

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

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

■■ 2013 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 <西谷>
- ▲可変(質量・減衰・剛性)構造システムの応答制御に関する研究: 制御効果の検証と統一的な制御効果評価指標の構築 <石川>
- ▲質量増大機構をもつ実験用・簡易小型建物模型の作成とシミュレーション <石川・西谷>
- ▲非線形跳躍現象を利用した動吸振器による新・制振システム設計 <細川・阿部>
- ▲基礎梁のない鉄道施設建物のスマート・パッシブダンパによる振動制御: シミュレーション解析とダンパ単体試験を組合せた HILS 実証実験 <高梨・嶋田>
- ▲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振動制御 <松井>
- ▲TMD 床構造を利用した建物の地震応答制御: シミュレーションと基礎実験 <項・西谷>

■ Structural Health Monitoring

- ▲層間変位計測センサを用いたモニタリングシステムの構築 <松井・原>
—層間変位データと3次元立体モデル解析にもとづく損傷箇所の検出—
- ▲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 <松井・米田・原・西谷>
—損傷定量化と損傷層検出に向けたシミュレーションと実験—

■ Structural Modeling

- ▲フィードフォワード制御の実現に向けた超近未来の地震動予測モデリング <米田>
- ▲エネルギーフローの概念に基づく制振メカニズムのモデリングと定量的分析 <浜田>
- ▲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・石川>
- ▲時変構造系のウェーブレット解析による動特性変化の追跡 <藤巻>

■ 質問・問合せ? 西谷 anix@waseda.jp 松井 chisa.matsui@aoni.waseda.jp

電話 03.5286.3286

■ オープン研究室 2月9日(土) 11:00~14:00 / 2月13日(水) 12:00~16:00 /
2月14日(木) 12:00~16:00 / 2月15日(金) 12:00~16:00 / 2月18日(月)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。