伴い生じる社会課題を解決するべく、圧入技術を核に新しい機械や工法、構造物、サービスを開発、提供し続けています。現在、課題解決スピードの向上や活躍フィールドの拡大に向け、デジタル技術の本格活用を進めています。取り組みの詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。

<https://www.giken.com/ja/aboutus/pj/dx/>

■ 「G-Lab™」について

これまで各種環境に散在していた情報をクラウド上に集約し、一元管理できるデータプラットフォームです。今後「G-Lab™」を基盤として、顧客の体験価値を高めるサービスを順次開発する予定です。



■ 「G-Lab™」活用アプリについて

【機械管理「G-Lab Fleet」】

保有機一覧、機械の位置情報や稼働状況に加え、メンテナンスの予定や履歴、部品の交換時期、最寄りの指定工場リスト等が確認できる機能を備えています。機械の保全・保守をサポートすることで、機械コンディションがキープされ、故障率の低減や復旧時間の短縮等につながります。

▶ 主な機能

- ・ 保有機一覧
- ・ 現在地マップ
- ・ 稼働ステータス
- ・ エラーコード
- ・ 稼働データグラフ
- ・ メンテナンス予定・履歴
- ・ 定期交換部品アラート
- ・ 指定工場リスト



保有機一覧

現在地マップ

稼働ステータス

【現場管理「G-Lab Site」】

圧入データの取得、工事種別や施工目的別の現場情報の管理、工事日程の計画と進捗の管理に加え、施工図面や写真の共有等ができ、現場の管理業務の省力化を叶えます。

▶主な機能

- ・ 施工現場一覧
- ・ 現場周辺マップ
- ・ 圧入データグラフ
- ・ 地盤推定グラフ
- ・ 日程計画・進捗管理
- ・ 土質柱状図登録
- ・ 稼働機械・作業員登録
- ・ 図面・写真ファイル共有



【技術情報検索「G-Lab Finder」】

圧入施工に関する技術資料にすぐにアクセスできます。また、疑問点をスピーディーに解決できるようFAQやお問い合わせフォームも設置しています。

▶主な機能

- ・ 各種技術資料
- ・ FAQ
- ・ お問い合わせフォーム
- ・ 閲覧履歴／お気に入り登録



■ 技研グループ概要

「圧入原理」を世界に先駆け実用化した杭圧入引抜機「サイレントパイラー™」を製造販売し、その優位性を生かしたソリューションを提案・実践しています。無振動・無騒音、省スペース・仮設レス、地震や津波、洪水に耐える粘り強いインフラの急速構築——。圧入技術が提供するオンリーワンの価値は、世界の建設課題の解決や国土防災に貢献しており、採用実績は 40 以上の国と地域に広がっています。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社技研製作所 広報担当：林
高知本社／高知県高知市布師田 3948 番地 1
TEL：088-846-6783（平日 8：00～17：00）
E-mail：info_plan@giken.com
ホームページ URL：<https://www.giken.com/ja/>