

技 術 名 : つばさ杭(開端タイプ)

NETIS番号:KT-140011-VE

会社名 つばさ杭技術協会

住所 東京都千代田区内幸町2-2-3  
(JFEスチール 建材開発部内)

電話 03-3597-4519

## つばさ杭<sup>®</sup>とは

鋼管の先端に**平板先端翼**を取りつけた**鋼管杭**であり、**回転貫入**により施工する。



開端タイプ (NETIS登録)



閉端タイプ

## つばさ杭<sup>®</sup>の特長

～環境重視型の高支持力かつ高性能な杭～

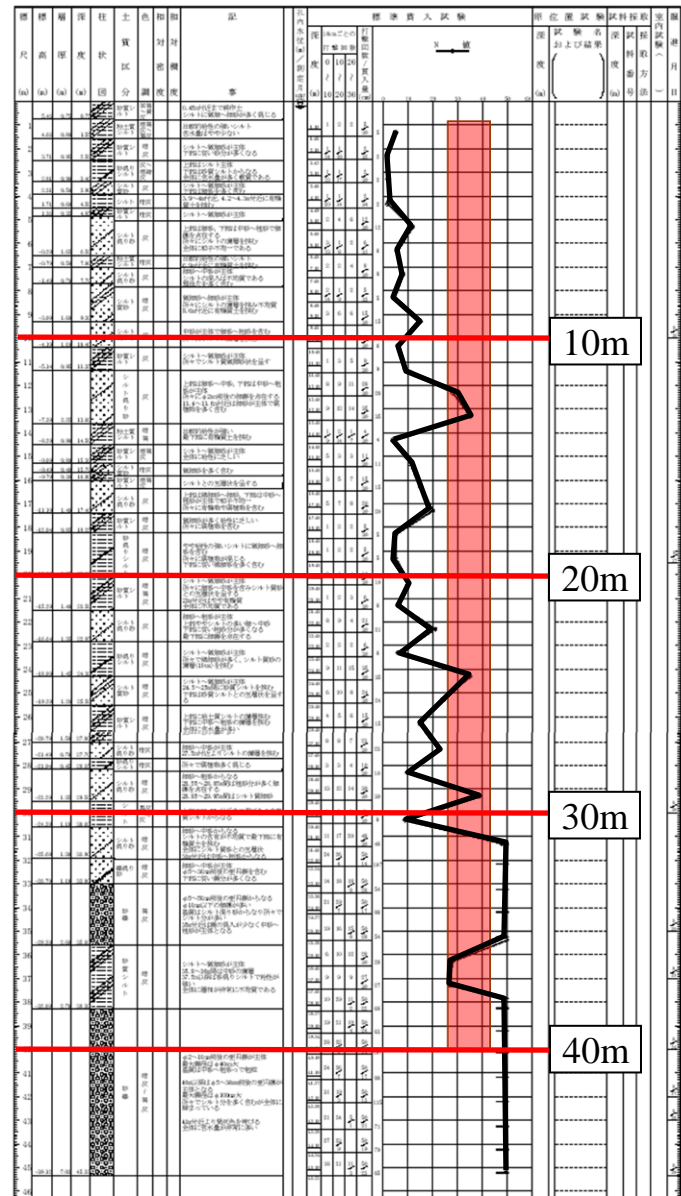
- 無排土、低騒音、低振動での施工が可能
- 地下水を汚染しない（セメントミルク不使用）
- 先端翼による大きな支持力
- 斜杭打設が可能
- 小型機での狭隘地施工が可能

# 大径杭施工例～北陸新幹線 高架橋基礎～

- ・合理的な設計のため  
一部斜杭を使用
- ・地下水利用地区で  
セメントミルク使用不可



施工明細				先端 土質
杭径	杭長	施工長	本数	
φ 1300	35.0	38.5	332	砂礫
～1600	41.0	42.4		



技術名: つばさ杭(開端タイプ)

低空頭、狭隘地では小型機械での施工が可能(～φ500mm程度)

制約条件		具体例
空頭制限	桁下施工、 高圧線下の施工	耐震補強、屋内構造物、等
狭隘地	市街地施工、建築 構造物の増改築	エレベータ増築 歩道橋・ペDESTリアンデッキ基礎 駅舎部増設



汚染土壌に建つ工場内での設備基礎(排土不可)で採用。

杭径: φ500mm  
翼径: 1000mm  
杭長: 20m程度  
(閉端タイプ)



## つばさ杭技術協会

2018年10月現在、所属施工会社は9社

**J F E スチール株式会社**

**株式会社ジオダイナミック、 ジャパンパイル株式会社**

**大洋基礎株式会社、 千代田工営株式会社**

**日特建設株式会社、 ノザキ建工株式会社**

**丸五基礎工業株式会社、 株式会社横山基礎工事**

**菱建基礎株式会社 (50音順)**