

World BOSAI Forum



World BOSAI Forum
IDRC 2023 in SENDAI

3rd March 10-12, 2023
IDRC 2023 in SENDAI, JAPAN

International Disaster and Risk Conference 2023, SENDAI, JAPAN

| Venue | Sendai International Center

PROGRAM BOOK

Gold level sponsors

あなたに、ベスト・ウェイ。



Silver level sponsors



Bronze level sponsors

Fuji Technology Press
Ltd.

富士技術出版
株式会社

IMV Corporation

IMV
株式会社

Miyagi Demolition
work business
cooperative

宮城県解体工事業
協同組合

NEC Corporation

日本電気
株式会社

NEC Solution
Innovators, Ltd.

NECソリューション
イノベータ
株式会社

RTi-cast Inc.,

株式会社
RTi-cast

TTK Co., Ltd.

株式会社
TTK

Official Carrier

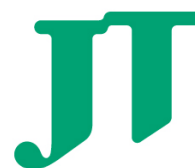


JAPAN AIRLINES

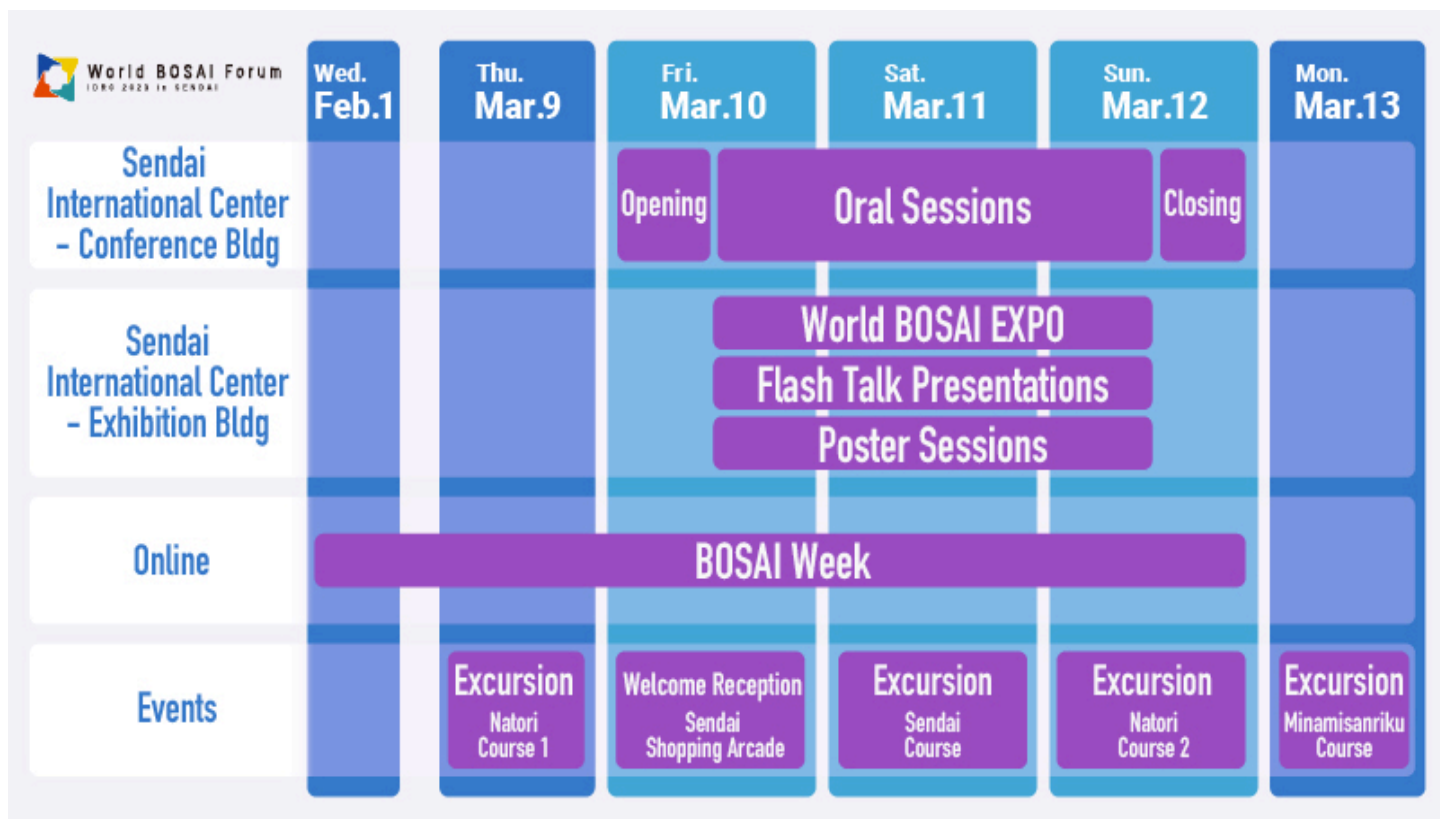
WBF corporate supporter membership



Development Bank of Japan Inc.



WBF2023 Schedule



Pre-opening

Fri. March 10 - Sendai International Center - Conference Bldg 2F Main Hall

3月10日(金) - 仙台国際センター 会議棟 2F 大ホール

8:30	Open	開場
9:00-9:10	Speech by Aki Kawasaki	川崎 杏樹さん スピーチ
9:10 - 9:15	World BOSAI Walk Tohoku + 10 Report	World BOSAI Walk Tohoku + 10 活動報告
9:15 - 9:45	World BOSAI Prize Award Ceremony	世界防災賞授与式
9:45 - 9:50	Greeting by Walter Ammann (VTR)	Walter Ammann 挨拶 (VTR)
9:50 - 10:00	Greeting by Yuichi Ono, Representative Director, World BOSAI Forum	小野 裕一 一般財団法人世界防災フォーラム代表 理事 挨拶

Opening

Fri. March 10 - Sendai International Center - Conference Bldg 2F Main Hall

3月10日(金) - 仙台国際センター 会議棟 2F 大ホール

10:00 - 10:05	Greeting by Kazuko Kohri, Mayor of Sendai	郡 和子 仙台市長 挨拶
10:05 - 10:10	Greeting by Hideo Ohno, President of Tohoku University	大野 英男 東北大学総長 挨拶
10:10 - 10:15	Greeting by Yoshihiro Muriwai, Governor of Miyagi prefecture (VTR)	村井嘉浩 宮城県知事 挨拶 (VTR)
10:20 - 10:25	Greeting by Takeo Murakami Counsellor of Cabinet Secretariat	村上 威夫 内閣府参事官 挨拶
10:25 - 10:30	Greeting by Kimio Takeya, Special Advisor for Disaster Prevention, Japan International Cooperation Agency (JICA)	竹谷 公男 独立行政法人国際協力機構 (JICA) 防災分野特別顧問 挨拶
10:00 - 10:05	Greeting by Kazuhito Hashimoto, President of Japan Science and Technology Agency(JST) (VTR)	橋本 和仁 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 理事長 (VTR)
10:30 - 10:35	Greeting by Thomas Schneider, Chief Executive, the Association of Pacific Rim Universities (APRU)	Thomas Schneider 環太平洋大学連合 (APRU) Chief Executive 挨拶
10:35 - 10:40	Greeting by Osamu Ohmoto, president of Pacific Consultants, Inc.	大本 修 パシフィックコンサルタンツ株式会社代表取締役社長

Keynote speech

Sat. March 11 - Sendai International Center - Conference Bldg 2F Main Hall

3月11日(土) - 仙台国際センター 会議棟 2F 大ホール

9:00 - 9:05	Opening Remarks (Yuichi Ono, Professor of International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University)	開会の挨拶 (小野 裕一 東北大学災害科学国際研究所教授)
9:05 - 9:15	Status of the Chair's Summary by World BOSAI Forum Steering Committee (Satoru Nishikawa, Professor of Disaster Mitigation Research Center, Nagoya University.)	国際諮問委員会 提言の議論状況 (西川 智 名古屋大学減災連携研究センター教授)
9:15 - 9:25	Sendai City version of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction Interim Evaluation (Kazuko Kori, Mayor of Sendai City)	仙台市版 仙台防災枠組中間評価 (郡 和子 仙台市長)
9:25 - 9:30	Closing Remarks (Yuichi Ono, Professor of International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University)	閉会の挨拶 (小野 裕一 東北大学災害科学国際研究所教授)

Welcome Reception

時間	Fri. March 10 18:15 - 19:30	2023年3月10日(金) 18:15 - 19:30
会場	Sunmall Ichibancho shopping arcade	サンモール一番街商店街(アーケード内)
費用	3,000 yen (tax included)/person *No limit to the number of participants.	3,000円(税込)/人 ※参加人数の制限はございません。
主催	World BOSAI Forum Local Organizing Committee/ World BOSAI Forum International Steering Committee/Sendai City	WBF 国内実行委員会及び WBF 国際実行委員会・ 仙台市

Closing

Sun. March 12 - Sendai International Center - Conference Bldg 2F Main Hall

3月12日(日) - 仙台国際センター 会議棟 2F 大ホール

15:15	Opening	開会
15:15 - 15:25	Short concert / Tohoku University Symphony Orchestra	演奏 東北大学交響楽団
15:25 - 15:35	Poster Award Ceremony	ポスター賞 表彰式
15:35 - 15:45	Freestyle basketball performance / ZiNEZ & sakkuman	フリースタイルバスケットボールパフォーマンス ZiNEZ & sakkuman
15:45 - 15:55	Short concert /Sendai-Daiichi Junior High School Choir	演奏 仙台市立第一中学校合唱団
15:55 - 16:05	Announcement of the Chair' s Summary	提言発表
16:05 - 16:10	Speech by Mami Mizutori, Special Representative of the Secretary-General for Disaster Risk Reduction, United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR)	スピーチ 水鳥真美 国連事務総長特別代表(防災担当) 兼 国連防災機関長
16:10 - 16:15	Speech by Seiichi Onodera Director, Japan International Cooperation Agency (JICA)	スピーチ 小野寺誠一 独立行政法人国際協力機構(JICA) 理事
16:15 - 16:20	Speech by Shigeki Inaba, President, T&S Co.,Ltd.	スピーチ 稲葉繁樹 株式会社ティーアンドエス 代表取締役社長
16:40 - 17:00	Guest Performance by May J.	ゲストパフォーマンス May J.
17:00 - 17:05	Closing Remarks.1 by Shinichi Takahashi, Deputy Mayor of Sendai City	閉会の言葉① 高橋新悦 仙台市副市長
17:05 - 17:10	Closing Remarks.2 by Fumihiko Imamura, Chairperson, World Bosai Forum Local Organizing Committee, Director, International Research Institute of Disaster Science(IRIDeS), Tohoku University	閉会の言葉② 今村文彦 世界防災フォーラム国内実行委員長 東北大学災害科学国際研究所長



Excursions

Excursions are planned to learn lessons from the disaster and learn about the recovery efforts.

震災からの教訓を学び、復興の取り組みを知るエクスカージョン（スタディツアー）を実施いたします。

Courses / Dates	Thu. March 9 Natori Course ①	2023年3月9日(木)	名取市コース①
コース・日程	Sat. March 11 Sendai Course	2023年3月11日(土)	仙台市コース
	Sun. March 12 Natori Course ②	2023年3月12日(日)	名取市コース②
	Mon. March 13 Minami-sanriku Course	2023年3月13日(月)	南三陸町コース
Details / 実施内容	Please check the WBF2023 website.		WBF2023 ホームページよりご確認ください。

World BOSAI EXPO

World BOSAI EXPO is an exhibition-type event that contributes to improving the world's disaster preparedness through the display of corporate disaster prevention technologies and the introduction of various initiatives.

企業の防災技術の展示や様々な取り組みのご紹介を通して、日本、そして世界の防災力の向上に貢献する展示型イベントです。

Venue / 会場	Sendai International Center - Exhibition Bldg	仙台国際センター 展示棟
Dates / 日程	Fri. March 10 - Sun. March 12	3月10日(金) - 3月12日(日)

BOSAI Week

BOSAI Week is an online event that delivers a variety of information even before the plenary session.

本会議開催前から様々な情報を配信するオンラインイベントです。

Venue / 会場	Online	オンライン開催
Dates / 日程	Wed. February 1 - Sun. March 12	2月1(水)- 3月12日(日)

Oral Sessions

Fri. March 10, 2023 2023年3月10日(金)

VENUE / 会場		AM1	AM2	AM3	PM1	PM2	PM3	
		9:00-10:00	10:00-10:45	11:00-12:30	12:40-14:10	14:20-15:50	16:00-17:30	
Conference Bldg 2F 会議棟 2階	Main Hall (Room1) 大ホール			S-01	S-02	S-03	S-04	
		Pre-Opening	Opening	Towards International and Multidisciplinary Collaboration for a Resilient Society Tohoku University Core Research Cluster of Disaster Science	World-Class Disaster Science Research for Disaster Reduction Tohoku University Core Research Cluster for Disaster Science	BOSAI DX Service MAP and some advanced services Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC		
		プレオープニング	オープニング	レジリエントな社会を実現するための国際・学際連携に向けて 東北大学災害科学世界トップレベル研究拠点	DRRIに向けた世界トップレベルの災害科学研究 東北大学 災害科学世界トップレベル研究拠点	防災DXサービスマップ、および先進的なサービスのご紹介 デロイトトーマツファイナンシャルアドバイザリー合同会社		
				S-05	S-06	S-07	S-08	
	Tachibana Conference Hall (Room 2) 大会議室「橘」					Resilient ICT for Sustainable Society - R&D, Demonstration, and Deployment- Tsutomu NAGATSUMA	Achievements and Challenges Towards the Mid-Term Review of the Implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 Japan International Cooperation Agency	Transdisciplinary Approach Toward Innovative Recovery and Disaster Risk Reduction TC21 / Technical Committee of ACECC (The Asian Civil Engineering Coordinating Council) (Co-chaired by Japan Society of Civil Engineers and Philippine Institute of Civil Engineers)
					持続可能な社会を支えるレジリエントICT — 研究開発、社会実証、社会実装— 国立研究開発法人情報通信研究機構	仙台防災枠組 2015-2030の中間レビューに向けた成果と課題 独立行政法人 国際協力機構	創造的な復興・防災に向けた分野・横断的アプローチ 土木学会ACECC-TC21 国内支援委員会	
				S-09	S-10	S-11	S-12	
		Hagi Conference Hall (Room 3) 大会議室「萩」			Thinking about the Future of BOSAI with Children Fujitsu Limited; International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University; Earthquake Research Institute, the University of Tokyo	Disaster Resilience Research - Unlocking New Potential through International Collaboration Japan Science and Technology Agency (JST)	Leave No One Behind: Aiming for Corporate Cooperation in Disaster Relief Study Group to Improve Disaster Prevention and Disaster Assistance	Earthquake forecasting: cutting-edge science and perspective on implementation OPTAGE Inc.
				子供たちと考える未来の防災 富士通株式会社、東北大学災害科学国際研究所、東京大学地震研究所	災害レジリエンス研究 - 国際協力で拓く新しい可能性 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)	誰一人取り残さない災害支援 企業協働型支援をめざして 防災・災害支援アップデート研究会	地震発生予測のサイエンスと実利用への展開 株式会社オプテージ	

Sat. March 11, 2023 2023年3月11日(土)

VENUE / 会場		AM1	AM2	AM3	PM1	PM2	PM3	PM4
		9:00-9:30	9:40-11:10	11:20-12:50	13:10-14:40	15:00-16:30	16:40-18:10	18:20-20:20
		Keynote Speech	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	Special Session
Conference Bldg 2F 会議棟 2階	Main Hall (Room 1) 大ホール		From Victims to Survivors - Tsunami Stories of Hope UNDP Disaster Risk Reduction and Recovery for Building Resilience Team at Bangkok Regional Hub	Convergence of Knowledge in Disaster Resilience Co-creation Center for Disaster Resilience, IRIDeS, Tohoku University	Inclusion x Disaster Risk Reduction: Toward a society in which all people can choose how they live JST - RISTEX, SOLVE for SDGs Project: "Model development and implementation of a community alert system to save the last person from disasters"	Special Session Commemorating U.S. President Coolidge's Response to the Great Kanto Earthquake and Fire of 1923 World Bosai Forum Foundation		Special Session Turkey-Syria Earthquake, Scoping better recovery and reconstruction IRIDeS, Tohoku University World Bosai Forum Foundation
			被災者から伝承者へ～希望の津波ストーリー～ 国連開発計画アジア太平洋地域事務所 防災チーム	防災総合知の探求 東北大学災害科学国際研究所 (IRIDeS) 災害レジリエンス共創センター	インクルージョン×防災：全ての人が自分らしく生きられる世界の実現を目指して 科学技術振興機構 (JST) 社会技術研究開発事業・SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム (SOLVE for SDGs) 「最後の一人を救うコミュニティアラートシステムのモデル開発および実装」プロジェクト	関東大震災100周年 関東大震災・大火に対するクーリッジ米大統領の支援に感謝して TBA		トルコ・シリア地震に関する特別セッション 東北大学災害科学国際研究所 災害レジリエンス共創センター
	Tachibana Conference Hall (Room 2) 大会議室「橋」		S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	
			Implementation of D.E.I.: Towards Resilient Societies Inter-University Exchange Project (IUEP): An international educational partnership between Japanese, British, and American universities to create resilient societies	Necessary challenges ahead in knowledge and tools for the post SFDRR Green Goals Initiative, Tohoku University	Necessary challenges ahead in knowledge and tools for the post SFDRR Green Goals Initiative, Tohoku University	Inclusive BOSAI: Summary and evaluation of the RISTEX project i-BOSAI Research Center, Doshisha University	<Message from Tokushima> Inclusive BOSAI through the preparation of a disaster recovery plan and the disaster management catering to each victim's needs Pacific Consultants Co., LTD.	
	Hagi Conference Hall (Room 3) 大会議室「萩」		S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	
			D.E.I.の実践：レジリエントな社会を目指して レジリエントな社会を創造する日英米大学の国際連携 (大学の世界展開力強化事業)	実践的な科学知見の新たな挑戦—ポスト仙台防災枠組に向けて— 東北大学グリーン未来創造機構	実践的な科学知見の新たな挑戦—ポスト仙台防災枠組に向けて— 東北大学グリーン未来創造機構	誰ひとり取り残さない防災：3年間のRISTEXプロジェクトの総括 同志社大学インクルーシブ防災研究センター	【徳島発信】事前復興まちづくりと災害ケースマネジメントからインクルーシブ防災を考える パシフィックコンサルタンツ株式会社	
				Disaster Risk Reduction and Women's Leadership2023 Sendai City, Sendai Gender Equal Opportunity Foundation	Telling Live Lessons from Disasters & Picture Book The Great Hanshin-Awaji Earthquake Memorial Disaster Reduction and Human Renovation Institution	Panel Discussion on New collaboration for building a resilient society Earthquake Induced Tsunami Risk Evaluation Lab (Tokio Marine and Nichido Fire Insurance), International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University		
				防災まちづくりと女性のリーダーシップ2023 仙台市男女共同参画課、公益財団法人せんだい男女共同参画財団	災害語り継ぎと絵本 阪神・淡路大震災記念人と防災未来センター	パネルディスカッション「レジリエンス社会構築に向けて新たな連携を」 東北大学 災害科学国際研究所 地震津波リスク評価 (東京海上日動) 寄附研究部門		

Sun. March 12, 2023 2023年3月12日(日)

VENUE / 会場		AM1	AM2	AM3	PM1	PM2	
			9:40-11:10	11:20-12:50	13:20-14:50	15:00-16:30	
			S-28	S-29	S-30	Closing	
Conference Bldg 2F 会議棟 2階	Main Hall (Room1) 大ホール			What Should We Act for Reducing Disaster Risks in the Era of Climate Change? Japan International Cooperation Agency	SCIENCE AGORA in Sendai - Women and everyday DRR World Bosai Forum Foundation		
				気候変動時代における防災の方向性 独立行政法人 国際協力機構 (JICA)	サイエンスアゴラ in 仙台 ~生活視点の防災と女性 一般財団法人 世界防災フォーラム		
	Tachibana Conference Hall (Room 2) 大会議室「橘」		S-31	S-32	S-33		
				Present, Past and Future of "Tsunami Evacuation": Toward Realization of a Society with Zero Evacuation Delays Fujitsu Limited; International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University	Youth x Business for BOSAI: Realizing Ideas, Impacting Society WISE Programs of Tohoku University		
	Hagi Conference Hall (Room 3) 大会議室「萩」		S-34	S-35	S-36		
				Connecting People Across Generations: What Each of Us Can Do to Pass Down Memories Miyagi Prefectural Government	Sendai BOSAI-TECH Innovation Platform and Examples of Social Implementation: Toward a Strong and Flexible Future with Technology". Sendai city	Approach to Psychosocial Recovery after Catastrophic Events Soka Gakkai International	
			「世代を超えてつなぐ～一人ひとりができる伝承活動～」 宮城県	「仙台BOSAI-TECHイノベーションプラットフォームと社会実装事例～テクノロジーで強くなやかな未来へ～」 仙台市	大災害や戦乱からの心理社会的回復へのアプローチ 創価学会インタナショナル		

Conferences

Fri. March 10, 2023 2023年3月10日(金)

VENUE / 会場		AM2 10:00-10:45	AM3 11:00-12:30	PM1 12:40-14:10	PM2 14:20-15:50	PM3 16:00-17:30
Exhibition Bldg 展示棟	Meeting Room 3 会議室3		C-16			
			R&D of Universal ICT System for Disaster Management Japan Telecommunications Engineering and Consulting Service (JTEC) 総合防災ICTシステム 一般財団法人 海外通信・放送コンサルティング協力			

Sat. March 11, 2023 2023年3月11日(土)

VENUE / 会場		AM2 9:40-11:10	AM3 11:20-12:50	PM1 13:10-14:40	PM2 15:00-16:30	PM3 16:40-18:10
Exhibition Bldg 展示棟	Meeting Room 3 会議室3	C-01	C-03	C-05		
		How to fill the gap in disaster prevention awareness due to the difference in the junior high school attended Iwate Prefectural Kamaishi High School	"BOSAI" Message from High School Students Iwate Prefectural Otsuchi High School & Iwate Prefectural Kamaishi High School	Policy proposal on International cooperation for Disaster Risk Reduction to achieve build back better: "Let us share Disaster Prevention in Japan with the world" Graduate School of Public policy WSC2021		
		出身中学校の違いによる防災意識の差を埋めるには 岩手県立釜石高等学校	高校生からの"BOSAI"メッセージ大槌高校・釜石高校コラボ企画 岩手県立大槌高等学校・岩手県立釜石高等学校	Build Back Better(より良い復興)を目指す、防災分野を通じた我が国の国際協力ー「日本の防災を世界の防災へ」ー 東北大学公共政策大学院 WSC2021		

Sun. March 12, 2023 2023年3月12日(日)

VENUE / 会場		AM2 9:40-11:10	AM3 11:20-12:50	PM1 13:20-14:50	PM2 15:00-16:30
Exhibition Bldg 展示棟	Meeting Room 3 会議室3	C-11		C-15	
		Fukushima Earthquake Lecture - Earthquake Experience and Reconstruction Fukushima prefecture		Utilizing Community Disaster Risk Reduction Efforts in Disaster affected Areas in Indonesia JAPAN OVERSEAS COOPERATIVE ASSOCIATION	
		ふくしま震災講話 ～震災体験と復興～ 福島県		コミュニティ防災の取組みをインドネシアの被災地へ 公益社団法人 青年海外協力協会	

Poster Sessions

Poster Session - World BOSAI Forum 2023

No	Affiliation	Name	Theme
P01	Ramathibodi School of Nursing, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University	Dr. Suphanna Krongthaeo	Factors influencing Flood Preparedness and Medication Adherence for Dependent Older People in Thai Communities
P02	Research Faculty of Media and Communication, Hokkaido University	Reggy Capacio Figer	Disaster and Older Adults
P03	Tohoku University	An-Chi Cheng	Characteristics of consecutive tsunamis and resulting tsunami behaviors in southern Taiwan induced by the Hengchun earthquake doublet on 26 December 2006
P04	Tohoku University	LAHCENE Elisa	Damage response of coral reefs during the 2004 Indian Ocean tsunami
P05	Mainstreaming RSA Practitioners Forum MPN	Aloysia Rego	Accelerating Progress in Sendai Framework Targets E n G
P06	Shizuoka University	Shohei Kawamura	Detection of sediment-runoff-swept houses using pre- and post-disaster topographic data
P07	Shizuoka University	Arata Sakurai	Building damage recognition using satellite images before and after an earthquake
P08	Core Research Cluster of Disaster Science, Tohoku University	Junko Okuyama	Self-affirmation buffering reduces depression level during the prolonged novel coronavirus infection 2019 (COVID-19) epidemic
P09	Tehran Disaster Mitigation & Management Organization	Mr .Esmaeil Salimi	strengthening disaster risk governance to manage disaster risk
P10	Tehran Disaster Mitigation & Management Organization	Dr. Shahin Mozafari	Public Participation & Volenteers
P11	University of Washington, Washington Sea Grant	Carrie Garrison-Laney	Tsunami geology/tsunami modeling
P12	Hiroshima University of Economics	Shimpei GOTO	Disaster prevention workshop in collaboration between two newspaper companies and university students: Sharing and learning from each other's experiences of the Great East Japan Earthquake
P13	SOAS, University of London	Deniz Betul Demirag	Climate change as a disaster risk factor
P14	Oxford Brookes University	Dr Supriya Akerkar	Connecting the dots: Building back better and furthering human rights of women, people with disabilities and older people
P15	National Disaster Preparedness Training Center	Karl Kim, PhD., Professor, Univers	Rapid Integrated Damage Assessment to Support Response and Recovery
P16	National Diet Library Great East Japan Earthquake Archive (HINAGIKU)	IRIE Yasunori	National Diet Library Great East Japan Earthquake Archive (HINAGIKU)
P17	Sabo-Sediment Control Division, Public Works Department, Toyama Prefectural Government, Japan	NOMURA YASUHIRO	Investigation and analysis of the recently discovered sabo facilities built in Tateyama Caldera over 100 years ago
P18	Tohoku University	ZHANG Xinyu	The Role of Disaster Memorial Facilities in Disaster Risk Reduction: Experiences from the Tohoku Region in Japan
P19	NIED	Anna Matsukawa	Inclusive Disaster Management from an LGBTQ Perspective

Poster Session - World BOSAI Forum 2023

No	Affiliation	Name	Theme
P39	Tohoku University	TAKEI RYOTA	Human casualties caused by tsunami fires in Miyagi Prefecture during the Great East Japan Earthquake
P40	International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University	Yo Fukushima	High probability of successive occurrence of Nankai megathrust earthquakes
P41	National Taiwan University of Science and Technology	Yech Lin Kuo	Serious card game for environmental and disaster education in electric power generation and resource exploitation
P42	National Taiwan University of Science and Technology	YA-CHEN LEE	Chatbot tour guide for local disaster resilience information and historic sites
P43	Tohoku University	Kosei Shinoda	Relationship between Victims in Debris, and Building Damage and Tsunami Force in the 2011 Tohoku earthquake and tsunami in Miyagi, Japan
P44	Tohoku University	Yu WATANABE	Impacts of Handing Down Disaster Experiences on Storytellers and Successors: A Case Study of PBL Classes at Tohoku University
P45	Tohoku University	Anna Shinka	Development a method for analyzing testimonies at the time of the tsunami disaster using dual process theory
P46	Kyoto University	Janiel Hazle	Community based disaster risk reduction and serious games
P47	IRIDeS, Tohoku University	Shuji Seto	What is Youth Involvement in BOSAI?: a collaboration with Tobitate ! Japan community and NIED
P48	IRIDeS, Tohoku University	kwanchai pakoksung	The 2022 Hunga Tonga Hunga Ha'pai Submarine Volcano Explosion Generated Tsunami impact in Japan: New Global Insight From Numerical Modeling
P49	UMR ADES/IRIDeS	Sora Duly	Mass fatalities and their forensic management: the interactions of medicolegal work with the local cultural and religious norms.
P50	IRIDeS, Tohoku University	Mathieu Gaulene	Radioactive decontamination in Fukushima and the fabric of a collective memory
P51	Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Syiah Kuala	Hizir Sofyan	Analysis of the Factors that Influence Coastal Community Preparedness using Structural Equation Modeling
P52	International Research Center of Disaster Science	Hyejeong Park	Lessons from the Recent Natech Accidents in Japan
P53	Kamaishi High School	Yamazaki Daichi	Research on tsunami disaster risk reduction for pets.
P54	Disaster Preparedness and Prevention Center (DPPC), Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIIIT), Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	Hannani Yusra Sapiee	Rejuvenating Local Disaster Risk Reduction and Resilience
P55	Kansai university	Chrioni Tshiwaka Tshilumba	UNDERSTANDING COMPOUND RISK CONTEXT OF GOMA CITY BY EXTENDING PRESSURE AND RELEASE MODEL
P56 - P97	Miyagi Prefecture	Takahiro Ito	The competition of poster regarding "disaster tradition" of Miyagi for students

Poster Session - World BOSAI Forum 2023

No	Affiliation	Name	Theme
P20	Museum London	Meriel Jeater	The Great Fire of London and resilience
P21	University College London (UCL)	Rebekah Yore	Warning system requirements for regular and extreme hazards
P22	Thailand Tsunami Museum	Miss Ratchaneekorn Thongthip	The Thailand Tsunami Museum and Sustainability: Passing on the Memories to the Next Generation
P23	Tohoku University	Ryo Saito et al	BOSAI education in school lessons for understanding human behavior and cognition: Cocreating with schoolteachers and researchers (cognitive scientist) for digital transformation under COVID-19 pandemic
P24	Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University	Muhammad Rizki Purnama	Disaster Risk Management
P25	Fukuko Bosai Team	Kazumi Iseki	Regional Disaster Workshop "Umetaro"
P26	University of the Philippines Diliman	Francesca V. Llanes	Disaster mitigation practices during the 2015 Typhoon Koppu debris flows in Central Luzon, Philippines
P27	University of Washington	Matias Korfmacher	Improving Extreme Heat Response in Washington's Healthcare Sector
P28	Tohoku University	Shunnosuke Narita	The guidance with balloon for tsunami evacuation
P29	FUKKEN CO.,LTD	Hiroyuki Kimura	Reproducing the eelgrass distribution after the tsunami using machine learning -The case of Matsushima Bay in the 2011 Great East Japan Earthquake
P30	Tsunami and Disaster Mitigation Research Center (TDMRC), Universitas Syiah Kuala	Syamsidik	Fragility based Characterization of Alternative Tsunami Evacuation Buildings in Banda Aceh, Indonesia
P31	Tohoku University	Sébastien Boret	Responding to Mass Deaths on 3.11 - Preliminary Lessons from an Interdisciplinary Perspective
P32	NTT	Naoko Kosaka	Decision-Making Support Utilizing Digital Twin Technology for Crisis Response
P33	Showa Women's University	Mao Fujie	Novel emergency foods for better health of earth and people ~possibility of dried soybeans~
P34	National Taiwan University of Science and Technology	Chun-An Lin	Past flooding event search engine for damage investigation and construction effectiveness evaluation
P35	National Taiwan University of Science and Technology	Ren-Jie Li	No-code integrated database and chatbot aiding disaster-resistant communities
P36	Tohoku University	Sardila Nurulhikmah Sailallah	Toward mm-accuracy measurement of ground deformation using satellite radar imagery
P37	unam	Jorge Lopez Ortiz	Hydrometeorological risk prevention model in Veracruz city
P38	Tokai University	Miwa ABE	Possibility of long-distance collective relocation after disasters: commonalities and challenges learned from past collective relocations

Program

Flash Talk Presentations

Flash Talk - World BOSAI Forum 2023

No	Day	Start	End	Affiliation	Name	Theme
FT01	3/10(Fri)	11:00	11:15	Singapore-ETH Centre	Beatrice Cassottana	A new modelling approach for estimating the indirect effects of natural catastrophes
FT02	3/10(Fri)	11:30	11:45	Tohoku University	John Rundle	Anticipating Earthquakes: Prediction/Forecasting/Nowcasting
FT03	3/10(Fri)	11:45	12:00	International Recovery Platform Secretariat	Paul E. Rosenberg	Build Back Better at the Midpoint of the Sendai Framework: A Systematic Review
FT04	3/10(Fri)	12:00	12:15	Tehran Disaster Mitigation & Management Organization	Dr. Ali Nasiri	Leaving No One Behind
FT05	3/10(Fri)	12:30	12:45	Oxford Brookes University	Dr Supriya Akerkar	Disaster Risk Reduction and Furthering rights of women, people with disabilities, and older people
FT06	3/10(Fri)	12:45	13:00	NIED	Anna Matsukawa	Inclusive Disaster Prevention from an LGBTQ Perspective
FT07	3/10(Fri)	13:00	13:15	University of the Philippines Institute for Small-Scale Industries	Melanie M. Moraga-Leaño	Gender and Disaster
FT08	3/10(Fri)	13:15	13:30	BOSAI POINT PROJECT	Junshiro Kameyama	BOSAI POINT
FT09	3/10(Fri)	13:30	13:45	TEIJIN FRONTIER CO.,LTD.	TAKAHISA KISHIMOTO	MARUGOTO BOSAI
FT10	3/10(Fri)	13:45	14:00	Weathernews Inc.	Tomoe Matsuhashi	Disaster Risk Reduction by Accurate Weather Information and Public-Private Partnership
FT11	3/10(Fri)	14:15	14:30	Planet Labs PBC	Ericka Matsuda Martin	Disaster Management
FT12	3/10(Fri)	14:30	14:45	NEC Corporation and Keio Univ.	Dr. Akihiko Iketani	New Approach to Credits for Future CO2 Reduction through Disaster Prevention and Adaptation
FT13	3/11(Sat)	11:00	11:15	University of the Philippines Institute for Small Scale Industries (UP ISSI)	Ron Allan R. Estrebilllo	The HANDA Program: Towards Resilient and Sustainable MSMEs in the Philippines
FT14	3/11(Sat)	11:15	11:30	Museum of London	Meriel Jeater	The Great Fire of London and City reconstruction
FT15	3/11(Sat)	11:30	11:45	UCL	Lucia Gunning	Invisible reconstruction case study of Laquia
FT16	3/11(Sat)	11:45	12:00	Fukuko Bosai	Kazumi Iseki	Regional Bosai Workshop "Umetaro"
FT17	3/11(Sat)	12:00	12:15	Tehran Disaster Mitigation & Management Organization	Mr. Esmail Salimi	strengthening disaster risk governance to manage disaster risk
FT18	3/11(Sat)	12:15	12:30	Weathernews Inc.	Tomoe Matsuhashi	Disaster Risk Reduction by Accurate Weather Information and Public-Private Partnership
FT19	3/11(Sat)	12:30	12:45	Kyoto University of Foreign Studies	Dr. Jane Singer	Improving disaster communication for international tourists in Asia
FT20	3/11(Sat)	12:45	13:00	Shizuoka Sangyo University	Iwamoto Takenori	Discussion on DX of stockpiles and disaster mitigation town development using metaverse
FT21	3/11(Sat)	13:00	13:15	Emergency Food ISO Committee	Dr. Yoshiaki (Yoshi) ICHIKAWA	Emergency Food Standard (ISO) - proposal and recruitment
FT22	3/11(Sat)	13:15	13:30	Vrije University Amsterdam	Nathan E. Clark	Social Media and Crowdsourcing in Disaster Risk Management
FT23	3/11(Sat)	13:30	13:45	SINTEF Digital	Matthieu Branlat	Public participation
FT24	3/11(Sat)	13:45	14:00	UCL IRDR Centre for Gender and Disaster	Dr.Punam Yadav	Gender, Disaster and Conflict
FT25	3/11(Sat)	14:15	14:30	Weathernews Inc.	Tomoe Matsuhashi	Disaster Risk Reduction by Accurate Weather Information and Public-Private Partnership
FT26	3/12(Sun)	11:00	11:15	University of the Philippines Institute for Small-Scale Industries	Joanna Rose T. Laddaran	Resilient and Sustainable MSMEs
FT27	3/12(Sun)	11:15	11:30	University of the Philippines Institute for Small-Scale Industries	Allysa Anne M. De Guzman	Resilient and Sustainable MSMEs; Communities of Practice
FT28	3/12(Sun)	11:30	11:45	Kyoto University	JANIEL LATOYA HAZLE	Using KAHOOT! to increase disaster risk awareness and invigorate disaster preparedness
FT29	3/12(Sun)	11:45	12:00	University of the Philippines	Melanie V. Cabotaje	Local government and MSMEs
FT30	3/12(Sun)	12:00	12:15	Tohoku Medical and Pharmaceutical University	Hiroto Ito	A Conceptual Framework to Assess Hospitals for Disaster Risk Reduction in the Community
FT31	3/12(Sun)	12:15	12:30	School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology	Riki Kawase	Relief Logistics System based on Cooperation between Suppliers and Beneficiaries
FT32	3/12(Sun)	12:30	12:45	TikTok Japan (ByteDance K.K.)	Kazuhide Kasahara, Senior Public Policy Manager	Natural Disaster Relief & Prevention Through Short-form Video
FT33	3/12(Sun)	12:45	13:00	Weathernews Inc.	Tomoe Matsuhashi	Disaster Risk Reduction by Accurate Weather Information and Public-Private Partnership

World BOSAI EXPO Exhibitors

Affiliation	
株式会社オルテック 技術部管理課	ORTEC Co.,Ltd
国立研究開発法人防災科学技術研究所 企画部国際課	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience
一般財団法人3.11伝承ロード推進機構 -	General Incorporated Foundation 3.11 Densho Road Promotion Organization
国立研究開発法人科学技術振興機構(JST) 一般財団法人世界防災フォーラム	Japan Science and Technology Agency
応用地質株式会社 計測システム事業部	OYO Corporation
大阪公立大学 都市科学・防災研究センター -	Osaka Metropolitan University Urban Resilience Research Center
一般社団法人AR防災 -	AR BOSAI
日本セイフティー株式会社 ラップポン事業部	Nihon Safety Co., Ltd.
一般社団法人 日本防災プラットフォーム 事務局	Japan Bosai Platform
株式会社JDRONE 営業部	JDRONE CO.,LTD.
パシフィックコンサルタンツ株式会社 国土基盤事業本部 港湾部・港湾防災室	Pacific Consultants Co.,LTD
株式会社JX通信社 マーケティング	JXPRESS
一般社団法人 災害対策トレーニングセンター支援会(DMTC-SA) 運営部	Disaster Management training Center Support Assotiation
帝人フロンティア(株) 新事業開発室	TEIJIN FRONTIER CO.,LTD.
国土防災技術株式会社 国際部	JAPAN CONSERVATION ENGINEERS & CO., LTD.
株式会社フォーラムエイト システム営業グループ	FORUM8 Co., Ltd.
阪神・淡路大震災記念 人と防災未来センター 事業部運営課	The Great Hanshin-Awaji Earthquake Memorial Disaster Reduction and Human Renovation Institution
(株)JERA・(株)ネクセライズ ソリューション営業部・防災事業部 防災企画グループ	JERA Co., Inc.・Nexeraise Co.,Ltd.
UCL,UW,ケンブリッジ大学、東北大学,LGBTQ サポート団体 -	UCL,UW,TU Students and inclusion activities for D.E.I
東北大学災害科学国際研究所 日本工営レジリエントシティ技術実装共同研究部門	International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS)
岩手日報社 編集局国際部	NEWS PAPER THE IWATE NIPPO
仙台市 防災環境都市推進室	SENDAI CITY
株式会社そごう・西武 商事事業本部 カメイ株式会社 法人営業部 株式会社 そごう・西武 商事事業本部 政策室	Sogo & Seibu Co., Ltd. KAMEI CORPORATION
-	-
大丸鐵興株式会社 ステンレス事業部	Daimaru Steel Industry Corporation
BOSAI POINT PROJECT 事務局	BOSAI POINT PROJECT
凸版印刷株式会社 先端表現技術開発本部 ビジュアルコミュニケーション開発部	TOPPAN INC.
日本ハム株式会社 第三開発営業部	NH Foods Ltd.
株式会社ウェザーニューズ Data Strategist Committee	Weathernews Inc.
一般財団法人世界防災フォーラム -	World BOSAI Forum
トヨタ自動車東日本株式会社 総務部	Toyota Motor East Japan, Inc.
第16回日本地震工学シンポジウム	The 16th Japan Earthquake Engineering Symposium
岩手県立大槌高等学校 復興研究会(受付)一般社団法人walavie	Iwate Prefectural Otsuchi High School Reconstruction Study Group
宮城県多賀城高等学校 災害科学科	Miyagi Prefecture Tagajo High School

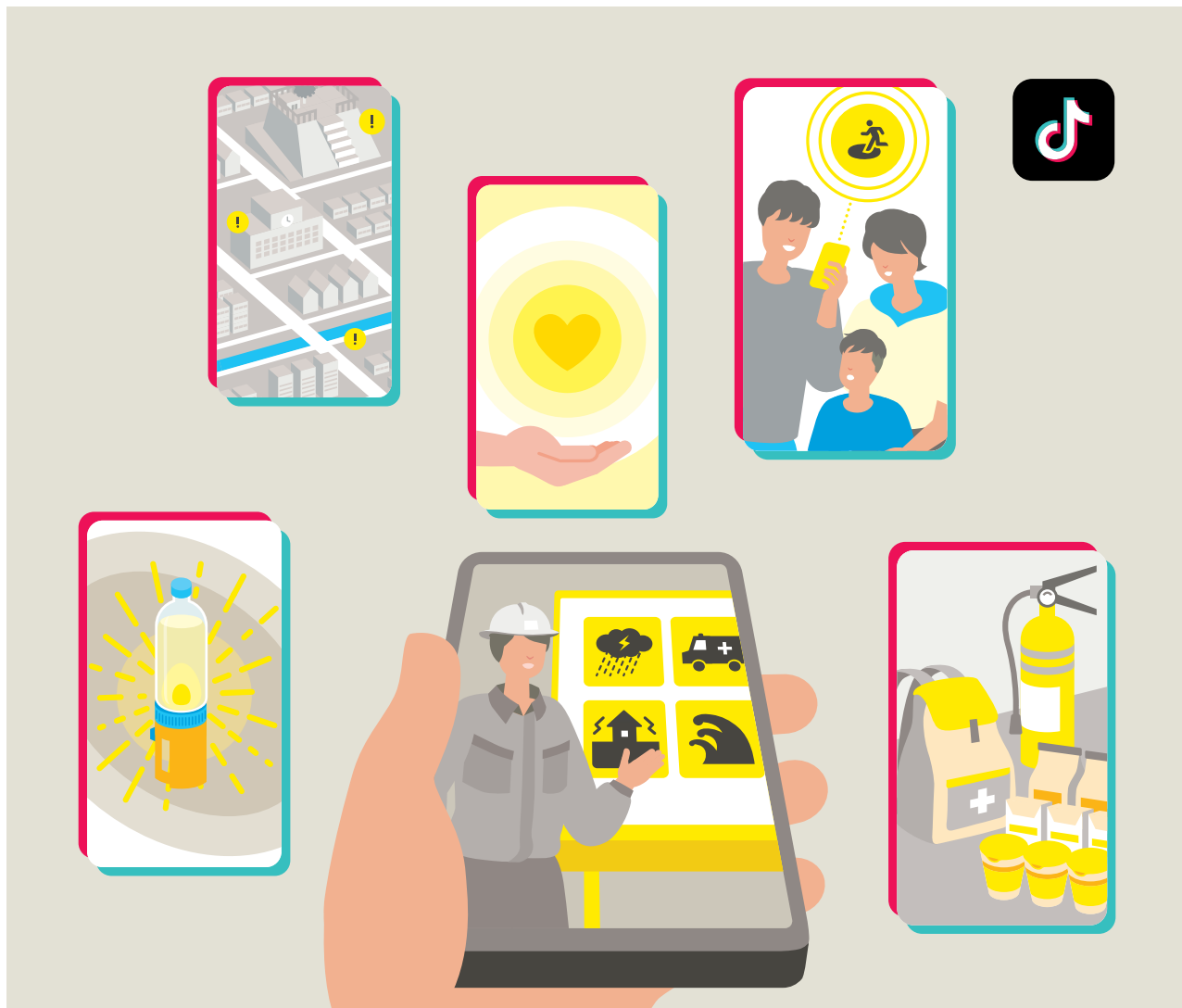


そんなあなたと大切な人が走る道を
ずっと安全・安心に保つために。
NEXCO東日本は、
橋やトンネルなどの大規模な
「リニューアルプロジェクト」を進めています。

#1 高速道路リニューアルプロジェクト



あなたに、ベスト・ウェイ。



**いざというとき
身を守る、
正しい情報を
広く届ける。**

TikTokでは、動画を通じた防災知識の普及・啓発や災害時の緊急速報など、有事に人々の身を守る情報発信を推進しています。公的機関との連携をはじめ、その監修のもと正しい災害・防災情報を発信する防災教育プロジェクトなども定期的実施。若い世代も含め、防災に興味関心を持ち、正しく身を守っていただくための情報を日々多くのユーザーへお届けしています。

 **TikTok**

TOPPAN リアルハザードビューア[®]

水害をGoogle Street Viewに可視化する

- ① 浸水深をGoogle MapとGoogle Street Viewに可視化する浸水深ビューア
- ② 避難ルートを検討し作成する
- ③ 危険箇所や防災情報を地図上にタグ付けする

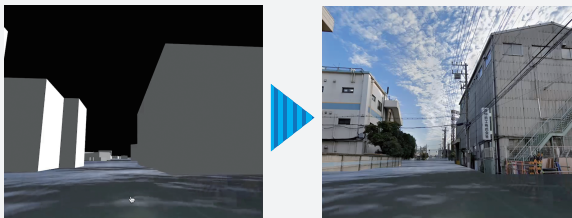
GoogleMap

Google Street View

避難ルート作成

タグ付け

3Dモデルと全天周画像と浸水深を重ね合わせ住民目線で可視化



3層マップ基盤

3Dデジタルマップ
PLATEAU / AW3D

全天周画像

災害シミュレーション
GRID / GeoJSON

3Dモデル空間
地図・地形・地物・屋外形状

実記録空間
座標付360°ステレオ画像

シミュレーション空間
気候・災害・交通・人流

サービスイメージ

住民

浸水の可視化 防災情報の入力

スマホ・パソコンからアプリなしでアクセス

避難シミュレーション

- 生活圏内での被災状況を目視で確認
- 被災状況を確認し、オンラインで避難ルートを作成

行政

住民の避難ルート 防災情報の収集

パソコンからアクセス

サーバーに収集

- 浸水深の可視化により、災害状況を把握
- 住民が作成する避難ルートや防災情報を把握

想定される活用方法

● 地域の防災イベントでの活用

防災の日や防災訓練等のイベントで体験会実施。スマホ1台で参加可能です。



● 学校での防災教育

学生向けの防災教育として出前授業に活用。学童期から防災意識を高め、いざという時の備えを。



● 広報紙など紙媒体での配布

自治体広報紙にQRを掲載など、住民の身近なタッチポイントを通じて、防災ツールを提供。



空間情報で未来に引き継ぐ世界をつくる

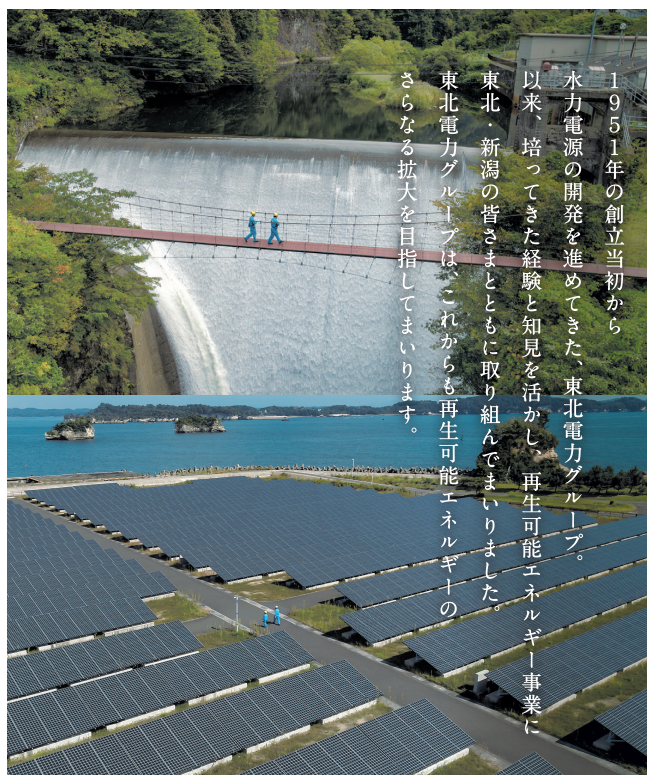


国際航業
KOKUSAI KOGYO

災害時の速やかな計測による状況把握、情報公開、
復旧復興に向けたコンサルティング等を通じて、
レジリエンスな社会の構築へ貢献していきます。

国際航業株式会社

〒169-0074 東京都新宿区北新宿2丁目21番1号 新宿フロントタワー
TEL:03-6362-5931 <https://www.kkc.co.jp/>



1951年の創立当初から
水力電源の開発を進めてきた、東北電力グループ。
以来、培ってきた経験と知見を活かし、再生可能エネルギー事業に
東北・新潟の皆さまとともに取り組んでまいりました。
東北電力グループは、これからも再生可能エネルギーの
さらなる拡大を目指してまいります。



貴重な自然の恵みを
エネルギーにかえて。

より、そう、ちから。
東北電力グループ



Journal of Disaster Research

The *Journal of Disaster Research (JDR)* is an open access journal that covers various natural and man-made disasters. It has been indexed in ESCI, Scopus, Compendex (Ei), and DOAJ.

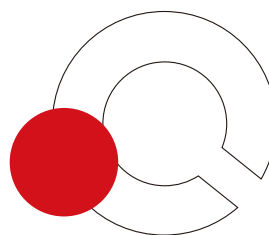
We will receive an impact factor (JIF) in 2023!



富士技術出版株式会社
FUJI TECHNOLOGY PRESS LTD.
<https://www.fujipress.jp/jdr/>

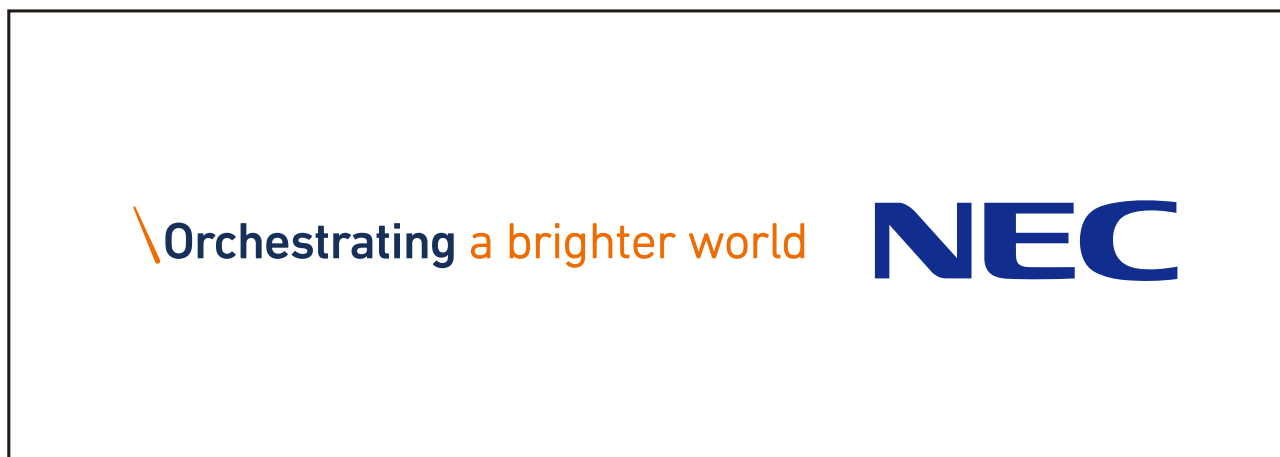


Miyagi Demolition Work Business Cooperative



宮城県解体工事業協同組合

〒983-0833 仙台市宮城野区東仙台4-2-76 渥美ビル300号
TEL.022-292-3455 FAX.022-292-3470
URL.<http://www.kaitaigyo-kumiai.jp/>



Orchestrating a brighter world **NEC**



いつかを、
いまに、
変えていく。

Orchestrating a brighter world **NEC**

NECソリューションイノベータ [東北支社] 仙台市青葉区中央 3-5-17
[センター] 青森・秋田・山形





地震発生直後にリアルタイム津波予測配信

地震発生直後にリアルタイムで解析を行い、10分以内に地震発生から3時間後の浸水・被害推定結果の配信サービス

※特許第6161130号、津波浸水予測システム、制御装置、津波浸水予測の提供方法及びプログラム、June 23, 2017

》》世界最先端のフォワード型
リアルタイムシステム！

》》特許取得！



RTi-cast

問い合わせ先【東京オフィス】住所：東京都品川区戸越1-7-1 東急戸越ビル7階
「株式会社RTi-cast」 Email: hisyokoho@rti-cast.co.jp

access the future with TTK



人と人を、つなぐもの
株式会社 TTK

- TTKエンジ宮城
- TTKエンジ岩手
- TTKエンジ青森
- TTKエンジ秋田
- TTKエンジ山形
- TTKエンジ福島
- 株式会社HOKUBU
- 塚田電気工事株式会社
- ニツ山建設株式会社

私たちTTKグループは、暮らしを豊かにする
情報通信サービスの構築に貢献してまいります。

株式会社 TTK 〒984-8558 仙台市若林区新寺1丁目2-23
TEL(022)297-5111 <https://www.ttk-g.co.jp/>



Pacific
Consultants

Producing
The Future™

技術の力を、未来の希望に

PRODUCING
THE FUTURE

 パシフィックコンサルタンツ株式会社

〒101-8462 東京都千代田区神田錦町三丁目22番地

地域本社・支社：首都圏、北海道、東北、北陸、中部、大阪、中国、四国、九州、沖縄
海外拠点：シンガポール支店、ジャカルタ駐在員事務所、マニラ駐在員事務所



www.pacific.co.jp



World BOSAI Forum
IDRC 2023 in SENDAI