

## 耐震壁を有する門型RCラーメン橋脚の復元力特性の 提案および耐震補強効果の考察

高, 文君

<https://hdl.handle.net/2324/1500702>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（2）

氏 名	高 文君			
論 文 名	耐震壁を有する門型RCラーメン橋脚の復元力特性の提案および耐震補強効果の考察			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	梶田 幸秀
	副 査	九州大学	教授	園田 佳巨
	副 査	九州大学	教授	日野 伸一

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、耐震壁を有する門型 RC ラーメン橋脚の終局耐力評価と地震時応答を把握するために必要な復元力特性を提案することを主たる目的とし、単調及び交番載荷実験を行っている。実験結果より、当該橋脚のせん断耐力評価式及び曲げ耐力評価式を提案している。また、供試体躯体とフーチングの接合部からの軸方向鉄筋の抜け出しによる回転変形量を考慮した復元力曲線の算出方法を提案している。最後に、交番載荷実験において確認されたぜい性的な破壊を防止するため、二種類の対策工を検討し、ぜい性的な破壊を抑制する効果を有することを確認している。これらより、耐震壁を有する門型 RC ラーメン橋脚の設計に資する重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。