

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

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

■■ 2010 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”手術室の実現に向けた大学病院と協力した研究 <松井・西谷>
- ▲バイリニア履歴構造物の減衰性能評価に基づく履歴ダンパーの最適設計 <松井・堀>
- ▲時間遅れのない Feedforward 制御のための地震動のリアルタイム予測 <森屋・西谷>
- ▲定点理論にもとづく中間層免震建物の、免震階位置の決定と最適設計 <石井・西谷>

■ Structural Health Monitoring

- ▲ブレース破断を想定した実建物の加振実験による変位応答モニタリング実験と損傷ブレースの特定と損傷度判定 <稲葉・三浦・西谷>
- ▲巨大震動台による実大建物モデル加振時の損傷・破壊過程のモニタリングによる損傷位置の検出 <仁田・稲葉・佐々木>
- ▲層間変位計測センサーを用いたモニタリングによる損傷階の検出と逆解析による損傷度定量化に関する研究 <仁田・松井・西谷>

■ Structural System and Modeling

- ▲縮約化された上層部、実物大の下層部をもつ震動台実験用高層建物モデルの構築—複数のアプローチによるモデルの比較と応答再現精度検証— <西谷>
- ▲非線形構造物の等価線形化モデルによる耐震・制震・免震性能の検証 <松井・西谷>
- ▲西早稲田キャンパス 56 号館・57 号館の免震補強計画 <西谷>
- ▲閉じた水域内の浮遊構造物へのスロッシングの影響を考慮した解析モデルの構築 <西谷・塩崎>

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

■オープン研究室 以下の日程は終了しましたが、連絡の上来訪してください。

3日(水) 15時-17時 / 6日(土) 11時-15時 / 8日(月) 10時-15時 / 12日(金) 13時-16時