

<p><b>【技術の名称】</b>                  J-TREE工法                  ー鋼製柱による外付け耐震・制振補強工法ー</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第15-13号                  性能証明発効日：2015年9月8日</p> <p><b>【取得者】</b>                  JFE シビル株式会社</p>
---	---

**【技術の概要】**

本技術は、圧延H形鋼もしくは組立H形鋼で組み立てた鋼製柱を既存鉄筋コンクリート造および既存鉄骨鉄筋コンクリート造の外側の柱梁接合部・梁部分に間接接合により接合し、既存柱の強度と靱性を向上させた耐震補強架構あるいは制振効果を期待した耐震補強架構を構築する工法である。

**【技術開発の趣旨】**

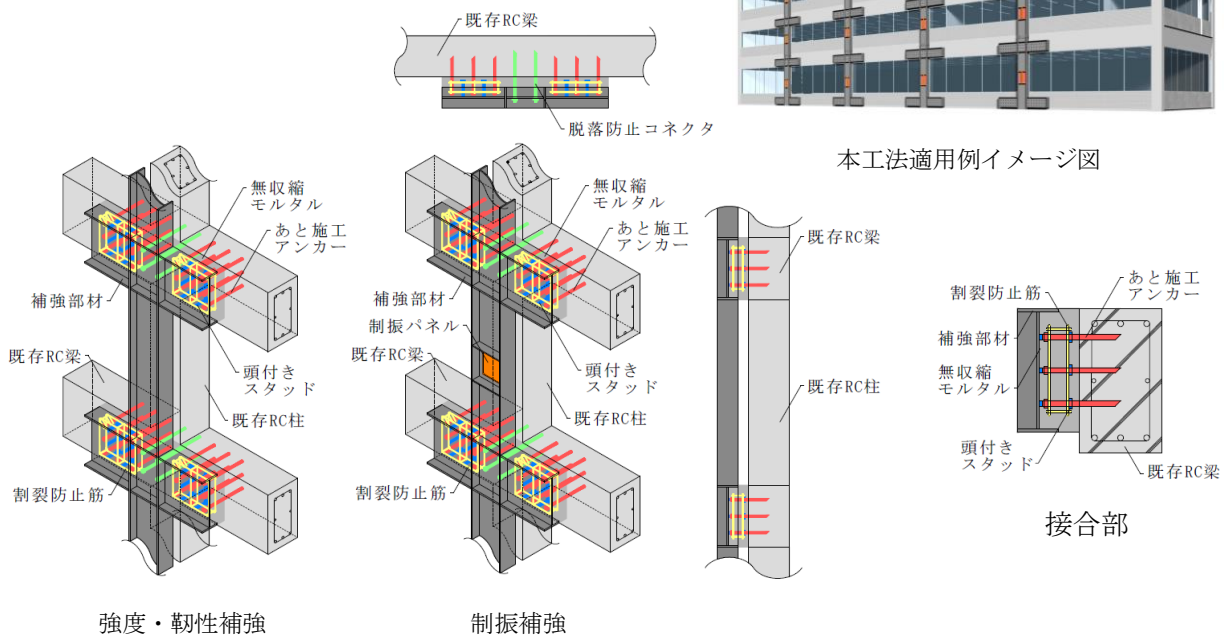
従来のブレース耐震補強工法における斜材による建物の使用性、採光、美観等の低下の指摘に対し、ブレースを用いない工法として、強度・靱性補強に加え、制振補強を実現することを意図する。既存架構と補強部材は柱梁接合部・梁部分を介して、一般的に用いられている間接接合により接合させる。

**【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「J-TREE 工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された既存架構と補強部材からなる耐震補強架構は、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。また、制振効果を期待した耐震補強架構は、同指針に示す解析方法によって導出される復元力特性および終局耐力を有する。



本工法適用例イメージ図



**【本技術の問合せ先】**

JFE シビル株式会社    担当者：喜多村 亘    E-mail：w-kitamura@jfe-civil.com  
 〒111-0051 東京都台東区蔵前 2-17-4    TEL：03-3864-5845    FAX：03-3864-5844