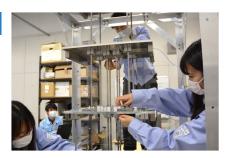
小檜山研究室 Kohiyama Laboratory



建築物の構造設計技術の高度化

設計者を支援する最適設計・最適制御の技術と、所有者・使用者が望む性能を具体化する性能設計の思想を融合した、新しい設計手法の開発に取り組んでいます。加えて、これまで知られていなかったねじれ共振現象を発見し、リスクの評価と対策を研究しています。耐震、免震、制震(制振)といった構造システムの設計を高度化することで地震災害の一層の低減を目指しています。



地震被害の予測・推定

地震防災は、事前の備えと緊急対応、復旧・復興の3つのフェーズに分けることができます。適切な事前対策・緊急対応を支援するため、地震動入力や構造物被害のより高精度の予測・推定手法の構築を目指しています。また、深層学習やサポートベクトルマシンなど人工知能技術を活用した構造ヘルスモニタリングシステムの開発にも取り組んでいます。

防災すまい・まちづくり

災害が生じにくく,災害が起きてもすばやく回復することができる「しなやかな仕組み」(レジリエンス)を備えた社会をデザインするため,リスク評価・被害推定技術を核にした,防災システムや防災すまい・まちづくりの研究に取り組んでいます。また,地震だけでなくさまざまな自然災害に打ち勝つために災害リスクコミュニケーションの研究にも取り組んでいます。



研究室説明会を次の日程で行います(対面・Zoom のハイブリッド形式)。

- ▶ 10 月 9日(木) 18:15~19:15 @ 創想館 2階 DR7 & Zoom ID: 851 1022 2885 パスコード: 758101
- ▶ 10月31日(金)16:30~17:30@ 創想館6階DS63&ZoomID:同上
- → 11 月 19 日 (水) 13:00~14:00 @ 創想館 6 階 DS63 & Zoom ID: 同上

個別に相談したいことがある方は, どうぞ気軽に コンタクトしてください!

以下に連絡先を掲載しているB4学生、または、 小檜山教授までご連絡ください。

B 4 菅原涼平

B 4 奈良井真実 b 4 @ k o h i . s d . k e i o . a c . j p

小檜山雅之 教授 kohiyama@sd.keio.ac.jp

