

「GTOSS™（ジトス）」の海外展開拡大 世界のユーザーに高い技術力とノウハウ提供

～アジアに続き、ヨーロッパとアメリカでも運用開始～

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）が展開する圧入機ユーザーへの総合支援サービス「GTOSS™（ジトス）=GIKEN トータルサポートシステム」の欧州、北米での運用がスタートしました。「GTOSS™」は会員となったユーザーの皆さまに、当社グループが半世紀にわたって蓄積してきた技術力やノウハウを提供することで、現場の生産性を高め、圧入業界全体を発展させていくことを目的としています。世界規模で見ると、従来 of 工法では解決できない建設課題は数多く存在しており、当社が生み出した圧入技術をより効果的に実践してもらうことで成功実績を積み重ね、課題解決を推し進めていきます。

国内では2003年から、アジア圏では2021年から運用を行ってまいりましたが、このたび欧州と北米でも技術指導員らの体制が整ったことで、6月からサービスの運用を開始しました。圧入機の基本操作から施工技術、メンテナンス技術のサポート、施工管理ソフトの提供など、ユーザーに最適な支援を展開。また、水上や傾斜地といった厳しい条件下でも効率的な施工を可能とする「GRB システム™」などのレンタル提供も行い、圧入工法のリーディングカンパニーに成長していただけるよう支援していきます。



「GTOSS™」を締結したイギリスの Ivor King (C.E.C.) Ltd.による圧入施工の様子

■「GTOSS™」＝「GIKEN トータルサポートシステム」

単に圧入機を販売するというハードの提供にとどまらず、施工技術や保守サポートをはじめ、圧入施工に関わる様々な日常業務をソフト化し、会員（有料）となったユーザーに提供するサービスです。

実機を使った現場指導や各種講習会を開催するほか、工事計画、施工管理、技術教育（e-Learning）など当社のノウハウを凝縮したソフトウェアを提供しています。また、地盤への杭の貫入状況をリアルタイムに計測し制御する自動化技術「PPT システム™」の導入支援も行っています。「GRB システム™」などもレンタル可能となり、技術指導を受けながら最新の圧入施工を実施できます。

国内では現在 162 社が会員となっています。



■アジアでの実績

グループ企業の技研製作所アジア（Giken Seisakusho Asia Pte., Ltd./本社：シンガポール、社長：藤崎義久）では、2021年10月から「GTOSS™」の運用を開始しており、会員数は8社となっています。当初は、オペレーターを含む作業員の転職等による技術者の欠落およびメンテナンス意識の欠如等により、現場が難航するケースが少なくありませんでした。そのため現場指導や巡回点検を定期的に行い、圧入技術の底上げと保守サービスによる予防保全の徹底に取り組んでいます。

現場指導の一例を挙げると、圧入機が杭をつかむ部分に泥が付着し現場が止まったり、加工したコーナー施工用の矢板が規格外であったり、先行掘削時の穴に沿って杭が傾斜したり、といった問題が散見されました。このため、指導員がオペレーター業務を実演し、ジェット洗浄、グリスアップなど日々のメンテナンスの重要性を指摘。「PPT システム™」の活用も促すことで、現場での施工効率アップにつなげています。



■欧州、北米の現状

技研ヨーロッパ（Giken Europe B.V./本社：オランダ、社長：福丸茂樹）では、「圧入を正しく理解し、工事を安全に成功させたい」という現場の声に応える形で運用をスタートさせ、7月にイタリアのChimin International SRL.（キミン インターナショナル社）が入会。欧州会員第1号が誕生しました。現状は施工のサポートや保有機のメンテナンス指導を軸にしています。9月にはイギリスのIvor King (C.E.C.) Ltd.（アイボール キング社）も加わり、現会員は2社となっています。

北米では、技研アメリカ（Giken America Corporation/本社：フロリダ州オーランド、社長：詫摩武史）が運用をスタートし、7月にBlue Iron Foundations & Shoring, LLC（ブルーアイアン社）と、8月にZEFIRO CORPORATION（ゼフィーロ社）と締結し2社が会員となっています。効率的な施工計画の立案と実施工を両立させることで、北米での圧入市場拡大につながると期待しています。



■今後の展開

オランダでの世界遺産運河の護岸改修プロジェクトをきっかけとして、海外でも当社技術に対する関心は格段に高まっており、「GTOSS™」は、その信頼を確かなものにしていくための重要な位置付けになります。

アジアでは全体として機械の老朽化が進んでいることから、今後はさらに保守サービスに力を入れつつ、新たな工法や機械導入の提案を進めていきます。欧州や北米では、個々の課題に寄り添いながら最適なサポートを提供することで既存の会員を先導し、採用件数の増加につなげていきます。

■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/>