

NISHITANI



STRUCTURAL CONTROL, MONITORING & MODELING LABORATORY

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

■■ 2011 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
実大手術室模型の振動台実験 <高橋・松井>
- ▲人工的非線形性導入による応答制御のための基礎的研究 <堀・小野>
—想定応答変位・速度・加速度に適合する非線形履歴ダンパーの設計—
- ▲Feedforward 制御のための発生地震動のリアルタイム予測 <森屋>
- ▲柔軟層を2つ持つ建築構造物のアクティブ振動制御 <堀・山下・西谷>
- ▲スマートダンパーを設置した、基礎梁をもたない鉄道施設のための振動台実験
<三浦・佐々木・堀>
- ▲閉じた水域内の浮遊構造物の挙動解析と振動制御に関する研究 <塩崎>

■ Structural Health Monitoring

- ▲損傷階の特定と損傷度定量化を目的とした、実建物の加振実験による層間変形
モニタリングデータの収集と分析 <三浦・西谷・仁田>
- ▲巨大震動台による実大建物加振時の損傷過程のモニタリングデータの分析
<佐々木・三浦・仁田>
- ▲自律型スマートセンサロボットによる、日常時・非常時ともに有効なスマートモニタリング
に関する研究 <塩崎・西谷・仁田>

■ Structural System and Modeling

- ▲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>
- ▲Bouc-Wen Model を利用したによる多層構造物の縮約モデルの構築に関する研究
<石井>
- ▲免震構造物の伝達マトリクスを利用した応答評価と縮約モデル構築 <石井・西谷>

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

■ オープン研究室

1 月 29 日(土) 11:00~14:00 / 31 日(月) 15:00~18:00 /

2 月 5 日(土) 11:00~14:00 / 10 日(木) 12:00~16:00 / 14 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。