

## スクリーパイルEAZET工法

NNTD登録番号：1153  
NETIS登録番号：KT-130042-VR

## 旭化成建材株式会社

〒101-8101 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング  
TEL 03-3296-3544 FAX 03-3296-3545  
URL <https://www.asahikasei-kenzai.com/akk/eazet/> mail HPより問い合わせ  
[拠点] 札幌(〒060-0002 札幌市中央区北二条西1-1 マルイト札幌ビル)、仙台(〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1 仙台ファーストタワー)、名古屋(〒460-0003 名古屋市中区錦1-11-11 名古屋インターシティ)、大阪(〒530-8205 大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイヤビル)、広島(〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 東芝フコク生命ビル)、福岡(〒810-0012 福岡市中央区白金1-20-3 紙と薬院ビル)



EAZET杭の外觀



上空制限下で施工するEAZET工法

### 概要

EAZET工法は、先端部に鋼管径に対して約2~3倍となるらせん状の羽根材を取り付けた鋼管杭を、コンパクトな施工機械で直接回転させて、地盤の支持層に貫入させる杭基礎工法である。先端羽根の効果により大きな支持力性能が発揮できる。

本工法は、セメントミルクを使用せず、コンパクトな施工機械のみで杭を直接回転圧入するため、省スペースでの施工が可能である。さらに、無排土かつ低振動・低騒音で施工することができる。また、杭継部に機械式継手を採用することも可能で、施工スピードと品質の向上に貢献する。主に、小規模の構造物の基礎に採用され、施工スペースや上空制限などの現場制約のある工事に有用な工法である。

建設技術審査証明：技審証第54号

### 特長

- ①先端羽根の効果で高い先端支持力が得られる。
- ②無排土で施工できるため、従来の杭基礎工法及び地盤改良と比較して環境負荷を低減できる。
- ③機械式継手の採用により、施工時間を大幅に短縮できる。
- ④N値と施工回転トルク値を対比することにより、杭の支持層への根入れを管理できる。
- ⑤施工準備時間が非常に短く、施工スピードも速い。
- ⑥クレーンやプラント設備が不要で、専用施工機械1台のみで施工が可能。狭隘地や上空制限のある場所にも提案可能。
- ⑦粘性土地盤でも適用可能

### 適用範囲(適用条件)

- ①現場条件：敷地面積20㎡以上、機械幅0.75m以上、機械高さ1.8m以上
- ②地盤条件：砂質土 ( $25 \leq N \leq 50$ ) 砂れき ( $30 \leq N \leq 50$ ) 粘性土 ( $15 \leq N \leq 50$ )
- ③最大施工深さ：杭径の130倍 (杭径114.3mm~406.4mm)
- ④効果の高い適用範囲：狭隘地、施工高さ・搬入路幅・火気使用が制限された現場など

### 施工事例



上空制限下での耐震補強工事



工場室内での増築工事



狭隘地での道路拡幅工事



水路カルバート基礎工事



覆工内施工 (リーダレストタイプ)



農地軟弱地盤下での施工