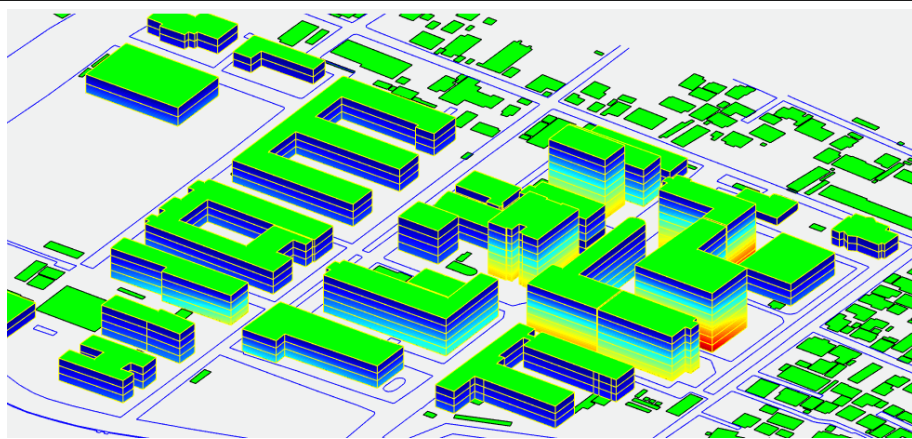




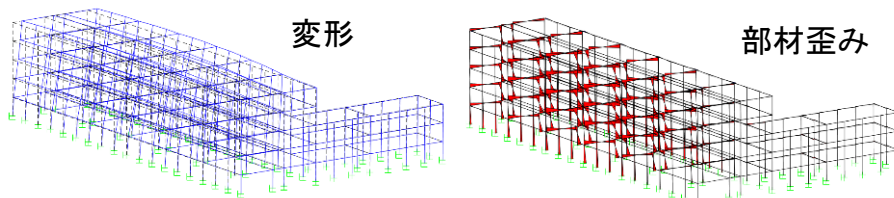
Faculty of
Science and
Technology
Tokushima University

地震、津波による建造物の応答シミュレーションおよび評価

[キーワード:地震工学, 構造解析, 防災] 准教授 中田成智



広域地震応答シミュレーション(徳島大学常三島キャンパス)



詳細3次元地震応答シミュレーション(徳島大学建設棟)



簡易地震計



ハイブリッドシミュレーションに
おける構造実験

内容:

地震、津波などの自然災害による社会基盤インフラ、建築物、住居と行った建造物の被害軽減を目的とした研究に、技術開発という観点から取り組んでいる。また、地震動観測ネットワーク、広域地震応答シミュレーションを融合し、地震直後に建物損傷度を推定するシステムの構築に取り組んでいる。

現在進行系のプロジェクトには以下のようなものがある。

- 地図情報から構造モデルを構築し、広域地震応答シミュレーションを可能にする技術開発
- 3次元詳細構造応答シミュレーションから損傷箇所、度合い、残存耐力を推定、可視化し、情報発信する技術開発
- 簡易地震計を用いた地震動観測ネットワークの構築
- 数値解析と構造実験を取り入れたハイブリッドシミュレーション手法の開発
- 緊急地震速報と地震動波形予測を用いた構造振動制御

分野: 土木工学、建築学

専門: 構造工学、地震工学

E-mail: nnakata@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7343

Fax: 088-656-7602

