

中埜研究室

[鉄筋コンクリート建築構造物の耐震性能評価]

生産技術研究所 基礎系部門

Department of Fundamental Engineering

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

専門分野 ● 耐震工学

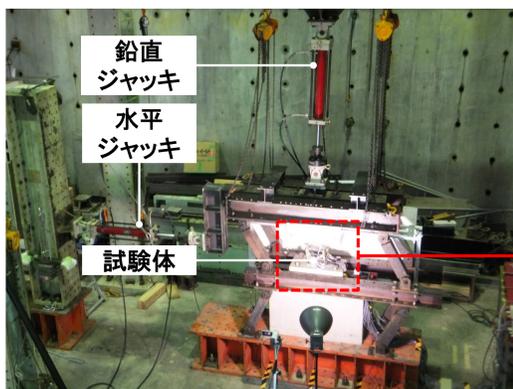
工学系研究科
建築学専攻

鉄筋コンクリート建築構造物の耐震性能評価

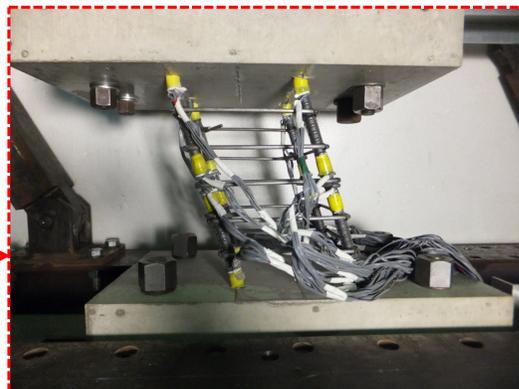
Seismic Performance Evaluation of Reinforced Concrete Building Structures

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。

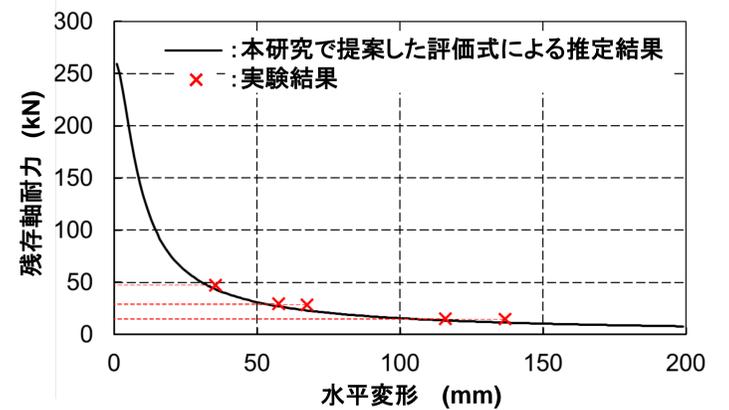
- ◆ 部材系：せん断破壊型鉄筋コンクリート柱の残存軸耐力の評価
- ◆ 架構系：無補強組積造壁を有するRC架構の耐震性能評価
- ◆ 全体系：津波漂流物の衝突による建築物の応答特性に関する研究



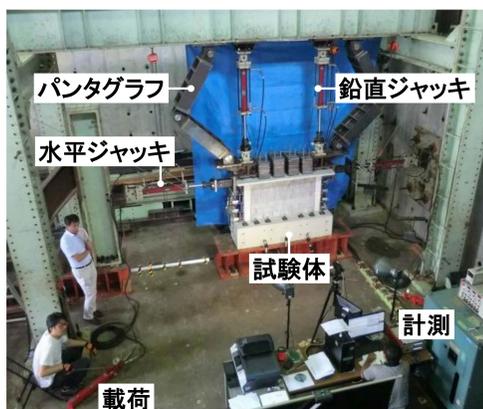
加力装置



軸崩壊後の試験体の様子



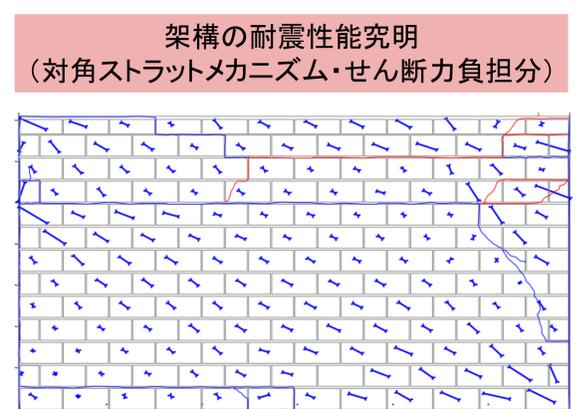
残存軸耐力と水平変形との関係



载荷実験の様子



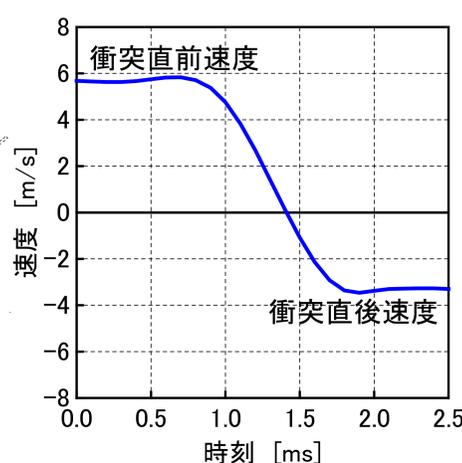
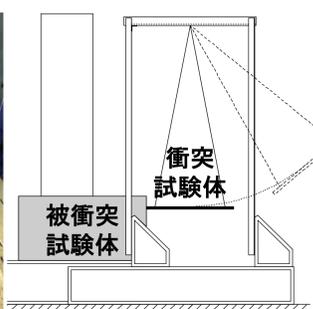
ブロック造壁の3軸歪ゲージ



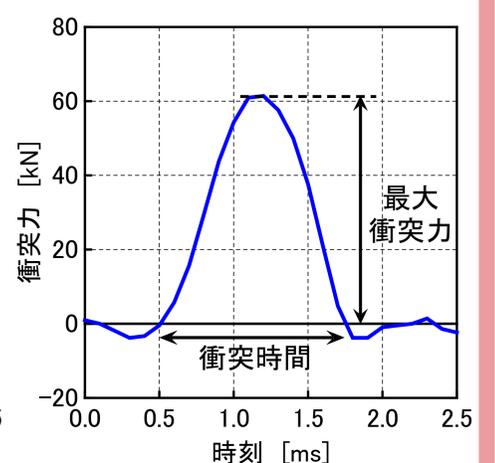
ブロック造壁の圧縮主歪度分布



簡易振り子を用いた载荷実験の様子



高速カメラデータより求めた速度波形



衝突力波形