

建設技術審査証明事業 住宅等 関連技術

概要書

KCTB場所打ち鋼管コンクリート杭



2026年1月

建設技術審査証明協議会会員

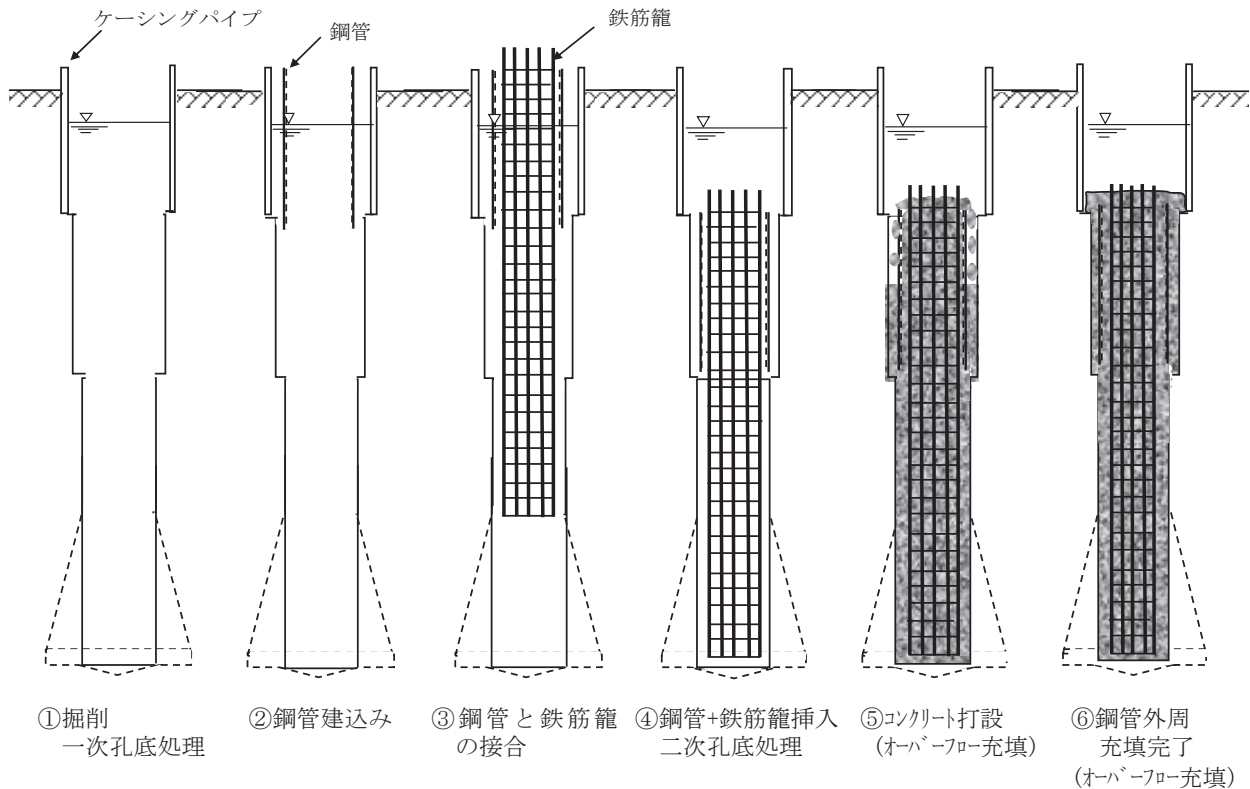
技術概要

本技術は、場所打ちコンクリート杭の耐震性能を向上させるために、杭頭部に鋼管を配置した場所打ち鋼管コンクリート杭である。鋼管は、内面に突起を有する内面突起付き鋼管を使用し、コンクリートとの一体性を確保している。特長は、以下に示すとおりである。

【特長】

- ・ 鋼管コンクリート構造により、杭頭拡大をしなくても小断面で大きな曲げ抵抗が得られ、発生曲げモーメントも小さくなる。
- ・ 鋼管コンクリート構造により、保有耐力が大きいので、地震時の安全性が高い。
- ・ 鋼管構造により、せん断耐力が大きい。
- ・ 鋼管を用いることにより、密な鉄筋の配置を避けることができ、信頼性の高い杭体の構築ができる。
- ・ 鋼管の外径、板厚、材質を変えることにより、設計の範囲を広げることができる。

施工フロー図（例）



技術審査結果の概要

本技術について、開発の趣旨、開発の目標に照らし審査した結果は、以下に示すとおりである。

- (1) KCTB場所打ち鋼管コンクリート杭の施工指針に従い実施された施工記録により、本技術の適用範囲において一連の施工が滞りなく完了したこと、及び当該施工指針に示された施工管理項目が所定の管理値を満足することが確認されたことから、適用範囲においてKCTB場所打ち鋼管コンクリート杭は適切に施工できるものであると判断される。
- (2) KCTB場所打ち鋼管コンクリート杭において期待される曲げ耐力などの構造性能が発揮されるために必要であると考えられる管理項目及び管理値が施工指針に規定されていることが確認されている。また、当該施工指針に従い施工された杭体の鋼管コンクリート部は、所定の形状・寸法と強度を有していたことが、掘り出し試験、コア供試体の圧縮強度試験、及び杭体の曲げ試験により確認されている。これらにより、施工指針は適切なものであると判断される。

技術内容及び報告書の入手に関するお問合せ先

報告書（技術審査の詳細）の入手を希望される方は下記までお問い合わせ下さい。

耐震杭協会

TEL 06-6264-0501

〒541-0053 大阪府中央区本町1-8-12

丸五基礎工業株式会社

TEL 06-6264-0501

〒541-0053 大阪府中央区本町1-8-12

大洋基礎株式会社

TEL 03-3663-5561

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町3-3

東洋テクノ株式会社

TEL 03-3444-2141

〒150-0012 東京都渋谷区広尾5-4-12

株式会社ジオダイナミック

TEL 03-3548-3070

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-9-1

日特建設株式会社

TEL 03-5645-5062

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6

菱建基礎株式会社

TEL 03-6912-6334

〒170-0005 東京都豊島区南大塚2-37-5

ジャパンパイル株式会社

TEL 03-5843-4191

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町36-2

大興物産株式会社

TEL 03-6381-5213

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-17