

【技術の名称】 ER P i l e 工法 ー杭頭部鋼管巻き場所打ちコンクリート杭工法ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第12-16号 性能証明発効日：2012年9月7日 【取得者】 ジャパンパイル株式会社 丸五基礎工業株式会社
---	--

【技術の概要】

本技術は、場所打ちコンクリート杭の杭頭部の曲げ・せん断性能を向上させるために、平鋼管を杭頭部に設け、その鋼管下端部に工場溶接で取りつけた水平突起リングにより、鋼管鉄筋コンクリート部分から鉄筋コンクリート部分への応力伝達を可能にするものである。

【技術開発の趣旨】

従来の場所打ちコンクリート杭は杭頭部にリブ付き鋼管を用いて鋼管と鉄筋コンクリートを一体化させて杭頭部の曲げ・せん断性能を向上させている。しかしリブ付き鋼管は、一般的な鋼管ではなく、製造時期やコスト上の問題があった。本技術は、一般的な平鋼管に水平突起リングを取り付けることで、リブ付き鋼管と同様な性能の向上を図るとともに、上記問題点の解消を意図して開発したものである。

【性能証明の内容】

申込者提案工法による場所打ちコンクリート杭の鋼管巻き杭頭部は、ER P i l e 工法「設計・施工指針」で定める杭頭部の性能を有し、同工法「設計・施工指針」に示された方法で適切に評価できると判断される。

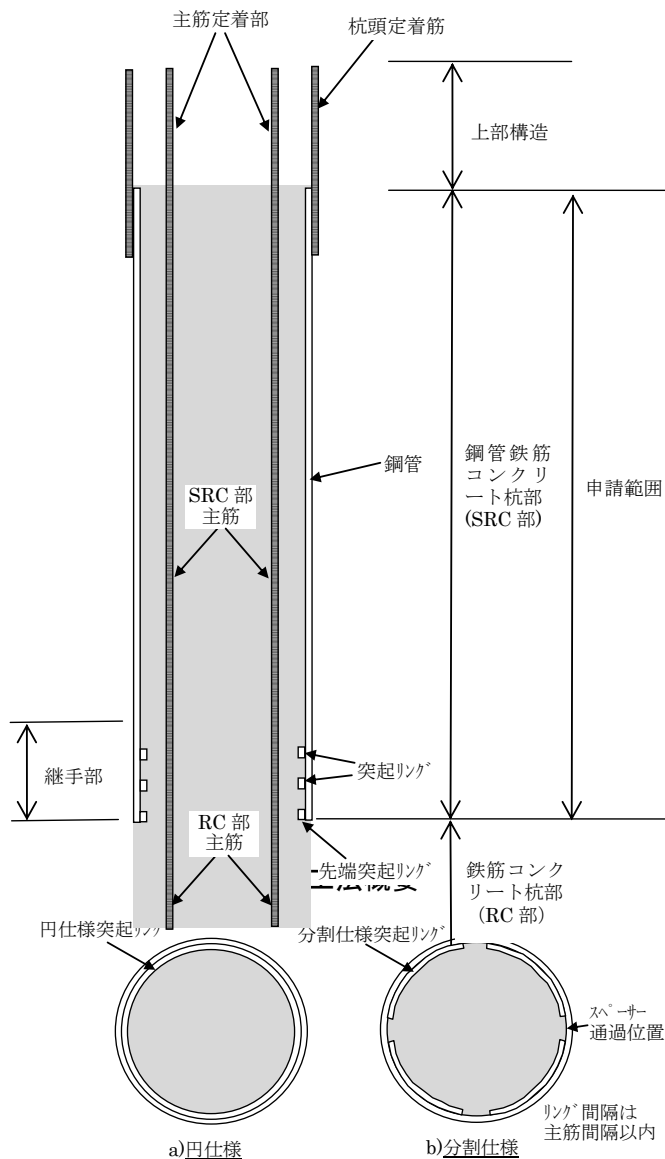


図2 突起リング仕様

【本技術の問合せ先】

ジャパンパイル株式会社	担当者：菅 一雅	E-mail：kazumasa_suga@japanpile.co.jp
〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-1-1		TEL：03-5843-4196 FAX：03-5651-1905
丸五基礎工業株式会社	担当者：井口 与一	E-mail：giken2@marugokiso@kiso.co.jp
〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満2-6-2		TEL：06-6358-3623 FAX：06-6358-3677