

【技術の名称】 かぶり補修した高強度RC柱の3時間耐火性能	性能証明番号：GBRC 性能証明 第23-18号 性能証明発効日：2023年10月12日 【取得者】 鹿島建設株式会社
---	---

【技術の概要】

本技術は、かぶりコンクリートを補修した高強度鉄筋コンクリート (RC) 造柱の耐火性能に関するものである。当該柱が地震等によりかぶりコンクリートが損傷した場合に、損傷部分を取り除き、当該柱部材の耐火性能を回復するために、その断面欠損部分を鋼繊維補強モルタルまたは特殊ポリマー系モルタルで補修する技術である。本技術を適用することによって、当該柱部材は3時間耐火性能を確保することができる。

【技術開発の趣旨】

RC 柱の補修に関する既往の基規準では F_c60N/mm^2 を超える場合は適用範囲外であり、個別の検証が必要とされている。また、従来の断面補修材の圧縮強度は、高強度 RC 柱の躯体コンクリート強度より低いため、高強度コンクリートに対応した補修材を選定し、かぶり補修した高強度 RC 柱部材の3時間耐火性能を確認した。

【性能証明の内容】

性能証明の内容は、構造性能を含まず、耐火性能（コアコンクリートが健全であることが前提）のみを対象としており、以下の通りである。

申込者が提案する「かぶり補修した高強度 RC 柱の3時間耐火性能 設計施工指針」に従ってかぶり補修された鉄筋コンクリート造柱は、3時間耐火性能を有する。

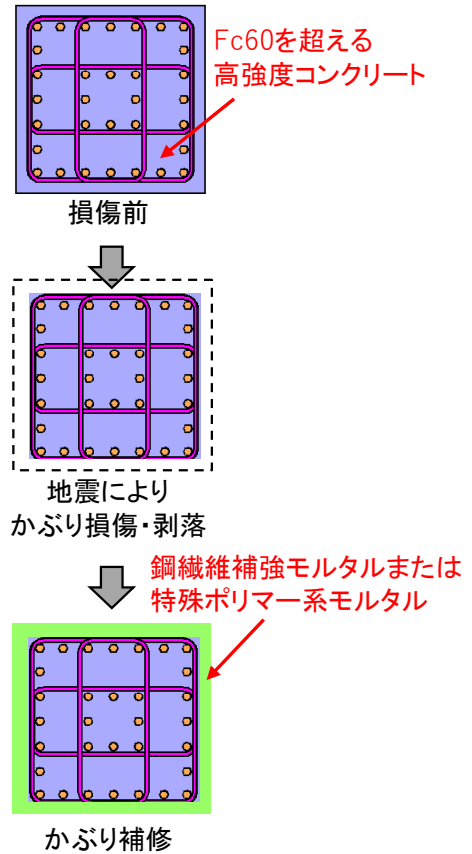


図-1 高強度 RC 柱のかぶり補修

【本技術の問合せ先】

鹿島建設株式会社 技術研究所 都市防災・風環境グループ
〒182-0036 東京都調布市飛田給 2-19-1

担当者：抱 憲誓
TEL：090-9003-3482

E-mail：kaka@kajima.com
FAX：042-489-8453