

つばさ杭（開端タイプ）土木編

環境対策、コスト低減、耐震性能等の課題を解決する負荷の少ない工法です。

JFE スチール 株式会社

http://www.jfe-steel.co.jp/products/construction/items/tsubasa_kaitan/index.html
一般検索サイトで「つばさ杭 開端」と入力してください。



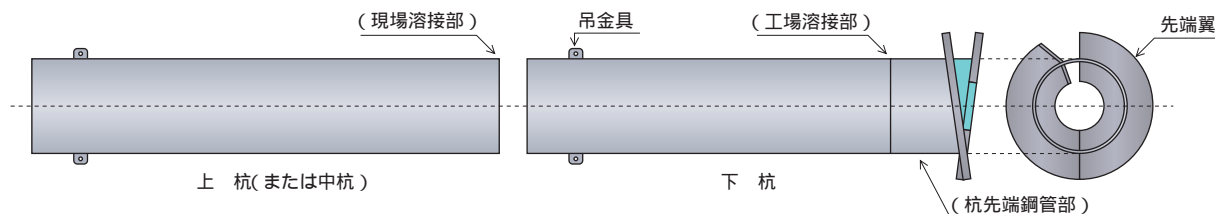
鋼管杭の先端部が完全に閉塞されたタイプに加え、開口部を設けた開端翼を取り付けた「開端タイプ」の開発により大径杭、硬質地盤への適用性が向上しました。



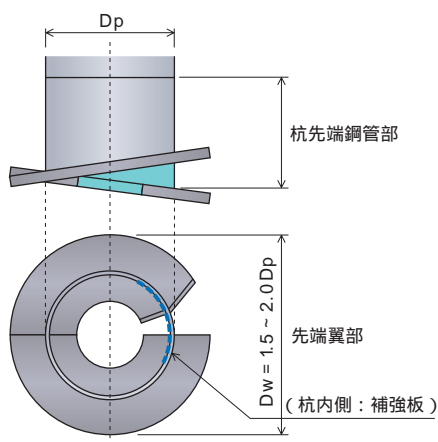
特長

- ① 回転貫入による環境に優しい施工：低騒音・低振動、無排土、地下水汚染なし
- ② 大きな先端支持力、引抜き抵抗力：先端翼により大きな支持力が得られる
- ③ 適用範囲の拡大：開端翼の採用により大径杭、硬質地盤への適用性が向上

つばさ杭（開端タイプ）の構造



杭先端部の構造



施工風景

杭先端鋼管部は杭径ごとに標準板厚を設定しています。
杭先端内側には施工のため補強板を設けることがあります。
詳しくはお問い合わせください。

杭の適用範囲

つばさ杭（開端タイプ）の適用範囲は下記の通りです。
これ以外の範囲については事前にご相談ください。

杭径 (Dp)	318.5mm ~ 1600mm	
翼径 (Dw)	Dp = 318.5mm ~ 1200mm : Dw = Dp × 1.5 ~ 2.0	
	Dp = 1300mm ~ 1600mm : Dw = Dp × 1.5	
最大施工深さ	77m	
支持層	土質	砂質土、砂れき
	硬さ	N値30以上
斜杭角度	最大15°	

鋼管杭の板厚 t は、 $t/Dp = 1.3\%$ (SKK490)

