

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
震災時の医療・情報通信施設の機能保持に関する研究 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その1）－ 口頭発表	佐藤栄児、中島正愛、井上貴仁、酒井久伸、笥淳夫、小林健一、鎌田崇義	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
震災時における医療施設の重要機器の分類調査 -震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その2）- 口頭発表	小林健一、笥淳夫、中山茂樹、山下哲郎、佐藤栄児、井上貴仁、鎌田崇義	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
医療施設の機能保持研究のための医療機器単体振動実験－震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その3）－	笥淳夫、佐藤栄児、酒井久伸、小林健一、鎌田崇義、小方康裕、井上貴仁	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
キャスト付き医療機器の地震応答に関する研究 －震災時における建物の機能保持に関する研究開発（その4）－ 口頭発表	小方康裕、鎌田崇義、佐藤栄児、井上貴仁、笥淳夫、小林健一	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9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
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
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・外の別
「長周期地震動による被害軽減対策の研究開発」の全体計画と概要 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1 口頭発表	井上貴仁，長江拓也，梶原浩一，福山國夫，中島正愛，斉藤大樹，北村春幸，福和伸夫，日高桃子	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
実験システムの提案と設計 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2 口頭発表	福山 國夫、鍾 育霖、島田 侑、長江拓也、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	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
架構の構造諸元と加振計画 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3 口頭発表	長江拓也，鍾育霖，梶原浩一，福山國夫，井上貴仁，中島正愛，斉藤大樹，北村春幸，福和伸夫，日高桃子	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内
試験体のシステム同定と弾性地震応答 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4	梶原浩一，鍾育霖，榎田竜太，紀暁東，長江拓也，福山國夫，井	広島大学 2008年度日本建築学会大会（中国）	2008年9月	国内

口頭発表	上貴仁, 中島正愛, 日高桃子			
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5 試験体の弾塑性地震応答性状 口頭発表	日高桃子, 鍾育霖, 長江拓也, 梶原浩一, 福山國夫, 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
鋼構造架構の破壊形式と保有性能 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6 口頭発表	鍾育霖, 長江拓也, 梶原浩一, 福山國夫, 井上貴仁, 中島正愛, 北村春幸, 日高桃子	広島大学 2008年度日本建築学会大会(中国)	2008年9月	国内
非構造間仕切り壁の損傷過程 －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7 口頭発表	関松太郎, 長江拓也, 鍾育霖, 福山國夫, 梶原浩一, 井上貴仁, 中島正愛, 齊藤大樹	広島大学 2008年度日本建築学会大会(中国)	2008年9月	国内
排水と配水管系の耐震性 －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8 口頭発表	齊藤大樹, 長江拓也, 森田高市, 平山昌宏	広島大学 2008年度日本建築学会大会(中国)	2008年9月	国内
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
高層建物の強震応答と損傷のモニタリング 高層建物の耐震性評価	飛田潤, 福和伸夫	広島大学 2008年度日本建築学会大会(中国)	2008年9月	国内

に関するE-ディフェン ス実験－その10 口頭発表				
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

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
兵庫で「ビル」実験	長江拓也	毎日新聞	2008年3月20 日	国内
高いビルほど「ゆらー り」に弱い－長周期地震 動実験が示す深刻な被 害	長江拓也	毎日新聞	2008年4月6 日	国内
高層建物の地震動被害 配管設備など損傷検証	長江拓也	商経管材新聞	2008年4月9 日	国内
ニュースKOBEB発	長江拓也	NHK神戸	2008年3月19 日	国内
ニュースSIGNAL	長江拓也	サンテレビジョン	2008年3月20 日	国内
ニュース	長江拓也	関西テレビ	2008年3月21 日	国内
「イッポウ」高層ビルの 揺れは～長周期地震動 ～	長江拓也	中部日本放送	2008年3月26 日	国内
スーパーニュース	長江拓也	東海テレビ	2008年4月11 日	国内

兵庫で「ビル」実験	長江拓也	毎日新聞	2008年3月20日	国内
高いビルほど「ゆらーり」に弱いー長周期地震動実験が示す深刻な被害	長江拓也	毎日新聞	2008年4月6日	国内
高層建物の地震動被害配管設備など損傷検証	長江拓也	商経管材新聞	2008年4月9日	国内
ニュースKOBE発	長江拓也	NHK神戸	2008年3月19日	国内
ニュースSIGNAL	長江拓也	サンテレビジョン	2008年3月20日	国内
ニュース	長江拓也	関西テレビ	2008年3月21日	国内
「イッポウ」高層ビルの揺れは～長周期地震動～	長江拓也	中部日本放送	2008年3月26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

名称	機能
高層建物 E-ディフェンス実験の立体振動特性可視化ソフトウェア	高層建物 E-ディフェンス実験の試験体における多点応答観測データから、モードごとの立体振動特性を可視化し、インタラクティブに条件を変更して検討できる。集約スラブを、想定した高層建物の形状に戻して表示する機能も有する。
応答スペクトル入力による建物被害個別推定システム	地震力を応答スペクトルで入力し、建物の階高から固有周期を求め、建物の被災程度を個別評価する。

3) 仕様・標準等の策定

なし