

No.15 R C造柱梁接合部のブレース型ダンパーの鋼製定着部性能実験

平田 裕一*¹ 鈴木 利哉*² 谷垣 正治*³ 野口 恭司*⁴

ブレース型ダンパーをRC造柱梁接合部に定着させる方法について、その鋼製定着部の剛性・耐力等の性能を確認するために静的加力実験を行った。定着方法は、スタッド定着とプレート定着の2種類である。実験の結果、2つの定着形式とも、大地震経験後の柱梁接合部剛性の変化が小さいこと、および接合部変形全体に占める柱梁接合部内の変形量の割合が小さいことが確認された。

キーワード：ブレース型ダンパー，RC造，スタッド定着，プレート定着，柱梁接合部

No.15 Loading Test on Steel Anchorage of Brace-Type Damper into RC Beam-Column Connection

YUICHI HIRATA*¹ TOSHIYA SUZUKI*² MASAHARU TANIGAKI*³ YASUSHI NOGUCHI*⁴

Static loading tests have been carried out to investigate characteristics such as stiffness and the capacities of the steel anchorages, which connect the damper to RC beam-columns, of brace-type dampers. There are two types of anchorages, which are Stud type and Plate type. Loading tests were undertaken on both types. The test results indicated that variation of beam-column connection stiffness after a large earthquake was small, and the ratio of deformation of concrete covered steel plate to total deformation of the beam-column connection was fairly small.

Key Words: Brace-Type Damper, RC structures, Stud Anchorage, Plate Anchorage, Beam-Column Connection

*1 建築研究開発部 主任研究員 Senior Researcher, Architecture Department

*2 建築研究開発部 研究員 Researcher, Architecture Department

*3 建築研究開発部 室長 工博 Manager, Architecture Department, Dr. Eng.

*4 構造設計部 Structure Design Department