

技術審査証明 13

技術名称 地すべり抑止鋼管杭用ねじ継手 JFE ネジール

審査証明取得日：平成 16 年 12 月 7 日 審査証明取得会社：JFEスチール株式会社

技術の詳細に関する URL <http://www.chemicalgrout.co.jp/technical/anchor/supermc.html>

技術の特徴・概要

地すべり抑止鋼管杭の現場継手として、溶接継手に代えてねじ継手を適用しました。

ねじ継手を適用することで、継杭の作業簡素化、接続時間短縮加えて継手品質と耐力の信頼性向上が図れます。

接続は、下杭の上端にクレーンで上杭を建込

み、杭を吊りながら人力でねじ部の回転接合が可能です。

溶接接合のような、接合部の品質管理は不要で、下杭と上杭の継手同士の隙間管理となっています。

現地での施工状態や技術が活用されている図・写真・コメント等



回転接合作業中



長尺な上杭も接続可

実際に技術を適用して困った点、今後の改良課題について

杭径（ねじ外径）サイズは、最大φ 900mm で、これを超えると、ねじ構造では対処が難しくなります。

技術のアピールポイント、得意とする現場条件や施工法と比較して有利な点など

- ・ねじ接合作業は、作業員の技量や天候条件に左右されにくい。
- ・接続時間が短時間のため、掘削孔壁崩壊の恐れが少ない。
- ・溶接のような X 線撮影、カラーチェックが不要のため、接続部の施工管理が容易。