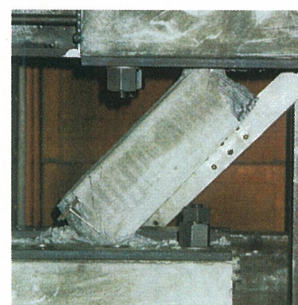


大学院情報理工学研究科  
情報環境学専攻 情報環境学講座 情報空間意匠論分野  
教授 瀧口 克己

専門分野: 都市防災、建築耐震構造、コンクリート工学  
キーワード: コンクリート、地震、建築構造、都市、防災



RC柱の破壊実験

## 1 研究内容と研究目標

- 1-1. 鉄筋コンクリート構造物の耐震安全性の確立
- 1-2. 鉄筋コンクリート構造物の耐火安全性の確立
- 1-3. 都市防災システムの構築

## 2 都市地震工学に関連する最近の研究課題

### 三方向地震動に対するRC鉄筋コンクリート構造物の応答

- ・RC構造物の三軸非線形復元力特性を定式化し、三方向地震動に対するRC構造物の応答性状を把握し、もって、合理的なRC構造物の耐震設計法の確立に資する。
- ・関連論文  
瀧口、西村、「塑性論を用いたRC柱の三次元復元力特性定式化の一手法」日本建築学会構造系論文報告集題550号  
2001.12. p.p.143-150
- ・科学研究費補助金  
基盤研究(A)(2)課題番号.14205080. 平成14~17年度. 36,200千円  
「三方向地震動に対するRC構造物の応答」

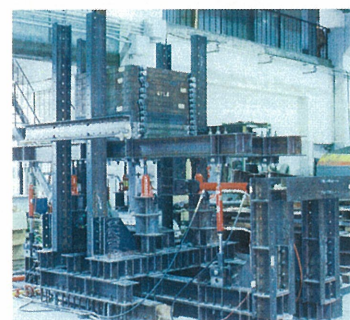
### RC(鉄筋コンクリート)構造物の震害補修と耐震補強

- ・RC構造物の震害補修、および、耐震補強技術を整備し、震災軽減に資する。補強材料として、フェロセメントを利用する技術を開発することが一つの特徴である。
- ・関連論文  
K.Takiguchi,Abdullah「Shear strengthening of R/C Columns using ferrocement jacket」ACI structural Journal. vol.98, No.5, 2001 pp.696-704
- ・科学研究費補助金  
基盤研究(B)(2)課題番号.10450202. 平成10~13年度. 14,000千円  
「RC柱コンクリートの斜め圧縮力伝達機構に関する研究」  
基盤研究(B)(2)(展開)課題番号.105551918. 平成10~12年度 10,200千円  
「完全崩壊まで追跡しうるRC. SRC柱圧縮曲げせん断実験装置の開発」

### 都市防災システムの構築

都市防災はいうまでもなく総合的に取り扱わなくてはならない課題である。ここでは、工学的視点および社会科学的視点に立って、都市防災システムを論ずる。もって都市防災システムの整備に資する。

- ・関連論文  
瀧口、「建築構造物と都市防災」  
都市問題研究. 第47巻.第7号.1995.7. pp.15-27
- ・科学研究補助金  
萌芽研究 課題番号.14655194 平成14年度 2,900千円  
「高速飛翔体に衝突された場合のRC構造物の挙動」



RC柱用載荷装置

## 3 受賞

昭和62年度 日本建築学会(論文)賞 1988  
「コンクリート系複合部材の非線形挙動に関する一連の研究」