

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

<http://www.waseda.jp/sem-anishitani/index.html>

■■ 2012 年度卒業論文参考テーマ ■■

■ Structural Control Design

- ▲次世代環境医療研究：高度医療環境を目指す“揺れない”手術室の実現のための簡易免震床の振動台実験 <高橋>
- ▲振り子型 TMD による建物の地震時応答制御のためのシミュレーション <高橋>
- ▲人工的非線形性導入による応答制御システム設計 <佐久間>
ー補助質量の非線形共振による主構造物の応答低減ー
- ▲スマートパッシブダンパーによる基礎梁のない鉄道施設建物の応答制御実験と解析 <志賀>
- ▲中間階に柔軟層をもつ高層建物の可変スリップレベルダンパーによる振動制御 <松井>
- ▲実大免震建物モデルの、可変粘性ダンパーによる振動制御実験と解析 <穂高>

■ Structural Health Monitoring

- ▲層間変位計測センサーを用いたモニタリングシステムの構築 <松井>
ー層間変位データにもとづく層履歴の推定と損傷層の検出ー
- ▲実大モデル実験データを用いた損傷定量化及び損傷層検出のシミュレーション <松井>
ー巨大震動台による実大建物加振時のモニタリング実験に向けた研究ー

■ Structural System and Modeling

- ▲石油タンクを対象とした流体の地震時挙動解析と制御に関する研究 <山下>
- ▲バイリニア履歴系の等価線形化手法による累積塑性率の推定 <小野>
- ▲離散時間系モデルによる構造物の応答解析と振動制御のための基礎的研究 <西谷>
- ▲免震層の力学特性のバラツキから生じる免震建物応答変動計算のための ARX モデリング <石川・西谷>
- ▲最上層加振による地震応答再現モデル構築のための研究 <西谷>

■ 質問・問合せ？ 電話 03.5286.3286 西谷 anix@waseda.jp

■ オープン研究室 1月27日(金) 15:30~18:00 / 2月2日(木) 11:00~15:00 /
2月6日(月) 10:30~16:00 / 2月8日(水) 12:00~16:00 /

上記の日程で都合のつかない人は、メール連絡のうえ訪問して下さい。