倉田　真宏，Ph.D.　(2023.10)
（くらた　まさひろ）

京都大学防災研究所
地震防災研究分野　耐震機構研究分野
准教授

E-mail: kurata.masahiro.5c@kyoto-u.ac.jp
Phone: 0774-38-4084　Fax: 0774-38-4334

学　歴

| | | |
|---|---|---|
| 2002年 | 3月 | 京都大学工学部建築学科　修了 |
| 2004年 | 6月 | イタリア　パヴィア大学　EU地震工学・地震学コース（ROSE School）修了　M.Sc.（Master of Science in Earthquake Engineering） |
| 2005年 | 3月 | 京都大学大学院工学研究科　建築学専攻　修了 |
| 2009年 | 12月 | 米国ジョージア工科大学大学院　土木環境工学専攻　修了　Ph.D.（Doctor of Philosophy in Civil and Environmental Engineering） |

職　歴

| | |
|---|---|
| 2005年－2005年 | 日本学術振興会・特別研究員（DC1） |
| 2005年－2009年 | 米国ジョージア工科大学大学院　研究助手（Research Assistant） |
| 2007年－2008年 | 米国ジョージア工科大学大学院　教育助手（Teaching Assistant）<br>講義名：地震工学（Earthquake Engineering） |
| 2009年 | 米国ジョージア工科大学　非常勤講師（Instructor） |
| 2009年－2011年 | 米国ミシガン大学　研究員（Research Fellow） |
| 2011年－2014年 | 京都大学防災研究所　助教 |
| 2015年－現在 | 京都大学防災研究所　准教授 |
| 2019年－2020年 | 京都府立大学　非常勤講師 |
| 2021年 | 名古屋大学大学院環境学研究科　非常勤講師（総合防災論II(減災編)） |
| 2021年 | 九州大学大学院　非常勤講師（建築構造学特別講義） |

賞　　罰

2006　京都大学建築会 優秀修士論文賞
2011　Engineers Week 2011　招待講演
2012　11th Japan-America Frontiers of Engineering　招待講演
2012　11th Japan-America Frontiers of Engineering　優秀発表者賞
2017　日本建築学会奨励賞
2020　Top Downloaded Paper 2018-2019 in Earthquake Engineering and Structural

Dynamics “Fragility function development and seismic loss assessment of expansion joints”

2022 Structural Engineering Awards 2022: Research, the Institution of Structural Engineers, Midland Counties, UK
Skalomenos, K., Whittall, T., Kurata, M., Pickering J. “Component testing and multi-level seismic design of steel braced frames with high post-yielding stiffness and two-phase yielding,” *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 157, 107248, 2022.6, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107248

所属学会

日本建築学会（AIJ），米国土木学会（ASCE），米国地震工学会（EERI），日本鋼構造協会（JSSC），国際光工学会（SPIE），国際構造工学会（IABSE），関西地震観測研究協議会（CEORKA），若手地震工学研究者の会

主な学会活動など

| | |
|---|---|
| 2009－現在 | 米国土木学会（ASCE）応用力学部会構造ヘルスモニタリング委員会委員 |
| 2012－2016 | 文部科学省“都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト サブプロジェクト②　都市機能の維持・回復のための調査・研究” モニタリング分科会委員 |
| 2013－現在 | 世界地震工学会（IAEE）　中央事務局　スタッフ |
| 2013－2016 | 国際光工学会（SPIE）　Smart Structures/NDE　会議プログラム編集委員 |
| 2014－2015 | 日本建築学会　鋼構造関連規準・指針の英文化WG　委員 |
| 2014－現在 | 日本建築学会（AIJ）　鋼構造座屈小委員会　委員 |
| 2014－2015 | 国際構造工学会（IABSE）　2015年春季大会（奈良）実行委員会　幹事・学術委員会・委員 |
| 2014－2016 | 若手地震工学研究者の会　事務局　スタッフ |
| 2015－現在 | 日本建築学会　鋼構造関連規準・指針の英文化小委員会　委員 |
| 2015－2017 | 日本建築学会グローバル時代を生きぬくことができる建築人の育成特別委員会　幹事 |
| 2015－2019 | 京都大学インフラシステムマネジメント研究拠点ユニット　運営協議会委員 |
| 2015－2016 | 座屈崩壊型鋼構造部材の性能評価ＷＧ　委員 |
| 2016－2019 | 日本鋼構造協会（JSSC）鋼構造建築物の終局状態評価と損傷検知に関する研究委員会　委員 |
| 2016－2017 | 日本建築学会　熊本地震学校建築被災度判定WG　委員 |
| 2016－2017 | 日本建築学会近畿支部　親と子の都市と建築教室拡大実行委員副委員長 |
| 2016－2020 | 日本建築学会　近畿支部鉄骨部会　会計 |
| 2016.5－2018.5 | 日本建築学会　近畿支部　常議員 |
| 2016 | 11th International Symp. on Architectural Interchanges in Asia　査読 |

委員

2017　ANCRiSST2017　学術委員会・委員

2017－2020.3　日本鋼構造協会　鋼構造のモニタリング研究小委員会　委員

2018.1－2022.12　QuakeCoRE（ニュージーランド） Flagship 4：Seismic Performance of Non-Structural Elements　海外委員

2018.5－2020.5 日本建築学会　近畿支部　代議員

2019.10－2021.9日本建築学会　若手教育・支援タスクフォース　幹事

2019.4－2021.3 日本鋼構造協会関西地区連絡会　若手技術者によるテーマ探索WG 委員

2020.6－2021.9 日本建築学会　若手教育タスクフォース　国際化WG　主査

2020.4－2022.3 日本建築学会　次世代鋼構造次世代設計規準検討小委員会　委員

2020.4－2022.3 日本建築学会　奨励賞選考委員会　委員

2021.4－2023.3 日本建築学会　卒業論文等顕彰事業委員会　委員

2021.4－2023.3 日本鋼構造協会関西地区連絡会　鋼部材の施工・製作における情報技術利用に関する調査委員会　委員長（2022.4から），幹事（2022.3まで）

2021.4－2023.3 日本建築学会　建築物の性能を保証する数値解析技術と資格制度に関する特別調査委員会　委員

2022.4－2023.3　日本建築学会　博士論文賞検討小委員会 委員

2023.4－2025.3 日本建築学会　大地震時耐震性能評価小委員会・2次部材コスト評価WG 委員

2023.5－現在　免震構造協会　災害調査委員

論文編集委員

2016－2017　Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Guest Editor for 2017 Special Issue on “Innovations in Structural Health Monitoring”

2017－現在　日本建築学会　Japan Architectural Review　Editorial Board Member

2017－2018　Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Guest Editor for 2018 Special Issue on “Innovations in Structural Health Monitoring”

2018－2019　Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Guest Editor for 2019 Special Issue on “Innovations in Structural Health Monitoring”

2019－2023　Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Advisory Editorial Board

2021－2027　Journal of Earthquake Engineering, Editorial Board

社会活動など

2006－2007　米国地震工学会（EERI）ジョージア工科大学支部　副支部長

2007－2008　米国地震工学会（EERI）ジョージア工科大学支部　支部長

2007－2008　ジョージア工科大学　日本人会　会長

2011－2016　米国大学院学生会　留学説明会（京都大学）支援

2015－現在　特定非営利活動法人　国際地震工学会　社員

2017－現在　　京都大学医学部附属病院災害時院内体制検討WG　委員
2017－現在　　全国鉄骨評価機構　評価委員
2017.9－2018.9 若手地震工学研究者の会　幹事団長
2018.4－現在　城陽市都市計画審議会　委員

国際学会の座長など

2013　日米耐震工学ミーティング（NEES/E-Defense Collaborative Earthquake Research Program 10th Planning Meeting）　実行委員会　委員長・モニタリング討議会　司会
2015　日米耐震工学ミーティング（Japan-U.S. Planning Meeting for Collaborative Researches on Earthquake Engineering at E-Defense）　日本側代表者全体統括，モニタリングセッションコンビーナー
2021　17th World Conference on Earthquake Engineering，座長，ミニシンポジウム司会
2022　12th National Conference on Earthquake Engineering，座長

特別講演・特別講義

2009　オレゴン州立大学土木環境工学科　学科セミナー
2009　ミシガン大学土木環境工学科　学科セミナー
2011　Engineers Week 2011（米国National Society of Professional Engineers主催）バンケット講演
2012　新日本製鐵株式会社　技術開発本部　鉄鋼研究所　技術セミナー
2012　第11回日米先端工学会議（日本工学アカデミー・全米工学アカデミー共催）“Damage Detection of Steel structures”
2013　東京工業大学，都市地震工学センター　地震工学・工学地震学談話会“鋼構造建物の地震時対応力の向上を目指した局所損傷検知技術の展開”
2014　制震（振）構造技術第157委員会，日本学術振興会　招待講演“建築耐震工学に要求される非物理的性能への個別の回答”
2014　日本建築学会近畿支部鉄骨部会　研究会　講演“角形鋼管柱の終局性能と建物崩壊余裕度への影響”
2014　関西地震観測研究協議会　第29回総会　特別講演　“地震被災建物の健全性判定：関連技術の動向と開発”
2014　早稲田大学大学院　先端建築学論B　授業講義（招待講師）“New Dimensions in Earthquake Engineering： Data-Driven Resiliency Enhancement Through Structural Health Monitoring”
2015　Japan-U.S. Planning Meeting for Collaborative Researches on Earthquake Engineering at E-Defense, Geotech & Monitoring Session Panelist
2016　2nd Huixian International Forum on Earthquake Engineering for Young Resear

chers, August 19-21, 2016, Beijing, China "Needs on Seismic Retrofit of Steel Buildings Considering Consequences",

2016 平成28年度南防火協会講演会"熊本地震の教訓：建築構造の観点から" （2016年9月21日）

2016 第22回京都大学宇治キャンパス産学交流会"地域の拠点建物の使用継続性を担保する" （2016年12月6日）

2017 IT強震計研究会 第26回定例会"余震による事業中断を考慮した重要施設の事業継続性評価" （2017年1月24日）

2017 "Damage Prevention, Evaluation and Decision-Making: Challenges in Structural Engineering against Megaquakes," Departmental Seminar, University of Canterbury, September 11, 2017

2017 "Damage Evaluation and Residual Performance Estimates of Steel Structures after Earthquakes," Departmental Seminar, University of Auckland, September 7, 2017

2018 新生児看護学会の教育講演会：災害について一緒に考えよう 備えあれば憂いなし 備えるべき『知識』『意識』"大地震時に病院は－特にNICUは－", 2018.1.27

2019 Holistic Seismic Assessment of Critical Buildings with due Consideration of Non-Structural Components and Equipment, Seminar at National Institute of Standards and Technology, USA, March 21, 2019.

2019 Connections in Steel Structures with HSS columns: Design, Fabrication and Researches in Japan, XV International Symposium of Steel Structure, Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA), Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, March 7, 2019（招待講演）

2021 Monitoring for Earthquake Engineering: Current initiatives and future direction, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Future Direction Session Super advanced exploration, simulation, and monitoring（招待パネリスト）

2022 日本建築総合試験所・BCP（事業継続計画）に関する講演会：地震による病院機能の損失, 2022.5.16（招待講演）

2022 建築物の振動計測技術と多様な性能評価に関する研究勉強会：BCP（事業継続計画）とモニタリング地震による病院機能の損失から, 2022.6.2（招待講演）

2022 NHERI/E-Defense First Phase, NHERI National Disaster Research Summit, Oct 5-6, 2022（招待講演）

2022 Georgia Institute of Technology Earthquake, SMEM Seminar: Reconnaissance, Seismic Assessment, and Monitoring of Hospital Buildings with due Consideration of Nonstructural Components and Equipment, 2022.10.11（招待講演）

2023 日本建築学会：トルコ・シリア地震災害調査 速報会：建物被害と事業継続性：工業団地（PC造・S造）/病院施設（耐震・免震）, 2022.4.29

2023 University of Catania, Italy "Ph.D. Course in Evaluation and Mitigation of Urb

an and Territorial Risks": Multi-Disciplinary Approach on Earthquake Reconnaissance and Large-Scale Testing for Seismic Assessment and Monitoring of Medical Facilities

論説・メディア

2014　減災社会プロジェクト　ぼうさい夢トーク第10回「鋼構造にも、柔らか発想」（2014/2/3放送）

2015　高層ビル、震源地から遠くても揺れるのはなぜ？ ｜働き方・社会貢献｜NIKKEI STYLE（2016/3/5掲載）監修

2016　災害を知る#79　イタリア中部の地震　MBS　Facebookコラム（2016/8/30掲載）取材協力

2020　NHK神戸　＜ニュース＞　大地震想定の世界初の実験 病院の機能維持できるか？（2020/12/4 20:47）記者会見・映像提供

2020　共同通信＜地方紙と共同通信のよんななニュース＞　地震想定、病院揺らし実験 機器転倒で医療継続困難（2020/12/4）　https://www.youtube.com/watch?v=7dIvUwhcgZU

2020　テレビ大阪　＜やさしいニュース2＞　地震災害 病院機能は（2020/12/4 17:13）記者会見・映像提供

2020　テレビ大阪　＜テレビ大阪ニュース＞　災害拠点の病院は地震がきても大丈夫？南海トラフ地震を想定した実験（2020/12/4 17:16）記者会見・映像提供

2020　ABC朝日放送＜ABCニュース＞　耐震構造と免震構造、揺れに強いのは・・・実物大建物を使った世界初の実験（2020/12/4 20:59）記者会見・映像提供

2020　産経新聞＜速報ニュース（電子）＞　地震時の病院機能を検証　兵庫・三木で耐震実験（2020/12/4 21:22）記者会見

2020　神戸新聞＜朝刊28面＞　Ｅ－ディフェンスで病院揺らす実験（2020/12/5）記者会見・映像提供

2020　産経新聞＜朝刊28面＞　地震時の病院機能検証　兵庫で耐震実験（2020/12/5）　記者会見

2020　サンテレビ＜テレビニュース＞大地震で病院はどうなる？三木市の施設で公開実験（2020/12/7 17:45）　記者会見・映像提供 https://www.youtube.com/watch?v=u28xS9L3QpI&t=21s

2020　MBS毎日放送＜MBCニュース＞　震度６程度の揺れを"地域の拠点病院"想定した建物に加える実験 Ｅ－ディフェンス（2020/12/5 9:55）記者会見・映像提供　https://www.youtube.com/watch?v=TB3rIqeqVjY

2020　毎日新聞＜京都朝刊25面）＞　大規模地震の病院再現 京大など損傷調べる公開実験（2020/12/13）

2020　毎日新聞＜神戸朝刊25面）＞　大規模地震の病院再現 京大など損傷調べる公開実験（2020/12/13）

2021　京都新聞＜朝刊17-18面＞　東日本大震災10年（2021/3/13）

2021　京都新聞＜夕刊＞　災害時の病院機能は（2021/6/16）
2021　毎日新聞＜兵庫朝刊 地域面＞　大地震時の病室 機能維持は？（2021/9/7）
2022　産経新聞＜関西版＞ トルコ大地震で続発「パンケーキ崩壊」 過去にも被害、リスク共有は（2023/2/16）

指導学生の受賞

| | | | |
|---|---|---|---|
| 峰岸　楓 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2013 |
| 佐藤美帆 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2014 |
| 鈴木明子 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2014 |
| 山口真矢子 | 日本建築学会優秀修士論文賞 | 日本建築学会 | 2014 |
| 東郷拓真 | 日本建築学会優秀修士論文賞 | 日本建築学会 | 2015 |
| 西野博道 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2015 |
| 鈴木明子 | 日本建築学会優秀修士論文賞 | 日本建築学会 | 2016 |
| 武田禎久 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2016 |
| 嶋田洋成 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2016 |
| 和田拓也 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2017 |
| 佐々木雄河 | 日本建築学会優秀卒業論文賞 | 日本建築学会 | 2017 |
| | | | |
| 大西科子 | 日比忠彦賞（優秀卒論発表） | 京都大学工学部建築学科 | 2019 |
| | | | |
| 佐藤美帆 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2016 |
| 稲益博行 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2016 |
| 西　亮介 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2016 |
| 鈴木明子 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2017 |
| 山口真矢子 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2017 |
| 東郷拓真 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2017 |
| 濱嶋郁望 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2018 |
| 濱渦慎吾 | 京都大学建築会優秀修士論文賞 | 京都大学建築会 | 2022 |
| | | | |
| 峰岸　楓 | 鋼構造シンポジウム優秀発表賞 | 日本鋼構造協会 | 2013 |
| 東郷拓真 | 鋼構造シンポジウム優秀発表賞 | 日本鋼構造協会 | 2014 |
| 山口真矢子 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2014 |
| 西　亮介 | 鋼構造シンポジウム優秀発表賞 | 日本鋼構造協会 | 2014 |
| 佐藤美帆 | 鋼構造シンポジウム優秀発表賞 | 日本鋼構造協会 | 2015 |
| 西野博道 | 鋼構造シンポジウム優秀発表賞 | 日本鋼構造協会 | 2015 |
| 峰岸　楓 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2015 |
| 東郷拓真 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2015 |
| 佐藤美帆 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 稲益博行 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2016 |
| 新本翔太 | 日本建築学会構造部門振動分野優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2017 |
| 人見真由 | 日本建築学会構造部門振動分野優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2017 |
| 和田拓也 | 日本建築学会構造部門振動分野優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2017 |
| 大築悠 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2018 |
| 嶋田洋成 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2018 |
| 佐々木雄河 | 日本建築学会近畿支部優秀発表賞 | 日本建築学会 | 2018 |

アウトリーチ活動

2012.7　彦根東高校“建築構造物の免震技術”に関する英語講義の監修

2013.7　彦根東高校“建築構造物の耐震技術”に関する英語講義の監修

2015.8　大阪府立大学工業高等専門学校・専攻科インターンシップの受け入れ

2015.8　日本地震学会主催 2015年度教員免許状更新講習“巨大地震と災害を考えよう・教えよう”施設見学（強震応答･耐震構造実験）

2016.8　日本地震学会主催 2016年度教員免許状更新講習“巨大地震と災害を考えよう・教えよう”施設見学（強震応答･耐震構造実験）

2017.8　日本地震学会主催 2017年度教員免許状更新講習“巨大地震と災害を考えよう・教えよう”施設見学（強震応答･耐震構造実験）

2019.8　日本地震学会主催 2019年度教員免許状更新講習“巨大地震と災害を考えよう・教えよう”施設見学（強震応答･耐震構造実験）

特許

倉田真宏，カイライデン：複合スタッド、床構造及び床構造の構築方法
特許番号/登録番号特許：7082413，登録日：2022年5月31日
権利者：国立大学法人京都大学

Cable Bracing System with Central Energy Dissipater
特願GTRCID 475，出願日2010年4月17日（失効済み）

公表論文

A） 完全査読SCI論文（2名以上の査読）56編

1） Astudillo, B, Rivera, D, Duke, J, Simpson,B, Fahnestock, LA, Sause, R, Ricles, J, Kurata, M, Okazaki, T, Kawamata, Y, Tao, Z, Qie Y, "Modeling uncertainty of specimens employing spines and force-limiting connections tested at E-defense shake table," *Earthquake Engng Struct Dyn.* 2023; 52: 4638–4659. https://doi.org/10.1002/eqe.3976

2） Qi, L., Kurata, M., Huang, J., Kawamata Y., Aida, S., Cho, K., Kanao, K., Takaoka, M. "Seismic Damage and Functional Defects of Ceiling Systems: Observation in Shaking Table Test of Hospital Specimen," *Earthq. Engng Struct Dyn.* 2023; https://doi.org/10.1002/eqe.3900

3） Shen, S-D, Kurata, M. "Rapid evaluation of structural soundness of steel frames using a coupling coefficient (CC)-based method," *Earthq. Engng Struct Dyn.* 2023; 1-23. https://doi.org/10.1002/eqe.3811

4） Huang, J, Kurata, M, Kawamata, Y, Kanao, I, Qi, L, Takaoka, M. In-Plane damage of partition walls with various boundaries during earthquakes. *Earthquake Engng Struct Dyn*. 2022; 1-19. https://doi.org/10.1002/eqe.3802

5） Shimoto, M., Cho, K., Kurata, M., Hitomi, M., Kato, Y., Aida, S., Sugiyama, O., Maki, N., Ohtsuru, S. "Hospital Evacuation Implications After the 2016 Kumamoto Earthquake," *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*, 1-3, 2022, doi:10.1017/dmp.2022.25 (Report from the Field)

6） Horiuchi, T., Ohsaki, M., Kurata, M., Ramirez, JA., Yamashita, T., Kajiwara, K. "Contributions of E-Defense Shaking Table to Earthquake Engineering and its Future," *Journal of Disaster Research*, 17 (6), 985-999, 2022.10, https://doi.org/10.20965/jdr.2022.p0985

7） Ikeda, Y., Kurata, M., Xie, J. "Verification of multi-degree-of-freedom building modelling for seismic response prediction based on microtremor measurement," *Earthq. Engng Struct Dyn.* 2022; 00 1– 26, https://doi.org/10.1002/eqe.3630

8） Skalomenos, K., Whittall, T., Kurata, M., Pickering J. "Component testing and multi-level seismic design of steel braced frames with high post-yielding stiffness and two-phase yielding," *Soil Dyn. Earthq. Eng.* 157, 107248, 2022.6, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107248

9) Hamauzu, S., Skalomenos, K., Kurata, M., Theofanous M. "Local buckling behaviour of high-strength steel tubular columns subjected to one-sided cyclic loading and implications in seismic design of steel MRFs," *Soil Dyn. Earthq. Eng.* 154, 107115, 2022.3, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107115

10) Qi, L., Kurata, M., Ikeda Y. "Seismic damage thresholds and design methods for two-elevation continuous ceiling systems," *Engineering Structures*, 251, 113530, 2022, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113530

11) Shen, SD., Kurata, M., Pan, P., He, ZZ. "Test, analysis, and design of ovally - perforated vertically - flexible steel plate shear wall (OVSPW)," *Earthq. Eng. Struct. Dyn.*, 51(1), pp. 66-85, 2022.1, https://doi.org/10.1002/eqe.3556

12) Ammons, M., Shimada, H., McCormick, J., Kurata, M. "Experimental Investigation of Foam Filled CHS Braces under Cyclic Loading," *J. Struct. Eng.*, 147(5), 04021044, 2021.5, https://doi.org/10.1061/(asce)st.1943-541x.0002993

13) Li, X., Kurata, M., Wang, Y-H., Nakashima, M. "Estimating Earthquake-Induced Displacement Responses of Building Structures Using Time-Varying Model and Limited Acceleration Data," *J. Struct. Eng.*, 147(4), 04021014, 2021.4, https://doi.org/10.1061/(asce)st.1943-541x.0002973

14) Qi, L., Kurata, M., Ikeda, Y., Kunitomo, K., Takaoka, M. "Seismic evaluation of two - elevation ceiling system by shake table tests," *Earthq. Eng. Struct. Dyn.*, 50(4), pp. 11447-1166, 2021.4, https://doi.org/10.1002/eqe.3390

15) Arfin, F.A., Sullivan, T., MacRae, G., Kurata, M., Takeda, T. "Lessons for loss assessment from the Canterbury earthquakes: a 22-storey building," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 19(5), pp. 2081-2104, 2021.3, https://doi.org/10.1007/s10518-021-01055-7

16) Otsuki, Y., Li, D., Dey, S.S., Kurata, M., Wang, Y. "Finite Element Model Updating of an 18-Story Structure using Branch-and-Bound Algorithm with Epsilon-Constraint," *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 2020.12, https://doi.org/10.1007/s13349-020-00468-3

17) Liu, Y., Nishiyama, M., Tani, M., Kurata, M., Iwata, K. "Steel beam with web opening reinforced by induction heating," *Journal of Constructional Steel Research*, Volume, 176, 106399, https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2020.106399, 2021.1

18) Marzano, G., Skalomenos, K.A., Kurata, M. "Multiple-Damage State Retrofit of Steel Moment-Resisting Frames with Minimal Disturbance Arm Damper," *Journal of Structural Engineering,* https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002697, 2020.9

19) Zeng, X., Deng, K., Kurata, M., Duan, J., Zhao, C. "Seismic performance evaluation of damage-controlled composite steel frame with flexible-gel-covered studs," *Engineering Structures*, 219, 110855, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110855, 2020.9

20) Qi, L., Kunitomo, K., Kurata, M., Ikeda, Y. "Investigating the Vibration Properties of Integrated Ceiling Systems Considering Interactions with Surrounding Equipment," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 49(8), 772-793, https://doi.org/10.1002/eqe.3264, 2020.7

21) Liu, Y., Tani, M., Kurata, M., Watase, C., Nishiyama, M. "Study on I-Shaped Section Steel Braces Partially Strengthened by Induction Heating," *Engineering Structures*, 210, 110341, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110341, 2020.5

22) Skalomenos, K.A., Kurata, M., Nishiyama, M. "Induction-heat treated steel braces with intentional eccentricity," *Engineering Structures*, 211, 2020, 110461, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110461, 2020.5

23) Deng, K., Zeng, X., Kurata, M., Zhao, C., Onishi, K. "Damage Control of Composite Steel Beams Using Flexible Gel-Covered Studs," *Journal of Structural Engineering*, 146 (3), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002534, 2019.12.

24) Otsuki, Y., Kurata, M., Skalomenos, K.A., Ikeda, Y., Akazawa, M. "Fragility Function Development and Seismic Loss Assessment of Expansion Joints," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 48(9), pp. 1007-1029, https://doi.org/10.1002/eqe.3171, 2019.7.

25) Li, X., Kurata, M. "Probabilistic updating of fishbone model for assessing seismic damage to beam-column connections in steel moment-resisting frames," *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 34(9), pp. 790-805, https://doi.org/10.1111/mice.12429, 2019.9.

26) Otsuki, Y., Kurata, M., Skalomenos, K.A., Ikeda, Y. "Damage Sequence and Safety Margin Assessment of Expansion Joints by Shake Table Testing," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 48(1), pp. 3-26, https://doi.org/10.1002/eqe.3120, 2019.1.

27) Zhang, L., Marzano, G., Sasaki, Y., Kurata, M., Skalomenos, K. "Force Redistribution of Steel Moment-Resisting Frame Retrofitted with a Minimal Disturbance Arm Damper," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 114, pp. 159-173, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.06.035, 2018.11.

28) Skalomenos, K.S., Kurata, M., Shimada, H., Nishiyama, M. "Use of Induction-Heating in Steel Structures: Material Properties and Novel Brace Design," *Journal of Constructional Steel Research*, 148, pp. 112-123, https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.05.016, 2018.9.

29) Skalomenos, K.S., Nakashima, M., Kurata, M. "Seismic Capacity Quantification of Gusset-Plate Connections to Fracture for Ductility-Based Design," *Journal of Structural Engineering*, 144(10), 04018195, https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002193, 2018.10.

30) Zhang, L, Kurata, M., Marino, E.M., Takeda, T. "Development of a Minimal-Disturbance Rehabilitation System for Sustaining Bidirectional Loading," *Journal of Structural Engineering*, 144(6) https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002089, 2018.6.

31) Deng, D., Zhao, C., Wang, K,, Kurata, M., Wang, T. "Numerical study on a fully-prefabricated damage-tolerant beam to column connection for an earthquake-resilient frame," *Engineering Structures*, 159(15), pp. 320-331, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.01.011, 2018.3.

32) Skalomenos, K.S., Kurata, M. and Nakashima, M. "On-line Hybrid Test Method for Evaluating the Performance of Structural Details to Failure," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics,* 47(3), pp. 555-572, https://doi.org/10.1002/eqe.2979, 2018.3

33) Matarazzo, T.J., Kurata, M., Nishino, H., Suzuki, A. "Post-earthquake strength assessment of a steel moment-resisting frame with multiple beam-column fractures using local monitoring data," *Journal of Structural Engineering,* Vol. 144(2), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001967, 2018.2.

34) Burton, A., Lynch, J.P., Kurata, M., Law, K. "Fully Integrated Carbon Nanotube Composite Thin Film Strain Sensors on Flexible Substrates for Structural Health Monitoring," *Smart Materials and Structures*, 26(9), https://doi.org/10.1088/1361-665X/aa8105, 2017.8.

35) Suzuki, A., Kurata, M., Li, X., and Shimmoto, S. "Residual Structural Capacity Evaluation of Steel Moment-Resisting Frames using Dynamic-strain-based Model Updating Method," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics,* 46(11), pp. 1971-1810, https://doi.org/10.1002/eqe.2882, 2017.9.

36) Inamasu, H., Skalomenos, AK., Hsiao, P-C., Hayashi K., Kurata, M., and Nakashima, M. "Gusset plate connection for Naturally Buckling Brace," *Journal of Structural Engineering,* 143(8), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001794, 2017.8.

37) Lavan, O., Sato, M., Kurata, M., Zhang, L. "Local Deformation Based Design of Minimal-Disturbance Arm Damper for Retrofitting Steel Moment-Resisting Frames," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 46(9), pp.1493-1509, https://doi.org/10.1002/eqe.2866, 2017.7.

38) Barbagallo, B., Hamashima, I., Hu, H., Kurata, M., Nakashima, M. "Base Shear Capping Buildings with Graphite-Lubricated Bases for Collapse Prevention in Extreme Earthquakes," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 46(6), pp. 1003–1021, https://doi.org/10.1002/eqe.2842, 2017.5.

39) Li. X, Kurata, M., Suzuki, A. "Decoupling Algorithm for Evaluating Multiple Beam Damages in Steel Moment-resisting Frames," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 46(7), pp. 1045-1064, https://doi.org/10.1002/eqe.2841, 2017.7.

40) Zhang, Y., Kurata, M., Lynch, J.P. "Long-Term Modal Analysis of Wireless Structural Monitoring Data from a Suspension Bridge under Varying Environmental and Operational Conditions: System Design and Automated Modal Analysis," *Journal of Engineering Mechanics*, 143(4), https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001198, 04016124, 2017.4.

41) Yamaguchi, M., Kurata, M., Miyazawa, M. "Building Damage Estimates using Slowness Change in Propagating Waves," *Journal of Structural Engineering*, 143(4), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001683, 04016200, 2017.4.

42) He, L., Togo, T., Hayashi, K., Kurata, M., Nakashima, M. "Cyclic Behavior of Multi-Row Slit Shear Walls Made from Low Yield Point Steel," *Journal of Structural Engineering* 142(11), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001569, 04016094, 2016.11.

43) Bai, Y., Kurata, M., Nakashima, M., Florez, J. "Macromodeling of Crack Damage in Steel Beams Subjected to Nonstationary Low Cycle Fatigue," *Journal of Structural Engineering*, 142(10), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001536, 04016076, 2016.10.

44) Li, X., Kurata, M., Nakashima, M. "Simplified Derivation of a Damage Curve for Seismically Induced Beam Fracture in Steel Moment-resisting Frames," *Journal of Structural Engineering*, 141(6), https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001473, 04016019, 2016.6.

45) Kurata, M., Sato, M., Zhang, L., Lavan, O., Becker, T., Nakashima, M. "Minimal-Disturbance Seismic Rehabilitation of Steel Moment-Resisting Frames using Light-weight Steel Elements," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 45(3), pp. 383-400, https://doi.org/10.1002/eqe.2662, 2016.3

46) He, L., Kurata, M., Nakashima, M. "Condition Assessment of Steel Shear Walls with Tapered Links under Various Loadings," *Earthquake and Structures*, 9(4), pp. 767-788, 2015.10.

47) Kurata, M., He, L., Nakashima, M. "Steel Slit Shear Walls with Double-Tapered Links Capable of Condition Assessment," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44(8), pp. 1271-1287, https://doi.org/10.1002/eqe.2517, 2015.7.

48) Li, X., Kurata, M., Nakashima, M. "Evaluating Damage Extent of Fractured Beams in Steel Moment-resisting Frames using Dynamic Strain Responses," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44(4), pp. 563-581, https://doi.org/10.1002/eqe.2536, 2015.4.

49) Nakashima, M., Lavan, O., Kurata, M., Luo, Y. "Earthquake Engineering Research Needs in Light of Lessons Learned from the 2011 Tohoku Earthquake," *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 13, pp. 141-149, 2014.8.

50) Shi Y., Kurata, M., Nakashima, M. "Disorder and Damage of Base-isolated Medical Facilities when Subjected to Near-fault and Long-period Ground Motions," *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 43(11), pp. 1683-1701, https://doi.org/10.1002/eqe.2417, 2014.9.

51) Kurata, M., Li, X., Fujita, K., Yamaguchi, M. "Piezoelectric Dynamic Strain Monitoring for Detecting Local Seismic Damage in Steel Buildings," *Smart Materials and Structures*. 22, 115002, 2013.9.

52) Shi, Y., Becker, T., Kurata, M., Nakashima, M. "H∞ control in the frequency domain for a semi-active floor isolation system," *Frontiers of Structural and Civil Engineering*, 7(3), pp. 264-275, 2013.9.

53) Kurata, M., Kim, J., Lynch, J., van der Linden, G., Sedarat, H., Thometz, E., Hipley, P., and Sheng, L. "Internet-Enabled Wireless Structural Monitoring Systems: Development and Permanent Deployment at the New Carquinez Suspension Bridge," *Journal of Structural Engineering* 139, pp. 1688-1702, https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000609, 2013.10.

54) Kurata, M., Leon. T. R., DesRoches, R., and Nakashima, M, "Steel Plate Shear Wall with Tension-Bracing for Seismic Rehabilitation of Steel Frames," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol 71, pp. 92-103, https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2011.10.026, 2012.4.

55) Kurata, M., Leon, T. R, and DesRoches, R., "Rapid Seismic Rehabilitation Strategy: Concept and Testing of Cable Bracing with Couples Resisting Damper (CORE Damper)," *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol 138 (3), pp. 354-362, https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000401, 2012.3.

56) Kurata, M., Nakashima, M., and Suita, K., "Effect of Column Base Behaviour on the Seismic Response of Steel Moment Frames," *Journal of Earthquake Engineering*, Imperial College Press, Vol. 9, pp. 415-438, 2005.12.

B) 完全査読論文（2名以上の査読）30編

1) 倉田真宏，赤澤資貴，相田伸二，趙晃済，河又洋介，佐分利和宏，大鶴繁：Ｅ－ディフェンス震動台実験における耐震・免震建物に設置された医療機器の地震時挙動，日本建築学会構造系論文集，第88巻，第809号，p.1116-1123，2023年7月，https://doi.org/10.3130/aijs.88.1116

2) 松原優輝，小島紘太郎，張子露，金尾伊織，倉田真宏：配管用炭素鋼鋼管の繰返し曲げ実験，構造工学論文集（B69），345-351，2023.4

3) 松原優輝．小島紘太郎，張子露，金尾伊織，倉田真宏：塩化ビニル管の繰返し曲げ挙動，日本建築学会技術報告集，第29巻，第72号，824-828，2023.6

4) 人見真由，倉田真宏，相田伸二，下戸学，趙晃済，大鶴繁：地震時における医療機器のロッキング・転倒に関する危険性評価，生体医工学誌，2022.11 https://doi.org/10.11239/jsmbe.60.139

5) 石原由菜，牧紀男，倉田真宏，趙晃済，大鶴繁：地震災害時の医療機能に対する影響評価の試み―大阪北部地震の影響分析から―，日本災害医学会雑誌，27巻3号，195-200，2022 https://doi.org/10.51028/jjdisatmed.27.3_195

6) 榊原由理江，河又洋介，藤田皓平，倉田真宏：目視点検が困難な吊り配管等を対象とした画像モニタリングシステム—病院機能を再現した4層実大鋼構造架構の振動台実験による実証—，日本建築学会構造系論文集 第87巻 第798号, 725-736，2022.8, https://doi.org/10.3130/aijs.87.725

7) 高岡剛規，金尾伊織，小島紘太朗，倉田真宏：使用済み配管繰り返し曲げ実験による変形性能の評価，構造工学論文集，Vol.67B, pp. 367-373, 2021.3.

8) 福澤暁人，池田芳樹，倉田真宏：建物の基部と上部および周辺地表の地震記録から同定した振動モード特性に基づく地盤と鉄筋コンクリート造建物の動的相互作用の評価，構造工学論文集，Vol.67B, pp. 483-494, 2021.3.

9) 謝金哲，池田芳樹，倉田真宏：微動計測に基づく大規模低層商業建物の振動特性，構造工学論文集，Vol.67B, pp. 495-507, 2021.3.

10) 謝金哲，池田芳樹，倉田真宏：微動計測に基づく地震応答解析のための多自由度系線形建物モデルの構築，構造工学論文集，Vol.67B, pp. 509-518, 2021.3.

11) Marzano, G., Skalomenos, K.A., Kurata, M., Sasaki, Y. [2020] "Fragility Functions for Evaluation on Moment-Resisting Frames Retrofitted with the Minimal Disturbance Arm Damper," *Journal of Structural Engineering* (Kouzou Kougaku), Vol. 66B, 2020.3.

12) 和田拓也，池田芳樹，倉田真宏，鹿嶋俊英：振幅依存性をもつ鉄骨造建物の固有振動数を本震応答のみで評価する方法の検証，構造工学論文集，Vol.65B, pp. 17-30, 2019.3.

13) 濱嶋郁望，倉田真宏，中島正愛：極大地震動の入力制限をはかる直置き型構造の滑り挙動と最大ベースシア，日本建築学会構造系論文集，第741号，p. 1769-1776, 2017.11. https://doi.org/10.3130/aijs.82.1769

14) 白石理人，森井雄史，岡田敬一，杉本浩一，佐藤俊明，倉田真宏，飛田潤：多点高密度配置した振動センサと部分構造の出力誤差による局所損傷検出：多点同期計測システムの構築と鉄骨造高層建物の大型振動台実験への適用，日本建築学会構造系論文集，第736号，p. 1187-1197, 2017.6.

15) 東郷拓真，和留生，林和宏，倉田真宏，中島正愛：極低降伏点鋼スリット鋼板を用いた組立式耐震壁とその設計法，日本建築学会構造系論文集，第720号，pp. 335-343，2016.2.

16) 新本翔太，倉田真宏，鈴木明子，李小華：余震リスク評価に基づく被災建物継続使用の迅速な意思決定支援，地域安全学会論文集 No.27, pp. 275-281，2015.11.

17) 林和宏，西良祐，羅雲標，倉田真宏，中島正愛：超高強度鋼H-SA700を用いたコンクリート充填鋼管柱の復元力特性と終局状態，日本建築学会構造系論文集，第718号，2015.12.

18) 倉田真宏，鈴木明子，峰岸楓，中島正愛：微振動下の内力分布推定に基づいた鋼構造柱梁接合部の健全性評価，日本建築学会構造系論文集，第713号，pp. 1045-1054, 2015.7.

19）伊藤麻衣，林和宏，谷口雄大，倉田真宏，中島正愛：既存骨組の耐力と剛性を考慮した間柱型耐震壁の設計手順，日本建築学会構造系論文集，第711号，pp. 811-818，2015.5.

20）東郷拓真，和留生，林和宏，倉田真宏，中島正愛：極低降伏点鋼LY100を用いた多段スリット入り鋼板耐震壁の開発，日本建築学会構造系論文集，第709号，pp. 501-510，2015.3.

21）倉田真宏，佐藤美帆，張雷，中島正愛：軽量引張鋼棒と鋼板を組み合わせた低負荷な鋼骨組耐震補強機構の提案，日本建築学会構造系論文集，第709号，pp. 491-500，2015.3.

22）林和宏，西亮祐，榎本龍介，倉田真宏，中島正愛：超高強度鋼H-SA700を用いた中空CFT柱部材の曲げ圧縮性能，日本建築学会構造系論文集，第705号，pp. 1699-1707，2014.11.

23）倉田真宏，峰岸楓，唐貞云，中島正愛：合成梁を有する鋼構造柱梁接合部の繰返し載荷による振動特性の変化－実大試験体を用いた振動試験－，日本建築学会構造系論文集，第703号，pp. 1271-1278，2014.9

24）山口真矢子，倉田真宏，宮澤理稔，野澤貴：鋼構造骨組の損傷度と伝播波の到達遅延：微動記録への地震波干渉法の適用，構造工学論文集，Vol.60B，pp. 281-288，2014.3.

25）伊藤麻衣，谷口雄大，林和宏，倉田真宏，中島正愛：木パネル補剛鋼板耐震壁におけるパネル補剛力特性，構造工学論文集，Vol.60B，pp. 399-405，2014.3.

26）伊藤麻衣，林和宏，谷口雄大，倉田真宏，中島正愛：スリット入り鋼板耐震壁のパネル補剛設計式，日本建築学会構造系論文集，第687号，pp. 987-996，2013.5

27）倉田真宏，金尾伊織，劉大偉，中島正愛：繰り返し載荷を受ける角形鋼柱の変形能力に及ぼす局部座屈の影響，日本建築学会構造系論文集，第613号，pp.155-161，2007.3

28）山本遼太，倉田真宏，長江拓也，寺田岳彦，吹田啓一郎，中島正愛：繰返し載荷実験と最大耐力評価法，（浅い埋込柱脚の弾塑性挙動と保有性能 その1），日本建築学会構造系論文集，第613号，pp.147-153，2007.3

29）倉田真宏，中島正愛，吹田啓一郎：固定柱脚を想定した角形鋼管柱の大変形繰返し載荷実験，日本建築学会構造系論文集，第598号，pp.149-154，2005.12

30）Zhou, F., Suita, K., Matsumiya, T., Kurata, M., “Test on Steel Column Bases with T-Stub Connections,”日本建築学会構造系論文集，第581号，pp.117-125，2004.7

C） 著書およびレポート（共著を含む）

1） 災害時重要施設の高機能設備性能評価と機能損失判定，防災科学技術研究所研究資料，No.479，2022.7

2） 構造物のモニタリング技術，コロナ社，分担執筆（4章，11章），2020.11

3） 鋼構造座屈設計指針，日本建築学会，分担執筆（5章），2018年2月

4) AIJ Design Standard for Steel Structures―Based on Allowable Stress Concept―(2005 Edition), 分担執筆（9-11章），2017年9月

5) 建物の健全度評価のための技術資料－上部構造編－，都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト，サブプロ② 都市機能の維持・回復のための調査・研究，都市機能の維持・回復のための調査・研究プロジェクト運営委員会，2017年3月1日，ISBN 978 - 4 - 9909495 - 3 – 2

6) グローバル時代を生きぬくことができる建築人の育成特別委員会：第2次答申書，分担執筆，日本建築学会，2017年5月15日

7) グローバル時代を生きぬくことができる建築人の育成特別委員会：中間答申書，分担執筆，日本建築学会，2016年3月1日

8) Kurata, M., Lynch, J.P., Law, K.H., Salvino, L.W., "Topics in Model Validation and Uncertainty Quantification, Volume 4: Chapter 8: Bayesian Model Updating Approach for Systematic Damage Detection of Plate-type Structures," Proceedings of the 30th IMAC edited by Simmermacher T., Springer, 2012

9) Law, K.H., Lynch, J.P., Kurata, M., "Model-Based Structural Health Monitoring of Fatigue Damage Test-Bed Specimens," Final technical report, Office of Naval Research (ONR) Contract Numbers: N00014-10-10613 and N00014-10-1-0384, 15 Nov 2011.

10) Kurata, M., "Strategies for rapid seismic hazard mitigation in sustainable infrastructure systems," Ph.D. Dissertation, Georgia Institute of Technology, 2009.9.14, http://hdl.handle.net/1853/31770

D） 寄稿

1) 倉田真宏：グローバルを愉しむために，寄稿記事，米国大学院学生会，Newsletter No. 25，2015.7.
2) 倉田真宏，人見真由：大震災時の医療サービス継続性評価，特別寄稿，京都府臨床工学技士会会誌 2017
3) 倉田真宏：特集＝グローバル時代の建築教育と研究　第一部グローバル時代を生きぬく　建築構造系での挑戦，建築雑誌，Vol. 131，No. 1691，日本建築学会，2018.6
4) 倉田真宏：医療施設の耐震性や災害時救急医療の活動について，日本地震工学会誌，No. 36，pp.16-19，2019.6
5) 倉田真宏：モニタリング分野におけるキーワード：17WCEE での議論から，JAEE Newsletter，2022，11(3).

E） 国際会議論文（アブストラクト査読付き）56編

1) Kurata, M., Kawamata, Y., Kanao, I., Ohtsuru, S., Fujita, K., Matsuo, S., Kojima, K., Cho, K., Tsutsumi, T., Aida, S., Akazawa, M., Saburi, K, Nishitani, A. "2020 E-Defense Test for

Integrated Structural, Nonstructural and Functionality Assessment of Medical Facilities," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

2) Kojima, K., Kanao, I., Matsubara, Y., Zhang, Z., Fujita, K., Kawamata, Y., and Kurata, M. "Earthquake Responses of Piping Systems and Elevated Water Tanks Equipped on Steel Hospital Building Specimen," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

3) Fujita, K., Sakakibara, Y., Kawamata, Y., and Kurata, M. "Development of Image Sensing-Based Monitoring System for Suspended Piping Above Ceiling and Verification by Shaking Table Test Using Full-scale Steel Frame," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

4) Kurata, M., Gipson, J., Kawamata, Y., Ma, Q., Boston, M., Fahnestock, L., Qi, L. "2020 Blind Prediction Competition for Integrated Complex Structural and Nonstructural Assessment on Steel Hospital Building," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

5) Fahnestock, L., Sause, R., Ricles, J., Simpson, B., Kurata, M., Okazaki, T., Kawamata, Y., Tao, Z., Duke, J., Rivera, D., Astudillo, B., Qie, Y., "Shake Table Testing of a Frame-Spine System with Force-Limiting Connections," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

6) Gipson, J., Kurata, M., Kawamata, Y., and Aida, S. "Developing a System Dynamics Framework to Provide Data-Driven Support to a COVID-19 Room Post-Earthquake," *12th National Conference on Earthquake Engineering*, EERI, Salt Lake City, 2022.6

7) Fahnestock, L., Sause, R., Ricles, J., Simpson, B., Kurata, M., Okazaki, T., Kawamata, Y., Tao, Z., Duke, J., Rivera, D., Astudillo, B., Qie, Y. "Frame-Spine System with Force-Limiting Connections for Low-Damage Seismic-Resilient Buildings," *Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas: STESSA* 2022

8) Astudillo, B., Rivera, D., Simpson, B., Fahnestock, L., Sause, R., Ricles, J., Kurata, M., Okazaki, T., Kawamata, Y., Tao, Z., Duke, J., Qie, Y. "Numerical Response Estimations of a Frame-Spine-FLC System Prior to Experimental Dynamic Testing," *Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas: STESSA* 2022

9) Qi, L., Kunitomo, K., Kurata, M., Ikeda, Y. "Seismic Evaluation of Japanese Two-Elevation Integrated Ceiling System" *17th World Conference on Earthquake Engineering*, 2021.9

10) Fahnestock, L, Sause, R., Ricles, J., Simpson, B., Kurata, M., Okazaki, T., Kawamata,Y., Tao, Z., Duke, J., Rivera, D., Astudillo, B., Qie, Y. "U.S.-Japan Collaboration for Shake Table Testing of a Frame-Spine System with Force-Limiting Connections," *17th World Conference on Earthquake Engineering*, 2021.9

11) Fahnestock, L, Sause, R., Ricles, J., Simpson, B., Kurata, M., Okazaki, T., Kawamata,Y., Tao, Z., Duke, J., Rivera, D., Astudillo, B., Qie, Y. "Full-scale seismic stability evaluation of a frame-spine system with force-limiting connections," *Annual Stability Conference Structural Stability Research Council* 2021, 2021.4.

12) Skalomenos, A. K., Kurata, M., Ikeda, Y. "Hybrid Collapse Test of Steel Columns with Nonlinear Frame Substructuring and Force Redistribution," *Eurodyn 2020*, pp. 3291-3300, 2020

13) Perea, T., Jesus, H., Gonzalez, F., Kurata, M., Leon, R. "Experimental Testing of H Beam – to – HSS Column Connections," *12th Pacific Structural Steel Conference*, Tokyo, Japan, Nov. 9-11, 2019

14) Kojima, K., Kanao, I., Fujita, K., Kurata, M. "Dynamic Characteristics Evaluation of Suspended Piping Systems in Steel Buildings by Shake Table Tests," *12th Pacific Structural Steel Conference*, Tokyo, Japan, Nov. 9-11, 2019

15) Nishitani, A., Kajiwara, K., Nagae, T., Inoue, T., Kusunoki, K., Nakamura, I., Kurata, M., Kawamata, Y., Sato, E., Hayashi, K., Morii, T., Okazawa, R., Okada, K., and Shiraishi, M. "Research Project toward Enhancement of Resilience for Tokyo Metropolitan Area: Preparing for Severe Seismic Event in Tokyo," *ANCRiSST 2019 Procedia*, pp. 119-122, July 18-21, 2019

16) Kurata, M., Li, X., Matarazzo, T. "Dynamic-Strain-based Damage Evaluation of Field-welded Beam-to-Column Connections in Steel Frames," *The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring*, July 23-25, 2018

17) Li, X., Kurata, M. "Seismic Damage Assessment of a Full-scale E-Defense Tested Steel Building Using Limited Acceleration Measurements," *The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring*, July 23-25, 2018

18) Skalomenos, K.A., Kurata, M., Fukutomi, Y., Nishiyama, M., "Evaluation of Cyclic Behavior of Steel Braces with Stronger Middle Length Treated by Induction Hardening," *11th US National Conference on Earthquake Engineering*, June 25-29, 2018

19) Otsuki, Y., Buyco, K, Kurata, M., and Speicher M., "Feasibility Study on Multi-Code Seismic Evaluation of a Landmark Building," *11th US National Conference on Earthquake Engineering*, June 25-29, 2018

20) Kurata, M., Hitomi, M., Shimmoto, S., Ohtsuru, S., Shimoto, M., Cho, K., Sugiyama, O., Aida, S. "Hearing and Analysis of Hospital Evacuation after the 2016 Kumamoto Earthquake," *16th European Conference on Earthquake Engineering*, June 18-21, 2018

21) Skalomenos, K.A., Kurata, M., Shimada, H., Nishiyama, M. "Braces with Intentional Eccentricity and Partial Cross-Section Strength Enhancement," 16th European Conference on Earthquake Engineering, June 18-21, 2018

22) Sullivan, T.J., Arifin, F.A., MacRae, G.A., Kurata, M., Takeda, T. "Cost-Effective Consideration of Non-Structural Elements: Lessons from the Canterbury Earthquakes," *16th European Conference on Earthquake Engineering*, June 18-21, 2018

23) Arifin, F.A. Sullivan, T.J., MacRae G.A., Mulligan, J., Kurata, M., Takeda, T. "Evaluating the Benefits of Retrofitting Vulnerable Non-Structural Components: A Case Study," *NZSEE Conference 2018*, April. 13-15, 2018

24) Marzano, G., Zhang, L., Sasaki,Y., Kurata, M. "Minimal-Disturbance Arm Damper Retrofitting: Evaluation of Retrofit Effect Using Multi-Span Steel Frame Specimens," *Key Engineering Materials* 763, 1113-1120, 2018.2

25) Skalomenos, K.A., Takeda, T., Kurata, M., Nakashima, M. "On-Line Testing of Steel Brace Connections Using Non-Linear Substructuring and Force-Displacement Combined Control," *Key Engineering Materials*, 763, 510-517, 2018.2

26) Skalomenos, K.A., Shimada, H., Kurata, M., Nakashima, M. "Feasibility of hybrid simulation for testing steel connections of braces with intentional eccentricity," *Eurosteel 2017*, Sept. 13-15, 10.1002/cepa.89, 2017.

27) Barbagallo, F., Hamashima, I., Hu, H., Zhang, L., Kurata, M., Nakashima, M. "Experimental Investigation on Dynamic Behaviour of Free-Standing Frames With Friction," *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

28) Takeda, T., Sato, M., Lavan, O, Kurata, M. "Application of Local-Deformation Based Design Method to Various Steel Frames," *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

29) Zhang, L., Kurata, M., Sato, M., Takeda, T. "Design and Physical Testing Of Biaxial Minimal-Disturbance Arm Damper For Seismic Rehabilitation," *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

30) Suzuki, A., Iervolino, I., Kurata, M., Shimmoto, S. "State-Dependent Fragility Curves for Aftershock Seismic Risk Assessment of Japanese Steel Frames" *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

31) Skalomenos, K., Inamasu, H., Shimada, H., Kurata, M., Nakashima, M. "Experimental Investigation of Steel Braces Installed with Intentional Eccentricity Using Gusset Plate Connections," *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

32) Inamasu, H., Skalomenos, K., Hsiao, P-C., Hayashi, H., Kurata, M., Nakashima, M. "Experimental Investigation of Bolt-Configured Naturally Buckling Braces with Gusset Plate Connections," *Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 2017.

33) Burton, A., Kurata, M., Nishino, H., Lynch, J.P. "Fully integrated patterned carbon nanotube strain sensors on flexible sensing skin substrates for structural health monitoring," *Proc. SPIE* 9803, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems, March, 2016.

34) Matarazzo, T., Kurata, M., Nakashima, M., and Pakzad, S. System Identification of a Steel Frame Using Defective Sensor Data. *Geotechnical and Structural Engineering Congres*s 2016: pp. 897-908, 2016.2 DOI: 10.1061/9780784479742.075

35) Kurata, M., Suzuki, A., Li, X., Nishino,., Minegishi, K. "Residual performance assessment of steel frames through ambient strain-based model update: application to collapse test of steel frame using shake table," Proceedings of Engineering Mechanics Institute Conference 2015, 799, 2015.6. (Abstract only)

36) Zhang, L., Kurata, M., Sato, M., Lavan, O., Nakashima, M. "Design and Application of a Minimal-Disturbance Seismic Rehabilitation Technique Composed of Light-Weight Steel Elements," 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July, 2015.

37) Bai, Y-T., Kurata, M., Nakashima, M. "Modelling of Post-Local Buckling Degradation Behavior of Square Hollow Steel Section Beam-Columns," 8*th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas*, Shanghai, China, July, 2015, pp. 1077-1083.

38) Kurata, M., Sato, M., Zhang, L., Becker, T., Lavan, O., Nakashima, M. "Seismic Retrofit of Steel Frames with Minimal-Disturbance," Proc. IABSE Conference, Nara, May, 2015.

39) Suzuki, A., Kurata, M., Li, X., Minegishi, K., Tang, Z., Burton, A. "Quantification of seismic damage in steel beam-column connection using PVDF strain sensors and model-updating technique," Proc. SPIE 9435, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems, March, 2015.

40) Kurata, M., Tang, Z., Minegishi, K., Shi, Y. "Dynamic Characteristics Assessment of Steel Beam-Column Connections with Floor Slab," Proc. of Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, July, 2014.

41) Burton, A., Minegishi, K., Kurata, M., Lynch, J.P. "Free-standing carbon nanotube composite sensing skin for distributed strain sensing in structures," Proc. SPIE 9061, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems, 906123, March, 2014.

42) Li, X., Kurata, M., Nakashima, M. "Dynamic Strain Monitoring for Detecting Fracture Damage at Beam-ends in Steel Moment-Resisting Frames," Proc. of SHMII-6, December, 2013.

43) He, L., Fukihara, K., Kurata, M., Hayashi, K., Nakashima, M. "Steel Plate Shear Wall with X-Shaped Links as a Structural Component Capable of Condition Assessment," Proc. of PSSC, October, 2013.

44) Ito, M., Taniguchi, Y., Hayashi, K., Kurata, M., Nakashima, M. "Influence of Design Variables on Performance of Slitted Steel Shear Wall Sandwiched by Wood Panels," Proc. of PSSC, October, 2013.

45) Luo, Y., Hayashi, K., Kurata, M., Nakashima, M. "Experimental Study on Steel Beam-to-Column Connections Repaired with SFRCC," Proc. of PSSC, October, 2013.

46) Kurata, M., Fujita, K., Li, X., Yamazaki, T., Yamaguchi, M. "Development of cyber-based autonomous structural integrity assessment system for building structures," Proc. of SPIE Vol. 8692, 86924E, March, 2013.

47) Kurata, M., Li, X., Fujita, K., He, L., Yamaguchi, M. "PVDF Piezo Film as Dynamic Strain Sensor for Local Damage Detection of Steel Frame Buildings," Proc. of SPIE Vol. 8692, 86920F, March, 2013.

48) Okamura, T., Kurata, M., and Nakashima, M., "Development of Slitted Steel Shear Walls Capable of Detecting Damage States," Proceeding of 15th World Conference of Earthquake Engineering, September, 2012.

49) Mosavi, A.A., Sedarat, H., Kurata, M., Zhang, Y., Emami-Naeini, A., Jacob, V., Lynch, J. "Finite Element model updating of a long-span suspension bridge using measured vibration data." NDE/NDT for Highways and Bridges: Structural Materials Technology (SMT), ANST, New York, August, 2012.

50) Zhang, Y., Kurata, M., Lynch, J.P., Van der Linden, G., Sederat, H.,, and Prakash, A., "Distributed Cyberinfrastructure Tools for Automated Data Processing of Structural Monitoring Data,", Proc. SPIE 8347, March, 2012.

51) Kurata, M., Lynch, J., P., van der Linden, G. W., Hipley, P., Sheng, L-H., "Long-Term Monitoring Systems for the Monitoring of Long-Span Bridges," International Symposium on Innovation & Sustainability of Structures in Civil Engineering, Xiamen University, China, October, 2011.

52) Kurata, M., Kim. J-H., Zhang, Y., Lynch, J., P., van der Linden, G. W., Jacob, V., Thometz, E., Hipley, P., Sheng, L-H., "Long-Term Assessment of an Autonomous Wireless Structural Health Monitoring System at the New Carquinez Suspension Bridge," SPIE Smart Structures/NDE, San Diego, CA, March, 2011.

53) Kurata, M., Kim, J-H., Lynch, J. P., Law, K. H., Salvino, L. W., "A Probabilistic Model Updating Algorithm for Fatigue Damage Detection in Aluminum Hull Structures," Proceedings of the ASME 2010 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, Philadelphia, PA, USA, September, 2010.

54) Kurata, M., Kim, J-H., Lynch, J. P., Law, K. H., Salvino, L. W., "Fatigue Health Monitoring of Hull Structures Using a Model-Based Damage Detection Technique," Engineering Mechanics Conference, Los Angeles, CA, August, 2010 (extended abstract only).

55) Kurata, M., Leon, R., DesRoches R., Nakashima, M., "Proof of Concept Testing of Narrow Steel Plate Shear Wall with Tension Bracing for Rapid Seismic Rehabilitation," 9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Canada, July 2010.

56) Kurata, M., Lynch J. P., van der Linden G. W., Hipley P., and Sheng L-H., "Application of an Automated Wireless Structural Monitoring System for Long-Span Suspension Bridges," keynote presentation, Proceeding of QNDE, America Institute of Physics, San Diego, CA, July, 2010.

57) Kurata, M., Lynch, J., P., van der Linden, G., W., Jacob, V., Sheng, L-H., "Preliminary Study of a Wireless Structural Monitoring System for Monitoring the New Carquinez Suspension Bridge," 5th World Conference on Structural Control and Health Monitoring, Tokyo, Japan, July, 2010.

58) Kurata, M., Lynch, J., P., Galchev, T., Flynn, M., Hipley, P., Jacob, V., Linden, VDG., Mortazawi, A., Najafi, K., Peterson, R., P., Sheng, L-H., Sylvester, D., Thometz, E., "A Two-Tiered Self-Powered Wireless Monitoring System Architecture for Bridge Health Management," SPIE Smart Structures/NDE, San Diego, CA, March, 2010.

59) Kurata, M., Leon, R., DesRoches R., "Proof of Concept Testing of Cable Bracing System with Rotating Central Energy Dissipater," Structures Congress 2009, Austin, Texas, April, 2009.

60) Kurata, M., DesRoches R., Leon, R., "Cable Damper System for Partial Seismic Rehabilitation," 14th World Conference of Earthq*uake Engineering*, Beijing, China, October, 2008.

J) 国内会議論文（アブストラクト査読付き）14編

1) 堤貴彦，森由希子，杉山治，山本豪志朗，齊藤健一，岸本和昌，倉田真宏，大鶴繁，黒田知宏，振動台実験装置を用いた地震時の手術台の安全性の検証，システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集，66，706-709，2022

2) Kurata, M., Shimoto, M., Cho, K., Tsutsumi, T., Aida, S., Ohtsuru, S. "Disaster Prevention and Mitigation of Hospitals: Damage and Loss of Function," 生体医工学，Annual59 巻 Abstract 号 p. 128, 2021（抄録）

3) 堤貴彦，趙晃済，相田伸二，下戸学，大鶴繁，倉田真宏：大震災直下での手術台の転倒の可能性についての検証，医療機器学，91（2），pp. 201，2021.4

4) 嶋田洋成，稲益博行，コンスタンティノス・スカロメノス，倉田真宏：初期偏心を施した初期偏心を施した鋼管ブレースの骨格曲線設計式の評価，鋼構造年次論文報告集，第26巻，2018.11

5) 佐々木雄河，武田禎久，マルツァーノ・ジュゼッペ，張雷，倉田真宏：低負荷補強機構による鋼構造骨組の局所変形低減に関する実験，鋼構造年次論文報告集，第25巻，2017.11

6) 下戸学，趙晃済，大鶴繁，加藤陽一，小池薫，倉田真宏，新本翔太，人見真由，杉山治，相田伸二，牧紀男：熊本地震の被害状況調査に基づく救急医療と耐震工学の分野横断型連携の観点から提案する医療機関の事業継続計画, *Japanese Journal of Disaster Medicine*, 21(3), pp. 458, 2017.2.1

7) 西野博道，鈴木明子，李小華，倉田真宏：局所損傷同定とモデル更新に基づく鋼構造骨組の残存耐震性能評価，鋼構造年次論文報告集，第23巻，2015.11

8) 佐藤美帆，張雷，倉田真宏，中島正愛：低負荷耐震補強機構を適用した鋼骨組の応答解析と設計法の構築，鋼構造年次論文報告集，第23巻，2015.11

9) 東郷拓真，和留生，倉田真宏，林和宏，中島正愛：健全性判定機能を有する履歴ダンパーの性能向上，鋼構造年次論文報告集，第22巻，pp.531-537，2014.11

10) 李小華，倉田真宏，藤田皓平，山口真矢子，中島正愛：無線PVDFセンシングを用いた鋼構造ラーメン骨組の局部損傷の検出，鋼構造年次論文報告集，第21巻，pp.259-264，2013.11

11) 峰岸楓，唐貞云，倉田真宏，野澤貴，中島正愛：鋼構造柱梁接合部の地震損傷に伴う振動特性の変化，鋼構造年次論文報告集，第21巻，pp.265-270，2013.11

12) 和留生，倉田真宏，吹原慧，林和宏，中島正愛：Dual functional steel slit shear wall with X-shaped links，鋼構造年次論文報告集，第21巻，pp.679-684，2013.11

13) 羅 雲標，林和宏，保木和明，倉田真宏，中島正愛：SFRCCを用いたスラブ付鉄骨柱梁接合部補修の解析及び設計法，鋼構造年次論文報告集，第21巻，pp.581-586，2013.11

14) 岡村拓弥，倉田真宏，中島正愛：損傷評価性能を有する鋼板耐震壁のエネルギー消費性能の向上，鋼構造年次論文報告集，第19巻，pp.721-728，2011.11

15) 池永昌容，松宮智央，倉田真宏，中島正愛，吹田啓一郎：セルフセンタリング導入による鋼構造骨組の残留変形低減効果，鋼構造年次論文報告集，第12巻，pp.163-168，2004.11

16) Zhou, F., Matsumiya, T., Kurata, M., Suita, K., “Strength and Mechanical Behavior of Bolted Column Base Connection”，鋼構造年次論文報告集，第11巻，pp.583-590，2003.11

K) 国際会議ポスター発表・概要

1) Kurata, M., “Post-Earthquake Damage Screening of Structures,” the 11th Japan-America Frontiers of Engineering, Arnold and Mabel Beckman Center in Irvine, California, October 29-31, 2012.

2) Kurata, M., Zhang, Y., Bergman, J. R., Lynch, J. P., “Autonomous wireless Structural Health Monitoring System at the New Carquinez Suspension Bridge, “ Industrial Advisory Board Meeting, Engineering Research Center for Wireless Integrated Micro System, November, 2010.

3) Kurata, M., DesRoches, R., Leon, R., “Strip Metal Sheet Application for Small Size Seismic Rehabilitation of Steel Buildings,” The 6th Annual NEES Meeting, Washington D.C. USA, June, 2007.

4) Kurata, M., Nakashima, M., “Effects of Column Base Behavior on the Overall Response of Steel Moment Frames,” *The 8th National Conference of EERI*, San Francisco, USA, April, 2006.

L） 研究プロジェクト

（研究代表者）

| | |
|---|---|
| 2005年度 | 科学研究費補助金　特別研究員奨励費：鋼構造建物の地震下完全崩壊挙動追跡と耐震設計高度化のための安全余裕度の定量化 |
| 2012年度 | 京都大学防災研究所　拠点研究（一般推進）：被災建築物の継続使用の可否を判定するモニタリングシステムの開発 |
| 2012年度 | 一般財団法人防災研究協会　若手研究者研究助成：異種センサ情報の統合による被災建築物の損傷評価システムの開発 |
| 2012年度 | 京都大学防災研究所　減災社会プロジェクト：英語で提供するハイエンド防災講座 |
| 2013年度 | 日本免震構造協会　免震構造・制振構造に関わる研究助成：被災建物の目視点検を補助する変形記憶型の制振デバイス |
| 2014－2015年度 | 科学研究費補助金　若手研究B：局所損傷センシング技術に基づく被災建物の構造インテグリティ評価 |
| 2014－2015年度 | 東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：残存性能モニタリングと広域余震ハザードに基づく被災建物健全性の時間変化予測 |
| 2016－2017年度 | 東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：緊急地震速報を利用した建物地震災害誘因のリアルタイム予測 |
| 2016－2017年度 | 日本鉄鋼連盟　鋼構造研究・教育助成事業：鋼骨組梁端部の変形低減を目標に設定した低負荷耐震補強法の開発 |
| 2016－2019年度 | 科学研究費補助金　若手研究A：建築ストックの有効活用を目指した局所変形制御型耐震補強法とその設計法の開発 |
| 2017－2021年度 | 「首都圏を中心としたレジリエンス総合力向上プロジェクト：サブプロジェクト(c)非構造部材を含む構造物の崩壊余裕度に関するデータ収集・整備」サブプロC統括：西谷章（早稲田大学）　課題3研究代表者：倉田真宏 |
| 2018－2018年度 | 東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：建物個別の応答予測と揺れ継続時間のリアルタイム情報配信 |
| 2019－2020年度 | 東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：建物の応答を考慮した高精度地震情報配信手法の開発 |
| 2019.4－2021.3 | JSPS二国間交流事業共同研究（ニュージーランド，MBIE-RSNZ), Advancement of Seismic Preparedness and Damage Prognosis Procedures of Hospitals（医療施設の地震への備え及び損傷診断法の向上), PI: Masahiro Kurata（Kyoto Univ.), Quincy Ma（Univ. of Auckland） |

2019.1－2021.1　Sichuan Science and Technology Program (International collaborative project), Grant No. 2019YFH0139. Title: Seismic Performance Evaluation of Damage-Controlled Composite Steel Frame using Flexible-Gel-Covered Studs, Project leader in China side: Kailai Deng in SWJTU, Project leader in Japan side: Masahiro Kurata in DPRI

2020.4－2022.3　鹿島財団, 国際共同研究援助： Adaptable Structural Design Considering Local Construction Custom and Quality: Promotion of High-Performance Steel Frames in Mid-South America and Oceania（海外分担者：Tiziano Perea, メキシコ自治大学）

2021－2022年度　東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：リアルタイム地震情報配信手法の高度化に向けた地盤特性の影響度評価

2021－2024年度　科学研究費補助金　基盤研究A：工学的・医学的見地から評価する地震被災地域における地域医療のクリフエッジ, 21H04598

2023－2024年度　東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（課題募集型）：地盤と建物特性を考慮した建物被害分析と後発地震への応答予報モデルの構築

（研究分担者：国内研究）

2013－2015年度　科学研究費補助金　基盤研究B：制振床システムの実用化をめざした構造性能・環境性能・生産性に関する総合的検証　研究代表者：聲高裕治（京都大学）

2013－2016年度　科学研究費補助金　基盤研究A：直置き型鋼構造建築物の構造性能と耐震設計　研究代表者：中島正愛（京都大学）

2015－2016年度　東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（参加者募集型総括研究）：地震・津波リスク評価のプロファイリング　研究代表者：西嶋一欽（京都大学）

2015－2016年度　東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（参加者募集型総括研究）：系統的な地震リスク評価プラットフォームの構築　研究代表者：松島信一（京都大学）

2015－2016年度　東京大学地震研究所・京都大学防災研究所　拠点間連携共同研究（参加者募集型総括研究）：巨大地震のリスク評価の精度向上に関する新パラダイムの構築～南海トラフ巨大地震にともなう災害誘因・素因の相互依存性を考慮して～　研究代表者：松島信一（京都大学）

2015年度　京都大学防災研究所　共同利用・拠点研究：拠点建物監視システムを活用した被災建物利害関係者間の補修等合意形成支援　研究代表者：中島正愛（京都大学）

2015年度　日本鋼構造協会　鋼構造研究助成事業：偏心圧縮ブレースに用いるピン挙動接合部の開発　研究代表者：稲益博行（京都大学）

2016年度　京都大学防災研究所　特別緊急共同研究：熊本地震における災害拠点病院の被害把握と防災対策構築　研究代表者：大鶴繁（京都大学医学部附属病院）

2016－2017年度　京都大学防災研究所　共同利用・拠点研究：南海トラフの巨大地震による長周期地

震動と被害の予測高度化に関する研究　研究代表者：岩田知孝（京都大学）

2017－2018年度　京都大学防災研究所　共同利用・一般共同研究：災害拠点病院の地震時事業継続性評価メソッドの構築　研究代表者：大鶴繁（京都大学医学部附属病院）

2021－2024年度　科学研究費補助金　基盤研究A：供用継続しながら構造性能を改変できるメタボリズム構造の展開，21H04574 研究代表者：高橋良和（京都大学）

2023－2024年度　京都大学防災研究所　共同利用・一般共同研究：基礎の3次元非線形挙動を考慮した建物－ライフラインの総合的耐震評価手法の検討　研究代表者：柏尚稔（大阪大学）

2023－2024年度　京都大学防災研究所　共同利用・一般共同研究：高耐震木造住宅の開発と確率論的性能評価手法の適用　研究代表者：長江拓也（名古屋大学）

（研究分担者：国際共同研究）

2013－2014年度　DPRI Kyoto University, Award for General Collaborative Research: Nanoengineered Sensing Skins for Rapid Post-Event Health Monitoring of Steel Frame Structures, PI: Jerome P. Lynch (University of Michigan, USA), Co-PI: Masahiro Kurata (Kyoto University).

2014－2015年度　DPRI Kyoto University, Award for General Collaborative Research: Real-time Personal Seismic Risk Mitigation via Structure‐Specific Early Warning Systems, PI: Iunio Iervolino (University of Naples, Italy), Co-PI: Masahiro Kurata (Kyoto University).

2016－2017年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborative Research: Enabling Smart Retrofit to Enhance Seismic Resilience: Japan and NZ Case Studies, PI: Timothy J. Sullivan (University of Canterbury, New Zealand), Co-PI: Masahiro Kurata (Kyoto University).

2016－2020　Propuests De Estudio Experimental y Analitico Deconexiones Rigidas de Acero Con Vigas I A Columnahueca Rectangular (Analytical and Experimental Study on Steel Rigid Connections with W Beam – to – Rectangular HSS), Nippon Steel & Sumikin Metal, PI: Tiziano Perea Olvera (Instituto Mexicano de la Construcción en Acero), co-PI: Masahiro Kurata (Kyoto Univ.) and Roberto Leon (Virginia Tech.)

2018－2019年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborative Research: Tuned Hybrid Systems for Resilient Seismic Building Performance, 30W-04, PI: Larry Fahnestock (the University of Illinois at Urbana-Champaign), Co-PI: Masahiro Kurata (Kyoto University).

2019.7-2023.7　Collaborative Research: Frame-spine system with Force-Limiting Connections for Low Damage Seismic-Resilient Buildings, National Science Foundation (USA), PI: Larry A. Fahnestock (University of Illinois, Urbana-Champaign), PI of Sub-Contract (Masahiro Kurata)

（国際研究集会）

2012年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborations: International Symposium by Young Researchers for “Advancement of Responses to Seismic Hazards in Tall Buildings using Innovative Sensing Technologies,” 12.18-19, 2012.

2013年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborations: Japan-U.S. Young Researchers and Graduate Students Seminar on “Twenty Years Research Vision - Disaster Mitigation and Life/Business Continuity of Urban Cities Using Large-Scale Structural Testing Data,” 12.11-13, 2013.

2014年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborations: International Collaboration by Young Researchers in EU and Japan for “Application of Structural Health Monitoring to Historic Buildings in EU and Japan,” 12.19, 2014.

2015年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborations: Creation of Earthquake Engineering Student Forum of DPRI and UC Quake Center on Extreme Seismic Events, 2.25-26, 2016

2017年度　DPRI Kyoto University, Award for International Collaborations: International Workshop by Young Researchers on “Advanced Materials and Technology for Applications to Steel and Composite Steel/Concrete Structures” 12.7, 2017.

2022年度　US-JPN-Joint Workshop 2023 @ DPRI, Kyoto University, Regional Assessment, Management, and Business Continuity Enhancement against Disaster, 2.28-3.2, 2023

（国内研究集会）

JAFOE (Japan-America Frontiers of Engineering) 第2回勉強会，京都大学防災研究所，2014，11.26.

以上