

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

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

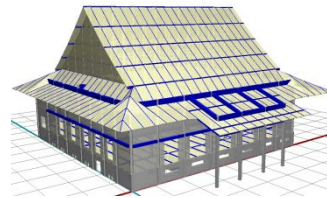
出身地 埼玉県

◆建物の構造性能を解析的・実験的に評価しています。

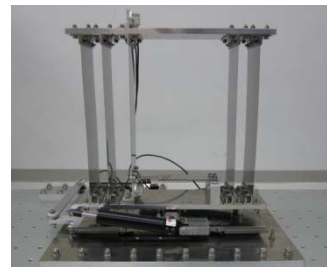
例：コンピュータシミュレーションによる地震時挙動評価、振動台を用いた制振構造の制震効果検証実験

◆建物の耐震性向上技術の開発をしています。

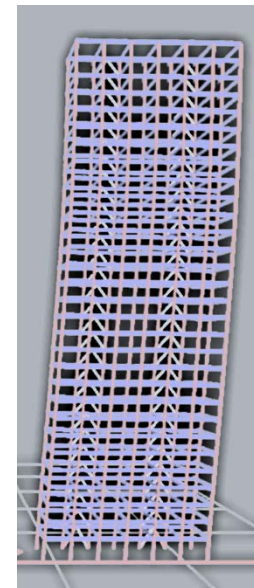
例：新型の制振ダンパーや制震架構の開発とその性能評価



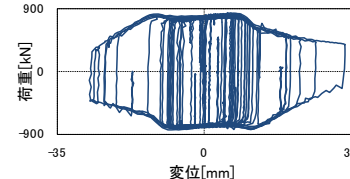
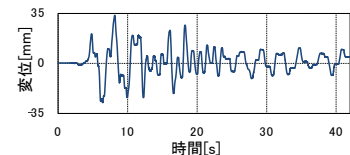
鉄筋コンクリート造の歴史的建物の性能評価



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)

過大地震入力を受ける建築構造物の極限挙動評価

建築構造物の崩壊プロセスにおける極限状態制御の方法提案・検討

起こりうる極限レベルの超巨大地震に対する建築物や都市の総合的安全性の向上