

4. 活動報告

4.1 対外的発表

研究成果の対外的発表は、論文発表3編、口頭発表他28編、メディア掲載9件であった。

(1) 論文発表

| | 発表者 | 題名 | 発表先 | 発表年月日 |
|---|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 1 | 松井 智哉 壁谷澤 寿海 加藤 敦 梶原 浩一 倉本 洋 長島 一郎 | 鉄筋コンクリート造耐震壁の動的実験 | 構造工学論文集, Vol.49B, pp.459-464 | 2003年4月 |
| 2 | 後藤 正美 山田 真澄 鈴木 祥之 | 木造軸組の動的・静的実験による耐震性能評価 | 第11回日本地震工学シンポジウム論文集、pp. 1511-1516 | 2002年11月 |
| 3 | 鈴木 祥之 後藤 正美 山田 真澄 | 単位木造フレームを用いた振動台実験による木造軸組の耐震性能評価 | 第11回日本地震工学シンポジウム論文集、pp. 1517-1522 | 2002年11月 |

(2) 口頭発表、その他

(a) 鉄筋コンクリート建物実験

| | 著者 | 題名 | 発表先、主催、発表場所 | 発表年月日 |
|---|--|-------------------------------|--|-------------------|
| 1 | 松井 智哉 壁谷澤 寿海 加藤 敦 梶原 浩一 倉本 洋 長島 一郎 | 動的破壊実験による鉄筋コンクリート造耐震壁の変形性能の検討 | 第4回構造物の破壊過程解明に基づく地震防災性向上に関するシンポジウム 土木学会 | 2003年 3月7日 |
| 2 | 秋田 知芳 大井 真規子 庄 松涛 金 鎮坤 松井 智哉 壁谷澤 寿海 倉本 洋 梶原 浩一 加藤 敦 長島 一郎 | 鉄筋コンクリート造耐震壁の震動実験 その1実験の概要 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|-------------------|
| 3 | 松井 智哉 大井 真規子 庄 松涛 金 鎮坤 秋田 知芳 壁谷澤 寿海 倉本 洋 梶原 浩一 加藤 敦 長島 一郎 | 鉄筋コンクリート造耐震壁の震動実験 その2 残留せん断ひび割れ幅による損傷評価 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 4 | 大井 真規子 庄 松涛 金 鎮坤 松井 智哉 秋田 知芳 壁谷澤 寿海 倉本 洋 梶原 浩一 加藤 敦 長島 一郎 | 鉄筋コンクリート造耐震壁の震動実験 その3 復元力特性に関する検討 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 5 | 高尾 和弘 坂下 雅信 H.Bechtoula 河野 進 田中 仁史 渡邊 史夫 | R C造連層耐震壁、基礎梁、杭の地震時相互作用を考慮した終局時破壊機構の解明 - 現場打ち一体型の耐震壁を用いた場合 - (その1: 実験概要) | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 6 | 坂下 雅信 高尾 和弘 H.Bechtoula 河野 進 田中 仁史 渡邊 史夫 | R C造連層耐震壁、基礎梁、杭の地震時相互作用を考慮した終局時破壊機構の解明 - 現場打ち一体型の耐震壁を用いた場合 - (その2: 実験結果) | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 7 | 金 裕錫 壁谷澤 寿海 | 鉄筋コンクリート偏心ピロティ造の非線形地震応答解析 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |

(b) 地盤基礎実験

| | 著者 | 題名 | 発表先、主催、発表場所 | 発表年月日 |
|----|---|---|--------------------------------|-------------------|
| 8 | 八幡 夏恵子 宮田 章 毛利 栄征 鬼丸 貞友 | せん断土槽を用いた液状化実験の地盤モデルの3次元解析 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 9 | 船原 英樹 青島 一樹 真島 正人 石崎 定幸 藤井 俊二 | 杭頭半剛接合構法を採用した建物の地震時挙動に関する解析的検討 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 10 | 古挽 翠 鈴木 比呂子 時松 孝次 | 大型せん断土槽実験における地盤-杭-構造物系動的相互作用が杭応力に与える影響 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 11 | 鈴木 比呂子 時松 孝次 | 応答変位法による地盤-杭-構造物系振動実験の杭応力評価 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 12 | 古挽 翠 時松 孝次 鈴木 比呂子 佐藤 正義 | 大型振動実験に基づく地盤-杭-構造物系の動的相互作用評価(その1:乾燥地盤) | 第38回地盤工学研究発表会 地盤工学会 秋田 | 2003年7月 (発表予定) |
| 13 | 鈴木 比呂子 時松 孝次 | 大型振動実験に基づく地盤-杭-構造物系の動的相互作用評価(その2:液状化地盤) | 第38回地盤工学研究発表会 地盤工学会 秋田 | 2003年7月 (発表予定) |
| 14 | 佐藤 正義 社本 康広 | ハイブリッドな有限要素を用いた異方応力ひずみ関係モデル | 第38回地盤工学研究発表会 地盤工学会 秋田 | 2003年7月 (発表予定) |

(c) 木造建物実験

| | 著者 | 題名 | 発表先、主催、発表場所 | 発表年月日 |
|----|---|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 15 | 坂本 功 目黒 公郎 鈴木 祥之 岡田 恒 神谷 文夫 箕輪 親宏 五十田 博 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その1 研究概要 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |

| | | | | |
|----|--|--|--------------------------------|-------------------|
| 16 | 水沼 祥一 腰原 幹雄 坂本 功 杉本 健一 槌本 敬大 五十田 博 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その2 既存木造住宅実験(築26年の木造住宅) | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 17 | 杉本 健一 青井 秀樹 槌本 敬大 腰原 幹雄 水沼 祥一 神谷 文夫 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その3 既存木造住宅実験(築35年の木造住宅) | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 18 | 加藤 英雄 長尾 博文 井道 裕史 鈴木 憲太郎 渋沢 龍也 槌本 敬大 名波 直道 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その4 既存木造住宅の劣化調査と劣化部材の強度評価 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 19 | 箕輪 親宏 腰原 幹雄 五十田 博 槌本 敬大 藤田 聡 林田 敏弘 | 既存木造住宅耐震性向上に関する総合的研究 その5 実大振動台実験概要 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 20 | 豊嶋 学 箕輪 親宏 三輪 晋也 腰原 幹雄 五十田 博 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その6 実大振動台実験 振動台の加振精度 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 21 | 三輪 晋也 豊嶋 学 箕輪 親宏 藤田 聡 古屋 治 | 既存木造住宅の耐震性能向上に関する総合的研究 その7 実大振動台実験計測概要 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 22 | 藤田 聡 古屋 治 豊嶋 学 三輪 晋也 腰原 幹雄 | 既存木造住宅の耐震性能向上に関する総合的研究 その8 実大振動台実験における画像計測方法 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |

| | | | | |
|----|--|---|--|-------------------|
| 23 | 腰原 幹雄 水沼 祥一 五十田 博 河合 直人 | 既存木造住宅耐震性向上に関する総合的研究 その9：実大振動台実験結果（多方向試験体倒壊過程） | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 24 | 河合 直人 腰原 幹雄 水沼 祥一 五十田 博 | 既存木造住宅耐震性向上に関する総合的研究 その10 実大振動台実験結果（多方向試験体における剛性の変化） | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 25 | 三宅 辰哉 河尻 出 腰原 幹雄 五十田 博 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その11 実大振動台実験結果(解析による倒壊挙動追跡) | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 26 | 上田 一郎 槌本 敬大 西山 誕生 井道 裕史 腰原 幹雄 五十田 博 笹川 明 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その12 既存木造住宅構面試験体の抽出方法とその基本的性能 | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 27 | 西山 誕生 槌本 敬大 上田 一郎 腰原 幹雄 五十田 博 | 既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究 その13 実大振動台実験結果（既存住宅から抽出した構面の振動台実験） | 2003年度日本建築学会大会 日本建築学会 東海 | 2003年9月 (発表予定) |
| 28 | 林 康裕 | 建物性能把握と強震観測 | 第3回強震データの活用に関するシンポジウム、建物の強震観測に関する将来像、日本建築学会、東京 | 2002年 12月18日 |

(3) メディア掲載

| 内 容 | 掲載メディア | 掲載年月日 |
|-----------------|---------------|-----------|
| 旧建築基準の木造住宅の倒壊実験 | 日刊工業 | 2003年3月4日 |
| | テレビ東京 5PMNews | 2003年3月7日 |
| | テレビ朝日 9 AM | 2003年3月8日 |
| | 東京新聞 | 2003年3月8日 |
| | 高知新聞 | 2003年3月8日 |

| | | |
|--|---|---|
| | 読売新聞 建設産業新聞 科学新聞 Science&Technology Journal | 2003年3月10日 2003年3月10日 2003年3月21日 2003年5月 |
|--|---|---|

(4) 講演など

| 講演者 | 内 容 | 発表先、主催、発表場所 | 発表年月日 |
|-------|---------------------------------|---|-----------|
| 片山 恒雄 | E - ディフェンスを活用した実験的研究の展開(基調講演) | 第4回構造物の破壊過程解明に基づく地震防災向上に関するシンポジウム 土木学会 | 2003年3月6日 |

(5) 特許出願など

な し