

<b>【技術の名称】</b> UFCパネルによる非構造壁補強工法 －袖壁補強工法－	性能証明番号：GBRC 性能証明 第20-24号 性能証明発効日：2021年3月23日 <b>【取得者】</b> 戸田建設株式会社、株式会社安藤・間、 株式会社熊谷組、佐藤工業株式会社、 西松建設株式会社、前田建設工業株式会社
---	--

### 【技術の概要】

本技術は、既存鉄筋コンクリート造建築物の非構造壁である袖壁を補強し、袖壁付き柱の耐震性の向上を目的とした耐震補強工法であり、工場製作した超高強度繊維補強コンクリートパネルをエポキシ系接着剤で袖壁に接着して補強する工法である。既存袖壁と補強パネルは壁面に設置した、あと施工アンカーを用いて圧着する。また施工性向上のために補強パネルは運搬時の重量を考慮して、分割することも可能である。また、袖壁が長い場合には袖壁端部にのみパネルを貼り付けることができる。

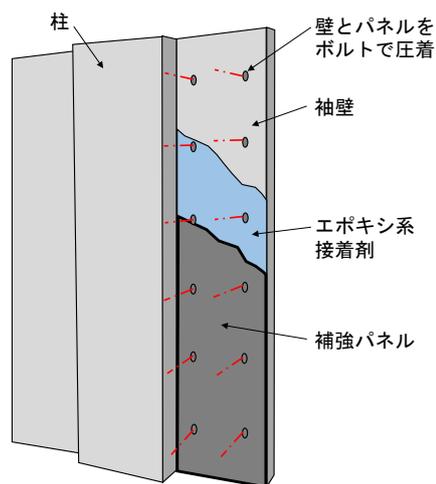


図1 補強概要

### 【技術開発の趣旨】

過去の大地震では非構造壁の袖壁、腰壁、垂れ壁、束壁等に大きな被害が生じ、これらの被害により建築物の継続使用性に支障をきたす事例が多く見られた。本技術は、このうち袖壁に工場製作された超高強度繊維補強コンクリートパネルを接着することで、既存の袖壁付き柱の構造性能を改善することを目的とした耐震補強工法である。工場製作されたパネルは運搬が容易な大きさに分割することで施工性を高めることができる。



図2 柱部材実験状況

### 【性能証明の内容】

申込者が提案する「UFC パネルによる非構造壁補強工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された UFC パネルにより補強された鉄筋コンクリート造袖壁付き柱は、同指針で定める終局耐力および変形性能（耐震診断において用いる靱性指標 F 値）を有する。



図3 2層2スパン架構実験状況

### 【本技術の問合せ先】

戸田建設株式会社 技術開発センター 担当者：石岡 拓  
〒305-0821 茨城県つくば市要 315 TEL：050-3818-3718

E-mail：taku.ishioka@toda.co.jp  
FAX：029-864-3312