

【技術の名称】 エムケーパイルリング 785 一場所打ちコンクリート杭用785N/mm ² 級高強度せん断補強筋一	性能証明番号：GBRC 性能証明 第23-01号 性能証明発効日：2023年4月26日
	【取得者】 株式会社向山工場

【技術の概要】

本技術は、株式会社向山工場および朝日工業株式会社が大臣認定を取得し、製造する「高強度せん断補強筋異形棒鋼 MK785」を使用した785N/mm²級の高強度せん断補強筋「エムケーパイルリング 785」を場所打ち鉄筋コンクリート杭のせん断補強筋に適用する技術である。エムケーパイルリング 785の加工形状は円形の溶接閉鎖形である。

【技術開発の趣旨】

場所打ち鉄筋コンクリート杭のせん断補強筋の配置は、外周のみとなり、施工性を考慮した補強筋間隔を確保しなければならない。せん断補強筋には一般にSD295普通強度鉄筋が使用されるが、せん断力に対する構造性能向上には限界がある。本技術は、場所打ち鉄筋コンクリート杭のせん断補強筋に、高強度せん断補強筋「エムケーパイルリング 785」を用いることで、上記課題を解消することを目的に開発された。

【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「エムケーパイルリング 785 設計施工指針」に従って設計・施工された場所打ち鉄筋コンクリート杭は、使用限界せん断力時に使用上支障のあるひび割れを、損傷限界せん断力時に修復性を損なうひび割れを起こさず、大地震動に対する安全性確保のための短期許容せん断耐力、または、終局限界せん断耐力を有する。

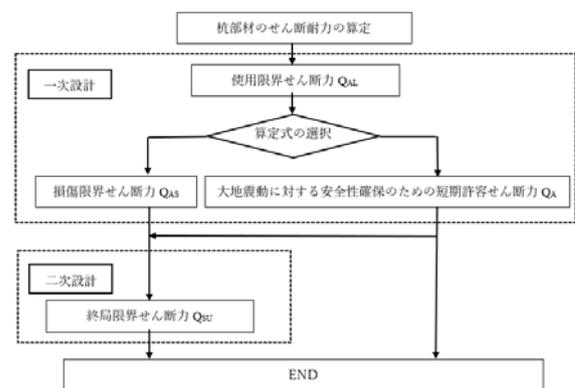
○適用範囲、材料

- ・せん断補強筋 : MK785 (MSRB-0067、MSRB-0116)
- ・コンクリート強度(Fc) : 24N/mm²以上45N/mm²以下
- ・杭径 : 800mm以上2600mm以下
- ・せん断補強筋形状 : 円形の溶接閉鎖型
- ・溶接継手 : A級溶接継手の評定取得工法

○配筋の例



○せん断耐力の算定フロー



【本技術の問合せ先】

株式会社向山工場

担当者：小谷野 浩

E-mail : koyano@winfirst.co.jp

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-2 鉄鋼ビルディング 6F ウインファースト株式会社内

TEL : 03-6212-8903

FAX : 03-6212-8905