



各 位

会社名 **ジャパンパイル株式会社**
代表者名 代表取締役会長兼社長 黒瀬 晃
問合せ先 社長室長 鈴木 秀明
(TEL 03-5843-4166)

「地熱トルネード工法®」が第25回 国土技術開発賞 優秀賞を受賞

当社は、新日本空調株式会社（代表取締役社長 前川 伸二）と共同開発した「地熱トルネード工法」が、第25回 国土技術開発賞の優秀賞を受賞し、2023年8月2日に国土交通大臣より表彰されました。

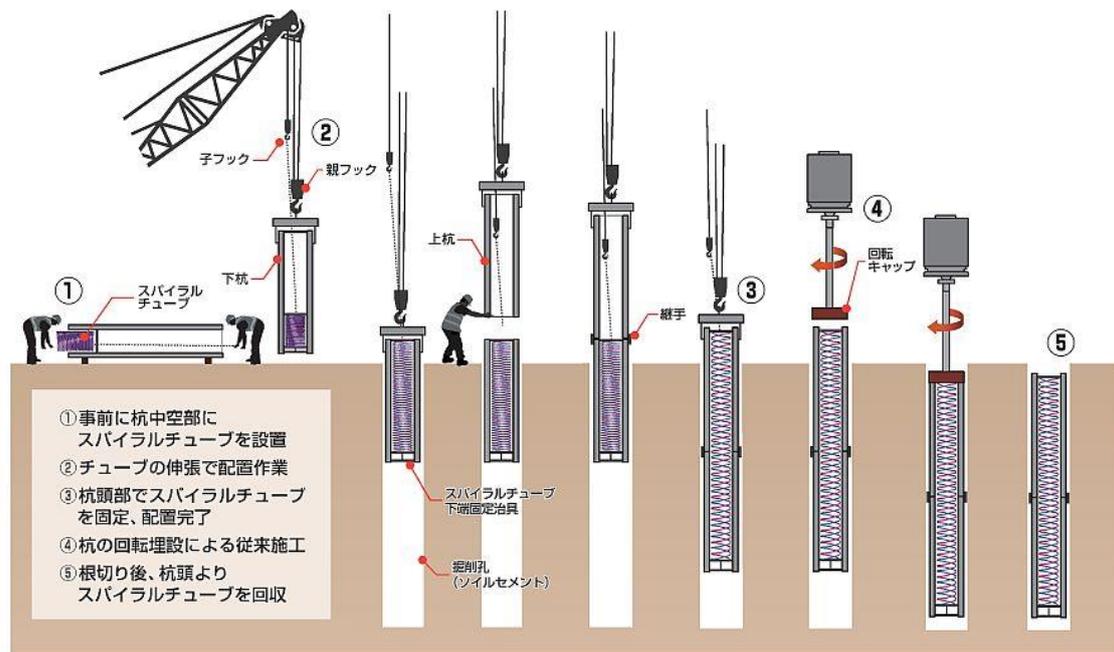
「地熱トルネード工法」は、既製杭を用いた地中熱を利用する技術で、CO₂削減技術の一つとして、杭中空部に配置した採熱チューブ（ダブルスパイラルチューブ®）で地中部の安定した温度（15℃前後）を冷暖房に利用します。

杭孔を利用するため、ボアホール方式のように採熱チューブの設置孔を掘削する工事が不要で、従来必要であった採熱チューブ設置作業や専任作業員も不要となることから省力化、省人化を実現すると共に、従来工法の課題である所定の深さや位置への設置ができないリスクや、隣接する採熱チューブとの熱干渉による採熱性能の低下、杭体性能の低下という課題も解決する画期的な技術です。

「地熱トルネード工法」は、2019年5月に第17回環境・設備デザイン賞 設備器具・システムデザイン部門の優秀賞を受賞しており、2度目の受賞となりました。

多くの建物は杭基礎で支えられており、再生可能エネルギーである地中熱の利用は建物のZEB化要素技術として脱炭素化社会の実現に貢献することから、更なる普及促進に向けて取り組んでまいります。

【地熱トルネード工法概要】



以 上

【ご参考】

- 一般財団法人 国土技術研究センターHP 「国土技術開発賞」
<https://www.jice.or.jp/review/awards/25th>
- ジャパンパイル株式会社 HP 技術情報「地熱トルネード工法」
<https://www.japanpile.co.jp/method/othertech/tornado/>

【お問合せ先】

ジャパンパイル株式会社
技術担当 技術企画部 施工技術部 菅 一雅
TEL 03-5843-4196
FAX 03-5651-1905
Mail kazumasa_suga@japanpile.co.jp