

中坩研究室

[鉄筋コンクリート建築構造物の地震時損傷評価]

生産技術研究所 基礎系部門

Department of Fundamental Engineering

<http://sismo.iis.u-tokyo.ac.jp/>

工学系研究科
建築学専攻

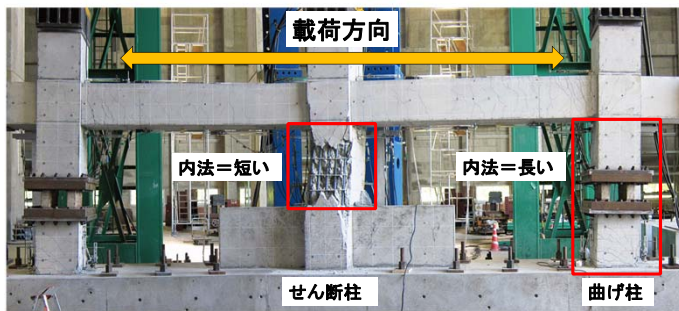
専門分野 ● 耐震工学

鉄筋コンクリート建築構造物の地震時損傷評価

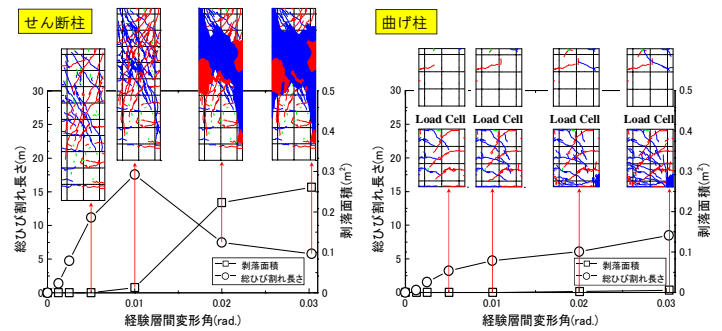
Damage Estimation of Reinforced Concrete Building Structures During Earthquakes

鉄筋コンクリート建築構造物の部材系から架構・全体系までを対象に、実験的および解析的な手法により、地震時の構造物の損傷進展メカニズムを検討し、建築構造物の耐震性能向上に資する基礎的な研究成果を発表しています。

- ◆ 部材系：脆性部材および靱性部材の地震時損傷量評価に関する研究
- ◆ 架構系：無補強組積造壁を有するRC架構の梁変形が破壊機構に与える影響を検討
- ◆ 全体系：スペクトル法を用いた残留変位推定手法に関する研究



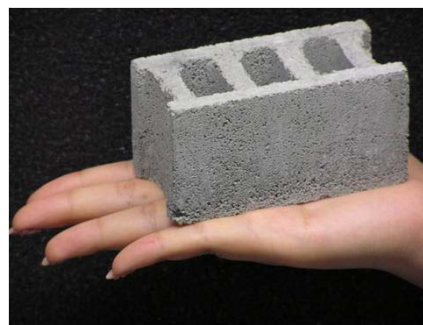
層間変形角1/33[rad.]の損傷状況



経験層間変形角に対する部材損傷量の進展



縮小架構試験体



縮小ブロックの形状



静的荷重実験の様子

