

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

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

■■ 2014 年度卒業論文参考テーマ ■■

■ Structural Control Design

- ▲ 次世代環境医療研究: “揺れない”手術室実現のための、簡易免震機構の性状把握を目的とした小型振動台実験 <深瀬・西谷>
- ▲ 非線形現象に基づく動吸振器による制振システムの構築 <阿部>
- ▲ 非線形跳躍を利用した動吸振器の制振効果の検証実験 <阿部>
- ▲ 各種連結制振システムの効果検証とロッキング制振壁との連結効果に関する研究 <嶋田>
- ▲ TMD 床構造を組み込んだ建物の地震応答制御:シミュレーションと小型模型実験 <項・西谷>

■ Structural Health Monitoring

- ▲ 高層建築物の層間変位計測に基づく損傷評価実現に向けた小型模型実験 <原・丸谷・松井>
- ▲ 実大 RC 建物の震動台加振によるモニタリング実験:層間変位計測に基づく損傷判定 <原・丸谷・松井>
- ▲ パターン認識指標による建物健全度判定手法に関する研究 <項・西谷>

■ Structural Modeling

- ▲ 多重 TMD システムの最適設計と設置層の最適決定法 <項・西谷>
- ▲ 耐震要素のバラツキを考慮した非線形応答解析モデルの構築 <相馬>
- ▲ 柔軟層と可変スリップレベルダンパ設置層をもつ高層建物のモデリングと振動制御 <村上>
- ▲ 振動台加振に替わる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? 西谷 anix@waseda.jp 電話 03-5286-3286

■ オープン研究室 2月7日(金) 12:00~15:00 / 2月10日(月) 12:00~15:00 /
2月12日(木) 12:00~15:00 / 2月13日(金) 12:00~15:00

上記の日程で都合のつかない人は、メール連絡のうえ日程を調整して訪問して下さい。