

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

<http://www.anishitani.arch.waseda.ac.jp/>

■■ 2016 年度卒業論文参考テーマ ■■

■ Structural Control Design

- ▲ 非線形特性を活かした動吸振器(NES)による振動制御システムの設計 <下平>
- ▲ リリーフ機構付き速度比例型ダンパの最適パラメータ設計と複数層への最適配置に関する研究 <劉>
- ▲ 超高層ビルを対象とした大質量比を有する動吸振器による地震時多モード制御 <高光>
- ▲ 層間伝達減衰比の概念にもとづく各層に発生する減衰付加効果の検証 <西谷・渡辺>
- ▲ 粒子法による人工心肺装置のスロッシング挙動の解析とその制御 <塚本・大野>

■ Structural Health Monitoring

- ▲ 高速道路トールゲートの常時振動計測データの収集とそれにもとづく健全度判定 <西谷・井田>
- ▲ RC 壁式構造 1/3 Scale Model の層間変位計測実データにもとづく損傷判定 <小寺>
- ▲ 鉄骨高層建物1/3 Scale Model の層間変位計測実データにもとづく損傷判定 <山屋・小寺>
- ▲ 超小型層間変位センサーを用いた小型建物モデル振動台実験 <相葉・小寺>
- ▲ 限られた層間変位計測データ情報にもとづく全層層間変位の推定 <小寺>
- ▲ 層間変位計測センサーとモーションキャプチャーの利用による振れる構造物の変位計測 <相葉・土岡>

■ Structural Modeling & System Identification

- ▲ 構造特性のばらつきを考慮した地震時非線形挙動の解析と簡易推定法の構築 <宇田川・本山>
- ▲ 確率論的リスク評価にもとづくライフサイクルマネージメント <Basso>
- ▲ 建物長寿命化を目指す維持・管理・補修計画の策定と有効性検証 <Basso>
- ▲ 各層の層間変位情報と絶対加速度情報に基づく入力地震動の逆解析 <小寺・西谷>
- ▲ 1層と2層以上で剛心位置の異なるペンシルビルの地震時挙動評価 <西谷・中村>

■ 質問・問合せ 西谷 anix@waseda.jp 電話 03-5286-3286

■ オープン研究室 2月5日(金) 13:00~16:00 / 2月6日(土) 11:00~15:00
2月8日(月) 13:00~16:00 / 2月12日(金) 13:00~16:00

上記日程で都合のつかない人は、メール連絡の上、訪問してください。