

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）No.118

項目	内容
技術名	圧入工法
技術分類	災害対策技術、環境配慮工法
会員企業名	株式会社 技研製作所
概要	<p>圧入工法は、杭施工において振動や騒音を発生させず、静荷重で高精度に杭を貫入する建設工法です。軽量小型な杭圧入引抜機を使用するため、工事の影響範囲を最小限に抑えられるほか、様々な条件下で合理的に施工を行うことができます。</p>
内容 (400 文字 以下)	<p>【内容】圧入工法で杭を地中深くに貫入することで、地盤にしっかり支えられた杭の連続壁を構築できます。この連続壁は、護岸や防波堤・防潮堤、道路擁壁、橋脚基礎補強などに活用できます。</p> <p>【特徴】外力に高い耐性を発揮する構造物を構築できるほか、圧入工法には主に以下のような特長があります。</p> <p>①無公害：無振動・無騒音なため、住宅街での夜間施工も可能です。</p> <p>②急速性：すべての関連機械は、貫入された杭上を自走して全圧入工程を行うため、作業用仮設工事が不要です。このため、工期を大幅に縮減でき、二酸化炭素（CO₂）排出削減にも貢献します。</p> <p>③環境性・利便性：圧入を行う機械は軽量小型で、狭隘地や頭上制限のある場所でも施工可能です。省スペースでの施工が可能のため、生活道路の通行止めを回避するなど、周辺環境への影響を最低限に抑えることができます。</p> <p>④安全性：機体が杭をつかんでいるため、原理上転倒の恐れがありません。</p>
図 (1MB 以下)	
参考資料	<p>https://www.giken.com/ja/wp-content/uploads/2017/06/press-in_method_variations.pdf</p> <p>https://vimeo.com/170743656</p> <p>https://vimeo.com/266021701</p>

対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし アジア圏内を中心として順を追って展開していきたいと存じます
実績	・バングラデシュ・首都ダッカ：カチプール橋、メグナ橋、グムティ橋基礎工事（2017年） ・ミャンマー・カチン州、チン州：道路建設機材整備工事および機材供与（2017年） ・エジプト・首都カイロ：カイロ大学小児病院施設基礎工事（2019年） ・セネガル・首都ダカール：ダカール港第三埠頭改修（2019-2021年）
SDGs との 関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.giken.com/ja/technology/