

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

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

■■ 2018 年度卒業論文参考テーマ ■■

■ Structural Control Design

- ▲ 建物の塑性化を考慮した床 TMD と Building TMD の最適設計 <東>
- ▲ 大質量比を有する動吸振器の導入による超高層ビルの制震補強設計 <西谷>

■ 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>
- ▲ 地震時の層間変位計測に基づく損傷度判定法の構築:
層レベル損傷度と部材レベル・損傷度の判定 <沖原>
- ▲ 層間変位センサーを用いた小型振動台実験と E-defense 震動台実験 <柳田>
- ▲ 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 <沖原>
- ▲ 地震時の大量計測データに基づく首都圏広域危険度判定に向けたスキームの構築 <西谷>

■ Structural Modeling & System Identification

- ▲ 非線形構造物へのモード解析の適用に関する研究:
時刻歴応答解析によらない設計法の構築 <山本>
- ▲ 複素剛性の概念を導入した、Damper を配置した建物のモデリングと挙動解析 <桜井>
- ▲ 各層の層間変位および絶対加速度情報に基づく入力地震動の逆解析 <西谷・東>

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

■ オープン研究室 2月8日(木) 11:00~16:00 / 2月9日(金) 11:00~16:00

面談日 2月10日(土)

卒論をとる「可能性のある人」は、**必ず一度「西谷との面談」**をしてください。

面談日に都合のつかない人は、他の日時も対応可能です。メールで問合せてください。