(一財)日本建築総合試験所建築技術性能証明 評価シート

【技術の名称】

仕口ダンパーによる木造軸組耐震補強構法

性能証明番号: GBRC 性能証明 第 01-10 号性能証明発効日: 2001 年 9 月 4 日

【取得者】

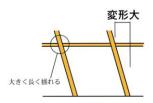
株式会社鴻池組 三和テッキ株式会社 昭和電線電纜株式会社 東洋ゴム工業株式会社

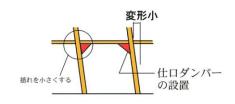
3.耐震補強効果の定量的検証法の妥当性

単体性能実験を基にした仕口ダンパーの復元 力特性の設定方法、仕口ダンパーを取り付けた 木造軸組の 3 種類の耐震補強効果検証法(準動 的評価法、質点系応答解析評価法、立体弾塑性 応答解析評価法)の定量的検証法が妥当である。 4.仕口ダンパーの取り付け施工性

仕口ダンパーは、軽量・コンパクトで、柱・ 梁接合部に容易に取り付けできる。







【技術の概要】

本技術は、木造軸組構法建物の柱・梁接合部 (仕口部) に三角形状をした粘弾性ダンパー (以下、仕口ダンパー) を取り付け、接合部の補強及び建物の耐震性を向上させるものである。仕口ダンパーの取り付けによる耐震補強効果は定量的に評価することができる。また、製作方法、施工方法、維持管理等の施工指針についても取りまとめている。

【技術開発の趣旨】

過去の被害地震において、木造軸組構法建物 は仕口部の変形が大きくなり大破や倒壊に至っ た事例が多くあった。仕口ダンパーは、仕口部 分を補強し、かつ、建物の内部減衰を増大させ る目的で開発された。さらに、既往の研究実験 等に基づき、木造建物の耐震性能及び仕口ダン パーによる補強効果を定量的に評価する方法論 を提示した。

【性能証明の内容】

本技術について性能の検討を行った結果は、以下の通りである。

1.仕口ダンパーの単体性能

仕口ダンパー単体が経年後を含めて減衰装置 として一定の性能を有する。また、安定した性 能を有し、これを維持することができる製作方 法、品質管理方法、維持管理方法である。

2.耐震補強効果(地震時水平変形抑制効果)

仕口ダンパー取り付けにより、地震や強風等の外乱に対して、木造軸組に変形抑制効果を付与できる。

【本技術の問合せ先】

株式会社鴻池組 建築事業本部建築設計管理部 〒530-8517 大阪市北区梅田3丁目4番5号

三和テッキ株式会社 第2事業部営業第1部営業第1課 〒140-8669 東京都品川区南品川6丁目5番19号

昭和電線デバイステクノロジー株式会社 免制震営業課 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目1番18号 担当者:岩下 E-mail:iwashita_sa@konoike.co.jp TEL 06-6343-3451 FAX 06-6343-3434

担当者:立岡 E-mail: tateoka@tekki.co.jp TEL 03-3474-7161 FAX 03-5460-9170

担当者:齊藤 E-mail: j.saito258@dt.swcc.co.jp TEL 03-3597-7058 FAX 03-3503-2107