

【技術の名称】 FMKスラブ ープレキャストプレストレストコンクリート合成 床板ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第20-18号 性能証明発効日：2021年2月12日 【取得者】 フジモリ産業株式会社 株式会社向山工場
---	--

【技術の概要】

本技術は、緊張用異形棒鋼 MK785 を緊張材としてプレストレスを導入したプレキャスト板（以下、“FMK板”と称する）の上に現場打ちコンクリートを打設するプレキャストプレストレストコンクリート合成床板工法である。FMK板は、コンクリート打設時にコンクリート自重と施工荷重を支持し、コンクリート硬化後は現場打ちコンクリートと一体となって合成床（以下、“FMKスラブ”と称する）として機能する。また、FMK板上部にEPS ボイド型枠を設置することで重量に比して剛性の高いスラブにすることも可能である。

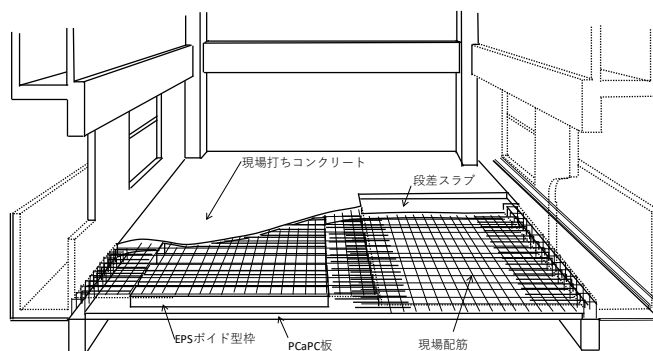


図1 FMKスラブ工法概念図

【技術開発の趣旨】

本技術は、国土交通大臣の認定を取得した緊張用異形棒鋼 MK785 を緊張材として使用することで、その他の材料を使用しなくても仮設時、本設時の所要の性能を発揮することができるプレキャストプレストレストコンクリート合成床板工法として開発された。FMK板は平板形状であり、製品の安定性、製造・施工の品質性・生産性向上、運搬上の合理化を含めた施工の省力化を図っている。



写真1 曲げ性能確認試験 試験状況

【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「FMKスラブ 設計・製造・施工要領」に従って設計・製造・施工されたFMK板は、同要領で規定する仮設時の必要性能を有し、かつ、同要領に従って設計・製造・施工されたFMKスラブは、同要領で定める設計荷重に対して必要性能を有する。



写真2 長期載荷試験 試験状況

【本技術の問合せ先】

フジモリ産業株式会社 担当者：坂上 教夫

E-Mail：sakaue-michio@fujimori.co.jp

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7 新宿ファーストウエスト 10F

TEL：03-5339-8542

株式会社向山工場 担当者：大和 雅明

E-Mail：yamato@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 6階 ウインファースト(株)内

TEL：03-6212-8903