

<p>【技術の名称】 STEP工法 -インナースクリューを用いた静的締固め工法-</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第15-14号 性能証明発効日：2015年9月4日</p> <p>【取得者】 株式会社熊谷組 日本海工株式会社</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【技術の概要】

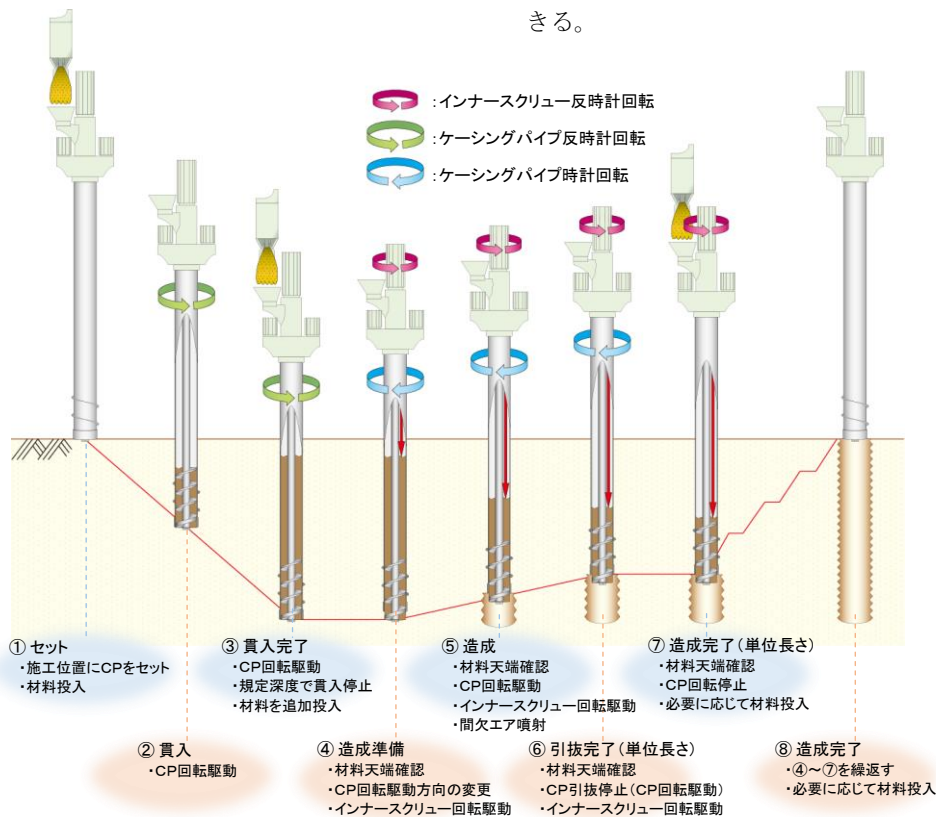
本技術は、ケーシングパイプ内に装備したインナースクリューの回転トルクを利用して砂や再生砕石などを静的に締固めた杭状体（以下、“締固め杭”と称す）をほぼ無排土で築造し、締固め杭とこれに囲まれた地盤（以下、“杭間地盤”と称す）の支持力を複合させて利用する地盤改良工法である。本工法の特徴は、低騒音・低振動で施工可能であること、および、独自に開発した施工管理システムにより精度よく締固め杭の出来形を管理できることである。

【技術開発の趣旨】

本技術は、静的に締固め杭を築造することで、支持力の向上、沈下の抑制、ならびに、騒音・振動により適用が難しい市街地や既設構造物近傍での施工を可能とすることを意図して開発した工法である。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、鉛直支持力についてのみを対象としており、以下の通りである。
 申込者が提案する「STEP工法 設計・施工指針」に基づいて施工された改良地盤の鉛直荷重に対する極限支持力度は、同指針に定める支持力度算定式で適切に評価できる。



施工サイクル模式図

【本技術の問合せ先】

株式会社熊谷組 技術研究所 担当者：森 利弘 E-mail：toshihiro.mori@ku.kumagaigumi.co.jp
 〒162-8557 東京都新宿区津久戸町 2-1 TEL：03-3235-8721 FAX：03-3235-9215
 日本海工株式会社 技術部 担当者：米丸 弘一 E-mail：k_yonemaru@nipponkaiko.co.jp
 〒650-0032 神戸市中央区伊藤町 119(三井生命神戸三宮ビル) TEL：078-391-1791 FAX：078-332-1432