

アクティビティレポートリスト

2025.4～2025.9 実施分

実施日	タイトル	頁番号
2025/4/10	台湾の学校防災関係者とセミナー、学校視察を開催しました	3
2025/4/12	Most Citation Award 2024を受賞しました	4
2025/4/15	IRIDeS faculty members visited Bangkok to investigate building damages and other impacts and responses caused by the 2025 Myanmar earthquake	5
2025/4/15	Monash大学主催の仙台防災枠組締結10周年記念パネルディスカッションで講演を行い、その模様が公開されました	8
2025/4/25	2025年ミャンマー地震に関する速報会を開催しました	9
2025/5/2	第23回世界災害救急医学会 WADEM2025 Tokyo を企画、登壇しました	11
2025/5/17	An IRIDeS faculty member visited Bangkok for courtesy visits, an alumni event and the 2025 Myanmar earthquake-related activities	13
2025/5/19	大阪・関西万博で復興庁展示のオープニングセレモニーに参加しました	15
2025/5/20	大阪・関西万博 対話プログラムにて災害大国日本の経験と未来への提言を発信しました	16
2025/5/31	「コンダクター型災害保健医療人材の養成プログラム」急性期活動実習（第3回宮城BHELP標準コース+第1回宮城BHELPインストラクターコース）を実施しました	17
2025/6/2	国連防災グローバル・プラットフォーム（GPDRR 2025）に参加、登壇しました	18
2025/6/3	IRIDeS faculty members visited Thailand for the 2025 Myanmar earthquake field survey and strengthened international collaboration	20
2025/6/11	宮城県の総合防災訓練に津波災害デジタルツインの実証実験等で参加しました	22
2025/6/14	2025 Multicultural Disaster Risk Reduction Workshop and Treasure Hunt (DRRT)	24
2025/6/18	正修科技大学にてセミナーを開催し、国立科学工芸博物館を訪問しました	26
2025/6/18	Joint seminar conducted at Cheng Shiu University and an official visit to the National Science and Technology Museum (NSTM), Kaohsiung City, Taiwan	29
2025/6/24	東北大学理工系サマープログラムの授業を行いました	33
2025/6/24	Lecture for the Tohoku University STEM Summer Program	34
2025/7/11	東北大学グリーン未来創造機構シンポジウム&BOSAI人材育成プログラムを開催しました	35
2025/7/14	IRIDeS co-organized a technical workshop and made field investigation with Thai governmental agencies	37
2025/7/21	聖光塾 特別編@東北大学東京オフィスを開催しました	38
2025/7/25	-第90回IRIDeSオープンフォーラム- 2024年度 災害レジリエンス共創研究報告会を開催しました	40
2025/7/28	IRIDeS members attended the 22nd Annual Meeting AOGS2025	42
2025/7/28	防災コンソーシアムCORE第3回全体会で特別講演をしました	43
2025/7/29	第10回APRUマルチハザードサマースクールを開催しました	44
2025/8/6	札幌市議会・DX推進調査特別委員会が当研究所を視察されました	46
2025/8/7	Chulabhorn Royal Academy主催の第2回災害救急医療マネジメント会議で基調講演を行いました	47
2025/8/20	AIWEST-DR 2025に参加しました	49
2025/8/20	AIWEST-DR 2025 Conference Report	52
2025/8/24	令和7年度宮城県災害薬事コーディネーター研修会を実施しました	55
2025/8/25	東北大学・福島大学生による福島復興まちづくりワークショップを主催しました	56
2025/8/28	Xross Innovation BOSAIキックオフミーティングに参加しました	58
2025/9/6	「ぼうさいこくたい2025」で、セッション「防災にもどこか『好き』と思えるポイントを見つけよう！」を開催しました	59
2025/9/6	令和7年度大規模地震時医療活動訓練を視察・参加しました	61
2025/9/7	ぼうさいさくたい2025 in新潟での防災・減災ワークショップ	62
2025/9/8	DBJ防災トランスフォーメーションフォーラムに参加しました	63
2025/9/10	The IRIDeS faculty member visited Ambon City, Indonesia to conduct international joint research under the SATREPS project	64
2025/9/19	防災教育実践学分野の大学院学生が「令和7年度日本自然災害学会学術奨励賞受賞」を受賞しました	65
2025/9/25	いわき市で福祉避難所における水素燃料電池車両を使用した電力供給の実証実験を実施しました	66

台湾の学校防災関係者とセミナー、学校視察を開催しました（2025/4/10-11）

テーマ：学校防災、防災教育、台湾教育部、国立成功大学

会場：東京大学駒場キャンパス、東京都府中市立府中第八中学校、東京都北区立堀船小学校

4月7日～13日、台湾各地の小・中学校の校長や地方自治体の防災教育・啓発に関わる関係者など33名が、「市町村防災教育関係者国際交流プログラム」のために来日し、日本の防災に関する研究者や教員らと交流しました。このプログラムは、台湾の防災教育関係者を継続的に育成することを目的とし、①海外の交流や研修を通じて、他国の経験や技術を学び、国際的な視野を広げること、②協力と交流を深化させ、現地に根ざした防災教育推進の取り組みを学ぶことにより、各参加者が経験とスキルを積み重ね、自らの能力を内面化し、学校の地域状況に即した形で活用することなどを目指しています。

当研究所の防災教育実践学分野、および防災教育協働センターでは、この研修を企画している台湾教育部と国立成功大学と、昨年来交流を継続しています。

今回の研修では、10日には桜井愛子クロスアポイントメント教授（神戸大学／防災教育実践学分野）が、小田隆史特任准教授（客員）（東京大学／防災教育実践学分野）の本務先である東京大学駒場キャンパスにおいて学校防災をテーマとする学術交流セミナーを開催し、登壇した桜井教授は、阪神淡路大震災以降、30年間展開してきた日本の防災教育の現状や課題について講演しました。また11日には、佐藤健教授（防災教育実践学分野）が同行し、東京都内の学校で先進的な取り組みを行っている府中市立府中第八中学校と北区立堀船小学校を訪問し、先進校が取り組む防災教育の実践について学ぶとともに、熱心な質疑応答や意見交換が行われました。

一行は滞在中、東京大学地震研究所をはじめとする災害や防災に関する研究機関や学習施設を訪問し、首都圏における防災教育・啓発の実情に関して理解を深めました。同研修は、台湾教育部が国立成功大学と協力して2016年から毎年実施されているもので、昨年は、宮城県を訪問先として当研究所においてセミナーを開催しました。国際交流のさらなる発展が期待されます。



学術交流セミナーの様子



府中市立府中第八中学校訪問の様子



北区立堀船小学校訪問の様子

文責：佐藤 健、桜井愛子、小田隆史（防災教育実践学分野）

Most Citation Award 2024 を受賞しました (2025/4/12)

テーマ：放射線被ばく防護、線量測定、放射線災害

会場：パシフィコ横浜

URL：https://link.springer.com/article/10.1007/s12194-025-00884-4?utm_source=getftr&utm_medium=getftr&utm_campaign=getftr_pilot&getft_integrator=scopus

災害放射線医学分野の千田浩一教授の論文が Radiological Physics and Technology 誌 (Springer Nature) の「Most Citation Award 2024」を受賞し、2025年4月12日にパシフィコ横浜にて表彰式がありました。

受賞論文：

Chida K. What are useful methods to reduce occupational radiation exposure among radiological medical workers, especially for interventional radiology personnel? *Radiol Phys Technol*. 2022 15(2):101-115.

doi: <https://doi.org/10.1007/s12194-022-00660-8>

「Most Citation Award 2024」は、Radiological Physics and Technology 誌の第15巻(2022年)に掲載されたすべての論文のなかで最も被引用数の多い論文に対して与えられます。

Most Citation Award 2024：

<https://www.scopus.com/pages/publications/85218828465>



Most Citation Award 2024 表彰式



記念撮影



賞状

Radiological Physics and Technology (2022) 15:101-115
<https://doi.org/10.1007/s12194-022-00660-8>

REVIEW ARTICLE



What are useful methods to reduce occupational radiation exposure among radiological medical workers, especially for interventional radiology personnel?

Koichi Chida^{1,2}

Received: 15 January 2022 / Revised: 20 April 2022 / Accepted: 20 April 2022 / Published online: 24 May 2022
© The Author(s), under exclusive licence to Japanese Society of Radiological Technology and Japan Society of Medical Physics 2022

Abstract

Protection against occupational radiation exposure in clinical settings is important. This paper clarifies the present status of medical occupational exposure protection and possible additional safety measures. Radiation injuries, such as cataracts, have been reported in physicians and staff who perform interventional radiology (IVR), thus, it is important that they use shielding devices (e.g., lead glasses and ceiling-suspended shields). Currently, there is no single perfect radiation shield; combinations of radiation shields are required. Radiological medical workers must be appropriately educated in terms of reducing radiation exposure among both patients and staff. They also need to be aware of the various methods available for estimating/reducing patient dose and occupational exposure. When the optimizing the dose to the patient, such as eliminating a patient dose that is higher than necessary, is applied, exposure of radiological medical workers also decreases without any loss of diagnostic benefit. Thus, decreasing the patient dose also reduces occupational exposure. We propose a novel four-point policy for protecting medical staff from radiation: patient dose Optimization, Distance, Shielding, and Time (pDO-DST). Patient dose optimization means that the patient never receives a higher dose than is necessary, which also reduces the dose received by the staff. The patient dose must be optimized; shielding is critical, but it is only one component of protection from radiation used in medical procedures. Here, we review the radiation protection/reduction basics for radiological medical workers, especially for IVR staff.

Keywords Interventional radiology (IVR) · Radiation safety · Occupational exposure dose · Radiation protection and shielding · Radiation injury (Cataracts) · As low as reasonably achievable (ALARA)

受賞論文

IRIDeS faculty members visited Bangkok to investigate building damages and other impacts and responses caused by the 2025 Myanmar earthquake (2025/4/15-18)

Theme: The 2025 Myanmar earthquake
Place: Bangkok, Thailand

From the 15th to the 18th of April 2025, Prof. Shinichi Kuriyama (Disaster Public Health Lab), Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab), Assoc. Prof. Ryuta Enokida (Earthquake Engineering Lab) and Assist. Prof. Naruethep Sukulthanasorn (Nippon Koei Resilient City with Digital Twin Technologies Joint Research Lab) visited Bangkok, Thailand and conducted several visits to academic institutions and both governmental and private institutions that were affected or made emergency responses according to the 2023 Myanmar earthquake in Bangkok. Our team was officially supported by Hon. Miss Ratchaneekorn Thongthip, Member of the Senate of Thailand and director of the International Tsunami Museum in Khaolak, Thailand, and Mr. Nattapon Trumikaborworn, Asian Institute of Technology and member of the Earthquake Research Center of Thailand

At Chulalongkorn University, a meeting with Burmese faculty members and students to seek out their real voices and needs was conducted by a former IRIDeS faculty member and current faculty member at Chulalongkorn University, Assoc. Prof. Natt Leelawat. We learned from the Burmese people in Bangkok regarding the current disaster situation and the difficulties of recovery and reconstruction of this disaster, as well as preparation for the next disaster.

As for the governmental offices, IRIDeS members visited the National Assembly of Thailand, Bangkok Metropolitan Administration (BMA), Department of Disaster Prevention and Mitigation (DDPM), Rajavithi hospital, the Embassy of Japan in Thailand and the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). As for the private sector, IRIDeS members visited the condominiums and villas of Magnolia Quality Development Corporation Limited (MQDC), King Power Mahanakhon building (the 2nd tallest building in Thailand) with executive members from Beca (Thailand) Company Limited and the Ritz-Carlton Residences, Bangkok Bank headquarter building (the tallest building in Thailand during 1981-1987) and Thai Fukuda corporation limited.

From our visits to both governmental offices and private sectors, our main findings and possible contribution from IRIDeS or Japan can be summarized below.

- 1) Earthquake Early Warning system (EEW): Especially in Bangkok, which is about 1,000 km apart from the epicenter, such an EEW will provide a certain amount of lead time and allow people to respond before the main ground shaking arrives.
- 2) Building design codes for earthquake resistance: The low to mid-rise buildings in Bangkok were OK, mainly due to the predominance of long-period components in the ground motions. However, the high-rise buildings were severely affected by the motions, which almost reached the intensity of the design spectra.
- 3) Structural health monitoring sensors: Especially for public buildings or tall buildings, such sensors can provide quantitative information on levels of structural damage and give guidance on whether residences or users are safe or not to return to their buildings.
- 4) Emergency plan for high-rise building against earthquake: As people in Thailand had never expected such large shaking caused by long-period ground motion, people were in panic and had no idea what to do next.

- 5) Stranded commuter: Similar to Tokyo Metropolitan, every person who was working around the city center had long difficulties returning to their homes because of serious traffic jams and the shut-down of all train systems.
- 6) Disaster education: People in Thailand have a less correct understanding of earthquakes. Therefore, they had no idea what to do and must be included in a basic education in the future.
- 7) Mental health: Large numbers of people who are living and working in tall buildings have mental health-related issues which are mainly caused by not only their experience of large shaking, but also images and videos of the collapse of the under-construction 30-story building.

Text and photos : Anawat Suppasi



Left: At Chulalongkorn University with Burmese faculty member and students
Right: At the Forestias with executive members of MQDC



Left: At the National Assembly of Thailand
Right: At the Embassy of Japan in Thailand with the ambassador



Left: With the chief of UNDRR Regional Office for Asia and the Pacific
Right: At Rajavithi hospital with the hospital director

(continues to the next page)



Left: At Bangkok Metropolitan Administration with the governor of Bangkok
 Right: At the King Power Mahanakhon building with executive members of Beca (Thailand) Company Limited and the Ritz-Carlton Residences



Left: At Department of Disaster Prevention and Mitigation and Thai Meteorological Department
 Right: At Bangkok Bank with vice president



At Thai Fukuda Company Limited with the managing director

Monash 大学主催の仙台防災枠組締結 10 周年記念パネルディスカッションで講演を行い、その模様が公開されました (2025/4/15)

テーマ : Sendai & Beyond: Education, Relationality & Disaster
会場 : Monash 大学 (オンライン)、メルボルン、オーストラリア

2025 年 4 月 15 日 (火) に開催された Monash 大学による仙台防災枠組の締結から 10 周年のパネルディスカッションで、災害医学研究部門の江川新一教授 (災害医療国際協力学分野) が登壇し、その模様が公開されました。このパネルディスカッションは Monash 大学の教育学部が主催したもので、防災における教育の重要性がさまざまな演者から紹介されました。とくに University College London (UCL) の Ilan Kelman 教授による International Journal of Disaster Risk Science の特集号の内容にも触れられており、この 10 年間で達成されたもの、達成されなかったもの、変化する世界情勢への対応などがディスカッションされました。

江川教授は学習のプロセスを構成する学習目標、方略、および評価について防災における教育の重要性について説明し、平均寿命と災害リスクの関係をどのように捉えるかについて説明しました。

講演の様子は以下のページから誰でもご覧になれます。

<https://www.monash.edu/education/about/schools-and-centres/curriculum-teaching-and-inclusive-education/sendai-and-beyond>



Monash 大学教育学部長
Ruth Jeanes 教授

Disaster Base Hospital

- 725 DBHs in Japan
 - 1 National Disaster Medical Center
 - 788 DMAT providing DBH
 - 271 Emergency Center
 - 54 Radiological DBH

The diagram illustrates a Disaster Base Hospital (DBH) structure with various components: ICU, ER, Water, Emergency infrastructure, O2, Power, Support HQ, and DMAT. A map shows the location of Sendai and Tokyo relative to an epicenter.

DBH serves as the **tertiary hospital** in the area regardless of public or private ownership. The National Health Insurance system makes this possible.

Division of International Cooperation for Disaster Medicine | IRIDeS | HOPE | TOHOKU

日本の災害医療について講演する
江川教授

文責 : 江川新一 (災害医療国際協力学分野)

2025年ミャンマー地震に関する速報会を開催しました (2025/4/25)

テーマ：2025年ミャンマー地震、緊急調査、分析、復興に向けて
会場：オンライン

2025年3月28日にミャンマー中部で発生したマグニチュード（M）7.7の地震に関して、当研究所では4月25日、オンラインによる速報会を開催しました。4月中旬に栗山進一所長を含む4名がタイへ緊急調査に行った結果の報告のほか、タイ、中国の研究者も参加し、被害状況や復興に向けた知見を共有しました（下記参照）。

発表は日本語と英語により完全オンライン、同時通訳付きで実施し、全国から約200人が参加しました。

報告会で使用した資料は、下記のウェブサイトに掲載しています。

https://irides.tohoku.ac.jp/research/prompt_investigation/2025myanmar-eq.html

報告会の動画は日本語、英語それぞれ、当研究所の動画チャンネルに掲載しています。

<https://irides.tohoku.ac.jp/channel/>

【プログラム】

1. 開催挨拶（日本語）

栗山進一（災害科学国際研究所 所長）

2. 地震を受けた日本政府の対応について（日本語、5分）

梶原 徹（タイ日本大使館）

3. 報告

（1）地震の背景と地震時変動（日本語、7分）

岡田悠太郎、福島洋、遠田晋次（災害科学国際研究所）

（2）途上国災害対応への衛星情報活用の課題と可能性（日本語、10分）

永見光三（東北大学グリーン未来創造機構）、川北史朗（宇宙航空研究開発機構）

（3）バンコクでの被害状況と緊急調査報告（日本語、15分）

サッパシー アナワット、スクンタナソーン ナルテープ、榎田竜太、栗山進一（災害科学国際研究所）

（4）JICA タイ事務所の取り組みについて（日本語、10分）

川辺了一（Japan International Cooperation Agency (JICA) タイ事務所）

（5）From Policy to Practice: Challenges and Opportunities for Resilience in Thailand's Disaster Management (English, 10 min)

Ratchaneekorn Thongthip (Member of the Senate of Thailand, Director of Thailand tsunami museum)

（次頁へ続く）

(6) Structural damages found in tall buildings in Bangkok from M7.7 Myanmar earthquake (English, 10 min)

Amorn Pimanmas (President of Thailand Structural Engineers Association)

(7) 【資料のみ。当日は通信環境の事情によりご欠席】

Overview of the Sagaing Earthquake and Current Loss Inventory Survey in Inle Lake (UNESCO World Heritage) (English, 10 min)

Kyaw Swar Myint Thein (Founder of Unique Lab Co., Ltd.)

(8) 2025 Myanmar Earthquake: Investigating damage through remote sensing, news reports, and social media (English, 10 min)

Ruben Vescovo (IRIDeS, Tohoku University)

(9) The effects of the 2025 Myanmar earthquake on buildings in China: A brief summary (English, 10 min)

Zhe Qu (Institute of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration)

(10) Damage Update and Future Outlook (English, 10 min)

Yuichi Ono (IRIDeS, Tohoku University)

4. 閉会挨拶・Closing remarks

小野 裕一 (災害科学国際研究所 副所長)

司会 森口 周二、井内 加奈子 (災害科学国際研究所)

国際的な支援 International support

- **Short-term:** Emergency relief (food, shelter, medical supplies), mental health support (PTSD).
- **Medium-term:** Accurate information dissemination and strengthening informal communication networks.
- **Long-term:** Disaster education, international student exchanges, professional training programs

At Chulalongkorn University with Burmese faculty member and students

With the chief of UNDRR Regional Office for Asia and the Pacific

At the Embassy of Japan in Thailand with the ambassador

バンコクでの被害状況や組織連携状況について話すサッパシー准教授

文責：今野公美子 (広報室)

第 23 回世界災害救急医学会 WADEM2025 Tokyo を企画、登壇しました

(2025/5/2-6)

テーマ：Governance in the Face of VUCA: The Power of Knowledge, Courage, and Solidarity in Health System (VUCA 時代のガバナンス：保健医療システムにおける知識・勇気・連帯の力)
会場：京王プラザホテル、東京都

2025 年 5 月 2 日（金）～6 日（火）にわたって開催された世界災害救急医学会 (WADEM) 2025 Tokyo において 災害医学研究部門の江川新一教授（災害医療国際協力学分野）はプログラム委員長、座長、演者として登壇しました。当初は 2021 年に企画されていたものですが、新型コロナウイルス感染症パンデミックのために 4 年間延期され、ようやく開催に至りました。5 月 3 日（土）の開会式では、日本学術会議との共催により、愛子内親王が臨席されました。愛子さまは、災害医療と救急医学の発展に尽力される方々に敬意を表され、災害現場での判断の難しさ、そして、高齢者や障害者、外国人妊産婦など、特に支援を必要とする方々への支援体制の構築の重要性を強調されました。また、全ての人々の尊厳が守られ、適切な医療や保健サービスを受けられる体制の構築が非常に重要であると述べられました。最後に、会議が災害医療及び救急医学の進展、並びに国際協力の深化に寄与する実り多きものとなることを祈念され、開会式に寄せる言葉とされました。

WADEM2025 Tokyo には 82 か国から 1300 名の参加があり、うち 1000 名が海外からの参加であり、これまでの本学会出席者数の過去最多を更新しました。5 月 2 日にはプレコンgresワークショップが開催され、WHO とアルバータ大学が共催した災害・健康危機管理研究における Research Design Canvas Workshop では、研究を立案する際に役立つ構造的な考え方を学ぶことができました。この研究は誰に聴かせるためのものなのか、社会にとってどのような役に立つのか、すでに知られていることと知られていないことのギャップは何か、などを改めて問い直す必要があります。

江川教授は、プログラム委員長として演題や招待演者の選定に関わり、初日と最終日のプレナリーパネルディスカッションで座長をつとめました。初日は、わが国が発展させてきた災害医療体制を、いかに世界の災害医学関係者、あるいは保健医療以外の災害科学の研究者・実践者と共有するかに主眼をおいたディスカッションとなりました。また最終日は、貧困や武力紛争、社会的不安定性といったまさに VUCA の中で、脆弱な立場におかれている被災者の身体的・精神的・社会経済的なウェルビーイングをいかに取り戻すか、そこで保健医療のはたすべき役割は何かについてのディスカッションとなりました。

また江川教授は、WHO が主催する Risk Informed Governance のシンポジウムに演者として登壇し、わが国の災害医療体制の深化と同時に病院の業務継続計画（BCP）が着実に進められていることも紹介しました。また、わが国では災害関連死として統計がとられている災害による間接的な死亡について、国際的な理解と認知を推進することの重要性を説明しました。

わが国においても世界においても、災害・健康危機は多様化、複雑化し、オールハザードアプローチに基づく総合的な防災と災害対応が求められています。保健医療セクターだけでも他の防災セクターだけでも解決できるものではなく、社会とともに防災と災害対応を進めていかななくてはなりません。

WADEM は、学術交流はもちろんのこと、災害という共通課題を通して世界中の研究者・実務者・政策立案者などが一堂に会してネットワークを強化する絶好のチャンスです。第 24 回はパリで開催されます。

文責：江川新一（災害医療国際協力学分野）
（次頁へつづく）



最終日のプレナリーセッション
パネリストとともに



WHO Research Design Canvas
Workshop の参加者



演者と聴衆が入れ替わるテーブルトップ
プレゼンテーション



研究立案に役立つ研究デザインキャンバス
プレゼンテーション

An IRIDeS faculty member visited Bangkok for courtesy visits, an alumni event and the 2025 Myanmar earthquake-related activities (2025/5/17-21)

Theme: International collaboration, The 2025 Myanmar earthquake
Place: Bangkok, Thailand

From the 17th to the 19th of May 2025, Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) joined other delegations from Tohoku University Headquarter led by Prof. Teiji Tominaga, President and Prof. Toshiya Ueki, Executive Vice President for General Affairs, Financial Affairs and International Relations and Prof. Tetsuya Nagasaka, former Vice-President for social outreach and research collaboration for several activities in Bangkok. The delegations first attended the Tohoku University Alumni event organized by Tohoku University Alumni, Thailand (TUAT) with about 50 participants, including a welcoming address from the Embassy of Japan in Thailand. The delegations visited Mahidol Wittayanusorn School to attend the school's university fair and made courtesy visits to Chulalongkorn University with the university president. Assoc. Prof. Anawat Suppasri and Prof. Tetsuya Nagasaka also made a courtesy visit to Thammasat University with the university president.

From the 19th to the 21st of May 2025, Assoc. Prof. Anawat Suppasri and members of the Earthquake Research Center of Thailand (EARTH), namely, Hon. Miss Ratchaneekorn Thongthip, Member of the Senate of Thailand, Assist. Prof. Panon Latcharote and Mr. Nattapon Trumikaborworn joined and visited several places to update research and activities related to the 2025 Myanmar Earthquake. They had a meeting with the Department of Disaster Prevention and Mitigation and Department of Public Works and Town & Country Planning at the National Assembly of Thailand to follow up the progress of the cell broadcast for disaster early warning and design and construction of earthquake-resistant buildings. They also attended an earthquake engineering and university campus safety session organized by the Thai Red Cross Society. They also had several meetings to report on and update the collaboration between IRIDeS and EARTH on the 2025 Myanmar Earthquake with the Embassy of Japan in Thailand, the Japan International Cooperation Agency (JICA) and DTGO CampUs (MQDC's headquarter). Results from these meetings are examples of IRIDeS's international contribution to disaster science and are useful in the next IRIDeS fieldwork in the northern part of Thailand in June 2025.

Text and photos : Anawat Suppasri



At Alumni meeting Thailand



At university fair

(continues to the next page)



At Chulalongkorn University



At Thammasat University



At National Assembly of Thailand with Department of Disaster Prevention and Mitigation and Department of Public Works and Town & Country Planning



At Thai Red Cross Society



At Embassy of Japan in Thailand



At Japan International Cooperation Agency (JICA)



At DTGO CampUs (MQDC's headquarter)

大阪・関西万博で復興庁展示のオープニングセレモニーに参加しました（2025/5/19）

テーマ：東日本大震災、復興、Build Back Better
会場：大阪市此花区・万博会場 EXPO メッセ
URL：<https://expo2025-portal.reconstruction.go.jp/>

2025年5月19日（月）、開催中の大阪・関西万博において、「未来のコミュニティとモビリティ」と題されたテーマウィークで、復興庁及び経済産業省の共同主催による展示「東日本大震災からのよりよい復興（Build Back Better）」のオープニングセレモニーが執り行われ、当研究所の今村文彦教授（津波工学研究分野／本学副学長（社会連携・校友会・基金担当））が参列しました。

本展示は、東日本大震災からの復興の軌跡とそこから得られた貴重な教訓を国内外に広く発信し、未来の防災・減災、さらにはレジリエントな社会構築への貢献を目指すものです。会場では、被災地の創造的な復興の様相や、困難を乗り越え未来を切り拓く人々の力強いメッセージが紹介されています。

オープニングセレモニーでは、復興大臣による開会挨拶に続き、復興 PR アンバサダーの荒川静香氏、福島県知事、宮城県副知事、岩手県知事、ならびに双葉町長、石巻市長、陸前高田市長が登壇されました。各氏はそれぞれの復興への熱い思いや、被災地の現状と未来への展望、そして是非現地を訪れてほしいとのメッセージを力強く語られました。

学術界からは、展示内容と深く関わる福島国際研究教育機構（F-REI）の山崎光悦理事長と共に、今村教授が参列しました。今村教授は、長年にわたる津波研究で培われた広範な知見を活かし、災害対応や震災伝承に関する本展示の趣旨や内容構成について学術的な観点から監修を務めています。

本展示は5月24日（土）までの6日間開催され、初日の19日には約5,000人が来場するなど、開幕早々より多くの関心を集めています。当研究所としても、この展示が国内外の多様な来場者にとって、過去の教訓を未来へと繋ぎ、より安全で強靱な社会の実現に向けた具体的なアクションを考えるきっかけとなることを強く期待しております。

なお、展示内容は上記のサイトで紹介されています。



オープニングセレモニー参列者（右端：今村教授）



展示の内容を解説する今村教授

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）

大阪・関西万博 対話プログラムにて災害大国日本の経験と未来への提言を発信しました (2025/5/20)

テーマ：「自助」「共助」「公助」VR 避難シミュレーション, MR による浸水予測の可視化
会場：大阪市此花区・万博会場 テーマウィークスタジオ
URL：<https://www.forum8.co.jp/forum8/expo/proposal.html>

2025年5月20日(火)、大阪・関西万博会場内で開催された株式会社フォーラムエイト主催の対話プログラム「あなたの安全安心な未来に向けた災害大国である日本だからこそ世界への提言」に当研究所の今村文彦教授(津波工学研究分野/東北大学副学長(社会連携・校友会・基金担当))が登壇しました。本プログラムは、万博のテーマ「いのち輝く未来社会のデザイン」を踏まえ、安全安心な社会の実現に向けた議論を行うものです。

プログラムでは、同社の代表取締役社長の伊藤裕二氏、大阪大学の福田知弘教授、タレントのパトリック・ハーラン氏(司会)と共に、活発な議論が交わされました。

今回の議論の中心となったのは、災害時における「自助」「共助」「公助」の連携と、地域コミュニティの役割です。東日本大震災の教訓から、平時からの顔の見える関係づくりや避難訓練への参加が、災害時の助け合いに繋がるとの認識が共有されました。また、避難行動要支援者への配慮や、マンション等集合住宅における防災対策の重要性も指摘されました。

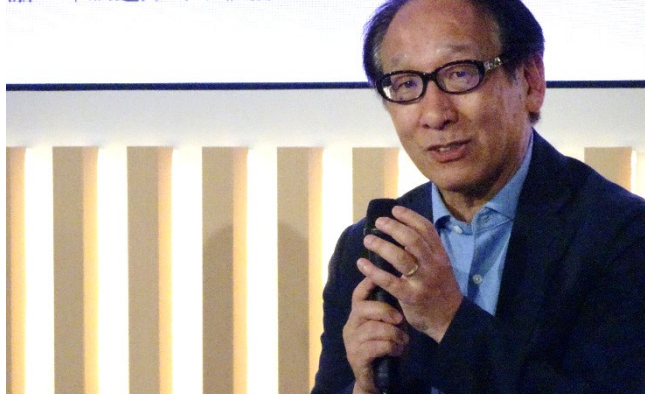
災害時の情報リテラシーについても活発な意見交換がなされ、誤情報やフェイクニュースに惑わされず、信頼できる情報源を複数確認し冷静に判断することの必要性が強調されました。

防災分野におけるDX(デジタル・トランスフォーメーション)の活用に関しては、シミュレーション技術がリスクの可視化や防災意識向上、政策決定に貢献する可能性が示されました。一方で、ハード対策の限界も認識し、地球温暖化などの新たなリスクも踏まえた継続的なインフラ整備と、それを補完する自助・共助の取り組みの重要性が確認されました。災害時の電源確保についても言及がありました。

本対話プログラムは、災害科学の知見や日本の経験を国内外に発信する貴重な機会となり、当研究所としても、安全安心な社会の実現に向けた貢献の意義を再認識しました。

(当日の様子は youtube で見る事が出来ます：<https://www.youtube.com/watch?v=DozkKoyhVhl>)

議 津波避難対策検討ワーキンググループ報告(平)



津波避難対策について説明する今村教授



登壇者一同

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)

「コンダクター型災害保健医療人材の養成プログラム」急性期活動実習（第3回宮城 BHELP 標準コース+第1回宮城 BHELP インストラクターコース）を実施しました（2025/5/31, 6/1）

テーマ：日本災害医学会 地域保健・福祉の災害対応標準化トレーニングコース（BHELP）
場 所：東北大学災害科学国際研究所（宮城県仙台市）

2025年5月31日（土）と6月1日（日）、「コンダクター型災害保健医療人材の養成プログラム」急性期活動実習、第3回宮城 BHELP 標準コースと第1回宮城 BHELP インストラクターコース/ブラッシュアップコースをそれぞれ開催しました。両日の研修に東北地方の保健医療福祉従事者（医師、看護師、リハビリ関連専門職、助産師、薬剤師、歯科衛生士、救急救命士）、行政職員（保健師、保健福祉事務、防災事務）、学校教員（養護教諭、社会教育主事）、保健医療福祉系学生ら延べ46名が受講し、全国から18名のインストラクターが講師として参加しました。佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）がコースコーディネーターとして運営に携わりました。

日本災害医学会 BHELP（Basic Health Emergency Life Support for Public）標準コースは、災害発生直後の緊急避難場所・指定避難所の設営・運営を被災者の生命、健康維持の観点からサポートできる人材を育成するためのコースです。災害時の避難者のなかには多くの傷病者、要配慮者が存在します。保健医療福祉の観点からどのようにトリアージし、サポートし、外部機関につなげればよいか、座学やグループワークを通して概念、スキルを学習できます。

6月1日（日）のインストラクターコースでは、標準コースで指導できるインストラクターを養成するため、成人学習の特徴、指導者の資質、ファシリテーションスキルといった、BHELP 以外でも活用できる人材育成方法を、座学・ロールプレイングを通して学習しました。また、BHELP 標準コース web コース向けに、Zoom 上での画面共有方法についても学習しました。

災害時の対応力向上にはそれを実践できる人材育成が不可欠です。当研究所ではこのような実践的研修会を継続して開催して参ります。



避難所内での Helping Hand をグループワークで考える



グループでの討議結果を発表する受講生



健康に配慮した避難所レイアウトを討議する



Zoom での画像共有方法、チャットの使用方法を学ぶ



ロールプレイングを通じファシリテーションスキルを学ぶ



インストコースの最後に受講生と講師で記念撮影

文責：佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）

国連防災グローバル・プラットフォーム(GPDRR 2025)に参加、登壇しました (2025/6/2～6)

テーマ：防災、災害レジリエンス、気候変動適応、国際連携、国際協力

会場：スイス・ジュネーブ（国際会議場CICG、Varembé 会議センターCCV、世界気象機関（WMO））

URL：<https://globalplatform.undrr.org/>

2025年6月2日から6日まで、スイス西部の都市・ジュネーブにおいて、第8回国連防災グローバル・プラットフォーム会合（GPDRR 2025: Global Platform for Disaster Risk Reduction 2025）（主催：国連防災機関 UNDRR）が開催されました。本国際会議は、防災分野の国際アジェンダ「仙台防災枠組」の進捗状況を各国で共有し、合意目標の達成を促進するために3年に1度開催されるものです。閣僚級をはじめ、各国から政府関係者、NGO、研究者など、多くの関係者が集まりました。

本学からは小谷元子理事（研究国際戦略・展開担当）のほか、当研究所の栗山進一所長・教授（災害公衆衛生学分野）、越村俊一副所長・教授（災害ジオインフォマティクス研究分野）、小野裕一副所長・教授（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）、竹谷公男特任教授（客員）（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス、本務先：国際協力機構（JICA）防災分野特別顧問）、西川智特任教授（客員）（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス、本務先：JICA 国際協力専門員）、泉貴子教授（国際環境防災マネジメント研究分野）、小森大輔特任教授（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス、本務先：グリーン未来創造機構）、永見光三特任教授（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス、本務先：グリーン未来創造機構）、原裕太助教（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）が参加し、下記のステージ、セッションで登壇、運営を担いました。また開会期間中、国内外の参加者・登壇者、国連職員らと活発な意見交換を行いました。

● 本学・本研究所教員の登壇、運営など

6/4	Ignite stage: Disaster loss and damage data to develop better DRR and CCA Policy	原 裕太・佐々木大輔・小野裕一
6/5	Ignite stage: Real-time Impact-based Tsunami Forecast Facility and Tsunami Ready	越村俊一・Denis Chang Seng (UNESCO IOC)
6/5	Thematic session TS1-2: From data to action: Strengthening the understanding of disaster impact data and its application in decision-making	小野裕一 (Organizing Team expert)
6/5	Thematic session TS1-3: Development and adoption of technologies to accelerate disaster risk reduction	小谷元子 (講演者) 永見光三 (Organizing Team expert)
6/6	Side event: All-of-society engagement to finance the gap in Disaster Risk Reduction Investment (主催・共催：JICA、当研究所、中米防災調整センター (CEPREDENAC)、インド工科大学ボンバイ校 (IITB))	西川智 (モデレーター) 竹谷公男 (講演者) 小森大輔 (講演者)

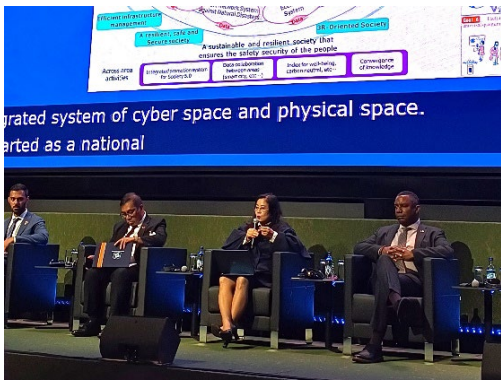
文責：原 裕太（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）
(次頁につづく)



Ignite stage (原助教)



Ignite stage (越村副所長)



Thematic session TS1-3 (小谷理事)



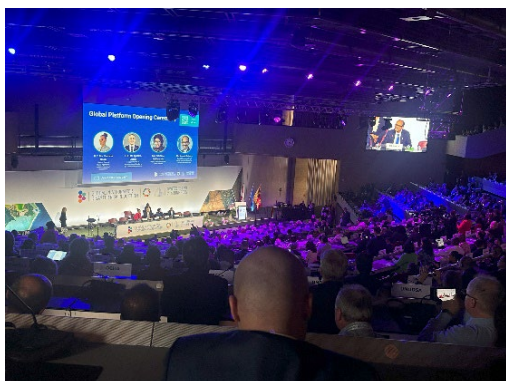
栗山所長 (左)、木村達哉 WMO Director (WMO 本部表敬)



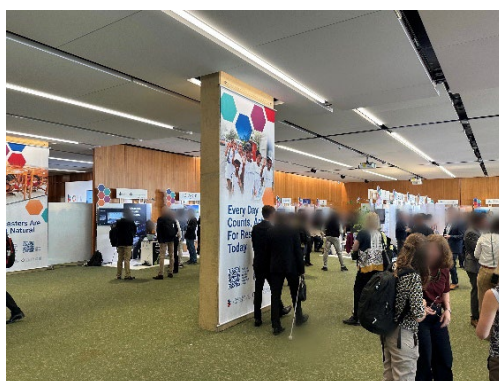
JICA 主催 Side event (集合写真)



JICA 主催 Side event (竹谷特任教授(客員) (左端)、小森特任教授 (右から 2 人目))



GPDRR 2025 Opening Ceremony



GPDRR 2025 展示ブースの様子

IRIDeS faculty members visited Thailand for the 2025 Myanmar earthquake field survey and strengthened international collaboration (2025/6/3-6)

Theme: International collaboration, The 2025 Myanmar earthquake

Place: Chiang Mai, Chiang Rai and Bangkok (Thailand)

From the 3rd to the 6th of June 2025, Prof. Kohju Ikago, Assoc. Prof. Ryuta Enokida (Earthquake Engineering Lab) and Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) visited the northern part of Thailand (Chiang Mai Province and Chiang Rai Province) which is close to the epicenter of the 2025 Myanmar Earthquake for a field survey and visited Bangkok to foster international collaboration with Thailand in disaster science.

On the 3rd of June, the team visited the Faculty of Architecture, Chiang Mai University with a researcher from the Earthquake Research Center of Thailand (EARTH), Asst. Prof. Titaya Sararit to discuss the damage caused by the 2025 Myanmar Earthquake, future collaboration and visited a hospital building at the Faculty of Medicine, Chiang Mai University that installed Structural Health Monitoring (SHM) sensors. On the 4th of June, the team visited the Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University to observe a damaged academic building in the morning. In the afternoon, the team moved to Chiang Rai province and visited two schools that were rebuilt after the 2014 Chiang Rai Earthquake with seismic reinforcement together with another Thai colleague, Asst. Prof. Mongkonkorn Srivichai. On the 5th of June, the team visited a hospital in Chiang Rai that had Structural Health Monitoring (SHM) sensors installed. We had several discussions on the safety of public buildings, the seismic reinforcement, the utilization of SHM sensors for evacuation protocol.

On the 6th of June, the team visited high-rise residential projects such as Whizdom Essence (101) projects owned by Magnolia Quality Development Corporation Limited (MQDC) with researchers from EARTH, Prof. Pennung Warnitchai (Director), Assoc. Prof. Teraphan Ornthamarath and Mr. Nattapon Trumikaborworn. We discussed the structural design, seismic reinforcement, SHM sensors installation and evacuation plan for high-rise buildings in Thailand. After that, we moved to DTGO CampUs (MQDC's headquarters) and signed an MOU for research collaboration between the Earthquake Engineering Lab (IRIDeS), the Tsunami Engineering Lab (IRIDeS), EARTH and MQDC with discussion on future contributions from Japan with the First Secretary of the Embassy of Japan in Thailand. We hope that the industry-academia collaboration between IRIDeS, EARTH and MQDC will increase earthquake resilience in Thailand in various perspectives.

Text and photos : Anawat Suppasri
(continues to the next page)



At Faculty of Architecture, Chiang Mai University



At Faculty of Medicine, Chiang Mai University



At Faculty of Associated Medical Sciences



At a school in Chiang Rai



At a school in Chiang Rai



At a hospital in Chiang Rai



At Whizdom Essence (101)



At DTGO CampUs (MQDC's headquarters)

宮城県の総合防災訓練に津波災害デジタルツインの実証実験等で参加しました (2025/6/11)

テーマ：津波災害デジタルツイン、リアルタイム津波浸水被害予測システム、TsunamiCast、SIP（戦略的イノベーション創造プログラム）、災害医療
会場：宮城県庁（仙台市青葉区）

宮城県と関係機関による 2025 年度の総合防災訓練が 6 月 11 日に実施され、越村俊一教授（災害ジオインフォマティクス研究分野）の研究チームは、災害対策本部へ「リアルタイム津波浸水被害予測」の情報を提供する形で訓練に参加しました。社会実装に向けた検証という位置づけで、宮城県の訓練にデータを提供するのは初めてです。

リアルタイム津波浸水被害予測システムは東北大学サイバーサイエンスセンターのスーパーコンピュータ「AOBA」を利用し、地震発生後 20 分程度で、津波の到達時間、浸水域、浸水深などを計算し、情報を出すことができます。これらの予測情報は、越村教授が最高技術責任者（CTO）を務める東北大学発スタートアップ企業（株）RTi-cast を通じて、TsunamiCast というサービスとしてユーザーにわかりやすい形式で届けられます。発災後の迅速な救援活動など初期対応に役立ててもらうことが目的で、高知県では TsunamiCast が正式に導入され、民間事業者としては初の気象業務法における津波予報許可を得ています。

今回の訓練は、「三陸沖を震源とするマグニチュード 9.0 の地震が発生し、大津波警報が発表され、沿岸部全域に津波が到達する」という想定で行われました。地震発生後 16 分で RTi-cast の予測が完了し、訓練会場に設置されたモニターで情報が提供され、県職員や警察、消防、自衛隊、ライフライン・物流関係企業などの担当者が情報を参照しました。携帯電話の位置情報による人流データと重ね合わせた被害予測も注目を集めていました。また、多くの報道機関から取材もありました。

越村教授は内閣府の戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第 3 期の課題「スマート防災ネットワークの構築」の一環で「津波災害デジタルツイン」の研究開発を進めています。その基盤となる技術がリアルタイム津波浸水被害予測システムで、2018 年には内閣府の総合防災情報システムにも採用されています。

越村教授は「予測の精度を高めて、3 年後には地震発生後 5 分で予測情報を出すことを目指す」と話しています。

災害対策本部の訓練とは別の部屋で行われた保健医療福祉調整本部の訓練には、佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）も見学者として参加していました。医療機関の被災状況について情報収集し、その情報を元に派遣する場所や医療スタッフ数、物資の量などを差配する訓練です。被災状況の情報を収集するうえで、「TsunamiCast」が役立つ可能性も指摘されました。

文責：今野公美子（広報室）
（次頁へつづく）



リアルタイム津波浸水被害予測システムについて
記者に説明する越村俊一教授＝6月11日、宮城県庁



モニターに映し出されたリアルタイム津波浸水被害予測システム
による情報を確認する訓練参加者＝6月11日、宮城県庁



保健医療福祉調整本部の訓練＝6月11日、宮城県庁

2025 Multicultural Disaster Risk Reduction Workshop and Treasure Hunt (DRRT) (2025/6/14)

Theme: Disaster Education, Disaster Risk Reduction, Bosai

Place: Tohoku University, Espace and Katahira Area

On June 14, 2025, together with Horino Masahiro, Ryo Okazaki and Asami Chida of the Sendai Tourism, Convention and International Association (SenTIA) and Senior Lecturer Sunhee Lee of the Tohoku University Center for Diversity, Equity & Inclusion (DEI), IRIDeS faculty members organized the third international Disaster Risk Reduction Workshop and Treasure Hunt (DRRT) that was held at Tohoku University's Espace and the Katahira area. Risa Yanagiya from Sendai City and Kadan Otemachi Neighborhood Association and IRIDeS faculty members Assistant Professor Ryo Saito (Cognitive Sciences Lab), Associate Professors Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office) and Julia Gerster (Disaster Memory Studies Lab), and Prof. Takeshi Sato (Disaster Education Research and Implementation Lab), Specially Appointed Associate Professors Miwako Kitamura and Mika Sakai of the Tohoku University Startup Incubation Center engaged in the overall organization, leading of the groups and disaster preparedness related explanations and demonstrations during the event. 49 people joined the event, including Foreign Resident Disaster Prevention Leaders, interpretation volunteers and regular participants from 21 countries. Among them were also 17 Japanese participants, who joined to learn about multicultural disaster preparedness.

The day began with an introduction to natural hazards and protective measures in Japan, and particularly in Sendai, by Assoc. Prof. Gerster. This was followed by a presentation on support services for international residents by Mr. Okazaki from SenTIA, and an explanation of the treasure hunt activity by Assoc. Prof. Maly. Participants were divided into teams and set off to solve quizzes located at various spots around the Katahira area. Each correct answer led them to the next location, where they learned about Sendai's disaster history, different types of evacuation facilities, and other useful information related to disaster preparedness. Like in the past year, one of the highlights was the Katahira Shimin Center, where Professor Sato introduced emergency supplies stocked at evacuation sites. Participants also had the opportunity to generate electricity using manual power generators and take a look at the stockpiles. After all teams reached the final checkpoint at the Katahira Campus, the event concluded with group discussions on how participants can pack their own emergency bags. The event was featured in a short report aired by NHK on June 26.

Images: Organization Team

Text: Julia Gerster (Disaster Memory Studies Lab)

Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office)

Takeshi Sato (Disaster Education Research and Implementation Lab)

(continues to the next page)



The Team leaders introduce themselves



The participants listen to the presentations



Team Blue solving the quizzes



Prof. Sato explains stockpiles and power generators



Happy despite the rain



Searching for the next quiz



正修科技大学にてセミナーを開催し、国立科学工芸博物館を訪問しました (2025/6/18-21)

テーマ：津波工学，防災教育，災害伝承

場 所：台湾，正修科技大学および国立科学工芸博物館（八八水害対応及び復興展示）

台湾では，1999 年集集（チチ）地震や 2009 年モーラコット台風水害など，日本と同様に自然災害を受けており，防災の取組や防災教育や啓発の活動も盛んです。今回，今村文彦教授（津波工学研究分野），佐藤翔輔准教授（防災社会推進分野），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），鄭安棋研究員（津波工学研究分野），星美沙希（工学研究科博士前期 1 年），伊藤智栄子（限定正職員）が 6 月 18 日から 21 日にかけて，正修科技大学¹⁾（1965 年に創立された台湾高雄市にある私立大学）および国立科学工芸博物館（八八水害対応及び復興展示）を訪問し，セミナー開催，防災研究及び教育に関する意見交換を行いました。

6 月 19 日（木）には，正修科技大学を表敬訪問し，国際連携，国際教育，修復技術などの紹介をいただき，今後の連携について打ち合わせを行いました。その後，土木工学科に移動し，地元学生（約 50 名）および海外からの留学生（約 10 名）の参加の下，セミナーを開催しました。主なプログラムは²⁾のとおりです。夕方には，KUNG, Jui-Chang, President 学長など大学執行部と面談をし，防災関係の協力・連携，学生の交流について意見交換を行いました。

6 月 20 日（金）午前には，国立科学工芸博物館（高雄市）内に常設されているモーラコット莫拉克（Morakot）台風災害伝承館³⁾の視察を行いました。1999 年の九二一大地震の後に，もっとも大きな被害をもたらしたのが 2009 年の八八水害です。2009 年 8 月 7 日にモーラコット台風が襲い，8 月 8 日から 9 日にかけて中南部や東部に豪雨が降り続き，甚大な被害を受けました。その 5 年後の 2014 年に国立科学技術博物館の中に八八水害対応及び復興展示が設置され，現在まで内容がさらに充実され，展示が拡大されています。今回の訪問では，同台風災害の復興委員長であり，展示監修をつとめた Dr. CHERN, Jen-CHUEN 自ら展示の説明を頂き，当日の被害規模と緊急対応の難しさ，復興への道のりに関して詳細な説明を受けました。その後，副館長 Dr. WU, Pei-Hsui を交え，防災教育や啓発，展示，国際交流などの今後の連携について意見交換を行い，3 機関の連携の方向性について合意しました。

今回の交流・訪問では，正修科技大学の CHENG, Shuenn-Ren, Vice President（副学長）および KO, Wu-Te, Vice Dean（副国際部長）に大変にお世話になりました。改めて厚く感謝申し上げます。

文責：今村文彦（津波工学研究分野）

佐藤翔輔（防災社会推進分野）

鄭安棋（津波工学研究分野）

（次頁へつづく）



正修科技大学訪問の様子



正修科技大学でのシンポジウム（講演）後の集合写真



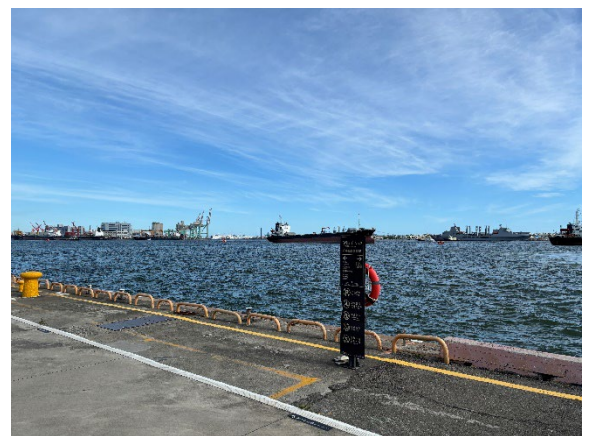
正修科技大学でのワークショップでの様子



莫拉克（Morakot）台風災害伝承館の視察の様子



莫拉克（Morakot）台風災害伝承館での交流の様子



視察した高雄港

1) 正修科技大学

同校は 1965 年に「正修工業短期大学」として設立されました。その後、文部省の認可を受けて改組され、1980 年に「正修工商学院」と改称されました。1999 年には「正修工業学院」に昇格し、2003 年には「正修科技大学」へと昇格しました。土木工学・測地学、電子工学、機械工学、電気工学、経営工学・経営管理、建築・インテリアデザイン、コンピュータサイエンス・情報工学、医療工学、国際ビジネス、経営学、財務管理、情報管理、クリエイティブ産業経営、幼児教育、化粧品・ファッションスタイリング、応用外国語、レジャー・スポーツ経営、食品・飲料経営、観光・レクリエーション、現代生活・クリエイティブデザイン、デジタルマルチメディアデザインなど、多彩なビジネス、テクノロジー、リベラルアーツの分野における最重要分野を含む学部課程を次々と開設しています。

<https://www.csu.edu.tw/p/412-1000-101.php?Lang=en>

2) 正修科技大でのセミナーおよびワークショップ

Tohoku University Cheng Shiu University Joint Seminar on Civil Engineering

セミナー午前：発表者

Prof. Fumihiko IMAMURA (今村文彦) ; Role of Disaster Science after the 2011 Tohoku earthquake and tsunami and transfer the lessons for future disaster mitigation

Dr. Shosuke SATO (佐藤翔輔) ; Disaster Tradition / Memorial in Japan: Actual Situation and Scientific Research

Dr. An-Chi CHENG (鄭安棋) ; Towards Advanced Tsunami Early Warning in Taiwan

ワークショップ午後：報告及びファシリテーター

Fumihiko IMAMURA (今村文彦) : Lectures: Disaster Prevention Measures of Japan

Misaki HOSHI(星美沙希); Lectures: Introduction of Tsunami Evacuation Behavior in 2024 Noto Peninsula Earthquake

Mari YASUDA (保田真理) ; Lectures:アワタラ,Knowledge and Practice of Disaster Prevention and Mitigation (Gensai YUI project)

3) 八八水害後の小林村における文化復興と博物館展示

1999 年の九二一大地震の後に、もっとも大きな被害をもたらした 2009 年の八八水害。2009 年 8 月 7 日にモーラコット (Morakot) 台風が台湾を襲い、8 月 8 日から 9 日にかけて中南部や東部に豪雨が降りつづきました。その結果、南投、嘉義、台南、高雄、屏東、台東など 6 つの県に土砂災害などによる大きな被害が発生しました。八八水害により、約 90 の原住民族の村が深刻な被害を受け、災害救助と補償を原住民族委員会が中心になって対応しましたが、原住民族による抗議や行政との衝突も生じました。「尊厳ある復興」の主張、移住地の選定も含めた移住政策に対する抗議が起こり、被災集落が国家賠償を求めて行政訴訟を起こす場合もありました。(呂怡屏, 2017)

http://www.initiative.soken.ac.jp/journal_bunka/13_09_lu/lu.pdf

<http://www.nstm.gov.tw/english/>

<https://ja.wikipedia.org/wiki/八八水害>

<https://www.jss.or.jp/about/kako/typhoon.html>

4) 訪問相手先：

Dr. KUNG, Jui-Chang, President, (学長) Chen Shiu University

Dr. CHERN, Jen-Chuan, Board Member, The Tang Prize foundation (選考委員長), Prof. Emeritus (名誉教授) National Taiwan University, Former President Chinese Institute of Engineering Board Member <https://www.tang-prize.org/en/publishing.php>

Dr. WU, Pei-Hsui, Deputy director general (副館長), National Science and Technology Museum, 88 伝承館

Dr. CHENG, Shuenn-Ren, Vice President international affairs (副学長), Chen Shiu University

Dr. GONG, Ruey-Wei, Vice President academic affairs (副学長), Chen Shiu University

Dr. Hsieh, Kun-Hung, Dean of Admissions (教務担当理事), Chen Shiu University

Dr. KO, Wu-Te, Vice Dean (副国際部長), Chen Shiu University

Dr. LI, I-Cheng, Director of CSU Visual communication design (所長), Chen Shiu University

Dr. WANG, Hsin-Yi, Chairman of Civil Engineering (学科長), Chen Shiu University

Mr. YUAN, Shi-Xun, Coordinator KANSAI Univ., Chen Shiu University

Dr. KUO, Shih-Wen, Assistant researcher, National Science and Technology Museum, 88 伝承館

Joint seminar conducted at Cheng Shiu University and an official visit to the National Science and Technology Museum (NSTM), Kaohsiung City, Taiwan (2025/6/18-21)

Topic : Tsunami Engineering, Disaster Education, Disaster Lagacy

Venue : Cheng Shiu University, Kaohsiung City, Taiwan; Exhibition of the 2009 Typhoon Morakot flood disaster, National Science and Technology Museum (NSTM), Taiwan

In Taiwan, so as in Japan, the country has experienced natural disasters such as the 1999 Chi-Chi Earthquake and the 2009 Typhoon Morakot flood disaster. As a result, significant efforts have been made in disaster preparedness, education, and public awareness.

From June 18 to 21, Professor Fumihiko Imamura (Tsunami Engineering Lab), Associate Professor Shosuke Sato (Disaster Resilient Society Promotion Lab), Project Instructor Mari Yasuda (Earthquake Induced Tsunami Risk Evaluation Lab (Tokio Marine and Nichido Fire Insurance)), Researcher An-Chi Cheng (Tsunami Engineering Lab), Master's student Misaki Hoshi (Graduate School of Engineering), and Chieko Ito (Staff Member) visited Cheng Shiu University¹⁾ (a private university in Kaohsiung, Taiwan, established in 1965) and the National Science and Technology Museum (which features exhibits on the response and recovery from the Typhoon Morakot disaster). The team held a joint seminar and engaged in discussions on disaster prevention research and education.

On Thursday, June 19, the delegation paid a courtesy visit to Cheng Shiu University, where they were introduced to initiatives in international cooperation, global education, and restoration technologies. A meeting was held to discuss potential future collaboration. The group then moved to the Department of Civil Engineering, where a joint seminar was held with approximately 50 Taiwanese students and about 10 international students. The main program is outlined in item 2).

In the evening, they held discussions with the university's executive leadership, including President KUNG, Jui-Chang, on potential cooperation in disaster preparedness and student exchange initiatives.

On the morning of Friday, June 20, the team visited the Disaster Museum of the 2009 Typhoon Morakot Flood disaster³⁾, a permanent exhibit at the National Science and Technology Museum (NSTM) in Kaohsiung City. Following the devastating 1999 Chi-Chi Earthquake, the 2009 Typhoon Morakot disaster (commonly referred to as the "88 Flood") caused the next most significant damage. Typhoon Morakot struck on August 7, 2009, and brought heavy rainfall to central, southern, and eastern Taiwan from August 8 to 9, resulting in extensive damage.

In 2014, five years after the disaster, the "88 Flood Response and Recovery" exhibit was established within the NSTM. The content of the exhibit has since been expanded and enriched.

(continues to the next page)

During this visit, Dr. CHERN, Jen-Chuen, who served as the chair of the recovery committee for the disaster and supervised the exhibition, personally guided the group through the exhibition. He provided detailed explanations about the disaster mechanisms, damage, the difficulties faced during emergency response, and the path toward recovery.

Following the guide tour, a meeting was held with Deputy Director Dr. WU, Pei-Hsui, where discussions took place regarding future cooperation in disaster education, awareness activities, exhibitions, and international exchange. The three institutions reached a shared understanding regarding the direction of their future collaboration.

During this exchange and visit, we received tremendous support from Vice President Dr. CHENG, Shuenn-Ren and Vice Dean of International Affairs Dr. KO, Wu-Te of Cheng Shiu University. We would like to express our sincere gratitude once again.

Authors : Fumihiko Imamura (Tsunami Engineering Lab)
Shosuke Sato (Disaster Resilient Society Promotion Lab)
An-Chi Cheng (Tsunami Engineering Lab)



Visiting Cheng Shiu University at Kaohsiung City, Taiwan



Group photo after the joint seminar at Cheng Shiu University



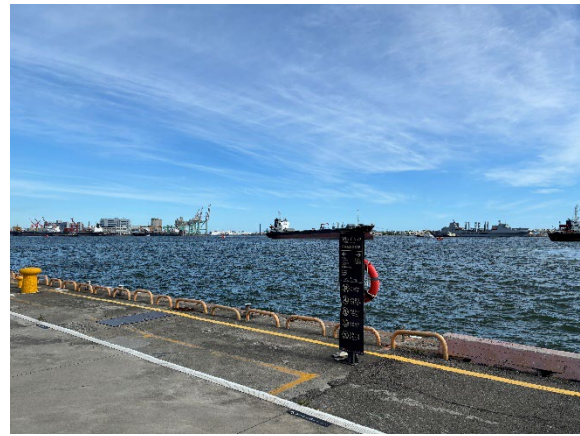
Workshop held in Cheng-Shiu University



Visiting Disaster Museum of the 2009 Typhoon Morakot flood disaster



Idea exchange after visiting the Disaster
Museum



Visiting Kaohsiung harbor, one of the most
important global shipping hubs

1) Cheng-Shiu University

The university was originally established in 1965 as "Cheng Shiu Short-term College of Industrial Technology." It was later reorganized with the approval of the Ministry of Education and renamed "Cheng Shiu Institute of Technology and Commerce" in 1980. In 1999, it was promoted to "Cheng Shiu Institute of Technology," and in 2003, it was further elevated to its current status as "Cheng Shiu University. Since then, the university has continuously expanded its undergraduate programs to cover a wide range of key fields in business, technology, and the liberal arts. These include civil engineering and geodesy, electronic engineering, mechanical engineering, electrical engineering, industrial engineering and management, architecture and interior design, computer science and information engineering, biomedical engineering, international business, business administration, financial management, information management, creative industry management, early childhood education, cosmetics and fashion styling, applied foreign languages, leisure and sports management, food and beverage management, tourism and recreation, modern life and creative design, and digital multimedia design.

<https://www.csu.edu.tw/p/412-1000-101.php?Lang=en>

2) Tohoku University & Cheng Shiu University Joint Seminar on Civil Engineering

Joint seminar (Morning) : Presenter

Prof. Fumihiko IMAMURA; Role of Disaster Science after the 2011 Tohoku earthquake and tsunami and transfer the lessons for future disaster mitigation

Dr. Shosuke SATO; Disaster Tradition / Memorial in Japan: Actual Situation and Scientific Research

Dr. An-Chi CHENG; Towards Advanced Tsunami Early Warning in Taiwan

Workshop (Afternoon): Report and Moderation

Fumihiko IMAMURA : Lectures; Disaster Prevention Measures of Japan

Misaki HOSHI; Lectures; Introduction of Tsunami Evacuation Behavior in 2024 Noto Peninsula Earthquake

Mari YASUDA ; Lectures; Knowledge and Practice of Disaster Prevention and Mitigation(Gensai YUI project)

(continues to the next page)

3) Cultural Revival and Museum Exhibitions in Xiaolin Village Following the 88 Flood Disaster

Following the 1999 Chi-Chi Earthquake, the most devastating disaster to strike Taiwan was the 2009 "88 Flood." On August 7, 2009, Typhoon Morakot hit Taiwan, bringing torrential rains to the central, southern, and eastern regions from August 8 to 9. As a result, six counties—Nantou, Chiayi, Tainan, Kaohsiung, Pingtung, and Taitung—suffered extensive damage from landslides and other disasters.

Approximately 90 Indigenous villages were severely affected by the 88 Flood. Disaster relief and compensation efforts were primarily led by the Council of Indigenous Peoples. However, tensions emerged, including protests by Indigenous communities and clashes with government authorities.

Demands for "dignified reconstruction" arose, including strong opposition to relocation policies and the selection of resettlement sites. In some cases, disaster-stricken communities filed administrative lawsuits against the government seeking state compensation. (呂怡屏, 2017)

http://www.initiative.soken.ac.jp/journal_bunka/13_09_lu/lu.pdf
<http://www.nstm.gov.tw/english/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Morakot#Typhoon
<https://www.jss.or.jp/about/kako/typhoon.html>

4) Visiting counterparts:

Dr. KUNG, Jui-Chang, President, Chen Shiu University
Dr. CHERN, Jen-Chuan, Board Member, The Tang Prize foundation, Prof. Emeritus National Taiwan University, Former President Chinese Institute of Engineering Board Member <https://www.tang-prize.org/en/publishing.php>
Dr. WU, Pei-Hsui, Deputy director general, National Science and Technology Museum.88
Dr. CHENG, Shuenn-Ren, Vice President international affairs, Chen Shiu University
Dr. GONG, Ruey-Wei, Vice President academic affairs, Chen Shiu University
Dr. Hsieh, Kun-Hung, Dean of Admissions, Chen Shiu University
Dr. KO, Wu-Te, Vice Dean, Chen Shiu University
Dr. LI, I-Cheng, Director of CSU Visual communication design, Chen Shiu University
Dr. WANG, Hsin-Yi, Chairman of Civil Engineering, Chen Shiu University
Mr. YUAN, Shi-Xun, Coordinator KANSAI Univ., Chen Shiu University
Dr. KUO, Shih-Wen, Assistant researcher, National Science and Technology Museum.88

東北大学理工系サマープログラムの授業を行いました（2025/6/24）

テーマ：災害科学、教育、国際交流
会場：東北大学災害科学国際研究所

2025年6月24日（火）に、災害科学国際研究所にて、東北大学理工系サマープログラム（Tohoku University STEM Summer Program: TSSP）の授業を行いました。このプログラムは、本学にて米国・英国の大学の学生を受け入れて毎年開催されているものです。今年も、ワシントン大学、ペンシルバニア州立大学、カリフォルニア大学、University College London、ヨーク大学、イーストアングリア大学などから、30名の学生が参加しました。

授業の前半では、当研究所の福島洋准教授（陸域地震学・火山学研究分野）が、「How earthquakes and tsunamis occur」と題し、地震や津波の発生メカニズムや、2011年東北地方太平洋沖地震での地震や津波の観測データや、それらの解析からわかったことについて講義を行いました。

後半では、福島准教授から災害科学国際研究所の説明があったあと、マリ・エリザベス准教授（国際研究推進オフィス）、ボレー・セバスチャン准教授（インクルーシブ防災学分野）から、それぞれ、自身の研究者としての経験や、現在の研究テーマについての紹介がありました。

授業や研究紹介の内容については大変活発な質疑応答があり、関心の高さがうかがえました。当研究所の活動や日本の災害科学への理解を深める有意義な機会となりました。



福島准教授の講義風景



マリ准教授



ボレー准教授

文責：福島 洋（陸域地震学・火山学研究分野）

Lecture for the Tohoku University STEM Summer Program (2025/6/24)

Theme : Disaster science, Education, International exchange

Venue : International Research Institute of Disaster Science

On Tuesday, June 24, 2025, a class was held at the International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS) as part of the Tohoku University STEM Summer Program (TSSP). This program is held annually at Tohoku University to welcome students from universities in the United States and the United Kingdom. This year, 30 students participated from institutions such as the University of Washington, Pennsylvania State University, University of California, University College London, University of York, and University of East Anglia.

In the first half of the class, Associate Professor Yo Fukushima (Inland Earthquake and Volcano Lab) gave a lecture titled "How earthquakes and tsunamis occur." He explained the mechanisms behind earthquakes and tsunamis, presented observational data from the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami, and discussed the findings derived from data analysis.

In the latter half, Associate Professor Fukushima gave an overview of IRIDeS, followed by presentations by Associate Professors Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office) and Sébastien Boret (Inclusive Disaster Risk Reduction Lab), who each shared their professional experiences and introduced their current research themes.

The class and research presentations were followed by an active Q&A session, demonstrating the high level of interest among the participants. The event provided a valuable opportunity for deepening understanding of the institute's work and of disaster science in Japan.



Lecture by Assoc. Prof. Fukushima



Assoc. Prof. Maly



Assoc. Prof. Boret

Report by: Yo Fukushima (Inland Earthquake and Volcano Lab)

東北大学グリーン未来創造機構シンポジウム & BOSAI 人材育成プログラムを開催しました(2025/7/11.12)

テーマ：FUKUSHIMA, 浜通り, BOSAI 人材育成

会場：南相馬市民文化会館「夢はっと」・大熊町産業交流施設 CREVA おおくま

2025年7月11日(金)に南相馬市民文化会館「ゆめはっと」にて、翌12日(土)には大熊町産業交流施設「CREVA おおくま」にて、東北大学グリーン未来創造機構シンポジウム & BOSAI 人材育成プログラムを開催しました。この取り組みは、本学が推進する「FUKUSHIMA サイエンスパーク構想」の中核をなすもので、両日、学生・教職員・自治体関係者・企業・地域住民など多くの参加者が集いました。

本プログラムは、東日本大震災の教訓を未来に活かし、複雑化する災害や社会課題に対応できる人材を、福島浜通りを拠点に育成・輩出することを目的としています。将来的には福島国際研究教育機構(F-REI)との連携も視野に入れた、開かれたプラットフォームを目指すものです。

南相馬市および東北経済連合会との共催で行われた初日は、今村文彦教授(津波工学研究分野)が湯上浩雄理事・副学長(グリーン未来創造機構長)の開会挨拶を代読して始まりしました。さらに、「FUKUSHIMA サイエンスパーク構想」の背景・目的、現在の活動と将来について報告しました。南相馬市からは、復興の現状と発展に向けた取り組みが紹介され、人口減少や高齢化といった課題に対し、福島イノベーション・コースト構想を軸とした新たな産業集積や移住・定住促進を進めている現状が共有されました。

続いて、本学の研究者から、田所諭特任教授(災害対応ロボティクス研究分野/タフ・サイバーフィジカル AI 研究センター)より災害対応ロボットや半導体技術に関する最新の研究成果が報告され、また公共政策大学院の学生等が復興まちづくりに関する研究を発表しました。これらは、地域の課題解決に直結するポテンシャルを持つものであり、参加者は熱心に耳を傾けていました。

大熊町の共催で行われた2日目は、当研究所の柴山明寛准教授(災害文化アーカイブ研究分野)による挨拶の後、町のゼロカーボンに向けた先進的な取り組みや、新しい教育を実践する義務教育学校「学び舎 ゆめの森」の活動が紹介されました。参加者は、ゼロからのまちづくりに挑む現場の息吹と、未来を担う子どもたちのための創造的な教育実践に触れました。ワークショップでは、齋藤玲助教(認知科学研究分野/情報科学研究科)から「BOSAI 人材育成プログラム」の全体構想が提示されました。このプログラムは、誰でもどこでも学べるオンライン教材を初級編の軸とし、中級・上級編では現地でのフィールドワーク等を組み合わせることで、深い学びへと繋げるものです。参加者からは、プログラムの内容や、企業や自治体での活用方法、地域住民との連携のあり方などについて、多様な視点から活発な意見が交わされました。

2日間にわたる本イベントは、福島浜通りが直面するリアルな課題と、大学が持つ最先端の知見、そして多様な参加者の熱意が交差する、まさに「共創」の場となりました。先述の登壇者の他、御手洗潤教授(防災社会推進分野/公共政策大学院)も企画・運営に深く関わっており、企画・調整から学生引率まで、本プログラム全体の運営を支える重要な役割を担いました。災害からの復興は、単に元に戻すことではなく、新たな価値を創造し、よりレジリエントで持続可能な社会を築くプロセスです。当研究所は、災害科学の知見を基盤として、この「BOSAI 人材育成プログラム」を引き続き強力に推進します。現場での学びと多分野の連携を重視し、福島の復興、ひいては世界の防災・減災に貢献できる人材の育成に尽力してまいります。

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)
(次頁へつづく)



今村教授による話題提供



1日目登壇者



2日目登壇者



ワークショップの様子

IRIDeS co-organized a technical workshop and made field investigation with Thai governmental agencies (2025/7/14-17)

Theme: International collaboration, The 2025 Myanmar earthquake, The 2004 Indian Ocean Tsunami
Place: Bangkok, Phang Nga, Phuket, Krabi (Thailand)

On the 14th of July 2025 the Embassy of Japan in Thailand organized a technical workshop “Toward Earthquake - Resilient Thailand: Addressing Long-Period Ground Motions and Social Infrastructure Vulnerability” at Japan International Cooperation Agency (JICA) Thailand Office. This workshop is co-organized with IRIDeS and Earthquake Research Center of Thailand (EARTH). There were several presentations by both Japanese and Thai researchers on all perspective of earthquake resilience in this workshop, including presentations from IRIDeS members, Prof. Kohju Ikago (Earthquake Engineering Lab), Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) and Assist. Prof. Naruethep Sukulthanasorn (Nippon Koei Resilient City with Digital Twin Technologies Joint Research Lab). There were about 30 participants on-site and 70 online respectively. This workshop also provided an opportunity for several exchanges of ideas, not only among academic researchers from both countries but also among other stakeholders from both countries for future collaboration.

During the 16th and 17th of July 2025, Assoc. Prof. Anawat Suppasri together with Prof. Pennung Warnitchai (Director of EARTH) and other EARTH members, including Hon. Miss Ratchaneekorn Thongthip, Member of the Senate of Thailand, Assist. Prof. Panon Latcharote and Mr. Nattapon Trumikaborworn conducted field investigations with Department of Disaster Prevention and Mitigation (DDPM), National Disaster Warning Center, Disaster Management Center and other DDPM local offices and lobal municipalities in the 2004 Indian Ocean Tsunami affected areas. We observed several issues for improvement related to the tsunami warning tower, the tsunami evacuation building, the tsunami evacuation signs and the tsunami evacuation routes.



Workshop on earthquake resilience in Thailand on the 14th of July at JICA Thailand Office



Checking tsunami evacuation map in Phang Nga



Discussing tsunami evacuation routes in Krabi

Text and photos : Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab)

聖光塾 特別編@東北大学東京オフィスを開催しました（2025/7/21）

テーマ：高大連携，校友会

会場：東北大学東京オフィス

URL：<https://www.bureau.tohoku.ac.jp/somu/tokyo/index.html>

2025年7月21日（月・祝）に東北大学東京オフィスにおいて，聖光塾（*1）の特別編として聖光学院中学校高等学校，湘南白百合学園中学・高等学校の約40名，引率の先生（沖田耕一先生，水尾純子先生，大塚英人先生）の参加をいただき，実施しました。テーマは「巨大災害の時代に生きる」であり，副題として，命と地域を守るには，としました。講義やグループディスカッションを通じて，東日本大震災，能登半島地震などの経験や教訓を伝え，将来の社会のあり方，人間（個人）のあり方を考えていただき，将来の社会への提言を出していただくことを目的としました。主な内容は，学際研究である災害科学の要素にある，自然科学・工学，災害医学，災害歴史学，震災伝承・防災教育としました。

はじめに，本講座での狙いとグループワークのテーマ設定をし，今村文彦教授（津波工学研究分野）が，東日本大震災等を振り返る ―いまの自然災害の傾向と実態，災害科学の役割と期待，続いて，佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）が，被災者の生命と健康を守る ―災害医学の取組，さらに，川内淳史准教授（上廣防災学寄附研究部門）が，歴史の中の災害 ―歴史から得られる未来への知見，最後に，新家杏奈助教（イオン防災環境都市創生共同研究部門，防災社会推進分野）が，東日本大震災を踏まえた防災教育・伝承について，講義を行いました。講義を通じて，東日本大震災での実態を知っていただいた中で，いままでの知識や経験とは違う実際の驚き，メカニズムや原因への理解，さまざまな状況への納得，今後の防災への気づき，を得ていただいたと思います。

引き続き，4つのテーマ（自然科学，災害医学，災害歴史学，伝承・防災学習）に対して，8チームに分かれ，共通および個別テーマ（3つの問い）に対してディスカッションをした後，グループ毎に議論の成果を発表していただきました。終わりには，提言として，必要な取組例や覚えやすいキャッチフレーズ，スローガンなども披露いただきました。

*1 聖光塾とは

聖光学院中学校高等学校が実施する特色ある教育プログラム。授業の補習塾というものではなく、休日や長期休み期間などを使い、体験を通して教養を身につけることをねらいとした、豊かな人間性を育む講座。

（参考）<https://www.seiko.ac.jp/about/education>

文責：今村文彦（津波工学研究分野）
（次頁へつづく）



冒頭に特別編のイントロと東日本大震災についての講義



グループワークでの説明



各グループの成果発表



終了後の集合写真

-第 90 回 IRIDeS オープンフォーラム- 2024 年度 災害レジリエンス共創研究報告会を開催しました (2025/7/25)

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、共創・連携

会場：オンライン

URL：<https://irides.tohoku.ac.jp/event/irides-forum/irides-forum2025/20250725.html>

2024 年 7 月 25 日（金）、「2024 年度災害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、当研究所と学内外の研究機関とによる共同研究の成果発表の場です。IRIDeS オープンフォーラム恒例のイベントとして毎年 7 月に開催しており、今年で 3 年を迎えました。

開会にあたり、災害レジリエンス共創センターの江川新一センター長より、本プロジェクトでは一昨年度に 42 件の研究が行われ、2025 年度にはさらに多く 49 件の研究が進行中であることが紹介されました。また、年々分野横断的な研究とネットワークが広がりを見せており、今後は国際的な研究水準の向上を見据えて、得られた成果を論文として積極的に発信していくことを期待するとのメッセージが寄せられました。

セッションは、災害レジリエンス共創センターが構築を進めている「災害デジタルツイン」開発に関連する研究をはじめ、重点研究領域である「災害レジリエンス数量化」「ヒューマンレジリエンス」「災害情報キュレーション」「災害レジリエンス共創」、さらに「人流データを活用した社会動態の解明」について、多岐にわたるテーマで発表が行われました。一年にわたる研究成果や実践活動の報告に対し、各セッションでは専門分野を越えた活発な議論が展開され、参加者からは「新たな視点を得ることができた」「異なる領域の研究に触れて刺激を受けた」といった感想が寄せられました。また、「興味深い研究ばかりで研究意欲が高まった」「将来は災害時に貢献できる人材になりたい」といった声もあり、学生・若手研究者にとっても学びの多い機会となりました。報告会の終わりには、災害科学国際研究所の栗山進一所長より、本フォーラムで得られた新たな知見やネットワークを、今後の研究推進に大いに活かしてほしいとの期待が述べられました。さらに、東日本大震災や能登半島地震からの復興に資する研究、そして将来の大規模災害への備えとして、人々の行動変容を視野に入れた学際的な研究の発展が求められることが強調され、会は締めくくられました。

当日は、総合司会を災害レジリエンス共創センターの永田彰平が務め、各セッションの座長には野村怜佳、高橋尚志、林宏典、齋藤玲、内田典子、原裕太（敬称略）があたりました。オンライン開催にもかかわらず、100 名近い方々にご参加いただき、盛況のうちに終了いたしました。災害レジリエンス共創センターでは、今後もこれまでに築いた連携を活かし、実践的かつ学際的な研究活動のさらなる発展を目指してまいります。

本報告会の運営は、IRIDeS オープンフォーラム WG（乗松君衣、原勇貴、石澤堯史、猪狩暢子、高橋利恵子、武田百合子）により行われました。

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）



オンラインにて開催



江川センター長による開会の挨拶



栗山所長による閉会の挨拶



総合司会・各セッションの座長

IRIDeS members attended the 22nd Annual Meeting AOGS2025 (2025/7/28-8/1)

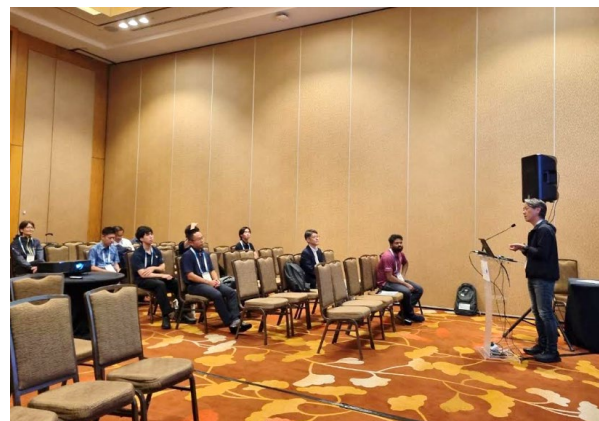
Theme: Geoscience, International collaboration, Interdisciplinary Research
Place: Marina Bay Sands, Singapore

From the 28th July to the 1st August 2025, the 22nd Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2025 was held in Singapore. IRIDeS faculty members and researchers attended this meeting and made several presentations and achievements.

Assist. Prof. Chi-Hsien Tang (Subduction Earthquake Lab) gave an award-winning lecture to the young researcher “Kamide Lecture” in the Solid Earth Science (SE) Section. Prof. Shunichi Koshimura (Disaster Geo-informatics Lab) made an invited presentation in the Interdisciplinary Geosciences (IG) Section that was organized by IRIDeS’s researcher Dr. Constance Ting Chua (Tsunami Engineering Lab). Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab), as IG section president, presented a poster related to the SATREPS Indonesia project, organized several sessions related to coastal disaster resilience and the 2025 Myanmar Earthquake and co-authored with several presentations made by researchers and students of the Tsunami Engineering Lab. This includes one poster that received the Best Student Poster Award during the closing ceremony. This international event was another example of IRIDeS’s high international reputation and successful results.



Assist. Prof. Tang receiving a plaque



Prof. Koshimura giving an invited presentation



A session organized by IRIDeS’s members



IRIDeS student receiving best poster award

Text and photos : Anawat Suppasri

防災コンソーシアム CORE 第3回全体会で特別講演をしました（2025/7/28）

テーマ：国土強靱化基本計画，防災・減災，
会場：鉄鋼ビルディング（東京・丸の内）
URL：<https://www.bosai-core.jp/>

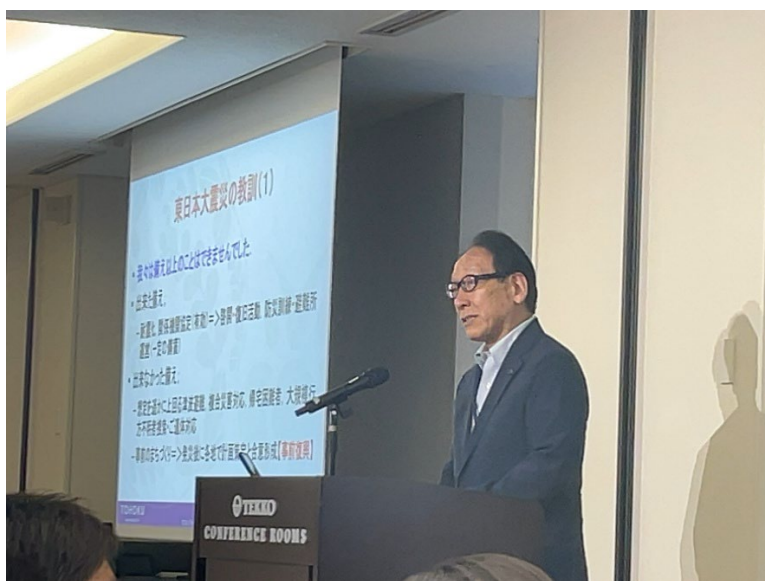
2025（令和 7）年 7 月 28 日（月），鉄鋼ビルディング（東京都千代田区丸の内）で開催された防災コンソーシアム CORE の全体会において，当研究所の今村文彦教授（津波工学研究分野）が特別講演を行いました。この防災コンソーシアム CORE は、当研究所に寄附研究部門を設けている東京海上日動火災保険株式会社が発起人となり、業界の垣根を越えて災害に強い強靱な社会を構築することを目指し 2021 年 11 月に発足したもので、現在では 131 社の企業が参画しています。

全体会では、まず竹中工務店、旭化成ホームズ、清水建設の各社から分科会の進捗が報告され、今年度からこれまでの 10 の分科会を再編成する方針が示されました。

続いて、特別講演として登壇した今村教授は、「我が国の今後の防災対策について」と題し、東日本大震災の甚大な被害と教訓、南海トラフ巨大地震の最新の被害想定について解説しました。その上で、事前復興のまちづくりや国レベルでの司令塔機能の強化、そしてサプライチェーン強靱化や防災 ISO への貢献といった民間企業の役割の重要性を訴えました。

講演後に行われたパネルディスカッションでは、小野高宏特任教授（客員）（津波工学研究分野／本務先：東京海上ホールディングス）がモデレーターを務め、櫻庭雅明特任教授（客員）（日本工営レジリエントシティー技術実装共同研究部門／本務先：日本工営）、高知県危機管理部副部長の浜田展和氏、NTT 東日本防災研究所の笹倉聡氏をパネリストに迎え、「災害に強い街づくり」をテーマに活発な議論が交わされました。

当研究所は、今後もこうした産業界との連携を密にし、研究成果の社会実装を通じて、安全・安心な社会の実現に貢献してまいります。



特別講演で話題提供する今村教授

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）

第 10 回 APRU マルチハザードサマースクールを開催しました (2025/7/29-8/1)

テーマ：APRU, マルチハザードプログラム

会場：東北大学災害科学国際研究所

2025年7月29日 - 8月1日に、当研究所にて第10回APRUマルチハザードサマースクールが開催されました。中国、台湾、香港、韓国、オーストラリア、ニュージーランド、フィリピン、アメリカ、イギリス、スウェーデンなど11か国から43名の大学院生や若手研究者が参加しました。開会式では、東北大学の富永悌二総長、当研究所の栗山進一所長、APRU事務局のベンジャミン・チョウさんに開会の挨拶をいただきました。その後、村尾修教授（国際防災戦略研究分野）、江川新一教授（災害医療国際協力学分野）、佐藤大介准教授（歴史文化遺産保全学分野）が講義を行いました。2日目の7月30日には泉貴子教授（国際環境防災マネジメント研究分野）が講義を行いました。上記の教員の講義タイトルは以下の通りです。

- 村尾 修 教授
Recovery from the 2011 Great East Japan Earthquake and Challenges for the Future
- 江川 新一 教授
Role of Health Sector in Disaster Risk Reduction
- 佐藤 大介 准教授
Supporting people and communities through the preservation of history and memory: From the “Komonjo rescue”
- 泉 貴子 教授
Overview of the role of stakeholders in Disaster Risk Reduction

加えて、宮城県医療的ケア児等相談支援センター、CWSジャパン、慶応義塾大学、ソフトバンク、インド工科大学ルーキー校からお越しいただいた方々にご講義いただきました。参加者は、インクルーシブ防災、NGOの防災での役割、AI やビッグデータを用いた防災研究や対策などについて学びました。

2日目のグループワークでは、各グループで参加者がそれぞれの研究について紹介し、災害研究がいかに学際的で分野横断的であるかを学びました。また、3日目は AI とビッグデータを活用した災害科学や防災対策について外部講師の方々からご講演いただき、その後のグループワークでは、地震、洪水、山火事の3つの災害に分かれて合計6つのグループがそれぞれの災害に対して AI やビッグデータを活用すると何ができるのか、その場合の課題は何かについて議論しました。

4日目の巡検では、女川町の震災遺構、シーパルピア女川、女川駅や石巻市震災遺構大川小学校・大川震災伝承館を訪問しました。泉教授とゲルスタ・ユリア准教授（災害メモリー学分野）が同行し、道中や訪問先で被害や復興の状況について説明しました。女川町では復興における新しいまちづくりについて説明し、また、大川小学校では犠牲となった小学生の遺族の方からご説明いただき、学校での防災対策や避難訓練の重要性について学びました。

来年もサマースクールは継続して実施されます。これからも様々な国からの参加者に東日本大震災の経験について語り継ぎ、災害研究について議論を継続したいと考えています。



富永総長の開会の挨拶



栗山所長の開会の挨拶



村尾教授の講義



江川教授の講義



佐藤大介准教授の講義



泉教授の講義



全体写真



大川小学校巡検の様子

札幌市議会・DX 推進調査特別委員会が当研究所を視察しました (2025/8/6)

テーマ：スマートシティ・防災コミュニケーション
会場：災害科学国際研究所セミナー室

2025（令和 7）年 8 月 6 日（水）、札幌市議会の「大都市税財政制度・DX 推進調査特別委員会」より、中川委員長をはじめとする議員・随員の方、総勢 14 名が行政視察調査の一環として当研究所を訪問されました。

冒頭、一行を代表して、本学卒業生でもある中川委員長からご挨拶をいただきました。続いて、当研究所の栗山進一所長が歓迎の意を述べ、東日本大震災の教訓から設立された当研究所の理念や、災害から命を守るための備えについての学際的な研究アプローチである「防災コミュニケーション学」について紹介しました。

次に、仙台市まちづくり政策局より、本学も運営に深く関わり防災課題にも取り組んでいる「仙台市×東北大学スマートフロンティア協議会」の活動や、官民連携の実証支援事業「センダイ・クロス・ラボ」、市民向け情報ポータルサイト「SENDAI ポータル」の導入・運用など、DX を活用した先進的なまちづくりの事例が紹介されました。

質疑応答では、仙台市の事例を踏まえ、札幌市における DX 推進のあり方や、市民への効果的な情報伝達手法などについて活発な意見交換が行われました。

視察の最後には、1 階の展示スペースにて、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）が当研究所の多様な研究・活動について解説し、議員の皆様は熱心に耳を傾けておられました。

当研究所は、今後も全国の自治体との連携を深め、科学的知見に基づく災害に強いまちづくりの実現に貢献してまいります。



視察団に挨拶の講話をする栗山所長

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）

Chulabhorn Royal Academy 主催の第 2 回災害救急医療マネジメント会議で基調講演を行いました (2025/8/7-9)

テーマ：Resilience & Sustainability in Action (活動のレジリエンスと持続性)

会場：Centara Grand at Central Plaza Ladprao、バンコク、タイ

2025 年 8 月 7 日 (木) ~9 日 (土) にわたって開催された Chulabhorn Royal Academy (CRA) 主催の第 2 回災害救急医療マネジメント会議において災害医学研究部門の江川新一教授 (災害医療国際協力学分野) が基調講演を行いました。CRA はチュラボン王女によって設立され、バンコクで救命救急士を養成している大学です。昨年に引き続いて開催された CRA Disaster and Emergency Management Conference (CDEM) は、Resilience & Sustainability in Action (活動のレジリエンスと持続性) をテーマに、自然ハザード、人為的ハザードを含めた多様な災害にどのように考え、対処すべきかを救命救急士をめざす学生たちが組織委員会に加わって主体的に考える貴重な機会となっています。

江川新一教授は、「保健医療システムの災害への備え：いかに防災を国の健康政策に組み込み、仙台防災枠組と WHO の災害・健康危機管理枠組に沿った形にするか」のタイトルで講演を行いました。参加者がスマートフォンで QR コードを読み込むことで、意見の収集ができる形の双方向性の講演を行い、学生が国のトップレベルの防災・保健関係者に意見を提示できる機会を作りました。

会議では、2025 年 3 月末に隣国ミャンマーで発生した巨大地震への対応や、つい先日停戦にいたったタイ・カンボジア間の武力紛争における軍民協働のあり方、世界各地から招聘された災害医学の専門家による緊急対応の考え方などが話し合われるとともに、保健医療分野以外の研究者による防災の研究発表が行われました。江川教授は発表の審査員として研究についてのコメントと評価を行いました。また、タイ各地からの捜査救援チームによる災害対応シミュレーションラリーが開催され、暴風雨、熱、事故、火災の 4 つのコーナーで日頃の訓練で鍛えられた災害対応を競い合いました。また、通訳をつけながらも英語でさまざまなシナリオに対して対応するテーブルトップシミュレーション (机上訓練) も行われ、実践につながる訓練のあり方を学ぶよい機会となりました。優秀な対応をしたチームは閉会式で表彰され、つぎへの励みとなりました。

タイは ASEAN 諸国の中でも災害・救急医療におけるリーダー的な役割をしています。CDEM の参加者がお互いに顔が見える関係を築き、ASEAN および世界中の災害保健医療がレジリエントで持続可能な活動をつづけることが望めます。第 3 回の CDEM は 2026 年 7 月にバンコクで開催されます。

文責：江川新一 (災害医療国際協力学分野)
(次頁へつづく)



CRA の学生、タイ災害医療の要職の方々、国際演者全員の写真



災害リスクと仙台防災枠組について
基調講演を行う江川教授



パネルディスカッションで災害統計に
ついて議論する江川教授



災害対応ラリーの様子



事故対応コーナーの様子



英語での机上訓練に
熱心に参加する学生たち



主体的に会議を運営した
CRA で救命救急士をめざす学生たちと
国際招聘演者たち

AIWEST-DR 2025 に参加しました (2025/8/20-22)

テーマ：将来の防災レジリエンスに向けたグローバル・パートナーシップ

会場：ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン (UCL、イギリス・ロンドン) / オンライン

URL：<https://aiwest-dr.usk.ac.id/>

2025年8月20日～22日、ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン (UCL) にて、第17回「持続可能な津波災害復興のための国際ワークショップ & エキスポ」(AIWEST-DR 2025) が開催されました。本会議は、主催の UCL に加え、共催としてシアクラ大学津波防災研究センター (TDMRC)、東北大学災害科学国際研究所 (IRIDeS)、マレーシア国防大学 (UPNM)、ガジャマダ大学 (UGM)、インドネシア防災専門家協会 (PIT-IABI)、インドネシア地理学会 (IGI)、シドニー大学が参加しました。

AIWEST-DR 2025 では、2004 年インド洋大津波をはじめとする世界各地の災害における人々の苦難、被害、復興の経験が共有されました。今年のテーマは「将来の防災レジリエンスに向けたグローバル・パートナーシップ」であり、インドネシア国外での開催は、今回が 3 回目となります。

初日は、UCL グスタフ・タック講堂での開会式から始まりました。基調講演は、UCL のヘレン・ジョフ教授およびシアクラ大学 TDMRC のエラ・メイリアンダ博士により行われました。また、在英国日本大使館からの祝辞を、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) が代読しました。夕刻には、ウィルキンズ・ビルディングの日本庭園にて懇親会 (ネットワーキング、ドリンク、カナッペ) が行われました。

2 日目は、当研究所長・栗山進一教授 (災害公衆衛生学分野) による基調講演「行動の変化が災害時の命を救う」が行われました。この講演は、Nature 誌「World View」(2025 年 8 月 19 日号) に掲載された論者に基づくもので、防災を公衆衛生的アプローチとして捉えることの重要性を訴えました。栗山教授は、「防災行動は社会規範となるべきである」と強調し、医療専門職と防災担当者の協働の必要性を示しました。

続いて、ボレー・セバスチャン准教授 (インクルーシブ防災学分野) の司会による「インクルーシブな地域防災力と防災教育」に関するセッションが開催されました。本セッションでは、複数の当研究所のメンバーが研究成果を発表しました。朴慧晶助教 (災害医療国際協力学分野) は「障害者の防災準備：2004 年インド洋津波からの証拠」、石川美希助教、高橋利恵子助手 (共に上廣防災学寄附研究部門)、菅井裕行特任教授 (客員) (インクルーシブ防災学分野) は「聴覚障害者との交流を通じた教職員の意識変容 — 防災対応に焦点をあてて」、そしてゲルスタ・ユリア准教授 (災害メモリー学分野) は「『私たちもここにいた!』紙芝居を通じた多様な災害経験の伝承」を発表しました。

3 日目には、サッパシー准教授が「沿岸地域におけるレジリエンスとイノベーションのための持続可能なシステム」と題した特別セッションを主催し、自身はマルチハザード評価について講演しました。また、「災害とその軽減」セッションでは、副所長の越村俊一教授 (災害ジオインフォマティクス研究分野) が「津波デジタルツイン：その概念、進展、応用」と題する最新研究を発表しました。続いて、博士課程学生のヘイリー・レグット氏 (津波工学研究室 / UCL) が「将来の海面上昇を想定した気仙沼市における津波防御性能評価」を発表しました。

最終日には閉会式が行われ、越村副所長および主催者の挨拶で締めくくられました。本会議は、各国・各参加者間の国際協力の活性化と、過去の災害から得られた重要な教訓を強調するものとなりました。最後に、AIWEST-DR 2026 がタイ・バンコクのチュラロンコーン大学で開催されることが発表されました。

文責・写真提供：ボレー・セバスチャン (インクルーシブ防災学分野)
サッパシー・アナワット (津波工学研究分野)
マリ・エリザベス (国際研究推進オフィス)
マス・エリック (災害ジオインフォマティクス研究分野)

(次頁へつづく)



基調講演 栗山教授



沿岸コミュニティにおけるレジリエンスとイノベーションのための持続可能なシステム
特別セッション



当研究所メンバー 集合写真



閉会の辞 越村教授



AIWEST-DR 2025 最終集合写真 「さようなら、バンコクでまた会いましょう！」

(次頁へつづく)

当研究所からの発表者とタイトル

発表者・共著者	所属	講演のタイトル
Hyejeong Park, Sébastien P. Boret	International Cooperation for Disaster Medicine Lab, IRIDeS	Disaster preparedness of persons with disabilities in Banda Aceh: Evidence from the 2004 Indian Ocean Tsunami
Miki Ishikawa, Rieko Takahashi, Hiroyuki Sugai	Uehiro Disaster Risk Reduction Research Division, IRIDeS	Changing Faculty and Staff Attitudes through Contact with Hearing-Impaired Colleagues: Focusing on Disaster Response
Julia Gerster, Kaoru Ueda	Disaster Memory Studies Lab, IRIDeS	We Were Here Too! Conveying Diverse Disaster Experiences through Japanese Paper Theater (Kamishibai)
Bruno Adriano, Cesar Jimenez, Erick Mas, Shunichi Koshimura	Disaster Geo-informatics Lab, IRIDeS	Reassessing Major Earthquakes in the Central-South American Region to Enhance Tsunami Hazard Evaluations
Anawat Suppasri, Naruethep Sukulthanasorn, Ryuta Enokida, Shinichi Kuriyama, Nattapon Trumikaborworn, Ratchaneekorn Thongthip	Tsunami Engineering Lab, IRIDeS	The 2025 Myanmar Earthquake: Fact-findings for creating resilience in Thailand against future earthquakes
Anawat Suppasri, Syamsidik	Tsunami Engineering Lab, IRIDeS	Multi-hazard assessment (Special Session: “Sustainable System for Resilience and Innovation in Coastal Community”)
Shunichi Koshimura, Yuichiro Tanioka, Yusaku Ohta, Erick Mas, Bruno Adriano, Ayumu Mizutani, Akihiro Musa, Yoshihiko Sato, Hiroyuki Takizawa, Hiroaki Kobayashi	Disaster Geo-informatics Lab, IRIDeS	Tsunami Digital Twin: Its Concept, Progress, and Applications
Aiko Sakurai, Mizan B.E. Bisri, Bethany Meidinger, and Rina Suryani Oktari	Kobe University, Disaster Education Research and Implementation Lab	Two Decades After the Indian Ocean Tsunami: Assessing School Disaster Preparedness in Banda Aceh
Elizabeth Maly, Takeshi Sato, Aiko Sakurai, Takashi Oda	International Research Collaboration Office, IRIDeS	Sendai Bosai Leaders: Localized community-based disaster risk reduction from Sendai
Ryo Saito, Akihiro Shibayama, Fumihiko Imamura	Cognitive Sciences Lab, IRIDeS	Mini Electric Mobility for BOSAI: Navigating Dynamic Scenarios and Phases for Inclusive Resilience in Motion
Sébastien P. Boret, Hyejeong Park	Inclusive DRR Lab, IRIDeS	Evacuation challenges of people with disabilities during disasters in Japan

AIWEST-DR 2025 Conference Report (2025/8/20-22)

Theme: *Global Partnerships Toward Future Disaster Resilience*
Venue: University College London (London, UK), onsite/online
URL: <https://aiwest-dr.usk.ac.id/>

University College London (UCL) hosted the 17th Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery (AIWEST-DR 2025) on 20–22 August 2025. They were joined by co-organizers the Tsunami and Disaster Mitigation Research Center (TDMRC) of Syiah Kuala University, IRIDeS (Tohoku University), the National Defence University of Malaysia (UPNM), Universitas Gadjah Mada (UGM), the Indonesian Disaster Experts Association (PIT-IABI), the Indonesian Geographical Society (IGI), and the University of Sydney.

AIWEST-DR 2025 shared lessons from the human suffering, infrastructure damage, and reconstruction following the 2004 Indian Ocean Tsunami, as well as from other disasters around the globe. This year, the event focused on the theme “*Global Partnerships Toward Future Disaster Resilience*.” It was the third time that AIWEST-DR was organized outside Indonesia.

The first day featured an Opening Ceremony at UCL’s Gustav Tuck Lecture Theatre. Keynote lectures were delivered by Prof. Helene Joffe (University College London) and Dr. Ella Meilianda (TDMRC, Universitas Syiah Kuala). Assoc. Prof. Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab) read the Diplomatic Remarks on behalf of the Embassy of Japan in the United Kingdom. The day concluded with networking, drinks, and canapés at the Wilkins Building Japanese Garden.

The second day began with a keynote by IRIDeS Director Shinichi Kuriyama (Disaster Public Health Lab) titled “*How changes in behaviour can save lives in disasters*.” His talk drew on his article in *Nature – World View* (19 August 2025), urging the adoption of a public-health approach to disaster risk reduction. “*Disaster preparedness needs to become a social norm*,” Prof. Kuriyama emphasized, stressing that collaboration between health professionals and disaster-management officials is essential to saving lives.

Assoc. Prof. Sébastien P. Boret (Inclusive Disaster Risk Reduction Lab) chaired a session on Inclusive Community Resilience and Disaster Education. In this session, several IRIDeS members presented their research: Assist. Prof. Hyejeong Park (International Cooperation for Disaster Medicine Lab) on *Disaster preparedness of persons with disabilities in Banda Aceh: Evidence from the 2004 Indian Ocean Tsunami*; Asst. Prof. Miki Ishikawa with Research Associate Rieko Takahashi (Uehiro Disaster Risk Reduction Research Division) and Visiting Prof. Hiroyuki Sugai (Inclusive Disaster Risk Reduction Lab) on *Changing Faculty and Staff Attitudes through Contact with Hearing-Impaired Colleagues: Focusing on Disaster Response*; and Assoc. Prof. Julia Gerster (Disaster Memory Studies Lab) on *We Were Here Too! Conveying Diverse Disaster Experiences through Japanese Paper Theater (Kamishibai)*.

On the third day, Assoc. Prof. Suppasri organized a special session titled “*Sustainable System for Resilience and Innovation in Coastal Community*,” where he presented on Multi-hazard Assessment. In the session *Hazards and Their Mitigation*, Vice-Director Prof. Shunichi Koshimura (Disaster Geo-Informatics Lab) presented his latest research on *Tsunami Digital Twin: Its Concept, Progress, and Applications*.

AIWEST-DR 2025 concluded with a Closing Ceremony, including remarks from Vice-Director Prof. Koshimura and the organizers. The conference highlighted active international collaborations among participants and countries, while drawing critical lessons from past disaster experiences. Finally, it was announced that AIWEST-DR 2026 will be hosted in Chulalongkorn University in Bangkok, Thailand.

Text and Photos: Sébastien P. Boret (Inclusive Disaster Risk Reduction Lab)
Anawat Suppasri (Tsunami Engineering Lab)
Elizabeth Maly (International Research Collaboration Office)
Erick Mas (Disaster Geo-informatics Lab)

(Continues to the next page)



Keynote Speech Prof Kuriyama



Sustainable System for Resilience and Innovation in Coastal Community Spec. Session



IRIDeS Group Photo



Closing speech, Prof Koshimura



Final Group Photo, AIWEST-DR 2025, "Bye and see you in Bangkok!"

(Continues to the next page)

Presenters and titles from IRIDeS members

Presenters/co-authors	Affiliation	Title of Talk
Hyejeong Park, Sébastien P. Boret	International Cooperation for Disaster Medicine Lab, IRIDeS	Disaster preparedness of persons with disabilities in Banda Aceh: Evidence from the 2004 Indian Ocean Tsunami
Miki Ishikawa, Rieko Takahashi, Hiroyuki Sugai	Uehiro Disaster Risk Reduction Research Division, IRIDeS	Changing Faculty and Staff Attitudes through Contact with Hearing-Impaired Colleagues: Focusing on Disaster Response
Julia Gerster, Kaoru Ueda	Disaster Memory Studies Lab, IRIDeS	We Were Here Too! Conveying Diverse Disaster Experiences through Japanese Paper Theater (Kamishibai)
Bruno Adriano, Cesar Jimenez, Erick Mas, Shunichi Koshimura	Disaster Geo-informatics Lab, IRIDeS	Reassessing Major Earthquakes in the Central-South American Region to Enhance Tsunami Hazard Evaluations
Anawat Suppasri, Naruethep Sukulthanasorn, Ryuta Enokida, Shinichi Kuriyama, Nattapon Trumikaborworn, Ratchaneekorn Thongthip	Tsunami Engineering Lab, IRIDeS	The 2025 Myanmar Earthquake: Fact-finders for creating resilience in Thailand against future earthquakes
Anawat Suppasri, Syamsidik	Tsunami Engineering Lab, IRIDeS	Multi-hazard assessment (Special Session: "Sustainable System for Resilience and Innovation in Coastal Community")
Shunichi Koshimura, Yuichiro Tanioka, Yusaku Ohta, Erick Mas, Bruno Adriano, Ayumu Mizutani, Akihiro Musa, Yoshihiko Sato, Hiroyuki Takizawa, Hiroaki Kobayashi	Disaster Geo-informatics Lab, IRIDeS	Tsunami Digital Twin: Its Concept, Progress, and Applications
Aiko Sakurai, Mizan B.E. Bisri, Bethany Meidinger, and Rina Suryani Oktari	Kobe University, Disaster Education Research and Implementation Lab	Two Decades After the Indian Ocean Tsunami: Assessing School Disaster Preparedness in Banda Aceh
Elizabeth Maly, Takeshi Sato, Aiko Sakurai, Takashi Oda	International Research Collaboration Office, IRIDeS	Sendai Bosai Leaders: Localized community-based disaster risk reduction from Sendai
Ryo Saito, Akihiro Shibayama, Fumihiko Imamura	Cognitive Sciences Lab, IRIDeS	Mini Electric Mobility for BOSAI: Navigating Dynamic Scenarios and Phases for Inclusive Resilience in Motion
Sébastien P. Boret, Hyejeong Park	Inclusive DRR Lab, IRIDeS	Evacuation challenges of people with disabilities during disasters in Japan

令和7年度宮城県災害薬事コーディネーター研修会を実施しました（2025/8/24）

テーマ：災害薬事コーディネーター

会場：東北大学災害科学国際研究所（宮城県仙台市）

2025年8月24日（日）、東北大学災害科学国際研究所（宮城県仙台市）で令和7年度宮城県災害薬事コーディネーター研修会を実施しました。宮城県内の災害薬事コーディネーター、薬剤師、医薬品卸売業、業界団体、行政職員など22名が受講しました。本研修は、宮城県が災害薬事コーディネーター技能維持、また育成に向け実施する研修会で、当研究所共催、災害医療ACT研究所（宮城県石巻市）が業務委託を受け実施しています。今年度で4回目の開催となります。佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）が会場責任者として運営にあたりました。

災害医療が円滑に機能し被災者の健康を守るために、医薬品は不可欠です。宮城県では、東日本大震災や令和元年東日本台風の対応経験から令和3年3月に災害時薬事関連業務マニュアルを整備し、県災害薬事コーディネーター業務を明記、令和4年2月以降、薬剤師23名に県災害薬事コーディネーターを委嘱しています。

当日は、宮城県保健福祉部薬務課による県災害薬事体制概要説明から研修が始まりました。災害薬事の実務を担う関係者が一堂に会し、被害想定のお考え、情報記録・伝達、資源管理などについて講義を受けました。また、モバイルファーマシー（移動薬局）運用や感染症といった具体的課題に対する討議実習を行いました。災害関連研修に初めて臨んだ受講者も多く、受講者からは「災害時の課題・混乱を理解することができた」などの感想がよせられました。

社会の災害対応力向上にはそれを実践できる人材育成が不可欠です。当研究所ではこのような実践的研修会を継続して開催していきます。



宮城県保健福祉部薬務課から
県内災害薬事体制について説明



医薬品卸業者から
災害対策について説明



災害時、無秩序に集まる情報を
整理して共有する



モバイルファーマシー運用について
グループで討議する

文責：佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）

東北大学・福島大学生による福島復興まちづくりワークショップを主催しました (2025/8/25～29)

テーマ：福島復興まちづくり、双葉町、交流人口の増加、にぎわいの推進、政策立案

会場：福島県双葉町のFUTAHOME、双葉町産業交流センターほか

大学生が福島の復興まちづくりを考えるワークショップを、東北大学災害科学国際研究所と福島大学行政政策学類が主催し、双葉町の「FUTAHOME（ふたほめ）」にある両大学の「福島浜通り地域における復興・再生まちづくり研究現地研究スペース」を拠点に、2025年8月25日～29日に開催しました。当研究所からは、御手洗潤特任教授（空間デザイン戦略研究分野）のほか、苅谷智大（空間デザイン戦略研究分野）、マリ・エリザベス（国際研究推進オフィス）、今野公美子（広報室）が参画し、コーディネートや大学生への助言などを行いました。

双葉町は、東日本大震災の原発事故に伴って町全域に避難指示が出され、震災から11年後の2022年ようやく住民の帰還が始まりました。震災当時の人口は7千人を超えていましたが、現在の町内居住者は約200人です。

ワークショップのテーマは、①双葉町の関係・交流人口の増加やにぎわいの推進に向けた自治体等の政策を立案する、②大学生が実践できる取り組みを考える、ことでした。

参加した学生は、東北大学・福島大学の学部生・大学院生14人。4泊5日の日程で、福島第一原発の見学のほか、双葉町役場職員や双葉町住民、まちづくり関係者などから話を聞き、双葉のまちを歩き、班ごとにグループワークを重ねて、政策を練り上げました。

最終日の29日、大学生の考えた政策の発表会が双葉町産業交流センターで行われました。

1班は、復興のためには「ハード」「ソフト」の整備のほか「イメージ」の回復が必要と考え、震災前・現在・未来の写真や絵をさまざまなスポットに掲示する「フタバまちなかアーカイブ」を提言しました。「学びの観光」に訪れる人を増やす施策であると同時に、町内の小中学生や町民にコンテンツ制作に携わってもらうことで、町への愛着を深めてもらおうという計画です。

2班は、ソーシャルビジネスに野心を抱く大学生を対象に、町で起業する若者を生み出す「ふたばルーキー育成プログラム」を提言しました。双葉町を住民と共に盛り上げる若者がいることが、町のにぎわいに繋がるという考えです。若者にとっては、ほぼゼロからまちづくりに関わることができるため大きなチャンスであり、「誰かに応援され、まちの成長を実感しながら」社会貢献できることが魅力だと考えたといいます。

3班は、学びをコンセプトにした町内の自転車ツアーと、芸術を生かしたまちづくりを提言しました。双葉町伝統のだるまを活用したアートイベント、映画のロケ地の誘致などを通して、アートの街として認知度を高める提案です。「双葉でしかできないこと」をキーワードに震災復興という「物語性」があることが強みだと発表しました。

本ワークショップは、福島国際研究教育機構（F-REI）から委託を受けた「福島浜通り地域における復興・再生まちづくり研究」の一部として実施しました。

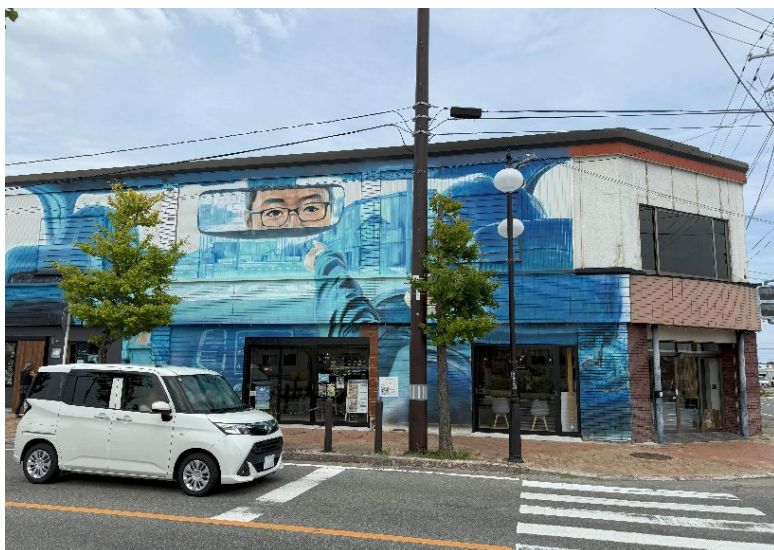
文責：今野公美子（広報室）
（次頁へつづく）



提言を発表する大学生＝8月29日、双葉町産業交流センター



発表会に参加した学生、教員、双葉町の関係者ら



FUTAHOME（福島浜通り地域における復興・再生まちづくり研究現地研究スペース）のある建物。JR 双葉駅前にあります

Xross Innovation BOSAI キックオフミーティングに参加しました (2025/8/28)

テーマ：地震火災被害削減、官学民金連携、仙台防災枠組、感震ブレーカー

URL：https://irides.tohoku.ac.jp/media/files/_u/topic/file/release_xrossbosai_20250821.pdf

会場：仙台市役所

2025年8月28日(木)、仙台市が主導し、災害科学国際研究所を含む11の企業・団体が参画する新たな公民連携組織「Xross Innovation BOSAI」が発足し、仙台市役所でキックオフミーティングが開催されました。

この組織は、宮城県が公表した「長町ー利府線断層帯地震」の被害想定において、仙台市内で火災等による死者数が845人にのぼると予測されていることを受け、地震火災による被害を減らすことを喫緊の課題として設立されたものです。

会合では、地震の揺れを感知して自動で電気を遮断する「感震ブレーカー」の設置促進や、地震火災を防ぐための具体的な行動を市民に定着させるための連携を確認しました。今後3年間で、感震ブレーカーの設置率を30%以上に引き上げ、火災防止行動の認識率を90%まで高めることなどを通じ、仙台市の死者数を半減させるという目標を掲げています。この取り組みは、2015年に採択された国連の防災指針「仙台防災枠組」をベースとしています。本学を代表して参加した今村文彦教授(津波工学研究分野/副学長(社会連携・校友会・基金担当))は、「大学で得た研究成果を反映させ、貢献していきたい。どんなリスクがあり、どんな対策をすればそのリスクを軽減できるか伝えていきたい」と述べ、科学的知見に基づく連携の重要性を強調しました。このような取り組みは世界初ともいわれ、このキックオフミーティングはマスコミの取材もあり、各社より報道されています。

当研究所は、本組織の活動を通じて、研究成果の社会実装を加速させ、市民一人ひとりの防災意識と行動変容を促し、より安全・安心なまちづくりの実現に貢献してまいります。



仙台副市長、アイリスオーヤマ社長、七十七銀行頭取、東京海上日動常務等参加者一同



マスコミの囲み取材を受ける今村教授

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)

「ぼうさいこくたい 2025」で、セッション「防災にもどこか『好き』と思えるポイントを見つけよう！」を開催しました（2025/9/6）

テーマ：ぼうさいこくたい、一般市民、防災コミュニケーション

会場：朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター

URL：https://irides.tohoku.ac.jp/event/event_in/detail--id-6327.html

（Misa 氏発表資料、セッション映像含む）

9月6日（土）～7日（日）、朱鷺メッセ・新潟コンベンションセンターにて、内閣府等が主催する「ぼうさいこくたい 2025」が開催されました。このイベントにおいて、9月6日、東北大学災害科学国際研究所（以下「IRIDeS」）は、「防災にもどこか『好き』と思えるポイントを見つけよう！」と題したセッションを開催しました。セッションのテーマは、「一般の方々に受け入れられる防災コミュニケーション」です。

はじめに、整理収納アドバイザーの Misa 氏が「暮らしを楽しむ親子に伝える防災コミュニケーション」と題した招待講演を行いました。Misa 氏は、2018 年大阪府北部地震をきっかけに防災活動を始め、著書や Instagram を通じて、暮らしと防災をつなげる方法を一般の方々に日々発信しています。これまで多くの方々とやりとりした経験に基づき「防災は正しさだけでは届かない」「防災を考えたくない人たちもいる」ことを指摘した上で、防災が一般の日常生活に受け入れられやすくなる工夫として、デザインの良い防災グッズを「好き」という感覚で選んだり、防災の必要性をポジティブに淡々と伝えつづけたりとといったポイントを話しました。Misa 氏は、防災は無料というイメージを変えるため、市民が有料でも学びたいと思ってもらえる取り組みも行っていきます。

招待講演に続き、佐藤健教授（防災教育実践学分野）がファシリテーターとなり、Misa 氏、早坂政人氏（仙台市危機管理局減災推進課）、白鳥綾子氏（新潟医療福祉大学看護学部3年生・東北 DMAS メンバー）、藤本慎也特任研究員（防災コミュニケーション学分野）の4名でパネルディスカッションを行いました。早坂氏は仙台市防災・減災アドバイザーの立場から、白鳥氏は災害医学にかかわる学生の立場から、藤本特任研究員は防災コミュニケーション学を研究する立場から、それぞれの活動を紹介しました。続いて Misa 氏と早坂氏、白鳥氏、藤本研究員の間で質疑応答を行い、地域の防災活動の課題や、学生の防災活動への参加、日頃の「種まき」の重要性などが話し合われました。

最後に、客席から本田晃氏（株式会社良品計画ソーシャルグッド事業部）が、良品計画「いつものもしも」プロジェクトを担当してきた立場から、また、中鉢奈津子特任准教授（広報室）は、市民の視点を踏まえた防災を研究してきた立場から、それぞれ課題やコメントを述べ、佐藤教授がセッションを総括しました。

「防災は正しさだけでは伝わらない」という点は、防災研究者が直面してきた重要なテーマです。本セッションは、リアルな・時にはシビアな市民感覚に向き合いつつ、防災を無理なく生活に入れ込む工夫を重ねてきた Misa 氏の知見に触発される形で、本質的な課題が話し合われ、充実したセッションとなりました。会場参加は 70 名、オンライン参加 32 名と、100 名を超える方々にご参加いただきました。

本セッションの企画・運営は、当研究所の佐藤健教授、佐藤翔輔准教授（防災社会推進分野）、藤本特任研究員を中心に行いました。

文責：中鉢奈津子（広報室）
（次頁へつづく）



Misa 氏 招待講演



会場の様子



パネルディスカッション
(左から藤本特任研究員、白鳥氏、早坂氏、
Misa 氏、佐藤健教授)



本田氏コメント



中鉢特任准教授
コメント

<セッション概要>

タイトル：防災にもどこか「好き」と思えるポイントを見つけよう！

(ぼうさいこくたい2025 in 新潟 東北大学災害科学国際研究所主催セッション)

日時：2025年9月6日(土) 14:30~16:00

会場：朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター 中会議室 201B/オンライン

プログラム：

○招待講演

「暮らしを楽しむ親子に伝える防災コミュニケーション」

Misa 氏 (防災士/整理収納アドバイザー)

○パネルディスカッション「防災にもどこか「好き」と思えるポイントを見つけよう！」

ファシリテーター：佐藤 健 (IRIDeS)

パネリスト：Misa 氏

早坂 政人 氏 (仙台市危機管理局減災推進課)

白鳥 綾子 氏 (新潟医療福祉大学看護学部3年生・東北 DMAS メンバー)

藤本 慎也 (IRIDeS)

指定発言者：本田 晃氏 (株式会社良品計画ソーシャルグッド事業部 いつものもしも担当)

中鉢 奈津子 (IRIDeS)

オープニング・クロージング、司会進行：佐藤 健

企画・運営：佐藤 健、佐藤 翔輔、藤本 慎也 (IRIDeS)

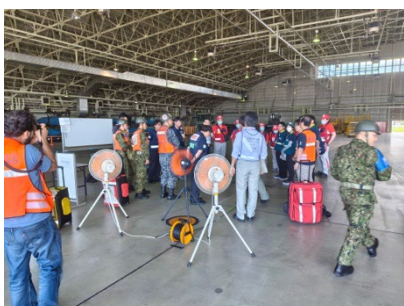
令和7年度大規模地震時医療活動訓練を視察・参加しました（2025/9/6）

テーマ：大規模地震時医療活動訓練、DMAT、SCU、医療搬送拠点
会場：航空自衛隊松島基地（宮城県東松島市）

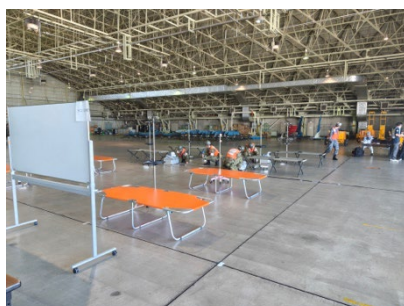
2025年9月6日（土）、令和7年度大規模地震時医療活動訓練が実施されました。この訓練は年に一度、多くの関係機関（内閣官房、内閣府、警察庁、消防庁、厚生労働省（DMAT事務局含む）、国土交通省、海上保安庁、防衛省、防災科学技術研究所、宇宙航空研究開発機構、日本赤十字社、東日本高速道路株式会社ほか）が参加し、大規模災害時に迅速かつ円滑に医療活動を展開できるようにするための訓練です。今年度は、日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震によって北海道、青森県、岩手県、宮城県（以下、被災4道県）に甚大な被害が発生したとの被害想定のもと、前記関係機関のほか、被災4道県の73病院、被災4道県を除く全国のDMAT359チーム、386名の訓練コントローラー・指定プレーヤーが訓練に参加しました。

マス・エリック准教授、バスコボ・ルベン助教（災害ジオインフォマティクス研究分野）、佐々木宏之准教授（災害医療国際協力学分野）は、航空自衛隊松島基地に設置されたSCU（Staging Care Unit, 医療搬送拠点）を視察し、また傷病者役として訓練に参加しました。バスコボ助教は、宮城県広域防災拠点構想に関する研究を進めており、同行した県都市環境課広域防災拠点整備班メンバーとともに、SCUについて理解を深めることが視察の大きな目的の一つでした。

視察中、訓練運営への協力かつ傷病者の病状・感情を理解する目的で、マス准教授らも傷病者役を務めました。扇風機があるとはいえ残暑厳しい最中でのSCU傷病者体験に、マス准教授は、人工透析患者の体調悪化の懸念やどこに搬送されるか分からない不安、患者情報管理の改善点、SCU滞在時間など、今後のシミュレーション研究に資する幅広い情報を傷病者目線から収集することができました。佐々木准教授は、部署の異なる県職員同士や研究者、自衛官らを幅広く繋げ、平時の県政推進に資する宮城県災害医療コーディネーターとしての役割を果たしました。



チームビルディングで業務を
分担するDMAT隊員ら



SCU赤エリア。8床展開。
ベッドを設置する自衛隊員



簡易ベッドと心電図モニター、
点滴棒などが設置される



傷病者として診察を受ける
バスコボ助教



赤エリアで横たわる傷病者を
診察するDMAT隊員ら



患者診察などSCUの必要空間
を説明する佐々木准教授

文責：マス・エリック、バスコボ・ルベン（災害ジオインフォマティクス研究分野）
佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）

ぼうさいこくたい 2025 in 新潟での防災・減災ワークショップ（2025/9/7）

テーマ：防災教育，防災・減災スタンプラリー

会場：朱鷺メッセ

URL：<https://bosai-kokutai.jp/2025/W-07/>

令和7年9月6日（土）・7日（日）、新潟県の朱鷺メッセで「ぼうさいこくたい2025」が開催されました。当研究所からは、減災教育「結」プロジェクトとして、地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門のメンバーが中心となり、「授業で学んで防災・減災スタンプラリーで体験！さいごは津波はかせに質問だ」と題したワークショップを出展しました。

「ぼうさいこくたい」は、市民から自治体・企業・防災の専門家まで、子どもから大人まで誰もが無料で参加できる日本最大級の防災イベントです。記念すべき第10回となる本年は、「語り合い・支え合い～新潟からオールジャパンで進める防災・減災～」をテーマに実施されました。また、愛子内親王殿下のご来場もあり、会場は多くの来場者で賑わい、高い注目を集めました。

ワークショップでは、武田真一学術研究員（地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門）の司会進行のもと、まず保田真理プロジェクト講師（同寄附研究部門）が、「結」プロジェクトのオリジナル防災アニメを上映し、災害時の適切な行動を分かりやすく伝えました。続くミニセミナーでは、協力団体である東京海上日動から本学卒業生の平野井シニアアソシエイトが登壇し、令和6年1月に発生した「能登半島地震」を事例に、被災者の生活再建における保険の役割を解説しました。その後、保田プロジェクト講師の進行で、会場内に設置された6つのポイントを巡るクイズ形式のスタンプラリーを実施し、参加者が能動的に防災知識を深める機会を提供しました。プログラムの最後は「津波はかせの質問コーナー」としてアナワット・サッパシー准教授（同寄附研究部門／津波工学研究分野）が登壇し、津波に関する現象や過去の事例、予測について解説しながら、参加者からの素朴な疑問に直接答え、科学的知見に基づく防災意識の向上を図りました。

会場には多くの親子連れや防災関係者が訪れ、体験型コンテンツに積極的に参加する姿が見られました。特に、専門家と直接対話できる質問コーナーや最新の災害事例を取り上げたセミナーは高い関心を集め、産学連携による多角的な減災教育の有効性を示す貴重な機会となりました。当日のワークショップは定員を超える50名以上が参加し、参加者には防災グッズを紹介するクリアファイル、当研究所の広報誌、記念グッズ、携帯簡易トイレなどを配布し、盛況のうちに終了しました。



スタンプラリーの様子



津波の性質を分かりやすく解説をする
アナワット准教授

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）

DBJ 防災トランスフォーメーションフォーラムに参加しました（2025/9/8）

テーマ：防災国際標準化・リスクファイナンス

会場：大手町フィナンシャルシティ サウスタワー3階 カンファレンスセンター

2025年9月8日（月）、株式会社日本政策投資銀行主催の「DBJ 防災トランスフォーメーションフォーラム」が開催され、当研究所から越村俊一教授（副所長／災害ジオインフォマティクス研究分野）をはじめとする関係者が出席しました。

本フォーラムは、企業、行政、研究機関、金融関係者が事前防災の重要性や最新の課題解決技術への認識を共有し、防災をコストではなく新たなビジネス機会と捉える「防災トランスフォーメーション」の機運を高めることを目的としています。その実現の鍵として国際的なルール形成の重要性が強調され、特に当研究所も策定に関わるリスクファイナンス規格（ISO 37116）は、災害リスクを科学的に評価し事前投資を促す金融ガイドラインとして、レジリエントな社会構築の基盤となることが期待されています。

越村教授は、「防災の産業化と国際ルール形成への挑戦」をテーマとしたパネルディスカッションに登壇しました。当研究所発のスタートアップである株式会社 RTi-cast が展開するリアルタイム津波浸水被害予測システムを紹介し、地震発生から数分以内に被害規模を高精度で予測する本システムの社会実装例や、海外展開を含む今後の展望を解説しました。さらに、デジタルツイン構築による災害対応の高度化研究にも触れ、科学的知見に基づく実践的な防災ソリューションとして会場から大きな関心を集めました。

また、フォーラム閉会後のレセプションでは、日本が主導して策定を進めている防災に関する国際標準規格開発の関係者が紹介されました。当研究所からも西川智特任教授（客員）（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス／本務先：JICA）、小野高宏特任教授（客員）（津波工学分野／本務先：東京海上ホールディングス株式会社）、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）がそれぞれの立場で防災の国際標準化の取組について説明しました。金融機関や企業関係者との交流の場で、本学が推進する防災国際標準化の理念や重要性を PR する絶好の機会となり、当研究所の先進的な研究成果を社会に広く発信するとともに、防災分野における産学官金の連携を深化させ、国際的なルール形成に貢献する上で、大変有意義なものとなりました。



講演する越村教授

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）

The IRIDeS faculty member visited Ambon City, Indonesia to conduct international joint research under the SATREPS project (2025/9/10-12)

Theme: Tsunami, International collaboration

Place: Ambon City, Indonesia

From the 10th to the 12th of September 2025, Assoc. Prof. Anawat Suppasri and Dr. Constance Ting Chua (Tsunami Engineering Lab), together with colleagues from University of Syiah Kuala (Prof. Syamsidik and Assoc. Prof. Rina Suryani Oktari) and JICA Indonesia staffs visited Ambon City of Indonesia to conduct joint research activities under the SATREPS project. Last year, the team visited several study sites related to the historical tsunami and recognized the importance of bathymetry data for further study of the 1950 tsunami, which was potentially caused by a submarine landslide and future tsunami hazard and risk assessment in Ambon Bay. This year, the team conducted a bathymetric survey to obtain bathymetric (sea depth) data for further studies on submarine landslide tsunami. A focused group discussion on a newly developed disaster information dashboard was also conducted with participation of the mayor of Ambon City, local government and other local stakeholders. The new dashboard comprises our simulated earthquake induced tsunami results and more than 80,000 buildings data surveyed last year for use as fundamental data for a new dashboard for future risk assessment and various planning of Ambon City.



Bathymetric survey of Ambon Bay



Visiting tsunami-ready village



Focused group discussion



Assoc. Prof. Suppasri exchange conversation with the mayor of Ambon City

More details:

SATREPS project: https://www.coast.dpri.kyoto-u.ac.jp/satreps_bricc/

University of Syiah Kuala:

<https://tdmrc.usk.ac.id/2025/09/15/the-first-detailed-bathymetry-image-of-the-ambon-bay-produced-by-tdmrc-and-partners/>

Local news:

PENKOT AMBON: Buka FGD, Wattimena Tegaskan Komitmen Pemkot Perkuat Mitigasi Bencana

DINAMIKA MALUKU: Walikota : Saatnya Warga Kota Ambon Miliki Bangunan Tahan Gempa

防災教育実践学分野の大学院学生が「令和7年度日本自然災害学会学術奨励賞」を受賞しました（2025/9/19）

テーマ：日本自然災害学会、マンション防災、杜の都防災力向上マンション認定制度、仙台市
会場：北海道教育大学札幌校

2025年9月19日、第44回日本自然災害学会学術講演会（北海道教育大学札幌校）において、「令和7年度日本自然災害学会総会」ならびに学会賞授賞式が開催されました。

この度、防災教育実践学分野の大学院学生（博士後期課程2年）の酒井悠里氏が、『令和7年度日本自然災害学会学術奨励賞』を受賞しました。受賞概要は以下の通りです。

賞の名称：令和7年度日本自然災害学会学術奨励賞

受賞者名：酒井悠里（東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻）

所属研究室：防災教育実践学分野

受賞論文：『仙台市における分譲マンションタイプの「がんばる避難施設」の防災力評価
- 「杜の都防災力向上マンション認定制度」の認定基準を適用した場合の分析-』
自然災害科学, 第43巻, 第3号, pp.415-426, 2024.11

受賞日：2025年9月19日

本研究は、東日本大震災における指定避難所運営の課題を背景に、仙台市が開始した「地区避難施設（通称：がんばる避難施設）」の制度に着目し、当該制度に登録された分譲マンションにおける防災力の実態と課題を明らかにすることを目的としたものです。

特定の基礎自治体における個別の制度に関する知見に留まらず、今後における全国的なマンション防災の推進方策として、普遍的な視点を与えていることについて高く評価されました。



授賞式の様子

文責：佐藤 健（防災教育実践学分野）

いわき市で福祉避難所における水素燃料電池車両を使用した電力供給の実証実験を実施しました（2025/9/25）

テーマ：水素燃料電池車両、避難所環境改善
会場：いわき市特別養護老人ホーム はなまる共和国

2025（令和7）年9月25日（木）に、いわき市の指定福祉避難所である特別養護老人ホーム「はなまる共和国」において、燃料電池自動車（FCV）を活用した避難所の環境改善に関する実証実験を実施しました。本実験は、災害による夏季の停電時における熱中症等の二次的健康被害の防止を目的とし、発電能力の高いFCVから避難所の空調設備へ給電し、その有効性を検証するものです。

この取り組みは、当研究所といわき市との防災連携協定、および本学とトヨタ自動車との包括的連携協力のに基づき、三者から実験担当者が参加して行われました。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、FCVから最大9kVAの外部給電器を用いる方法や、FCV車内のACコンセントから直接給電する方法など、複数の条件下で給電能力を検証しました。その結果、空調設備を安定して稼働させられること、さらに小規模なエアコンであれば10台以上を接続しても半日程度の連続稼働も見込めるなど、FCVの高い有用性が示されました。一方で、経年劣化した空調設備では仕様通りの性能が発揮されない可能性や、接続方法・手順にも注意を要するなど、実用化に向けた課題も確認されました。今後は、多様な条件下での検証を通じて知見を蓄積し、災害時に誰でも安全かつ有効に活用できる手順の確立を目指します。また、空調機器も省電力型の最新機器に更新を促すことのメリットも示唆されました。

なお、本実験は公開形式で実施され、FCVによる照明器具や湯沸かしポットへの給電デモンストレーション、いわき市が所有するトイレカーの展示も併せて行い、災害時における避難所環境の多角的な改善策を広く周知しました。この様子は地元の報道機関にも取り上げられました*。

災害関連死の防止という観点から、避難所の環境改善は喫緊の課題です。当研究所は、今後も関係機関との連携を一層強化し、有効な防災ソリューションの社会実装に向けた研究を推進してまいります。

*福島民報 「水素燃料電池車で給電実証実験 福島県いわき市 福祉避難所で活用想定 エアコン12機で8時間稼働可能」

いわき民放「いわき市、東北大災害研 福祉避難所の環境対策考える 燃料電池車から給電実証」



実験内容について説明し、取材を受ける柴山准教授

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）