

4.2 対外発表

4.2.1 震災時における建物の機能保持に関する研究開発

(1) 学会等発表実績

学会等における口頭・ポスター発表

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国内・国際の別
震災時における医療施設の機能確保に関する研究：実物大建物振動実験の報告	小菅瑠香, 小林健一, 笥淳夫, 佐藤栄児, 井上貴仁, 鎌田崇義	保健医療科学	2011年02月	国内
震災時における医療施設の機能保持性能の実証実験	佐藤栄児	日本臨床工学技士会誌	2011年04月	国内
医療施設の機能保持性能向上のための震動台実験の概要 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その21）－	井上貴仁, 佐藤栄児, 酒井久伸, 福山國夫, 中島正愛, 古川幸, 小林健一, 小菅瑠香, 笥淳夫	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
医療施設の機能保持性能向上のための震動台実験結果の概要 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その22）－	佐藤栄児, 酒井久伸, 井上貴仁, 福山國夫, 古川幸, 中島正愛, 小林健一, 小菅瑠香, 笥淳夫	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
免震試験体の鉛直床応答特性 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その23）－	古川幸, 佐藤栄児, 酒井久伸, 石運東, 福山國夫, 井上貴仁, 中島正愛	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
地震災害時における情報通信設備の機能保持性能向上のための震動台実験結果 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その24）－	酒井久伸, 佐藤栄児, 井上貴仁, 中島正愛, 小林健一, 小菅瑠香, 笥淳夫, 鎌田崇義	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
機能保持性能向上を目的	洞宏一, 佐藤栄	早稲田大学	2011年8月	国内

指した水平2次元免震床の実大実験 震災時における建物の機能保持に関する研究開発 その25	児, 酒井久伸, 福山國夫, 中島正愛, 古川幸, 小林健一, 笥淳夫	2011年度日本建築学会大会(関東)		
ORにおける3次元振動台実験と震災後の状況について-手術台メーカーの立場より-	富永剛, 小林敬一郎, 嶋田勝斗, 小尾卓也, 増淵智哉, 佐藤栄児	日本手術看護学会誌	2011年10月	国内
ERブレーキを用いたキャストワゴンの地震応答抑制 口頭発表	松本拓也, 鎌田崇義	メルパルク長野 日本機械学会 第12回「運動と振動の制御」シンポジウム (MOVIC2011)	2011年7月	国内

学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載論文(論文題目)	発表者氏名	発表場所 (雑誌等名)	発表時期	国内・国際 の別
Full-scale shaking table test for examination of safety and functionality of base-isolated medical facilities	Eiji Sato, Sachi Furukawa, Atsuo Kakehi, Masayoshi Nakashima	EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS	2011	国際

(2) 特許出願, ソフトウェア開発, 仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

4.2.2 長周期地震動による被害軽減対策の研究開発

(1) 学会等発表実績

学会等における口頭・ポスター発表

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国内・国際の別
地震時のオフィスの機能損失と室内安全性 2011年 E-ディフェンス実験（口頭）	吉澤睦博	第16回震災対策技術展	2012年2月	国内
E-ディフェンスによるオフィス建物の地震時機能損失に関する実験的研究（口頭）	吉澤睦博、長江拓也、福山國夫、井上貴仁、梶原浩一、齊藤大樹、福和伸夫、北村春幸、中島正愛	日本建築学会（シンポジウム）東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり	2012年3月	国内
実大振動台実験を用いたエネルギーの釣合に基づく構造減衰の評価 口頭発表	大内隼人，佐藤大樹，長江拓也，北村春幸	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
データベースによる既存超高層鋼構造建物の耐震性能評価（その1-2） 口頭発表	中川真里奈，佐藤大樹，大下優作，北村春幸，長江拓也，佐野剛志	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
E-ディフェンス震動台実験を高度に再現するせん断モデルの作成 口頭発表	須賀貴之，大内隼人，佐藤大樹，長江拓也，北村春幸	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
E-ディフェンス震動台実験に基づく長周期地震動を受ける超高層建物のエネルギー分担 口頭発表	大下優作，佐藤大樹，北村春幸，長江拓也	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
E-ディフェンス高層建物試験体の長期振動モニタリング（その5） 口頭発表	飯野夏輝，金澤健司，尾野勝，佐藤大樹，北村春幸，長	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内

	江拓也			
E-ディフェンス高層建物試験体の長期振動モニタリング（その6） 口頭発表	飯野夏輝，金澤健司，尾野勝，佐藤大樹，北村春幸，長江拓也	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
ヘッドマウントディスプレイを活用した地震の揺れ体験による減災行動の誘導、口頭発表	倉田和己 護 雅史 福和伸夫 飛田 潤	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
高密度強震観測・振動実験に基づくPCaPC造建物の層及び基礎-地盤系の復元力特性評価、口頭発表	海野元伸 福和伸夫 飛田潤	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
光ファイバセンサによる高層建物解体時の柱軸変形の計測、口頭発表	今枝賢志朗 飛田潤 福和伸夫 矢代晴実	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
常時微動計測・人力加振実験に基づく名古屋テレビ塔の振動特性の推定、口頭発表	豊部立 福和伸夫 飛田潤	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
ネットワーク接続小型地震計の多点同時観測による高層建物試験体の損傷検出、口頭発表	平山義治 飛田潤 長江拓也 福和伸夫	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
構造性能把握のためのライフタイムモニタリングの提案、口頭発表	西澤崇雄 大野富男 飛田潤 福和伸夫	早稲田大学 2011年度日本建築学会大会（関東）	2011年8月	国内
E-ディフェンスによるオフィス建物の地震時機能損失に関する実験的研究（口頭）	吉澤睦博、長江拓也、福山國夫、井上貴仁、梶原浩一、齊藤大樹、福和伸夫、北村春幸、中島正愛	日本建築学会（シンポジウム）東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり	2012年3月	国内

学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所（雑誌等名）	発表時期	国内・国際の別
長周期地震動を受ける超高層建物の鋼製ダンパーによる制振改修に関するE-ディフェンス振動台実験	佐藤大樹，長江拓也，大内隼人，島田侑，北村春幸，福山國夫，梶原浩一，井上貴仁，中島正愛，齊藤大樹，福和伸夫	日本建築学会構造系論文集，第76巻，第667号	2011年9月	国内
実大震動台実験における高層鉄骨造建物の地震損傷検知	尾野勝，金澤健司，飯野夏輝，佐藤大樹，北村春幸，長江拓也	日本建築学会構造系論文集，第76巻，第662号	2011年4月	国内
地震記録と同じ継続時間を有する音の作成法	平井敬 福和伸夫	地震、第2輯、第63巻、pp.153-163	2011年2月	国内
振動実験・強震観測に基づく名古屋テレビ塔の振動特性	豊部立 飛田潤 福和伸夫 西澤崇雄	構造工学論文集、Vol. 58B	2012年3月	国内
光ファイバセンサによる高層建物解体時の柱軸変形の計測	今枝賢志朗 飛田潤 福和伸夫 矢代晴実 曾我裕	構造工学論文集、Vol. 58B	2012年3月	国内

マスコミ等における報道・掲載

報道・掲載された成果（記事タイトル）	対応者氏名	報道・掲載機関（新聞名・TV名）	発表時期	国際・国内の別
長周期地震動実験 高層ほど家具転倒	吉澤 睦博	日経新聞	2011年10月8日	国内
長周期の地震動で検証 実験 高層ビル家具固定を	吉澤 睦博	神戸新聞	2011年10月8日	国内

高層階で揺れ幅大 6階の3倍 家具倒れる	吉澤 睦博	産経新聞	2011年10月 18日	国内
首都襲う“長周期地震 動”徹底検証	吉澤 睦博	テレビ朝日	2011年10月 27日	国内
対策を急げ”長周期地震 動”	吉澤 睦博	NHK大阪	2012年1月 30日	国内

(2) 特許出願, ソフトウェア開発, 仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし