

## 白井 和貴 「建築物の構造性能評価と耐震性向上技術」

工学研究院 建築都市空間デザイン部門 建築構造計画学研究室

email: [shirai.kazutaka@eng.hokudai.ac.jp](mailto:shirai.kazutaka@eng.hokudai.ac.jp)

内線 5331、研究室HP <http://www.eng.hokudai.ac.jp/labo/ariel/>

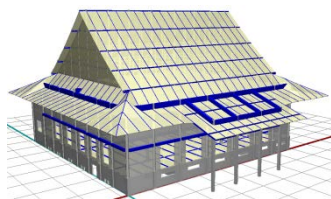
出身地 埼玉県

◆建物の構造性能を解析的・実験的に評価しています。

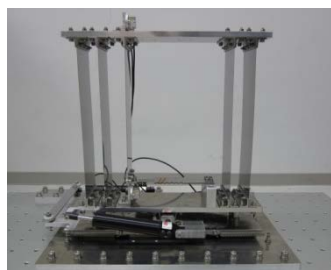
例：コンピュータシミュレーションによる地震時挙動評価、振動台を用いた制振構造の制震効果検証実験

◆建物の耐震性向上技術の開発をしています。

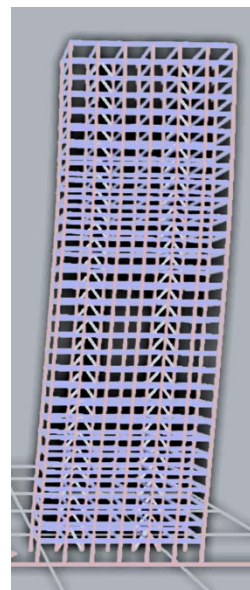
例：新型の制振ダンパーや制震構造の開発とその性能評価



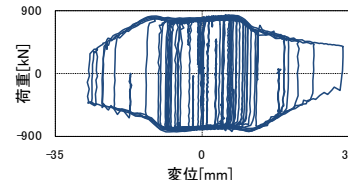
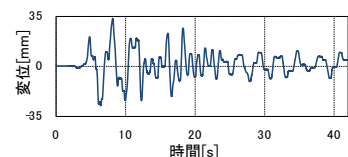
鉄筋コンクリート造の歴史的建物の性能評価



摩擦ダンパー付き制震構造の振動台実験



鉄骨造の超高層制震建物の地震応答解析



新しいパッシブ可変型摩擦ダンパーの開発

### <社会実装への可能性> (3点以内)

道産木材を活用した新しい建築構造技術の提案・検討

道産木材の中～大規模建築物への積極的適用に向けた各種検討

左記に関する、民間企業・行政・大学のコラボレーション