

2023 年度アクティビティ一覧

2024/03/18 東北大学×日本証券業協会 SDGs シンポジウムに登壇しました（今村、佐々木大輔）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240318_report.pdf

2024/03/12-15 J-RAPID Workshop on support and utilization of digital archives related to the Kahramanmaraş (Southeast of Türkiye) earthquake (**Imamura, Suppasri**)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240312_reportb.pdf

2024/03/12 仙台 BOSAI-TECH カンファレンス 2024 で特別講演と成果発表会を行いました（今村）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240312_report.pdf

2024/03/09 仙台防災未来フォーラム 2024 にてブース展示を実施しました（サッパシー、ヌイン、内田、保田、鎌田）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240309_reportd.pdf

2024/03/09 仙台防災未来フォーラム 2024 でイオン防災環境都市創生共同研究部門の発表・展示を行いました（今村、丸谷、山本百合子、児玉、佐藤翔輔）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240309_reportc.pdf

2024/02/27 映画監督の堀江貴氏との座談を行いました（保田、ヌイン、齊藤玲、鎌田、ボレー、今村）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240227_report.pdf

2024/02/21 International Symposium “Findings from the 2024 Noto Peninsula Earthquake and Tsunami” (Koshimura, **Imamura**, Ono, Mas, **Suppasri**, Adriano)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240221_report.pdf

2024/02/17 大阪公立大学 都市科学・防災研究センター（UReC）主催 「いのちを守る都市づくりコミュニティ防災フォーラム 2024」 で基調講演をしました（今村）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240217_report.pdf

2024/01/16-25 Professor David Alexander from UCL visited in Japan(Kuriyama, **Suppasuri**, Kitamura)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20240116_report.pdf

2023/12/26 明治学園（北九州市）の生徒7名が災害科学国際研究所に来訪しました（中鉢、鎌田）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231226_report.pdf

2023/12/12 第1回 SATOYAMA フォーラムに参加しました（今村、新家）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231212_report.pdf

2023/12/07-08 第13回巨大津波災害に関する合同研究集会を開催しました（越村、今村、佐藤翔輔、鎌田、菅原）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231207_report.pdf

2023/12/6 第2回村上處直記念災害研究賞（The MURAKAMI Suminao Award for Disaster Research 2023）を受賞しました（今村）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231206_report.pdf

2023/11/28 Collaboration on tsunami research with UCL Earthquake & People Interaction Centre (Suppasri)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231128_report.pdf

2023/11/27-28 富谷市で燃料電池バス・自動車による冬季の避難所環境改善実証実験を行いました（柴山、佐々木宏之、齋藤玲、鎌田）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231127_reportb.pdf

2023/11/20-22 Collaboration on tsunami and disaster research with universities in the UK (Imamura, Suppasuri, Kitamura)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231120_report.pdf

2023/10/12 AIWEST-DR 2023 : インクルーシブ防災のスペシャルセッションを主催しました（栗山、小野裕一、ボレー、マリ、北村、パク、齋藤玲、ゲルスタ、ヌイン）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231012_report.pdf

2023/10/12 AIWEST-DR 2023: Special Session on Inclusive Disaster Risk Reduction(Hosted by IRIDeS) (Kuriyama, Yuuichi Ono, Kitamura, Boret, Park, Ryo Saito, Gerster, Nguyen)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231012_reportb.pdf

2023/10/11-13 AIWEST-DR2023 に参加しました（サッパシー、マス、マリ、ボレー、栗山、北村、パク、ゲルスタ、齋藤、ヌイン、柴山、佐々木（大）、原、井内）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231011_report.pdf

2023/10/11-13 AIWEST-DR 2023 Conference report (Suppasri, Mas, Maly, Boret, Kuriyama, Kitamura, Park, Gerster, Ryo Saito, **Nguyen**, Shibayama, D. Sasaki, Hara, Iuchi)
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231011_reportb.pdf

2023/10/07 「南陽アーティストフェスティバル」の中で「防災 BOSAI アート トークセッション」が開催されました（今村、北村、保田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20231007_report.pdf

2023/09/28 東北大学災害科学国際研究所シンポジウム（第 84 回 IRIDeS オープンフォーラム）「関東大震災 100 年の節目に考える『これからの防災』」を開催しました（災害科学国際研究所（鎌田、保田））
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230928_report.pdf

2023/09/20-21 J-RAPID による 2023 年テュルキエ南東部地震に関する国際連携プロジェクトを開始しました（今村、サッパシー）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230921_reportb.pdf

2023/9/20-21 International collaboration on the 2023 Southeastern Türkiye earthquakes under J-RAPID has started (**Imamura and Suppasri**)
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230921_report.pdf

2023/09/18 ぼうさいこくたい 2023 にてワークショップ展示を実施しました（今村、鎌田、保田、内田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230918_reportb.pdf

2023/09/17-18 第 42 回日本自然災害学会学術講演会に参加しました（佐藤翔輔、齋藤、新家、保田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230917_report.pdf

2023/09/01-02 多賀城市で小型モビリティによる避難に関する実証実験を行いました（柴山、齋藤、鎌田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230901_report.pdf

2023/08/24-25 燃料電池バスによる避難所の環境改善実証実験を行いました（柴山、鎌田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230824_report.pdf

2023/7/22-28 IRIDeS-IRDR co-organized UCL Grand Challenge Workshop and Resilience Symposium (Suppasri, Kitamura, Kuriyama)
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230722_report.pdf

2023/07/22 2022 年度レジリエンス共創研究報告会 ー第 83 回 IRIDeS オープンフォーラム（旧 IRIDeS 金曜フォーラム）ーを開催しました（災害科学国際研究所（今村、内田））
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230722_reportb.pdf

2023/07/13-16 The 28th IUGG General Assembly に参加しました（今村、越村、マス、アドリアーノ、新家、保田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230713_report.pdf

2023/07/08-20 PREEMPTIVE ASI Japan Workshop 2023 を実施しました（五十子、榎田、今村）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230708_reportb.pdf

2023/07/08 いわき市総合防災訓練の実施支援を行いました（柴山、齋藤、新家、鎌田）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230708_report.pdf

2023/07/03 仙台市から特別市政功労者として表彰されました（今村）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230703_report.pdf

2023/6/22 IRIDeS member is currently visiting UCL-IRDR (Suppasri)
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230622_report.pdf

2023/06/21-22 「オーストラリア・日本共同シンポジウム：レジリエンスの観点からみた災害とツーリズム」を行いました（ヌイン、井内、上山）
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230621_reportb.pdf

2023/6/21-22 Australia-Japan Joint Symposium on Tourism and Disaster Resilience (Nguyen)
https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230621_report.pdf

2023/6/12-16 Invited presentations and meetings at universities in South West England (Suppasri)

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230612_report.pdf

2023/05/27 地域安全学会論文奨励賞を受賞しました（佐藤翔輔、今村、村尾）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230527_reportc.pdf

2023/05/26 第 82 回 IRIDeS 金曜フォーラムを開催しました（齋藤、パク、スクンタナソン、内田、ゲルスタ、田邊、金曜フォーラムワーキンググループ、広報室）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230526_report.pdf

2023/05/13 G7 科学技術大臣会合関係者が東北大学災害科学国際研究所を視察しました（災害科学国際研究所（今村、デビッド、内田））

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230513_report.pdf

2023/04/26-27 第 11 回「震災対策技術展」東北において講演・展示を行いました（今村、丸谷、遠田、佐藤翔輔、高橋、展示 WG（内田））

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230426_report.pdf

2023/04/13-20 2023 年 2 月 6 日トルコ・シリア地震について関係機関訪問と被災地視察を実施しました（今村、榎田、佐々木宏之、井内）

https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/u/topic/file/20230413_report.pdf

東北大学×日本証券業協会 SDGs シンポジウムに登壇しました（2024/3/18）

テーマ：地域災害レジリエンス最大化、仙台防災枠組、防災投資

会場：東京ミッドタウン八重洲カンファレンス

URL：<https://www.jsda.or.jp/sdgs/20240209095337.html>

2024年3月18日（月）、本学と日本証券業協会が共同でSDGsシンポジウム「地域災害レジリエンス最大化へ 知と金融の役割」を開催しました。富永悌二本学理事・副学長による開会挨拶の後、当研究所の今村文彦教授（津波工学研究分野）が「レジリエンス社会の構築を目指して ―グリーン未来創造機構の活動―」と題して基調講演を行いました。また、復興庁の瀧澤謙統括官付審議官による基調講演に続いて行われたパネルディスカッション（「地域災害レジリエンス最大化に向けた知と金融の役割」）では、佐々木大輔准教授（2030国際防災アジェンダ推進オフィス）がパネリストとして登壇し、防災投資の概要について話題提供を行いました。仙台市防災環境都市推進室参事の高橋みちる氏、本学特任准教授（客員）・(株)Quizknock CEOの伊沢拓司氏も登壇され、そのそれぞれの立場で防災や金融・債券さらには投資などについて事例や今後の課題などが議論されました。

当研究所は、地域災害レジリエンスに資する防災投資について、今後も継続して研究に取り組みとともに、実践的な防災学に貢献するべく、積極的な政策提言を行っていきます。



基調講演を行う今村教授



パネルディスカッションで発言する
佐々木准教授



集合写真

文責：佐々木大輔（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）

J-RAPID Workshop on support and utilization of digital archives related to the Kahramanmaraş (Southeast of Türkiye) earthquake (2024/3/12-15)

Theme : The 2023 Kahramanmaraş Earthquake, disaster digital archive

Place : Middle East Technical University (METU), Ankara, Türkiye

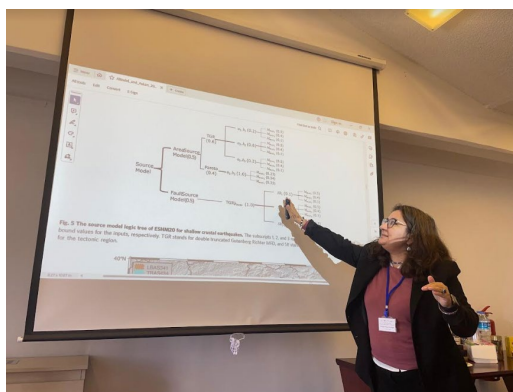
Project on Creation support and utilization of the 2023 Kahramanmaraş Earthquake related digital archive was started from the 31st August 2023. The first workshop for the project was held at the Science Museum on the 15th November 2023, in collaboration with the 1923 Great Kanto Earthquake Special Project. During the workshop, we discussed the role and potential of archives, as well as expectations and future challenges. This time, the second workshop was held at the Middle East Technical University (METU) with the leader of Türkiye side, Prof. Ahmet C. Yalciner, at Ankara, Türkiye during 12-15 March 2024 including students' participation from both Japan and Türkiye on "Disaster Digital Archives for Tomorrow".

The workshop started on the first day (12th March 2024) by having a series of presentations related not only to the 2023 Kahramanmaraş Earthquake but the earthquakes in Japan and disaster digital archive moderated by Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab, IRIDeS). Local participants are not only students from METU but also participants from JICA Türkiye office. The first presentation was given by Prof. Aysegul Askan and Assoc. Prof. Meltem Senol from METU on seismic hazard assessment before and after the 2023 Kahramanmaraş Earthquake as well as damage and vulnerability in the earthquake affected areas. The second presentation was made by Prof. Hidenori Watanabe (the University of Tokyo) on disaster digital archives and recent initiatives by showing many examples of applications to historical disasters such as the atomic bombing of Hiroshima in 1945, the 1923 Great Kanto Earthquake, the 2011 Great East Japan Earthquake, Russian invasion of Ukraine in 2022 and the 2024 Noto Peninsula Earthquake. The third presentation was made by Prof. Fumihiko Imamura (Tsunami Engineering Lab, IRIDeS) on lessons from the 2011 Great East Japan Earthquake and the 2024 Noto Peninsula Earthquake. The last presentation was made by six graduate school students from the University of Tokyo (Prof. Watanabe's lab) on cutting-edge research using VR, digital map and other technologies using the previously mentioned disasters as research targets.

The second day of the workshop (the 13th March) until the last day of the workshop (the 15th March) was a students workshop for "Disaster Digital Archives for Tomorrow" with participation from graduate students from METU, Tohoku University and the University of Tokyo. Students from both countries were split into four groups and worked together to create a prototype of their disaster digital archive using 3D maps and other usable tools. Some ideas such 1) Using game to archiving photos and let the players understand evacuation route, 2) Serious game to let the players prepare disaster mitigation related goods, 3) Using of projection mapping and idea of immersive museum so that the users understand disaster processes (before disaster, during disaster and after disaster) and 4) using 3D photo technologies and text-mining to let the users understand how to evacuate and trend of wording at each disaster stage. This workshop demonstrates a good example of collaboration of the young generation from both countries which is sustainable even after the project has ended.

Text and photos by Fumihiko Imamura and Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab)

(continues to the next page)



Presentation by Prof. Aysegul Askan



Presentation by Assoc. Prof. Meltem Senol



Presentation by Prof. Hidenori Watanabe



Presentation by Prof. Fumihiko Imamura



Presentation by student



Student workshop

仙台 BOSAI-TECH カンファレンス 2024 で特別講演と成果発表会を行いました (2024/3/12)

テーマ：仙台 BOSAI-TECH カンファレンス 2024

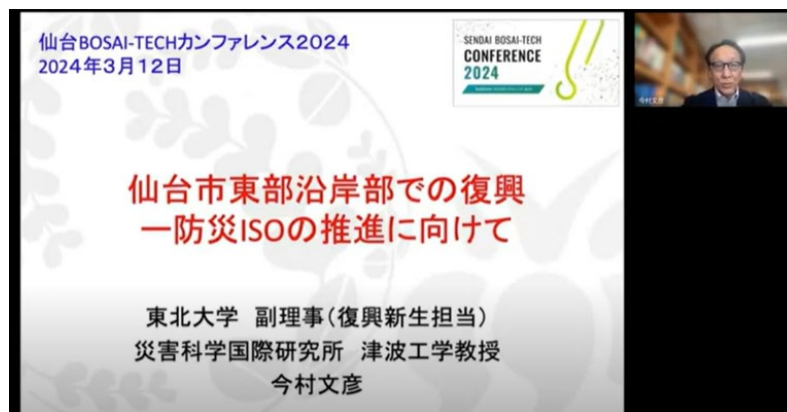
会 場：オンライン

URL：<https://sendai-bosai-tech.jp/event/conference/2024/>

2024（令和6）年3月12日（火）に、仙台市経済局主催の「仙台 BOSAI-TECH カンファレンス 2024」がオンライン方式で開催されました。このカンファレンスは、防災科学研究所（NIED）ならびに当研究所が後援しており、仙台市経済局産業振興課の久本久課長の取り組み紹介につづき、今村文彦教授（津波工学研究分野）が「仙台市東部沿岸域の復興一防災ISOの推進に向けて」の演題で特別講演を行いました。また、当研究所とも関係の深い NIED から総合防災情報センターの臼田裕一郎センター長が直近の能登半島地震の事例も踏まえて防災 DX 推進について講演し、さらに、当研究所が包括連携協力を締結している多賀城高等学校災害科学科の生徒たちが津波伝承に関する取り組みについて講演しました。

これに加え、仙台 BOSAI-TECH の支援を受けて実施された実証実験「VR 津波避難シミュレーターの試作開発と試験展示」の成果について、成田峻之輔氏（津波工学研究分野・修士2年）が発表を行いました。このように、復興の成果や直近の災害、災害の伝承、最新の研究発表等、盛りだくさんの内容で注目度も高く、BOSAI-TECH の単独イベントとしては過去最大の参加者数になったと伝えられています。

なお、このカンファレンスの様子はアーカイブとして配信されています。



今村教授による特別講演の模様

3. 東北大学での研究事例（登壇者による修士研究から抜粋）



アイデア段階の避難誘導手法が避難行動にもたらす影響を実装前に解析

成田氏（修士2年）の成果発表

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

仙台防災未来フォーラム 2024 にてブース展示を実施しました（2024/3/9）

テーマ：地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門の研究・活動内容の紹介

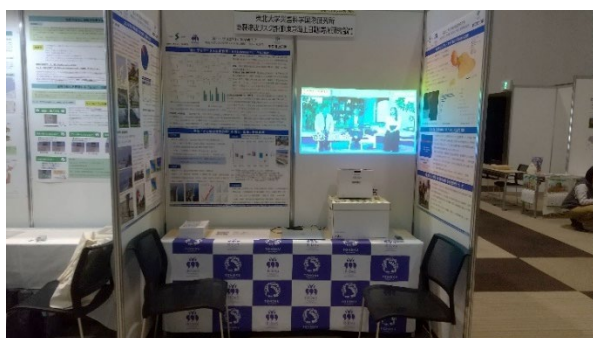
会 場：仙台国際センター

URL：<https://sendai-resilience.jp/mirai-forum2024/booth.html>

2024年3月9日（土）に、仙台国際センターにおいて、「仙台防災未来フォーラム 2024」が開催されました。「仙台防災未来フォーラム」は、東日本大震災の経験や教訓を未来の防災につなぐため、発表やブース展示、体験型プログラムなどを通じて、市民のみなさまが防災を学び、日頃の活動を発信できるイベントです。日頃から防災に携わる方はもちろん、これから取り組む方、お子さまやご家族連れ、学生、企業、市民団体等、幅広い層の方々の参加・発信の機会になることを目指しています。

今年の「仙台防災未来フォーラム 2024」のテーマは、「仙台枠組折り返し みんなで今できる 防災」として、東日本大震災からの復旧・復興に加えて、気候変動をはじめとした環境問題や水害など様々なテーマから広い意味での「防災」について知る・考えるプログラムが実施されました。

今回、地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門は、今年元日に発生した能登半島地震とそれによって発生した津波についての最新の研究を紹介する内容と共に、震災後の生態系の回復に関する研究や、「結」プロジェクトでの減災教育における中学生と小学生の学習効果の違いに関する研究、また、ハワイの山火事災害発生時の SNS による情報発信に関する研究や、当研究所で推進している防災に関する国際標準化（ISO）の内容等、幅広い内容の展示を行いました。ポスター作成は、サッパシー・アナワット准教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）ほか、当寄附研究部門の教員が担当しました。更に、能登半島地震の津波を解析した最新の動画や、飛島での防災の紹介動画、当研究所が監修した東京海上日動の防災啓発動画を紹介しました。当日は、ヌイン・デビッド特任准教授、内田典子助教、保田真理プロジェクト講師、鎌田健一特任教授（いずれも地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）により説明が行われ、盛況のうちに出展を終えました。



ポスター・動画展示の様子



来場者に説明する保田プロジェクト講師と内田助教

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

仙台防災未来フォーラム 2024 でイオン防災環境都市創生共同研究部門の発表・展示を行いました (2024/3/9)

テーマ：共同研究、レジリエント・コミュニティ

会 場：仙台国際センター

URL：https://irides.tohoku.ac.jp/event/annual_symposium/houkokukai/memorial2024.html

2024年3月9日（土）14時30分から15時20分まで、当研究所のイオン防災環境都市創生共同研究部門は、仙台国際センターで開催された仙台市主催「仙台防災未来フォーラム 2024」の参加行事として、「レジリエント・コミュニティの創生に向けてイオン防災環境都市創生共同研究部門の取り組み」と題する発表を行いました。当共同研究部門は、イオンモール(株)、公益財団法人イオン環境財団及び当研究所が共同で2021年10月に立ち上げ、仙台市雨宮地区の東北大学農学研究科跡地に建設予定のイオンモールの防災、緑化、感染症対策を研究することを目的に3年間の予定で活動を行っています。

当日は、次の内容を会場とオンライン同時配信で開催しました。

1. 開会あいさつ・趣旨説明 今村 文彦 教授（津波工学研究分野）
2. 各部門からの報告
 - (1) 防災・減災部門 渡邊 博史 氏（イオンモール(株)地域サステナビリティ推進室 室長）
丸谷 浩明 教授（防災社会推進分野）
 - (2) 杜のデザイン部門 山本 百合子 特任教授（客員）（イオン防災環境都市創生共同研究部門・公益財団法人イオン環境財団 専務理事兼事務局長）
佐藤 翔輔 准教授（防災社会推進分野）
 - (3) 感染症対策部門 児玉 栄一 教授（災害感染症学分野）
3. 質疑応答
4. 閉会あいさつ 丸谷 浩明 教授

司会進行：早坂 裕子 氏（フリーアナウンサー）

参加者は、会場に約50名、オンラインで約40名で、会場からは、大学の若手教員が共同研究にどう貢献できるか、企業が高校・中学校と連携した事例、企業と大学との連携の発展の方向などの質問がありました。終了後にも会場参加者からたくさんの質問をいただきました。

また、同会場内の展示ブースにおいて、「東北大学災害科学国際研究所イオン防災環境都市創生共同研究部門の活動」と題して展示も行いました。当共同研究部門の紹介、杜のデザイン部門の活動（どんぐり拾いの活動など）、イオンモール(株)の防災・減災の活動、イオン環境財団の活動のポスター展示と、活動に関するビデオ映像も閲覧いただきました。

当共同研究部門では、雨宮地区のイオンモールの防災（周辺地域との連携を含む）、緑化、感染症対策について、より具体的な研究を進めていく予定です。

文責：丸谷 浩明（防災社会推進分野・イオン防災環境都市創生共同研究部門）
（次頁へつづく）



開催趣旨説明 今村教授



防災・減災部門発表 渡邊室長



防災・減災部門発表 丸谷教授



杜のデザイン部門発表
山本特任教授 (客員)



杜のデザイン部門発表
佐藤翔輔准教授



感染症対策部門発表 児玉教授



展示ブース



展示ブース

映画監督の堀江貴氏との座談を行いました (2024/2/27)

テーマ：東日本大震災と映画制作、記憶の伝承

場 所：東北大学災害科学国際研究所 小会議室 1

URL：<https://www.movie-diaries.com/saigo-no-jyokiyaku-32>

東日本大震災から 13 年を迎えるこの時期に、現在ニューヨークを拠点に世界的に活躍されている、仙台市出身の映画監督の堀江貴氏を当研究所にお招きし、震災関係の映画および経験伝承について対談を行いました。災害科学国際研究所からは、保田真理プロジェクト講師（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）、デビット・ヌイン特任准教授（津波工学研究分野、地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）、齊藤玲助教（認知科学研究分野）、鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）、ボレー・ペンメレン・セバスチャン准教授（国際研究推進オフィス）、今村文彦教授（津波工学研究分野）が、当研究所以外からは、堀江監督と親交のある本学のサイクロトロン核医学研究部の田代学教授、共創戦略センターの成田美子特任教授が参加しました。

東日本大震災被災地のその後を描いた映画『最後の乗客』（本編 55 分）は、コロナで撮影延期を余儀なくされながらも、2021 年 11 月に僅か 6 日間で撮影されました。クラウドファンディングで撮影資金を集め、寒風吹き荒ぶ沿岸部での撮影を支えたのは、仙台市若林区荒浜町の住民の方々やボランティア仲間たちでした。そして、主演の岩田華怜氏（仙台市出身、元 AKB48。映画・舞台で活躍）、富家ノリマサ氏をはじめとするキャストの熱演は見応えあります。

当研究所内で開催された座談会では、映画の印象、感想、今後の活動について意見の交換がありました。大震災の悲惨な情景ではなく、人間の愛情や苦しみ、悲しみを通じた表現の重要性、父娘の関係、死別後の哀しみや葛藤、過去、現在、未来の関係性などの感想が寄せられ、その後、堀江監督から制作の思いや参加者からの感想や疑問などに丁寧にお応えいただきました。各自にとってそれぞれの共感や思い、気づきがあったことも共有できました。いつ、どこで起こるかわからない自然災害です。たとえ、打ちひしがれるような出来事があっても、前に進む強さを描いていくことの大切さも注目されました。座談会の最後には、保田プロジェクト講師から堀江監督に、減災風呂敷がプレゼントされ、作成の主旨やチリの防災大臣への贈呈の際のエピソードが披露されました。

今後、仙台市内（フォーラム仙台 / チネ・ラヴィータ）での一般公開が 3 月 8 日（金）～14 日（木）、1 日 2 回の予定であり、さらに「仙台防災未来フォーラム 2024」では、3 月 9 日（土）13:00～13:30 に「3.11 レジリエンス・トーク ～映画を通じ、世界との架け橋に～」で堀江貴監督が登壇されます。

堀江監督とは、今回の上映に向けて昨年から情報を交換し、今回の座談会を実施しました。今後、この映画を巡るシンポジウムなどを企画していく予定です。

関連記事

ニューズウィーク日本版

「東日本大震災から 10 年後を描いた中編映画「最後の乗客」が欧米の映画祭で数々の受賞！堀江監督にインタビュー」

週刊 NY 生活

「東日本大震災縦軸に父娘描く」

文責：今村文彦（津波工学研究分野）
（次頁へつづく）



減災風呂敷を持つ堀江監督と保田プロジェクト講師



座談会のメンバーの集合写真

International Symposium “Findings from the 2024 Noto Peninsula Earthquake and Tsunami” (2024/02/21)

Theme: Tsunami; UNESCO, Earthquake

Venue: IRIDeS. Aobayama campus of Tohoku University (Sendai, Japan)

On February 21, a webinar symposium on the 2024 Noto Peninsula earthquake and tsunami was held on the occasion of a visit to IRIDeS by the UNESCO Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) Working Group on Tsunamis and Other Hazards Related to Sea-Level Warning and Mitigation Systems (TOWS-WG). The event shared facts and research findings with the international community on the earthquake and tsunami that occurred in the Noto Peninsula, Japan, on January 1st 2024. Professor Yuichi Ono (2030 Global DRR Agenda Office) and Professor Fumihiko Imamura (Tsunami Engineering Lab) were involved in the organization of the symposium.

The international symposium brought together more than 80 researchers from more than 10 countries, with Associate Professor Yusaku Ota (Tohoku University), Mr. Shingo Ushida (Japan Meteorological Agency) and Professor Shunichi Koshimura (Disaster Geo-informatics Lab) discussing earthquake mechanisms, tsunami warning systems and tsunami characteristics, respectively. In addition, Associate Professor Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab), Associate Professor Erick Mas (Disaster Geo-informatics Lab) and Associate Professor Bruno Adriano (Disaster Geo-informatics Lab) reported on field surveys, demographic analysis and remote sensing efforts, respectively.

In the afternoon of the symposium, a field visit to the areas affected and rebuilt after the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami took place for the visitors of the TOWS-WG (UNESCO-IOC). The group visited the Natori City Centre for Earthquake Disaster Reconstruction and Legacy, the site of the Arahama Elementary School in Sendai City and the Millennium Hope Hill in Iwanuma City. The video of the webinar/symposium is available on the IRIDeS Channel at the following URL: <https://irides.tohoku.ac.jp/channel/>



The TOWS-WG from UNESCO-IOC visited the Ruins of the Arahama Elementary School in Sendai City.

Text and photos: Erick Mas (Disaster Geoinformatics Lab)
Yuichi Ono (2030 Global DRR Agenda Office)
Shunichi Koshimura (Disaster Geo-informatics Lab)
Fumihiko Imamura (Tsunami Engineering Lab)

大阪公立大学 都市科学・防災研究センター(UReC)主催「いのちを守る都市づくり コミュニティ防災フォーラム 2024」で基調講演をしました (2024/2/17)

テーマ：東日本大震災の教訓、南海トラフ地震・津波への対応
場 所：大阪公立大学 杉本キャンパス 学術情報総合センター（大阪市住吉区）
URL：<https://www.omu.ac.jp/event/entry-02478.html>

大阪公立大学 UReC は、コミュニティの脅威となるリスク評価、リスク・マネジメント、危機管理、防災計画などを体系化し、他の公立大学、行政機関、企業、地域住民と協働した研究や教育実践によるアプローチで、最新の災害研究、情報技術、都市科学を踏まえた新しいコミュニティ防災システムの確立を目指しています。この度、「コミュニティ防災フォーラム2024」が以下の体制で開催され、津波工学研究分野の今村文彦教授が基調講演を行いました。

主催：大阪公立大学 都市科学・防災研究センター（UReC）

共催：東北大学 災害科学国際研究所／自然災害研究協議会 近畿地区部会

後援：大阪府／大阪市／大阪市消防局／堺市

冒頭、重松孝昌大阪公立大学副学長・UReC 所長の開会挨拶、櫻木弘之理事・副学長の挨拶の後に、今村教授が「東日本大震災の教訓と南海トラフ地震への備え」と題した基調講演を実施しました。講演の後には、地震断層（震源だけではなく、断層の広がりも）の表記についての工夫、東北大学と東北電力との震災前の連携（津波堆積物）、事前防災としての重要な点などの質問やご意見をいただきました。

後半では、三田村宗樹 UReC 副所長が JST RISTEX 事業の 3 年間の活動報告をされ、モデレータ生田英輔 UReC 教授により、4 名のパネリストによるパネルディスカッションが行われました。宮野道雄 UReC 特任教授、三田村宗樹 UReC 教授、木戸崇之（（株）エービーシー リブラ）が順次発言し、阪神淡路大震災の振り返り、最近の災害対応について意見を交わし、最後に、今村教授がコメンテータとして、災害は繰り返す中での伝承のリレーや人材のバトンが重要であること、知ることは大切、さらに自分事化、当事者意識に移行することがさらに必要であることを述べました。

大阪公立大学は、昨年、地域中核・特色ある研究大学に採択され、防災や災害科学との連携が主要なテーマのひとつとなっています。また、前日の 2 月 16 日（金）、本学との連携連携包括協定を結んだタイミングでした。

(<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/02/news20240219-somu2.html>)



講演中の様子

文責：今村文彦（津波工学研究分野）

Professor David Alexander from UCL visited in Japan (2024/1/16-25)

Theme : International research collaboration activities, tsunami disaster, field research

Place : Miyagi Prefecture ,Tokyo

Professor David Alexander from UCL visited Japan and had a formal meeting with Professor Shinichi Kuriyama, the director of IRIDeS. Additionally, he delivered a keynote speech at Tohoku University's Symposium. The focus of the presentation was the "Foresight Project". The presentation emphasized the importance of rigorous emergency planning methodologies and the creation of scenarios as input for effective emergency plans.

Fieldwork and Collaboration in Kesennuma

During the visit to Tohoku University, Professor David Alexander, alongside Associate Professor Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) and Researcher (Specially Appointed) Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office), engaged in fieldwork related to the Great East Japan Earthquake in Kesennuma. The Kesennuma City Hall organized a meeting providing insights into the impacts and recovery processes following the earthquake. Additionally, Kesennuma Plaza Hotel organized a Storyteller tour, focusing on learning about community Disaster Risk Reduction (DRR).

Cultural Exploration in Tokyo

Professor David Alexander and Researcher (Specially Appointed) Kitamura visited Watasu Nihonbashi in Tokyo, facilitated by Mitsui Fudosan Company, to understand the collaboration involving Sanriku local culture and the smart city concept. This collaboration provides valuable insights into the integration of local culture into urban development projects, contributing to the understanding of innovative approaches to city planning. The team also visited Small Worlds in Ariake, focusing on disaster mitigation through the lens of Japan's animation and miniature figure concepts.

These diverse activities collectively contribute to the ongoing research and collaborative efforts between UCL, Tohoku University, and external partners. The exploration of disaster resilience and emergency planning methodologies benefits from these experiences, enhancing our understanding and fostering a multidimensional approach to addressing challenges related to natural disasters.



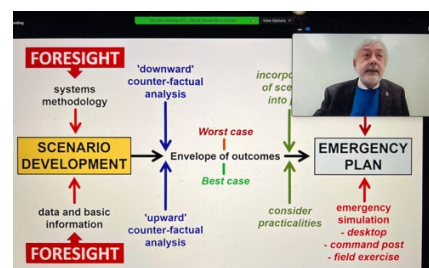
Meeting with director Kuriyama



Centre seminar



Kesennuma local tour



Keynote speech by Prof. Alexander

明治学園（北九州市）の生徒7名が災害科学国際研究所に来訪しました (2023/12/26)

テーマ：明治学園（北九州市）の生徒7名が災害科学国際研究所に来訪されました。

会 場：災害科学国際研究所

URL：<https://meijigakuen.ed.jp/news/category/jsh/>

2023（令和5）年12月26日（火）に、北九州市にある1910年開校の歴史ある明治学園の「自然災害と防災・減災チーム」の高校2年生7名と、教諭1名を含む引率者5名が、災害科学国際研究所に来訪されました。本学から情報知能システム研究センター（IIS 研究センター）の館田あゆみ特任教授、共創戦略センターの山田健一特任教授と阿部勇介特任教授、当研究所の中鉢奈津子特任准教授（広報室）と鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）が参加しました。1907年に創設された本学の特徴や、ナノテラスを含む主な取り組みを説明、そして当研究所の成り立ちと特色、仙台防災枠組についての解説と当研究所の貢献の内容、津波工学研究室の紹介と、報道機関にも取り上げられた学生による避難行動に関する研究事例の紹介等を行いました。

普段から防災・減災について学んでいる生徒の皆さんの関心は非常に高く、講義が終わった後も熱心に質問され、その内容の真剣さと質問の高度さに大いに刺激を受けることになりました。

当研究所では防災に関心を持つ学生さん達の興味・関心を一層高め、知見を深めていただけるよう、今後とも支援を継続してまいります。



ナノテラスについて説明する館田特任教授



当研究所について説明する中鉢特任准教授



熱心に質問する生徒たち



災害科学国際研究所の前で記念撮影

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

第 1 回 SATOYAMA フォーラムに参加しました（2023/12/12）

テーマ：イオン防災環境都市創生共同研究部門、災害科学
会 場：国連大学 ウ・タント国際会議場（東京都渋谷区）

2023 年 12 月 12 日（火）、国連大学 ウ・タント国際会議場で第 1 回 SATOYAMA フォーラムが開催され、活動報告とパネルディスカッションが行われました。当フォーラムは、「里山が持つ新たな価値創造＝ネイチャーポジティブとウェルビーイング」をテーマに、当研究所が共同研究を行うイオン環境財団の主催で初めて行われました。フォーラムでは、イオン環境財団が共同研究を行う5つの大学の活動が紹介され、里山の課題や可能性について研究者や学生たちが語り合う場となりました。

第 1 部では地球環境戦略研究機関（IGES）理事長武内和彦氏の基調講演の後に、京都大学、千葉大学、東京大学、東北大学、早稲田大学の研究者らによるパネルディスカッションが行われ、当研究所から今村文彦教授（津波工学研究分野 兼 イオン防災環境都市創生共同研究部門）が参加しました。イオン防災環境都市再生共同研究部門での2年間の活動を報告し、今後の都市での緑化の役割を議論し、SATOYAMA や健康などとの連携について話し合いました。第 2 部では、各大学の研究員や大学生の成果発表が行われ、新家杏奈助教（イオン防災環境都市創生共同研究部門）が参加し、どんぐり拾いや苗守活動について紹介しました。会場では、各活動に関するパネル展示も行われました。



第 1 部の様子



第 2 部の様子



各大学の活動に関するパネル展示（東北大学）

文責：今村文彦、新家杏奈（イオン防災環境都市創生共同研究部門）

第 13 回巨大津波災害に関する合同研究集会を開催しました（2023/12/7,8）

テーマ：津波研究，合同集会，被災地巡検

会場：災害科学国際研究所 多目的ホールなど

2023 年 12 月 7 日（木），12 月 8 日（金）に，第 13 回巨大津波災害に関する合同研究集会を開催しました。本研究集会は，津波災害に関する研究に取り組む多様な分野の研究者や学生による学術的な交流を通じて，津波研究の発展と防災・減災に資することを目的としており，東日本大震災発生後から毎年開催されています。

今回は，越村俊一教授（災害ジオインフォマティクス研究分野）を実行委員長として東北大学災害科学国際研究所が幹事校となり，現地会場とオンライン会議システムを併用したハイブリット方式で開催しました。また，従来の口頭発表セッションに加えて，新たな取り組みとして e-Poster/e-Poster Flash Talk セッションを設けたことで，大学院生，若手研究者を含む多くの研究者から 45 件（口頭発表：29 件，e-Poster：16 件）の発表に繋がりました。その結果，現地参加者は 70 名，オンライン接続者は約 30 名以上であり，約 100 名の参加となりました。今村文彦教授（津波工学研究分野）が開会の挨拶を行い，2 日間の発表会とその後の現地巡検ツアーが実施されました。研究者や技術者が時間と場所を共有する自由闊達な議論の場により，研究者や技術者間，さらに行政や産業界との新たな連携を育むことができました。

1 日目のプログラムの終了後，佐藤翔輔准教授（防災社会推進分野）が幹事となり，本学みどり食堂にて参加者有志で懇親会が行われました。総勢 53 名の参加があり，宮城の地物・地酒に舌鼓をうつとともに，研究発表での議論のつづきを楽しく行いました。余興として，若木望氏（津波工学研究室・修士 1 年）が所属する本学能楽部から能舞を披露してもらい，会場は大いに盛り上がりました。

2 日目のプログラム終了後，鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）の企画により 2011 年東北津波の現地巡検ツアーが実施され，計 26 名の参加がありました。ツアーコースとして，東日本大震災で大きな津波被害を受けたキリンビール工場と，震災遺構の荒浜小学校が設定されており，菅原大助准教授（津波工学研究分野）が随行し，被災状況や専門知見からの解説を行いました。移動の車中では，津波被害の概要説明に加え，仙台湾の津波数値計算の再現動画が放映されました。さらに，荒浜小学校において，周辺地層の剥ぎ取り標本を示しながら津波堆積物に関する解説が行われ，12 年 9 ヶ月経過した東日本大震災に関する参加者の理解が深まりました。

文責：越村俊一（災害ジオインフォマティクス研究分野）

佐藤翔輔（防災社会推進分野）

鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

菅原大助（津波工学研究分野）

今村文彦（津波工学研究分野）

（次頁へつづく）



熱心な発表会場での様子



今回は、ポスターセッションも開催



懇親会での様子。初めて余興で能が披露されました。



仙台沿岸域への巡検へ出発

第2回村上處直記念災害研究賞（The MURAKAMI Suminao Award for Disaster Research 2023）を受賞しました（2023/12/6）

テーマ：村上處直記念災害研究賞の受賞
会 場：学士会館

この度、国際学術誌 Journal of Disaster Research；JDR（編集委員長；林春男氏，越村俊一氏）より，今村文彦教授（津波工学研究分野）が第2回の村上處直記念災害研究賞（旧称：JDR 賞）を受賞しました。2023 年 12 月 6 日（水）の学士会館での授賞式に出席し，栄えある賞を頂き，受賞のスピーチを行いました。

今回の受賞理由として，「JDR の創刊以来，36 編の論文を発表され，特集号のゲストエディターを3回務められるなど，長年にわたり JDR に多大な貢献を頂いたため，さらにご専門の津波防災分野における貢献にとどまらず，特に東日本大震災以降は多方面にわたる共同研究や国際シンポジウムで活躍され，多様な分野において国際的な学術交流への貢献が認められたため」と報告されました。

この受賞を受けて，さらに我が国の防災および災害科学関係の研究発展とジャーナルを通じた成果の発信に努めていきたいと思いをします。



編集長から授与された賞状



関係者との記念写真

文責：今村文彦（津波工学研究分野）

Collaboration on tsunami research with UCL Earthquake & People Interaction Centre (EPICentre) (2023/11/28)

Theme : International research collaboration activities, tsunami disaster, physical model, empirical model and numerical model

Place : Earthquake & People Interaction Centre (EPICentre), University College London (UCL)

Prof. Fumihiko Imamura's research group (IRIDeS) and Prof. Tiziana Rossetto (EPICentre) 's research group has long collaboration on tsunami research since the beginning of IRIDeS establishment in 2012 with several co-authored journal publications as well as exchanging of young researchers. Assoc. Prof. Anawat Suppasri strengthened collaboration between IRIDeS and EPICentre during his academic visit in UCL by conducting several activities related to physical model, empirical model and numerical model.

On the 27th June 2023, Assoc. Prof. Anawat Suppasri got invited by Prof. Tiziana Rossetto to visit the largest specialist tsunami simulator in Europe at HR Wallingford which as been using for performing tsunami research by EPICentre. Current physical model study on countermeasure for small oil tank in Japan was introduced and discussed for global application.

In October, several discussions on the TU-UCL funded research on using post-disaster data to evaluate the relative impact of the 2011 Tohoku earthquake and tsunami hazards on the Japanese building inventory were made to improve current understanding of empirical model that explain earthquake and/or tsunami force against building damage.

On the 28th November, Assoc. Prof. Anawat Suppasri got invited to give a talk for EPICentre seminar on current development on tsunami hazard and risk assessment that integrated scientific knowledge from both numerical and empirical models as well as contribution to all stakeholders. More research achievements as well as exchanging of young researchers can be expected in the future through various activities as mentioned above.

More information

EPICentre:

<https://www.ucl.ac.uk/epicentre/epicentre-pioneering-resilience>

HR Wallingford:

<https://www.hrwallingford.com/facilities/tsunami-simulator>

2022 Tohoku University-University College London Matching Fund:

https://www.tohoku.ac.jp/en/news/university_news/2022_tohoku_ucl_matching_fund.html



Seminar's flyer



Invited talk for EPICentre seminar

Text and photos : Anawat Suppasri
(Tsunami Engineering Lab)

富谷市で燃料電池バス・自動車による冬季の避難所環境改善実証実験を行いました (2023/11/27～28)

テーマ：富谷市で燃料電池バス・自動車による冬季の避難所環境改善実証実験を行いました

会 場：富谷市富谷中央公民館

2023（令和5）年11月27日（月）～28日（火）に、宮城県富谷市の指定避難所である富谷中央公民館において、燃料電池（FC）バス・自動車を利用した避難所の環境改善に関する実証実験を行いました。冬季に災害等が発生して停電となった場合に、照明や暖房機器（オイルヒーター・炬燵（こたつ））、電気ポット、IT機器、電動モビリティの充電等他、人工呼吸器や酸素濃縮装置といった医療機器を並列接続し、電力を安定して供給ができることを実証するための実験です。この実験は、トヨタ自動車と本学との包括的連携・協力に基づき、それぞれから実験要員が参加しました。燃料電池バスは宮城交通株式会社から車両を提供いただき、燃料電池自動車は宮城県から、また医療機器はフィリップスからご提供いただきました。当研究所から柴山明寛准教授（災害文化アーカイブ研究分野）と佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）、齋藤玲助教（認知科学研究分野）、また鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）が、また東北大学病院から小笠原亮太臨床工学技士が参加しました。

この実証実験では、IoT機器を活用した電力供給制御や、ポータブル電源を活用した給電停止対応についても併せて実施されました。これは、消費電力の大きい電気ケトル等を使用しても給電許容量を超えて遮断されたりしないように、暖房機器への給電を一時的に止める等の自動制御を行い、また、なんらかの事情で一時的に給電が途絶えても、医療機器にはポータブル電源で安全に継続して運用できることを確認するための実験です。今回の実験では、全てこれらが有効に機能することも確認されました。また、燃料電池自動車ならではの特徴である静音性能や排ガスの臭いが出ないというメリットも、あらためて認識されました。

実験には、若生裕俊富谷市長をはじめ、宮城県の自治体関係者に多く参加いただき、また公民館を訪れていた一般市民の方々にも参加いただいて、炬燵で暖をとったり、電気ポットで沸かした暖かい飲み物などを飲んだりすることによって、避難所の快適性が大きく向上することが確認されました。今後災害時に活用できるよう、宮城県等と検討を重ねてまいります。

この実証実験の様子は、地元のテレビニュースでも放映されました。



FCバスから給電する様子



炬燵で説明を受ける富谷市長



医療機器の動作を確認中

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

Collaboration on tsunami and disaster research with universities in the UK (2023/11/20-22)

Theme : International research collaboration activities, tsunami, disaster risk reduction

Place : University of Bath and University of Cambridge

URL : <https://www.oceanblogs.org/earthquakeandtsunami/news-and-opportunity/>
<https://talks.cam.ac.uk/show/index/125626>

On the 20th November 2023, international seminar on tsunami research having speakers from Japan, UK and New Zealand had been held at University of Bath with online streaming. The seminar has a background on long collaboration on tsunami research among IRIDeS (Prof. Fumihiko Imamura and Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab)), Prof. Ahmet Cevdet Yalciner from the Middle East Technical University (METU) and Dr. Mohammad Heidarzadeh from University of Bath. Two master students of Prof. Ahmet Cevet Yalciner are now PhD students of Prof. Alison Raby, University of Plymouth which is also another tsunami research partner of IRIDeS. At the seminar, Assoc. Prof. Suppasri presented on collaborative research topics between IRIDeS and METU, University of Bath and University of Plymouth and had several discussions on future collaboration among this research network. On the 21st November 2023, Assoc. Prof. Suppasri and Researcher (Specially Appointed) Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office) were invited to give talks for Cambridge Disaster Research Network to share their current research knowledge on tsunami engineering and gender perspective respectively. On the 22nd November 2023, Assoc. Prof. Suppasri visited Prof. Amy Donovan (Department of Geography) and Prof. Emily So (Department of Architecture), University of Cambridge to made a follow up discussion on possible collaboration in the future on volcanic hazards as well as earthquake and tsunami hazards through the UK based's Earthquake Engineering Field Investigation Team (EEFIT).



International tsunami seminar
 (on-site participants)



University of Bath campus tour
 (Photo: hydraulic experiment lab)



Invited talks for Cambridge Disaster
 Research Network



A meeting at University of Cambridge

AIWEST-DR 2023 : インクルーシブ防災のスペシャルセッションを主催しました (2023/10/12)

テーマ：インド洋大津波、2011 年東日本大震災、防災全般

会 場：Gadjah Mada 大学 Faculty of Psychology、オンライン

URL：<https://aiwestdr.psiologi.ugm.ac.id/>

第 15 回 Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery (AIWEST-DR 2023) が 2023 年 10 月 11～13 日にインドネシア・ジョグジャカルタで開催されました。当研究所栗山進一所长・教授（災害公衆衛生学分野）が基調講演を行うなど、小野裕一副所长・教授（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）を含む当研究所の教員、研究員、博士学生 15 名が現地参加しました。

2023 年 10 月 12 日には、当研究所が主催するスペシャルセッションを開催しました（企画：ボレー・セバスチャン准教授、司会：マリ・エリザベス准教授（いずれも国際研究推進オフィス））。タイトルは「Leaving No One Behind: Disasters, Vulnerability, and Social Inclusion in Japan, Indonesia, and Their Partners（誰一人取り残さない：日本、インドネシア、および協力国における災害インクルージョン）」で、インクルーシブ防災について、主に障がい者の方々の防災について取り上げました。

本セッションでは、医療的ケアが必要な高橋桃子さんと介護に携わるお母様の高橋実和子さんにご登壇頂き、東日本大震災のご自身の経験についてご発表頂きました。たとえば、災害時に孤立してしまい、食料や水などの物資を受け取りに行くことができないなど、高橋さん親子の実体験から得られた具体的かつ貴重な情報が共有され、障がいのある方々への理解と災害への備えに関する知識が一層深まりました。そして、障がい者の方々が災害時に困難な状況に陥りやすいため、災害の予防、対応、復旧の各段階において障害者の方々へ特別な配慮を行うことが「誰一人取り残さない」防災の実現に向けた重要なステップであることが議論され、インドネシアの障がい者の方々との間で、災害時の経験が共有されました。さらに北村美和子特任研究員：助教（国際研究推進オフィス）、ボレー准教授、朴慧晶助教（災害医療情報学分野）、齋藤玲助教（認知科学研究分野）、ゲルスタ・ユリア助教（災害文化アーカイブ研究分野）、ヌイン・デビッド特任准教授（津波工学研究分野）、ASB Indonesia and the Philippines, DiDRRN の代表者たちからも、インクルーシブ防災に関して多岐にわたる話題提供を行いました。

高橋さん親子とインドネシアの障がい者の方々との間では、インドネシアにおける障がいを持つ子どもと母親の状況に関して意見交換の場が持たれ、障がい者同士のアートを通じた交流も行われました。そのなかでは、障がい者の介護を行う母親が直面する睡眠不足や孤独感についての話がされるなど、日本とインドネシアでも共通した介護に関わる家族や女性の役割の課題が浮かび上がりました。これらの貴重な交流を通じて、国際的な視点から障がい者の方々の課題に新たな洞察が得られ、今後の災害研究と医療的ケアが必要な障がい者の方々との連携プロジェクトへの可能性が広がりました。

文責・写真撮影：北村美和子（国際研究推進オフィス）

朴 慧晶（災害医療情報学分野）

原 裕太（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）

ボレー・セバスチャン（国際研究推進オフィス）

マリ・エリザベス（国際研究推進オフィス）

小野裕一（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）

栗山進一（IRIDeS 所長、災害公衆衛生学分野）

（次頁へつづく）



スペシャルセッションで東日本大震災の体験談
を話す高橋さん親子の様子



インドネシアの医療的ケア児の方と
ご家族との交流



インドネシアの障害者の方々と災害の経験談を
共有し意見交換する様子



インドネシアの医療的ケア児の方と
ご家族の方々とのアートを通じた交流

AIWEST-DR 2023: Special Session on Inclusive Disaster Risk Reduction (Hosted by IRIDeS) (2023/10/12)

Theme: 2004 Indian Ocean Tsunami, 2011 Great East Japan Earthquake, disaster risk reduction, international conference

Venue : Faculty of Psychology, Gadjah Mada University (Yogyakarta, Indonesia) and online

URL : <https://aiwestdr.psikologi.ugm.ac.id/>

"The 15th Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery (AIWEST-DR 2023) took place in Yogyakarta, Indonesia, from October 11 to 13, 2023. Fifteen members from our institute, including Professor Shinichi Kuriyama, the director (Disaster Public Health Lab), and Vice Director Professor Yuichi Ono (2030 Global DRR Agenda Office), attended. On October 12, 2023, our institute organized a special session titled 'Leaving No One Behind: Disasters, Vulnerability, and Social Inclusion in Japan, Indonesia, and Their Partners.' It focused on inclusive disaster risk reduction, with a particular emphasis on people with disabilities.

In this session, we were honored to host guest speakers Ms. Momoko Takahashi, who is with disability requiring medical care, and Ms. Miwako Takahashi, her mother and caregiver. They shared their personal experiences during the 2011 Great East Japan earthquake and tsunami, shedding light on the challenges they faced in disaster isolation, including limited access to essential supplies like food and water. These insights deepened our understanding of people with disabilities and improved our disaster preparedness knowledge.

The importance of providing special consideration for people with disabilities throughout disaster prevention, response, and recovery was underscored. The discussions also included insights from Indonesia about disasters and people with disabilities.

Additionally, Researcher (Specially Appointed) Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office), Assoc. Prof. Sebastien Boret (International Research Collaboration Office), Asst. Prof. Hyejeong Park (Disaster Medical Informatics Lab), Asst. Prof. Ryo Saito (Cognitive Sciences Lab), Asst. Prof. Julia Gerster (Disaster Culture and Archive Studies), and Assoc. Prof. David Nguyen (Tsunami Engineering Lab) contributed to a wide range of discussions on inclusive disaster risk reduction.

During the opinion/experience exchange between the Takahashi family and people with disabilities from Indonesia, there was an opportunity to discuss the situation of mothers and children with disabilities in Indonesia. This exchange also included interactions among people with disabilities through art of Ms. Momoko Takahashi. Among the discussions, topics such as the challenges faced by mothers who provide care to people with disabilities, including sleep deprivation and feelings of loneliness, were raised. It became evident that there are common challenges related to caregiving and the roles of families and mothers in both Japan and Indonesia.

Through these valuable opportunities, new insights into the challenges faced by people with disabilities from an international perspective were gained. This has expanded the possibilities for future collaborations in disaster research and projects involving people with disabilities requiring medical care.

Text and Photos : Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office)
Hyejeong Park (Disaster Medical Informatics Lab)
Yuta Hara (2030 Global DRR Agenda Office)
Sebastien Boret (International Research Collaboration Office)
Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office)
Yuichi Ono (2030 Global DRR Agenda Office)
Shinnchi Kuriyama (Disaster Public Health Lab)
(Continues to the next page)



Share their experiences during the Great East Japan earthquake and tsunami in the special session, offering valuable insights into disability challenges during disasters.



A touching interaction between an Indonesian child with disability, Ms. Takahashi Momoko, and their family



Indonesian people with disabilities sharing their disaster experiences and engaging in meaningful discussions



Art exchange between Indonesian child with disability, Ms. Takahashi Momoko, and their families

AIWEST-DR2023 に参加しました（2023/10/11～13）

テーマ：2004 年インド洋大津波、2011 年東日本大震災、防災全般

会 場：Gadjah Mada 大学 Faculty of Psychology、オンライン

URL：<https://aiwestdr.psikologi.ugm.ac.id/>

2023 年 10 月 11～13 日、第 15 回持続可能な津波災害復興に関するアチェ国際ワークショップ・エキスポ（AIWEST-DR 2023：Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery）が開催されました。AIWEST-DR は、2004 年のインド洋津波による甚大な人的、社会経済的被害と再建・復興における教訓を共有することを目的として、バンダ・アチェの Syiah Kuala 大学津波災害軽減研究センター（TDMRC: Tsunami and Disaster Mitigation Research Center）によって創設されました。

AIWEST-DR 2023（開催地：ジョグジャカルタ）は、現地開催と並行してオンラインプラットフォームでも実施されました。会議には、インドネシア、日本、オーストラリアなどから 200 名以上の参加者が集まりました。当研究所のサッパシー・アナワット准教授（津波工学研究分野）、マス・エリック准教授（災害ジオインフォマティクス研究分野）、マリ・エリザベス准教授、ボレー・セバスチャン准教授（ともに国際研究推進オフィス）は、本会議の主な開催組織メンバーとして、数年にわたり会議の企画や運営に貢献してきました。

1 日目は、Ova Emilia 教授（Gadjah Mada 大学）と Marwan 教授（Syiah Kuala 大学）からのオープニングリマークスが行われました。キーノートスピーチ（「Adaptive and sustainable resilient society」）では、Dwikorita Karnawati 教授（インドネシア気象気候地球物理庁長官、元 Gadjah Mada 大学学長）から、ジョグジャカルタの津波に関する Early Warning System 研究についての発表がありました。パネルセッションでは、The role of actors in building adaptive and sustainable resilience to disasters について、活発なディスカッションが行われました。

2 日目には、当研究所の栗山進一所長・教授（災害公衆衛生学分野）によるキーノートスピーチを筆頭に、スペシャルセッションや口頭発表において、当研究所の教員・学生による貢献がありました。スペシャルセッション（企画：ボレー准教授、司会：マリ准教授）では、Leave No One Behind をメインピックとして、医療的ケア児・者の当事者である高橋桃子さんと、ご家族の高橋実和子さんから東日本大震災時の経験からのメッセージを筆頭に、日本とインドネシアのインクルーシブ防災に関する 6 件の講演が行われました。またパラレルセッションでは、当研究所から合計 16 件の口頭発表が行われ、多岐にわたる研究成果が共有されました。

今回の AIWEST-DR 2023 では、COVID-19 による制限が大幅に低下し、所内からも多くの教員が参加することができました。次回の AIWEST-DR 2024 は、2004 年のインド洋津波 20 周年のメモリアルとして、インドネシアのバンダ・アチェに位置する Syiah Kuala 大学津波災害軽減研究センター（TDMRC: Tsunami and Disaster Mitigation Research Center）で開催される予定です。

文責：朴慧晶（災害医療情報学分野）
齋藤玲（認知科学研究分野）
原裕太（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）
北村美和子（国際研究推進オフィス）
マリ・エリザベス（国際研究推進オフィス）
ボレー・セバスチャン（国際研究推進オフィス）
（次頁へつづく）

当研究所からの発表リスト

1. キーノートスピーチ、スペシャルセッション

	発表者	発表タイトル
Keynote 2	栗山 進一	Overview and Featured Projects of the International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University
Special session	企画：ボレー・セバスチャン 司会：マリ・エリザベス	Leaving No One Behind: Disasters, Vulnerability, and Social Inclusion in Japan, Indonesia, and Their Partners
	北村 美和子	From Vulnerability to Resilience: Gender and Diversity in Disaster Reduction
	ボレー・セバスチャン & パク・ヘジョン	Disaster preparedness with and for people with disabilities
	ゲルスタ・ユリア	Foreign residents, and disaster preparedness. Examples from Sendai City after the Great East Japan Earthquake
	齋藤 玲	Future Directions of School BOSAI Cocreation Class in Japan for Building a Resilient and Sustainable Society
	ヌイン・デビッド	Tourism and Disaster Resilience
	ASB Indonesia and the Philippines, DiDRRN	Disability-inclusive Disaster Risk Reduction in Practice: Views from the Frontliners

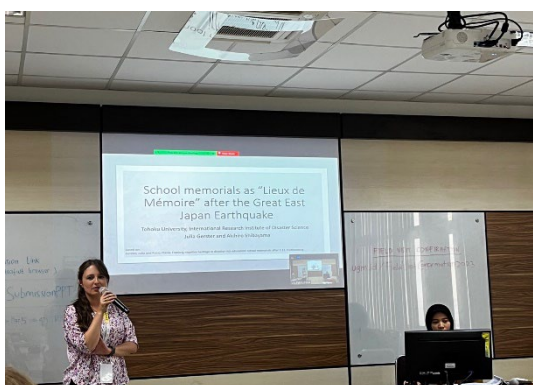
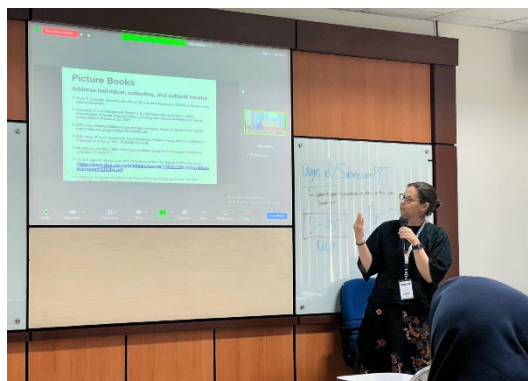
キーノートスピーチおよびスペシャルセッションの様子



2. パラレルセッション

No.	発表者	発表タイトル
1	柴山 明寛	Sustainability Issues of Digital Archives of the Great East Japan Earthquake
2	佐々木 大輔	Measurement of Indicators of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 at Local Level: A Case Study of Sendai City
3	パク・ヘジョン	What Makes A Community Stronger in the Face of Disasters and Its Risks: A Case Study of a Small Community during the 2018 Heavy Rain and Floods in Western Japan
4	ゲルスタ・ユリア	School Memorials as “Lieux de Mémoire” After The Great East Japan Earthquake
5	マリ・エリザベス	Disaster Picture Books in Japan and the United States: An Inventory and International Comparison
6	齋藤 玲	Cocreation Phase-Free BOSAI Class in Triangle Model and its Digitalization: A Case Study in Elementary School in Japan
7	ボレー・セバスチャン	The Temporality and Symbolic of Memory-Scape in Post-disaster Communities: A Study of the Monuments for the Victims of the Great East Japan Earthquake
8	原 裕太	How Does The Central Government Behave In The International Arena of Disaster Risk Reduction? Focusing on The Frequency of Statement Publication at The UN Global Platform for Disaster Risk Reduction
大学院生		
9	Elisa Lahcene	Coral Reef Response in the Maldives during The 2004 Indian Ocean Tsunami
10	Muhammad Rizki Purnama	Tsunami Numerical Modeling and Its Applications
11	Sesa Wiguna	Building Damage Classification Using Remote Sensing and Domain Adaptation Approach for Rapid Assessment
オンライン		
12	Constance Chua	Developing Continuous Topo-bathymetric Elevation Models of Tsunami-prone Areas in Indonesia: A Focus Study on Bali Province
13	マス・エリック	Forecasting Spatial Population Distribution in Tsunami Hazard Zones Using Mobile Data
14	井内 加奈子	Unveiling The Rebuilding Progress in The Fifth Year Following The 2018 Central Sulawesi Earthquake and Tsunami
15	ペコクスン・クワンチャイ	Tsunami Resonance Characterization in Bay Due to An Earthquake-Triggered Landslide: A Case Study in Ambon Bay, Indonesia
16	Tomoki Nishida	A Study on Evacuation Decision-Making for Industrial Parks Using Numerical Tsunami Simulations at Sendai Port

所内メンバーの集合写真と各パラレルセッションでの発表の様子



AIWEST-DR 2023 Conference report (2023/10/11-13)

Theme: 2004 Indian Ocean Tsunami, 2011 Great East Japan Earthquake, disaster risk reduction, international conference

Venue: Faculty of Psychology, Gadjah Mada University (Yogyakarta, Indonesia) and online

URL: <https://aiwestdr.psikologi.ugm.ac.id/>

Gadjah Mada University, University of Syiah Kuala, Sydney University, and IRIDeS held the 15th Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery (AIWEST-DR2023) at Gadjah Mada University in Yogyakarta, Indonesia, on October 11-13, 2023. AIWEST-DR was established by the Tsunami and Disaster Mitigation Research Center (TDMRC) at Syiah Kuala University, Banda Aceh, Indonesia, with the aim to share lessons from the historic human suffering and infrastructure damage and reconstruction that followed the 2004 Indian Ocean Tsunami. The conference gathered more than 200 international and Indonesian participants in Yogyakarta and online. IRIDeS members, particularly Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab), Assoc. Prof. Erik Mas (Disaster Geo-informatics Lab), Assoc. Prof. Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office), and Assoc. Prof. Sebastien Boret (International Research Collaboration Office) have been contributing to organizing the AIWEST-DR conference for several years.

Following opening remarks from Prof. Ova Emilia (Gadjah Mada University) and Prof. Marwan (Syiah Kuala University), the first day included a keynote lecture, titled Adaptive and Sustainable Resilient Society, by Prof. Dwikorita Karnawati (Director of BMKG and Gadjah Mada University), sharing research achievements about tsunami early warning systems focused on Yogyakarta. The following panel session included a dynamic discussion on the role of actors in building adaptive and sustainable resilience to disasters.

The second day began with a keynote speech from IRIDeS Director Prof. Shinichi Kuriyama (Disaster Public Health Lab), followed by a special session on inclusive disaster risk reduction, with the principal "Leave No One Behind," one of the main Sustainable Development Goals. The special session, organized by Assoc. Prof. Boret and moderated by Assoc. Prof. Maly, aimed at identifying gaps and promoting the inclusion of vulnerable groups across multiple areas and phases of disaster management. The session started with a special message from Ms. Miwako Takahashi, sharing the experiences she and her daughter Ms. Momoko Takahashi, as a severely disabled person, during the 2011 Great East Japan Earthquake. Following, there were six presentations from IRIDeS as well as a representative from ASB Indonesia and the Philippines (Worker's Samaritan Federation). The special session provided an opportunity to discuss inclusive disaster risk reduction in Japan and Indonesia for and with people with vulnerabilities. In parallel sessions, IRIDeS members and graduate students presented their research in 16 presentations in person and online.

AIWEST-DR 2023 was an opportunity to gather international researchers and experts from different countries again after the COVID-19 pandemic and share current advances in research on a variety of topics to deal with disaster risks. The conference also highlighted active international collaborations between all the participants and countries and learning from past disaster experiences. AIWEST-DR 2024, commemorating the 20 years anniversary of the 2004 Indian Ocean Tsunami, will be held on November 8-9, 2024, by the Tsunami Disaster Mitigation Research Center (TDMRC), Syiah Kuala University in Banda Aceh, Indonesia, to commemorate.

Text and Photos: Hyejeong Park (Disaster Medical Informatics Lab)
Ryo Saito (Cognitive Sciences Lab)
Yuta Hara (2030 Global DRR Agenda Office)
Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office)
Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office)
Sebastien Boret (International Research Collaboration Office)

(Continues to the next page)

Presenters and titles from IRIDeS members in the special session and parallel sessions

1. Special session

	Representative presenters	Titles
Keynote	Shinichi Kuriyama	Overview and Featured Projects of the International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University
Special session (Organizer: Assoc. Prof. Sebastien Boret, Moderator: Assoc. Prof. Elizabeth Maly)	Leaving No One Behind: Disasters, Vulnerability, and Social Inclusion in Japan, Indonesia, and Their Partners	
	Miwako Kitamura	From Vulnerability to Resilience: Gender and Diversity in Disaster Reduction
	Sebastien Boret & Hyejeong Park	Disaster preparedness with and for people with disabilities
	Julia Gerster	Foreign residents, and disaster preparedness. Examples from Sendai City after the Great East Japan Earthquake
	Ryo Saito	Future Directions of School BOSAI Cocreation Class in Japan for Building a Resilient and Sustainable Society
	David Nguyen	Tourism and Disaster Resilience
	ASB Indonesia and the Philippines, DiDRRN	Disability-inclusive Disaster Risk Reduction in Practice: Views from the Frontliners

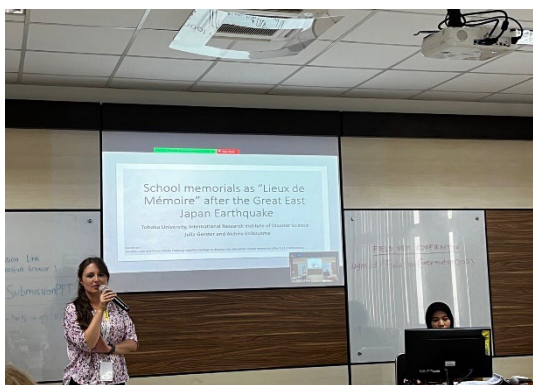
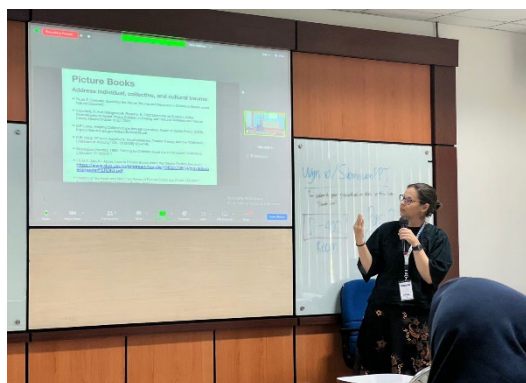
Keynote speech and a special session for Leaving No One Behind



2. Parallel session

No.	Representative presenters	Titles
1	Akihiro Shibayama	Sustainability Issues of Digital Archives of the Great East Japan Earthquake
2	Daisuke Sasaki	Measurement of Indicators of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 at Local Level: A Case Study of Sendai City
3	Hyejeong Park	What Makes A Community Stronger in the Face of Disasters and Its Risks: A Case Study of a Small Community during the 2018 Heavy Rain and Floods in Western Japan
4	Julia Gerster	School Memorials as “Lieux de Mémoire” After The Great East Japan Earthquake
5	Liz Maly	Disaster Picture Books in Japan and the United States: An Inventory and International Comparison
6	Ryo Saito	Cocreation Phase-Free BOSAI Class in Triangle Model and its Digitalization: A Case Study in Elementary School in Japan
7	Sebastien Boret	The Temporality and Symbolic of Memory-Scape in Post-disaster Communities: A Study of the Monuments for the Victims of the Great East Japan Earthquake
8	Yuta Hara	How Does The Central Government Behave in The International Arena of Disaster Risk Reduction? Focusing on The Frequency of Statement Publication at The UN Global Platform for Disaster Risk Reduction
Graduate students		
9	Elisa Lahcene	Coral Reef Response in the Maldives during The 2004 Indian Ocean Tsunami
10	Muhammad Rizki Purnama	Tsunami Numerical Modeling and Its Applications
11	Sesa Wiguna	Building Damage Classification Using Remote Sensing and Domain Adaptation Approach for Rapid Assessment
Online		
12	Constance Chua	Developing Continuous Topo-bathymetric Elevation Models of Tsunami-prone Areas in Indonesia: A Focus Study on Bali Province
13	Erik Mas	Forecasting Spatial Population Distribution in Tsunami Hazard Zones Using Mobile Data
14	Kanako Iuchi	Unveiling The Rebuilding Progress in The Fifth Year Following The 2018 Central Sulawesi Earthquake and Tsunami
15	Kwanchai Pakoksung	Tsunami Resonance Characterization in Bay Due to An Earthquake-Triggered Landslide: A Case Study in Ambon Bay, Indonesia
16	Tomoki Nishida	A Study on Evacuation Decision-Making for Industrial Parks Using Numerical Tsunami Simulations at Sendai Port

IRIDeS group and presenters in the parallel sessions



「南陽アーティストフェスティバル」の中で「防災 BOSAI アート トークセッション」が開催 されました（2023/10/7）

テーマ：防災とアート、未来に向けた社会づくり
会 場：山形県 南陽市交流プラザ「蔵楽（くらら）」

国内で自然災害など多くの災害が発生し、それに対する取組が行われている中、防災・減災に資する新しい取組として「防災 BOSAI アート」の可能性と役割についての基調講演とトークセッションが開催されました。基調講演の1件目は当研究所の今村文彦教授（津波工学研究分野）が、関東大震災や東日本大震災などを事例に、災害科学とアート、さらにはデザインとの融合の可能性について紹介しました。2件目としてロンドン大火をテーマに、ロンドンミュージアムのキュレーターMeriel Jeater（メリエール・ジャーター）氏が、博物館での取組を紹介する中で、アートと防災の関係を話しました。

そのあと行われたトークセッションでは、MCとして北村美和子特任研究員：助教（国際研究推進オフィス）、2名の基調講演者、そして奥山清行氏（KEN OKUYAMA DESIGN 代表取締役）が登壇し、防災アートが伝統的な防災教育とは異なる新しいアプローチを提供する重要なアイデアであることについて熱心に議論されました。防災アートは、芸術的な手法を駆使し、情報を感情や共感を通じて伝えることに焦点を当てています。具体的な事例として、イギリスでは防災アートが人々の心に訴えかけ、深い印象を残し、防災への意識を高める新しい視点として高く評価されています。さらに、このような活動を開始するには、アーティストやクリエイティブな人々を巻き込むことの重要性が強調されました。防災アートのイベントや展示を通じて、地域の人々に防災に関する新たなアプローチを提供できることから、地域社会での防災意識向上が促進される可能性があることや、災害の記憶を持続的に伝えるためには、アートを通じた防災学習の機会を提供し、地域の人々がアーティストと共に参加することにより、若い世代にも防災の重要性を伝えることが求められることについても話されました。さらに、「防災アート」の視点から復興や防災についての考えが共有され、未来に向けた社会づくり、まちづくり、都市づくり、環境づくりなどについても積極的に議論されました。

会場にはポスターやアート作品が展示され、当研究所からは保田真理プロジェクト講師（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）による「結プロジェクト」や、震災伝承館の役割や効果、津波避難ビルへのアドバルーン活用の活動などがポスター展示されました。

このトークセッションは、防災アートの重要性と災害の記憶を継続させる社会的な役割について考える貴重な機会となりました。

文責・写真撮影：今村文彦（津波工学研究分野）、北村美和子（国際研究推進オフィス）、
保田真理（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

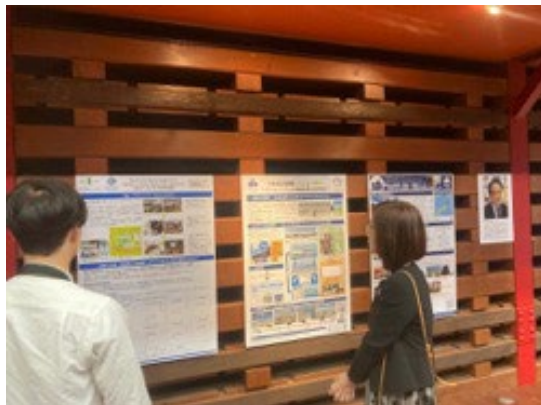
（次頁へつづく）



今村教授による基調講演の様子



トークセッションの様子



ポスター展示の様子



Ken Okuyam 氏デザイン車展示の様子

東北大学災害科学国際研究所シンポジウム(第 84 回 IRIDeS オープンフォーラム)

「関東大震災 100 年の節目に考える『これからの防災』」を開催しました (2023/9/28)

テーマ：関東大震災、東日本大震災
会場：災害科学国際研究所（仙台市）

今から 100 年前に起きた関東大震災は、東京・神奈川などの被災地を中心に議論されることが主でしたが、その影響は被災地をはるかに超え、日本全国、海外にまで及ぶものでした。また、これまで日本の災害対応は、大震災が発生するたびに変化を遂げてきました。そのため、関東大震災・東日本大震災をはじめとする過去の災害の教訓を踏まえて広い視野で議論し、次の災害に備えていくことが重要です。

この問題意識のもと、災害科学国際研究所は 9 月 28 日（木）13 時～16 時、1923 年関東大震災および 2011 年東日本大震災の理解と教訓について議論し、社会の防災力向上を目指すシンポジウム「関東大震災 100 年の節目に考える『これからの防災』」（第 84 回 IRIDeS オープンフォーラム）をハイブリッド開催しました。

シンポジウム前半では“次の関東大震災”への備えにつながる特別講演および最新の研究発表が行われ、後半では「1923 年関東大震災と 2011 年東日本大震災の教訓を、次の災害にどう生かすか」をテーマに、学際的な討論を行いました。

本シンポジウムの内容と登壇者は以下の通りです。

総合司会：石澤堯史助教

1. 開会挨拶 栗山進一所長

2. 特別講演 （座長：小野裕一副所長）

遠田晋次教授（陸域地震学・火山学研究分野）

「関東大震災 100 年の節目で考える『首都直下地震』とは」

村尾修教授（国際防災戦略研究分野）

「1923 年関東大震災以降の首都圏拡大状況と都市リスク」

3. 最新の研究発表 （座長：泉貴子所長補佐）

高橋尚志助教（陸域地震学・火山学研究分野）

「1923 年関東地震に伴う斜面崩壊と河川流域におけるその長期的なインパクト」

秋富慎司学術研究員（レジリエント EICT 研究推進オフィス）

「東日本大震災の解析と世界標準から見た危機管理の在り方について」

保田真理プロジェクト講師（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）、

齋藤玲助教（認知科学研究分野）、邑本俊亮教授（認知科学研究分野）

「学校防災教育における防災出前授業の現在と未来」

鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

「関東大震災と地震保険の発展」

川内淳史准教授（歴史文化遺産保全学分野）、小野裕一教授（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）、中鉢奈津子特任准教授（広報室）、吉野賢事務局長（世界防災フォーラム事務局）、小野天椰共同研究員（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）

「関東大震災と日米関係：今後の国際防災協力への示唆」

4. 討論「1923 年関東大震災と 2011 年東日本大震災の教訓を、次の災害にどう生かすか」

登壇者：遠田晋次教授、榎田竜太准教授（地震工学研究分野）、佐藤大介准教授（歴史文化遺産保全学分野）、ゲルスタ ユリア助教（災害文化アーカイブ研究分野）、濱家由美子助教（災害精神医学分野）、ファシリテーター：栗山進一所長

5. 閉会挨拶 越村俊一副所長

本シンポジウムの企画・運営は、関東大震災タスクフォースおよび IRIDeS オープンフォーラムWGメンバー（栗山進一所長、遠田晋次教授、中鉢奈津子特任准教授、石澤堯史助教、高橋尚志助教、富田史章助教、鈴木通江職員、福島愛子職員、小森光職員）が協力して行いました。

当日は、会場・オンライン双方を含めて全国から約 160 人の参加があり、「関東地方を超えた広いスコープで関東大震災を捉えることができた」「シニアと若手の双方の発表が聞けて良かった」「非常に良かった」などの感想をいただきました。

文責：広報室



遠田教授



村尾教授



高橋助教



秋富学術研究員



保田プロジェクト講師



鎌田特任教授



川内准教授



会場の様子



討論の様子

左から 遠田教授、榎田准教授、佐藤大介准教授、ゲルスタ助教、濱家助教、栗山所長

J-RAPID による 2023 年テュルキエ南東部地震に関する国際連携プロジェクトを開始しました (2023/09/20-21)

テーマ：国際研究連携活動、デジタルアーカイブ、防災教育

会 場：中東工科大学 (METU)、アンカラ、テュルキエ

科学技術振興機構 (JST) は、J-RAPID 国際緊急研究共同・調査支援プログラムにおいて、2023 年テュルキエ南東部地震に関する 10 件のプロジェクトを発表しました。当研究所からは、今村文彦教授 (津波工学研究分野) と中東工科大学 (METU) のアフメット・ジェブデット・ヤルシナー教授が代表する「2023 年カフラマンマラシュ地震関連デジタルアーカイブの作成支援と活用」プロジェクトと防災教育に関する 2 件のプロジェクトが採択されました。アーカイブプロジェクトには、サッパシー・アナワット准教授 (津波工学研究分野) および柴山明寛准教授 (災害文化アーカイブ研究分野) も所属、東京大学大学院情報学環・学際情報学府の渡邊英徳教授、防災科学技術研究所の伊勢正主任専門研究員、遊佐暁研究員が参加されています。今村教授とサッパシー准教授はプロジェクト開始後、9 月 20 日と 21 日に初めてテュルキエの中東工科大学を訪問しました。9 月 20 日、両氏は 30 年以上にわたる津波と災害軽減に関する協力について招待講演を行い、9 月 21 日には、土木工学部海岸海洋工学分野でアーカイブ関係の第一回の会議を、教育学部で防災教育関係の担当者との打ち合わせ、さらに国際協力機構 (JICA) トルコ事務所で会議が開催されました。そこでは、災害データの収集、データアーカイブに関する検討事項についても情報と意見交換が行われました。今後は、データ共有、リスク評価に加えて防災教育などの他のプロジェクトへの貢献も検討していきたいと思います。

さらなる情報: <https://www.jst.go.jp/pr/info/info1635/index.html>



今村教授による基調講演の様子



土木工学部海岸海洋工学分野での
アーカイブに関する会合



教育学部での防災教育に関する打ち合わせ



JICA トルコ事務所での情報・意見交換

International collaboration on the 2023 Southeastern Türkiye earthquakes under J-RAPID has started (2023/09/20-21)

Theme : International research collaboration activities, digital archive, disaster mitigation education

Place : Middle East Technical University (METU), Ankara, Türkiye

Japan Science and Technology Agency (JST) has announced ten projects on the 2023 Southeastern Türkiye earthquakes under the J-RAPID collaborative research/survey program for urgent research. There are two projects from IRIDeS that have been granted including “Creation support and utilization of the 2023 Kahramanmaraş Earthquake related digital archive” project lead by Prof. Fumihiko Imamura from IRIDeS and Prof. Ahmet Cevdet Yalciner from the Middle East Technical University (METU). Assoc. Prof. Anawat Suppasri and Assoc. Prof. Akihiro Shibayama are also members of IRIDeS side. Prof. Imamura and Assoc. Prof. Suppasri made their first visit to Türkiye during the 20th and 21st September after starting the project. On the 20th September, they both gave invited presentation about their collaboration on tsunami and disaster mitigation for more than 30 years at METU. On the 21st September, there were some meetings conducted at Coastal and Ocean Engineering Division (METU), Civil Engineering Department, School of Education (METU) and Japan International Cooperation Agency (JICA) to discuss several matters regarding the disaster data collection, data archiving and contribution for the other projects such as data sharing, risk assessment and disaster mitigation education.

More information: https://www.jst.go.jp/pr/info/info1635/index_e.html



Prof. Imamura's invited presentation



A meeting at Coastal and Ocean Engineering Division, Civil Engineering Department



A meeting at School of Education



A meeting at JICA

Text and photos : Prof. Fumihiko Imamura and Assoc. Prof. Anawat Suppasri
 (Tsunami Engineering Lab)

ぼうさいこくたい 2023 にてワークショップ展示を実施しました（2023/09/18）

テーマ：防災教育，防災・減災スタンプラリー

会場：横浜国立大学（神奈川県横浜市）

URL：<https://bosai-kokutai.jp/>

2023年9月17日(日)・18日(月・祝)に横浜国立大学において「ぼうさいこくたい2023」が開催されました。「ぼうさいこくたい」とは、市民から企業、地域行政、専門家まで幅広い人が一同に会して防災・減災について学ぶイベントで、第8回目である今年は「次の100年への備え～過去に学び、次世代へつなぐ～」を大会テーマとして開催されました。関東大震災から100年、東日本大震災から12年が経つ今日において、災害を過去のものとして風化させず、自分ごととするための各種取り組みや学びについて、セッションやブース展示、ワークショップなどの多様な展示が実施されました。地震津波リスク評価(東京海上日動)寄附研究部門としては、初回から通算して8回目の出展になります。

今回は大会2日目である9月18日に「きみはなにいろ?防災・減災スタンプラリーde自己評価」と題した90分のワークショップを開催しました。ワークショップの構成は、東京海上日動火災保険株式会社と東北大学災害科学国際研究所が共同開発した「ぼうさい授業」(講師：小川徳子氏・東京海上日動、保田真理プロジェクト講師・地震津波リスク評価(東京海上日動)寄附研究部門)による座学とシヤチハタ株式会社が産学連携で開発した「防災・減災スタンプラリー」(講師：保田真理プロジェクト講師)、さらに「津波はかせへなんでも質問コーナー」(回答役：今村文彦教授、津波工学研究分野)を実施し、子どもから大学生、大人に至るまで多くの方から質問を頂き、回答いたしました。今年度は、当研究所の地震津波リスク評価(東京海上日動)寄附研究部門(鎌田健一特任教授、内田典子助教が運営として参加)と東京海上日動、シヤチハタの3者で事前準備から開催まで強固に連携したことが功を奏し、定員満席となる62名の方にご参加いただきました。ご参加いただいた方には、ワークショップ後にも具体的に災害への備えを行動してもらえよう、準備しておくべき防災グッズについて描かれた紙製のエコファイルと当研究所の広報誌、また小学生以下の参加者には減災ハンカチをお渡しし、盛況のうちに会場を終えました。



当日の会場、入り口付近



ぼうさい授業の様子



防災・減災スタンプラリー中の様子



出展者(災害研・東京海上日動)集合写真

第 42 回日本自然災害学会学術講演会に参加しました（2023/9/17-18）

テーマ：自然災害学会、学会発表、災害科学

会 場：金沢大学 角間キャンパス

URL：https://www.jsnds.org/annual_conference/

2023 年 9 月 17 日(日)～18 日(月)に、金沢大学角間キャンパスにて第 42 回日本自然災害学会学術講演会が開催され、口頭発表とディスカッションが行われました。当研究所からは 4 名の教職員が参加し、研究成果発表を行いました。また、新家杏奈助教（イオン防災環境都市創生共同研究部門）がスペシャルセッション『防災教育の現状と課題』にゲストスピーカーとして参加しました。各発表者の講演題目等は以下の表に記載しております。

※下線は東北大学災害科学国際研究所の教員・職員

著者	タイトル
<u>佐藤翔輔</u> 、渡邊勇、佐藤和香、星和敏、渡辺達美、中川政治、藤間千尋、浅利満理子	【査読付き論文】 震災語り部学習の聞き手に対する継続的影響に関する分析：小学生から高校生を対象にしたオンライン形式の語り部学習の事例
<u>保田真理</u> 、 <u>邑本俊亮</u> 、 <u>齋藤玲</u>	中学生を対象とした防災教育の効果測定：静岡県内の小学校と中学校の実践から
<u>齋藤玲</u> 、三橋勇太、庄子真岐、 <u>邑本俊亮</u>	防災意識と関連するパーソナリティの探索：地域や国に対する意識を中心として
<u>新家杏奈</u> 、 <u>佐藤翔輔</u> 、 <u>今村文彦</u>	災害時に迫られる判断を疑似体験できる防災学習手法の開発と持続的運用の試み



佐藤翔輔准教授
（査読付きセッション）



齋藤助教
（口頭発表）



新家助教
（スペシャルセッション）

文責：新家杏奈（イオン防災環境都市創生共同研究部門）

多賀城市で小型モビリティによる避難に関する実証実験を行いました（2023/9/1～2）

テーマ：多賀城市で小型モビリティによる避難に関する実証実験を実施

会場：多賀城市役所駐車場・多賀城市 STEP（さんみらい多賀城イベントプラザ）

2023（令和5）年9月1日（金）～2日（土）に、多賀城市役所およびさんみらい多賀城イベントプラザ（以下、STEP）において、小型モビリティ（C+walks）を利用した避難行動に関する実証実験を実施しました。この実験は、安全な避難場所に歩いて移動することは困難な方々にとって、小型モビリティを使用することが避難行動の助けになるか、ということを確認するために、実際に運転していただいた上で、利用のし易さ等についてのアンケート調査によって心理学的な観点からも実験を行ったものです。

この実験は、多賀城市と当研究所の防災に係る連携と協力に関する協定、トヨタ自動車株式会社と本学との包括的連携・協力に基づいて、それぞれから実験要員が参加しました。1日目は多賀城市の職員の皆様のご協力を得て、多賀城市役所駐車場の特設試験場にて、2日目は市民の皆様のご協力を得て STEP にて実施されました。当研究所からは柴山明寛准教授（災害文化アーカイブ研究分野）と齋藤玲助教（認知科学研究分野）、鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）が参加しました。実験では、はじめに簡単な運転方法を解説した後に、被験者となっていたいただいた皆様に実際にテストコースを運転していただき、運転操作を体験した感想や、実際の避難に役立つか等の観点で、トヨタ自動車のアンケート調査に協力いただきました。

今後アンケートを詳細に分析していきますが、ご協力いただいた皆様には運転操作の簡単さや安全性をご確認いただき、防災に留まらない小型モビリティの有用性や可能性についてポジティブな印象を持つ方が多かったことが確認されました。一方、災害時の利用については、災害の経験から瓦礫の踏破性等についての課題の指摘もあり、また小型モビリティの普及等についてのご意見をいただきました。今後は防災訓練でも小型モビリティの活用を検討する等、より多くの方々が安心して安全に避難できるような研究を進めてまいります。（実証実験の様子は地元のテレビニュースでも放映されました。）



小型モビリティの運転を市民の協力者に体験していただいている様子

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

燃料電池バスによる避難所の環境改善実証実験を行いました（2023/8/24～25）

テーマ：いわき市でFCバス（燃料電池バス）による避難所の環境改善（冷却）実証実験を実施
会 場：いわき市中央台公民館

2023（令和 5）年8月 24 日（木）～25 日（金）に、いわき市の指定避難所に指定されている中央台公民館において、燃料電池（FC）バスを利用して避難所の環境改善に関する実証実験を実施しました。この実験は、夏季の猛暑の中で災害等が発生して停電となった場合、空調が使用できないことによって避難所内の温度が上昇し、熱中症等の二次的な健康被害が発生するのを回避するために、発電・空調性能の非常に高いFCバスを使って、避難所の温度を下げる実験を行ったものです。

この実験は、当研究所といわき市の防災に係る連携と協力に関する協定、東北大学とトヨタ自動車株式会社の包括的連携・協力に基づいて、それぞれから実験要員が参加し、燃料電池バスを所有する新常磐交通株式会社の車両提供のご協力により実施されました。当研究所からは柴山明寛准教授（災害文化アーカイブ研究分野）と鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）が参加しました。

実験では、冷却方法として(1)FCバスの出入り口と避難所の窓をダクトで接続し、送風機によってFCバス内の空調の冷気を直接循環させる方法、(2)FCバスでの発電によって避難所内に設置した可搬設置型クーラーに給電をする方法、の2つの方式を採用しました。

当日は屋外に設置した温度計が一時 37 度にもなる猛暑でしたが、(1)(2)の方式いずれによっても冷却は有効であり、暑さ指数（WBGT）を危険から注意程度まで下げられることを確認しました。2つの方式の比較では(2)の可搬設置型クーラーによる方法が温度の冷却効果は僅かに優位だったものの、(1)の冷気を直接ダクトで循環させる方法は湿度がより低くなり、また、消費電力に関しても優位性が高い等の特徴も確認することが出来ました。今後は(1)の方式でダクトを更に増やす等の条件変更と更に広い容積の部屋の冷却能力の確認や、実際に災害が発生した場合の派遣方法の検討等の課題があることが確認されました。

実証実験の様子は、地元のニュースでも取り上げられました。



FCバスからダクトを使用して冷気を循環させている様子

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

IRIDeS-IRDR co-organized UCL Grand Challenge Workshop and Resilience Symposium (2023/7/22 - 28)

Theme : International research collaboration activities, Resilience, Disaster risk reduction

Place : Institute of Risk and Disaster Reduction, University College London, United Kingdom

URL : <https://www.ucl-japan-youth-challenge.com/programme-2023/>

The UCL Grand Challenge Workshop and the resilience symposium was held and co-organized by IRIDeS and IRDR (UCL's Institute for Disaster Risk and Reduction) at University College London (UCL) on the 24th and 28th July respectively under UCL-Japan Youth Challenge 2023 (started from the 22th July). The UCL-Japan Youth Challenge, a prestigious annual summer school program which has a tremendous reputation and impact since 2015 allow opportunity for pre-university students from Japan and the UK attend a series of university-style lectures on a wide range of subjects by academics from leading UK universities including University of Cambridge and UCL. In Cambridge, a lecture was given by Sir Rory Bristow KCMG. He served as British Ambassador to Afghanistan during the turmoil there. In addition, meetings were held with researchers in Cambridge who are working in areas such as the brain sciences, robotics and nutrition. Lively discussions ensued regarding academic fields in both Japan and the UK.

UCL engage in UCL Grand Challenge Workshop. Faculty members and students from IRIDeS and IRDR contributed to both events as this year's theme is "resilience". Associate Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) currently visiting UCL-IRDR and Researcher (Specially Appointed) Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office) are one of the organizing committee members for this year.

On the 28th July, the resilience symposium started by welcome messages from Prof. Shinichi Kuriyama (IRIDeS's director) and Prof. Joanna Faure Walker (IRDR's head) followed by group presentations from students. The second half of the symposium started by a presentation from Fukushima prefecture followed by presentations from both IRIDeS and IRDR faculty members, Assoc. Prof. Anawat Suppasri, Dr. Lisa Guppy (IRDR), Researcher (Specially Appointed) Miwako Kitamura and Prof. David Alexander (IRDR and Tohoku University's Professor (Cross-Appointed)) and closing speech by Prof. Masahiro Yamaguchi (Tohoku University's Vice President for Education Reform and Global Engagement). There were more than a hundred participants attended this resilience symposium.

Text and photos from :
Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab)
Miwako Kitamura (International Research Collaboration Office)

(continues to the next page)



UCL Grand Challenge Workshop



Welcome message by Prof. Kuriyama



Presentations by highschool students



Presentation by Prof. Alexander



Closing speech by Prof. Yamaguchi



Group photo of organizing committee members and speakers



Reception's opening speech
by UCL's Professor Ohnuma



Reception's opening speech
by Prof. Yamaguchi

2022 年度レジリエンス共創研究報告会 ー第 83 回 IRIDeS オープンフォーラム (旧 IRIDeS 金曜フォーラム) ーを開催しました (2023/7/22)

テーマ：災害レジリエンス、災害デジタルツイン、ヒューマンレジリエンス、人流データ、共創・連携
 会 場：オンライン開催
 URL：<https://irides.tohoku.ac.jp/event/irides-forum/irides-forum2023/20230722.html>

2023 年 7 月 22 日（土）9：00～16：30、「2022 年度レジリエンス共創研究報告会」をオンラインにて開催しました。本報告会は、昨年度に「災害レジリエンス共創研究プロジェクト」として実施された、災害科学国際研究所と学内外の研究機関との共同研究、および防災科学技術研究所とのマッチング研究による防災、教育、人材育成への取り組みに関する研究成果の発表の場であり、多様な分野の研究者がつどい活発な意見交換が行われました。

はじめに、江川新一センター長から開会のあいさつとして、本プロジェクトは災害に対してしなやかに回復する「強靱」な社会をめざして、研究機関の枠を超えた連携と研究資源の共同利用を促進し、「総合知」を導くための共創研究である、という趣旨が示されました。引き続き、2つの zoom 会場において「災害デジタルツイン開発に関する研究」「人流データを活用した社会動態の解明に関する研究」と、4つの重点研究領域である「災害レジリエンス数量化研究」「ヒューマンレジリエンス研究」「災害情報キュレーション研究」「災害レジリエンス共創」、そして東北大学 - 防災科研マッチング研究から、全 28 課題のセッションが行われました。いずれのセッションでも、災害予測、被害状況把握から被害の低減、社会対応力の強化、復旧・復興の迅速化を図る最新の知見が発表され、質疑応答を通して理解を深め、今後の課題の共有化を図ることができました。最後に栗山進一所長より、昨年度に引き続き今年度もさらなる研究の発展と、特に若手研究者たちがより活発に研究へ参画することへの期待を示して締めくくりました。

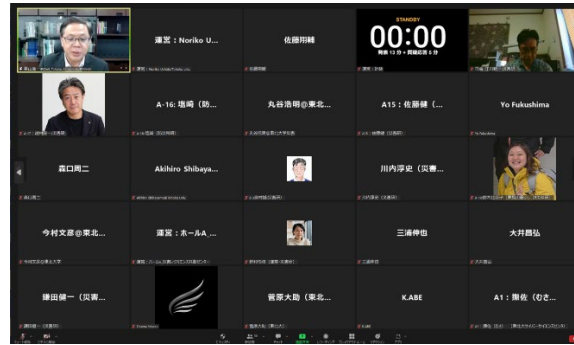
本報告会は、当研究所、学内外研究関係者のほか一般の方々も含め、約 80 名のみなさまにご参加いただき、災害レジリエンス向上のあり方を共有する意義ある機会となりました。当日のプログラムは以下の通りです。

	ホール A	ホール B
9:00-09:10	開会の挨拶：江川新一 センター長	
9:10-10:10	災害デジタルツインの開発に関連する研究（3 件）	
10:10-10:20	休憩	
10:20-11:20	人流データを活用した社会動態の解明に関する研究（3 件）	災害レジリエンス共創領域（3 件）
11:20-12:20	昼休憩	
12:20-13:40	災害情報キュレーション研究領域（4 件）	災害レジリエンス共創領域（4 件）
13:40-13:50	休憩	休憩
13:50-15:10	災害レジリエンス数量化研究領域（4 件）	ヒューマンレジリエンス研究領域（4 件）
15:10-15:20	休憩	
15:20-16:20	東北大学-防災科研マッチング研究（3 件）	
16:20-16:30	閉会の挨拶：栗山進一 所長	

文責：江川新一、永田彰平、武田百合子（災害レジリエンス共創センター）
 （次頁へつづく）



開会のあいさつ：江川新一 センター長



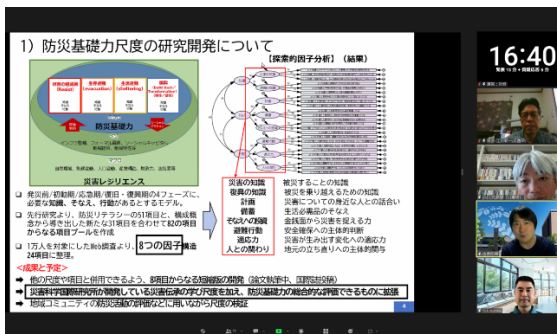
Zoom 配信 参加者のみなさん



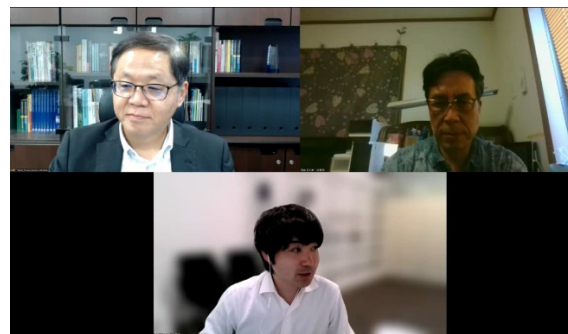
ホール A 発表の様子



ホール B 発表の様子



東北大-防災科研マッチング研究
発表の様子



閉会のあいさつ：栗山進一 所長
司会：永田彰平 助教

The 28th IUGG General Assembly に参加しました (2023/7/13-16)

テーマ：The 28th IUGG General Assembly, 災害科学

会場：CityCube Berlin (ドイツ ベルリン)

URL：<https://www.iugg2023berlin.org/>

2023年7月13日(木)～16日(日)の4日間、CityCube Berlin (ドイツ ベルリン) で The 28th IUGG General Assembly が開催されました(主催：International Union of Geodesy and Geophysics)。

4年に一度の大規模な国際会議で、3日間に渡り Tsunami セッションが設けられ口頭発表とディスカッションが行われました。また、1日目にはポスター発表(コアタイム)も実施され、活発な意見交換が行われました。

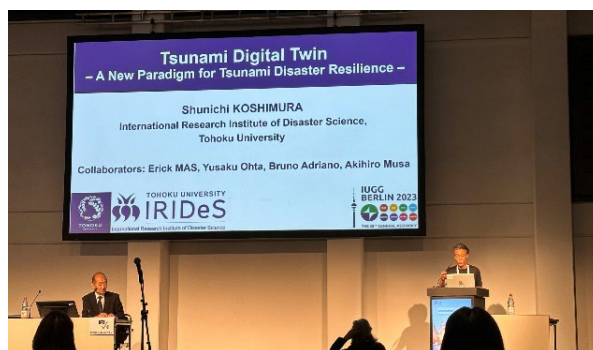
当研究所からは6名の教職員と9名の学生が参加し、口頭とポスターにて研究成果発表を行いました。各発表者の講演題目等は以下の表の通りです。

※下線は当研究所の教職員

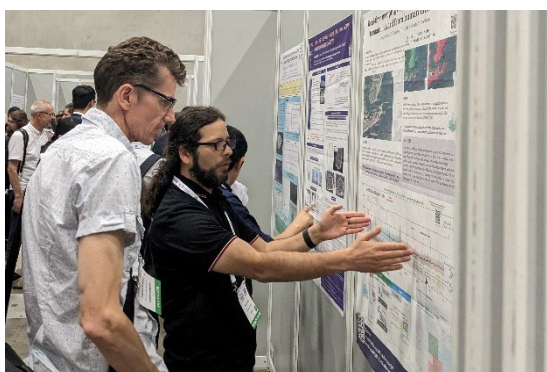
著者	タイトル
<u>F. Imamura</u>	3.11 Densho Road Promotion Organization to transfer experiences and lessons
<u>S. Koshimura</u> , <u>E. Mas</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>A. Musa</u>	Tsunami Digital Twin – A New Paradigm for Tsunami Disaster Resilience –
<u>B. Adriano</u> , <u>S. Koshimura</u>	Developing a deep learning super-resolution framework for tsunami inundation forecasting
<u>E. Mas</u> , <u>S. Kataya</u> , <u>N. Kuwahara</u> , <u>Y. Takeda</u> , <u>S. Nagata</u> , <u>S. Koshimura</u>	Real-time mapping of population exposure to tsunami hazard from human mobility data
<u>S. Wiguna</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>E. Mas</u> , <u>S. Koshimura</u>	Application of a global-based deep learning damage estimation using remote sensing data to unseen tsunami events
<u>H. Chia Yee</u> , <u>N. Hannes</u> , <u>E. Mas</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>S. Koshimura</u>	Building damage estimation using RaySAR, a Synthetic Aperture Radar simulator
<u>R. Vescovo</u> , <u>E. Mas</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>S. Koshimura</u>	Deep learning of tsunami building damage from multimodal physical parameters for real-time damage assessment
<u>X. Dong</u> , <u>E. Mas</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>S. Koshimura</u>	Text Mining of Disaster Cascading Effect – Case study of 2011 Earthquake & Tsunami
<u>D. Hachiya</u> , <u>K. Wako</u> , <u>E. Mas</u> , <u>S. Koshimura</u>	Tsunami evacuation of connected and autonomous vehicles using flocking control algorithm
<u>Y. Watanabe</u> , <u>S. Sato</u> , <u>F. Imamura</u>	Effective Visitor Learning from Disaster Tourism in the 2011 Tohoku Earthquake and Tsunami
<u>A. Shinka</u> , <u>S. Sato</u> , <u>F. Imamura</u>	Proposal of Disaster Prevention Learning Program through Interviews with Disaster Survivors: At Junior high School in the Affected Area
<u>M. Yasuda</u> , <u>T. Muramoto</u> , <u>F. Imamura</u> ,	Children's awareness and the effects of disaster prevention education: Impact of the Great East Japan Earthquake Tsunami.
<u>E. Lahcene</u> , <u>A. Suppasri</u> , <u>K. Pakoksung</u> , <u>F. Imamura</u>	Coral Reef Response During the 2004 Indian Ocean Tsunami in the Maldives
<u>C. Anchi</u> , <u>A. Suppasri</u> , <u>M. Heidarzadeh</u> , <u>B. Adriano</u> , <u>C. T. Chua</u> , <u>F. Imamura</u>	Simulation and Spectral Analysis of the 2016 Fukushima Earthquake Tsunami in Sendai Bay, Japan
<u>S. Narita</u> , <u>S. Sato</u> , <u>F. Imamura</u>	Proposal of Balloon-Type Signs for Tsunami Evacuation Buildings



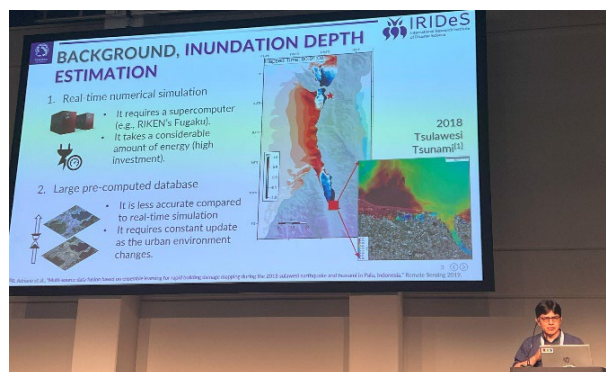
今村文彦教授（口頭発表）



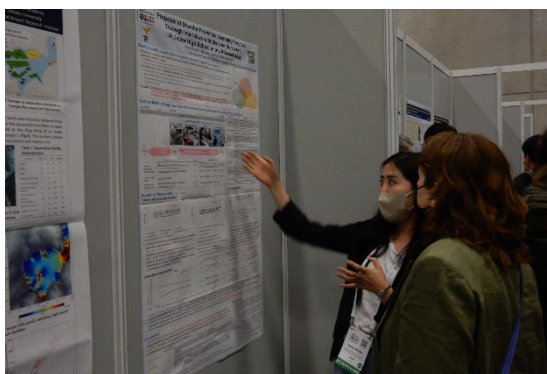
越村俊一教授（口頭発表）



マス・エリック准教授（ポスター発表）



アドリアーノ・ブルーノ准教授（口頭発表）



新家杏奈助教（ポスター発表）



保田真理プロジェクト講師（ポスター発表）

PREEMPTIVE ASI Japan Workshop 2023 を実施しました (2023/7/8-20)

テーマ：自然災害，耐震工学，免震・制振構造

場 所：仙台／東京／神戸

2023 年 7 月 8～20 日の日程で，米国科学財団（NSF）主催による，自然災害，耐震工学，免震・制振構造をテーマとしたワークショップが開催されました。米国から 13 名の博士課程学生と 6 名の教員を受け入れ，日本からは，11 名の博士課程学生（東北大学 6 名，北海道大学 3 名，東京大学 1 名，東京都立大学 1 名）が参加しました。東北大学災害科学国際研究所から五十子幸樹教授と榎田竜太准教授（共に地震工学研究分野）が，北海道大学の岡崎太郎教授と共に日本側オーガナイザーとして運営に協力しました。

ワークショップの名前となっている PREEMPTIVE とは，Pacific Rim Earthquake Engineering Mitigation Protective Technologies International Virtual Environment の頭文字をとったもので，災害が発生する前に先制的に行動することを意図したものとなっています。この virtual institute の取り組みは，南カリフォルニア大学の Erik Johnson 教授，Gisele Ragusa 教授およびコネチカット大学の Richard Christenson 教授らが PI（主宰者）となって始めたもので，日本側から設立当初より五十子教授が協力し，2015 年に第 1 回ワークショップを災害科学国際研究所にて実施しています。その後，2017 年の世界地震工学会議開催地チリ，サンチャゴ，2018 年の National Conference on Earthquake Engineering 開催地米国，ロサンゼルス，2019 年コスタリカおよびタイ，2023 年 4 月にニュージーランドにて開催されています。今回，8 年ぶりの日本開催となりました。

2 週間に渡るワークショップでは仙台，東京，神戸を訪問し，それぞれの地で，東日本大震災，今年が 100 周年となる関東大震災，兵庫県南部地震について学び，将来発生することが懸念されている災害への対応を考えることを目的としていました。

ワークショップは，7 月 8～9 日の 2 日間に渡る宮城県の東日本大震災の被災地訪問から始まりました。南三陸町防災庁舎，女川町，石巻，東松島等の被害状況と復興状況を見学しました。7 月 10 日には，オープニングを仙台市にある当研究所の多目的ホールで実施しました。前所長である今村文彦教授（津波工学研究分野）による歓迎挨拶の後，今村教授が監修した 3D 映画「大津波」の紹介を受けて映画を視聴し，東日本大震災においてその日何があったのかを学びました。その後，榎田准教授と津波工学研究分野ポスドク Pakoksung 博士らの講演聴講や，仙台市内の制振建物および青葉山キャンパスの免震建物の見学等を行いました。

東京では，大手建設会社の技術研究所や，東北大学が開発した制振装置が設置された超高層建物の見学を実施しました。

ワークショップの最終目的地である神戸では，神戸大学と兵庫耐震工学研究センター E-Defense（実大三次元震動破壊実験施設）を訪問し，研究施設の見学とワークショップまとめの発表会を行いました。

文責：五十子幸樹（地震工学研究分野）

（次頁へつづく）

<宮城県>



南三陸 311 メモリアルにて



仙台ワークショップ集合写真

<東京>



鹿島建設・小堀鐸二研究所にて



制振装置見学（赤坂インターシティ AIR）



免震シミュレータ（大林組）



竹中工務店技術研究所

<兵庫県>



E-Defense



学生によるまとめの発表会

いわき市総合防災訓練の実施支援を行いました（2023/7/8）

テーマ：令和5年度第1回いわき市総合防災訓練【大雨・洪水編】に参画しました

会場：いわき市役所 など

URL：<https://www.city.iwaki.lg.jp/www/contents/1685947308256/index.html>

2023（令和5）年7月8日（土）、いわき市長も参加して年2回実施している同市の総合防災訓練において、同市と東北大学災害科学国際研究所との「防災に掛かる連携と協力に関する協定」に基づき、柴山明寛准教授（災害文化アーカイブ研究分野）を筆頭に、齋藤玲助教（認知科学研究分野）、新家杏奈助教（イオン防災環境都市創成共同研究部門）、鎌田健一特任教授（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）に加え、2021年度まで当研究所に所属していた杉安和也講師（岩手県立大学）の5名のチームが、防災訓練の実施支援を行いました。

当研究所を中心としたこのチームでは、4名がコントローラーとして市民やインフラ機関、報道関係者役となって模擬的に対策本部に電話をかけ、あるいは情報連絡票を手交することによって、刻々と変化する災害・被害情報を対策本部に伝達しました。それと共に対応内容の確認を行い、情報が正しく伝達・共有され、市民や報道機関などに的確な対応を出来ているかについて個別に評価し、柴山准教授が訓練状況の全体評価と講評を行いました。

同市は職員を中心として防災意識が高く、また周到に準備されたシナリオの下に訓練が実施されたことから、全体としては円滑に対策本部が運営されていることが確認されました。一方、対策本部内での指示に一部混乱が見られる等の改善点が確認されたこと等により、今後の更なる災害対策の向上に資する問題点の把握と知見を得ることが出来たものと考えられます。「逃げ遅れゼロ」「災害死ゼロ」を目指して取り組んでいるいわき市の防災訓練を、当研究所は今後も支援を継続していきます。



防災訓練中の災害対策本部の様子（右端・柴山准教授）

文責：鎌田健一（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）

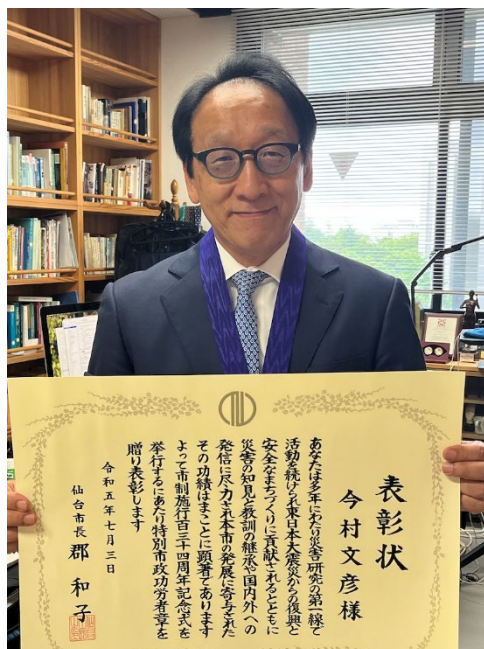
仙台市から特別市政功労者として表彰されました（2023/7/3）

主 催：仙台市
テーマ：地域防災，市政貢献，教訓伝承
会 場：仙台国際センター

令和 5（2023）年 7 月 3 日（月），仙台国際センター大ホールでの市政施行 134 周年記念式典において，今村文彦教授（津波工学研究分野）が特別市政功労者として表彰されました。「災害研究の第一線で活動が続けられ，東日本大震災からの復興と安全なまちづくりに貢献されると共に，災害科学国際研究所の知見と教訓の継承や国内外への発信に尽力され，仙台市の発展に寄与された。」と評価されました。

仙台市は，市に功労のあった者等を表彰する制度として，昭和 42 年に「仙台市市政功労者等表彰規則」を制定し実施しています。その中で，特別市政功労者は，「各種公益的団体の長など相当の役職歴を有して卓抜した指導力，実践力を発揮し，又は優れた学識・技能をもって諸活動に携わり，全市的範囲で当該分野における発展振興，向上等に顕著な功労のあった者を対象とする」と規定されています。

今後も，防災環境都市としての仙台市の市政，事業，活動に貢献していきたいと思います。



表彰状と記念メダル

IRIDeS member is currently visiting UCL-IRDR (2023/6/22).

Theme : International research collaboration activities, Disaster risk reduction

Place : Institute of Risk and Disaster Reduction, University College London, United Kingdom

Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) is visiting University College London (UCL) from April 2023 under the 2023 Researcher, Young Leaders Overseas Program supported by Tohoku University. With in these two months, he has been involving with many research and education related activities conducted not only at IRDR but also other UCL's instructions and department. This report summarizes his public academic events over these two months.

On the 10th May, he was invited to be one of panelists of a public seminar "The Future of Forecasts Warnings with Dr. Sally Potter" organized by UCL Warning Research Centre.

<https://www.ucl.ac.uk/sts/events/2023/may/future-forecasts-and-warnings-dr-sally-potter>

On the 16th May, he gave a keynote presentation at AGITHAR Stakeholder Workshop held in UCL on dissemination strategy for probabilistic tsunami hazard and risk analysis under a title "Recent developments on tsunami risk assessment and consideration on decision-making".

<https://www.agithar.uni-hamburg.de/events/meetings/agithar-stakeholder-london-2023.html>

On the 22th June, he received a great honor from IRDR to be invited as a speaker and one of panelists of IRDR Annual Conference 2023: Risk Without Borders with his presentation title "How building international scientific collaborations can help in tackling disaster risks?" in a session that discussed on scientists beyond borders.

<https://www.ucl.ac.uk/risk-disaster-reduction/events/2023/jun/irdr-annual-conference-2023-risk-without-borders>

Assoc. Prof. Anawat Suppasri's visit to UCL represent IRIDeS's contribution in global disaster risk reduction community as well as strengthening collaboration with UCL on this topic.



Keynote presentation (AGITHAR workshop)



Participants of AGITHAR workshop



Speaker and panelist
(IRDR annual conference 2023)



IRDR annual conference 2023

「オーストラリア・日本共同シンポジウム:レジリエンスの観点からみた災害とツーリズム」 を行いました (2023/6/21~22)

主 催：オーストラリア外務省、東松島市役所

テーマ：防災、ツーリズム、国際交流、復興

会 場：東松島市役所、東北大学災害科学国際研究所 多目的ホール、オンライン

URL：<https://www.dfat.gov.au/people-to-people/foundations-councils-institutes/australia-japan-foundation>

2011 年の東日本大震災後、被災地の経済復興を促す観光産業の成長を促進するため、様々な観光開発政策が施行されました。それから 2020 年のパンデミックまで、観光客数は指数関数的に増加し、より多くの地域が観光産業への依存度を高めていきました。COVID-19 のパンデミックの影響により、観光客数は 2020 年から 2022 年にかけて減少しましたが、日本が国際観光を再開した 2023 年には回復すると予想されています。日本の観光産業の成長により、2つの課題が生じます。第一に、観光の目的地となった受入側地域社会に関して、観光はどのように地域生活の持続可能性に貢献できるのか、また、観光が外的ショックのリスクによってもたらされる固有の脆弱性に直面して、地域社会の関係者はどのように回復力を強化できるのか。第二に、観光客に対して、観光部門はどのように災害に備え、地域の災害リスクに不慣れな観光客を支援することができるのか。

このような問題を解決するため、本シンポジウムでは、観光業が盛んであり、また複数の災害の危険にさらされていることから、観光と災害回復力に関する研究が盛んに行われているオーストラリアから、学術、産業、政府の専門家を招聘しました。日本からも学術、産業、政府の代表者が参加しました。オーストラリア外務貿易省の豪日交流基金助成による今回のワークショップでは、6月21日に東松島市での現地視察、22日にシンポジウムが行われました。

1 日目の現地視察では、渥美巖東松島市長に出迎えていただきました。会議の後、2011年の震災で被害を受けた複数の地域を視察するため、東松島市から今回の参加者のために送迎と通訳サービスをご提供いただきました。参加者は、地元企業と交流し、復興過程での経験について話し合い、その後震災について学ぶために野蒜美術館を見学しました。また、参加者は地元の海藻うどんを楽しみました。

2 日目は、東北大学災害科学国際研究所多目的ホールにてシンポジウムが開催され、当研究所のヌイン・デビッド特任准教授（津波工学研究分野）と井内加奈子准教授（レジリエンス計画研究分野）が事務局を担当しました。日本とオーストラリアからの12人の講演者に加え、22カ国以上からのゲストが対面、またはオンラインで参加しました。上山真知子特任教授（客員）（歴史文化遺産保全学分野）も講演者の一人として参加、また、国連世界観光機関（UNWTO）、国連開発計画（UNDP）、仙台空港などの代表者も参加しました。シンポジウムは3部構成で行われ、午前の部は日本、午後の部はオーストラリアに関する発表、そして最後の部は午前・午後の部の課題についてのディスカッションが行われました。

シンポジウムの終わりには、2日間にわたる知識交流により参加者は日豪間の協力関係の継続にますます関心をもち、今後の研究活動の方向性について確認しました。

文責：ヌイン・デビッド

（津波工学研究分野、地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）
（次頁へつづく）



東松島市の津波犠牲者慰霊碑を訪れる
日豪の参加者



東松島市の海藻うどんを食べながら
東松島市の復興について話し合う参加者



ヌイン特任准教授が参加者に
東北の歴史を解説



シンポジウムに対面で参加した参加者の
集合写真

Australia-Japan Joint Symposium on Tourism and Disaster Resilience (2023/6/21-22)

Theme: Disaster risk reduction, tourism, recovery, preparedness

Venue: IRIDeS and Higashi-Matsushima

Following the 2011 Great East Japan Earthquake, various tourism development policies have been enacted in order to promote the growth of the tourism industry which could facilitate economic recovery of affected regions. Since then and until the 2020 pandemic, tourism numbers had grown exponentially, as more communities grow increasingly more reliant on the tourism industries. Although the impacts of the COVID-19 pandemic saw tourism numbers drop from 2020-2022, it is expected to rebound in 2023 as Japan re-opened for international tourism. The growth of the tourism industry in Japan brings about two challenges. First in regards the host communities that have become tourism destinations, how can tourism contribute to livelihood sustainability in the region, and how could community stakeholders strengthen their resiliency in the face of inherent vulnerabilities tourism may bring due to its risk of external shocks? Secondly, for the tourists, how can the tourism sector prepare for disaster and assist tourists who may be unfamiliar with local hazard risks?

In order to address these issues, this symposium invited academic, industry and government experts from Australia, where much research has been done on tourism and disaster resiliency research due to the country's booming tourism sector and significant exposure to multiple hazards. Joining these experts were academic, industry and government representatives from Japan. This two-day workshop, funded by the Australian Department of Foreign Affairs and Trade's Australian-Japan Foundation Grant, consisted of a field trip to Higashi-Matsushima on June 21st, followed by a symposium held on June 22nd.

During the field trip, participants were greeted by the Mayor of Higashi-Matsushima, Mr. ATSUMI Iwao. The city of Higashi-Matsushima provided transportation and interpretation services for our participants as the meeting was followed by a field trip to multiple areas affected by the 2011 disasters. Participants had the opportunity to interact with local businesses to discuss their experiences in the recovery process, which was followed by a field trip to the Nobiru museum to learn about the disaster. Participants also enjoyed the local sea-weed udon.

On the second day, a symposium was held at Tohoku University at the IRIDeS multi-purpose hall. In addition to the twelve speakers from Japan and Australia, were guests from over 22 countries that joined in-person and online. Guests also included representatives from the UNWTO, UNDP, Sendai Airport, among others. The symposium was split into three parts, with the morning session focusing on presentations on Japan, the afternoon session on presentations on Australia, and the final session which focused on the discussion of the two challenges aforementioned challenges.

At the end of the symposium, after two days of knowledge exchange, participants became increasingly interested in continuing collaboration between Australia and Japan and have identified several areas for future research activities.

Report: David N. Nguyen (Tsunami Engineering Lab and Earthquake Induced Tsunami Risk Evaluation Lab (Tokio Marine and Nichido Fire Insurance))

(continues to the next page)



Australian and Japanese participants visiting a disaster memorial in Higashi-Matsushima City.



Australian and Japanese participants during a lunch meeting, discussing recovery efforts in Higashi-Matsushima, while enjoying the local seaweed udon dish.



Group photo of the participants who attended the symposium in-person at IRIDeS. In addition, there were also participants who joined online.



Associate Professor (Specially Appointed) David N. Nguyen provides an explanation of the Tohoku region's history to participants.

Invited presentations and meetings at universities in South West England (2023/6/12 - 16).

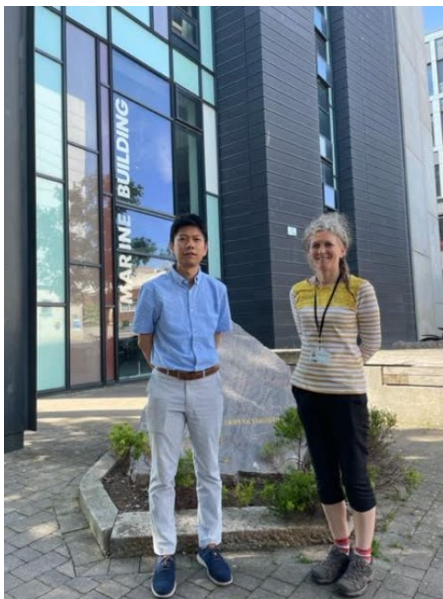
Theme : International research collaboration activities, tsunami engineering

Place : South West England (Plymouth, Bath and Bristol)

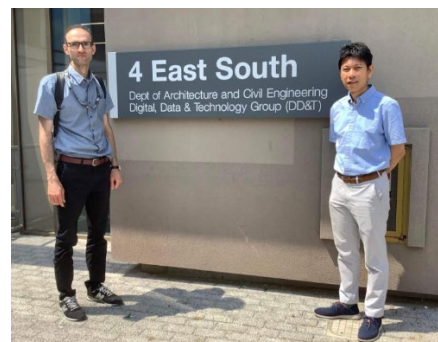
Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) is visiting University College London (UCL) from April 2023. From 12th – 16th June, he visited few tsunami experts in South West England.

During 13th - 14th June, he visited coastal areas of Plymouth including the affected area of the storm surge in 2014, discussed further collaboration on coastal engineering, comparative study on tsunami reconstruction, exchange of young researcher with Prof. Alison Raby and delivered an invited talk to faculty members and students in Faculty of Engineering and Faculty of Science at the University of Plymouth. On the 15th June, he had a meeting with Dr. Mohammad Heidarzadeh at University of Bath regarding tsunami generation mechanism and damage assessment. On the 16th June, he delivered an invited talk to faculty members and students in Faculty of Engineering and Faculty of Science at the University of Bristol and discussed further collaboration with Dr. Raffaele De Risi on tsunami risk assessment.

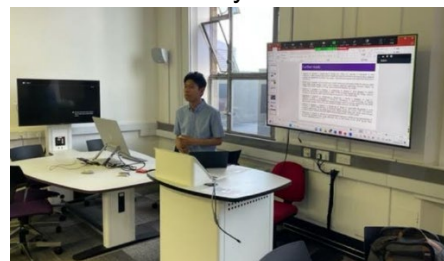
This visit initiated another step forward for strengthening collaboration between IRIDeS and universities in the UK through tsunami engineering related research topics.



With Prof. Alison Raby at University of Plymouth



With Dr. Mohammad Heidarzadeh at University of Bath



Invited presentation at University of Bristol

地域安全学会論文奨励賞を受賞しました（2023/5/27）

テーマ：災害科学

場 所：神奈川大学みなとみらいキャンパス（神奈川県横浜市）

5月27日（土）、地域安全学会の2023年度地域安全学会総会のなかで授賞式が開催され、当研究所の教員が指導する以下2名の大学院生に論文奨励賞が授与されました。論文奨励賞は、前年の秋に開催される査読論文発表会での発表論文のうち、論文筆頭著者でかつ研究発表会で発表を行なった者であり、研究実施または論文作成において指導を受ける立場にある原則として40歳未満の者を対象とし、当日の発表や質疑の内容を加味した審査によって選考されます。同年は全部で3名の受賞者の発表となりましたが、うち2名が当研究所の教員が指導する学生であり、過去最多となりました。

【受賞者】

渡邊勇（東北大学大学院工学研究科D2，指導教員：佐藤翔輔准教授，今村文彦教授）

「阪神・淡路大震災，新潟県中越地震，想定首都直下地震の先進事例と比較した東日本大震災の震災伝承施設の学習効果と有用性：利用者視点による災害伝承ミュージアムの類型化による評価の試み（地域安全学会論文集，No. 41，pp. 83-93，2022.）」

加藤春奈（東北大学大学院工学研究科D1，指導教員：村尾修教授）

「東日本大震災復興市街地における計画人口に対する居住人口の比較分析」（No. 41，pp. 187-196，2022.）」



左端：村尾修教授（学会長），左から2番目：加藤春奈氏，右端：渡邊勇氏

文責：村尾修（国際防災戦略研究分野），佐藤翔輔，新家杏奈（共に防災実践推進部門）

第 82 回 IRIDeS 金曜フォーラムを開催しました（2023/05/26）

テーマ： 新任教員が携わる災害科学研究

URL： <https://irides.tohoku.ac.jp/event/irides-forum/>

2023 年 5 月 26 日（金）にオンラインにおいて「第 82 回 IRIDeS 金曜フォーラム」を開催しました。IRIDeS 金曜フォーラムとは、当研究所で行われている研究・活動の情報を所内のみならず学内外・一般の方々と広く共有し、研究の連携・融合を図ることを目的に、定期的な発表・討論の場として開催しているものです。本フォーラムでは、主に研究所の教員・スタッフから、各部門・分野での国際的・学際的な研究テーマについて話題提供を行います。

第 82 回は『**新任教員が携わる災害科学研究**』をテーマとして、以下 3 名の発表者から話題提供しました。当研究所ならではの多様なテーマ・視点にもとづいた発表内容であり、当日はおおよそ 50 名の参加をいただき、活発な質疑応答が行われました。当日の発表題目は以下の通りです。

1. 「教育実践学、認知科学、心理学、それから災害科学：よりやさしく楽しい社会の実現を目指して」
齋藤 玲 助教（認知科学研究分野）
2. 「災害リスクガバナンスの統合的アプローチに向けて」
パク ヘジョン 助教（災害医療情報学分野）
3. 「City-scale Earthquake Simulation Toward Real-Time Disaster Monitoring」
スクタナソーン ナルテープ 助教（日本工営レジリエントシティ技術実装共同研究部門）

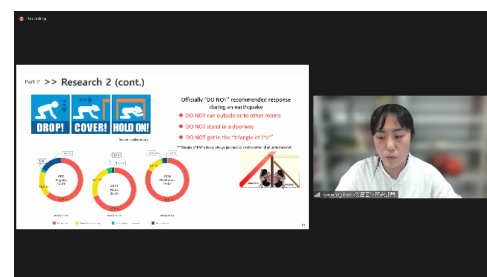
司会・進行： 内田典子（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）
 企画： 金曜フォーラムワーキンググループ、広報室
 運営： 内田典子（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）
 ゲルスタ ユリア（災害文化アーカイブ研究分野）
 田邊亜澄（津波工学研究分野）・齋藤 玲（認知科学研究分野）

次回第 83 回は 2023 年 07 月 22 日（土）に「2022 年度災害レジリエンス共創研究プロジェクト成果報告会」として開催いたします。詳しくは、後日下記 HP に掲載いたします。

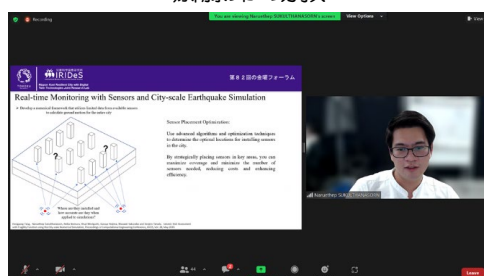
<https://irides.tohoku.ac.jp/event/irides-forum/>



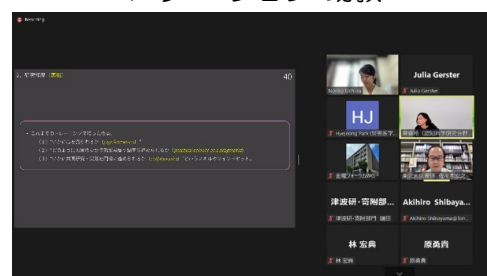
齋藤玲 助教



パク ヘジョン 助教



スクタナソーン ナルテープ 助教



文責：齋藤 玲（認知科学研究分野）
 写真：ゲルスタ ユリア（災害文化アーカイブ研究分野）

G7 科学技術大臣会合関係者が東北大学災害科学国際研究所を視察しました (2023/5/13)

テーマ：G7 仙台科学技術大臣会合 エクスカーション

会 場：東北大学災害科学国際研究所（仙台市青葉区）

2023年5月12～14日、仙台市にてG7 仙台科学技術大臣会合が開催され、地球規模課題の解決に向けた科学技術協力の強化等について議論が行われました。うち5月13日は、同会合エクスカーションの一貫として、高市早苗 担当大臣、G7 諸国の科学技術大臣の方々をはじめとする関係者が、東北大学災害科学国際研究所（IRIDeS）を訪問・視察しました。

同視察では、はじめに大野英男 東北大学総長がご挨拶を行い、栗山進一 IRIDeS 所長、今村文彦 災害科学世界トップレベル研究拠点長を紹介しました。また、IRIDeS が仙台防災枠組をはじめとする国際アジェンダを推進してきたことや、現在も、同枠組の中間評価に貢献しようとしていることなどを述べました。次に、マリ・エリザベス 准教授が当研究所の概要説明を行いました。

続いて当研究所の特色ある研究例を紹介しました。まずは越村俊一 教授が「災害デジタルツインとスマート・レジリエンス」と題して次世代防災システムについて説明しました。その後、展示スペースに移動し、田所諭 教授が災害対応ロボットの最前線を、蝦名裕一 准教授とモリス・ジョン特任教授（客員）が、歴史が導く災害科学についてそれぞれ説明しました。司会は泉貴子 教授が担当しました。

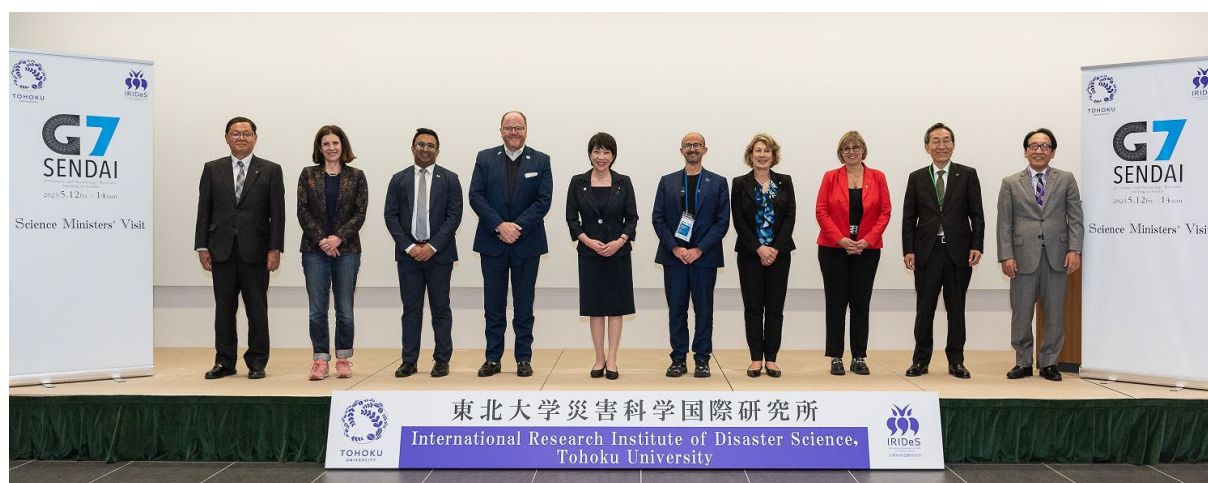
当日は、IRIDeS 執行部、G7 諸国とこれまで連携活動を行ってきた教員、広報室、事務部など、当研究所の教職員が広く参加しました。また、当研究所の研究者がこれまでに実施した、G7 の国々に拠点を置く研究者や組織との連携研究・活動事例をまとめた冊子も配布しました。

最後に、栗山所長は今回の訪問に対する感謝表明を行い、「IRIDeS は東日本大震災の被災地の復興に貢献し続けているとともに、同震災をはじめとする災害に関する知見やデータを収集してきましたが、今後も知見を共有しあって、世界の災害リスクを共に減らしていきましょう」と締めくくりました。当研究所を視察した G7 諸国の科学技術大臣の方々をはじめとする関係者からは、「非常にわかりやすかった」「興味深かった」とのコメントがありました。

今回の訪問を機に、G7 諸国において、東日本大震災の教訓から生まれた科学への興味と理解が深化し、災害科学分野における国際協力が一層進むことが期待されます。

当日配布した冊子は以下に掲載しています。

https://irides.tohoku.ac.jp/research/intlcoop/g7sci-technol_visit_jp.html



記念撮影



大野総長挨拶



IRIDeS 概要説明（マリ准教授）



越村教授



田所教授



蝦名准教授・モリス特任教授（客員）



泉教授



会場の様子



展示スペースの様子

第11回「震災対策技術展」東北において講演・展示を行いました（2023/4/26-27）

テーマ：自然災害対策技術展

会場：JR 仙台駅前 AER ビル 5、6 階（仙台市中小企業活性化センター）

URL：<https://www.shinsaexpo.com/tohoku/>

2023（令和5）年4月26日（水）～27日（木）の2日間にわたり、JR 仙台駅前の AER ビル 5、6 階（仙台市中小企業活性化センター）にて、第11回「震災対策技術展」東北一自然災害対策技術展が開催されました。「震災対策技術展」は1997年の神戸での開催以降、日本各地で開催されてきました。しかし、新型コロナウイルス感染症の影響によりしばらく開催が見合わされていたため、東北では今回が4年ぶりの開催となりました。

災害科学国際研究所は、ブース展示と所属教員による講演（セミナー）を行いました。会期中には両日合わせて延べ 2,214 名の方が来場され、当研究所の展示ブースにも多くの方が立ち寄ってくださいました。ブース展示では主に、当研究所および災害レジリエンス共創センターの趣旨と組織概要、ならびにイオン防災環境都市創生共同研究部門と地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門で進めている研究の成果や取り組みについて、来場者の皆様に説明しました。展示の説明ならびにブースの設営等は、当研究所の展示 WG に所属するメンバー（ゲルスタ・ユリア助教、内田典子助教、富田史章助教、田邊亜澄助教、濱家由美子助教、新家杏奈助教、齋藤 玲助教、凌 国明助教、スクンタナソーン・ナルテープ助教、高橋尚志助教）で実施しました。

また、会期に行われた当研究所教員による講演（セミナー）のタイトルは下記の通りです。

【講演】

- ・今村 文彦 教授 「東日本大震災から12年 - 復興と防災への課題」
- ・丸谷 浩明 教授 「事業継続マネジメント（BCM）の必要性と対応方法」
- ・遠田 晋次 教授 「トルコ大地震と日本の活断層地震」
- ・佐藤 翔輔 准教授 「東日本大震災の伝承と 震災で得られた教訓を 次世代に活かす」
- ・高橋 尚志 助教 「2022年7月の宮城県北部における河川氾濫とその地形・地質学的背景」

産・官・学の防災関係者が一堂に会し、コロナ禍以前の雰囲気に近い活気あふれる展示会となりました。



今村文彦教授



丸谷浩明教授



遠田晋次教授



佐藤翔輔准教授



高橋尚志助教



展示ブース

文責：高橋 尚志（陸域地震学・火山学研究分野）

2023 年 2 月 6 日トルコ・シリア地震について関係機関訪問と被災地視察を実施しました (2023/4/13 - 20)

テーマ：トルコ・シリア地震，防災・減災研究連携，被災地視察
会場：イスタンブール，アンカラ，被災地（ハタイ県）

2023 年 2 月 6 日に発生したトルコ・シリア地震では、マグニチュード 7 クラスの地震が立て続けに 2 度発生し、震源地のトルコ南部を中心とした広い地域において多くの建物が倒壊し、5 万人を超える犠牲者が出ました。本地震で亡くなられた方々に心からの弔意を表するとともに、被災された方々にお見舞い申し上げます。また、被害に遭われた方々の早期回復をお祈りするとともに、被災地域における早期の復旧復興を祈念致します。

この大震災に対して、当研究所は発災直後から速報会や国際セミナーを開催し、情報・データの共有や研究・支援課題について議論して参りました。この度、国立研究開発法人防災科学技術研究所と連携し、トルコ国内の関係大学や機関を訪問し、さらには被災地を訪れました。合同派遣チームは、今村文彦教授（津波工学研究分野）、榎田竜太准教授（地震工学研究分野）、佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）、井内加奈子准教授（レジリエンス計画研究分野）、伊勢正主任専門研究員（防災科学技術研究所 防災情報研究部門）で構成され、2023 年 4 月 13 日（木）より 20 日（木）まで、イスタンブール、アンカラ、被災地（ハタイ県）を訪れました。

中東工科大学、イスタンブール工科大学、イリディズ工科大学などの大学とは被害実態や今後の対策に加えて共同研究についても議論しました。また、在トルコ日本大使館、JICA トルコ事務所、大統領府 戦略・予算室、環境・都市・気候変動省 インフラ・都市変革サービス総局、世界銀行トルコ事務所、さらには在トルコ森脇義則氏などを訪問し、震災の現状、地震対策（特に、耐震や免震技術の現状）、復興・まちの再建に向けた主な動き、主要なステークホルダー（政府やドナーなど）の特定、学術機関としての将来的な貢献・研究の機会などについて情報や意見の交換を行いました。

今回、特に被害の大きかったトルコ南部のハタイ県（アンタキヤ市など）を視察しました。東日本大震災の経験を共有し、今後の復興計画に役立ててもらうのがねらいで、被害の大きかった地域で壊れた建物について、被害や施工の状況を確認しました。また、避難所を視察し、衛生面に加えて子どもや弱者のケアなどの運営実態を拝見しました。東日本大震災では夏場に高齢者が体調不良を訴えるケースも多かったことから、暑さ対策として温度計の設置を提案するなど、長期化する避難生活での体調管理の重要性などをアドバイスしました。

今後は、地元トルコ側や関連大学・機関と連携した共同研究を立ち上げ、課題整理と解決策の提案、さらには被災地支援を含めた継続的な活動に繋がりたいと考えています。

被災地視察の様子は、全国並びに地元のニュースでも取り上げられました。

文責：今村文彦（津波工学研究分野）
榎田竜太（地震工学研究分野）
佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）
井内加奈子（レジリエンス計画研究分野）

（次頁へつづく）



イスタンブール工科大学にて



4月17日中東工科大学での交流会の様子



大統領府 戦略・予算室
東日本大震災からの復興体制等を
議論している様子



アゼルバイジャン国の支援を受けた避難所
当初から子どもの「学びの場」が
レイアウトされている



衛生面に配慮された浄水タンクと排水機構



2階が層崩壊した建物（アンタキヤ）



アンタキヤ中心部の石造り歴史建造物の倒壊



アンタキヤでの調査の様子