

東北大学災害科学国際研究所 -第93回IRIDeSオープンフォーラム- 2025年度災害レジリエンス共創研究報告会

ホールA < 午前の部 >

Zoom会場A

9:00 9:05 開会のあいさつ 江川 新一 (災害科学国際研究所 災害レジリエンス共創センター長)

1人あたり15分 (発表 10分, 質疑応答3分, 準備2分)

発表言語 English : EN

セッションA : 午前 (1)			災害デジタルツインの開発に関連する研究 Development of Digital Twins		司会者: 高橋 尚志 (陸域地震学・火山学研究分野)	
ID	時間帯	発表課題名	発表者 (所属先)	IRIDeS共同研究者 (分野) / PI		
A-1	9:05 9:20	大規模災害の被災を契機とした過疎・超高齢化地域の社会・コミュニティ・マクロ経済・行政のレジリエントな適応・変容シナリオの検討に資するソーシャルデジタルツイン開発に関する基礎的研究	立木 茂雄 (同志社大学 社会学部)	越村俊一 (災害ジオインフォマティクス)		
A-2	9:20 9:35	水害時における人口変動の要因解析・再現モデル構築による避難シミュレーションの精緻化に関する研究	山下 慎二 (日本工営株式会社 中央研究所)	Mas Erick (災害ジオインフォマティクス)		
A-3	9:35 9:50	Citywide Digital Twin System for Human Mobility Simulation and Prediction under Extreme Weather	EN Wei Yuan (IRIDeS)			
A-4	9:50 10:05	Development and Application of Geospatial Digital Twins to Enhance Tsunami Disaster Response	EN Ho Chia Yee (応用地質)	PI: Bruno Adriano (災害ジオインフォマティクス)		
A-5	10:05 10:20	災害時行動解析のための複数データを組み合わせた実態解明・解析手法の開発 (人流データ活用)	山口 裕通 (金沢大学)	奥村 誠 (レジリエンス計画研究) PI: 日比野 直彦 (政策研究大学院大学)		
	10:20 10:25	休憩				
セッションA : 午前 (2)			災害データバンクの開発に関連する研究 Development of Disaster Data Bank		司会者: 高橋 尚志 (陸域地震学・火山学研究分野)	
ID	時間帯	発表課題名	発表者 (所属先)	IRIDeS共同研究者 (分野) / PI		
A-6	10:25 10:40	「災害データ利活用の実務と法的枠組み—著作権・肖像権対策を含む包括的対応モデルの構築」に関する研究	野中 小百合 (災害科学国際研究所)	藤井進 (災害医療情報学)		
A-7	10:40 10:55	地域自然災害アーカイブのためのプラットフォームの構築	竹内 裕希子 (熊本大学 先端科学研究部)	柴山明寛 (災害文化アーカイブ研究)		
A-8	10:55 11:10	Typhoon-Focused Maritime Disaster Data Platform	EN Zhiwen Zhang (LocationMind Inc.)	Wei Yuan (災害レジリエンス共創センター)		
	11:10 11:15	休憩				
セッションA : 午前 (3)			人流データを活用した社会動態の解明に関する研究 Elucidating Social Dynamics Using Human Mobility Data		司会者: 高橋 尚志 (陸域地震学・火山学研究分野)	
ID	時間帯	発表課題名	発表者 (所属先)	IRIDeS共同研究者 (分野) / PI		
A-9	11:15 11:30	人流データ等を活用した経済被害の推定手法構築等に関する研究	森田 格 (日本工営株式会社 中央研究所)	Erick MAS (災害ジオインフォマティクス)		
A-10	11:30 11:45	人流パターン解析における可変集計単位問題の検討	塚井 誠人 (広島大学)	奥村 誠 (レジリエンス計画研究)		
A-11	11:45 12:00	Dynamic Assessment of Cascading Impacts of Flooding on Human Flows Using Big Mobility Data	EN Wenjing Li (LocationMind Inc.)	Wei Yuan (災害レジリエンス共創センター)		
A-12	12:00 12:15	Modeling the Resilience of Urban Mobility and Transportation Networks in Extreme Weather Events: Integrating Mobile Spatial Statistics and Thermal Comfort Metrics	EN Alvin C.G. Varquez ( Institute of Science Tokyo)	奥村 誠 (レジリエンス計画研究) PI: Sunkung Choi ( Yonsei University)		
	12:15 13:15	昼 休 憩				

東北大学災害科学国際研究所 -第93回IRIDeSオープンフォーラム- 2025年度災害レジリエンス共創研究報告会

ホールA < 午後の部 >

セッションA：午後（1）			災害レジリエンス数量化研究領域 Quantifying disaster resilience	司会者：川内 淳史(上廣防災学寄附研究部門)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
A-13	13:15 - 13:30	地震発生前後の対策・復旧プロセスを包含した橋梁の災害マネジメントシステム	石橋 寛樹 (日本大学 工学部)	越村 俊一 (災害ジオインフォマティクス)
A-14	13:30 - 13:45	助ける行動の心理学：性格と文化に基づく災害時の認知的判断プロセスの解明	竹本 あゆみ (花園大学 社会福祉学部)	Erick Mas (災害ジオインフォマティクス)
A-15	13:45 - 14:00	Crowd Prediction and Simulation in Disaster Scenarios Based on Geographical Foundation Models	Yao Yao (China University of Geosciences)	Wei Yuan (災害レジリエンス共創センター)
	14:00 - 14:05	休憩		
セッションA：午後（2）			災害情報キュレーション研究領域 Disaster information curation	司会者：川内 淳史(上廣防災学寄附研究部門)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
A-16	14:05 - 14:20	震災経験教員による震災当時の勤務校の様子の現地想起と省察：全方位カメラ記録、教材化、共有化を通じた学校教員の災害対応力向上の実現	齋藤 玲 (大学院情報科学研究科)	
A-17	14:20 - 14:35	気候変動による豪雪災害の変質と文化遺産防災に関する研究	鈴木 比奈子 (専修大学 文学部)	蝦名 裕一 (災害文化アーカイブ研究)
A-18	14:35 - 14:50	ハザードマップ作成・活用の設計原理構築のための多分野融合脳・視線・特性研究	新家 杏奈 (災害科学国際研究所)	
A-19	14:50 - 15:05	人口減少社会における地域文化財のネットワーク型保護システムモデルの提案	片岡 太郎 (弘前大学 人文社会科学部)	川内 淳史 (上廣防災学寄附研究部門)
	15:05 - 15:10	休憩		
セッションA：午後（3）			ヒューマンレジリエンス研究領域 Human Resilience	司会者：林 宏典 (災害感染症学分野)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
A-20	15:10 - 15:25	レジリエンスを育むフィードバックの設計	吉田 英彰 (盛岡大学 文学部児童教育学科)	佐藤 翔輔 (防災社会推進)
A-21	15:25 - 15:40	大規模災害犠牲者の身元確認および死因究明における死亡時画像診断 (Autopsyimaging: Ai) の活用	小林 智哉 (大学院医学研究科保健学専攻)	千田 浩一 (災害放射線医学)
A-22	15:40 - 15:55	VRとGISを活用した津波避難行動における認知プロセスに関する研究	塩崎 大輔 (星槎道都大学 社会福祉学部)	杉浦 元亮 (認知科学研究)
A-23	15:55 - 16:10	Preservation and Dissemination of Diverse Disaster Narratives through Kamishibai	Julia Gerster (IRIDeS)	
A-24	16:10 - 16:25	Conveying difficult pasts: learning from similarities in storytelling between Tōhoku disaster and WWII experiences in Japan	Kaori Yoshida (Ritsumeikan Asia Pacific University)	Julia Gerster (防災コミュニケーション学)
A-25	16:25 - 16:40	The Disaster Picture Book Project—international comparative analysis of disaster picture book narratives and practical applications for disaster risk reduction	Elizabeth Maly (IRIDeS)	
A-26	16:40 - 16:55	Rooted placemaking to support long-term housing and community recovery after large disasters in Japan, Indonesia and Thailand	Elizabeth Maly (IRIDeS)	Elizabeth Maly(国際研究推進オフィス) PI:Tamiyo Kondo(Kobe University)
	16:55 - 17:00	閉会の挨拶 越村 俊一 (災害科学国際研究所 所長)		

東北大学災害科学国際研究所 -第93回IRIDeSオープンフォーラム- 2025年度災害レジリエンス共創研究報告会

ホールB < 午前の部 >

Zoom会場B

1人あたり15分（発表 10分，質疑応答3分，準備2分）

セッションB：午前（1）			災害レジリエンス共創研究領域 ① Disaster resilience co-creation 1	司会者： 蝦名 裕一(災害文化アーカイブ研究分野)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-1	9:05 - 9:20	医療的ケア者の個別避難計画の実効性を高めるためのマルチステークホルダーによる協働モデルの開発	佐藤 健 (災害科学国際研究所)	
B-2	9:20 - 9:35	学校におけるリアルタイム防災情報活用モデルの構築～学校版タイムラインによる意思決定と避難行動の高度化～	桜井 愛子 (神戸大学 大学院国際協力研究科)	佐藤 健 (防災教育実践学分野)
B-3	9:35 - 9:50	特別支援学校を対象とした防災教育と防災管理の高度実践に基づくインクルーシブ防災の推進	永田俊光 (新潟地方気象台)	佐藤 健(防災教育実践学分野) PI：小田 隆史 (東京大学)
B-4	9:50 - 10:05	特別支援学校における個別避難計画作成状況についての全国調査	高橋 利恵子(災害科学国際研究所)	
	10:05 - 10:10	休 憩		
セッションB：午前（2）			災害レジリエンス共創研究領域 ② Disaster resilience co-creation 2	司会者： 林 宏典 (災害感染症学分野)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-5	10:10 - 10:25	Building a safer and resilient society: Wildfire risk management strategies in the era of global warming	EN Hyejeong Park (IRIDeS)	
B-6	10:25 - 10:40	Disability in Inclusive Disaster Risk Reduction: Disaster Education and Preparation in Schools for Children with Disabilities in Aceh	EN Sébastien Penmellen Boret (IRIDeS)	
B-7	10:40 - 10:55	アラスカ先住民コミュニティの永久凍土融解に関するリスクコミュニケーションの実践にむけて～気候変動下・北極域のSlow-onset-disaster対応～	原 裕太 (災害科学国際研究所)	原裕太(2030国際防災アジェンダ推進オフィス) PI：中野 久美子(大学院医学系研究科)
B-8	10:55 - 11:10	聴覚障害のある同僚との交流経験による教職員の理解・行動変容—防災対策を中心に—	石川 美希 (災害科学国際研究所)	
	11:10 - 11:15	休 憩		
セッションB：午前（3）			災害レジリエンス共創研究領域 ③ Disaster resilience co-creation 3	司会者： 林 宏典 (災害感染症学分野)
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-9	11:15 - 11:30	Memory-making as a practice of forgetting: post 3.11 Tohoku and post 1.1 Noto	EN Julia Gerster (IRIDeS)	
B-10	11:30 - 11:45	混合研究法を用いた放射線に関する家族内リスク・コミュニケーションの検討	二本松 直人 (富山大学学術研究部人文科学系)	齋藤 玲 (認知科学研究分野)
B-11	11:45 - 12:00	VR空間での津波避難実験と機械学習を組み合わせた避難標識効果の評価手法の開発	佐藤 翔輔 (災害科学国際研究所)	
B-12	12:00 - 12:15	津波避難に関する行動変容促進手法の体系的整理と新たな手法の探索	福島 洋 (災害科学国際研究所)	
	12:15 - 13:15	昼 休 憩		

東北大学災害科学国際研究所 -第93回IRIDeSオープンフォーラム- 2025年度災害レジリエンス共創研究報告会

ホールB < 午後の部 >

セッションB：午後（1）			災害レジリエンス共創研究領域 ④ Disaster resilience co-creation 4	司会者： 佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-13	13:15 - 13:30	日本の災害関連死が抱える制度上の課題とその解決策	坪井 基浩 (さいたま赤十字病院 高度救命救急センター)	江川新一(災害医療国際協力学分野)
B-14	13:30 - 13:45	移転した被災者のQOL回復構造と定住意識を構成する心理要因に関する研究	青木 俊明(東北大学 国際文化研究科)	泉 貴子 (国際環境防災マネジメント研究分野)
B-15	13:45 - 14:00	自治体の防災格付けに関するフィージビリティスタディ	平川 了治 (パシフィックコンサルタンツ株式会社)	PI:小野 裕一 (2030国際防災アジェンダ推進オフィス)
	14:00 - 14:05	休憩		
セッションB：午後（2）			災害レジリエンス共創研究領域 ⑤ Disaster resilience co-creation 5	司会者： 佐々木宏之（災害医療国際協力学分野）
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-16	14:05 - 14:20	Natechリスクを有する建物への再入棟行動の抑制の実現：防災マンガ教材を用いた教育デザインの開発	小柴 佑介 (横浜国立大学 大学院工学研究院)	邑本俊亮 (認知科学研究)
B-17	14:20 - 14:35	「自宅の耐震化」「支援・受援」をめぐる市民の防災行動・認識の研究	中鉢 奈津子 (災害科学国際研究所)	
B-18	14:35 - 14:50	レジリエンス再考：フィリピン国台風ハイアンを契機としたカンカバト湾埋め立て事業の時系列分析	井内 加奈子 (災害科学国際研究所)	
B-19	14:50 - 15:05	能登半島地震による農山村の縮退過程における的確な土地管理方策の探索	山下 良平 (石川県立大学 生物資源環境学部)	原 裕太 (2030国際防災アジェンダ推進オフィス)
	15:05 - 15:10	休憩		
セッションB：午後（3）			災害レジリエンス共創研究領域 ⑥ Disaster resilience co-creation 6	司会者： 富田 史章（海域地震学研究分野）
ID	時間帯	発表課題名	発表者（所属先）	IRIDeS共同研究者（分野） / PI
B-20	15:10 - 15:25	柏尾川流域における地下文化遺産を活用した災害リスクの評価	小口 千明 (東京科学大学 環境・社会理工学院)	高橋 尚志 (陸域地震学・火山学研究)
B-21	15:25 - 15:40	数値解析による森林に秘められた防災機能の解明：樹木モデル自動生成と流体-樹木連成解析の手法構築	辻 勲平 (東北大学 大学院工学研究科)	野村 怜佳 (計算安全工学研究)
B-22	15:40 - 15:55	豪雨による斜面災害の広域的なリアルタイム予測手法の開発 ～八戸市を対象としたケーススタディ～	外里 健太 (八戸工業大学 工学部)	森口 周二 (計算安全工学研)
B-23	15:55 - 16:10	災害リスクの歴史の変遷と流域治水への示唆 ～丸森町の地形・地質、災害リスクと交通路、居住地の選定に着目して～	溝口 敦子 (名城大学 理工学部)	奥村 誠 (レジリエンス計画研究)