

AIWEST-DR2024 に参加しました (2024/11/8-10)

テーマ: “Bridging History and Horizons Towards Sustainable Resilience, Adaptive and Inclusive World: Commemorating 20 years of the 2004 Aceh Tsunami”

会場: インドネシア国立ジャカルタ大学津波災害軽減研究センター (TDMRC: Tsunami and Disaster Mitigation Research Center) (インドネシア、バンダ・アチェ)、オンライン

URL: <https://aiwest-dr.usk.ac.id/>

2004年のインド洋大津波以降、歴史的な人的被害やインフラ被害、復興から得られた教訓を共有するため、AIWEST-DR 2024 (the 16th Aceh International Workshop and Expo on Sustainable Tsunami Disaster Recovery) がインドネシアのバンダ・アチェにあるジャカルタ大学のTDMRC (主催) で2024年11月8日~10日に開催されました。このイベントは2004年のインド洋大津波から20年を記念して開催されたもので、様々な国から、また研究者や実務家など複数のグループから、津波災害への対応に関する知識や経験が共有されました。

共催は、シドニー大学、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)、インドネシア災害専門家協会 (PIT-IABI)、インドネシア地理学会 (IGI) でした。当研究所のメンバーのうち、ボレー・セバスチャン准教授、マリ・エリザベス准教授 (共に国際研究推進オフィス)、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) は、数年にわたりAIWEST-DRの開催に携わってきました。

会議の1日目は、プレナリーセッションと2つのパネルセッションで幕を開けました。当研究所の越村俊一副所長・教授 (災害レジリエンス共創センター副センター長、災害ジオインフォマティクス研究分野) は、“Revisiting Banda Aceh Tsunami: Proposal of Global Tsunami Inundation and Damage Forecast Facility” と題して基調講演を行いました。サッパシー准教授は、“Lessons Learned and Best Practices in Hazard and Technology, Infrastructure Development” と題したパネルセッションで、2004年のインド洋大津波と2011年の東日本大震災と津波の経験を共有しました。

2日目は、ボレー准教授と朴慧晶助教 (災害医療国際協力学分野) が企画した “Disabilities, Inclusion, and Disaster Education in Banda Aceh: Learning from the 2004 Indian Ocean Earthquake and Tsunami” と題された特別セッションで始まりました。サッパシー准教授は、特別セッション “A New Era of Coastal Disaster Prevention and Mitigation Integrating Nature and Technology” を担当しました。パラレルセッションでは、当研究所のメンバーおよび大学院生による27の発表が行われ、現地およびオンラインで発表されました。永見光三特任教授 (2030国際防災アジェンダ推進オフィス) とマリ准教授が、それぞれ最優秀プレゼンテーション賞を受賞しました。

AIWEST-DR2024は閉会式と表彰式で幕を閉じました。会議は、様々な国から国際的な研究者や専門家が集まり、将来の災害リスクに対処するための様々なトピックについて、現在の研究の進展を共有する機会となりました。また、会議では、参加者全員と各国間の活発な国際協力、過去の災害経験からの学びが強調されました。なお、AIWEST-DR 2024のミニ展示会では、当研究所の展示ブースにおいて、国際協力の重要性や2025年の世界防災フォーラムについて紹介しました。

次回AIWEST-DRは2025年にUCL主催で開催される予定です (開催場所・日程は未定)。

特別セッションおよびパラレルセッションにおける当研究所メンバーの発表者とタイトル

セッション	発表者／著者	タイトル
Plenary Session	Shunichi Koshimura	Revisiting Banda Aceh Tsunami: Proposal of Global Tsunami Inundation and Damage Forecast Facility
Panel Session	Anawat Suppasri	Tsunami Warning and Evacuation Facilities in Thailand and Tohoku
Special Session	Sébastien Boret & Hyejeong Park	Disabilities, Inclusion, and Disaster Education in Banda Aceh: Learning from the 2004 Indian Ocean Earthquake and Tsunami
Special Session	Anawat Suppasri	A New Era of Coastal Disaster Prevention and Mitigation Integrating Nature and Technology
Parallel Session	Anawat Suppasri, Miwako Kitamura, David Alexander, Shuji Seto and Fumihiko Imamura	Lessons from the 2024 Noto Peninsula Earthquake
	Sesa Wiguna, Bruno Adriano, Ruben Vescovo, Erick Mas, Ayumu Mizutani and Shunichi Koshimura	Building damage recognition using remote sensing and semi-supervised learning for rapid assessment
	Erick Mas, Luis Moya, and Shunichi Koshimura	When is the shortest path not the best alternative for a tsunami evacuation?
	Bruno Adriano, Ruben Vescovo, Sesa Wiguna, Erick Mas and Shunichi Koshimura	AI-based Framework for Collapsed Buildings Mapping: Case Study of the 2024 Noto Peninsula Earthquake Using Aerial
	Shunichi Koshimura, Abdul Muhari, Erick Mas, Bruno Adriano, Takashi Abe and Akihiro Musa	Proposal of Real-time Tsunami Inundation and Damage Forecast System in Indonesia
	Yuta Hara, Kimiko Takeda, Ryohei Yamashita, Ryo Saito, Daisuke Sasaki and Tatsuto Aoki	The risks of "fallacy of composition" as remaining ethical challenges by scientific research in disaster-affected areas
	Mohd Muhaimin Ridwan Wong, Nordila Ahmad, Anawat Suppasri and Syamsidik	Proposal of a Tsunami Intensity Scale Derived from a Tsunami Building Vulnerability Index
	Daisuke Sasaki, Yolanda Yolanda, Yuta Hara, Novi Reandy Sasmita, Nudzran Yusya and Hizir Sofyan	How can Local Academic Institutions Play a Key Role in
	Muhammad Daffa Al Farizi, Syamsidik Syamsidik, Anawat Suppasri and Hayyan Ghifary Armaya	Evaluating Tsunami Risk and Economic Loss: Integrating Event Loss Table Methods in Western Coast Part of Aceh, Indonesia
	Daisuke Sasaki, Anawat Suppasri and Fumihiko Imamura	Japanese Foreign Aid to Fisheries in Response to Disaster: The Case of the 2022 Tonga Volcanic Eruption
	Mari Yasuda and Toshiaki Muramoto	Disaster Prevention Awareness -Based on 10 years practice of the Tohoku University DRR Education "YUI" Project-
	Aiko Sakurai, Takeshi Sato, Makoto Kumagai and Yoshiyuki Murayama	Supporting for school teachers to update tsunami evacuation plans
	Yifei Wang and Akihiro Shibayama	Consideration of the Use of Hydrogen Fuel Cell Vehicles in the Event of a Natural Disaster
	Takashi Oda, Aiko Sakurai and Takeshi Sato	Leveraging Web-GIS for School Safety: Insights from Japan and Taiwan
Elizabeth Maly, Julia Gerster, Ryo Saito and Naomi Chiba	Visualizing the Earthquake, Tsunami, and Nuclear Accident: Disaster Images in 3.11 Picture Books	

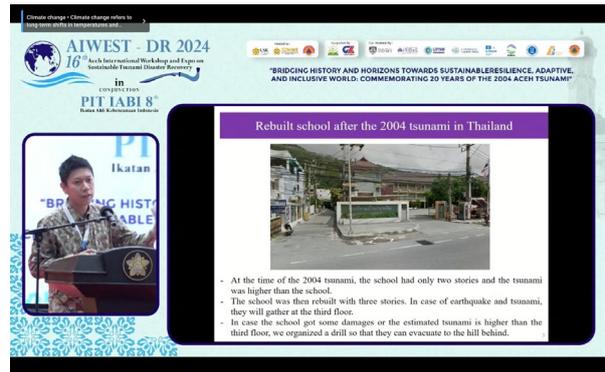
Hyejeong Park and Sebastien Boret	Consideration of People with disability in Inclusive Disaster Risk Reduction
Hayley Leggett, Miwako Kitamura, Anawat Suppasri, Fumihiko Imamura and Tiziana Rossetto	Understanding community attitudes and response to tsunami mitigation infrastructure and DRR methods in Kesenuma, Japan
Kenichi Kamata and Fumihiko Imamura	The Impact of Major Earthquake Disasters on the Establishment of Earthquake Insurance in Japan
Hiroyuki Miura, Osamu Murao, Ryo Saito, Mizuki Sato, Mufidatun Khoiriyah and Muzailin Affan	Time-series analysis of satellite images for spatially evaluating long-term changes in Banda Aceh after the 2004 Indian Ocean Tsunami
Osamu Murao, Mizuki Sato, Kazuya Sugiyasu, Hiroyuki Miura, Mufidatun Khoiriyah, Ryo Saito and Muzailin Affan	Tsunami Evacuation Risk Change Associated with Urban Recovery in Banda Aceh after the 2004 Indian Ocean Tsunami
Kozo Nagami, Tomoki Miyano and Mohammad Naser Sediqi	Medium to Long-term Impacts from In-situ Housing Reconstruction: Insights from Post-disaster Surveys of the Indian Ocean Tsunami and Nepal Earthquake
Elizabeth Maly and Tamiyo Kondo	Rooted Placemaking for Long-term Disaster Recovery: Community-based Initiatives in Tohoku after the Great East Japan Earthquake
Mufidatun Khoiriyah and Osamu Murao	A Review of the Effectiveness of Tsunami Evacuation Buildings Distribution in the Government-Designated Planning Area (BWP) in Cilacap Using GIS Simulation
Julia Gerster	Food culture and community recovery – a case study from post-3.11 Miyagi and Fukushima.
Miku Okuba, Shoko Araki, Michio Ubaura and Elizabeth Maly	A study on the relocation from Floating Villages to land in Cambodia: focus on the living environment
Ryo Saito, Osamu Murao, Hiroyuki Miura, Mizuki Sato, Mufidatun Khoiriyah ⁴ , Muzailin Affan, Toshiaki Muramoto ² and Pradytia Putri Pertiwi	Memory as Build Back Better and its Spatio-Temporal Change: Measurement and Future Direction
Sébastien Boret, Hyejeong Park, Alfi Rahman, Muzayin Nazaruddin, Yulia Direzkia and Pradytia Putri Pertiwi	Disaster Educational Programs for Children with Special Needs: An Interdisciplinary Study of a Special Support School in Banda Aceh in Indonesia

文責：朴慧晶（災害医療国際協力学分野）
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）
サッパシー・アナワット（津波工学研究分野）
マス・エリック（災害ジオインフォマティクス研究分野）

日本語訳：永見光三（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）
原裕太（2030 国際防災アジェンダ推進オフィス）
齋藤玲（認知科学研究分野）
奥羽未来（工学研究科/JSPS 特別研究員 [DC1]）



基調講演（越村教授）



プレナリーセッション（サッパシー准教授）



バンダ・アチェ特別セッション：しょうがい、インクルージョン、そして災害教育



自然と津波を統合した沿岸防災・減災の新時代



最優秀プレゼンテーション賞授賞式
 （永見教授、マリ准教授）



当研究所参加者のグループ写真