

<p><b>【技術の名称】</b>                  既製コンクリート杭用高せん断耐力パイルキャップ工法</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第 20-05 号                  性能証明発効日：2020 年 6 月 24 日</p> <p><b>【取得者】</b>                  西松建設株式会社</p>
--	--

**【技術の概要】**

本技術は、柱 1 本が既製コンクリート杭 1 本で支持される鉄筋コンクリート造（以下、RC 造と記す）の基礎スラブ（以下、パイルキャップと記す）のせん断設計に関する技術である。

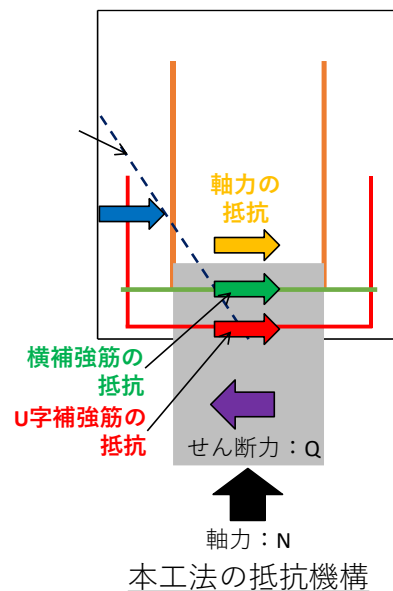
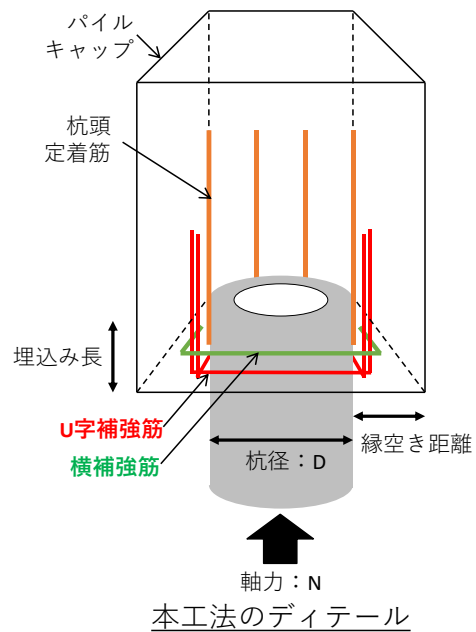
**【技術開発の趣旨】**

既製コンクリート杭を埋込みや杭頭定着筋によりパイルキャップに接合することはよく行われるが、その場合のパイルキャップのせん断抵抗に関する性状は明確になっていないことが多い。本工法は、実大の杭材を用いた構造性能確認実験および有限要素法解析の結果に基づき、パイルキャップのコンクリートのせん断抵抗や鉄筋の効果および杭に作用する圧縮軸力の効果などを考慮して、より合理的なパイルキャップのせん断設計を可能にするものである。

**【性能証明の内容】**

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「既製コンクリート杭用高せん断耐力パイルキャップ工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された既製コンクリート杭用の RC 造パイルキャップは、短期荷重時の損傷制御を考慮した許容せん断力ならびに短期荷重を上回る荷重レベルでの有効せん断耐力を有する。



**【本技術の問合せ先】**

西松建設株式会社 技術研究所 担当者：郡司 康浩  
 〒105-6407 東京都港区虎ノ門 1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー

E-mail : yasuihiro\_gunji@nishimatsu.co.jp  
 TEL : 070-4109-8408 FAX : 03-3502-0236