

【技術の名称】 奥村式RC有孔梁鋼板補強工法 ー既存鉄筋コンクリート造有孔梁のせん断補強ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第22-05号 性能証明発効日：2022年6月15日 【取得者】 株式会社奥村組
--	---

【技術の概要】

本技術は、建築物の耐震改修に伴う用途変更、いわゆるコンバージョン等において、設備配管のリニューアルや新設に伴い、既存鉄筋コンクリート造梁へ新たに設けられた開孔部の補強を行う工法である。本工法に用いる補強部材は、鋼板、それを留め付けるボルトおよびエポキシ樹脂で構成される。孔周囲を本工法により補強することで、開孔設置前の既存梁のせん断耐力と同等のせん断耐力を確保することができる。

なお、本工法は、適用建築物に対して、建築基準法、その他関係法令に基づき適正に使用するものとする。

【技術開発の趣旨】

一般に、耐震改修に伴い設備改修も併せて行われることが多いが、設備配管ルート確保の方が問題となって改修が実現されないといった問題や、梁下に設備配管を設け天井が下がる等の意匠計画上の問題がある。無補強で開孔を設置すれば既存梁のせん断耐力は低下するが、本工法によれば、必要な補強耐力を確保しながら、設備計画、必要な位置に開孔を設けることが可能になる。

【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「奥村式RC有孔梁鋼板補強工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された既存鉄筋コンクリート造梁の開孔補強部は、同指針で規定する終局せん断耐力を有する。

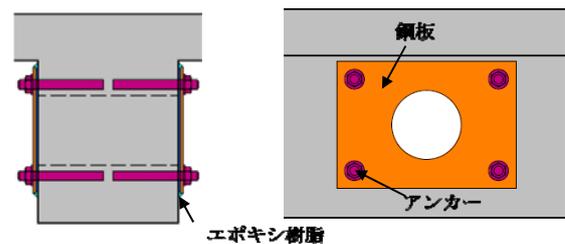


図1 補強工法の概要



(a) 無補強試験体



(b) 鋼板補強試験体

図2 試験体の破壊状況

【本技術の問合せ先】

株式会社奥村組 技術本部技術研究所
〒300-2612 茨城県つくば市大砂 387

担当者：赤星 博仁

E-mail：hiroto.akahoshi@okumuragumi.jp

TEL：029-865-1521 FAX：029-865-1522