

STRENGTH AND COLLAPSE BEHAVIOR OF OFFSET BEAM-  
TO-COLUMN CONNECTION PANELS WITH EXTERIOR  
DIAPHRAGMS IN STEEL STRUCTURE AND CONCRETE  
FILLED STEEL TUBULAR STRUCTURE

牟, 犇

<https://doi.org/10.15017/1543921>

---

出版情報：九州大学, 2015, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏 名	牟 犇
論 文 名	STRENGTH AND COLLAPSE BEHAVIOR OF OFFSET BEAM-TO-COLUMN CONNECTION PANELS WITH EXTERIOR DIAPHRAGMS IN STEEL STRUCTURE AND CONCRETE FILLED STEEL TUBULAR STRUCTURE (鋼構造および CFT 構造を対象とした外ダイアフラム形式柱梁接合部段違いパネルの耐力および崩壊挙動)
論文調査委員	主 査 九州大学大学院人間環境学研究院 准教授 松尾真太郎 副 査 九州大学大学院人間環境学研究院 教 授 河野 昭彦 副 査 九州大学大学院人間環境学研究院 教 授 蜷川 利彦 副 査 九州大学大学院人間環境学研究院 教 授 神野 達夫

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、鋼構造およびコンクリート充填鋼管（CFT）構造における柱梁接合部の設計法の合理化を目指して、通しダイアフラムをはじめとする従来の柱梁接合構法に比較して施工品質や構造性能面で信頼性の高い外ダイアフラム形式柱梁接合部を対象として、段違いパネルの力学的挙動を解析的・実験的に解明し、従来は確立されていなかった設計式を、鋼構造では柱軸力の影響を考慮できる耐力式として、CFT 構造では鋼管によるコンクリートへの拘束作用の効果を考慮できる耐力式として構築し、段違いパネルの設計をより合理的に行える手法を新たに提案したもので、建築構造学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。