

## 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・外の別
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	中村いずみ 佐藤 栄児	平成21年度 日本建築学会大会（東	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究開発（その16）－	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

	井上 貴仁 鎌田 崇義			
--	----------------	--	--	--

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・外 の別
なし				

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	国内・外 の別
Eーディフェンスを用いた地震災害時における重要施設（医療施設）の機能保持評価のための震動台実験の公開実験	佐藤 栄児 井上 貴仁 酒井 久伸 笥 淳夫 福山 國夫	NHK、 毎日放送、 朝日新聞、 毎日新聞 読売新聞 神戸新聞 日経アーキテクチャー	2008.12 ~ 2009.1	国内
週刊日本医事新報（【追跡】医療施設の地震対策を検証する）	佐藤 栄児	日本医事新報	2009.2.14	国内
病院（病院の地震対策に向けて）	佐藤 栄児 井上 貴仁 酒井 久伸 笥 淳夫	医学書院	2009.5	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

## 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・外の別
振動台実験におけるエネルギーの釣合の検証－高層建物の耐震性評価に関するE-ディフェンス実験－その9 口頭発表	島田 侑 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	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
常時微動計測に基づく高層建物試験体の固有振動数の評価－高層建物の耐震性評価に関するE-ディフェンス実験－その11 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	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
不整形超高層建物の建設時観測に基づく柱歪・振動特性変化に関する研究、口頭発表	西澤 崇雄 大野 富男 飛田 潤 福和 伸夫、 護 雅史 小島 宏章	日本建築学会学術講演梗概集 pp.273-274	2008.9	国内
常時微動計測による高層建物試験体の振動特性とその変化、口頭発表	平田 悠貴 飛田 潤 福和 伸夫	日本建築学会東海支部研究報告集 pp.189-192	2009.2	国内
光ファイバーセンサーによる高層建物試験体の静的・動的な柱変形の計測、口頭発表	飛田 潤 福和 伸夫 西澤 崇雄	日本建築学会東海支部研究報告集 pp.185-188	2009.2	国内
回転ダンパー付きキャスターによる地震時の機器等の移動制御	斉藤 大樹、 森田 高市、 野口 和也	2009年度日本建築学会大会（東北）	2009年8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・外 の別
光ファイバーセンサー による鋼構造試験体の 静的・動的柱軸変形の計 測	飛田 潤 福和 伸夫 西澤 崇雄	構造工学論文集 Vol.55B pp.577-582	2009.3	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	2009.6	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	国内・外 の別
どうする長周期地震動	長江 拓也	朝日新聞	2009.1.16	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

出願番号： 特願 2009-100477

発明の名称： キャスター

整理番号： TOK09P02

出願日： 平成 21 年 4 月 17 日

発明者： 独立行政法人建築研究所 斉藤 大樹  
ハンマーキャスター株式会社 浜野 龍志  
トックベアリング株式会社 秋葉 潤一郎

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし