

柱RC・梁Sからなる混合構造 (FSRPC-B構法)における偏心接合部の せん断終局耐力評価に関する研究

Research on the Evaluation of the Ultimate Shear Strength of Eccentric Beam Column Joints in Composite Structure with RC Columns/Steel Beams (FSRPC-B Method)

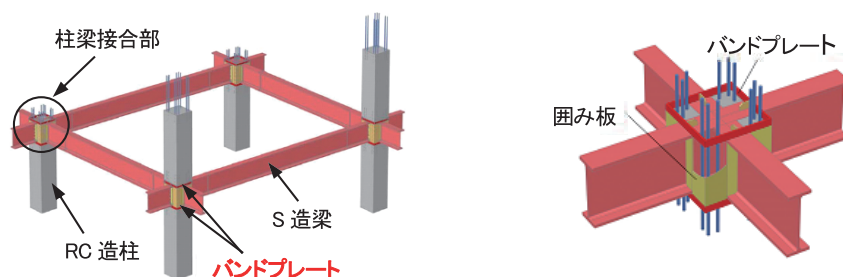
シング ラヴィ 佐々木 仁 増田 圭司

Ravi SINGH, Hitoshi SASAKI, Keiji MASUDA

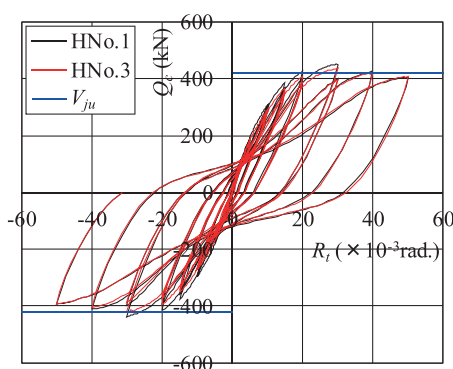
● 土木

● 建築

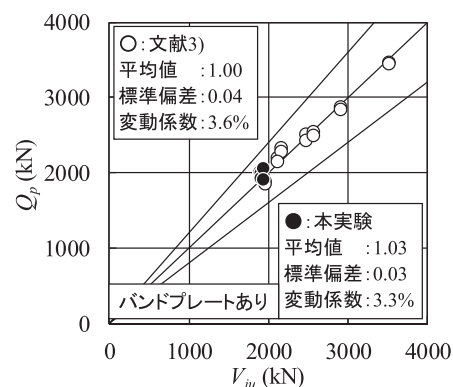
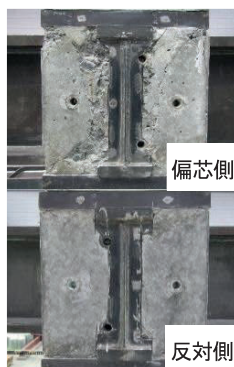
● 環境



FSRPC-B構法の概要



偏心接合部実験結果一例



実験値と計算値との適合性

概要

FSRPC-B構法では、より合理的な平面計画や施工性の向上を図るために、偏心接合部ディテールの開発を行った。本報では、偏心接合部のせん断終局耐力の評価法について次の結果が得られた。① 偏心接合部の剛性の低下はほとんどなく、無偏心接合部と概ね同様な性状を示した。② 柱幅に対して偏心距離が0～1/6の範囲では、偏心接合部のせん断終局耐力は無偏心接合部と同様に評価できる。

The development of eccentric beam column joints was carried out for a rational floor design and to improve the construction method in the FSRPC-B method. In this paper, an experiment is carried out on eccentric joints to evaluate their ultimate shear strength, and the results are shown below. (1) The rigidity deformation of the eccentric joints was very small and showed the same characteristic as with the concentric joints. (2) The ultimate shear strength of the eccentric joints in the eccentric range of 0 to 1/6 can be evaluated using the concentric joints evaluation method.