

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
地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験概要 －地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験（その1）－	井上 貴仁 佐藤 栄児 酒井 久伸 福山 國夫 鎌田 崇義 小林 健一 笥 淳夫 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会近畿支部研究発表会	2009.6	国内
短周期地震動に対する耐震および免震構造の応答性状 －地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験（その2）－	古川 幸 佐藤 栄児 紀 暁東 井上 貴仁 酒井 久伸 福山 國夫 笥 淳夫 小林 健一 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会近畿支部研究発表会	2009.6	国内
長周期地震動による耐震および免震構造の機能保持性能について －地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験（その3）－	佐藤 栄児 井上 貴仁 酒井 久伸 福山 國夫 古川 幸 小林 健一 笥 淳夫 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会近畿支部研究発表会	2009.6	国内
地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験概要 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その5）－	井上 貴仁 佐藤 栄児 笥 淳夫 小林 健一 鎌田 崇義 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内

地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験の試験体概要 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その6）－	福山 國夫 佐藤 栄児 酒井 久伸 島野 幸弘 井上 貴仁 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
短周期地震動に対する耐震および免震構造の応答性状 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その7）－	古川 幸 佐藤 栄児 紀 暁東 酒井 久伸 福山 國夫 井上 貴仁 笥 淳夫 中島 正愛	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
長周期地震動による耐震および免震構造の機能保持性能 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その8）－	佐藤 栄児 酒井 久伸 古川 幸 福山 國夫 小林 健一 笥 淳夫 井上 貴仁	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
医療施設に設置した高架水槽の長周期地震動による加振実験について －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その9）－	梶原 浩一 佐藤 栄児 酒井 久伸 福山 國夫 井上 貴仁 笥 淳夫	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
情報通信設備の機能保持性能 －地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験（その10）－	酒井 久伸 佐藤 栄児 井上 貴仁 福山 國夫 中島 正愛 小林 健一 笥 淳夫 鎌田 崇義	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
震動台実験による設備配管系の被害状況	中村いづみ 佐藤 栄児	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内

－震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その11）－	酒井 久伸 森田 高市 平山 昌宏 井上 貴仁	北）学術講演会		
天然ゴム系積層ゴム＋鋼製ダンパーと高減衰積層ゴムの応答性状 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その12）－	鮫島 祐介 鈴木 重信 佐藤 栄児 酒井 久伸 古川 幸 福山 國夫 梶原 浩一	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
耐震構造での解析と実験結果の比較 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その13）－	池田 周英 島野 幸弘 鹿島 孝 石川 裕次 佐藤 栄児 長江 拓也 古川 幸 福山 國夫	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
解析結果と実験結果に対する考察 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その14）－	島野 幸弘 池田 周英 鹿島 孝 石川 裕次 佐藤 栄児 長江 拓也 古川 幸 福山 國夫	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
自動閉鎖式引き戸および折れ戸の震動台実験 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その15）－	日高 和幸 佐藤 栄児 酒井 久伸 寛 淳夫 小林 健一 渡部 美根 井上 貴仁	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内
実大実験による震災時の医療機器・什器の挙動に関する検討 －震災時における建物の機能保持に関する研	小林 健一 寛 淳夫 渡部 美根 佐藤 栄児 酒井 久伸	平成21年度 日本建築学会大会（東北）学術講演会	2009.8	国内

究開発（その16）－	井上 貴仁 鎌田 崇義			
医療施設を模擬した実大構造物の震動台実験	佐藤 栄児 梶原 浩一 井上 貴仁 福山 國夫 酒井 久伸 阿部 健一 中島 正愛 笥 淳夫 小林 健一	2009年日本機械学会運動と振動の制御シンポジウム	2009.9	国内
地震災害時における医療施設の機能保持評価のための震動台実験	佐藤 栄児 酒井 久伸 井上 貴仁 福山 國夫 梶原 浩一 中島 正愛 笥 淳夫 小林 健一 鎌田 崇義 古川 幸	日本機械学会機械力学・計測制御部門講演会	2009.8	国内
医療施設の実大加振実験によるタンクの挙動について	梶原 浩一 佐藤 栄児 酒井 久伸 井上 貴仁	日本機械学会機械力学・計測制御部門講演会	2009.8	国内
Network Operation Center (NOC)の耐震性評価	酒井 久伸 佐藤 栄児 井上 貴仁 中島 正愛 鎌田 崇義	インターネットコンファレンス2009	2009.10	国内
ERブレーキを用いたキャストワゴンの免震に関する研究 口頭発表	小方 康裕 鎌田 崇義 佐藤 栄児 井上 貴仁	北海道大学 Dynamics and Design Conference 2009	2009.8	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
急性期病院 これからの 診療部門 医療施設の 実物大振動実験結果… Eーディフェンス報告 …	笥 淳夫 佐藤 栄児	医療福祉建築	2009.7	国内
医療施設は地震に耐え られるか?震災時におけ る医療施設の機能保持 評価のための実大実験 を行って	渡部 美根 笥 淳夫 小林 健一 佐藤 栄児 井上 貴仁	看護学雑誌	2010.2	国内
震災時における医療施 設の機能保持評価のた めの実大震動台(Eーデ ィフェンス)実験	佐藤 栄児	日本医療・病院管理 学会誌	2009.11	国内
実大実験による震災時 の病院建築・医療機器・ 什器の挙動に関する検 討-震災時における建物 の機能保持に関する研 究(その2)-	小林 健一 笥 淳夫 渡部 美根 佐藤 栄児 鎌田 崇義	病院設備	2009.9	国内
Network Operation Center(NOC)の耐震性 評価--地震災害時におけ る医療施設の機能保持 評価のための震動台実 験	酒井 久伸 佐藤 栄児 井上 貴仁	インターネットコ ンファレンス論文 集	2009.10	国内

マスコミ等における報道・掲載

なし

(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
Large Scale Shaking Table Tests for High-Rise Buildings - New Challenges of E-Defense, 口頭発表	Takuya Nagae, Kouich Kajiwara, Takahito Inoue, Masayoshi Nakashima	ACES Workshop (Advances in Performance-Based Earthquake Engineering)	July 2009	国外、Greece
Large Scale Shaking Table Tests for High-Rise Buildings - A New Challenge of E-Defense 口頭発表	Takuya Nagae	Turkish-Japanese Earthquake Workshop	November 2009	国外 Turkey
E-Defenseの実験結果からみる長周期地震動が構造物に及ぼす影響 口頭発表	長江 拓也 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛	日本地震工学会誌	2010年1月	国内
E-Defense Shaking Table Tests for High-Rise Buildings Subjected to Long-Period Ground Motions 口頭発表	Takuya Nagae, Kunio Fukuyama, Kouich Kajiwara, Takahito Inoue, Masayoshi Nakashima	The University of Tokyo Symposium on Long-Period Ground Motion and Urban Disaster Mitigation	2010年3月	国内
E-Defenseにおける超高層建物実験 口頭発表	長江 拓也 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛	日本建築学会（研究協議会）高機能社会に求められる建築構造と構造委員会が果たすべき役割	2009年8月	国内
大地震を受ける超高層	長江 拓也	新都心の地域減災	2009年6月	国内

建物の被害様相 — E-ディフェンス振動台実験 — 口頭発表		セミナー・プレワークショップ 基調報告工学院大学 BCPプログラム開発委員会／都市減災研究センター		
E-ディフェンス実験における高層建物試験体の累積損傷評価—その1,2 口頭発表	島田 侑 大内 隼人 佐藤 大樹 北村 春幸 長江 拓也 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
E-ディフェンス高層建物試験体の長期モニタリング—その1,2 口頭発表	森本 真史 金澤 健司 佐藤 大樹 北村 春幸 長江 拓也 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
長周期地震動を受ける制振補強高層建物のE-ディフェンス実験—その1-3 口頭発表	野崎 康行 大下 優作 大内 隼人 島田 侑 佐藤 大樹 長江 拓也 北村 春幸 中島 正愛	建築会館 2009年度日本建築学会関東支部研究報告会	2010年3月	国内
E-ディフェンス高層建物試験体の長期モニタリング—その3,4 口頭発表	尾野 勝 飯野 夏輝 金澤 健司 佐藤 大樹 北村 春幸 長江 拓也	建築会館 2009年度日本建築学会関東支部研究報告会	2010年3月	国内
強震計と光ファイバセ	平田 悠貴	東北学院大学	2009年8月	国内

ンサによる鋼構造試験体の地震応答と損傷の評価その1 口頭発表	飛田 潤 福和 伸夫	2009年度日本建築学会大会（東北）		
強震計と光ファイバセンサーによる鋼構造試験体の地震応答と損傷の評価その2 口頭発表	飛田 潤 福和 伸夫 平田 悠貴 西澤 崇雄	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
加速度計の記録に基づく高層建物の層間変形と損傷の評価 口頭発表	平田 悠貴 飛田 潤 福和 伸夫	名古屋大学 2009年度日本建築学会東海支部研究報告会	2010年2月	国内
回転ダンパー付きキャストによる地震時の機器等の移動制御 口頭発表	斉藤 大樹 森田 高市 野口 和也	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
キャスト付き家具の滑り量推定式 口頭発表	高橋 徹 長谷川 亮 斉藤 大樹 小豆畑達哉 森田 高市 野口 和也	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
大ストローク振動台実験における等価定常振動波の評価－東海・東南海・南海地震の想定床応答との比較－ 口頭発表	鈴木 典子 高橋 徹 斉藤 大樹 小豆畑達哉 森田 高市 野口 和也	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
避難行動限界の周波数特性に関する研究 口頭発表	鈴木 稔子 鈴木 典子 高橋 徹 斉藤 大樹 森田 高市 野口 和也 小豆畑 達哉 箕輪 親宏	東北学院大学 2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8月	国内
試設計された超高層建物上層階の室内安全性	小川 和宏 高橋 徹	東北学院大学 2009年度日本建築	2009年8月	国内

評価 口頭発表	齊藤 大樹 小豆畑 達哉 森田 高市 野口 和也	学会大会（東北）		
------------	-----------------------------------	----------	--	--

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
超高層建物の下層階に部分配置する履歴型ダンパーの効果と影響に関する検討－長周期地震動を想定した耐震改修－	島田 侑 佐藤 大樹 長江 拓也 北村 春幸 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛 斉藤 大樹 福和 伸夫 日高 桃子	日本建築学会構造系論文集, 第75巻, 第649号	2010年3月	国内
大震動台実験における高層建物試験体の振動特性評価	尾野 勝 金澤 健司 森本 真史 佐藤 大樹 北村 春幸 長江 拓也	構造工学論文集	2010年3月	国内
普及型強震計による高層建物の応答特性と損傷のモニタリング	飛田 潤 福和 伸夫 平田 悠貴 長江 拓也	構造工学論文集	2010年3月	国内
高層建物の耐震性能を検証する大規模実験システムの構築－E-ディフェンス震動台実験－	長江 拓也 鍾 育霖 島田 侑 福山 國夫 梶原 浩一 井上 貴仁 中島 正愛 斉藤 大樹 北村 春幸 福和 伸夫 日高 桃子	日本建築学会構造系論文集 No. 640	2009年6月	国内

マスコミ等における報道・掲載

なし

(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