

DAVOS ◀ SENDAI

WORLD BOSAI FORUM

IDRC 2017 in SENDAI

International Disaster and Risk Conference 2017, Sendai, JAPAN

WORLD BOSAI FORUM / IDRC 2017 in SENDAI

November 25 sat ▶ 28 tue, 2017

Venue | Sendai International Center, Kawauchi Hagi Hall (Tohoku University)

PROGRAM BOOK

Sponsors

Gold Level Sponsor



Development Bank of Japan



Pacific
Consultants

Producing
The Future™

Silver Level Sponsor



Partner Sponsor



Supporting Sponsor



Exhibition Technologies, Inc.

HIGASHI NIPPON BROADCASTING
Co., Ltd.

Japan Society of Civil Engineers

miyagi consumers co-operative
society

Miyagi Dismantling Contractors
Cooperative

Nexco-Engineering Tohoku

Nexco Maintenance Tohoku Co., Ltd

NTT DOCOMO, INC.

Sendai General Construction
Association

TTK Co., Ltd.

Official Carrier



JAPAN AIRLINES



Contents

| | |
|---|----|
| Message | 2 |
| Sponsors | 3 |
| Overview | 12 |
| Access Guide | 13 |
| Floor Guide | 16 |
| Program | 18 |
| Exhibition group list | 21 |
| Pre-WBF Festival | 22 |
| General Information | 23 |
| Session Guidelines | 25 |
| Session Overview Program | 29 |
| Session Overview | 32 |
| Poster Session Guidelines | 81 |
| Poster Session | 82 |
| Flash Talk Presentations Guidelines | 86 |
| Flash Talk Presentations | 89 |
| Notes | 91 |



Message



World Bosai Forum Committee Chairperson

Fumihiko Imamura

Director, International Research Institute
of Disaster Science, Tohoku University

The World Bosai Forum (WBF) will be held in Sendai, Japan in collaboration with the International Disaster and Risk Conference (IDRC) Davos. This will be done to share knowledge about disaster risk reduction globally, create solutions to tackle various issues caused by disasters and contribute to the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, which is a global guideline for disaster risk reduction strategies. The Japanese word “bosai,” translated into English, encompasses the comprehensive concept of capturing all phases of disaster management. The aim is to enter the concept of bosai into society, culture and national policies to make disaster risk reduction mainstream through the WBF. Creating a disaster resilient culture is the ultimate goal of this event.

Approximately 50 oral sessions will be organized by multi-stakeholders, including academia, governments, international organizations, the private sector and more from all over the world. The forum will feature a pre-forum festival, oral sessions, exhibitions, study tours, poster presentations and excursions to tsunami affected areas in Tohoku, Japan. I hope the forum will be a platform to share appropriate practices and lessons learned from the Great East Japan Earthquake and Tsunami of March 11, 2011 and to learn from other disasters in other areas of the world. We very much look forward to the opportunity to have productive discussions and interactions during the WBF to achieve a disaster-resilient society.



World Bosai Forum Committee President

Susumu Satomi

President, Tohoku University

An unprecedented catastrophe, the Great East Japan Earthquake, devastated Japan on 11 March, 2011. This disaster caused massive tsunami which then triggered the accident in the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. Through the warm support from Japan and overseas, we have been able to stand up again and work towards recovery despite a great deal of difficulties, especially for those who lost friends and family members. Tohoku University, located in the affected area, was not an exception. We had a great deal of damages.

Yet, we would like to reward the support by devoting our time and efforts in the reconstruction of Tohoku in order not to waste the lives of the 20,000 people who were killed by this disaster. In line with this, the World Bosai Forum/ IDRC 2017 is here to help realize that goal. Sharing the knowledge gained from the Great East Japan Earthquake with others, we are able to contribute to the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, 2015-2030. We are also able to promote the integration of disaster risk reduction in policies, society, and cultures all around the world. We are in high hopes that citizens and disaster risk reduction experts will actively participate and discuss among themselves to make changes in society.



World Bosai Forum Committee Adviser

Kazuko Kohri

Mayor of the city of Sendai

It is my great honor to host the World Bosai Forum/ IDRC 2017 in Sendai. I would like to extend my sincere gratitude to Tohoku University and indeed all parties that have worked hard to make this forum happen.

We, Sendai City, as the only city with a population of one million to have been struck by both major earthquakes and tsunamis, feel the responsibility to convey what we have experienced and learned from the disaster to the world. In view of achieving this, we have been making various efforts; providing support in hosting the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction in 2015, and making our community disaster-resilient in collaboration with multi-stakeholders through the operation of evacuation centers together with local residents. We will continue to seize opportunities to pass on the progress of recovery efforts in Sendai and the Tohoku region, as well as our disaster risk reduction activities. We are also striving to develop a city brand where people associate “Bosai (disaster risk reduction)” with Sendai City. I sincerely hope that this conference will be a platform for participants to have active discussions and exchange opinions, and hope that it contributes to the world’s disaster risk reduction culture.

DBJ BCM Rated Loan Program

DBJ BCM 格付融資



Applying financial expertise to design a resilient future

DBJはBCM格付を通じて災害レジリエンスの高い日本社会を実現します

Design the Future with Financial Expertise
金融力で未来をデザインします

 **DBJ** Development Bank of Japan
日本政策投資銀行

Click here for details

DBJ BCM Rated Loan Program

search

<http://www.dbj.jp>

世界を変える
一歩をあなたと

 **FUJITSU**

国連が発表した 17 の目標「持続可能な開発目標（SDGs）」。
私たち富士通は、こうした目標に AI、IoT など最新のデジタルテクノロジーの力で貢献
していくことが、ICT 企業としての使命だと考えています。
世界のより多くの人々・社会に新たな価値提供をしたい。
「人」が中心の、ヒューマンセントリック・インテリジェント・ソサエティを、
皆さまとともに創っていきます。



shaping tomorrow with you

お問い合わせ先：富士通コンタクトライン（総合窓口）0120-933-200（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く 9：00～17：30）

Resilient and Safer Society for our Future Generations

We Pacific Consultants will spread our knowledge
and solution for “BOSAI” to the world.



Pacific
Consultants

Producing
The Future™

Pacific Consultants thinks

“DRR investment is a key for sustainable development”

VISIT US!
and let's discuss.

① 27th 9:00 – 10:30 @ **Room 3**

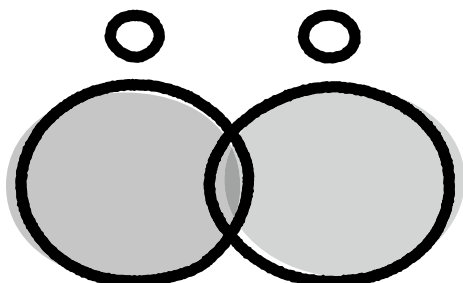
② 27th 15:30 – 17:00 @ **Room 7**

Empowering
UNBRIDLED
Knowledge™





河北新報社は、企業・市民の方々とともに
東日本大震災復興支援企画「今できることプロジェクト」に取り組んでおります。



今できること プロジェクト

歩みを続け、 理想とともに。

月日を経るごとに、風化の一途をたどる東日本大震災の記憶。
さらなる支援の手とより多くの理解が求められる今、
地域のために何ができるかを自らに問いかけながら、
この取り組みは2012年より継続しています。

真の復興を迎えるその日まで、
たくさんの思いを重ね、歩みをともに。
その先にある未来を、一緒に目指してみませんか。

皆さんの支援情報や参加しているプロジェクト、感じていることを「今できることプロジェクト」特設HPにお寄せください。

www.kahoku.co.jp/imadeki/ 河北 今できること 検索



facebookページもあります。

[お問い合わせ]今できることプロジェクト事務局

河北新報社営業部 tel 022-211-1318



地球の未来にできること。
マングローブ「海の森」づくりは、
その答えのひとつです。

東京海上日動は、1999年度からNGO*をパートナーに、地球温暖化の抑制に役立つマングローブの植林をはじめました。マングローブ「海の森」づくりは、東京海上日動が地球の未来にかける保険。100年間植林を継続することを目指し、取り組んでまいります。

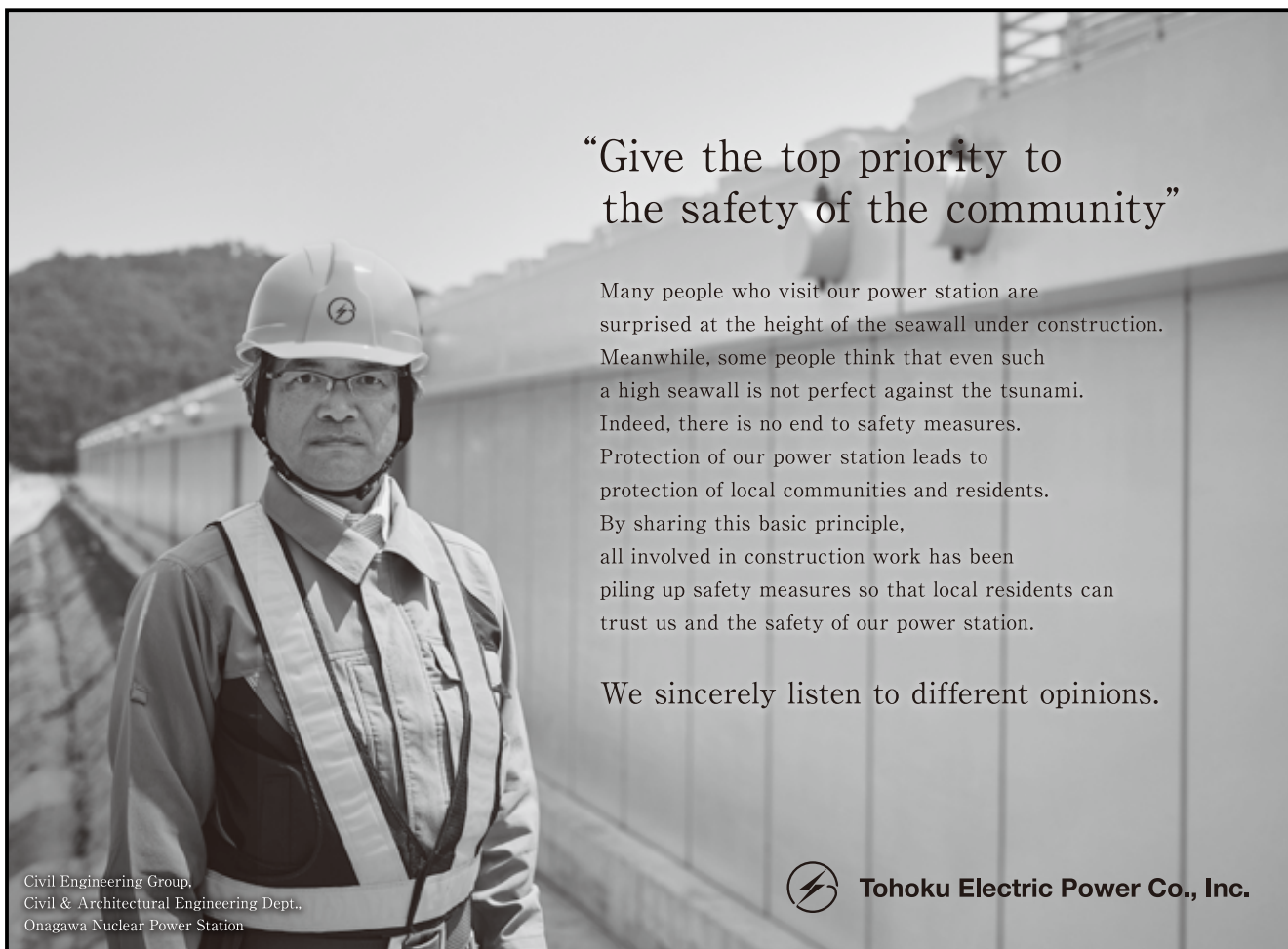
*「マングローブ植林行動計画」「公益財団法人オイスカ」(1999年度～)「国際マングローブ生態系協会」(2009年度～)

東京海上日動

東京都千代田区丸の内1-2-1 〒100-8050
☎0120-868-100 午前9時～午後8時(平日、土日祝とも)

To Be a Good Company

Sponsors




“Give the top priority to
the safety of the community”

Many people who visit our power station are surprised at the height of the seawall under construction. Meanwhile, some people think that even such a high seawall is not perfect against the tsunami. Indeed, there is no end to safety measures. Protection of our power station leads to protection of local communities and residents. By sharing this basic principle, all involved in construction work has been piling up safety measures so that local residents can trust us and the safety of our power station.

We sincerely listen to different opinions.

Civil Engineering Group,
Civil & Architectural Engineering Dept.,
Onagawa Nuclear Power Station



Tohoku Electric Power Co., Inc.

JAPAN AIRLINES

We'll capture your heart in the sky.



Fly into tomorrow.



JR東日本

仙台支社



創業140年
夢、かぎりなく。

総合建設業 創業明治 11 年



株式会社 橋本店

代表取締役社長 佐々木 宏明

本社 仙台市青葉区立町27番21号
Tel.022-714-7020

T.M.センター 仙台市宮城野区福室字県道前16-1
(テクノロジーマネジメントセンター)
Tel.022-352-0022

営業所 ■盛岡 ■福島 ■大崎 ■石巻 ■気仙沼

The focal point of DRR technology in Japan



Japan Bosai Platform

Bosai ▶ Holistic approach to reduce disaster impacts

JBP makes your country
resilient with cutting edge
bosai solutions

100+ member companies
& organizations

Industry-Government-Academia
cooperation

Japan Bosai Platform Secretariat www.bosai-jp.org/ secretariat@bosai-jp.org +81-3-6273-3545 www.facebook.com/bosaijp.org/



Japan Asia Group

KOKUSAI KOGYO CO., LTD.



NEC

ともに奏で、ともに創る。私たちの未来。

私たちは世界中の人びとと協奏しながら、
先進のICTで、明るく希望に満ちた社会を実現していきます。

\Orchestrating a brighter world

<http://jpn.nec.com/>



\Orchestrating a brighter world **NEC**

こころの目で見てみると、
未来はもっと輝いてる。

見えない未来は、こころで見つける。
NECソリューションイノベータ

【東北支社】〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-10-23 TEL 022-213-9111(代)
【センター】青森・岩手・秋田・山形・庄内・福島



あなたに、ベスト・ウェイ。

NEXCO 東日本

**高速道路
リニューアルプロジェクト、
進行中。**

いま、安全・安心を次の世代へ。

高速道路リニューアルプロジェクト 大規模更新・修繕事業

橋やトンネルなどの大規模な工事のため、長期間にわたる通行規制を行います。
大きな渋滞も予想されます。工事日程等、詳しくは「高速リニューアル」で。

24時間、365日、お客さまの声をお聞しています。NEXCO東日本お客さまセンター ☎0570-024-024(または 03-5338-7524)

マンモシ博士の
冬の高速道路講座

積雪・凍結路面では、
冬用タイヤに比べて
ノーマルタイヤは...
事故が増えるのじゃ!

おい! マンがいち、モシかして...に備えて
早めにタイヤ交換じゃ!

クルマも
冬の準備じゃ!

路面凍結前に
凍結防止作業を低速
走行で実施します。
ご理解・ご協力をお願いします。

大切な家族のために
ワシのサイトをチェックじゃ!
マンモシ博士

日本総合システムは、ソフトウェア会社として、製造、流通、金融、通信など各企業様向けのシステムの構築、パッケージ製品の提供をおこなっております。

また、当社のデジタルアーカイブソリューション『SimpleArchive』は、写真、映像、文書などのデジタルデータを簡単にデータベース化し、利活用可能な検索システムとしてご提供します。

■主なソリューション事例

「みちのく震録伝 東日本大震災アーカイブ」

「みやしんぶん DATABASE」

「たがじょう見聞憶」

「災害教訓文献データベース」

「3.11 からの学びデータベース」

NSS 日本総合システム株式会社

東京都文京区後楽 1-7-27 後楽鹿島ビル 2F

<http://www.nsssys.co.jp/>



株式会社 ウェザーニューズ

「グラッ」をもっと
早く伝える。



地震計内蔵・直下地震対応
緊急地震速報受信機
「ホームサイズモ」

製造元: 株式会社エイツー

CALL FOR PAPERS

Journal of
Disaster Research



富士技術出版株式会社
FUJI TECHNOLOGY PRESS LTD.

<https://www.fujipress.jp/jdr/dr/>

Submit your paper at: disaster@fujipress.jp



災害時に安否情報を共有できるコミュニティページ



命の伝言板

デジタルアーカイブ
震災犠牲者の行動記録



災害報道世界一
岩手日報

協力: facebook

We work for your safety.

BOSA I

ALARATM SERIES



RadiBorgTM



Real time wearable radiation
monitoring system



Local Ventilator for
radioactive Iodine



Japan Environment Research Co., Ltd.

<http://www.jer.co.jp> Tel: +81-3-5322-2271 Fax: +81-3-5322-2272



日本で起こり得る災害に対し
自動販売機をどのように利活用できるかを論議し
研究開発を行い、会員同士が手をたずさえて
共に発展してゆく事が当法人の目標です。

一般社団法人 日本自動販売機利活用社会貢献事業機構

減災って知ってる??



人を結ぶ心を結ぶ
減災ポケットYUI

日頃から災害のことを考えておけば、
被害を減らすことができるはず。これを「減災」といいます。
減災ポケットで、学んでおぼえて、いざというときに役立てよう!

お問い合わせ

山形放送

TEL: 022-267-1266

減災ポケット YUI

検索

第22回「震災対策技術展」横浜

—— 自然災害対策技術展 ——

2018年2月8日(木)～9日(金)

10:00～17:00 パシフィコ横浜

●お問い合わせ

「震災対策技術展」横浜 事務局／エグジビション テクノロジーズ 株式会社

〒107-0062 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館8F

TEL.03-5775-2855 FAX.03-5775-2856 URL. <http://www.shinsaexpo.com>

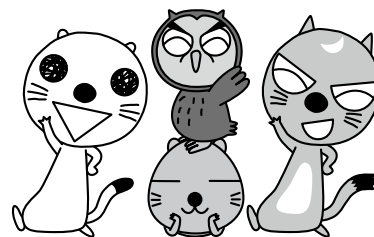
The 22nd Earthquake Technology Expo, Yokohama
—Natural Disaster Recovery Technology Expo—

February 8(Thu)～9(Fri), 2018 PACIFICO YOKOHAMA

Contact: Exhibition Technologies, Inc.

8F, Shin Aoyama West Bldg. 1-1-1, Minamioyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062 Japan
TEL. +81-3-5775-2855 FAX. +81-3-5775-2856 E-mail. bosai@exhibitiontech.com

KHB!
5ch!



東日本放送

URL: <http://www.khb-tv.co.jp/>

あらゆる境界をひらき
持続可能な社会の礎を築く



公益社団法人 土木学会

〒160-0004 東京都新宿区四谷一丁目外濠公園内

TEL: 03-3355-3441

Facebook: facebook.com/JSCE.jp

COOP
M I Y A G I

みやぎ生協



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/>

高速道路の専門医として

安全・安心・快適・便利な高速道路空間を支え、

東北地域の発展と暮らしの向上に

貢献します。



株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北



NEXCO
東日本グループ

私たちは、
東北の高速道路を
24時間365日支えています。
We maintain TOHOKU Highway

株式会社ネクスコ・メンテナンス東北

Nexco-Maintenance Tohoku Company Limited

〒989-3121 仙台市青葉区郷六字庄子39番地1

(Head Office: 39-1 Shoji, Goroku, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi)

TEL +81-22-302-2380 FAX +81-22-302-2385

<http://www2.e-nexco-m-to.co.jp/>

いつか、あたりまえになることを。

NTT
docomo



access the future with TTK

TTK

人と人を、つなぐもの。

企業を、家庭を支えてきた光通信。
進化し続けるモバイルネットワーク。
安心安全な情報通信網の構築、
暮らしを豊かにするICTソリューションの
実現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 <http://www.ttk-g.co.jp/>

Overview

Organizer

World Bosai Forum Committee

Co-organizers

Tohoku University, City of Sendai, Global Risk Forum GRF Davos, Japan Science and Technology Agency (JST)

Partnership

Director General for Disaster Management, Cabinet Office, Government of Japan/ Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology - Japan/ Ministry of Foreign Affairs of Japan/ Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism/ Reconstruction Agency/ Miyagi Prefectural Government/ Aomori Prefectural Government/ Iwate Prefectural Government/ Fukushima Prefectural Government/ Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)/ Association of Pacific Rim Universities (APRU)/ NHK Sendai Station (Japan Broadcasting Corporation Sendai Station)/ Sendai Television Incorporated/ Tohoku Broadcasting Co., Ltd./ Miyagi Television Broadcasting Company, Ltd./ Higashinippon Broadcasting Co, Ltd./ Sendai FM Broadcasting Inc./ The Asahi Elementary Newspaper The Asahi Student Newspaper/ The Asahi Shimbun Sendai General Bureau/ The Mainichi Shimbun Sendai Bureau/ The Yomiuri Shimbun Tohoku Bureau/ The Sankei Shimbun Tohoku General Bureau

World Bosai Forum Committee

Committee Chairperson

Fumihiko Imamura (*Director, International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University*)

Vice-Chairperson

Yukimoto Ito (*Vice Mayor of Sendai City*)

Members

Shinsuke Yamauchi (*Director-General of Crisis Management, Miyagi Prefectural Government*)

Shinichi Takeda (*Head of Disaster Risk Reduction-Education Office, Kahoku Shimpō Publishing Co.)*

Osamu Oe (*Senior Director and Manager, Tohoku Economic Federation*) (*Auditor, concurrent*)

Walter J. Ammann (*President and CEO, Global Risk Forum GRF Davos*)

Auditor

Kaoru Konno (*President, Sendai Chamber of Commerce and Industry*)

President

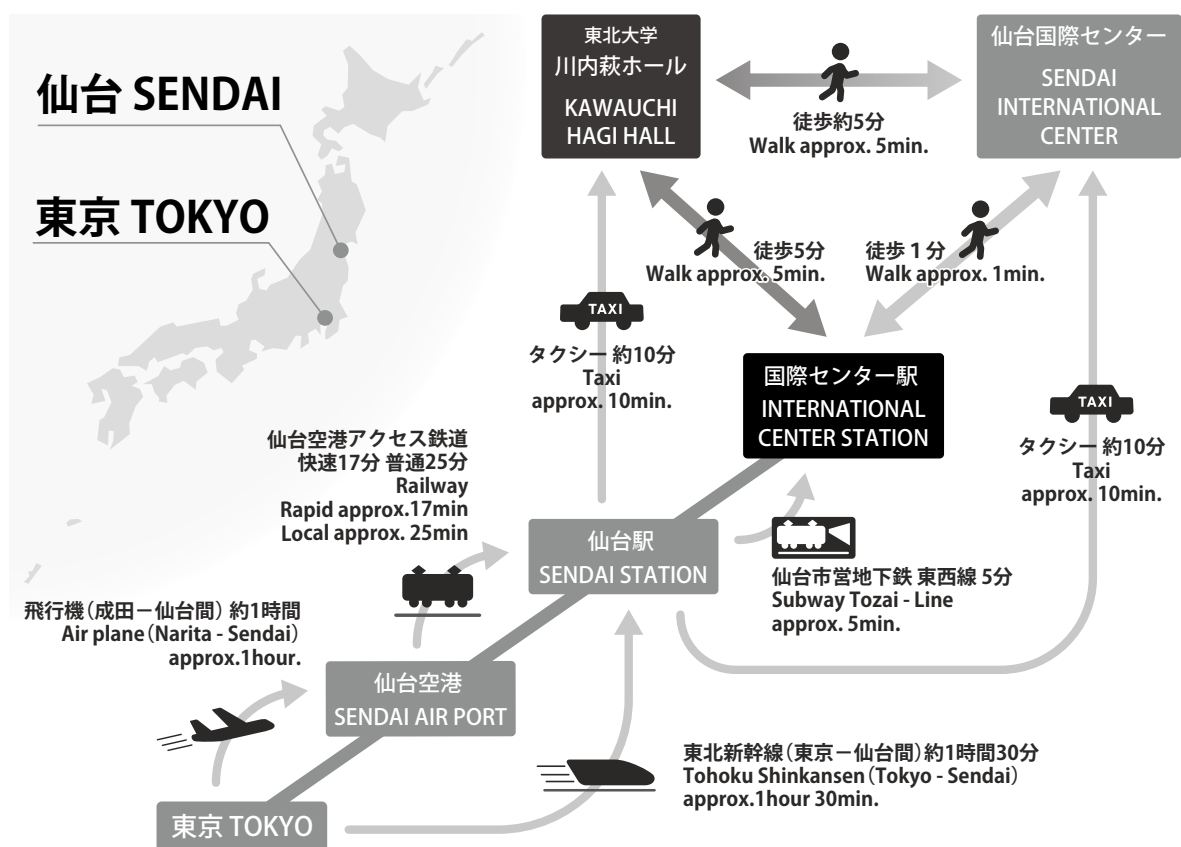
Susumu Satomi (*President, Tohoku University*)

Adviser

Kazuko Kohri (*Mayor of the City of Sendai*)

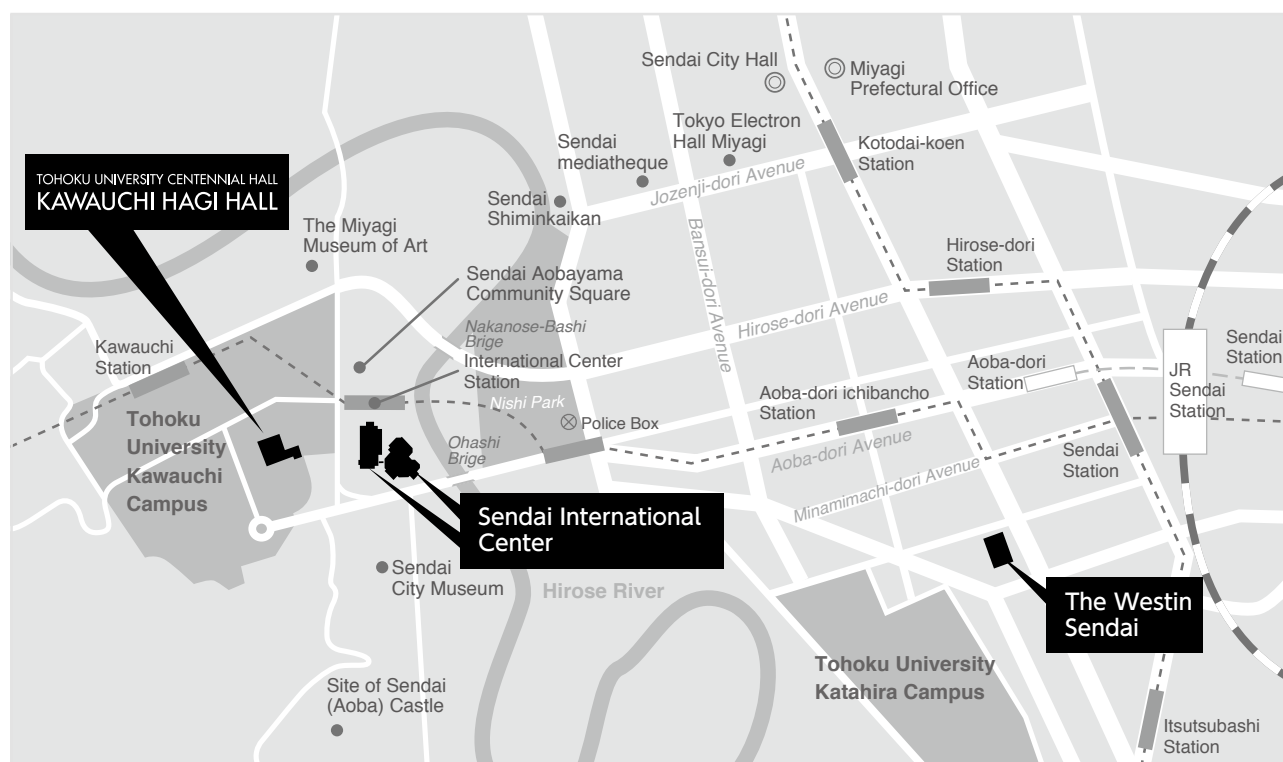


Access Guide



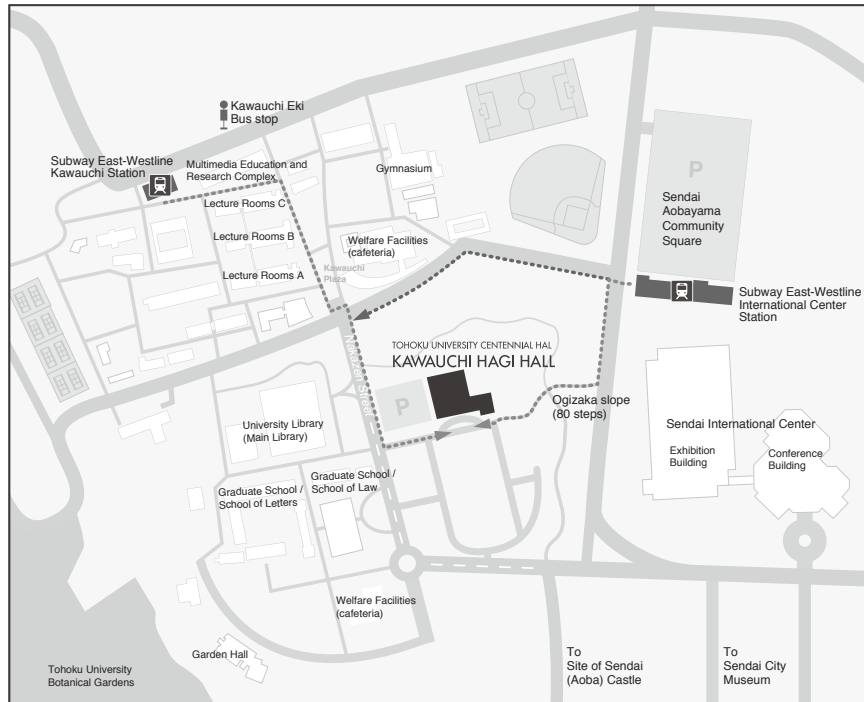
Sendai International Center

Approximately 1 minute walk from International Center Station (Subway, Tozai Line)



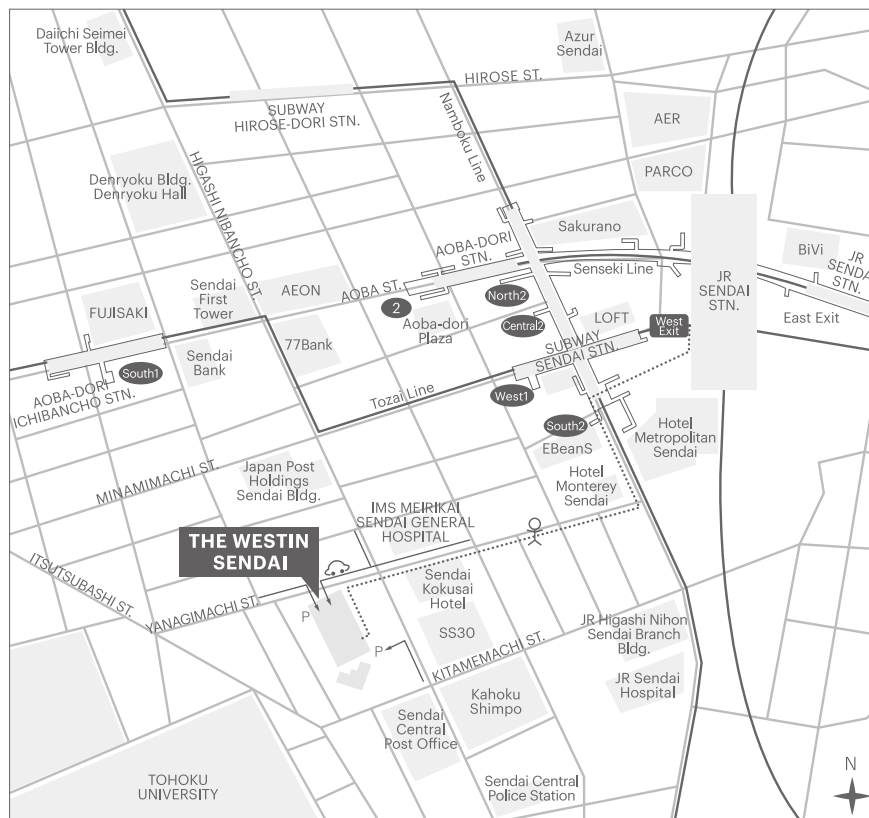
Tohoku University, Kawauchi Hagi Hall

Take the subway from Sendai Station to Kokusai Center Station (4 min) and exit at West 1.
Walk 5 mins from there.



The Westin Sendai (Reception venue)

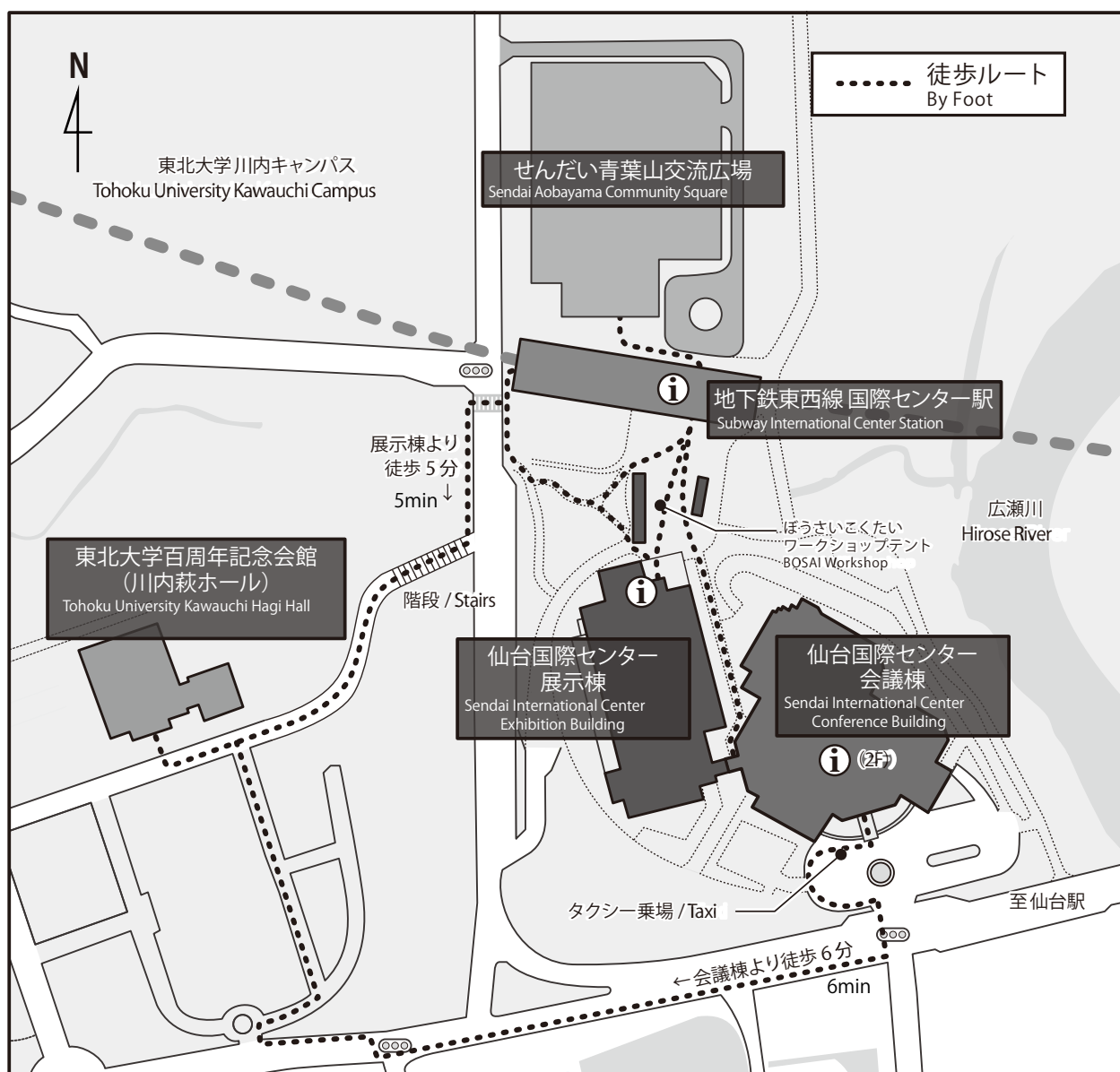
6 minutes on foot from the subway Nanboku/Tozai Line Sendai Station and exit at South 2.
7 minutes on foot from the subway Tozai Line Aoba-Dori Ichibancho Station and exit at South 1.





Sendai International Center Maps & Directions

仙台国際センター 会場周辺案内図



■ 仙台国際センター 会議棟
Sendai International Center
Conference Building

- 総合受付
Registration
- ⓘ 案内所
Information
- 第1~8会場
Room 1-8
- ポスターエリア
Poster Area
- WBFスピーカーレディールーム
WBF Speaker Ready Room
- WBF ラウンジ
WBF Lounge
- ミニプレゼンテーションステージ
Flash Talk Presentation
- WBF 本部
WBF Head Office
- 一般展示
Exhibition
- 休憩所(食事スペース)
Refreshment & Dining Area
- 軽食コーナー & お弁当販売所
Light Meal Corner / Lunch Box Shop

■ 仙台国際センター 展示棟
Sendai International Center
Exhibition Building

- ⓘ 案内所
Information
- 防災推進国民大会
ブース展示・ポスターセッション会場
Exhibition / Poster Session
- 防災産業展 in 仙台 展示会場
*BOSAI Industry Fair in Sendai Exhibition
- 防災産業展 ワークショップ・セミナー会場
*BOSAI Industry Fair in Sendai
Workshop and Seminar Room

■ せんだい青葉山交流広場
Sendai Aobayama Community Square

- 屋外展示 A~D (車両など)
Outdoor Exhibition A-D (Vehicles)
- 体験型屋外イベント
Outdoor Participatory Events
- 炊き出し・キッチンカー
Soup-Run & Food Truck

■ 地下鉄東西線 国際センター駅
Subway International Center Station

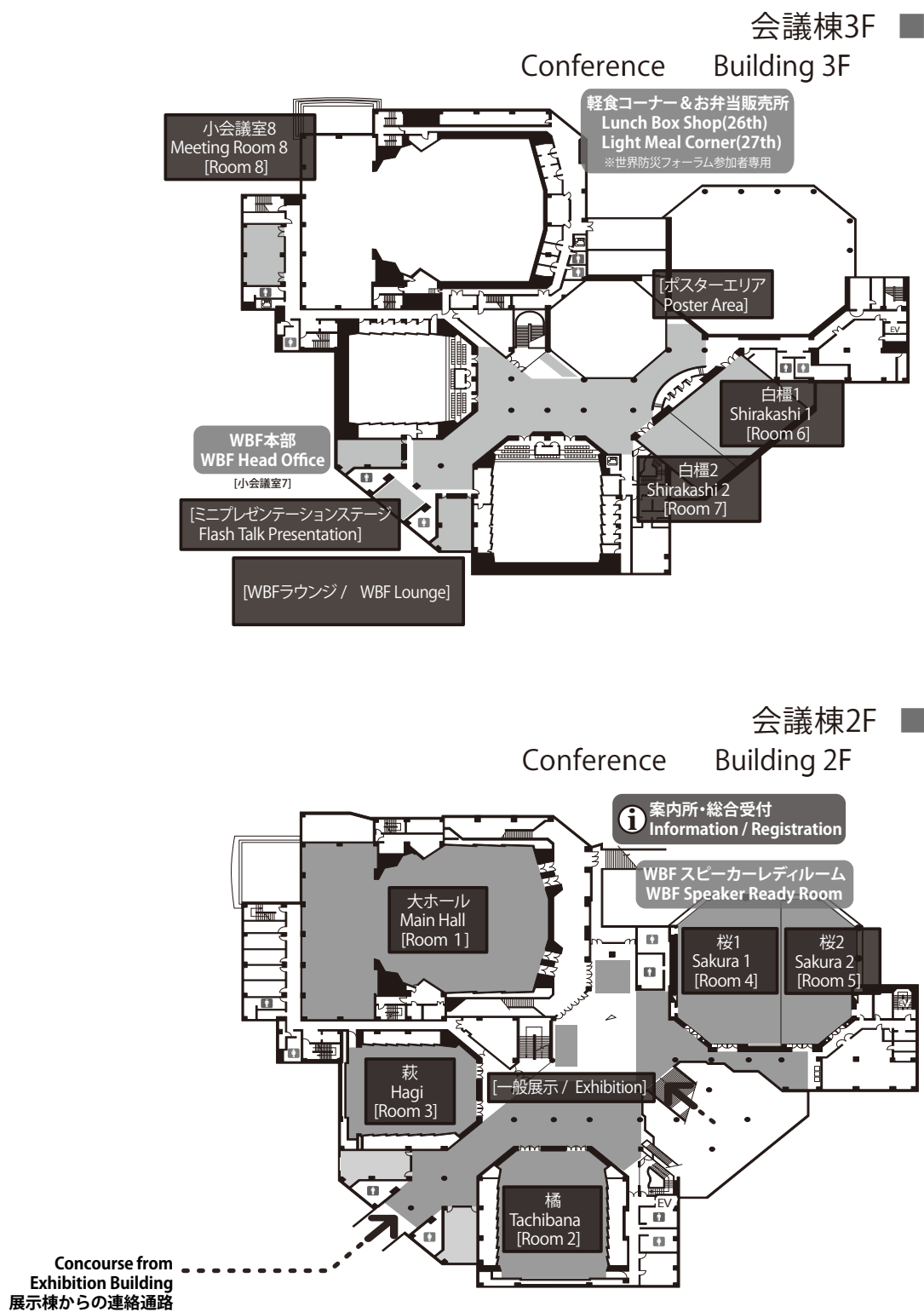
- ⓘ 案内所
Information
- せんだい防災パビリオン
Sendai "BOSAI" Pavilion for Kids

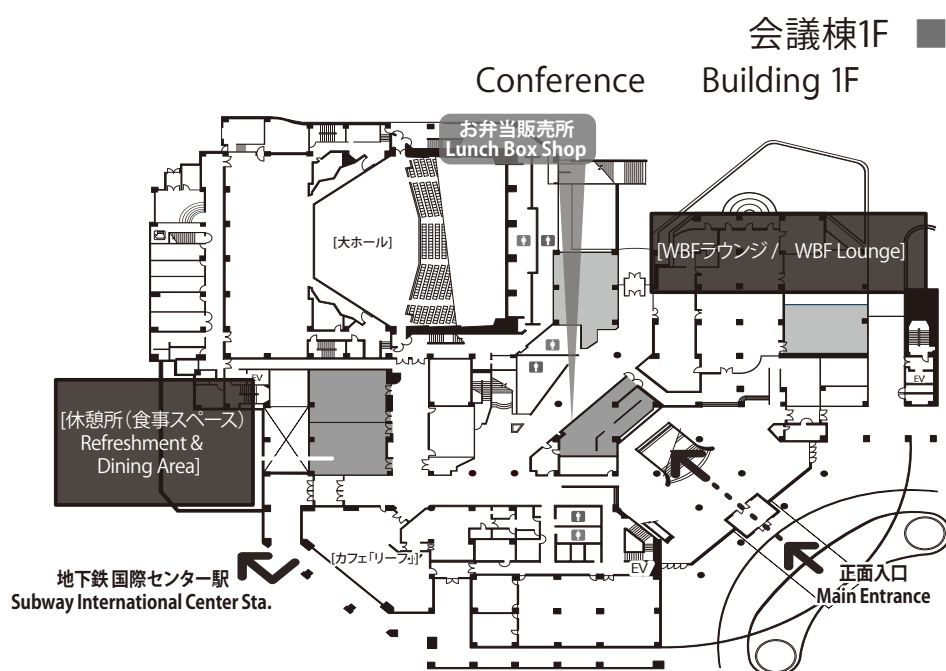
■ 東北大学百年記念会館(川内萩ホール)
Tohoku University Kawauchi Hagi Hall

Floor Guide

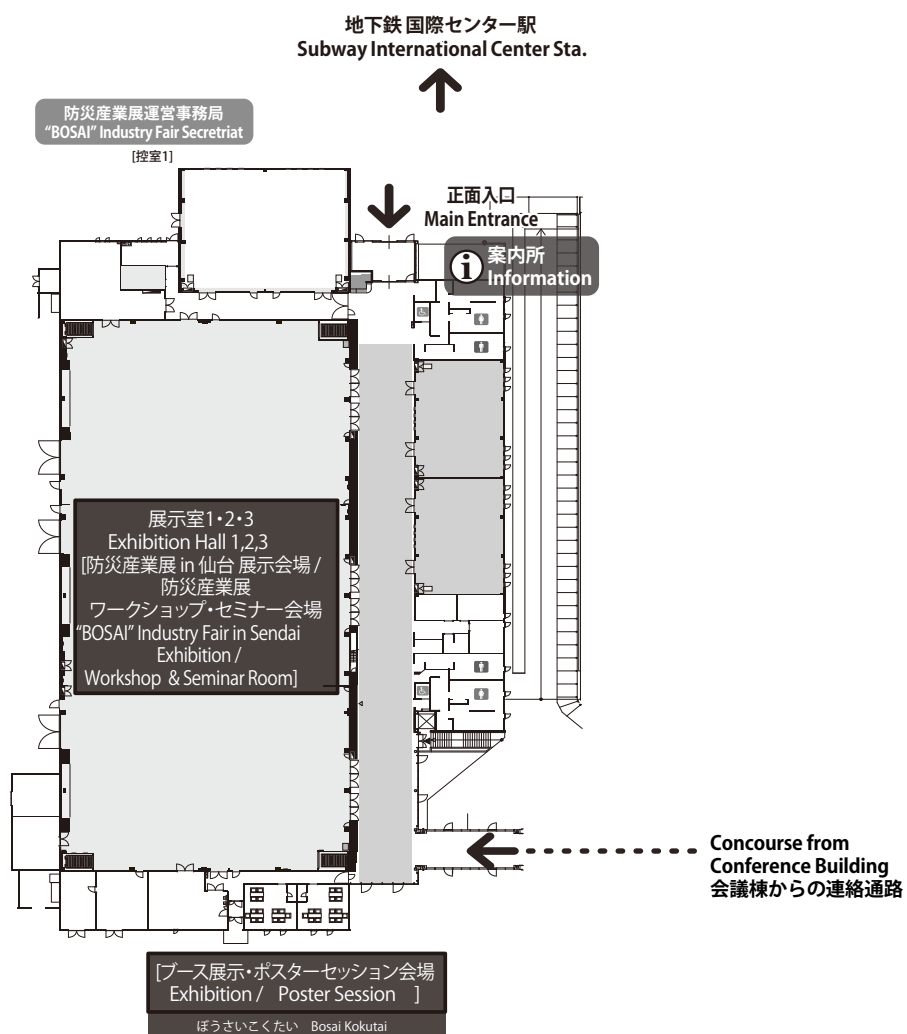
Sendai International Center Floor Guide

仙台国際センター フロア案内図





■ 展示棟
Exhibition Building



Sunday, 26 November

(※) Japanese- English Simultaneous interpreting is provided.

| Venue | | AM1 | AM2 | PM1 | PM2 | PM3 | | |
|------------------------|---------------------|--|------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|
| | | 10:00-12:00 | 12:10-12:50 | 12:50-14:20 | 14:30-16:00 | 16:20-17:50 | 19:00-21:00 | |
| Kawauchi Hagi Hall | Hall | | | | | 16:00-17:30 (1) Information of Disaster Prevention save our lives (Japan Broadcasting Corporation) Open Session (※) | Reception (Westin Hotel Sendai) | |
| | Main Hall(Room1) | World Bosai Forum/ Bosai Kokutai Joint Opening Open Session (※) | WBF Opening Open Session (※) | (2) Practical Build Back Better Efforts, and the Course of Action Here-after (Disaster-Resilient and Environmentally-Friendly City Promotion Office, City of Sendai) Open Session (※) | 14:40-15:40 (3) The Knowledge Front of Disaster Risk Reduction (Elsevier) Open Session (※) | (4) Lessons and experi-ences from the Great East Japan Earthquake – What should we learn and share from disasters? (Miyagi Prefectural Government) Open Session (※) | | |
| Conference Bldg. 2F | Tachibana (Room2) | | | Bosai Kokutai 2017 | | | | |
| | Hagi (Room3) | | | | Bosai Kokutai 2017 | (5) Talk×Talk Women in leadership 2017 (Gender Equal Opportuni-ty Section, City of Sendai Sendai Gender Equal Opportunity Foundation) Open Session (※) | | |
| | Sakura1 (Room4) | | Bosai Kokutai 2017 | | | | | |
| | Sakura2 (Room5) | | | Bosai Kokutai 2017 | | | | |
| | foyer | Exhibition (WBF/Bousai Kokutai) | | | | | | |
| | Conference Bldg. 3F | Shirakashi 1(Room6) | | | 12:40-14:10 (6) Aging and disability and disaster risk reduction in the community (inclusive society) (Tohoku Fukushi University) Open Session (※) | (7) A Multicultural Society and Disaster Risk Reduction: Good Practices Implemented by Multi-stakeholders (International Relations and Planning Section, City of Sendai / Sendai Tourism, Convention, and International Association) Open Session (※) | | (8) Seeking the structure of "Power of Culture" to support the revival of heart-Connecting hearts to impetus for moving forward (Cultural Promotion Section, City of Sendai) Open Session (※) |
| Shirakashi 2(Room7) | | | | | (9) Citizen Cooperation and Disaster Risk Re-duction (Citizen Cooperation Promotion Section, City of Sendai) Open Session (※) | (10) Developing sustainable community for disaster resilience and human resources development for disaster risk reduction (International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University) Open Session (※) | | |
| Meeting Room 8 (Room8) | | | | (11) Consensus-building for Reconstructing Disaster Resilient Society with Diversity and Gender Perspectives in Japan and the World (Japan Women's Network for Disaster Risk Reduction (JWNDRR)) Open Session | | | | |
| foyer | | Posters | | | | | | |
| | | | | | Flash Talk Presentations | | | |



Monday, 27 November

(※)Japanese- English Simultaneous interpreting is provided.

| Venue | | AM1 | AM2 | PM1 | PM2 | PM3 |
|-----------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|
| | | 9:00-10:30 | 10:45-12:15 | 13:45-15:15 | 15:30-17:00 | 17:15-18:45 |
| Kawauchi Hagi Hall | Hall | | | | | |
| Conference Bldg. 2F | Main Hall(Room1) | | (12) Sustainable development through DRR Investment (Japan International Cooperation Agency (JICA)) Open Session (※) | Bosai Kokutai 2017 | | |
| | Tachibana (Room2) | | Bosai Kokutai 2017 | | | |
| | Hagi (Room3) | (13) How we effectively evaluate the value of DRR measures and investment as a tool for mainstreaming DRR in development issues (Pacific Consultants Co., Ltd.) (※) | (14) To pave the way for safe and sustainable drone operations for the disaster risk reduction in Sendai- Collaboration with City of SENDAI, NTT docomo, Drone Tech Lab SENDAI (Drone Tech Lab SENDAI-City of SENDAI-NTT docomo Tohoku) Open Session (※) | (15) The Role of ICT in Disaster Risk Reduction ~A session about the envisioned future utilizing Fujitsu's ICT solutions~ (Fujitsu Limited) (※) | (16) Efforts toward Recovery and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake~ Focusing on Infrastructure and Community Development ~ (Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism) Open Session (※) | (17) Financial Initiatives and Multi-stakeholder Partnerships for Disaster Risk Reduction and Resilience (Development Bank of Japan Inc.) (※) |
| | Sakura 1 (Room4) | (18) (tentative)Site Report on the Onagawa Nuclear Power Plant during the Great East Japan Earthquake (Tohoku Electric Power Co., Inc.) (※) | (19) The 16th International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia (USMCA)-Global Risk with "Tangible Earth"- (International Research Institute of Disaster Science (IRiDeS), Tohoku University, International Center for Urban Safety Engineering (ICUS), Institute of Industrial Science (IIS), The University of Tokyo (USMCA Organizing Committee)) | (20) Strengthening contri- butions to the international community through multi- disciplinary disaster sci- ence research (Association of Pacific Rim Universities (APRU) and Tohoku University) | (21) Tokio Marine Group and Tohoku University Industry-Academia Collabo- ration Forum "Building a disaster-resilient community in the Asia-Pacific - The power of science and insurance" (Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.) | (22) The progress of "Disaster Prevention" by the use of Social Platform (Facebook Japan) (※) |
| | Sakura2 (Room5) | (23) Bridging the informa- tion and knowledge gaps (ESCAP) | (24) MIRAI (Multisector Initiative for Research, Action, and Impact) ~Co-designing social innovation in addressing disaster risks through research action networks~ (Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR)) | (25) The 4th Asian Confer- ence on Urban Disaster Reduction (ACUDR) ~Current Situation and Problems on Risk Communication in Asia- (Institute of Social Safety Science, Japan (ISSS)) | (26) Regional Cooperation and Partnerships (ESCAP) | (27) Economic Recovery and Industrial Revitalization from the Great East Japan Earthquake (Earthquake Recovery Research Center, Graduate School of Economics and Management, Tohoku University) |
| | foyer | Exhibition (WBF/Bousai Kokutai) | | | | |
| Conference Bldg. 3F | Shirakashi 1(Room6) | (28) Prepare and Respond Better for Emerging Tech- nological Hazards (IFRC) | (29) Integrated land-sea network for monitoring earthquakes, tsunami & volcanos for disaster risk reduction (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED)) (※) | (30) New perspective towards enhancing capa- bility of assessing tsunami damage (International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University) (※) | | (31) Roles of the media in disaster risk reduction ~ Cultivation through the media in normal times (Kahoku Shimpou Publishing Co.) (※) |
| | Shirakashi 2(Room7) | (32) The future of nuclear energy policy - lessons from the Fukushima Nucle- ar Power Plant Accident (Laboratory of Prof. Akihiko Morita/SHOKEI GAKUIN University) (※) | (33) Vision and Future of Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) | (34) Rethinking the Roles of the Education Sector in DRR through Sustainable Development (Miyagi University of Education, Sendai) (※) | (35) Economic evaluation model for mainstreaming DRR in development issues ~Where we are and where we go- (Pacific Consultants Co., Ltd.) (※) | (36) Faith-based organiza- tions' contribution to Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (Organizing Committee of the Symposium on Faith and DRR) Open Session (※) |
| | Meeting Room 8 (Room8) | (37) Advanced approach to earthquake disaster prevention (K-Opticom Corporation, Kyoto University) | (38) Transdisciplinary Approach (TDA) for Build- ing Societal Resilience to Disasters - Efforts towards Achieving the Goals of Sendai Framework - (Japan Society of Civil Engineers (JSCE)) | (39) Tracks and Scenarios of Student-driven Volunteer Activities: Focusing on Young Powers Embedded in Long- term Reconstruction after the Great East Japan Earthquake (Center for Service Learning and Extracurricular Activities, Institute for Excellence in Higher Education, Tohoku University) | (40) Perspectives in Evidence-based Mental Health Disaster Response and Preparedness ~Towards Effective International Cooperation~ (International Research Institution of Disaster Science, Tohoku University) | (41) Utilization of drone in case of disaster (Keio Research Institute at SFC) |
| | foyer | Posters | | | | |
| | | Flash Talk Presentations | | | | |

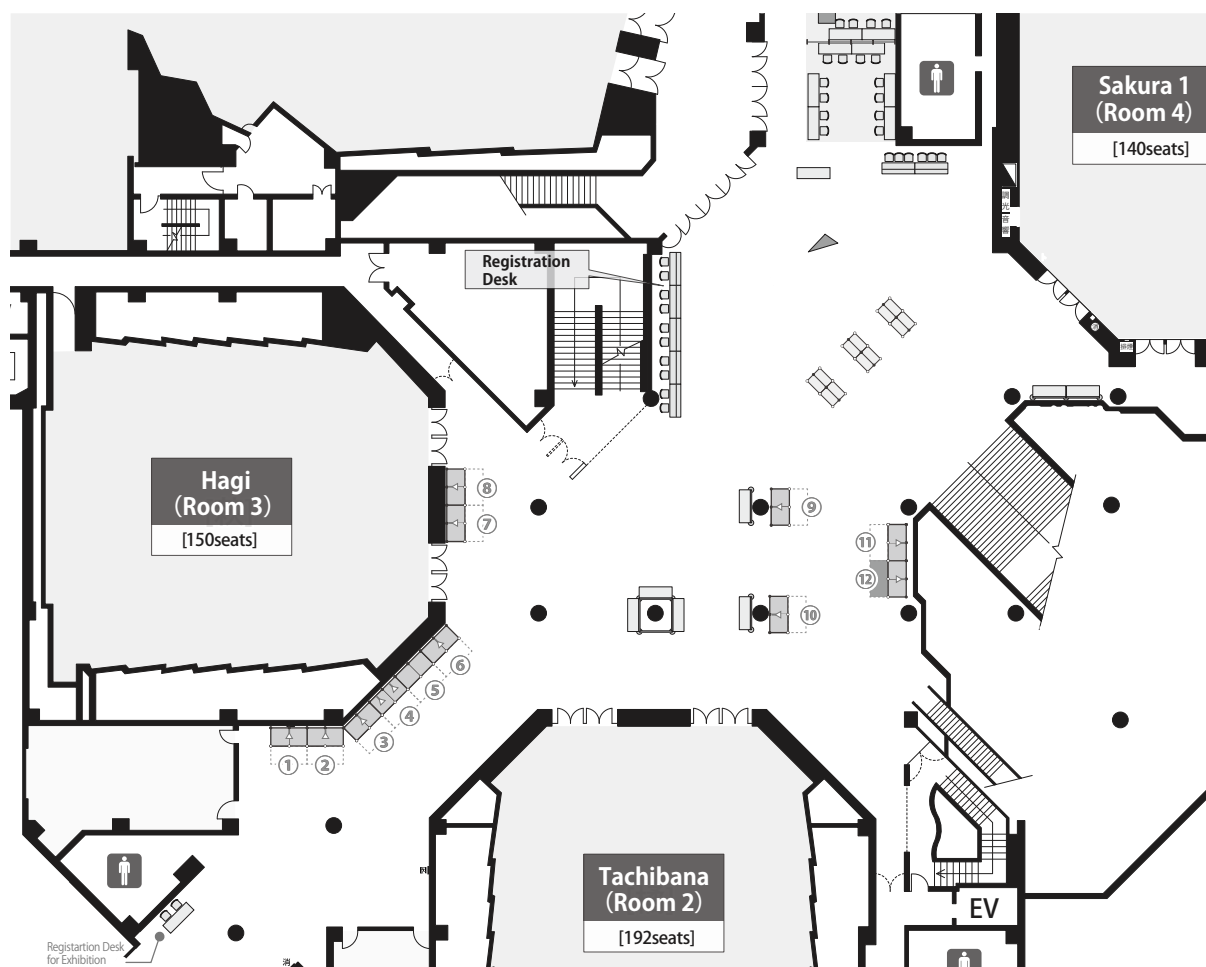
Tuesday, 28 November

| Venue | | AM1 | AM2 | |
|---------------------|------------------------|--|---|-------------|
| | | 9:00-10:30 | 10:45-12:15 | 12:30-13:30 |
| Kawauchi Hagi Hall | Hall | | | |
| | Main Hall(Room1) | | | |
| | Tachibana (Room2) | | (42) Fujitsu Limited: Accomplishing the SDG's and Solving Social Issues through ICT -Fujitsu is geared towards accomplishing the 2030 goal of United Nations Development Program through the creation of the Disaster Statistics Global Database (Fujitsu Limited) (※) | WBF Closing |
| | Hagi (Room3) | (44) AI and Disaster = Disaster seen in Watson (IBM Japan, Ltd.) | (45) Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure (World Bank Tokyo DRM Hub) Open Session (※) | |
| | Sakura1 (Room4) | | | |
| | Sakura2 (Room5) | | | |
| | foyer | | | |
| Conference Bldg. 2F | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Conference Bldg. 3F | Shirakashi 1(Room6) | (46) Platform on Water and Disaster -ICT, Economy, Community, Dynamics- (International Centre for Water Hazard and Risk Management (ICHARM), Public Works Research Institute) | (47) Disaster Digital Archives (IRiDeS, Tohoku University) | |
| | Shirakashi 2(Room7) | (48) Word into Action: Contributing to Sendai Framework from Nursing (World Society of Disaster Nursing / Japan Association of Nursing Academies) | (49) A Synergy Framework for the integration of Earth Observation technologies into Disaster Risk Reduction (Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR)) | |
| | Meeting Room 8 (Room8) | (50) Marine ecosystems disturbances by Earthquake and Tsunamis: toward better restoration of coastal lives and fisheries through continuous marine ecosystem monitoring (Tohoku Ecosystem-Associated Marine Sciences) | | |
| | foyer | | | |
| | | | | |



Exhibition group list

Exhibition Area



Group list

- ① [General Incorporated Association] Japan Vending Machine Practical Social Contribution Association
- ② Journal of Disaster Research
- ③ The Iwate Nippo Co., Ltd.
- ④ Weathernews Inc.
- ⑤ Elsevier
- ⑥ Japan International Cooperation Agency (JICA)
- ⑦ International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University
- ⑧ Student Exchange Division, Tohoku University
- ⑨ City of Sendai
- ⑩ Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)
- ⑪ USMCA/ISDM
- ⑫ ACUDR/ISSS

Pre-WBF Festival Learning from the disaster, bridging to the future held in partnership with Science Agora

Saturday, November 25, 2017, 13:00-17:00 Kawauchi Hagi Hall, Tohoku University
Admission Free

Program

Part One: Message from the Young Generation

- ◎ **Six years after the Great East Japan Earthquake : conveying lessons learned to the future**
..... Fumihiko Imamura, World Bosai Forum Committee Chairperson
- Panel Discussion: "Learning from the disaster, bridging to the future - Message from the young generation-"**
 - "Activities of the Fixed-point observations team, Recovery study group"
..... Iwate Prefectural Otsuchi High School
 - "Turning our thoughts into doings: disaster supports by university students"
..... Disaster Support Volunteer Group, Iwate Prefectural University
 - "In order to protect lives for 1,000 years"
..... Onagawa Association to Protect Lives for 1,000 Years
 - "Activities of the Radiation Team, Fukushima High School"
..... Fukushima Prefectural Fukushima High School
 - "Regional bosai utilizing a smartdevice application"
..... Daisuke Yoshida, Osaka City University
- ◎ **Special presentation: "How to cope with Nankai megathrust earthquakes: efforts of a town with the highest possible tsunami altitude in Japan"**
..... Katsuya Onishi, Mayor, Kuroshio Town, Kochi Prefecture
- ◎ **Discussion**
..... Commentators: Takeshi Sato, Tohoku University and Kazuhiko Mori, Osaka City University

Intermission

Part Two: SENDAI BOSAI Cultural Festival

- ◎ **Folk art performance: Tiger Dance of Namiita, Kesennuma, Miyagi**
..... Performers: Kesennuma Namiita Toramai Preservation Society
..... Commentator: Shuichi Kawashima, Tohoku University
- ◎ **"Wish for Recovery" Concert**
Sendai Philharmonic Orchestra members:
Atsushi Toda (flute), Azusa Koyama (violin), Kazuhide Iino (viola) and Tomohiro Yoshioka (cello)
"Vergnugungszug, Op. 281" (J. Strauss II)
"Csárdás" (V. Monti)
"Flute Quartet No. 1 in D Major, K. 285" (W.A.Mozart)
NHK Sendai Boys and Girls Choir, conducted by Hiroyuki Harada
"CHIKYUUYO" Lyricist: Shoji Miyazawa; Composer: Fumihiko Fukui
"INUNO OMAWARISAN" Lyricist: Yoshimi Sato; Composer: Megumi Onaka
"DOROPPUSUNO UTA" Lyricist: Michio Mado; Composer: Megumi Onaka
"MOMIJI" Lyricist: Tatsuyuki Takano; Composer: Teichi Okano; Arranger Akira Miyoshi
"YUKI" Arranger: Akira Miyoshi
"OTONA MAACHI" Lyricist: Hiroo Sakata; Composer: Megumi Onaka
Sendai Philharmonic Orchestra members and NHK Sendai Boys and Girls Choir
"GUNJO" (Azure) Lyricists: 2013 Graduates of Odaka Junior High School, Minamisouma City, Fukushima; Composer: Miki Oda
"HANAWA SAKU" (Flowers will bloom) Lyricist: Shunji Iwai; Composer: Yoko Kanno
Please join singing "Flowers will bloom."

MC: Keiko Itabashi



General Information

1. Language

The official conference language is English.

2. Badges

The participant name badge will be provided at the registration desk. All participants are requested to wear the badge throughout the Forum. Only badge holders will be admitted to the sessions.

*Open Sessions are access free.

3. WiFi

At the venue we offer you free access to the in-house WiFi network in Sendai International Center. SSID & Password will be noticed on the boards in the venue.

4. Mobile phone policy

Using mobile phones during the session is prohibited.

Please turn off or set to silent mode.

5. Photography

Photographing / recording sessions are strictly prohibited.

Notice: Please note that the organizer will be taking photos in the venue for the purpose to use in conference report / website / other media.

6. Cloakroom

No Cloakroom is provided. You cannot check any baggage at the venue. Please take all your belongings with you all the time or keep them at your hotel.

7. Meals

If you reserved a lunch ticket beforehand, it will be given at the registration desk when you pick up your badges, for those who reserved. Please present the ticket to our lunch provider, pay and receive your lunch. Limited number of boxes will also be sold for those who did not make the reservation. As for Monday November 27th, free light meals will be served in the poster presentation area on the 3rd Floor. The meal service will be finished when the food runs out.

8. Reception

The forum registrants and their family members are able to attend the reception with an additional fee of 7,000 yen per person. A buffet dinner will be served and some entertainment is planned. Online pre-registration is required.

*The legal drinking age in Japan is 20 years or older. As alcoholic beverages will be provided in the Reception, those aged 19 years or younger are not able to attend the reception.

Date/Time : 7:00 p.m. – 9:00 p.m., Sunday, 26th November

Venue : Grand Ballroom, 2nd floor, Westin Sendai Hotel

9. Disclaimer/ Liability

The World Bosai Forum Committee and its secretariat cannot accept liability for injuries or losses of whatever nature incurred by participants and/ accompanying persons, nor for loss of or damage to their luggage and or personal belongings.

Please check the validity of your own travel insurance. All reasonable endeavors will be made to hold the forum and to present its program as scheduled under circumstances which assure the comfort and safety of all participants. However, neither the Forum nor its committees, representatives or agents, shall be held liable by any person as a result of the cancellation of the Forum or of any of the arrangements, programs or plans connected therewith, or for any injury, damage or inconvenience which may be suffered by any person while travelling to or from, or during such person's presence in Japan in connection with this Forum. Participants and accompanying persons are advised to purchase their own insurance against any such occurrences.

10. Emergency phone numbers

Police 110

Ambulance / Fire brigade 119

11. WBF 2017 Secretariat

Contact Point of the Organizing Committee for the World Bosai Forum

International Research Institute of Disaster Science

Tohoku University

468-1-E501, Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-0845, Japan

Phone : +81-22-752-2139

Secretariat for the World Bosai Forum

c/o Japan Convention Services, Inc. Tohoku Regional Office

4-34, Hasekuramachi, Aoba-ku, Sendai 980-0824, Japan

E-mail: wbf2017@convention.co.jp

Phone: +81-22-224-2104

12. WBF2017 Website

<http://www.worldbosaiforum.com/>

13. Facebook

<https://www.facebook.com/worldbosaiforum/>



Session Guidelines

1. Terms and conditions of the presentation and upload of the presentation file

Speakers will be able to use the PCs (and projection to a screen) prepared in the session venues. Each session's speakers are asked to visit the Speaker Ready Room located on the second floor of the conference building and upload the presentation file by 60 minutes before the scheduled session time. At the Speaker Ready Room, the speakers will be able to check and modify the file. The speaker will be asked if he/she agrees to disclose the presentation material on the Forum's website. The speaker will be able to provide another file for the disclosure purpose.

- Please copy the data onto a USB memory or other media and bring it to the Speaker Ready Room.
- Please use default Windows fonts such as Century, Century Gothic, Arial, Times New Roman, and Symbol.
- Please prepare a video file that can be played by the codec included in Windows in its original installation state.

The recommended formats are WMV and MP4. Windows Media Player will be available on the PCs to be used.

QuickTime for Windows is not installed. Recent versions of PowerPoint support embedded video files, but bringing separate video files are strongly recommended.

- The PCs in the Speaker Ready Room are equipped with Windows 7 and PowerPoint 2007 to 2016.
- The podium is equipped with devices including a monitor and a mouse. The speakers will use the mouse by themselves to make presentations.
- Screen size is fixed to XGA (1,024 × 768).
- If a speaker wishes to use a file created in a Macintosh environment, the speaker is requested to check the file thoroughly in the Speaker Ready Room and make corrections if necessary. Alternatively, the speaker can bring a Mac notebook and connect it directly to the VGA port in the session podium. In such cases, a VGA adapter is also needed.
- We also accept speakers' own Windows PCs to make presentations. Output is not possible with DVI or HDMI, so the speakers are requested to bring a VGA adaptor if necessary.
- When bringing your own PC, be sure to bring an AC adapter. Screensaver and energy saving settings should be disabled.
- Even when using one's own PC, it is strongly recommended to make a test in advance in the Speaker Ready Room.

2. Waiting Rooms

Organizers will be able to use a waiting room as assigned below for preparatory meetings etc. The usage of the rooms will be available from 60 minutes before the start of the session.

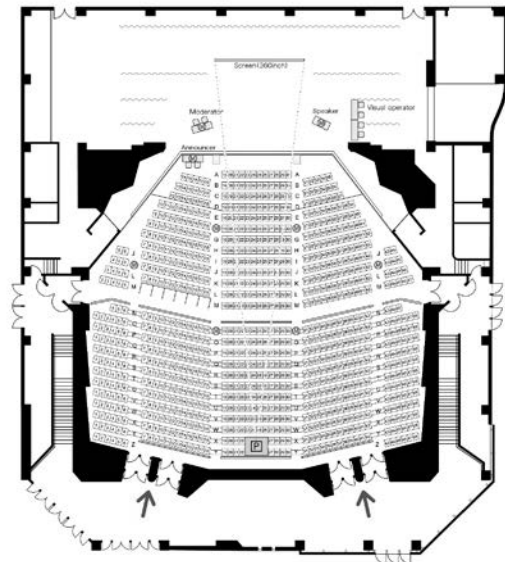
| | |
|-------------------------|--|
| Main Hall (Room 1) | → Reception Room on the second floor of the conference building |
| Tachibana (Room 2) | → Waiting Room No. 5 on the second floor of the conference building |
| Hagi (Room 3) | → Waiting Room No. 6 on the second floor of the conference building |
| Sakura 1 (Room 4) | → Waiting Room No. 3 on the second floor of the conference building |
| Sakura 2 (Room 5) | → Waiting Room No. 4 on the second floor of the conference building |
| Shirakashi 1 (Room 6) | → Waiting Room No. 7 on the second floor of the conference building |
| Shirakashi 2 (Room 7) | → Waiting Room No. 8 on the second floor of the conference building |
| Meeting Room 8 (Room 8) | → Waiting Room C on the first floor of the conference building(Nov 26, 27) Part of Meeting Room 3 on the first floor of the conference building(Nov 28) |

3. Specifications of each Venue

Main Hall / Room 1 (992seats)

Food and beverages are not allowed inside the hall.

- 》 4 Tables
- 》 12 Chairs
- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator podium, 1 Announcer podium
- 》 Basic set of stage lighting equipment
- 》 Basic set of audio visual equipment
(4 wireless microphones, 6 wired microphones)
- 》 1 Screen
- 》 1 Projector
- 》 1 Laptop for presentation
(Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 2 Table lights
- 》 Visual operator
- 》 Audio operator, Lighting operator (Pre-adjustment only)
- 》 Session supporting staff
- 》 650 Simultaneous interpreting receivers



※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
 Application for a playback video is only Windows Media Player.

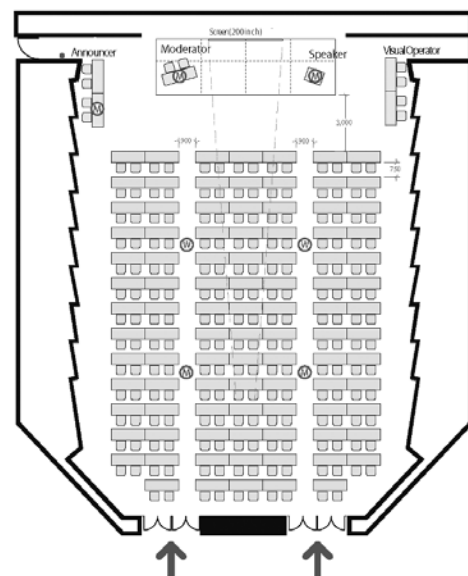
TTachibana • Hagi / Room 2 (192seats) • Room 3 (150seats)

Food and beverages are allowed inside the hall.

Preparation and Cleaning must be done by session hosts in the session time.

- 》 2 Tables
- 》 6 Chairs
- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator podium, 1 Announcer podium
- 》 1 Stage
- 》 Basic set of stage lighting equipment
- 》 Basic set of audio visual equipment
(4 wireless microphones, 6 wired microphones)
- 》 1 Screen
- 》 1 Projector
- 》 1 Laptop for presentation
(Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 2 Table lights
- 》 Visual operator
- 》 Audio operator, Lighting operator (Pre-adjustment only)

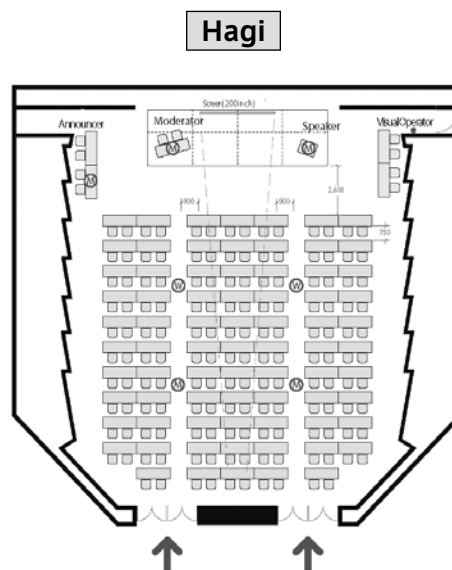
Tachibana





- 》 Session supporting staff
- 》 100 Simultaneous interpreting receivers

※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
Application for a playback video is only Windows Media Player.

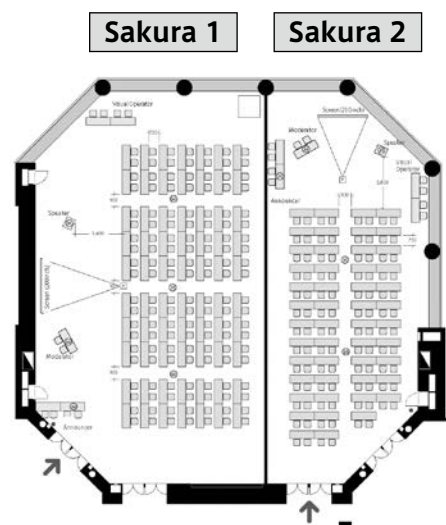


Sakura 1 • 2 / Room 4 (140seats) • Room 5 (98seats)

Food and beverages are allowed inside the hall.

Preparation and Cleaning must be done by session hosts in the session time.

- 》 2 Tables ※ Prepared for only Sakura 1
- 》 6 Chairs ※ Prepared for only Sakura 1
- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator podium, 1 Announcer podium
- 》 Basic set of stage lighting equipment
- 》 Basic set of audio visual equipment
(2 wireless microphones, 4 wired microphones)
- 》 1 Screen
- 》 1 Projector
- 》 1 Laptop for presentation
(Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 2 Table lights
- 》 Visual operator
- 》 Audio operator, Lighting operator (Pre-adjustment only)
- 》 Session supporting staff
- 》 70 Simultaneous interpreting receivers (Prepared for only Sakura 1 Room)



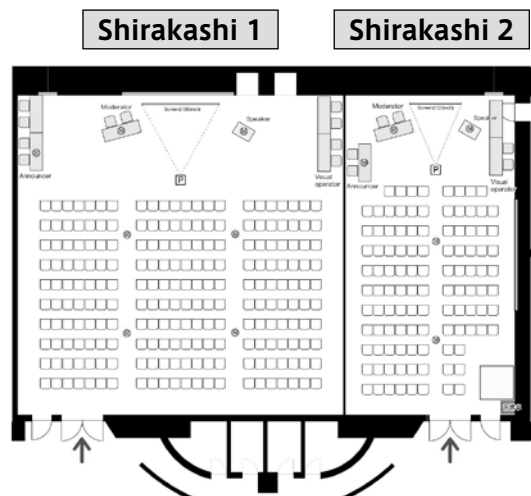
※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
Application for a playback video is only Windows Media Player.

Shirakashi 1 • 2 / Room 6 (220seats) • Room 7 (109seats)

Food and beverages are allowed inside the hall.

Preparation and Cleaning must be done by session hosts in the session time.

- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator podium, 1 Announcer podium
- 》 Basic set of audio visual equipment
(2 wireless microphones, 4 wired microphones)
- 》 1 Screen
- 》 1 Projector
- 》 1 Laptop for presentation
(Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 2 Table lights
- 》 Visual operator
- 》 Audio operator (Pre-adjustment only)
- 》 Session supporting staff
- 》 100 Simultaneous interpreting receivers for Shirakashi 1
- 》 50 Simultaneous interpreting receivers for Shirakashi 2



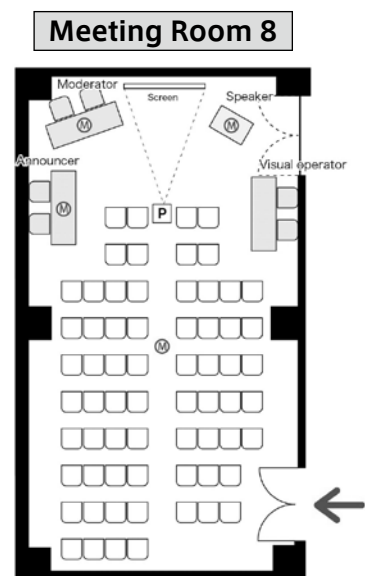
※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
Application for a playback video is only Windows Media Player.

Meeting Room 8/ Room 8 (66seats)

Food and beverages are allowed inside the hall.

Preparation and Cleaning must be done by session hosts in the session time.

- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator podium, 1 Announcer podium
- 》 Basic set of audio visual equipment
(4 wireless microphones)
- 》 1 Screen
- 》 1 Projector
- 》 1 Laptop for presentation
(Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 2 Table lights
- 》 Visual operator
- 》 Audio operator (Pre-adjustment only)
- 》 Session supporting staff



※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
Application for a playback video is only Windows Media Player.



Session Overview Program

| Sunday, 26 November | | | |
|------------------------|---|--|------------------------|
| Time | Session | Host Organization | Room |
| Kawauchi Hagi Hall | | | |
| (16:00-17:30) (1) | Information of Disaster Prevention save our lives | Japan Broadcasting Corporation | Hall |
| Conferenc Bldg.2F | | | |
| PM1 (12:50-14:20) (2) | Practical Build Back Better Efforts, and the Course of Action Hereafter | Disaster-Resilient and Environmentally-Friendly City Promotion Office, City of Sendai | Main Hall (Room1) |
| (14:40-15:40) (3) | The Knowledge Front of Disaster Risk Reduction | Elsevier | Main Hall (Room1) |
| PM3 (16:20-17:50) (4) | Lessons and experiences from the Great East Japan Earthquake – What should we learn and share from disasters? | Miyagi Prefectural Government | Main Hall (Room1) |
| PM3 (16:20-17:50) (5) | Talk × Talk Women in leadership 2017 | Gender Equal Opportunity Section, City of Sendai Sendai Gender Equal Opportunity Foundation | Hagi (Room3) |
| Conferenc Bldg.3F | | | |
| (12:40-14:10) (6) | Aging and disability and disaster risk reduction in the community (Inclusive Society) | Tohoku Fukushi University | Shirakashi 1 (Room6) |
| PM2 (14:30-16:00) (7) | A Multicultural Society and Disaster Risk Reduction: Good Practices Implemented by Multi-stakeholders | International Relations and Planning Section, City of Sendai / Sendai Tourism, Convention, and International Association | Shirakashi 1 (Room6) |
| PM3 (16:20-17:50) (8) | Seeking the structure of “Power of Culture” to support the revival of heart—Connecting hearts to impetus for moving forward | Cultural Promotion Section, City of Sendai | Shirakashi 1 (Room6) |
| PM2 (14:30-16:00) (9) | Citizen Cooperation and Disaster Risk Reduction | Citizen Cooperation Promotion Section, City of Sendai | Shirakashi 2 (Room7) |
| PM3 (16:20-17:50) (10) | Developing sustainable community for disaster resilience and human resources development for disaster risk reduction | International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University | Shirakashi 2 (Room7) |
| PM1 (12:50-14:20) (11) | Consensus-building for Reconstructing Disaster Resilient Society with Diversity and Gender Perspectives in Japan and the World | Japan Women's Network for Disaster Risk Reduction (JWNDRR) | Meeting Room 8 (Room8) |
| Monday, 27 November | | | |
| Time | Session | Host Organization | Room |
| Conferenc Bldg.2F | | | |
| AM2 (10:45-12:15) (12) | Sustainable development thorough DRR Investment | Japan International Cooperation Agency (JICA) | Main Hall (Room1) |
| AM1 (9:00-10:30) (13) | How we effectively evaluate the value of DRR measures and investment as a tool for mainstreaming DRR in development issues | Pacific Consultants Co., Ltd. | Hagi (Room3) |
| AM2 (10:45-12:15) (14) | To pave the way for safe and sustainable drone operations for the disaster risk reduction in Sendai- Collaboration with City of SENDAI, NTT docomo, Drone Tech Lab SENDAI | Drone Tech Lab SENDAI · City of SENDAI · NTT docomo Tohoku | Hagi (Room3) |
| PM1 (13:45-15:15) (15) | The Role of ICT in Disaster Risk Reduction ~A session about the envisioned future utilizing Fujitsu's ICT solutions~ | Fujitsu Limited | Hagi (Room3) |

| | | | | |
|--------------------------|------|---|---|-------------------------|
| PM2 (15:30-17:00) | (16) | Efforts toward Recovery and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake ~ Focusing on Infrastructure and Community Development ~ | Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism | Hagi (Room3) |
| PM3 (17:15-18:45) | (17) | Financial Initiatives and Multi-stakeholder Partnerships for Disaster Risk Reduction and Resilience | Development Bank of Japan Inc. | Hagi (Room3) |
| AM1 (9:00-10:30) | (18) | (tentative) Site Report on the Onagawa Nuclear Power Plant during the Great East Japan Earthquake | Tohoku Electric Power Co., Inc. | Sakura1 (Room4) |
| AM2 (10:45-12:15) | (19) | The 16th International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia (USMCA) -Global Risk with "Tangible Earth"- | International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University, International Center for Urban Safety Engineering (ICUS), Institute of Industrial Science (IIS), The University of Tokyo (USMCA Organizing Committee) | Sakura1 (Room4) |
| PM1 (13:45-15:15) | (20) | Strengthening contributions to the international community through multidisciplinary disaster science research | Association of Pacific Rim Universities (APRU) and Tohoku University | Sakura1 (Room4) |
| PM2 (15:30-17:00) | (21) | Tokio Marine Group and Tohoku University Industry-Academia Collaboration Forum "Building a disaster-resilient community in the Asia-Pacific - The power of science and insurance" | Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. | Sakura1 (Room4) |
| PM3 (17:15-18:45) | (22) | The progress of "Disaster Prevention" by the use of Social Platform | Facebook Japan | Sakura1 (Room4) |
| AM1 (9:00-10:30) | (23) | Bridging the information and knowledge gaps | ESCAP | Sakura2 (Room5) |
| AM2 (10:45-12:15) | (24) | MIRAI (Multisector Initiative for Research, Action, and Impact) ~Co-designing social innovation in addressing disaster risks through research action networks~ | Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR) | Sakura2 (Room5) |
| PM1 (13:45-15:15) | (25) | The 4th Asian Conference on Urban Disaster Reduction (ACUDR) -Current Situation and Problems on Risk Communication in Asia- | Institute of Social Safety Science, Japan (ISSS) | Sakura2 (Room5) |
| PM2 (15:30-17:00) | (26) | Regional Cooperation and Partnerships | ESCAP | Sakura2 (Room5) |
| PM3 (17:15-18:45) | (27) | Economic Recovery and Industrial Revitalization from the Great East Japan Earthquake | Earthquake Recovery Research Center, Graduate School of Economics and Management, Tohoku University | Sakura2 (Room5) |
| Conferenc Bldg.3F | | | | |
| AM1 (9:00-10:30) | (28) | Prepare and Respond Better for Emerging Technological Hazards | IFRC | Shirakashi 1 (Room6) |
| AM2 (10:45-12:15) | (29) | Integrated land-sea network for monitoring earthquakes, tsunami & volcanos for disaster risk reduction | National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED) | Shirakashi 1 (Room6) |
| PM1 (13:45-15:15) | (30) | New perspective towards enhancing capability of assessing tsunami damage | International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University | Shirakashi 1 (Room6) |
| PM3 (17:15-18:45) | (31) | Roles of the media in disaster risk reduction ~ Cultivation through the media in normal times | Kahoku Shimpo Publishing Co. | Shirakashi 1 (Room6) |
| AM1 (9:00-10:30) | (32) | The future of nuclear energy policy - lessons from the Fukushima Nuclear Power Plant Accident | Laboratory of Prof. Akihiko Morita/SHOKEI GAKUIN University | Shirakashi 2 (Room7) |
| AM2 (10:45-12:15) | (33) | Vision and Future of Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) | Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) | Shirakashi 2 (Room7) |



| | | | | |
|----------------------|------|--|---|---------------------------|
| PM1 (13:45-15:15) | (34) | Rethinking the Roles of the Education Sector in DRR through Sustainable Development | Miyagi University of Education, Sendai | Shirakashi 2 (Room7) |
| PM2 (15:30-17:00) | (35) | Economic evaluation model for mainstreaming DRR in development issues -Where we are and where we go - | Pacific Consultants Co., Ltd. | Shirakashi 2 (Room7) |
| PM3 (17:15-18:45) | (36) | Faith-based organizations' contribution to Sendai Framework for Disaster Risk Reduction | Organizing Committee of the Symposium on Faith and DRR | Shirakashi 2 (Room7) |
| AM1 (9:00-10:30) | (37) | Advanced approach to earthquake disaster prevention | K-Opticom Corporation, Kyoto University | Meeting Room 8 (Room8) |
| AM2 (10:45-12:15) | (38) | Transdisciplinary Approach (TDA) for Building Societal Resilience to Disasters – Efforts towards Achieving the Goals of Sendai Framework – | Japan Society of Civil Engineers (JSCE) | Meeting Room 8 (Room8) |
| PM1 (13:45-15:15) | (39) | Tracks and Scenarios of Student-driven Volunteer Activities: Focusing on Young Powers Embedded in Long-term Reconstruction after the Great East Japan Earthquake | Center for Service Learning and Extracurricular Activities, Institute for Excellence in Higher Education, Tohoku University | Meeting Room 8 (Room8) |
| PM2 (15:30-17:00) | (40) | Perspectives in Evidence-based Mental Health Disaster Response and Preparedness ~ Towards Effective International Cooperation ~ | International Research Institution of Disaster Science, Tohoku University | Meeting Room 8 (Room8) |
| PM3 (17:15-18:45) | (41) | Utilization of drone in case of disaster | Keio Research Institute at SFC | Meeting Room 8 (Room8) |

Tuesday, 28 November

| Time | Session | Host Organization | Room |
|----------------------|---------|---|--|
| Conferenc Bldg.2F | | | |
| AM2 (10:45-12:15) | (42) | Fujitsu Limited: Accomplishing the SDG's and Solving Social Issues through ICT -Fujitsu is geared towards accomplishing the 2030 goal of United Nations Development Program through the creation of the Disaster Statistics Global Database | Tachibana (Room2) |
| AM1 (9:00-10:30) | (44) | AI and Disaster = Disaster seen in Watson | IBM Japan, Ltd. |
| AM2 (10:45-12:15) | (45) | Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure | World Bank Tokyo DRM Hub |
| Conferenc Bldg.3F | | | |
| AM1 (9:00-10:30) | (46) | Platform on Water and Disaster -ICT, Economy, Community, Dynamics- | International Centre for Water Hazard and Risk Management (ICHRM), Public Works Research Institute |
| AM2 (10:45-12:15) | (47) | Disaster Digital Archives | IRIDeS, Tohoku University |
| AM1 (9:00-10:30) | (48) | Word into Action: Contributing to Sendai Framework from Nursing | World Society of Disaster Nursing / Japan Association of Nursing Academies |
| AM2 (10:45-12:15) | (49) | A Synergy Framework for the integration of Earth Observation technologies into Disaster Risk Reduction | Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR) |
| AM1 (9:00-10:30) | (50) | Marine ecosystems disturbances by Earthquake and Tsunamis: toward better restoration of coastal lives and fisheries through continuous marine ecosystem monitoring | Tohoku Ecosystem-Associated Marine Sciences |

Sunday, 26 November

(16:00-17:30), Hall, Kawauchi Hagi Hall

(1) Information of Disaster Prevention save our lives

Japan Broadcasting Corporation

Panelists

Fumihiko Imamura Professor and Director of IRIDeS, Tohoku University

Katuya Ounishi KUROSHIO TOWN Office Mayor

Tatsunori Konno Radio kesennuma Co., Ltd CEO

Anawat Suppasri Associate Professor of IRIDeS, Tohoku University

Noboru Yamazaki Professor of Kokushikan University
(Former NHK Executive Commentator)

MC

Wataru Abe NHK Announcer

We will discuss how better media could disseminate disaster information to the public from the viewpoints of both sending side and receiving side soon before disasters occur or during disasters. We will also discuss what kind of information on disaster risk reduction should be provided by government or media for raising public awareness during normal time.



Sunday, 26 November

PM1 (12:50-14:20), Main Hall (Room1)

(2) Practical Build Back Better Efforts, and the Course of Action Hereafter

**Disaster-Resilient and Environmentally-Friendly City Promotion Office,
City of Sendai**

Speaker

Kazuko Kohri Mayor of the City of Sendai

“Build Back Better” Sendai’s approach -Presentation of the Sendai Model-

TBD

Coordinator

Keiko Itabashi Producer of Disaster Risk Reduction and Prevention, FM Sendai

Panelists

Shigeru Sugai Head of Federation of the Nanzai Neighborhood Associations,
Wakabayashi-ku, Sendai

Manabu Tachioka Executive Director of Personal Support Center

Tomoyuki Takayama Representative of HOPE FOR project

Jun Umenai Deputy Director General, City Planning Policy Bureau, City of Sendai

The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 stressed the importance of various stakeholders’ involvement in DRR and showed the “Build Back Better” concept. In the process of recovery and reconstruction from the Great East Japan Earthquake in Sendai, there was a huge driving force in various efforts which were backed by citizens and local communities. In this session, while also introducing how we created systems for DRR efforts other than infrastructure development, we will discuss how we can implement the “Build Back Better”.

Sunday, 26 November

(14:40-15:40), Main Hall (Room1)

(3) The Knowledge Front of Disaster Risk Reduction

Elsevier

Speakers

Anders Karlsson Vice President Academic Relations, Global Strategic Networks,
Asia Pacific, Elsevier

Gordon McBean President, International Council for Science (ICSU)

Christopher Tremewan Secretary General, Association of Pacific Rim Universities
(APRU)

Fumihiko Imamura Director, International Research Institute of Disaster Science
(IRIDeS), Tohoku University

Moderator

Takako Izumi Associate Professor, International Research Institute of Disaster
Science (IRIDeS) Tohoku University, Japan
APRU Multi-Hazards Program Director

Science and technology play an important role to play in reducing disaster risk, but there still are knowledge gaps that need to be filled, such as in local knowledge transfer to reduce risk and build resilience. Building on the global report “A Global Outlook on Disaster Science” to be premiered at the World Bosai Forum, the session will present the main findings of the report and have global experts discuss the priorities of science moving from the Hyogo framework to the Sendai framework for disaster risk reduction.



Sunday, 26 November

PM3 (16:20-17:50), Main Hall (Room1)

(4) Lessons and experiences from the Great East Japan Earthquake – What should we learn and share from disasters?

Miyagi Prefectural Government

Panelists

Shosuke Sato International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

Kishie Shigekawa Graduate School of Environment and Disaster Research,
Tokoha University

Chihiro Fujima Ishinomaki Future Support Association
(a public interest incorporated association)

Norio Maki Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

Tricia Wachtendorf Disaster Research Center, University of Delaware

Coordinator

Akiyo Itou Earthquake Disaster Restoration and Policy Planning Department,
Miyagi Prefectural Government

Experts, government officers, NPOs and other parties will discuss and exchange opinions on how the experiences and lessons learned from the disaster-affected regions were shared and carried on after the Hanshin Awaji Earthquake, Niigata Chuetsu Earthquake and Great East Japan Earthquake and how those previous experiences were applied when the next natural disaster occurred, as well as how to share and pass down lessons to prevent similar lives lost and challenges in future disasters.

Sunday, 26 November

PM3 (16:20-17:50), Hagi (Room3)

(5) Talk × Talk Women in leadership 2017

**Gender Equal Opportunity Section, City of Sendai
Sendai Gender Equal Opportunity Foundation**

Speakers

Susumu Sakakibara Representative Director, Urban Design Works, N.P.O. (UDW)

Masako Tanaka Assistant Director, Kumamoto Prefectural
Gender Equal Opportunity Center

Keiko Ikeda Co-representative, Training Center for Gender & Disaster Risk
Reduction (GDRR)/
Professor, Faculty of Education, Shizuoka University /
Professor, Center for Integrated Research and Education of Natural Hazards

Coordinator

Yaeko Kisu Representing Director of Sendai Gender Equal Opportunity
Foundation

Women are positioned as a major actor who plays a role in reconstruction and urban development in the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030. It is essential that women participate in all sorts of decision making in order to build back better. In this session we focus on women who fulfil their potential in various fields. Further, we clarify the leadership by women in normal time.



Sunday, 26 November

(12:40-14:10), Shirakashi 1 (Room6)

(6) Aging and disability and disaster risk reduction in the community (Inclusive Society)

Tohoku Fukushi University

Co-host Organization: Sendai City,
Sendai City Welfare Association for the Disabled

Panelists

Shigeo Tatsuki Doshisha University

Kazuhiko Abe Tohoku Fukushi University

Tadao Funato Tohoku Fukushi University

Seiichi Takahashi Tohoku Fukushi University

Coordinator

Tsuyoshi Miura Tohoku Fukushi University

In Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, persons with disabilities and their organizations were recognized as important stakeholders, and also Universal Design 2020 Action Plan clearly stated the promotion of barrier-free of the heart and the aiming for the realization of the inclusive society. This session discussed the role of a local community concerning the life of the elderly and people with disabilities in disaster risk reduction.

Sunday, 26 November

PM2 (14:30-16:00), Shirakashi 1 (Room6)

***(7) A Multicultural Society and Disaster Risk Reduction:
Good Practices Implemented by Multi-stakeholders***

**International Relations and Planning Section, City of Sendai /
Sendai Tourism, Convention, and International Association**

Coordinator

Akiyoshi Kikuchi Sendai Tourism, Convention, and International Association

Commentator

Munehika Yokota Council of Local Authorities for International Relations

Panelists

Patrícia Hiromi Komatsu Tochigi International Support Center

Emi Nogami VIETNAM yeu men KOBE

Hiromitsu Yagi Kumamoto International Foundation

As we move forward with globalization, important issues like support for foreign residents and travelers during a disaster and cooperation with foreign people in Japan will become prominent. At this session, we will share good practices implemented in relation to the theme of multiculturalism and disaster risk reduction, and also consider disaster risk reduction efforts from multi-stakeholders.



Sunday, 26 November

PM3 (16:20-17:50), Shirakashi 1 (Room6)

(8) Seeking the structure of “Power of Culture” to support the revival of heart-Connecting hearts to impetus for moving forward

Cultural Promotion Section, City of Sendai

Speaker

Yayoi Komatsu Superintendent, Education Bureau Saitama Prefectural
“Expectation for culture”

Seeking the structure of “Power of Culture” to support the revival of heart

Panelists

Takao Oosawa Executive Director Public Interest Incorporated Foundation Center
for Recovery through the Power of Music, Tohoku

Yutaka Kikugawa Executive Director Friends of El Sistema Japan

Tomomi Fukumoto Executive Officer Division COO, Corporate Communication
Division, SUNTORY HOLDINGS LIMITED

Based on the cases of support through art and culture in the affected areas by the Great East Japan Earthquake, we will examine the social role of arts and culture. We will also consider the ideal role of organizations, the way of establishing the social framework, and etc., which enables continuous and effective support.

Sunday, 26 November

PM2 (14:30-16:00), Shirakashi 2 (Room7)

(9) Citizen Cooperation and Disaster Risk Reduction

Citizen Cooperation Promotion Section, City of Sendai

Speakers

Junichi Kano Representative Director, Iwate Cooperative Reconstruction Center /
Representative Director, Rias NPO Support Center

Kenichiro Toyama Secretary-general, Fukushima Cooperative Reconstruction
Center

Taku Sugano Principal Investigator, Disaster Reduction and Human Renovation
Institution / Director, Personal Support Center

Facilitator

Chie Endo Chairperson, Community Design Lab/ Director, Tohoku Community
Consortium

In the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 outlines the importance of improving the response ability of the local community through independent efforts by citizens and local groups in promoting disaster risk reduction and disaster mitigation. We will introduce examples of citizen activity groups' efforts with regard to issues exposed by the Great East Japan Earthquake, and those of cooperation between various stakeholders.



Sunday, 26 November

PM3 (16:20-17:50), Shirakashi 2 (Room7)

***(10) Developing sustainable community for disaster resilience
and human resources development for disaster risk
reduction***

**International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University**

Co-host Organization: Katahira community development association

Katahira-style disaster resilient community development

Coordinator

Aiko Sakurai Toyo Eiwa University

Panelists

Hitoshi Konno Katahira community development association
“Katahira-style disaster resilient community development”

Masahiro Horino Sendai Tourism, Convention and International Association
“Foreign residents and disaster resilient community development”

Risa Yanagiya Katahira community development association
“Communication of information for DRR”

Takahisa Mizoi Katahira community development association
“Human resources development for DRR”

Katahira children’s board for community development Katahira community
development association
“Experiences in Bosai treasure hunting”

Commentator

Takeshi Sato International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

The session introduces a case study of Katahira District in Sendai City, where DRR is included in one of community development activities. At Katahira District several efforts are made to encourage participation from diversified groups and to foster younger generation for serving for their community activities. The session aims at discussing about ways of sustainable DRR activities based on Katahira’s experiences.

Sunday, 26 November

PM1 (12:50-14:20), Meeting Room 8 (Room8)

***(11) Consensus-building for Reconstructing Disaster Resilient Society
with Diversity and Gender Perspectives in Japan and the World***

Japan Women's Network for Disaster Risk Reduction (JWNDRR)

Co-host Organization: Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR), and UN Women

Supporting Organization: Japan International Cooperation Agency (JICA)

Opening Remarks

Akiko Domoto Representative, Japan Women's Network for Disaster Risk Reduction (JWNDRR)

Itsu Adachi Director General, Infrastructure and Peacebuilding Department, Japan International Cooperation Agency (JICA)

Speaker

Mari Osawa Director, Institute of Social Science, the University of Tokyo
"Disaster Recovery, Diversity and Gender"

Consensus-building Process for Enhancing Disaster Resilience

Panelists

Rahel Steinbach Programme Specialist, Disaster Risk Reduction and Humanitarian Action, UN Women
"Tackling the Gender Inequality of Risk"

Sunhee Lee Researcher, Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University
"Resilience and Reconstruction Gaps of Migrant Women in the Great East Japan Earthquake"

Jackie F. Steele Associate Professor, Institute of Social Science, the University of Tokyo
"Diversifying DRR Decision-Making towards Inclusive and Empowering Consensus-Building"

Moderators

Takeshi Komino Country Representative, Church World Service (CWS)

Yumiko Tanaka Visiting Professor, Josai International University,
Managing Board of Japan Women's Network for DRR,
and JICA Senior Gender Advisor

Participatory consensus building is indispensable for rebuilding disaster resilient society, well reflecting specific needs of such vulnerable groups as women, the aged and persons with disabilities. The session will discuss how multiple stakeholders could collaborate and aim for human-centered reconstruction.



Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Main Hall (Room1)

(12) Sustainable development thorough DRR Investment

Japan International Cooperation Agency (JICA)

Sustainable development thorough DRR Investment

Opening Remarks

Kunihiro Yamauchi Director General, Global Environment Department, JICA

Moderator

Kimio Takeya Distinguished Technical Advisor to the President, JICA

Panelists

Gerson Martínez Minister of Public Works, Transportation, Housing and Urban Development, Republic of El Salvador

Adoracion M. Navarro Undersecretary, National Economic and Development Authority, Republic of the Philippines

Lkhagvasuren Sayanaa Advisor for Deputy Prime Minister, Mongolia

Hideo Abe Former Mayor of Higashimatsushima-City, Japan

Francis Ghesquiere Head of the Secretariat, Global Facility for Disaster Reduction and Recovery / World Bank

“Protecting lives and assets from disaster by preparation in advance”. Japan has Invested in disaster risk reduction (DRR) since ancient times and achieved to reduce disaster loss dramatically. The fact is internationally appreciated and Investing in DRR is now one of priorities for action of Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. Developing countries are also beginning to promote investing in DRR. High-level government officials from 3 nations, Japanese former mayor of disaster affected local government, JICA, World Bank will discuss how we can attain investing in DRR in developing countries.

Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Hagi (Room3)

(13) How we effectively evaluate the value of DRR measures and investment as a tool for mainstreaming DRR in development issues

Pacific Consultants Co., Ltd.

Speakers/Panelists

Sanny Jegillos UNDP

*“Enhancing investments in disaster risk reduction and effective recovery
- what improvements we need to do”*

Katsumi Wakigawa Japan Institute of Country-ology and Engineering

“Role of DRR measures”

Muneta Yokomatsu Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

“Quantitative evaluation for a long-term effect of DRR investment”

Facilitator

Toshio Koike Global Centre of Excellence for Water Hazard and Risk Management

We will discuss the effectiveness and importance of pre-disaster investment and the method to evaluate its value, based on knowledge sharing of the current situation of disaster risk reduction measures in developing countries and considering the best balance of disaster risk reduction measures.



Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Hagi (Room3)

***(14) To pave the way for safe and sustainable drone operations
for the disaster risk reduction in Sendai- Collaboration with
City of SENDAI, NTT docomo, Drone Tech Lab SENDAI***

Drone Tech Lab SENDAI • City of SENDAI • NTT docomo Tohoku

Speakers

Kaeko Nakano

“Project Overview and Our Session in a nutshell”

Hiroyuki Yamada NTT docomo Tohoku

“BOSAI Drone: the Prototypes and Field Tests”

Yasufumi Shiraiwa Section Manager, Industrial Promotion Section, City of
SENDAI

“Project Run-up, Challenges, Direction for the next step”

Kenichi Sasaki President, Drone Tech Lab Sendai

“DTLS activities for the drone industries and contribution to disaster risk reduction”

Based on the lessons learned from the Great East Japan Earthquake, various efforts to make Sendai resilient city where disaster risk reduction to be mitigated. As the part of these efforts, verification experiments under the public and private partnership have been actively conducted with the aim of establishing a drone operation system with the reliable equipment and software useful for disaster risk reduction. In this session, these activities and future direction of the project in Sendai are presented.

Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Hagi (Room3)

(15) The Role of ICT in Disaster Risk Reduction

***~A session about the envisioned future utilizing Fujitsu's
ICT solutions~***

Fujitsu Limited

Speaker

Toshiaki Ariyama Fujitsu Limited

Yusuke Oishi Fujitsu Laboratories LTD/IRIDeS, Tohoku University

“The Role of ICT in Disaster Risk Reduction”

This session introduces Fujitsu's latest cutting-edge technology in the field of disaster risk reduction (DRR). There will be an in-depth discussion on the technical aspects of the role of ICT towards a more human centric intelligent society, focusing on DRR. Fujitsu's solutions and efforts involving high-performance computing, the use of AI, Big Data, etc., and the future which utilizes these technologies will be explored. In addition, our recent industry-academia-government collaboration aiming at tsunami disaster mitigations will be introduced.



Monday, 27 November

PM2 (15:30-17:00), Hagi (Room3)

(16) Efforts toward Recovery and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake
~ Focusing on Infrastructure and Community Development ~

**Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure,
Transport and Tourism**

Co-host Organization: General incorporated association Tohoku Regional Construction Association

Host

Shuichi Tsuda Director General, Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Coordinator

Hiroaki Maruya Professor, International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University

Panelists

Futoshi Toba Mayor of Rikuzentakata City

Hiroshi Kameyama Mayor of Ishinomaki City

Norio Kato Mayor of Shinchi Town

Yasunari Watanabe Director General of Planning Department, Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Six years have passed since the Great East Japan Earthquake. The recovery and reconstruction in disaster areas is steadily progressing. The session will look back on how we have been working on the recovery and reconstruction, and present the actions of “Build Back Better” with a focus on infrastructure and community development. In addition, along with steady reconstruction, we need to pass on our experiences and lessons learned from the disaster. The session will introduce efforts from various affected areas to transmit disaster experience.

Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Hagi (Room3)

(17) Financial Initiatives and Multi-stakeholder Partnerships for Disaster Risk Reduction and Resilience

Development Bank of Japan Inc.

Speakers

Kenji Watanabe Professor, Graduate School of Engineering
Head of Disaster & Safety Management, Nagoya Institute of Technology

Setsuko Saya Director, International Cooperation Division, Disaster Management Bureau, Cabinet Office

“Business Continuity Management in Japan: Its Present and Future”

Daisuke Asano Director for Innovation, Education and HRD policy, Policy Planning Office, Minister's Secretariat Ministry of Economy, Trade and Industry

“Improvement on Industrial Resilience after the 3.11 earthquake and the Kumamoto earthquake”

Toshiyasu Teratani Technical official, Ministry of Health, Labour and Welfare (Nuclear Regulation Authority in Japan Radiation Protection Policy Planning Division Programs Coordination Officer)

“Developing resilience in health care: trends and prospects”

Yuta Shirade Managing Director, Comprehensive financial management headquarters director, SHIRAKEN KAMABOKO CO., LTD

“Business Continuity Initiatives based on Lessons Learned from the Great East Japan Earthquake – Integrating BCM with “Lifesaving First” Disaster Prevention – ”

Hiroyuki Uchida Director, Tokyo Head Office, SAGAWA EXPRESS CO., LTD.

“Business Continuity Management at Sagawa and BC alliances”

Yoshiki Hiruma Vice President & Director of Enterprise Resilience Rated Loan Program(BCM rating), Sustainability Planning & Support Department, Development Bank of Japan Inc.

“Applying financial expertise to design a resilient future – case of BCM rating – ”

A preventive approach is fundamental to enhancing our society's overall resilience in the face of disaster. This calls for alliances among multiple stakeholders and the development of imaginative social technologies. In this session, we will describe the financial technologies which DBJ has developed for use in disaster management, such as BCM-rated loans, disaster response measures and reconstruction funds. We will also discuss some projects we have undertaken in cooperation with the Cabinet Office and other government agencies to improve the disaster resilience of our client companies and of industry as a whole.



Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Sakura1 (Room4)

(18) (tentative) Site Report on the Onagawa Nuclear Power Plant during the Great East Japan Earthquake

Tohoku Electric Power Co., Inc.

Speakers

Isao Sugawara Tohoku Electric Power Co., Inc.
Deputy General Manager of the Onagawa Nuclear Power Station

- Tohoku Electric Power history and outline
- Damage status of Tohoku Electric Power Station facility Immediately after the Great East Japan Earthquake
- Status of the Onagawa Nuclear Power Station Immediately after the Earthquake
- Efforts for Further Improving Safety of the Onagawa Nuclear Power Station
- Efforts for Nuclear Emergency Preparedness

Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Sakura1 (Room4)

***(19) The 16th International Symposium on New Technologies for
Urban Safety of Mega Cities in Asia (USMCA)
-Global Risk with “Tangible Earth”-***

International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University
International Center for Urban Safety Engineering (ICUS), Institute of Industrial Science (IIS),
The University of Tokyo
(USMCA Organizing Committee)

Speaker

Shin-ichi Takemura NPO Earth Literacy Program

Panelists

Kimiro Meguro International Institute of Industrial Science,
The University of Tokyo

Osamu Murao International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

TANGIBLE EARTH is the world's first interactive digital globe that dynamically represents various aspects of the earth. This session invites Prof. Shin-ichi Takemura, the developer of TANGIBLE EARTH and discuss how we can share global risk information and use TANGIBLE EARTH for disaster risk reduction in the future. It also concludes the 16th International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia (USMCA), one of the side events of World Bosai Forum.



Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Sakura1 (Room4)

(20) Strengthening contributions to the international community through multidisciplinary disaster science research

**Association of Pacific Rim Universities (APRU)
and Tohoku University**

Speakers

Susumu Satomi President, Tohoku University

Christopher Tremewan Secretary General, APRU

Fumihiko Imamura Director, IRIDeS of Tohoku University

Wei Sen Li Executive Director, APEC Emergency Preparedness Capacity Building Center (EPCC)

Gwendolyn Pang Head of Country Cluster, Country Cluster Support Team, IFRC Beijing

David Alexander Professor, University College of London

Fatma Lestari Professor, University of Indonesia

Hiroki Takakura Professor, Tohoku University

Tadahiro Hayasaka Professor, Tohoku University

Moderator

Christina Shoenleber Director (Policy and Programs), APRU

This session focuses on the review of the research needs for science and technology application in DRR efforts as well as discussion on strengthening multidisciplinary disaster science researches. It will invite the speakers and panelists from academia, and international organizations to share their experience and thoughts on the effective collaboration among different stakeholders and how multidisciplinary researches can contribute to enhancing disaster resilience society and the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction.

Monday, 27 November

PM2 (15:30-17:00), Sakura1 (Room4)

(21) Tokio Marine Group and Tohoku University Industry-Academia Collaboration Forum “Building a disaster-resilient community in the Asia-Pacific – The power of science and insurance”

Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.

Co-host Organization: International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS),
Tohoku University,
Asia-Pacific Financial Forum

Cooperative Organization: Tokio Marine & Nichido Risk Consulting, Co., Ltd.

Speaker

Fumihiko Imamura Professor and Director of IRIDeS, Tohoku University

Panelists

Francis Ghesquiere Head of the Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR), a global partnership hosted by the World Bank

Daiho Fujii Director, Research Division, International Bureau, Ministry of Finance, Japan

Julius Caesar Parreñas Coordinator, Asia-Pacific Financial Forum

Fumihiko Imamura Professor and Director of IRIDeS, Tohoku University

Masaaki Nagamura Division Head, Corporate Social Responsibility, Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.

Moderator

Masaaki Nagamura

In this forum, experts from academia, insurance and public sectors will share their latest disaster risk management knowledge, discuss how to prepare for the next natural catastrophe, and propose practical means to provide financial protection.



Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Sakura1 (Room4)

(22) The progress of “Disaster Prevention” by the use of Social Platform

Facebook Japan

Panelists/Speakers

Yukiko Shimomura Facebook Japan

Toshikazu Kanuka THE IWATE NIPPO

Suzuka Nakanishi Disaster prevention girl

Manami Tsutsuki Disaster prevention girl

Takuya Yamaguchi Facebook Japan

Social media is important not only as a day to day communication tool but also as a tool at the moment of disaster. The session profiles how to utilize safety check and other functions of crisis response and introduces THE IWATE NIPPO and Disaster prevention girl as a case of using Facebook as a social platform in order to gather information at the moment of disaster and to prepare for disaster.

Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Sakura2 (Room5)

(23) Bridging the information and knowledge gaps

ESCAP

Speaker

Suman Karna Chief, Special Unit for Flood Reconstruction Project,
National Reconstruction Authority, Nepal
*“Roles of regional cooperation in bridging the information and knowledge gaps:
Experiences of South Asia”*

Panelists

Mohammad Hadi Daryaei Deputy for International Affairs, Management and
Planning Organization, Office of the President,
Islamic Rep. of Iran
*“Seismic risk assessment and the roles of Asian and Pacific Centre for the Development
of Disaster Information Management (APDIM)”*

Balachandran Sethuthinam Director, Regional Meteorological Centre – Chennai,
Indian Meteorological Department
“Bridging information gaps in extreme weather events”

JinYoung Kim Senior Researcher, National Disaster Management Research
Institute (NDMI), Republic of Korea
“Innovations in disseminating disaster risk information”

Natural disasters are becoming more frequent and intense, and disaster risk is outpacing resilience in the Asia-Pacific region. The Asia-Pacific Disaster Report 2017 shows that the greatest impacts of disasters are in countries which have the least capacity to prepare for disasters, or respond to them. In this regard, the session will address knowledge and information gaps, and aims to build the capacity of high-risk, low-capacity countries for multi-hazard risk assessment.



Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Sakura2 (Room5)

(24) MIRAI (Multisector Initiative for Research, Action, and Impact) ~Co-designing social innovation in addressing disaster risks through research action networks~

Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR)

Co-host Organization: IRIDeS, Tohoku University

Speakers

Rajib Shaw Keio University

Masaaki Ohashi Japan CSO Coalition for DRR / University of Sacred Heart

Panelists

Takeshi Komino Japan CSO Coalition for DRR / SG CWS Japan / ADRRN

Ikue Uchida ADRRN Regional Innovation Coordinator

Toshio Koike Director ICHARM and Chair, IRDR Japan National Committee

Miho Kishitani Yahoo Japan

Kaoru Takara Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University

MIRAI (Multisector Initiative for Research, Action, and Impact) aims to bring together researchers, practitioners and private sectors, to co-create solutions to ever growing disaster risks that the world faces today, a true research-action network. There are high skilled researchers in the academic and research institutions, and there are innovations in private sector. We also have networks of civil society that are rooted in communities. MIRAI is an initiative to bring together such valuable assets in our society for co-creation of sustainable impact that is solution-oriented.

Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Sakura2 (Room5)

(25) The 4th Asian Conference on Urban Disaster Reduction (ACUDR)

-Current Situation and Problems on Risk Communication in Asia-

Institute of Social Safety Science, Japan (ISSS)

Co-host Organization: Korean Society of Hazard Mitigation (KOSHAM),
Disaster Management Society of Taiwan (DMST)

Speakers/Panelists

Wei-Sen Li National Science and Technology Center for Disaster Reduction,
Taiwan

Younhee Kim Dong-Eui University, Korea

Satoshi Tanaka Tokoha University, Japan

Shigeo Tatsuki Doshisya University, Japan

Supporting making of district disaster management plan for multi-hazard disasters with various stakeholders such as municipalities, local communities, and practitioners, Institute of Social Safety Science, Japan (ISSS), is carrying out the Project on the Development of Risk Communication Model for regional disaster risk reduction. As part of the 4th Asian Conference on Urban Disaster Reduction (ACUDR), this session will discuss current situation and problems on risk communication in Asia.



Monday, 27 November

PM2 (15:30-17:00), Sakura2 (Room5)

(26) Regional Cooperation and Partnerships

ESCAP

Speaker

Chiashi Muroi Head of Tokyo Typhoon Center, JMA, Japan
“Regional cooperation in forecasting, early warning and monitoring of typhoons”

Panelists

Ahmed Rasheed Director Meteorology, Maldives Meteorological Services
“50 years of experiences in promoting regional cooperation in addressing typhoons: Lessons learned”

Jixin Yu Secretary, ESCAP/WMO Typhoon Committee Secretariat
“Regional cooperation in addressing tropical cyclones”

SungEun Kim Associate Economic Affairs Officer, ESCAP
“Regional cooperation for multi-hazard early warning systems - APDRN”

Countries in the region, at the recent ESCAP inter-governmental committee meeting, agreed to establish the Asia-Pacific Disaster Resilience Network (APDRN) to strengthen coherence for disaster risk reduction and resilience. One of the key pillars of this network is to put in place a regional platform for multi-hazard early warning system. Learning from the experiences of the ESCAP/WMO Typhoon Committee and the WMO/ESCAP Panel on Tropical Cyclones, the session will discuss the modality of putting in place regional multi-hazard early warning systems as a part of Asia-Pacific Disaster Resilience Network.

Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Sakura 2 (Room5)

(27) Economic Recovery and Industrial Revitalization from the Great East Japan Earthquake

Earthquake Recovery Research Center, Graduate School of Economics and Management, Tohoku University

Co-host Organization: The Sanaburi Foundation

Speakers

Shin-Ichi Nishiyama Kobe University

“Outline and results of Tohoku University Earthquake Recovery Firm Survey”

Yuzuru Isoda Tohoku University

“Regional differences and affecting factors of recovery and reconstruction of companies in damaged area”

Issues of earthquake recovery monitoring and regional economic analysis (provisional)

Panelists

Satoru Masuda Tohoku University

Shin-Ichi Nishiyama Kobe University

Yuzuru Isoda Tohoku University

Takuo Noro Aomori Public University

We will examine the reality of economic recovery and industrial revitalization from the Great East Japan Earthquake and the policy evaluation to discuss perspectives of the regional economy of damaged areas.



Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Shirakashi 1 (Room6)

(28) Prepare and Respond Better for Emerging Technological Hazards

IFRC

TBD

Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Shirakashi 1 (Room6)

(29) Integrated land-sea network for monitoring earthquakes, tsunami & volcanos for disaster risk reduction

National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED)

Speakers

Haruo Hayashi National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience

Shin Aoi National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience
“NIED Observation Network for Earthquake, Tsunami and Volcano”

Kenji Uehara National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience
“Outline of Seafloor Observation Network for Earthquakes and Tsunamis along the Japan Trench (S-net) System”

Wataru Suzuki National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience
“Development of Real-time Tsunami Inundation Forecast System using S-net data”

Narumi Takahashi National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience
“Implementation of real-time tsunami prediction system using ocean floor network system”

Osamu Kamigaichi Japan Meteorological Agency
“Utilization of the data from NIED Observation Network for Earthquake, Tsunami and Volcano, for JMA’s disaster mitigation information”

Akira Hasegawa Tohoku University
“Integrated land and seafloor observation network for earthquakes, tsunamis and volcanoes - Future prospects”

The Nankai Trough Earthquake and earthquakes in the capital region are urgent matters for Japan’s disaster risk reduction. Through the inland earthquake observation network installed all over Japan after the 1995 Kobe Earthquake and the sea observation networks installed along Pacific coast, the Japanese archipelago and its environs are covered by an observation network integrating land and sea. In this session, we will introduce these observation networks and discuss the use and application of information as well as future prospects.



Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Shirakashi 1 (Room6)

(30) New perspective towards enhancing capability of assessing tsunami damage

**International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University**

Speakers

Shunichi Koshimura International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

“Advances of Tsunami Inundation and Damage Forecasting Technologies”

Yoshifumi Komada Cabinet Office of Japan

*“Operation of Tsunami Inundation and Damage Estimation System at Cabinet Office,
Government of Japan”*

Ryota Hino Research Center for Prediction of Earthquake and Volcanic Eruptions,
Graduate School of Science, Tohoku University

“Size estimation of earthquake and tsunami: Scientific background”

Yusaku Ohta Research Center for Prediction of Earthquake and Volcanic
Eruptions, Graduate School of Science, Tohoku University

*“Future prospect of the rapid coseismic fault model estimation using the real-time
GNSS data”*

Focusing on enhancing society's resilience towards future catastrophic tsunami disaster, the session aims to provide an opportunity to share the advances of tsunami disaster management system by fusion of simulation, sensing and geo-informatics, and to discuss its utilization and future perspectives.

Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Shirakashi 1 (Room6)

(31) Roles of the media in disaster risk reduction
~ Cultivation through the media in normal times

Kahoku Shimpō Publishing Co.

Speakers

Maria A. Ressa CEO & Executive Editor Rappler
(Philippine Internet Media)

Sinichi Takeda Head of Disaster Risk Reduction and Education Project Office,
Kahoku Shimpō Publishing Co.

Yuya Yamashita DRR Project Leader New Business Development Dept.
Sendai Television Inc.

Seiji Kondo Associate Professor Faculty of Societal Safety Sciences, Kansai Univ.

What are the roles of the media in preventing damage and loss of life in disasters? We will share 1) the efforts of the local newspaper and broadcasting companies located in the areas devastated by the Great East Japan Earthquake, and 2) the current situation and challenges of the overseas media. We will discuss the ideal ways of information transmission from the media, especially focused on the cultivation of disaster preparedness in normal times, and potential collaborations with other stakeholders such as universities for that purpose.



Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Shirakashi 2 (Room7)

(32) The future of nuclear energy policy – lessons from the Fukushima Nuclear Power Plant Accident

Laboratory of Prof. Akihiko Morita/SHOKEI GAKUIN University

Co-host Organization: Center for Japanese Studies, Taiwan National University

Speakers/Panelists

Mu-Chang Shieh National Taiwan University/Fu Jen Catholic University
“The Impact and Lessons Learned of the Fukushima Accident on Taiwan”

Tolga Yarman Okan University
“BASIC FACTS AND EQUATIONS TO BE CONSIDERED, TO RE-EVALUATE THE RISK AND THE FEASIBILITY OF ACTUAL NUCLEAR ENERGY PRODUCTION, IN THE WORLD, IN THE REGION, AND IN TURKEY”

Masakazu Toyota Institute of Energy Economics, Japan
“Nuclear energy as essential for sustainable development of Japan, an island country”

Akihiko Morita SHOKEI GAKUIN University
““Heavenly principle, state law, human sentiment” and Nuclear energy policy in East Asia”

As a part of the follow-up of the humanity workshop on energy industry policy at the 31st Taiwan/Japan symposium on engineering in Dec. 2015 and its outcome publication, About-face of energy policies of Taiwan and Japan after Fukushima and nuclear cooperation, National Taiwan University, 2017/05 < <http://www.bunsei.co.jp/ja/hanbaidairi/books/1515-nihongaku23.html> > , we argue about the nuclear energy policy after the Fukushima Nuclear Power Plant Accident from the global/regional perspective.

Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Shirakashi 2 (Room7)

(33) Vision and Future of Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)

Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)

Speakers

Hirokazu Tatano GADRI, Disaster Prevention Research Institute (DPRI),
Kyoto University, Japan

Andrew Collins GADRI & United Kingdom Alliance for Disaster
Research(UKADR), Disaster and Development Network (DDN),
Northumbria University, UK

Charles Scawthorn North American Alliance of Disaster Research Institutes
(NAADRI), Pacific Earthquake Engineering Research Center
(PEER), University of California, Berkeley, USA

Desmond Manatsa African Alliance of Disaster Research Institutes (AADRI),
Bindura University of Science Education, Zimbabwe

Elisabeth Krausman GADRI, European Commission Joint Research Center (JRC),
Italy

Ana Maria Cruz GADRI, Disaster Prevention Research Institute (DPRI),
Kyoto University, Japan

Subhajyoti Samaddar GADRI, Disaster Prevention Research Institute (DPRI),
Kyoto University, Japan

Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) established 2015 March right after UN World Conference on Disaster Risk Reduction (WCDRR2015) at Sendai finished. GADRI has more than 130 member institutes from all over the world and its partner organizations and networks are now evolving. At this session, representatives from partner networks, i.e., United Kingdom Alliance for Disaster Research (UKADR), North American Alliance of Disaster Research Institutes (NAADRI), African Alliance of Disaster Research Institutes (AADRI) and key contributors of GADRI activities will provide their visions and missions and, with floor participants, we will discuss the expected roles of GADRI and partner networks.



Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Shirakashi 2 (Room7)

(34) Rethinking the Roles of the Education Sector in DRR through Sustainable Development

Miyagi University of Education, Sendai

Speakers

Kazuaki Kawabata Director-General, International Affairs, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology, Japan/ Secretary-General, Japan National Commission for UNESCO

HyunKyung Jasmine Lee Programme Officer, Inclusive Quality Education (IQE) Unit, Education Sector,
UNESCO Asia and Pacific Regional Bureau for Education
“UNESCO’s engagements in School/ Community DRR through promoting ESD”

Katsunori Sasaki Principal, Miyagi Prefecture Tagajo High School
Students of Disaster Science Course Miyagi Prefecture Tagajo High School
“Learning from Post 2011 Tohoku Practice – ESD – based DRR education”

Philip Vaughter Research Fellow, United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS)

Kazuyuki Mikami President, Miyagi University of Education
Commissioner, Japanese National Commission for UNESCO

Session Chair

Takashi Oda Associate Professor, Miyagi University of Education

This section, hosted by Miyagi University of Education (M.U.E.), a Sendai-based national teacher training institute, discusses the roles of education, academics, and science and technology in DRR to achieve the goals set forth in the SDGs and Sendai Framework. Local practices in the Greater Sendai region following the 2011 Tohoku disaster will be shared and examined with international experts and policymakers from UNESCO, United Nations University, and Japan’s Ministry of Education, with whom M.U.E. has been collaborating over the past decade promoting ESD. The discussion will highlight how ESD-based school and community collaboration can be organically synergized for more effective DRR practices.

Monday, 27 November

PM2 (15:30-17:00), Shirakashi 2 (Room7)

(35) Economic evaluation model for mainstreaming DRR in development issues - Where we are and where we go -

Pacific Consultants Co., Ltd.

Speakers/Panelists

Muneta Yokomatsu Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
"Dynamic stochastic macroeconomic model"

Atsushi Koike Kobe University
"Spatial computable general equilibrium model"

Junko Mochizuki International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
"Multi-agent models in disaster economics"

Yoshihide Sekimoto Tokyo University
"Urban Data Infrastructure"

Moderator

Junko Mochizuki

We will first share several economic model which can evaluate positive effect of disaster investment for our economy (GDP etc.). In addition we will share issues on lack of data to perform economic evaluation and have a common understanding on the situation of data collection. After sharing of our experience we will discuss issues of the current economic model, such as data collection, elaboration of the model and the potential of further sophistication.



Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Shirakashi 2 (Room7)

***(36) Faith-based organizations' contribution to Sendai
Framework for Disaster Risk Reduction***

Organizing Committee of the Symposium on Faith and DRR

Sponsored by: Sendai Masjid, Joint Learning Initiative on Faith and Local Communities,
Soka Gakkai International

Speaker

Susumu Shimazono Representative of Japan Religion Coordinating Project
for Disaster Relief

"Disaster relief by religious persons and their collaboration"

***Case reports of faith-based organizations' contribution to Sendai
Framework for Disaster Risk Reduction and discussion on
collaboration with different sectors***

Panelists

Noboru Sato Representative of Sendai Masjid

"Disaster relief activity promoted through collaboration of Muslims in Japan"

Akinori Takase Buddhist Social Responsibility Center of Taisho University

"Disaster recovery activity by young priests from traditional Buddhism organizations"

Nobuyuki Asai Joint Learning Initiative on Faith and Local Communities

"Global debates on FBOs' contribution to DRR"

Mitsuaki Niinuma Soka Gakkai

"Faith-based local networks and DRR"

Faith-based organizations (FBOs) have played unique roles in each phase of disaster relief, reconstruction and preparedness. Nowadays, in addition, the roles are often being discussed at the global level. In this occasion FBOs' collaboration with other stakeholders will be explored.

Monday, 27 November

AM1 (9:00-10:30), Meeting Room 8 (Room8)

(37) Advanced approach to earthquake disaster prevention

K-Opticom Corporation, Kyoto University

Speakers

Toshiro Tachibana Director, K-Opticom Corporation

Ken Umeno Professor, Kyoto University

Professor Umeno and colleagues in Kyoto University have been focusing on the anomalies in total electron content (TEC) of the ionosphere. The team has developed a method for detecting such anomalies based on GPS data obtained from multiple observatories before earthquakes. They have also shown that such phenomena had preceded both the 2011 Great East Japan Earthquake and the 2016 Kumamoto Earthquakes, and suggested that an ability to identify such anomalies in real time could make it possible to predict magnitude-seven quakes 20 to 60 minutes in advance.

In this session, in addition to the introduction of Professor Umeno's research, we will introduce the collaborative research towards practical application with K-Opticom Corporation.



Monday, 27 November

AM2 (10:45-12:15), Meeting Room 8 (Room8)

(38) Transdisciplinary Approach (TDA) for Building Societal Resilience to Disasters – Efforts towards Achieving the Goals of Sendai Framework –

Japan Society of Civil Engineers (JSCE)

Speakers

Kuniyoshi Takeuchi Emeritus Professor, Yamanashi University
“Outline of TC21 and Purpose of the Session”

Masaru Arakida Asian Disaster Reduction Center
“Past and Current Activities and Future Plans of TC21”

Senro Kuraoka Nippon Koei Co., Ltd
“Understanding of TDA, based on Activities of TC21, and Future Challenges”

Masako Yoneda Special Research Professor, Keio University
“Effort of TDA by Japan Academic Network for Disaster Reduction”

Harkunti Rahayu Professor, Bandung Institute of Technology
“Efforts against Disasters’ Root Causes through the Practice of TDA in Indonesia”

Ting-Chi Tsao Sinotech Engineering Consultants, Inc.
“Efforts against Disasters’ Root Causes through the Practice of TDA in Taiwan”

Takako Izumi Associate Professor, Tohoku University
“Significance and Aim of TC21’s Activities to Achieve the Goals of Sendai Framework”

Chairman

Kuniyoshi Takeuchi
“Whole Room Discussion and Conclusion”

This session presents the actual cases of DRR, where emphasis will be placed on transdisciplinary approach; the institutional scheme to establish efficient processes of scientific knowledge-based decision-making to implement DRR. Takeaway of the session will be the remarks that are reached through discussing the factors and mechanisms of actual DRR cases in light of the Sendai Framework.

Monday, 27 November

PM1 (13:45-15:15), Meeting Room 8 (Room8)

***(39) Tracks and Scenarios of Student-driven Volunteer
Activities: Focusing on Young Powers Embedded in Long-
term Reconstruction after the Great East Japan Earthquake***

**Center for Service Learning and Extracurricular Activities,
Institute for Excellence in Higher Education, Tohoku University**

Co-host Organization: International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

Speakers

Kohei Nishizuka Faculty of Education, Tohoku University
"Sustainable Volunteering Activities of HARU: Utilizing 'Learning Organization'"

Kanami Watanabe Faculty of Liberal Arts Department of English,
Miyagi Gakuin Women's University
"An activity report of MIMAMORITAI"

Ayril Amry Faculty of Engineering Department of Mechanical and Aerospace
Engineering, Tohoku University
*"The involvement of International students in volunteer activities; Inspiring
International students' power"*

Miori Asaka Faculty of Education, Tohoku University
"The Past and the Future of SCRUM"

***Clarify the Contributions, Challenges and Prospects for the
Future which Student-centered Support Teams have***

Panelists

Kohei Nishizuka

Kanami Watanabe

Ayril Amry

Miori Asaka

Student-centered volunteer activities have been very flexible and active toward the reconstruction of the 2011 Tohoku earthquake and tsunami. From the viewpoint of students' practices, this session run by some students on reconstruction assistance / volunteer organizations aims

1. to draw tracks of their activities,
2. to discover intimate connections between these tracks,
3. to derive the role, function, future challenges and scenarios of these practices based on young powers from 1 and 2,
4. to share all of them with conference participants to broaden their perspectives.



Monday, 27 November

PM2 (15:30-17:00), Meeting Room 8 (Room8)

***(40) Perspectives in Evidence-based Mental Health Disaster Response and Preparedness
~ Towards Effective International Cooperation ~***

**International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University**

Co-host Organization: WHO Centre for Health Development (WHO Kobe Centre)

Speakers/Panelists

Ryoma Kayano WHO Centre for Health Development (WHO Kobe Centre)
“Science and Technologies in needs for international cooperation in disaster mental health response”

Yoshiharu Kim National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, Japan
“Perspectives in IT technologies integrated for mental health support in post-disaster settings”

Yasuhiro Kanatani National Institute of Public Health, Japan
“Perspectives in satellite and simulation technologies for disaster response”

Hiroaki Tomita International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University, Japan
“Establishment of evidence-based disaster psychiatry to disseminate more effective disaster mental health response and preparedness”

Shinichi Egawa International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University, Japan

Although mental health issues have drawn attentions in disaster response and preparedness, and been noted on the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, they still tend to be overlooked or less prioritized. Also, since mental health issues tend to be invisible, and varied among communities/situations, it is essentially difficult to provide proper psychosocial support to a population in need. This session is focused on current situation and perspectives on accumulation of evidence and development and implementation of technologies relevant to disaster response and preparedness focusing on mental health of affected communities for developing more effective disaster mental health support systems.

Monday, 27 November

PM3 (17:15-18:45), Meeting Room 8 (Room8)

(41) Utilization of drone in case of disaster

Keio Research Institute at SFC

Co-host Organization: Drone Pilot Association

Speakers and Panelists

Tomoyuki Furutani Keio University

"Vision of the drone society and social implementation in the disaster area"

Kazunori Fujiwara Drone Pilot Association

"Relationship between the Drone Pilot Association's initiatives and disaster prevention"

Akira Mizukami PwC Consulting

"Possibility of drone in the industrial field and the industrial revolution in the airspace"

TBD Sendai City

Moderator

Shintaro Takahashi Keio University

We will discuss the theme of utilization of drone in the event of a disaster. In recent years, introduction of drone has been advanced for research purposes in large-scale disasters, but is necessary to promote rules formation, training programs, and technology development in order to accelerate social implementation.

We will present research contents of "Research Consortium for Co-Creation of Drone Collaborative Society" and "ERCA 4-1505 Development of Ecosystem Disaster Mitigation Function and Comprehensive Benefit Assessment Method Focused on the Process of Habitat Loss".



Tuesday, 28 November

AM2 (10:45-12:15), Tachibana (Room2)

(42) Fujitsu Limited: Accomplishing the SDG's and Solving Social Issues through ICT
-Fujitsu is geared towards accomplishing the 2030 goal of United Nations Development Program through the creation of the Disaster Statistics Global Database

Fujitsu Limited

Co-host Organization: UNDP, Tohoku University IRIDeS

Panelists

Yuichi Ono Tohoku Univ. IRIDeS

Jo Scheuer UNDP Bangkok

Sogo Fujisaki Fujitsu Limited

Hirofumi Ukita Fujitsu Limited

Yusuke Oishi Fujitsu Laboratories

Facilitator

Takafumi Ikuta Fujitsu Research Institute

UNDP, Tohoku University, and Fujitsu have engaged in a partnership geared towards the construction and management of a Disaster Statistics Global Database to be set up in Disaster Statistics Global Center. This initiative aims to decrease the damage resulting from unprecedented natural disasters. The talk will be about the vision of the endeavor and the possible ICT solutions towards the achievement of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction and the Sustainable Development Goals (SDGs).

Tuesday, 28 November

AM1 (9:00-10:30), Hagi (Room3)

(44) AI and Disaster = Disaster seen in Watson

IBM Japan, Ltd.

Speaker

Akiko Murakami IBM Japan, Ltd.

At the time of a disaster, many correspondences are made even in organizations that respond to them or even among general people.

Previously, there was no means to record those interactions, Currently, text data is left as an enormous record by means such as social media, voice recording and video recording.

We also introduce situations such as analyzing the analysis results using the Watson Explorer which is one of IBM's AI (Augmented Intelligence), and examining how to use the analysis result for disaster response etc..



Tuesday, 28 November

AM2 (10:45-12:15), Hagi (Room3)

(45) Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure

World Bank Tokyo DRM Hub

Speakers/Panelists

Francis Ghesquiere Manager, Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR), World Bank

Jolanta Kryspin-Watson Lead Disaster Risk Management Specialist, World Bank

Kiyoshi Murakami Vice Mayor and Senior Executive Advisor at Rikuzentakata City

At the World Bank, investment in resilient infrastructure has averaged \$2 billion annually over the last five years, creating a portfolio of more than 70 projects in over 35 countries. In addition, the Bank is working closely with the Government of Japan on scaling up investments in high-quality, disaster-resilient infrastructure through engagements financed under the “Japan-World Bank Program for Mainstreaming Disaster Risk Management in Developing Countries.”

In this context, the session will: (1) Discuss the importance of mainstreaming disaster risk reduction into various sectors in developing countries and elaborate on opportunities, challenges and the lessons learnt to date; (2) Take an in-depth look at the role of resilient infrastructure in mitigating climate and disaster risks, especially across sectors like transportation, urban flood risk management, building regulation, and others; and, (3) Showcase how the World Bank is working closely with the Government of Japan through the “Japan-World Bank Program on Mainstreaming Disaster Risk Management in Developing Countries” to scale up investments in high-quality disaster resilient infrastructure, with specific examples from the East Asia and Pacific Region.

Tuesday, 28 November

AM1 (9:00-10:30), Shirakashi 1 (Room6)

***(46) Platform on Water and Disaster
-ICT, Economy, Community, Dynamics-***

**International Centre for Water Hazard and Risk Management
(ICHARM), Public Works Research Institute**

Speakers

Masaru Kitsuregawa Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
National Institute of Informatics
"Platform on Water and Disaster in terms of ICT"

Naoyuki Yoshino Asian Development Bank Institute
"Platform on Water and Disaster in terms of economy"

Miho Ohara International Centre for Water Hazard and Risk Management under
the auspices of UNESCO (ICHARM)
"Platform on Water and Disaster in terms of community"

Shinji Egashira International Centre for Water Hazard and Risk Management
under the auspices of UNESCO (ICHARM)
"Platform on Water and Disaster in terms of dynamics"

Panelists

Masaru Kitsuregawa

Naoyuki Yoshino

Miho Ohara

Shinji Egashira

Renato U. Solidum, Jr. Department of Science and Technology (DOST), Philippine

Asiri Karunawardena National Building Research Organization (NBRO), Sri Lanka

MARENGO Jose Antonio Centro Nacional de Monitoramento e Alerta a Desastres
Naturais (CEMADEN), Brazil

Manzoor Ahmad Malik Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR),
Pakistan

Moderator

Toshio Koike International Centre for Water Hazard and Risk Management under
the auspices of UNESCO (ICHARM)

ICHARM is assigned to a secretariat of International Flood Initiative (IFI) which is a joint initiative in collaboration with such international organizations as UNESCO-IHP, WMO, UNISDR, UNU, IAHS and IAHR. IFI promotes an establishment of platform for water-related disaster risk reduction. The session aims to facilitate information sharing among the participating countries around the world regarding activities of platforms on water and disaster towards the realization of Sendai Framework, and create discussions on effective actions that should be taken to promote further reduction of water-related disaster risks, including supports from the international organizations.



Tuesday, 28 November

AM2 (10:45-12:15), Shirakashi 1 (Room6)

(47) Disaster Digital Archives

IRIDeS, Tohoku University

Speakers

Muzailin Afan Syiah kuala University

David Slater Sophia University

Ryo Morimoto Harvard University

Toshitata Yamao Kumamoto University

Sachiko Inoue National Diet Library

Akihiro Shibayama Tohoku University

Sébastien Penmellen Boret Tohoku University

This session will report on the use of digital archives in the context of disaster prevention. The presenters will begin their presentation by engaging with the idea that the primary role of archives is not only to gather, manage and secure data but also to support the creation of knowledge and their usage (research, education, and application). Furthermore, they will discuss the success and setbacks they faced while attempting to increase the exploitation of disaster digital archives. This session will conclude with an open discussion on the future uses of archives by teachers, researchers, and professionals engaged in disaster prevention.

Tuesday, 28 November

AM1 (9:00-10:30), Shirakashi 2 (Room7)

(48) Word into Action; Contributing to Sendai Framework from Nursing

World Society of Disaster Nursing / Japan Association of Nursing Academies

Co-host Organization: Radiological Nursing Society of Japan,
Japan Academy of Gerontological Nursing,
Japan Academy of Nursing Science, Japan society of Disaster Nursing

Speakers

Hiroko Minami World Society of Disaster Nursing
(Japan society of Disaster Nursing)

Aiko Yamamoto Japan Association of Nursing Academies

Panelists

Emiko Konishi Radiological Nursing Society of Japan

Chiyo Matsuoka Japan Academy of Gerontological Nursing

Noriko Yamamoto Japan Academy of Nursing Science

Mie Naiki Japanese Red Cross Society of Nursing Science

This session will report the latest initiatives of nursing and discuss the collaboration of scientists and practitioners to develop the consensus for commitment to SFDRR word into action.



Tuesday, 28 November

AM2 (10:45-12:15), Shirakashi 2 (Room7)

**(49) A Synergy Framework for the integration of Earth
Observation technologies into Disaster Risk Reduction**

**Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster
Risk Reduction (GP-STAR)**

Co-host Organization: International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

Speakers

Ronald Eguchi ImageCat Inc.

“Efforts of private sectors on utilizing remote sensing in disaster management”

Shirou Kawakita Japan Aerospace eXploration Agency

“Overview of Sentinel Asia”

Fumio Yamazaki Graduate School of Engineering, Chiba University

*“Damage detection of large-scale disasters by remote sensing and its future direction
for the contribution to disaster response”*

Shunichi Koshimura International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

*“A Synergy Framework for the integration of Earth Observation technologies into
Disaster Risk Reduction”*

Panelists

Fumio Yamazaki Graduate School of Engineering, Chiba University

Ronald Eguchi ImageCat Inc.

Masashi Matsuoka Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology,
Tokyo Institute of Technology

Shunichi Koshimura International Research Institute of Disaster Science,
Tohoku University

The Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR) was launched during the World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan, on March 15, 2015. The partnership aims to foster the use of Earth observation as well as Space-based Technologies and Applications in the context of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 (Sendai Framework).

The session aims to provide recommended practices on how the integration of Earth Observation and satellite-based technologies into Disaster Risk Reduction efforts contribute to the assessments of the goals and targets established in the Sendai framework, including the recently defined indicators, and to the priorities for actions.

Tuesday, 28 November

AM1 (9:00-10:30), Meeting Room 8 (Room8)

(50) Marine ecosystems disturbances by Earthquake and Tsunamis: toward better restoration of coastal lives and fisheries through continuous marine ecosystem monitoring

Tohoku Ecosystem-Associated Marine Sciences

Co-host Organization: UNESCO Section on Earth Sciences and Geo-Hazard Risk

Speakers

Osamu Matsuda Hiroshima University, Japan

"Importance of Coastal eco-DRR which promotes land-ocean interaction in Japan"

Hiroshi Kitazato Tokyo University of Marine-Science and Technology

"TEAMS: Co-operation between Science and regional communities towards better restoration of coastal lives and fisheries"

Pataporn Kuanui Chulalongkorn University, Thailand

"Smatra Earthquake and Tsunamis in Thailand: scientists activities towards ecological disaster risk reduction"

Eulogio H. Soto Oyarzun Univeristy of Valparaiso, Chile

"Earthquake and Tsunamis in Chile: the response from Marine Sciences scientific community"

Yoyok Wibisono Office of Wetlands International in Indonesia

"Green Coast project in Ache, Indonesia: Toward constructing eco-DRR with "green" wall"

Action Plan toward establishing coastal eco-DRR

Chairman

So-ichiro Yasukawa UNESCO

Panelists

Osamu Matsuda

"Importance of coastal eco-DRR"

Hiroshi Kitazato

"Case study in north-east Japan"

Pataporn Kuanui

"Case study in Thailand"

Eulogio H. Soto Oyarzun

"Case study in Chile"

Yoyok Wibisono

"Green Coast Project: Case study at Ache, Indonesia"

Big Earthquake and Tsunamis give vigorous damages to coastal lives and marine ecosystems. Sustainable monitoring of marine ecosystems and environments and sharing the results with citizens/stakeholders should give effective retention and mitigation from marine disasters. Tohoku Ecosystem-Associated Marine Sciences Project (TEAMS) aims to monitor recovering processes of coastal ecosystems that were disturbed at the time of Great Tohoku Earthquake and Tsunamis. We, TEAMS, plan to transfer our research results and experiences to other countries that are possible to experience Earthquake and Tsunami hazards. In this session, we plan to propose a statement how we can avoid from oceanic hazardous events.



Poster Session Guidelines

1. Location

Poster presentations will be held from 26-27 (Sun-Mon) November 2017 on the 3rd floor of the Sendai International Center. Poster display areas are pre-assigned and marked with the poster presentation number shown on the poster panels. Please feel free to ask at the WBF head office if you have any questions.

2. Poster presentation

The poster presentation core time is set for 27 November 2017 from 12:15 to 13:45. However, please feel free to be around your poster any time during 26-27 November 2017.

3. Poster preparation

Each presenter is provided with a portrait size display area in A0 format (841mm wide x 1189 mm high) poster panel. The presentation must cover the same material as the abstract submitted. There is no specific format for the poster but it is recommended to place your Abstract Title and Authors' names at the top of the poster so that your poster can be easily identified.

4. Poster set up and removal

Please set up your poster in the morning (9:00-) of 26 November for the maximum viewing opportunity and it must be removed by the evening (18:00-19:00) of 27 November. After this time, posters remaining on the display panels will be removed and discarded. The organizing committee will not be responsible for posters and materials left after the poster viewing period.

5. Poster award

The 3 best academic and the 3 best practical DRR posters will be awarded with a best poster award during the World Bioscience Forum 2017. The selection criteria are based on the evaluation of the submitted abstract as well as poster design, poster quality, presentation and communication ability on the conference date. The poster award ceremony will take place during the official closing of the conference on 28 November 2017.

Poster Session

■ Presentation date and time: 26-27 (Sun-Mon) November, 10:00-18:00

■ Presentation core time: 12:15-13:45, 27 (Mon) November

■ Poster Area: Conference Bldg-3F (Foyer)

| No | Name | Title |
|-----|---------------------------|--|
| P01 | Sébastien Penmellen Boret | Supporting Recovery through Managing Bodies and Grief in Emergencies |
| P02 | Henry Ngenyam Bang | Learning from Disasters: Analysing the London Grenfell Tower Fire Disaster (GTD) within the Realm of Disaster Risk Management |
| P03 | Donna Kathleen Stachowicz | The Pillowcase Project: Increasing Disaster Preparedness in Children 8-11 on a U.S. Military Base in Japan |
| P04 | Erick Mas | Dynamic Integrated Model for Disaster Management and Socio-Economic Analysis (DIM2SEA) - A Japan-Israel Project |
| P05 | Regine Weber | Assessing Monitoring and Early Warning Systems for Food Security Risks |
| P06 | Andreas Nikolaus Küppers | ARISTOTLE & The EU Civil Protection Mechanism |
| P07 | Kwanchai Pakoksung | Global tsunami risk assessment: Industry-academic collaboration under Willis Research Network (WRN) |
| P08 | Rafael Humberto Marin | Iztapalapa Multiple Early Warning System (SMAT) |
| P09 | Syamsidik Syamsidik | Assessing The Role of Newly Introduced City's Infrastructures to Reduce Tsunami Wave Impacts in Banda Aceh |
| P10 | Afzal Mahmood Malik | Interventions for Effective Disaster Preparedness: Case of Floods in Northwest Pakistan |
| P11 | Giriraj Amarnath | Mapping Multiple Climate-related Hazards in South Asia |
| P12 | Elizabeth Maly | The Evolution of Localized Disaster Recovery Housing in Japan |
| P13 | Marie Bartels | A practitioner-oriented approach to cross-sector collaboration in crisis |
| P14 | Miku Izutsu | Risk of health disorder among the elderly after disaster in Japan |
| P15 | Giriraj Amarnath | Investing in Disaster Resilience: Risk Transfer through Flood Insurance in South Asia |
| P16 | Choon Yong Heng | Doomsday Rehearsal: Architecture for Pre-Disaster Education and 2020 Tokyo Olympics The Year of Disaster Prevention Global Classroom |
| P17 | Riyanti Djalante | Disaster Risk Reduction in Indonesia: Progress, challenges, issues |
| P18 | A. Radu And K. Goda | The Role of the S-Net Tsunami-Observation Data in Catastrophe Modelling |
| P19 | Shusuke Irabu | The Nicoya, Costa Rica, Mw=7.6 Earthquake: A very Successful BOSAI Experience |
| P20 | Sabrina Brenner | Preparing for the worst case, learning from the best case - anticipatory reconstruction and rehabilitation planning for housing in Banda Aceh, Indonesia |
| P21 | Julia Keller | Building resilience to weather-related hazards through better preparedness |
| P22 | Jieh-Jiuh Wang | Study on the Framework of School Disaster Management |
| P23 | Yunita Idris | Field Assessment of Building Damage during the 7 December 2017 Earthquake in Pidie Jaya, Aceh, Indonesia |
| P24 | Cong Wang | Disaster Risk, Vulnerability and Resilience: The Influence Factor Analysis of the Returning Behavior of Nuclear Disaster Evacuees |
| P25 | Anawat Suppasri | Tsunami hazard assessment for Kuwait and other Arabian Gulf countries from earthquakes and landslides |
| P26 | Fumiyasu Makinoshima | A proposed framework for enhancing tsunami evacuation preparedness: Bridging the gap between advanced technology in universities and local communities |

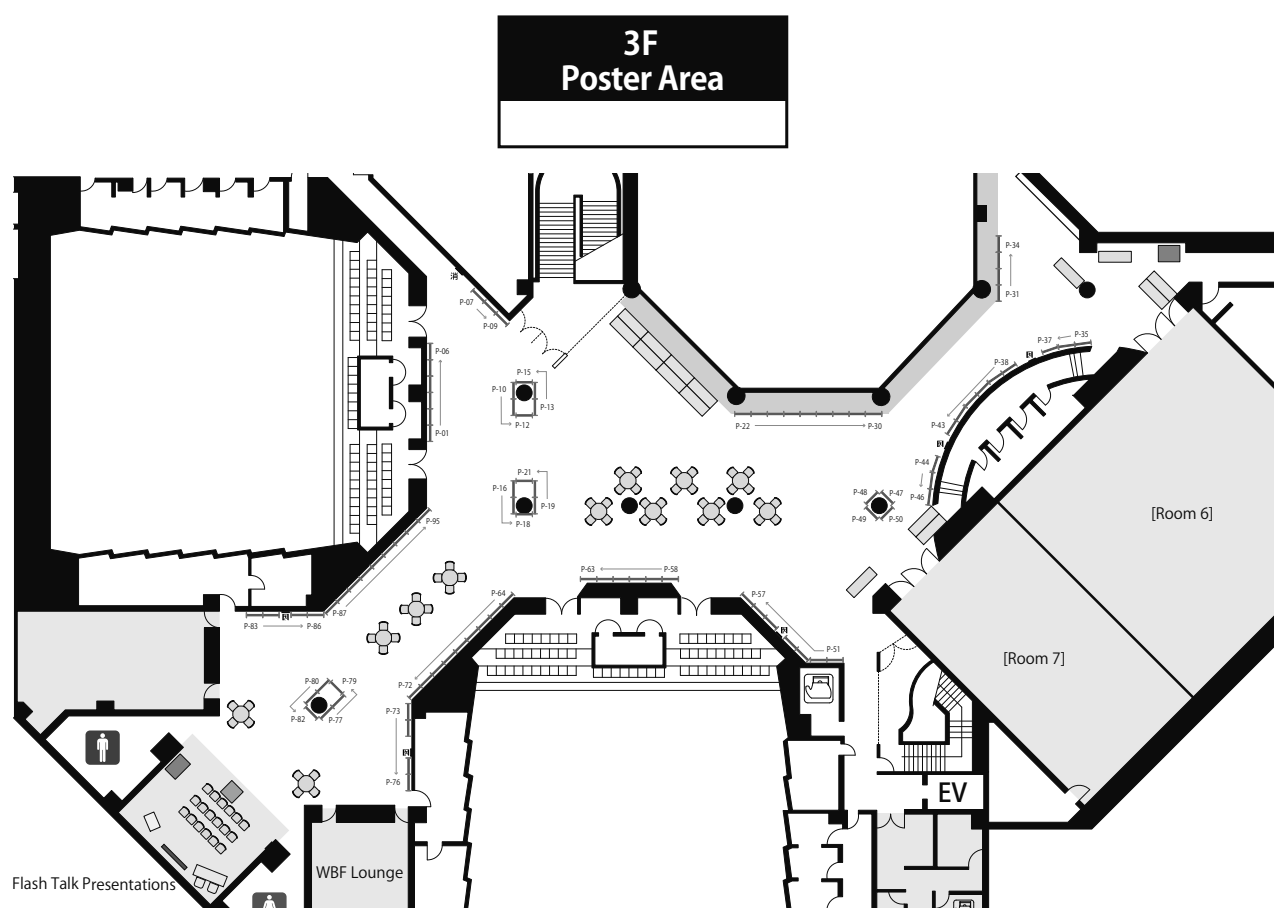


| No | Name | Title |
|-----|----------------------------------|--|
| P27 | Yuko Murayama | An Introduction to an IFIP Approach towards Disaster Risk Reduction |
| P28 | Nobuyuki Asai | Faith-based Organizations' contribution to DRR |
| P29 | Anawat Suppasri | Integrated researches and activities on tsunami disaster risk reduction: Industry-academic collaboration under Earthquake Induced Tsunami Risk Evaluation (Tokio Marine) research field at IRIDes, Tohoku University |
| P30 | Faheem Ahmed Khanzad | Health by All-Oriented Primary Health Care Service Utility: Evidence-Based Strategies for Private Sectors in Karachi, Pakistan |
| P31 | Bibielham Fakhri Bafghi | A Reassessment of National Structure for Strengthening Disaster Risk Governance to Manage Disaster Risk in Iran |
| P32 | Hossein Kashiri | City Diplomacy: The Use of International Capacity in Integrated Management of Metropolises Crisis |
| P33 | Gül Yücel | Can media be a public awareness and public education tool for disaster risk reduction? Çanakkale- Ayvacık and Adıyaman-Samsat Earthquakes Case |
| P34 | Yolanda Alberto Hernandez | Loss data collection of the water system after the 2011 and 2016 seismic events in Japan |
| P35 | Virginia Murray | A possible country model for science and technology implementation needed for Sendai Framework 2015-2030 |
| P36 | Kayoko Yamamoto | An Introduction to Research on Disaster Communications |
| P37 | Kazuyoshi Ohnishi | The Development of Fire Image Game for Social Welfare Facility's Fire Safety with Vulnerable People |
| P38 | Masa Hayashi | Using Drones for Real Time Tsunami Warning and a Search and Rescue System |
| P39 | Shingo Nagamatsu | Empirical evaluation of Disaster Vulnerability Index for the Municipalities in Japan |
| P40 | Daniel F. Lorenz | Application of the Integrative Transdisciplinary Vulnerability and Resilience Assessment (TIV) after the Uttarakhand Flash Floods 2013 ("Himalayan Tsunami") |
| P41 | Kazuya Itoh | Development of Gross National Safety Index for Natural Disasters- Case study in Kanto branch, Japan- |
| P42 | Sonoe Mashino | An Innovative Training Program to Strengthen Disaster Risk Reduction Capacity of Nurses |
| P43 | Nasim Shalamzari | Improvement and Reinforcement of Problematic Clay Soils with a focus on Improvement Strategies for Water Transfer Lines and Networks; a Case Study of Lenjan Multipurpose Design |
| P44 | Mariana Sanchez | Civil protection and Human rights |
| P45 | Umar Muksin | Active fault system and seismic vulnerability in the northernmost Sumatra investigated by using local earthquake and microtremor data |
| P46 | Akiko Eto | Food Provision at Shelters in the Coastal Area of Iwate Prefecture after the Great East Japan Earthquake |
| P47 | Natt Leelawat | Lessons Learned from the 2016 Kumamoto Earthquakes in Japan: Foreign Organizations and Foreigners' perspective |
| P48 | Harald Kempf | Common experiences and best practices for multi-hazard early warning systems |
| P49 | Jose Luis Flores | Multi Hazard Early Warning Sysytems. Izatapalapa County expirience |
| P50 | Masatoshi Hamada | Community Services and Media and Information Literacy Expansion: Typological Media-Information-Communication for Children and Youths |
| P51 | Ting-Chi Tsao | Risk management, governance and community resilience of debris flow hazards in Taiwan – an example of Typhoon Morakot experience |
| P52 | Akiyoshi Takagi | Web application "Disaster Reduction Class" for facilitating understand and practice for disaster risk preparedness and reduction |
| P53 | Charles Scawthorn | Improving Critical Infrastructure Resilience |

| No | Name | Title |
|-----|-------------------------------------|--|
| P54 | Fanny Guay | Supporting disaster risk reduction through better critical infrastructure resilience |
| P55 | Reika Ichijo | Investigation of the Children's Support Office's Efforts to Support Mental Healing |
| P56 | Mari Yasuda | Educational program to increase awareness of disaster reduction —Practice examples linked to society of Tohoku University— |
| P57 | Akiyoshi Takagi | Web application “Disaster Reduction Class” for facilitating understand and practice for disaster risk preparedness and reduction |
| P58 | Tatsuo Takama | Troubles for a hospital are useful for disaster training. Our Effective Use of Hospital Relocation and Planned Shutoff of Electronic Medical Record (EMR) for Disaster Training. |
| P59 | Payam Ekhlaspour | Seismic hazard zoning modeling via GIS: Case study Kerman Province |
| P60 | David Nguyen | Tourism Destination Safety: Improving disaster resiliency through collaborative planning |
| P61 | Yasuhiro Soshino | How to plan for the “build back better” global response to the future catastrophes in Japan? |
| P62 | Simin Memari | Global Campaign of Human Life Saving Medias |
| P63 | Christina Spoons | Implementing Disaster Risk Reduction Strategies in High-Risk Communities |
| P64 | Jonas Joerin | Disaster recovery planning: Analysing the interplay between communities and authorities in Chennai, India |
| P65 | Niru Nirupama | Disaster Exposure, Resilience, and Coping Capacity: A Canadian Example of Integrating Qualitative and Quantitative Approaches |
| P66 | Teraphan Ornthammarath | Seismic performance of damaged buildings in Thailand and Japan following Mae Lao (Northern Thailand) earthquake in 2014 and Kumamoto earthquake in 2016 |
| P67 | Nikolaus Müllner | Risk Analysis of Nuclear Power Plants – Source Term Estimation |
| P68 | Rosemarie Perez Foster | Mitigating Psychological Risk in the Aftermath of Radiation Disasters: A Sendai Framework Approach |
| P69 | Akifumi Hisamatsu | Performance Evaluation of New Fault Model toward Elucidation of Large Earthquake Mechanism |
| P70 | Halimahtun Binti Mohd Khalid | Disaster Risk Attitudes and Situation Awareness |
| P71 | Liana Siradze | Present Actual Issues of Pediatric In Georgia- Overview of Published Articles. |
| P72 | Didem Gürbüz | Role of NGOs in Disaster Awareness, Fellow Countryman (Hemşehri) Associations |
| P73 | Michiko Yuki | Health conditions of support staff assisting evacuees after Fukushima Nuclear Power Plant disaster |
| P74 | Takuro Ohtake | A Global Assessment of Historical and Future Tsunami Hazards based on Seismic Records over last 400 years |
| P75 | Shingo Nagamatsu | Probabilistic or Deterministic: which risk does market reflect on the land price? |
| P76 | Takeshi Miyawaki | A study on factors affecting people's evacuation behavior on heavy rain |
| P77 | Natsuki Hasegawa | Proposing a novel tsunami casualty estimation based on the relation between exposed population and actual casualties in the 2011 Tohoku tsunami |
| P78 | Kimiko Hayano | Exploring Factors of “Health Risk Communication” in Disaster Nursing Activities |
| P79 | Rachmalia Rachmalia | The Four Pillars of Local Knowledge on Earthquake and Tsunami Preparedness: A study of teachers at elementary school in Meuraxa Sub-district, Municipality Banda Aceh, Aceh Province |
| P80 | Yingying Sun | Disaster education in China: A historical analysis on National Education Curriculum |
| P81 | Chiharu Mizuki | Consideration of the way to use the inconspicuous local information for enhancing the disaster prevention awareness |



| No | Name | Title |
|-----|---------------------------------------|---|
| P82 | Yurie Shirakawa | The role of "Johkasou" in disaster risk reduction |
| P83 | Koki Umeda | Strategy of patient transportation from the ongoing disaster site ~ Kumamoto Earthquake where DMAT encountered a mainshock during operation for the first time in Japan ~ |
| P84 | Holly Cy Lam | Health-Emergency and Disaster Risk Management (H-EDRM): Socio-demographic predictors and patterns of personal health protection behaviors against cold waves in a subtropical urban city - A 2-year cohort telephone survey study |
| P85 | Junko Mimaki | Case Study of Capacity Development of government officials(civil engineers) |
| P86 | Seyede Kiandokht Mirmohammad Hosseini | Hospital capacity building by knowledge transfer in order to effective response to disaster |
| P87 | Kishore Jb Rana | Nepal Earthquake 2015: Medical Issues and Challenges |
| P88 | Risa Sawada | "High tensile net protection system" against various impacts |
| P89 | Maryam Khaleghian | Comparative study of models for estimating environmental costs and choosing the optimal model towards preparation of crisis |
| P90 | Kaori Kitagawa | Disaster preparedness pedagogy and Social Ecosystem Thinking: conceptualising local Japanese case |
| P91 | Hasan Bakhtiari | Sustainability of water supply and development of water reservoirs in Qom |
| P92 | Mario Alvaro Ruiz | Risk informed early warnings |
| P93 | Abbas A. Ghezelsofloo | FLOOD HAZARD POTENTIAL ZONING BY USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP): GOLESTAN PROVINCE IN NORTHEAST IRAN |



Flash Talk Presentations Guidelines

1. About the Flash Talk Presentations

Flash talk presenters will present their activities on disaster risk reduction and related themes in the open space on the 3rd floor of the venue.

Each presentation will be 12 minutes long.

The presentations will be video-recorded, unless the presenter does not wish, and posted on our website later. This opportunity can be used for promoting your activities.

2. Basic Information

[Participation Requirement]

Presenters must be the forum registrants.

Please register from the website:

<http://www.worldbosaiforum.com/english/entry/>

[Language]

Presentations will be basically given in English. No simultaneous interpreting service is available.

[Time of presentation]

We will allocate 15 minutes (12 minutes talk + 3 minutes for change time) for each presentation. The time slot will be determined by the organizing committee. Since the presentation space will be open to public, non-registrants to the Forum will also be able to hear your presentation.

26 November 2017 (Sun) 13:00–16:50

27 November 2017 (Mon) 10:45–16:00

3. Presentation Guidelines

Terms and conditions of the presentation and upload of the presentation file

Presenters will be able to use the PC and a 70 inch screen display prepared in the presentation venue. Presenters are asked to visit the Speaker Ready Room located on the second floor of the conference building and upload the presentation file by 60 minutes before the scheduled presentation time. At the Speaker Ready Room, the presenters will be able to check and modify the file. The speaker will be asked if he/she agrees to disclose the presentation material on the Forum's website. The speaker will be able to provide another file for the disclosure purpose.

- Please copy the data onto a USB memory or other media and bring it to the Speaker Ready Room.
- Please use default Windows fonts such as Century, Century Gothic, Arial, Times New Roman, and Symbol.
- If you will use a video file, please use a format that can be played by the codec included in Windows in its original installation state. The recommended formats are WMV and MP4. Windows Media Player will be available on the PCs to be used. QuickTime for Windows is not installed. Recent versions of PowerPoint support embedded video files, but bringing separate video files are strongly recommended.
- The PCs in the Speaker Ready Room are equipped with Windows 7 and PowerPoint 2007 to 2016.
- The speakers will use the mouse by themselves to make presentations.
- Presentation files having the aspect ratio of 4:3 (pillarboxing) and 16:9 (full screen) can be displayed.
- If a speaker wishes to use a file created in a Macintosh environment, the speaker is requested to check the file thoroughly in the Speaker Ready Room and make corrections if necessary. Alternatively, the speaker can bring a Mac notebook and connect it directly to the VGA port in the podium. In such cases,

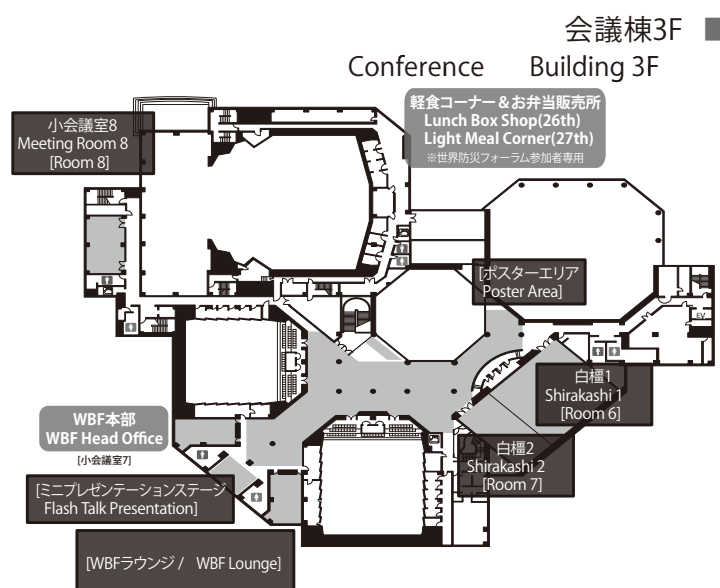


a VGA adapter is also needed.

- We also accept speakers' own Windows PCs to make presentations. Output is not possible with DVI or HDMI, so the speakers are requested to bring a VGA adaptor if necessary.
- When bringing your own PC, be sure to bring an AC adapter. Screensaver and energy saving settings should be disabled.
- Even when using one's own PC, it is strongly recommended to make a test in advance in the Speaker Ready Room.
- Speakers are asked to be present at the venue at least 5 minutes in advance.

4. Venue

Flash Talk Presentations stage will be at the corner of Conference Bldg. 3F in the Sendai International Center.



5. Detailed Specification of Venue

Flash Talks Presentations stage (18 Seats)

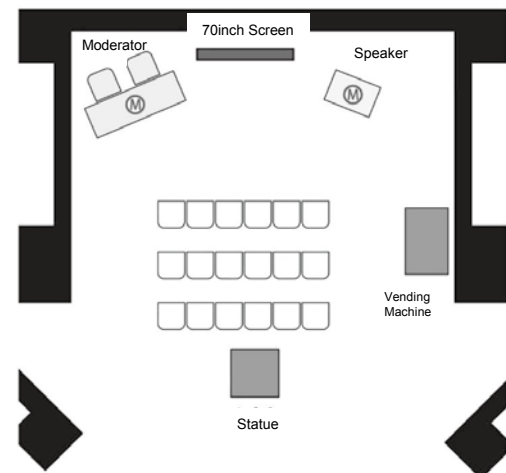
- 》 1 Podium
- 》 1 Moderator Podium
- 》 Basic set of Audio (3 wireless microphones)
- 》 70 inch Display
- 》 1 Laptop for presentation (Windows PowerPoint 2007-2016 installed) ※
- 》 1 Laser pointer
- 》 Visual and Audio operator (pre-adjustment and maintenance)
- 》 Session supporting staff
- ※ A video codec is available when it's installed a Microsoft office on default Windows OS.
Application for a playback video is only Windows Media Player.

【Presentation settings】

Laptops are provided at the venue and your presentation slides will be projected onto a 70-inch video screen. In front of the screen, 18 chairs will be set for the audience. You can distribute handout materials. For details, refer to the section of “Detailed Specification of Venue” at the end of this document.

Flash Talk Presentation Stage Conference Building 3F

[18 Seats]





Flash Talk Presentations

Sunday, 26 November

| Time | Name | Affiliation | Presentation Title |
|-------------|---|---|--|
| 13:00-13:15 | Natsuko Chubachi | Tohoku Univeristy | Researchers and child reporters working together for disaster risk reduction |
| 13:15-13:30 | Sushila Paudel | EpiNurse, Nursing Association of Nepal | EpiNurse, Local Nurses + Epidemiology for DRR, challenge in Nepal now. |
| 13:30-13:45 | Chika Sakai | Niigata Prefectural Kashiwazaki Shoyo Secondary School | What I learned from Chuetsu-Oki Earthquake |
| 13:45-14:00 | Michael H.M Koo | Curtin University | An Aquatic Vessel: Responsive Refuge in Post Disaster |
| 14:30-14:45 | TOMODACHI Alumni | U.S.-Japan Council, Peace Boat Disaster Relief Volunteer Center, Japan IsraAID Support Program | Voices of Youth! ~ lessons learned from the TOMODACHI Alumni Disaster Resilience Training Program ~ |
| 14:45-15:00 | Yoshiyuki Kaneda | Institute of Education, Research and Regional Cooperation for Crisis Management Shikoku Kagawa University | Proposal of the Mitigation Science ~The advanced science and technology for the resilience society. ~ |
| 15:00-15:15 | Noriaki Endo, Jieling Wu, and Satoru Sugita | Iwate University, Chubu University | Daily Facility Convenience of Post-disaster Recovery Housing Complexes Constructed in Miyagi Prefecture following the 2011 Tohoku Earthquake |
| 15:15-15:30 | Choon Yong Heng | Curtin University | DOOMSDAY REHEARSAL: Architecture for Pre-Disaster Learning and 2020 Tokyo Olympics As The Year of Disaster Prevention Global Classroom |
| 15:30-15:45 | Kohei Nishizuka | "HARU"-Reconstruction Team of TOHOKU University- | What Works for the Sustainable Volunteer Activities toward Reorganizing a Volunteer Team "HARU" |
| 15:45-16:00 | Gerald Potutan | International Recovery Platform (IRP) | International Recovery Platform: A Network for Build Back Better |
| 16:20-16:35 | Ichiro Sato | IOTA Co., Ltd. | Disaster Mutual Support Agreements, enhancing the effectiveness ~ The smooth flow of people and supplies, the significance of promoting the parties' exchange activity on a daily basis ~ |
| 16:35-16:50 | Erick Mas | Tohoku University / International Research Institute of Disaster Science | The DIM2SEA Project. Japan-Israel collaboration on research for urban resilience simulation |

Monday, 27 November

| Time | Name | Affiliation | Presentation Title |
|-------------|---|---|--|
| 10:45-11:00 | Mariko Ohara | Musashino Community based Disaster Prevention Network of Community Collaboration/Frontier Center in Japanese Red Cross College of Nursing | Development and challenges of triage for vulnerable group on disaster to work on by municipal administration, community and college |
| 11:00-11:15 | Megumi Uesu | NTT Secure Platform Laboratories | A Study on Knowledge Extraction Method for Incident Response Using Message Templates |
| 11:15-11:30 | Takayuki Utsushikawa | Japan Environment Research Co.,LTD. | Our activities for disaster prevention using unmanned aerial vehicle(UAV) . |
| 11:30-11:45 | Johanna Diwa | Partnerships in Environmental Management for the Seas of East Asia (PEMSEA) | Disaster risk knowledge sharing and capacity building in the East Asian Seas Region through Integrated Coastal Management (ICM) Learning Centers (LCs) and Areas of Excellence (AoE) |
| 11:45-12:00 | Sital Uprety | University of Illinois at Urbana Champaign | Lessons learned about Water, Sanitation and Hygiene (WASH) from 2015 Nepal Earthquake |
| 12:00-12:15 | Dr. Khamarrul Azahari Razak, Dr. Shohei Matsuura | Disaster Preparedness and Prevention Center (DPPC), Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT), Universiti Teknologi Malaysia | Facilitating Disaster Risk Reduction in Asia through Training, Research and Field Practice: A case study from Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT), Universiti Teknologi Malaysia (UTM) |
| 13:45-14:00 | Hossein Kashiri | Mashhad Municipality | City Diplomacy: The Use of International Capacity in Integrated Management of Metropolises Crisis |
| 14:00-14:15 | Yuko Murayama | Tsuda University | The needs for IT in Disaster Risk Reduction and our Trials |
| 14:15-14:30 | Marino PROTTI, Shusuke IRABU | Vulcanological and Seismological Observatory of Costa Rica, National University of Costa Rica Japan International Cooperation Agency | Nicoya, Costa Rica, Mw=7.6 Earthquake: A very Successful BOSAI Experience of Scientific and Community Organization and Preparation |
| 14:30-14:45 | Jorge Ulises Carmona Tinoco | CNDH | Civil Protection and Human Rights |
| 14:45-15:00 | Toshikazu. KANUKA | THE IWATE NIPPO | "The Message Board of Life" The Information on safety of disaster victims provided by a local press and Facebook drawing on the experience of the Great East Japan Earthquake |
| 15:00-15:15 | Kurt Rudahl | King Mongkuts University and Smartroad Tools (Thailand) Co. Ltd. | Monitoring Transportation Infrastructure for Potential Failures |
| 15:30-15:45 | Masa Hayashi | Live Warning Inc. NPO | Best Solution for Saving the Majority of Potential Victims from the Next Great Tsunami Event(s) |
| 15:45-16:00 | Abbas Ali Ghezelsoufloo | Assistant Professor in IAUM, Iran Director of Arid Environment Research Center | DEVELOPMENT OF A FLOOD MONITORING AND WARNING SYSTEM AS A NON- STRUCTURAL APPROACH IN GOLESTAN PROVINCE (IRAN) |



Notes

DAVOS ◀ SENDAI

WORLD BSAI FORUM

IDRC 2017 in SENDAI

International Disaster and Risk Conference 2017, Sendai, JAPAN

世界防災フォーラム / 防災ダボス会議@仙台 2017

2017年11月25日(土) ▶ 28日(火)

会場 | 仙台国際センター・東北大学川内萩ホール

PROGRAM BOOK

Sponsors

ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



パートナーズポンサー



サポーターズポンサー



エグジビジョンテクノロジーズ株式会社

株式会社東日本放送

公益社団法人 土木学会

みやぎ生活協同組合

宮城県解体工事業協同組合

ネクスコ・エンジニアリング東北

株式会社ネクスコ・メンテナンス東北

株式会社 NTT ドコモ東北支社

一般社団法人 仙台建設業協会

株式会社 TTK

オフィシャルキャリアー



JAPAN AIRLINES



目次

| | |
|---------------------|----|
| ご挨拶 | 2 |
| 組織・共催・協賛・協力団体 | 3 |
| 会場アクセス | 4 |
| フロア案内図 | 7 |
| プログラム | 9 |
| 展示団体リスト | 12 |
| 世界防災フォーラム前日祭 | 13 |
| こくたい・産業展 | 14 |
| 総合案内 | 15 |
| セッション概要プログラム | 17 |
| セッション概要 | 20 |
| Notes | 69 |



ご挨拶



世界防災フォーラム実行委員会 委員長
東北大学災害科学国際研究所 所長

今村 文彦

この度、世界防災フォーラム / 防災ダボス会議 @ 仙台 2017 を開催させていただくことになりました。本会議は、スイスの防災ダボス会議と連携しており、東北・仙台に国内外から産官学民の防災関係者が集結し、東日本大震災の経験・知見を伝えながら、防災の具体的な解決策を創り出し、国際的な防災指針である「仙台防災枠組 2015-2030」に貢献するものであります。また、事前の災害対策、発災後の緊急対応、さらに復旧・復興の段階を含めた包括的な取組を示す言葉として、日本語の防災を「BOSAI」と英語化し、会議・一般公開イベントなどを通して、防災の考え方を世界各国の政策や社会・文化に浸透させること（防災の主流化）を目指しております。本会議が、国内外からお越しになる皆様にとって有意義な会議となるよう、主催者一同、鋭意準備を進めてまいりました。多くの方にご参加いただき、活発な議論が行われることを期待しております。



世界防災フォーラム実行委員会 会長
東北大学 総長

里見 進

2011 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災は、地震、津波、そして福島第一原子力発電所の事故により、わが国において未曾有の大災害となりました。東北大学も大きな被害を受けましたが、国内外を含む各方面からのご支援のおかげで、建物や設備の復旧・整備が進み、教育・研究機能は震災前と同等のレベルまで回復することができましたこと、厚く御礼申し上げます。

東北大学は被災地域の中心にある総合大学として、東北の復興はもとより社会の変革そのものを先導するべく、震災直後に災害復興新生研究機構を設置しました。災害科学国際研究推進プロジェクトをはじめとする多くの復興に関する取組「復興アクション」が成果を挙げています。

世界防災フォーラム / 防災ダボス会議 @ 仙台 2017 は、東日本大震災の知見を伝え、国際的な防災指針である「仙台防災枠組 2015-2030」に貢献するとともに、防災の考え方を世界各国の政策や社会・文化に浸透させること（防災の主流化）を目指すものであります。ぜひ、ご参加の皆様には活発な議論を期待いたしますとともに、引き続き、東日本大震災の被災地域の復興とわが国の新生に向けた本学の取り組みに皆様のご支援、ご協力をお願い申し上げます。



世界防災フォーラム実行委員会 顧問
仙台市長

郡 和子

「世界防災フォーラム / IDRC2017 in Sendai」の開催を大変喜ばしく思うとともに、東北大学をはじめとした関係者の皆様に厚く御礼を申し上げます。私たち仙台市には、大地震と大津波に襲われた世界で唯一の 100 万都市として、震災の経験と教訓を世界に向けて発信していく責務があり、東日本大震災からの復興を進める中で、第三回国連防災世界会議の開催を支援するとともに、地域住民と行政との連携による避難所の運営など、マルチステークホルダーと連携したコミュニティ防災の強化に取り組んできました。今後も、様々な機会を捉えて、仙台・東北の復興状況や防災・減災の取組を国内外へ発信し、「BOSAI」といえば仙台という都市ブランドの形成を目指していきたいと考えています。

この会議の開催が皆様の交流や活発な議論を促進し、世界の防災文化の発展につながることを祈念いたします。



組織・共催・協賛・協力団体

主催

世界防災フォーラム実行委員会

共催

東北大学、仙台市、Global Risk Forum GRF Davos、科学技術振興機構（JST）

後援

内閣府政策統括官（防災担当）／文部科学省／外務省／国土交通省／復興庁／宮城県／青森県／岩手県／福島県／世界防災研究所連合／環太平洋大学協会（APRU）／NHK仙台放送局／仙台放送／TBC東北放送／ミヤギテレビ／KHB東日本放送／エフエム仙台／朝日小学生新聞 朝日中高生新聞／朝日新聞仙台総局／毎日新聞仙台支局／読売新聞東北総局／産経新聞社東北総局

世界防災フォーラム 実行委員会

委員長

東北大学災害科学国際研究所 所長 今村 文彦

副委員長

仙台市 副市長 伊藤 敬幹

委員

宮城県 危機管理監 山内 伸介

河北新報社 防災・教育室長 武田 真一

東北経済連合会 専務理事 大江 修（兼監事）

Global Risk Forum GRF Davos, President and CEO, **Walter J. Ammann**

監事

仙台商工会議所 専務理事 今野 薫

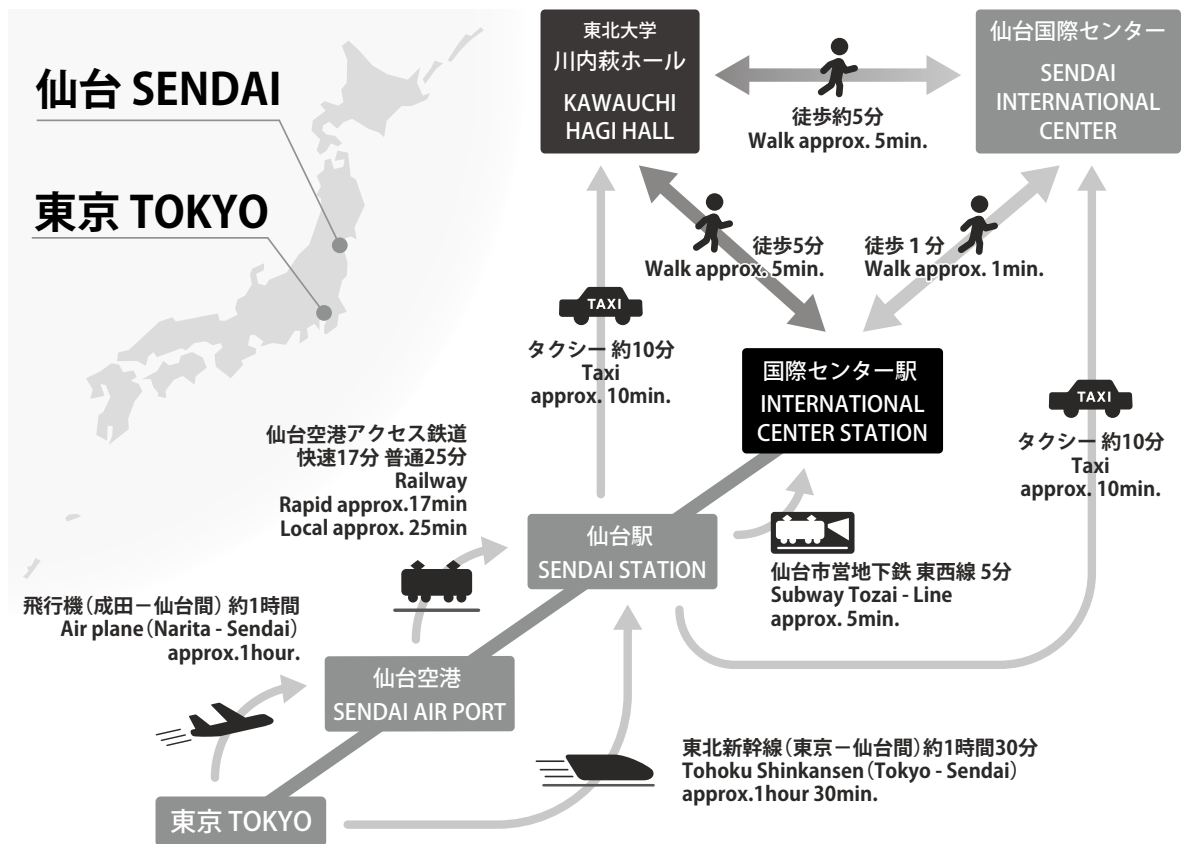
会長

東北大学 総長 里見 進

顧問

仙台市長 郡 和子

会場アクセス



仙台国際センター

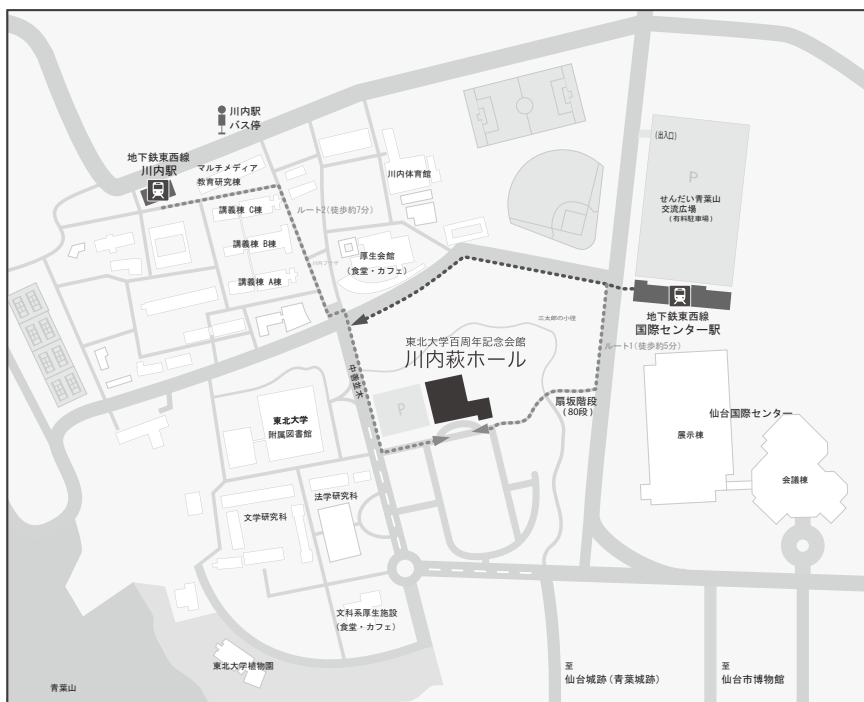
仙台駅から国際センター駅まで1分（地下鉄東西線）「国際センター駅」下車南1出口から徒歩約1分





東北大学百周年記念会館 川内萩ホール

仙台駅から国際センター駅まで1分（地下鉄東西線）「国際センター駅」下車西1出口から徒歩約5分



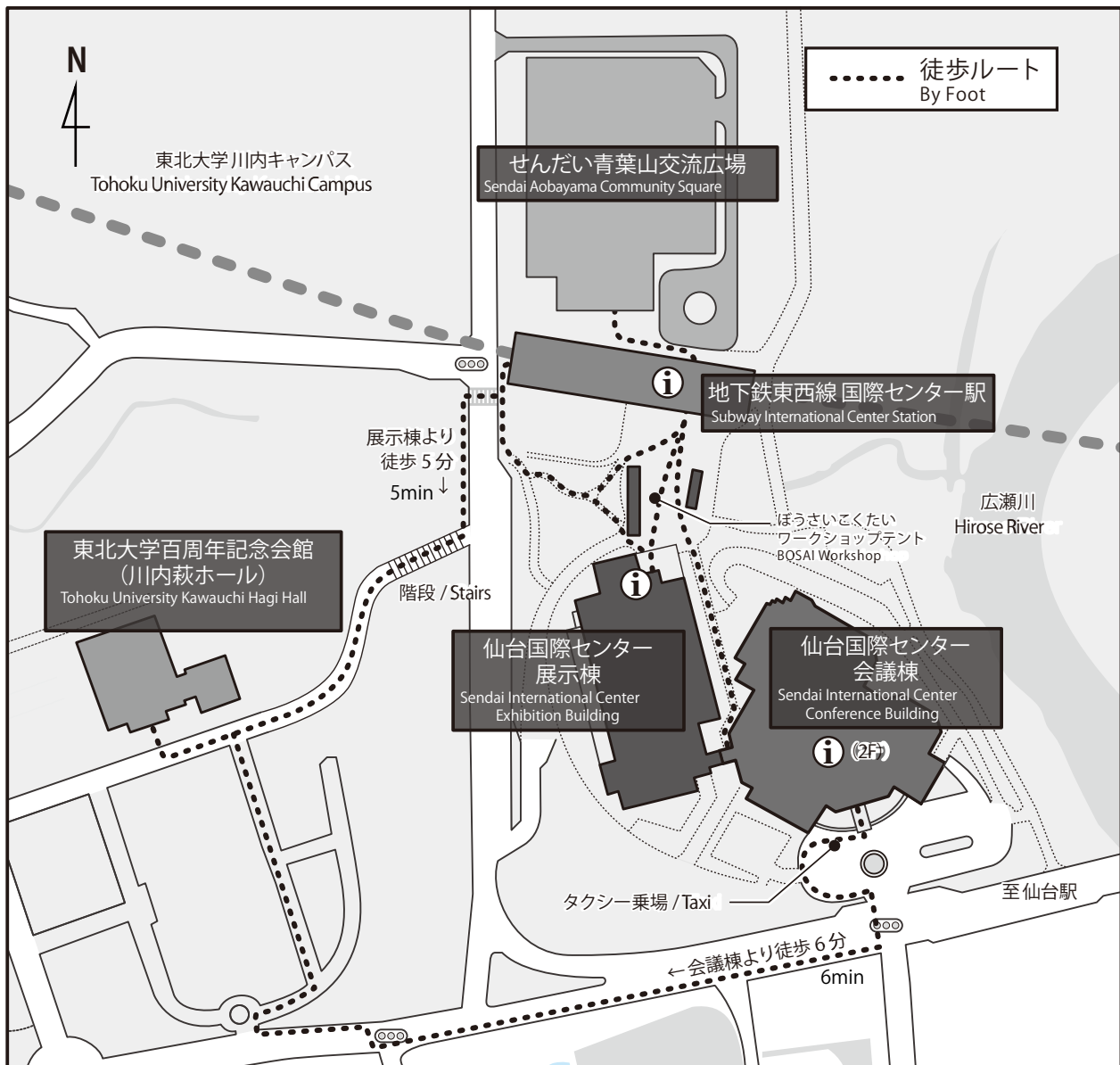
ウェスティンホテル仙台 (レセプション会場)

仙台市営地下鉄南北線／東西線「仙台」駅 南2番出口より徒歩約6分

仙台市営地下鉄東西線「青葉通一番町」駅 南1番出口より徒歩約7分



Sendai International Center Maps & Directions 仙台国際センター 会場周辺案内図



■ 仙台国際センター 会議棟
Sendai International Center
Conference Building

- 総合受付
Registration
- 案内所
Information
- 第1~8会場
Room 1-8
- ポスターエリア
Poster Area
- WBF スピーカーレディールーム
WBF Speaker Ready Room
- WBF ラウンジ
WBF Lounge
- ミニプレゼンテーションステージ
Flash Talk Presentation
- WBF 本部
WBF Head Office
- 一般展示
Exhibition
- 休憩所(食事スペース)
Refreshment & Dining Area
- 軽食コーナー & お弁当販売所
Light Meal Corner / Lunch Box Shop

■ 仙台国際センター 展示棟
Sendai International Center
Exhibition Building

- 案内所
Information
- 防災推進国民大会
ブース展示・ポスターセッション会場
Exhibition / Poster Session
- 防災産業展 in 仙台 展示会場
"BOSAI Industry Fair in Sendai Exhibition"
- 防災産業展 ワークショップ・セミナー会場
"BOSAI Industry Fair in Sendai
Workshop and Seminar Room"

■ せんだい青葉山交流広場
Sendai Aobayama Community Square

- 屋外展示 A~D (車両など)
Outdoor Exhibition A-D (Vehicles)
- 体験型屋外イベント
Outdoor Participatory Events
- 炊き出し・キッチンカー
Soup-Run & Food Truck

■ 地下鉄東西線 国際センター駅
Subway International Center Station

- 案内所
Information
- せんだい防災パビリオン
Sendai "BOSAI" Pavilion for Kids

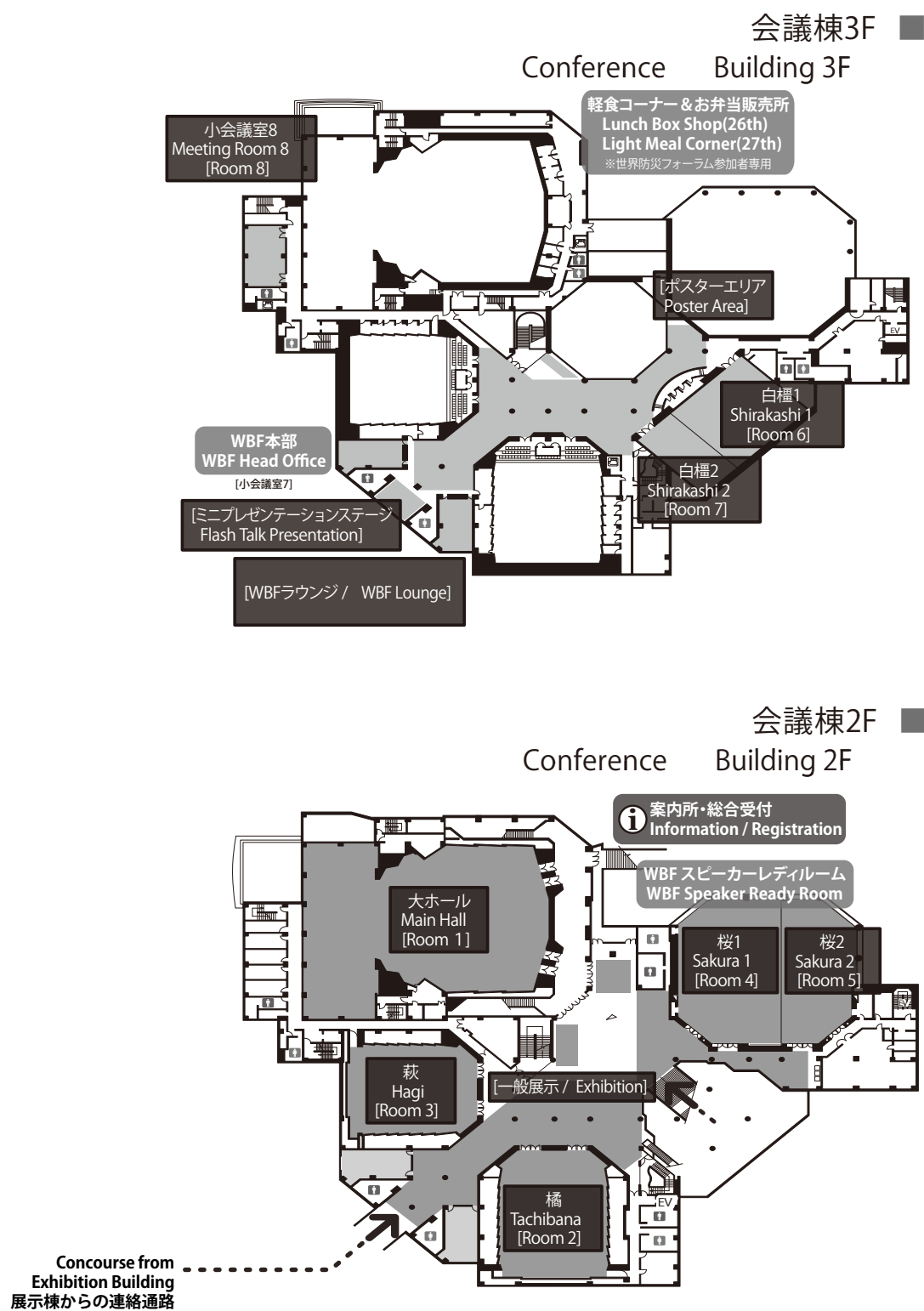
■ 東北大学百周年記念会館(川内萩ホール)
Tohoku University Kawauchi Hagi Hall

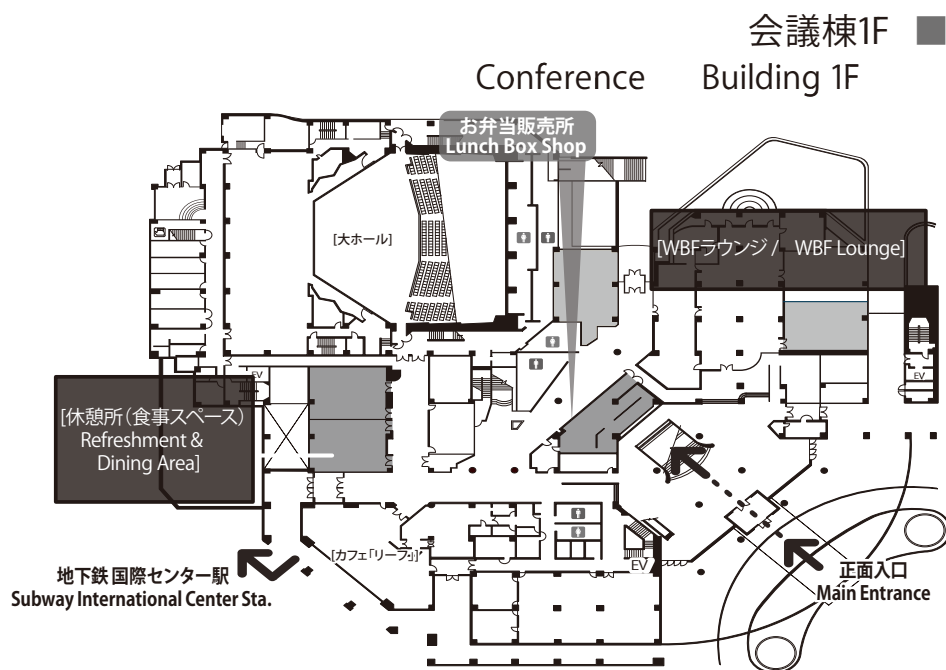


フロア案内図

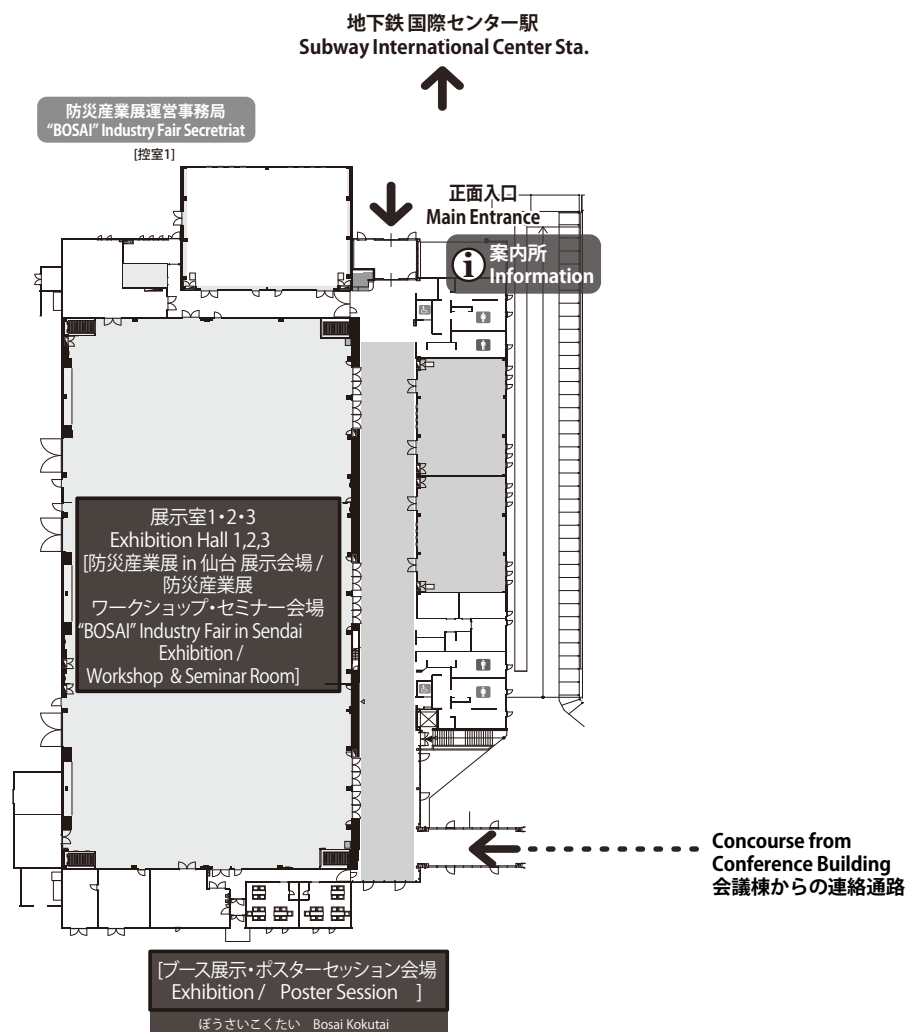
Sendai International Center Floor Guide

仙台国際センター フロア案内図





■ 展示棟
Exhibition Building





11月26日(日)

| 会 場 | | AM1 | AM2 | PM1 | PM2 | PM3 | | |
|--------|--------------|---|-------------------------------|---|--|---|-------------|--|
| | | 10:00-12:00 | 12:10-12:50 | 12:50-14:20 | 14:30-16:00 | 16:20-17:50 | 19:00-21:00 | |
| 川内秋ホール | ホール | | | | | 16:00-17:30 (通訳) (1) NHKシンポジウム「命を守る“防災情報”」 (NHK) 公開 | | |
| | 大ホール (Room1) | (通訳) 防災推進国民大会・世界防災フォーラム合同オープニング/ハイレベルパネルディスカッション 公開 | (通訳) 世界防災フォーラムオープニング 公開 | (通訳) (2) 「より良い復興」の実践的な取り組みと今後の方向性 (仙台市防災環境都市推進室) 公開 | 14:40-15:40 (通訳) (3) 防災の学術動向 (Elsevier) 公開 | (通訳) (4) 被災地からの経験・教訓の共有と継承ー東日本大震災を中心に (宮城県 (震災復興推進課・危機対策課)) 公開 | | |
| 会議棟2階 | 橘 (Room2) | | | ぼうさいこくたい | | | | |
| | 萩 (Room3) | | | | ぼうさいこくたい | (通訳) (5) トーク×トーク 女性たちのリーダーシップ2017 (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) 公開 | | |
| | 桜1 (Room4) | | ぼうさいこくたい | | | | | |
| | 桜2 (Room5) | | | ぼうさいこくたい | | | | |
| | ホワイエ | 展示 (世界防災フォーラム・ぼうさいこくたい) | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 会議棟3階 | 白檀 1 (Room6) | | | 12:40-14:10 (通訳) (6) 高齢・障がい (共生社会) と地域防災 (東北福祉大学) 公開 | (通訳) (7) 多文化社会と防災ー多様な主体によるグッド・プラクティス (仙台市交流企画課・公益財団法人仙台観光国際協会) 公開 | (通訳) (8) 心の復興を支える「文化力」の仕組みを探る〜心をつなぎ 力をつなぐ〜 (仙台市文化振興課) 公開 | | |
| | 白檀 2 (Room7) | | | | (通訳) (9) 市民協働と防災 (仙台市市民協働推進課) 公開 | (通訳) (10) 持続可能な防災まちづくりと防災人材育成 (東北大学災害科学国際研究所) 公開 | | |
| | 小会議室 (Room8) | | | (11) 世界と日本における災害レジリエンスを高める合意形成プロセスー多様性とジェンダー視点からー (男女共同参画と災害・復興ネットワーク) 公開 | | | | |
| | ホワイエ | ポスター | | | | | | |
| | | | | | ミニプレゼンテーション | | | |

レセプション(ウェスティンホテル仙台)

レセプション(ウェスティンホテル仙台)



11月27日 (月)

| 会 場 | | AM1 | AM2 | PM1 | PM2 | PM3 |
|------------|-----------------|---|--|---|--|---|
| | | 9:00-10:30 | 10:45-12:15 | 13:45-15:15 | 15:30-17:00 | 17:15-18:45 |
| 萩川内 ホール | ホール | | | | | |
| | 大ホール (Room1) | | (通訳) (12) 持続可能な開発に向 けた防災への事前投資 (独立行政法人国際協力機構 (JICA)) 公開 | ぼうさいこくたい | | |
| | 橘 (Room2) | ぼうさいこくたい | | | | |
| | 萩 (Room3) | (通訳) (13) 防災の主流化に向 けた防災対策と防災投資評価 のあり方 (パシフィックコンサルタンツ 株式会社) | (通訳) (14) 仙台における防災・減災ド ローンの安全で持続可能な運用 に道を開くために・仙台市、NT Tドコモ、ドローンテックラボ仙 台の連携による取り組み (一般社団法人ドローンテックラ ボ仙台・ 仙台市・NTTドコモ東北支社) 公開 | (通訳) (15) 災害リスク削減に向 けた ICT の役割～富士通の ICT ソリューションによる 未来を描く～ (富士通株式会社) | (通訳) (16) 東日本大震災からの 復旧・復興の取り組み～イン フラ・まちづくりを中心 として～ (国土交通省東北地方整備局) 公開 | (通訳) (17) 災害レジリエンス高 度化のための多セクター連 携と金融イニシアティブ (株式会社日本政策投資銀行) |
| | 桜 1 (Room4) | (通訳) (18) (仮題) 東日本大震災 時の女川原子力発電所～現 場からの報告～ (東北電力株式会社) | (19) 第 16 回アジア地域の巨 大都市における安全性向上のた めの新技術に関する国際シンポ ジウム (USMCA) - 「触れる 地球」とグローバルリスク (東北大学災害科学国際研究所 (IRiDeS) 東京大学生産技術研究所 都市基盤安全 工学国際研究センター (ICUS) (USMCA 実行委員会)) | (20) 災害科学の学際研究 の推進と国際社会への貢献 (Association of Pacific Rim Universities (APRU) and Tohoku University) | (21) 東京海上グループ・東 北大学産学連携 フォーラム 「アジア太平洋地域における 災害に負けない社会づくり ～科学と保険の力」 (東京海上日動火災保険株式会社) | (通訳) (22) 「ソーシャルプラット フォーム」の活用で進化す る「防災」 (フェイスブック ジャパン) |
| | 桜 2 (Room5) | (23) Bridging the informa- tion and knowledge gaps (ESCAP) | (24) MIRAI - マルチセクター 課題解決イニシアチブ (Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR)) | (25) 第 4 回アジア都市防 災会議 (ACUDR) - アジ アにおけるリスクコミュニ ケーションの実情と課題 - (一般財団法人 地域安全学会) | (26) Regional Cooperation and Partnerships (ESCAP) | (27) 東日本大震災からの 経済復興・産業再生 (東北大学大学院経済学研究 科・震災復興研究センター) |
| | ホワイエ | 展示 (世界防災フォーラム・ぼうさいこくたい) | | | | |
| 会議棟 3 階 | 白樺 1 (Room6) | (28) 新技術的災害に対し て対応と準備 (IFRC) | (通訳) (29) 陸海統合地震津波火 山ネットワークによる防災・ 減災 (国立研究開発法人 防災科学技術研究所) | (通訳) (30) 津波の広域被害把握 に向けた新しい展開 (東北大学災害科学国際研究所) | | (通訳) (31) メディアが果たすべ き防災の役割～平時の啓発 を中心に (河北新報社) |
| | 白樺 2 (Room7) | (通訳) (32) 原子力エネルギー政 策の未来～福島原発事故か らの教訓 (尚絅学院大学森田明彦研究室) | (33) 世界防災研究所連合 (GADRI) の理念と展望 (世界防災研究所連合) | (通訳) (34) 持続可能な開発と防 災・減災－教育セクターの 役割再考 (国立大学法人宮城教育大学) | (通訳) (35) 防災の主流化を推進 する防災投資評価モデルの 現状と今後の方向性 (パシフィックコンサルタンツ 株式会社) | (通訳) (36) 信仰を基盤とした組 織 (FBO) による仙台防災 枠組への貢献 (「宗教と防災」シンポジウム 実行委員会) 公開 |
| | 小会議室 (Room8) | (37) 地震防災分野にお ける先進的な取組み (株式会社ケイ・オブティコム、 京都大学) | (38) 分野・部門横断的ア プローチによる災害に強い 社会作り － 仙台防災枠組の目標達成 に向けた取組み (公益社団法人 土木学会) | (39) 学生によるボランティ ア活動の軌跡と展望 ・東日本大震災後の長期的復 興に浸透する若人の力を見 つめる・ (東北大学高度教養教育・ 学生支援機構課外・ボランティ ア活動支援センター) | (40) エビデンスに基づ いた災害メンタルヘルス対応 と防災に向けた展望～効果 的な国際協力に向けて～ (東北大学災害科学国際研究所) | (41) 災害時におけるドロー ンの利活用 (慶應義塾大学 SFC 研究所) |
| | ホワイエ | ポスター ミニプレゼンテーション | | | | |

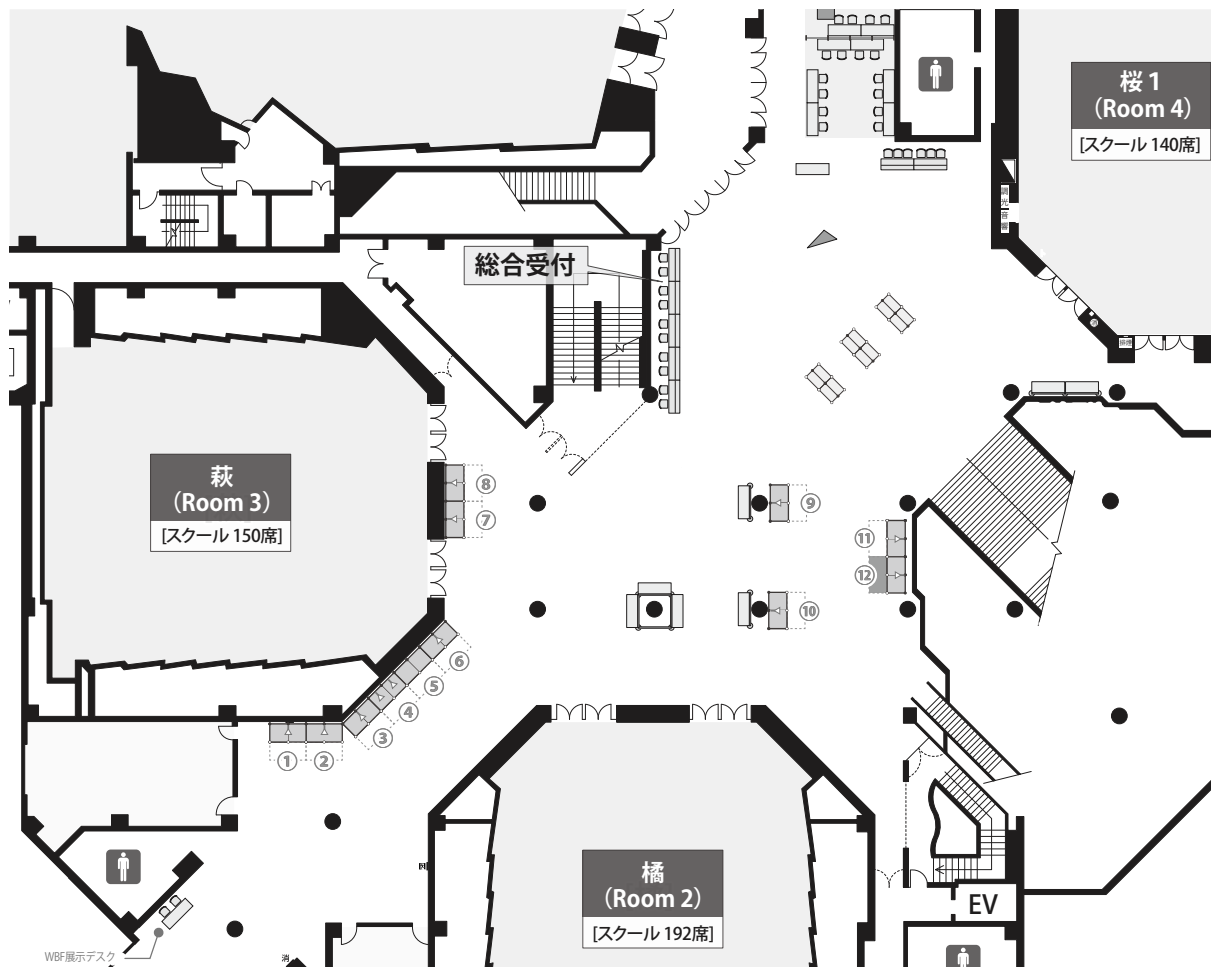


11月28日(火)

| 会 場 | | AM1 | AM2 | |
|--------|--------------|--|--|---------------------|
| | | 9:00-10:30 | 10:45-12:15 | 12:30-13:30 |
| 川内秋ホール | ホール | | | |
| | 大ホール (Room1) | | | |
| | 橘 (Room2) | | (通訳) (42) 富士通が目指すSDGsの社会課題解決とICT～災害統計グローバルデータベースを活用した国連開発計画の2030年目標達成に向けて～ (富士通株式会社) | 世界防災フォーラム クロージング |
| | 萩 (Room3) | (44) AIと災害 = Watson で見る災害 = (日本アイ・ピー・エム株式会社) | (通訳) (45) Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure (世界銀行東京防災ハブ) 公開 | |
| | 桜1 (Room4) | | | |
| | 桜2 (Room5) | | | |
| | ホワイエ | | | |
| 会議棟3階 | 白樺1 (Room6) | (46) 水と災害に関するプラットフォーム-ICT、経済、コミュニティ、ダイナミクス- (国立研究開発法人土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター (ICHARM)) | (47) 自然災害デジタルアーカイブの必要性 (東北大学災害科学国際研究所) | |
| | 白樺2 (Room7) | (48) 仙台防災枠組に対する看護の貢献 (世界災害看護学会 / 日本看護学会協議会) | (49) 地球観測技術の災害対策・災害対応への連携的な活用 (Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR)) | |
| | 小会議室 (Room8) | (50) 地震津波による海洋生態系攪乱：生態系の回復と海辺の暮らしのより良い復興を目指して (東北マリンサイエンス拠点形成事業) | | |
| | ホワイエ | | | |
| | | | | |

展示団体リスト

展示場エリア



団体リスト

- ① 一般社団法人日本自動販売機利活用社会貢献事業機構
- ② 富士技術出版株式会社
- ③ 岩手日報社
- ④ 株式会社ウェザーニューズ
- ⑤ エルゼビア
- ⑥ 独立行政法人国際協力機構
- ⑦ 東北大学災害科学国際研究所
- ⑧ 東北大学教育・学生支援部留学生課
- ⑨ 仙台市
- ⑩ 世界防災研究所連合
- ⑪ USMCA/ISDM
- ⑫ ACUDR/ISSS



世界防災フォーラム前日祭＜サイエンスアゴラ連携企画＞ 災害に学び、未来へつなぐ

2017.11.25 (土) 13:00-17:00 東北大学川内萩ホール
入場無料

プログラム

第1部 青少年からのメッセージ

◎東日本大震災から6年—教訓を未来へ—

..... 今村文彦（世界防災フォーラム実行委員長）

・パネル報告：「災害に学び、未来へつなぐ —青少年からのメッセージ—」

「大槌復興研究会『定点観測班』」

..... 岩手県立大槌高校

「オモイをカタチに～大学生による災害支援の取り組み～」

..... 岩手県立大学災害支援ボランティア団体

「1000年後の命を守るために」

..... 宮城県「女川1000年後のいのちを守る会」

「福島高校放射線班の活動」

..... 福島県立福島高校スーパーサイエンスハイスクール

「スマート端末アプリの活用を通じた地域防災」

..... 吉田大介（大阪市立大学都市防災教育研究センター研究員）

◎特別発表「南海トラフ巨大地震といかに向き合うか ～想定津波高全国一の町の取り組み～」

..... 大西勝也（高知県黒潮町長）

◎ディスカッション

..... コメンテーター： 佐藤健（東北大学教授）、森一彦（大阪市立大学教授）

休憩

第2部 SENDAI BOSAI 文化祭

◎伝統芸能「気仙沼・浪板虎舞」

..... 出演：気仙沼・浪板虎舞保存会
解説：川島秀一（東北大学教授）

◎復興祈念コンサート

仙台フィルメンバーによるアンサンブル

戸田敦（フルート）、小山あずさ（ヴァイオリン）、飯野和英（ヴィオラ）、吉岡知宏（チェロ）

「ポルカ『観光列車』」 J. シュトラウス II Op.281

「チャールダシュ」 モンティ

「フルート四重奏第1番」ニ長調 K.285 モーツァルト

NHK 仙台少年少女合唱隊／指揮：原田博之（NHK 仙台少年少女合唱隊副指揮者）

「地球よ」 宮沢章二作詞 福井文彦作曲

「いぬのおまわりさん」 佐藤義美作詞 大中恩作曲

「ドロップスのうた」 まど・みちお作詞 大中恩作曲

「紅葉」 高野辰之作詞 岡野貞一作曲 三善晃編曲

「雪」（文部省唱歌） 三善晃編曲

「おとなマーチ」 阪田寛夫作詞 大中恩作曲

仙台フィルメンバー・NHK 仙台少年少女合唱隊

「群青」 福島県南相馬市立小高中学校平成24年度卒業生作詞 小田美樹作曲

「花は咲く」 岩井俊二作詞 菅野よう子作曲

※会場の皆さまも「花は咲く」合唱にご参加ください。

総合司会 板橋恵子

誰でも楽しく防災を学べる 防災3イベント同時開催!



11/25~11/28の日程で、仙台国際センターなどを会場に、防災に関する3つのイベントが同時開催されます。スイスで隔年開催の「防災ダボス会議」と連携し、仙台で初開催される国際会議「世界防災フォーラム/防災ダボス会議@仙台2017」。防災・減災に取り組む様々な団体が、子供から大人まで幅広い層に防災の取組を紹介する「防災推進国民大会2017」。企業等による防災技術・防災製品の展示を行う「2017防災産業展in仙台」。特に

11/26(日)にはすべてのイベントが一般公開され、どなたでも3つのイベント全てに体験、参加することができます。

防災に関する世界レベルの知見を得ることも、楽しい体験型プログラムで気軽に防災を学ぶことも、ドローンやロボットなど最新の技術に触れることも、あわせてできる盛りだくさんのイベントです。皆さまのご来場をお待ちしています!

3イベント全体スケジュール ※セッションプログラム等、詳細は各イベントのホームページをご覧ください。

| | World BOSAI Forum IDRC 2017 in SENDAI | ぼうさいこくたい 防災推進国民大会 2017 | ぼうさいこくたい 国際センター駅周辺 | 2017 防災産業展 in仙台 |
|-----------|--|---|--|--|
| | | | | |
| 11/25 (土) | 13:00~17:00 前日祭 ■会場/川内萩ホール | | | |
| 11/26 (日) | 10:00~12:00 合同オープニング 10:00~17:50 ●セッション ●展示 ●ポスター発表 ●ミニプレゼン | 10:00~17:00 ●セッション ●展示 ●ポスター発表 ●ワークショップ | 10:00~16:10 せんだい防災バビリオン ■会場/国際センター駅舎内 10:00~17:00 炊き出し 防災車両展示 12:00~17:00 謎解き宝探しゲーム ■会場/せんだい青葉山 交流広場駐車場 | 10:00~17:00 ●展示 ●出展者ワークショップ・セミナー |
| 11/27 (月) | 9:00~18:45 ●セッション ※セッション 一部のみ公開 ●展示 ●ポスター発表 ●ミニプレゼン | 10:00~17:00 ●セッション ●展示 ●ポスター発表 ●ワークショップ | 10:00~17:00 防災車両展示 ドローン実演・展示 ■会場/せんだい青葉山 交流広場駐車場 | 10:00~17:00 ●展示 ●出展者ワークショップ・セミナー |
| 11/28 (火) | 9:00~13:30 ●セッション ※セッション 一部のみ公開 | | | |



総合案内

1. 言語

本フォーラムでの基本言語は英語です。(一部セッションに同時通訳が入ります。)

2. 参加章 (ネームパス)

受付にて参加章をお渡しします。会議中は参加章を必ず着用の上、セッションに参加願います。

※公開セッションのみ受付での手続きおよび参加章着用は不要です。

3. WiFi

仙台国際センター内でフリー WiFi をご利用いただけます。SSID & Password は会場内の案内板をご参照ください。

4. 携帯電話のご利用

セッション中の携帯電話の通話はご遠慮願います。電源を切るかマナーモードへの設定をお願いします。

5. 写真撮影

セッション中の写真撮影や録音、録画は厳禁です。

ただし、フォーラム主催者やプレスは事後の報告書やホームページ掲載等のために、会場内を撮影する場合がございますこと、予めご了承ください。

6. 手荷物預かり

会場内にクロークのご用意はございません。すべてのお手荷物はご自身でお持ちいただくか、ご宿泊先に預けていただくようお願い申し上げます。

7. 食事

事前にお弁当予約をされた方は、受付にて参加章をお受取いただく際にランチチケットをお渡しします。お弁当販売所にてチケットを渡して、お支払ください。ランチチケットの事前予約をされていない方にも、お弁当販売をしておりますが、数に限りがございますこと、ご了承ください。11月27日(月)はポスター発表エリアにて軽食をご提供させていただきます。お食事は無くなり次第終了となりますこと予めご了承ください。

8. レセプション

フォーラム有料参加登録者とファミリーメンバーは、お1人7000円にてレセプションにご参加いただけます。ビュッフェとアトラクションをご用意しております。事前のオンライン参加登録が必要です。

*アルコール飲料が提供されますため、未成年の方のご参加はご遠慮願います。

日時：2017年11月26日(日) 19時～21時

場所：ウェスティンホテル仙台 2階 グランドボールルーム

9. 免責事項

世界防災フォーラム実行委員会および事務局は、フォーラム期間中の参加者や同伴者、またそれらの所持品等にかかる損傷や損害には一切責任は負いません。

ご自身の旅行保険等の有効適用範囲を今一度ご確認願います。みなさまにとって円滑な進行、プログラムとなるように努めますが、予定イベントの変更やキャンセル、それに伴うその他の変更事項や、参加者個人にかかる旅行や移動等での損害・損傷については、世界防災フォーラム委員会および事務局、委託会社等は責任を負いかねます。

10. 世界防災フォーラム 事務局（お問合せ窓口）

世界防災フォーラム 実行委員会事務局

東北大学災害科学国際研究所

〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1-E501

電話：022-752-2139

世界防災フォーラム 運営事務局

日本コンベンションサービス株式会社 東北支社内

〒980-0824 仙台市青葉区支倉町 4-34 丸金ビル 6 階

電話：022-224-2104 FAX：022-722-1178

11. WBF2017 Website

<http://www.worldbosaiforum.com/>

12. Facebook

<https://www.facebook.com/worldbosaiforum/>



セッション概要プログラム

11月26日(日)

| 時間 | セッション名 | 主催団体名 | 会場 |
|---------------------------|--|----------------------------------|---------------|
| 川内萩ホール | | | |
| (16:00-17:30) (1) | NHKシンポジウム「命を守る“防災情報”」 | NHK | 川内萩ホール (ホール) |
| 会議棟2階 | | | |
| PM1 (12:50-14:20) (2) | 「より良い復興」の実践的な取り組みと今後の方向性 | 仙台市防災環境都市推進室 | 大ホール (Room1) |
| (14:40-15:40) (3) | 防災の学術動向 | Elsevier | 大ホール (Room1) |
| PM3 (16:20-17:50) (4) | 被災地からの経験・教訓の共有と継承—東日本大震災を中心に | 宮城県(震災復興推進課・危機対策課) | 大ホール (Room1) |
| PM3 (16:20-17:50) (5) | トーク×トーク 女性たちのリーダーシップ 2017 | 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 | 萩 (Room3) |
| 会議棟3階 | | | |
| (12:40-14:10) (6) | 高齢・障がい(共生社会)と地域防災 | 東北福祉大学 | 白檜1 (Room6) |
| PM2 (14:30-16:00) (7) | 多文化社会と防災—多様な主体によるグッド・プラクティス | 仙台市交流企画課・ 公益財団法人仙台観光国際協会 | 白檜1 (Room6) |
| PM3 (16:20-17:50) (8) | 心の復興を支える「文化力」の仕組みを探る ～心をつなぎ 力をつなぐ～ | 仙台市文化振興課 | 白檜1 (Room6) |
| PM2 (14:30-16:00) (9) | 市民協働と防災 | 仙台市市民協働推進課 | 白檜2 (Room7) |
| PM3 (16:20-17:50) (10) | 持続可能な防災まちづくりと防災人材育成 | 東北大学災害科学国際研究所 | 白檜2 (Room7) |
| PM1 (12:50-14:20) (11) | 世界と日本における災害レジリエンスを高める 合意形成プロセス ～多様性とジェンダー視点から～ | 男女共同参画と災害・復興ネットワーク | 小会議室8 (Room8) |

11月27日(月)

| 時間 | セッション名 | 主催団体名 | 会場 |
|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|
| 会議棟2階 | | | |
| AM2 (10:45-12:15) (12) | 持続可能な開発に向けた防災への事前投資 | 独立行政法人国際協力機構(JICA) | 大ホール (Room1) |
| AM1 (9:00-10:30) (13) | 防災の主流化に向けた防災対策と防災投資評価のあり方 | パシフィックコンサルタンツ株式会社 | 萩 (Room3) |
| AM2 (10:45-12:15) (14) | 仙台における防災・減災ドローンの安全で持続可能な運用に道を開くために-仙台市、NTTドコモ、ドローンテックラボ仙台的連携による取り組み | 一般社団法人ドローンテックラボ仙台・仙台市・NTTドコモ東北支社 | 萩 (Room3) |
| PM1 (13:45-15:15) (15) | 災害リスク削減に向けたICTの役割 ～富士通のICTソリューションによる未来を描く～ | 富士通株式会社 | 萩 (Room3) |
| PM2 (15:30-17:00) (16) | 東日本大震災からの復旧・復興の取り組み ～インフラ・まちづくりを中心として～ | 国土交通省東北地方整備局 | 萩 (Room3) |
| PM3 (17:15-18:45) (17) | 災害レジリエンス高度化のための多セクター連携と金融イニシアティブ | 株式会社日本政策投資銀行 | 萩 (Room3) |
| AM1 (9:00-10:30) (18) | (仮題) 東日本大震災時の女川原子力発電所 ～現場からの報告～ | 東北電力株式会社 | 桜1 (Room4) |

| | | | | |
|----------------------|------|--|--|-------------------|
| AM2 (10:45-12:15) | (19) | 第 16 回アジア地域の巨大都市における安全性向上のための新技術に関する国際シンポジウム (USMCA) －「触れる地球」とグローバルリスク－ | 東北大学災害科学国際研究所 (IRIDeS) 東京大学生産技術研究所 都市基盤安全工学国際研究センター (ICUS) (USMCA 実行委員会) | 桜 1 (Room4) |
| PM1 (13:45-15:15) | (20) | 災害科学の学際研究の推進と国際社会への貢献 | Association of Pacific Rim Universities (APRU) and Tohoku University | 桜 1 (Room4) |
| PM2 (15:30-17:00) | (21) | 東京海上グループ・東北大学産学連携フォーラム「アジア太平洋地域における災害に負けない社会づくり～科学と保険の力」 | 東京海上日動火災保険株式会社 | 桜 1 (Room4) |
| PM3 (17:15-18:45) | (22) | 「ソーシャルプラットフォーム」の活用で進化する「防災」 | フェイスブック ジャパン | 桜 1 (Room4) |
| AM1 (9:00-10:30) | (23) | Bridging the information and knowledge gaps | ESCAP | 桜 2 (Room5) |
| AM2 (10:45-12:15) | (24) | MIRAI －マルチセクター課題解決イニシアチブ | Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR) | 桜 2 (Room5) |
| PM1 (13:45-15:15) | (25) | 第 4 回アジア都市防災会議 (ACUDR) －アジアにおけるリスクコミュニケーションの実情と課題－ | 一般財団法人 地域安全学会 | 桜 2 (Room5) |
| PM2 (15:30-17:00) | (26) | Regional Cooperation and Partnerships | ESCAP | 桜 2 (Room5) |
| PM3 (17:15-18:45) | (27) | 東日本大震災からの経済復興・産業再生 | 東北大学大学院経済学研究科・震災復興研究センター | 桜 2 (Room5) |
| 会議棟 3 階 | | | | |
| AM1 (9:00-10:30) | (28) | 新技術的災害に対して対応と準備 | IFRC | 白樺 1 (Room6) |
| AM2 (10:45-12:15) | (29) | 陸海統合地震津波火山ネットワークによる防災・減災 | 国立研究開発法人防災科学技術研究所 | 白樺 1 (Room6) |
| PM1 (13:45-15:15) | (30) | 津波の広域被害把握に向けた新しい展開 | 東北大学災害科学国際研究所 | 白樺 1 (Room6) |
| PM3 (17:15-18:45) | (31) | メディアが果たすべき防災の役割～平時の啓発を中心に | 河北新報社 | 白樺 1 (Room6) |
| AM1 (9:00-10:30) | (32) | 原子力エネルギー政策の未来－福島原発事故からの教訓 | 尚絅学院大学森田明彦研究室 | 白樺 2 (Room7) |
| AM2 (10:45-12:15) | (33) | 世界防災研究所連合 (GADRI) の理念と展望 | 世界防災研究所連合 | 白樺 2 (Room7) |
| PM1 (13:45-15:15) | (34) | 持続可能な開発と防災・減災－教育セクターの役割再考 | 国立大学法人宮城教育大学 | 白樺 2 (Room7) |
| PM2 (15:30-17:00) | (35) | 防災の主流化を推進する防災投資評価モデルの現状と今後の方向性 | パシフィックコンサルタンツ株式会社 | 白樺 2 (Room7) |
| PM3 (17:15-18:45) | (36) | 信仰を基盤とした組織 (FBO) による仙台防災枠組への貢献 | 「宗教と防災」シンポジウム実行委員会 | 白樺 2 (Room7) |
| AM1 (9:00-10:30) | (37) | 地震防災分野における先進的な取組み | 株式会社ケイ・オブティコム、京都大学 | 小会議室 8 (Room8) |
| AM2 (10:45-12:15) | (38) | 分野・部門横断的アプローチによる災害に強い社会作り－仙台防災枠組の目標達成に向けた取組み | 公益社団法人 土木学会 | 小会議室 8 (Room8) |
| PM1 (13:45-15:15) | (39) | 学生によるボランティア活動の軌跡と展望 －東日本大震災後の長期的復興に浸透する若人の力を見つめる－ | 東北大学高度教養教育・学生支援機構課外・ボランティア活動支援センター | 小会議室 8 (Room8) |
| PM2 (15:30-17:00) | (40) | エビデンスに基づいた災害メンタルヘルス対応と防災に向けた展望 ～効果的な国際協力に向けて～ | 東北大学災害科学国際研究所 | 小会議室 8 (Room8) |
| PM3 (17:15-18:45) | (41) | 災害時におけるドローンの利活用 | 慶應義塾大学 SFC 研究所 | 小会議室 8 (Room8) |



11月28日(火)

| 時間 | セッション名 | 主催団体名 | 会場 |
|----------------------|---|--|-------------------|
| 会議棟 2 階 | | | |
| AM2 (10:45-12:15) | (42) 富士通が目指すSDGsの社会課題解決とICT～災害統計グローバルデータベースを活用した国連開発計画の2030年目標達成に向けて～ | 富士通株式会社 | 橘 (Room2) |
| AM1 (9:00-10:30) | (44) AIと災害 = Watson で見る災害 = | 日本アイ・ピー・エム株式会社 | 萩 (Room3) |
| AM2 (10:45-12:15) | (45) Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure | 世界銀行東京防災ハブ | 萩 (Room3) |
| 会議棟 3 階 | | | |
| AM1 (9:00-10:30) | (46) 水と災害に関するプラットフォーム -ICT、経済、コミュニティ、ダイナミクス- | 国立研究開発法人土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター (ICHARM) | 白樺 1 (Room6) |
| AM2 (10:45-12:15) | (47) 自然災害デジタルアーカイブの必要性 | 東北大学災害科学国際研究所 | 白樺 1 (Room6) |
| AM1 (9:00-10:30) | (48) 仙台防災枠組に対する看護の貢献 | 世界災害看護学会 / 日本看護系学会協議会 | 白樺 2 (Room7) |
| AM2 (10:45-12:15) | (49) 地球観測技術の災害対策・災害対応への連携的な活用 | Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR) | 白樺 2 (Room7) |
| AM1 (9:00-10:30) | (50) 地震津波による海洋生態系攪乱：生態系の回復と海辺の暮らしのより良い復興を目指して | 東北マリンサイエンス拠点形成事業 | 小会議室 8 (Room8) |

11月26日(日)

(16:00-17:30), 川内萩ホール (ホール)

(1) NHKシンポジウム「命を守る“防災情報”」

NHK

パネリスト

今村 文彦 東北大学 災害科学国際研究所 所長

大西 勝也 高知県 黒潮町町長

昆野 龍紀 ラヂオ気仙沼 代表取締役

サッパシー アナワット 東北大学 災害科学国際研究所 准教授

山崎 登 国士舘大学教授 (元NHK解説委員)

司会

阿部 渉 NHKアナウンサー

災害発生時における防災情報のあり方を、発信する側と受信する側の双方の立場で議論するとともに、平常時の防災情報、防災啓発について、行政やマスコミはどのような情報を発信すれば、市民の意識改革や備えを進めてもらえるのかを考える。セッションは収録を行い、NHKで放送予定。

<放送予定>

2018年3月10日(土) NHK「TVシンポジウム」14:00～14:59 (Eテレ)



11月26日(日)

PM1 (12:50-14:20), 大ホール (Room1)

(2)「より良い復興」の実践的な取り組みと今後の方向性

仙台市防災環境都市推進室

講演者

郡 和子 仙台市長

仙台発「より良い復興」-「Build Back Better」仙台モデルの提示-

コーディネーター

板橋 恵子 エフエム仙台防災・減災プロデューサー

パネリスト

菅井 茂 若林区南材地区町内会連合会 会長

立岡 学 一般社団法人パーソナルサポートセンター 常務理事

高山 智行 HOPE FOR project 代表

梅内 淳 仙台市まちづくり政策局次長兼政策企画部長

仙台防災枠組では、災害リスク削減等に向けた多様なステークホルダーの関与の重要性が強調されるとともに、「より良い復興 (Build Back Better)」の考え方が示された。東日本大震災からの本市の復旧・復興過程においては、市民や地域の力に裏打ちされた多様な防災・減災の取り組みが大きな推進力となったところであり、インフラ整備以外の取り組みや仕組みづくりも紹介しながら、「より良い復興」のあり方について考えます。

11月26日(日)

(14:40-15:40), 大ホール (Room1)

(3) 防災の学術動向

Elsevier

講演者

Anders Karlsson Vice President Academic Relations, Global Strategic Networks,
Asia Pacific, Elsevier

Gordon McBean President, International Council for Science (ICSU)

Christopher Tremewan Secretary General, Association of Pacific Rim Universities
(APRU)

Fumihiko Imamura Director, International Research Institute of Disaster Science
(IRIDeS), Tohoku University

モデレーター

Takako Izumi Associate Professor, International Research Institute of Disaster
Science (IRIDeS) Tohoku University, Japan APRU Multi-Hazards
Program Director

科学と技術は防災において重要な役割を持っているが、リスクを下げ、レジリエンスを高める地域の知恵の伝承のように、埋めなければならない知識の溝が未だに存在している。

このセッションでは世界防災フォーラムにおいて封切られる世界的レポート“A Global Outlook on Disaster Science”に基づき、主な研究結果を紹介するとともに、防災枠組が兵庫枠組から仙台枠組へと移るにあたって、科学にとっての優先事項は何か、世界の専門家とディスカッションを行う。



11月26日(日)

PM3 (16:20-17:50), 大ホール (Room1)

(4) 被災地からの経験・教訓の共有と継承－東日本大震災を中心に 宮城県（震災復興推進課・危機対策課）

被災地からの経験・教訓の共有と継承－東日本大震災を中心に

パネリスト

佐藤 翔輔 東北大学災害科学国際研究所

重川 希志依 常葉大学大学院環境防災研究科

藤間 千尋 公益社団法人みらいサポート石巻

牧 紀男 京都大学防災研究所

ワクテンドルフ トリシア デラウェア大学

コーディネーター

伊東 昭代 宮城県震災復興・企画部

阪神・淡路大震災から中越大震災を経て東日本大震災にいたるまで、被災地からの経験・教訓の共有と継承は如何になされ、その後の災害においてどのように活かされたのか、また、今後の災害において同じ犠牲や困難を繰り返さぬための教訓の共有・継承のあり方について有識者をはじめ行政・NPO等関係者による意見交換を行う。

11月26日(日)

PM3 (16:20-17:50), 萩 (Room3)

(5) トーク×トーク 女性たちのリーダーシップ 2017

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

スピーカー

榊原 進 特定非営利活動法人 都市デザインワークス 代表理事

田中 正子 くまもと県民交流館パレア 男女共同参画センター 主幹

池田 恵子 減災と男女共同参画 研修推進センター (GD RR) 共同代表、
静岡大学教育学部教授／同大学防災総合センター兼任教員

コーディネーター

木須 八重子 公益財団法人せんだい男女共同参画財団 理事長

「仙台防災枠組」で復興・まちづくりを担う重要な主体とされた女性。次の災害をより良く生き延びるには、女性があらゆる意思決定の場に参画することが必須である。様々な分野で力を発揮する女性たちに焦点を当て、「平時」の女性のリーダーシップについて明らかにする。



11月26日(日)

(12:40-14:10), 白樺 1 (Room6)

(6) 高齢・障がい（共生社会）と地域防災

東北福祉大学

共催団体：仙台市、仙台市障害者福祉協会

パネリスト

立木 茂雄 同志社大学

阿部 一彦 東北福祉大学

船渡 忠男 東北福祉大学

高橋 誠一 東北福祉大学

コーディネーター

三浦 剛 東北福祉大学

『仙台防災枠組』には初めて障害者とその組織がステークホルダーの役割に位置づけられました。また、心のバリアフリーを推進し、共生社会の実現を目指すことが『ユニバーサルデザイン2020行動計画』に明記されています。本セッションでは、防災における高齢者と障害のある方々の生活について、これからの地域の在り方を考えます。

11月26日(日)

PM2 (14:30-16:00), 白樺 1 (Room6)

(7) 多文化社会と防災—多様な主体によるグッド・プラクティス

仙台市交流企画課・公益財団法人仙台観光国際協会

コーディネーター

菊池 哲佳 公益財団法人仙台観光国際協会

コメンテーター

横田 宗親 一般財団法人自治体国際化協会

パネリスト

小松 パトリシア絃美 栃木県国際サポートセンター

野上 恵美 ベトナム夢 KOBE

八木 浩光 一般財団法人熊本市国際交流振興事業団

グローバル化の進展に伴い、災害時の外国人支援、外国人との協働が重要な課題となっています。このセッションでは、「多文化と防災」というテーマでグッド・プラクティスを共有し、多様な主体による防災の取り組みについて考えます。



11月26日(日)

PM3 (16:20-17:50), 白櫃 1 (Room6)

(8) 心の復興を支える「文化力」の仕組みを探る ～心をつなぎ 力をつなぐ～

仙台市文化振興課

講演者

小松 弥生 埼玉県教育長
「文化への期待」

心の復興を支える「文化力」の仕組みを探る

パネリスト

大澤 隆夫 公益財団法人音楽の力による復興センター・東北 代表理事

菊川 穰 一般社団法人エル・システムジャパン 代表理事

福本 ともみ サントリーホールディングス株式会社 執行役員 コーポレートコミュニケーション本部長

東日本大震災後の文化芸術による被災地支援の事例から、文化芸術が果たした社会的役割を検証するとともに、継続的かつ効果的な支援を可能とする組織のあり方や社会的な仕組みの構築等について考えます。

11月26日(日)

PM2 (14:30-16:00), 白櫃 2 (Room7)

(9) 市民協働と防災

仙台市市民協働推進課

講演者

鹿野 順一 特定非営利活動法人いわて連携復興センター 代表理事 /
特定非営利活動法人@リアスNPOサポートセンター 代表理事

遠山 賢一郎 一般社団法人ふくしま連携復興センター 事務局長

菅野 拓 阪神・淡路大震災記念 人と防災未来センター 主任研究員 /
一般社団法人パーソナルサポートセンター 理事

ファシリテーター

遠藤 智栄 地域社会デザイン・ラボ 代表 /
一般社団法人東北圏地域づくりコンソーシアム 理事

「仙台防災枠組2015-2030」では、防災・減災の推進には、市民、地域団体等が主体的に取り組みを進め、コミュニティの能力を強化する重要性が明記された。東日本大震災で顕在化した課題に対する市民活動団体による取り組みや、多様な主体の連携の事例などを発信する。



11月26日(日)

PM3 (16:20-17:50), 白樺 2 (Room7)

(10) 持続可能な防災まちづくりと防災人材育成

東北大学災害科学国際研究所

共催団体：片平地区まちづくり会

片平流防災まちづくり

コーディネーター

桜井 愛子 東洋英和女学院大学

パネリスト

今野 均 片平地区まちづくり会
「片平流防災まちづくり活動について」

堀野 正浩 公益財団法人 仙台観光国際協会
「外国人住民と地域防災について」

柳谷 理紗 片平地区まちづくり会
「防災情報発信」

溝井 貴久 片平地区まちづくり会
「防災人材育成の取組み」

片平子どもまちづくり隊 片平地区まちづくり会
「防災宝探しゲームに参加して」

コメンテーター

佐藤 健 東北大学災害科学国際研究所

まちづくり活動の中に防災活動を位置づけ、多様な人材の参画と若い人材の育成に取り組んでいる仙台市片平地区の活動を紹介し、持続可能な防災活動のロールモデルについて議論する。

11月26日(日)

PM1 (12:50-14:20), 小会議室 8 (Room8)

(11) 世界と日本における災害レジリエンスを高める合意形成プロセス ～多様性とジェンダー視点から～

男女共同参画と災害・復興ネットワーク

共催団体: 防災・減災 CSO 日本ネットワーク (JCC-DRR)、
UN Women (ジェンダー平等と女性のエンパワーメントのための国連機関)
後援団体: 独立行政法人国際協力機構 (JICA)

開会挨拶

堂本 暁子 男女共同参画と災害・復興ネットワーク 代表

安達 一 独立行政法人国際協力機構 (JICA) 社会基盤・平和構築部長

講演者

大沢 真理 東京大学社会科学研究所 所長
「災害復興と多様性・ジェンダー」

災害レジリエンスを高める合意形成プロセス

パネリスト

スタインバック ラヘル UN Women (ジェンダー平等と女性のエンパワーメントのための国連機関)
災害リスク削減と人道支援課プログラム専門家
「災害リスクにおけるジェンダー不平等への対応」

李 善姬 東北大学東北アジア研究センター 教育研究支援者
「東日本大震災における移住女性たちのレジリエンスと復興格差」

スティー爾 若希 東京大学社会科学研究所 准教授
「包括的でエンパワーメントを目指すDRR意思決定の多様化」

モデレーター

小美野 剛 CWSジャパン事務局長

田中 由美子 城西国際大学招聘教授、男女共同参画と災害・復興ネットワーク運営委員、
JICA シニアジェンダーアドバイザー

災害にレジリエントな復興まちづくりには、災害に対する脆弱性が高い女性、高齢者、障害者などのニーズを包摂する合意形成プロセスが不可欠である。世界及び日本で多様な人々が参加する地域の協力システムや人間的な復興がどのように可能かについて考える。



11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 大ホール (Room1)

(12) 持続可能な開発に向けた防災への事前投資

独立行政法人国際協力機構 (JICA)

主催者挨拶

山内 邦裕 JICA 地球環境部部長

モデレーター

竹谷 公男 JICA 上席国際協力専門員

パネリスト

ヘルソン・マルティネス エルサルバドル共和国
公共事業・運輸・住宅・都市開発省大臣

アドラシオン・ナバロ フィリピン国家経済開発庁次官

ハグワスレン・サヤナー モンゴル国政府 副首相顧問

阿部 秀保 前東松島市長

フランシス・ゲスキエール 世界銀行 防災グローバルファシリティ 事務局長

“事前の備えにより、災害から人と財産を守る”。日本が古来より取り組み成果をあげてきた防災への「事前投資」は国際的に高く評価され、仙台防災枠組では優先行動の1つと位置づけられました。開発途上国でも防災への事前投資の促進に向けて歩み始めています。3か国の防災関係閣僚や政府高官、日本の被災地首長、JICA、世界銀行が顔を合わせ、途上国でいかに防災への事前投資を実現するか、道筋を描きます。

11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 萩 (Room3)

(13) 防災の主流化に向けた防災対策と防災投資評価のあり方

パシフィックコンサルタンツ株式会社

講演者・パネリスト

Sanny Jegillos 国連開発計画

「効果的な復興のために防災投資 – 今我々が改善すべきことは何か? –」

湧川 勝己 一般財団法人 国土技術研究センター

「防災対策のあり方について」

横松 宗太 京都大学 防災研究所

「防災投資の長期的効果の定量的評価について」

ファシリテーター

小池 俊雄 水災害・リスクマネジメント国際センター

開発途上国における防災への取組みの現状について理解を深め、防災対策のあり方を考えた上で、事前の防災対策への投資の有効性や意義等の評価のあり方について議論する。



11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 萩 (Room3)

(14) 仙台における防災・減災ドローンの安全で持続可能な運用に道を開くために - 仙台市、NTTドコモ、ドローンテックラボ仙台的連携による取り組み

一般社団法人ドローンテックラボ仙台・仙台市・NTT ドコモ東北支社

講演者

中野 賀枝子 仙台市まちづくり政策局 政策企画部 プロジェクト推進課長
「本プロジェクトの全体像と概要」

山田 広之 NTTドコモ東北
「防災・減災モデル確立への取り組み（実証実験概要）」

白岩 靖史 仙台市経済局産業振興課長
「見えてきたこと、解決すべき課題、今後の取り組み方向」

佐々木 賢一 一般社団法人ドローンテックラボ仙台代表理事
「官民連携によるドローン産業活性化の取り組みと防災・減災への貢献」

仙台市においては、震災の教訓を踏まえ、防災減災に向けた取り組みとして、ドローンを活用し、防災・減災に役立つ運用システムの確立を図るべく、官民連携による実証実験が実施されている。本セッションでは、取り組みの概要と課題、そして今後の方向性について報告を行う。

11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 萩 (Room3)

(15) 災害リスク削減に向けた ICT の役割 ～富士通の ICT ソリューションによる未来を描く～

富士通株式会社

講演者

有山 俊朗 富士通株式会社

大石 裕介 株式会社富士通研究所／東北大学災害科学国際研究所

「災害リスク削減に向けたICTの役割

～富士通のICTソリューションによる未来を描く～」

このセッションでは災害リスク削減(DRR)の分野における富士通の最先端技術を紹介し
ます。 DRRを中心としたヒューマン・セントリック・インテリジェント・ソサイエティ
に向けたICTの役割について、技術的側面での徹底した議論が行われています。ハイパ
フォーマンス・コンピューティング、AI、ビッグデータ等による富士通のソリューション
と取組み、及びこれらの技術を活用した未来社会について探ります。さらに津波被害軽減
に向けた最新の産学官連携プロジェクトについて紹介を行います。



11月27日(月)

PM2 (15:30-17:00), 萩 (Room3)

(16) 東日本大震災からの復旧・復興の取り組み ～インフラ・まちづくりを中心として～

国土交通省東北地方整備局

共催団体：一般社団法人 東北地域づくり協会

主催者挨拶

津田 修一 国土交通省東北地方整備局 局長

コーディネーター

丸谷 浩明 東北大学災害科学国際研究所 教授

パネリスト

戸羽 太 陸前高田市市長

亀山 紘 石巻市長

加藤 憲郎 新地町長

渡邊 泰也 国土交通省東北地方整備局 企画部長

東日本大震災から6年、被災地の復旧・復興は着実に進展している。発災時からこれまでに振り返り、どのように復旧・復興に取り組んできたか、インフラ・まちづくりを中心に「より良い復興（ビルド・バック・ベター）の取り組みを報告する。

また、復興と同時に、震災を風化させず、伝承していくことも重要であり、各地域で行われている震災伝承の取り組みもあわせて報告する。

11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 萩 (Room3)

(17) 災害レジリエンス高度化のための多セクター連携と金融イニシアティブ

株式会社日本政策投資銀行

講演者

渡辺 研司 名古屋工業大学 大学院工学研究科社会工学専攻 教授
リスクマネジメントセンター 防災安全部門長

佐谷 説子 内閣府 政策統括官(防災担当)付 参事官(普及啓発・連携担当)
「わが国BCMの現状とこれから」

浅野 大介 経済産業省 大臣官房 政策審議室 企画官
「変化する産業レジリエンス – 東日本大震災・熊本地震を経た経済産業政策の変化」

寺谷 俊康 厚生労働省 医系技官
(原子力規制庁 長官官房 放射線防護グループ 放射線防護企画課 企画調査官)
「保健医療分野のレジリエンス向上の取組と展望」

白出 雄太 株式会社白謙蒲鉾店 常務取締役 総合管理本部 本部長
「東日本大震災の被災経験を教訓とした事業継続活動について
– 人命第一優先の防災と融合したBCM(事業継続マネジメント)を目指して –」

内田 浩幸 佐川急便株式会社 東京支社 取締役 総務・CSR推進担当
「佐川急便のBCPとBC企業連携」

蛭間 芳樹 株式会社日本政策投資銀行 サステナビリティ企画部 BCM格付主幹
「金融力でレジリエントな社会をデザインします – BCM格付融資の事例 –」

社会の総合的な災害管理能力を向上するためには、予防的アプローチを前提に、多セクター間の連携や創意工夫ある社会技術の開発が必要である。本セッションでは、DBJが開発してきた災害管理の金融技術(例えばBCM格付融資、危機対応、復興ファンド等)の紹介と、顧客企業や産業界の災害レジリエンス向上に資する内閣府をはじめとする各省庁との政策連携事例を取り上げ、議論する。



11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 桜1 (Room4)

(18) (仮題) 東日本大震災時の女川原子力発電所～現場からの報告～ 東北電力株式会社

講演者

菅原 勲 東北電力株式会社 女川原子力発電所 所長代理

- ・ 東北電力の沿革と概要
- ・ 東日本大震災による東北電力施設の被害状況
- ・ 東日本大震災時の女川原子力発電所の状況
- ・ 女川原子力発電所における安全性向上に向けた取り組み
- ・ 原子力防災への取り組み

11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 桜1 (Room4)

(19) 第16回アジア地域の巨大都市における安全性向上のための新技術に関する国際シンポジウム (USMCA)
－「触れる地球」とグローバルリスク－

東北大学災害科学国際研究所 (IRIDeS)

東京大学生産技術研究所 都市基盤安全工学国際研究センター (ICUS)
(USMCA 実行委員会)

講演者

竹村 真一 NPO 法人 ELP (Earth Literacy Program)

パネリスト

目黒 公郎 東京大学生産技術研究所

村尾 修 東北大学災害科学国際研究所

「触れる地球」とは次世代のインタラクティブなデジタル地球儀である。本セッションでは、「触れる地球」の開発者である竹村真一氏を迎え、グローバルリスク情報の共有と災害による被害軽減のための将来的な可能性について議論する。また世界防災フォーラムのサイドイベントとして開催された「第16回アジア地域の巨大都市における安全性向上のための新技術に関する国際シンポジウム」を総括する。



11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 桜1 (Room4)

(20) 災害科学の学際研究の推進と国際社会への貢献

Association of Pacific Rim Universities (APRU)
and Tohoku University

講演者

Susumu Satomi President, Tohoku University

Christopher Tremewan Secretary General, APRU

Fumihiko Imamura Director, IRIDeS of Tohoku University

Wei Sen Li Executive Director, APEC Emergency Preparedness Capacity Building Center (EPCC)

Gwendolyn Pang Head of Country Cluster, Country Cluster Support Team, IFRC Beijing

David Alexander Professor, University College of London

Fatma Lestari Professor, University of Indonesia

Hiroki Takakura Professor, Tohoku University

Tadahiro Hayasaka Professor, Tohoku University

モデレーター

Christina Shoenleber Director (Policy and Programs), APRU

本セッションでは、防災への取組における科学技術の導入について、その研究の必要性を概観するとともに、災害科学に関する学際研究の強化について議論する。講演者・パネリストは、学術機関や国際機関から招聘する予定であり、異なるステークホルダー間での効果的な連携や、いかに学際研究が災害に強い社会の構築、仙台防災枠組の実施に寄与するかといった点について、これまでの経験等に基づいた議論を行う。

11月27日(月)

PM2 (15:30-17:00), 桜1 (Room4)

(21) 東京海上グループ・東北大学産学連携フォーラム
「アジア太平洋地域における災害に負けない社会づくり
～科学と保険の力」

東京海上日動火災保険株式会社

共催団体：東北大学 災害科学国際研究所、アジア太平洋金融フォーラム

協力団体：東京海上日動リスクコンサルティング株式会社

講演者

今村 文彦 東北大学災害科学国際研究所 所長・教授
「2011年東日本大震災の経験を通じたグローバル安全への課題」

パネリスト

フランシス・ゲスキエール 世界銀行 防災グローバル・ファシリティ 事務局長

藤井 大輔 財務省国際局 調査課長

ジュリアス・シーザー・パレーニャス アジア太平洋金融フォーラム コーディネーター

今村 文彦 東北大学災害科学国際研究所 所長・教授

長村 政明 東京海上日動火災保険株式会社 経営企画部 部長兼CSR室長

モデレーター

長村 政明

本フォーラムでは、学界、保険、政府機関等のエクスパートがそれぞれの最新の災害リスクマネジメントナレッジを共有し、次の巨大自然災害への財務的な備えをどの様に築くべきか、具体的な方策を論議し、提案します。



11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 桜1 (Room4)

(22)「ソーシャルプラットフォーム」の活用で進化する「防災」 フェイスブック ジャパン

講演・パネリスト

下村 祐貴子 フェイスブック ジャパン

鹿糠 敏和 岩手日報社

中西 須瑞化 防災ガール

筒木 愛美 防災ガール

山口 琢也 フェイスブック ジャパン

日々のコミュニケーションツールとしてだけでなく、自然災害発生時においてもソーシャルメディアの活用と重要性は近年高まっています。本セッションでは、災害時における安否確認や情報収集、相互支援ができるFacebookの防災・災害対策機能や、メディア（岩手日報）や防災団体（防災ガール）によるソーシャルメディアの有効活用事例など、ソーシャルプラットフォームが提供する防災対策・災害時支援についてご紹介します。

11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 桜2 (Room5)

(23) Bridging the information and knowledge gaps

ESCAP

講演者

Suman Karna Chief, Special Unit for Flood Reconstruction Project,
National Reconstruction Authority, Nepal
「Roles of regional cooperation in bridging the information and knowledge gaps:
Experiences of South Asia」

パネリスト

Mohammad Hadi Daryaei Deputy for International Affairs, Management and
Planning Organization, Office of the President,
Islamic Rep. of Iran

「Seismic risk assessment and the roles of Asian and Pacific Centre for the
Development of Disaster Information Management (APDIM)」

Balachandran Sethuthinam Director, Regional Meteorological Centre – Chennai,
Indian Meteorological Department

「Bridging information gaps in extreme weather events」

JinYoung Kim Senior Researcher, National Disaster Management Research
Institute (NDMI), Republic of Korea

「Innovations in disseminating disaster risk information」

自然災害は頻度とその激しさを増し、災害リスクはアジア・太平洋地域におけるレジリエンスを上回りつつある。“The Asia-Pacific Disaster Report 2017”によると、災害に備える、あるいは対応する最低限のキャパシティを持つ国々には大きな災害被害がもたらされる。これに関して、本セッションでは、高リスク・低キャパシティである国々において、特定の脆弱性や災害リスクに晒されることを考慮したマルチ・ハザード・リスクのアセスメントを行える能力を強化することを狙いとする。セッションは、ナレッジと情報の格差を取り上げ、高リスク・低キャパシティである国々のマルチ・ハザード・リスク・アセスメントの能力を強化することを目指す。



11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 桜2 (Room5)

(24) MIRAI – マルチセクター課題解決イニシアチブ

Japan CSO Coalition for DRR (JCC-DRR)

共催団体：東北大学 災害科学国際研究所

講演者

Rajib Shaw Keio University

Masaaki Ohashi Japan CSO Coalition for DRR / University of Sacred Heart

パネリスト

Takeshi Komino Japan CSO Coalition for DRR / SG CWS Japan / ADRRN

Ikue Uchida ADRRN Regional Innovation Coordinator

Toshio Koike Director ICHARM and Chair, IRDR Japan National Committee

Miho Kishitani Yahoo Japan

Kaoru Takara Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University

MIRAI (Multisector Initiative for Research, Action, and Impact) は、研究者・NPO/NGOなどの実務家・民間企業等が一丸となって、今日世界が直面している災害リスクに対し解決策を提示していこうとする研究・アクションネットワーク構想である。日本には学術研究機関に所属する実績豊富な研究者がおり、民間企業による技術革新や、地域に根ざした市民ネットワークも存在する。MIRAIは、我々の社会が有しているこのような資源を活用して未解決課題の解決を図ろうとする構想である。

11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 桜2 (Room5)

(25) 第4回アジア都市防災会議 (ACUDR)

－アジアにおけるリスクコミュニケーションの実情と課題－

一般財団法人 地域安全学会

共催団体：韓国防災学会、台湾災害管理学会

講演者・パネリスト

李 維森 国家災害防救科技中心

金 倫希 東義大学校

田中 聡 常葉大学

立木 茂雄 同志社大学

地域安全学会では、行政、住民、専門家といった多様なステークホルダーが参画したマルチハザード対応の地区防災計画づくり支援を通じた、地域社会の災害リスク等の低減に資するリスクコミュニケーションのモデル形成事業に取り組んでいる。第4回アジア都市防災会議の一部として本セッションでは、台湾と韓国の専門家を交え、アジアにおけるリスクコミュニケーションの現状について報告を受けるとともに今後の課題について議論する。



11月27日(月)

PM2 (15:30-17:00), 桜 2 (Room5)

(26) Regional Cooperation and Partnerships

ESCAP

講演者

Chiashi Muroi Head of Tokyo Typhoon Center, JMA, Japan
「Regional cooperation in forecasting, early warning and monitoring of typhoons」

パネリスト

Ahmed Rasheed Director Meteorology, Maldives Meteorological Services
「50 years of experiences in promoting regional cooperation in addressing typhoons: Lessons learned」

Jixin Yu Secretary, ESCAP/WMO Typhoon Committee Secretariat
「Regional cooperation in addressing tropical cyclones」

SungEun Kim Associate Economic Affairs Officer, ESCAP
「Regional cooperation for multi-hazard early warning systems - APDRN」

アジア太平洋地域内の国々は、最近のESCAP国際委員会において、災害リスク低減とレジリエンスの強化に向けた統一性を強化するため、“Asia-Pacific Disaster Resilience Network (APDRN)”の設立について合意した。このネットワークの鍵となる柱の一つは、マルチ・ハザードの早期警報システム（アーリー・ウォーニング・システム）のための地域プラットフォームの導入である。ESCAP/WMO台風委員会や熱帯低気圧に関するWMO/ESCAPのパネルといった経験に学び、セッションでは、Asia-Pacific Disaster Resilience Network (APDRN)の一部として、地域的な早期警報システム（アーリー・ウォーニング・システム）の導入手順について議論する。

11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 桜2 (Room5)

(27) 東日本大震災からの経済復興・産業再生

東北大学大学院経済学研究科・震災復興研究センター

共催団体：公益財団法人地域創造基金さなぶり

講演者

西山 慎一 神戸大学

「震災復興企業実態調査の概要と成果」

磯田 弦 東北大学

「被災地企業の復旧・復興の地域差とその要因」

震災復興モニタリングと地域経済分析の課題

パネリスト

増田 聡 東北大学

西山 慎一

磯田 弦

野呂 拓生 青森公立大学

東日本大震災からの経済復興・産業再生の実態と復興諸政策の検証を行い、被災地経済の将来展望を議論する。



11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 白樫 1 (Room6)

(28) 新技術的災害に対して対応と準備

IFRC

11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 白櫃 1 (Room6)

(29) 陸海統合地震津波火山ネットワークによる防災・減災

国立研究開発法人防災科学技術研究所

講演者

林 春男 防災科学技術研究所

青井 真 防災科学技術研究所
「防災科研が運用する陸海統合地震津波火山観測網」

植平 賢司 防災科学技術研究所
「日本海溝海底地震津波観測網 (S-net) の概要」

鈴木 亘 防災科学技術研究所
「S-net データを活用した津波遡上即時予測システムの開発」

高橋 成実 防災科学技術研究所
「海域観測網を用いた津波即時予測システムの実装」

上垣内 修 気象庁
「陸海統合地震津波火山ネットワークデータの気象庁防災情報への利活用」

長谷川 昭 東北大学
「陸海統合地震津波火山観測網 - 将来への展望」

日本では、南海トラフや首都圏における地震が防災上の喫緊の課題である。1995年阪神・淡路大震災を契機に全国くまなく整備された陸域の地震観測網、そして2011年東日本大震災後の対応や南海トラフの地震への備えとして整備された海域の観測網により、日本列島とその周辺は陸海を統合した観測網でカバーされている。本セッションでは、これらの観測網を紹介するとともに、情報の利活用や将来の展望について議論する。



11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 白樫1 (Room6)

(30) 津波の広域被害把握に向けた新しい展開

東北大学災害科学国際研究所

講演者

越村 俊一 東北大学災害科学国際研究所
「津波の広域被害把握技術の現状と展望」

駒田 義誌 内閣府
「政府における津波浸水被害推計システムの活用について」

日野 亮太 東北大学大学院理学研究科 地震・噴火予知研究観測センター
「地震・津波規模予測の科学」

太田 雄策 東北大学大学院理学研究科 地震・噴火予知研究観測センター
「リアルタイムGNSSの活用による震源断層規模即時推定の展望」

最先端のシミュレーション・センシング・地理空間情報の解析技術を統合して、津波発生直後のきめ細かな災害情報の把握や、長期的な津波リスク評価を通じて、災害に対するレジリエンスの向上に資するという目標のもと、我が国の現状・課題、国際展開に向けた課題を議論する。

11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 白樫 1 (Room6)

(31) メディアが果たすべき防災の役割～平時の啓発を中心に 河北新報社

講演者

マリア・レサ ラップラー社 (フィリピンの有力ネットメディア)
最高経営責任者兼編集長

武田 真一 河北新報社防災・教育室長

山下 悠哉 仙台放送ニュービジネス開発局減災普及事業担当

近藤 誠司 関西大学社会安全学部准教授

災害犠牲をなくすためにメディアは何をすべきか。東日本大震災を経験した被災地新聞・放送の取り組み、海外メディアの現状と課題を共有し、平時からの啓発を中心に、大学などと連携したメディアの防災発信のあり方を考える。



11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 白樫 2 (Room7)

(32) 原子力エネルギー政策の未来－福島原発事故からの教訓

尚絅学院大学森田明彦研究室

共催団体：台湾大学日本研究センター

講演者・パネリスト

謝 牧謙 国立台湾大学／輔仁大学
「台湾における福島原発事故の影響と教訓」

ヤルマン トルガ オーカン大学
「トルコ、トルコ周辺地域および世界における原子力エネルギー生産の可能性とリスクの再評価のための、基本的事実と状況の検討」

豊田 正和 日本エネルギー経済研究所
「原子力：島国日本の持続的発展に不可欠なエネルギー」

森田 明彦 尚絅学院大学
「天理、国法、人情」と東アジアにおける原子力エネルギー政策」

第31回中日工程技術研究会（シンポジウム）エネルギー産業人文組（エネルギー産業政策人文分科会）（2015年12月2日、台湾）および同分科会の成果物である日本学研究叢書第23号『福島事故後台日エネルギー政策の変換と原子力協力』（国立台湾大学出版センター、2017年5月）＜<http://www.bunsei.co.jp/ja/hanbaidairi/books/1515-nihongaku23.html>＞のフォローアップの一環として、福島原発事故以降の原子力エネルギー政策について、国際的・地域的な視点から議論を深める。

11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 白樫 2 (Room7)

(33) 世界防災研究所連合 (GADRI) の理念と展望

世界防災研究所連合

講演者

多々納 裕一 世界防災研究所連合、京都大学防災研究所 (日本)

コリンズ アンドリュー 世界防災研究所連合、英国災害研究連合、ノーサンブリア大学災害開発研究ネットワーク (イギリス)

スコートン チャールズ 北米防災研究所連合、カリフォルニア大学バークレー校太平洋地震工学研究センター (USA)

マナツァ デズモンド アフリカ防災研究所連合、ビンドゥラ科学教育大学 (ジンバブエ)

クラウスマン エリザベス 世界防災研究所連合、EC 共同研究センター

クルーズ アナ マリア 世界防災研究所連合、京都大学防災研究所 (日本)

サマダール サブハジョティ 世界防災研究所連合、京都大学防災研究所 (日本)

仙台において開催された国連防災会議の直後、2015年3月に世界防災研究所連合は誕生しました。現在、世界各国から130を超える機関の参加をいただき、国連機関や地域別の連合など、連携組織やネットワークも拡大しつつあります。今回の会議では、これらのネットワークのそれぞれの代表やGADRIの活動をけん引しているメンバーにご参加いただき、活動の理念と概要をご紹介いただくとともに、会場の皆様方とともに今後の展開の方向性に関して議論したいと思います。



11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 白樫 2 (Room7)

(34) 持続可能な開発と防災・減災—教育セクターの役割再考

国立大学法人宮城教育大学

講演者

川端 和明 文部科学省国際統括官・日本ユネスコ国内委員会事務総長
「持続可能な開発のための教育（ESD）と防災・減災」

イ ヒョンギョン (ジャスミン) ユネスコ・アジア太平洋地域教育局
プログラムオフィサー
「ESDの推進を通じたユネスコによる学校と地域をベースとした防災・減災」

佐々木 克敬 宮城県多賀城高等学校長
多賀城高等学校災害科学科生徒たち 宮城県多賀城高等学校
「ESDをベースとした多賀城高校の防災教育—ユネスコスクールの認定を受けて」

フィリップ ヴァウター 国際連合大学サステイナビリティ高等研究所主任研究員

見上 一幸 宮城教育大学長・日本ユネスコ国内委員会教育小委員会委員長

セッションチェア

小田 隆史 宮城教育大学 准教授

持続可能な開発目標（SDGs）の達成を通じて仙台防災枠組を踏まえた防災・減災の推進を進めるにあたり教育セクターが果たし得る役割を議論する。東日本大震災以降の教育分野での実践を共有するとともに、地元の高校、ユネスコ、国連大学、文部科学省などの専門家や実務者とともに学校と地域が協働しての防災・減災のあり方について考えたい。

11月27日(月)

PM2 (15:30-17:00), 白樫 2 (Room7)

(35) 防災の主流化を推進する防災投資評価モデルの現状と今後の方向性 パシフィックコンサルタンツ株式会社

講演者・パネリスト

横松 宗太 京都大学 防災研究所
「動学的確率的マクロ経済モデルについて」

小池 淳司 神戸大学
「静学的均衡モデル（空間的応用一般均衡モデル）について」

望月 純子 国際応用システム分析研究所
「マルチエージェントモデルについて」

関本 義秀 東京大学
「都市の基盤データについて」

モデレーター

望月 純子

防災投資効果を評価可能な代表的な経済モデルの概要を紹介した上で、経済モデルを活用するための各種データの整備状況について共通認識を持ち、現状モデルの課題やデータ収集、モデルの改善・発展性等について議論する。



11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 白樫 2 (Room7)

(36) 信仰を基盤とした組織 (FBO) による仙台防災枠組への貢献

「宗教と防災」シンポジウム実行委員会

協力団体: 仙台マスジド、信仰とローカル・コミュニティに関する合同学習イニシアチブ、
創価学会インタナショナル

講演者

島蘭 進 宗教者災害支援連絡会 代表
「宗教者による災害支援とその連携」

信仰を基盤とした組織 (FBO) による仙台防災枠組への貢献事例と 他セクターとの連携について

パネリスト

佐藤 登 仙台マスジド 代表
「在日ムスリムの連携による震災救援活動」

高瀬 顕功 大正大学BSR推進センター
「伝統仏教教団の青年僧による復興支援活動」

浅井 伸行 信仰とローカル・コミュニティに関する合同学習イニシアチブ
「FBOの貢献に関する国際社会での議論について」

新沼 光昭 創価学会
「信仰に基づく地域でのネットワークと防災」

「信仰を基盤とした組織 (FBO)」は、救援、復興、備えの各局面において、独自の貢献を果たしているほか、国際社会においてその役割に関する議論が進んでいる。他セクターとの協力の方途について模索する。

11月27日(月)

AM1 (9:00-10:30), 小会議室 8 (Room8)

(37) 地震防災分野における先進的な取組み

株式会社ケイ・オプティコム、京都大学

講演者

橘 俊郎 株式会社ケイ・オプティコム 取締役・事業開発推進室長

梅野 健 京都大学 情報学研究科／数理工学専攻数理物理学講座／教授

京都大学の梅野教授ら研究グループは、複数のGPS衛星観測局から地震発生前のデータのみを用いて電離圏電子数異常を捉えるデータ解析手法を開発し、東北地方太平洋沖地震や熊本地震の発生前においても電離圏の異常を捉えられることを理論づけ、1時間前から20分前の大規模地震検知（マグニチュード7以上）の可能性を示しました。本セッションでは京都大学梅野教授の研究の紹介に加え、ケイ・オプティコムとの実用化に向けた共同研究の取り組みや、その他地震防災分野における先進的な取組みについて紹介を行う。
(予定)



11月27日(月)

AM2 (10:45-12:15), 小会議室 8 (Room8)

(38) 分野・部門横断的アプローチによる災害に強い社会作り － 仙台防災枠組の目標達成に向けた取組み

公益社団法人 土木学会

講演者

竹内 邦良 山梨大学名誉教授
「TC21の概要とセッション開催の目的」

荒木田 勝 アジア防災センター
「TC21のこれまでの活動と今後の活動予定」

倉岡 千郎 日本工営株式会社
「TC21の調査活動から考えられるTDAの有効性と今後の目標」

米田 雅子 慶応大学特任教授
「防災学術連携体のTDAの取組み」

Harkunti Rahayu Bandung Institute of Technology
「インドネシアにおけるTDAの実践を通じた災害の根本原因に対する取組み」

曹 鼎志 Sinotech Engineering Consultants, Inc.
「台湾におけるTDAの実践を通じた災害の根本原因に対する取組み」

泉 貴子 東北大学准教授
「仙台防災枠組のガバナンスの目標達成に向けたTC21活動の意義とねらい」

座長

竹内 邦良
全体討論とまとめ

科学的知識・知見に基づいて防災・減災の意思決定が行われるようにするためには、分野・部門横断的アプローチ (TDA; Transdisciplinary Approach) が必要である。

本セッションでは、その実践例を紹介し、意思決定の仕組みや事例の背景にある災害の根本原因への取組みを議論することにより、仙台防災枠組の特にガバナンスの目標達成への道を探る。

11月27日(月)

PM1 (13:45-15:15), 小会議室 8 (Room8)

(39) 学生によるボランティア活動の軌跡と展望 - 東日本大震災後の長期的復興に浸透する若人の力を見つめる -

東北大学高度教養教育・学生支援機構課外・ボランティア活動支援センター

共催団体：東北大学災害科学国際研究所

講演者

西塚 孝平 東北大学教育学部

「HARUによる持続可能な支援活動－「学習する組織」を援用して－」

渡辺 華奏未 宮城学院女子大学学芸学部英文学科

「みまもり隊の活動報告」

Ayril Amry 東北大学工学部機械知能・航空工学科

「留学生のボランティア活動への関与：留学生の力の刺激」

朝賀 美織 東北大学教育学部

「SCRUMのこれまでとこれから」

学生主体の支援チームによる貢献と課題、展望の明確化

パネリスト

西塚 孝平

渡辺 華奏未

Ayril Amry

朝賀 美織

学生による復興支援活動が東日本大震災から7年目を迎えた今日までアクティブに展開している。本セッションでは学生の視座に立ったうえで、いくつかの復興支援団体・ボランティア団体がこれまでの取り組みの軌跡を描き出し、互いの有機的なつながりを見出すことにより、学生による災害支援活動が持つ役割や機能、今後の課題や可能性を考え、共有する機会とする。



11月27日(月)

PM2 (15:30-17:00), 小会議室 8 (Room8)

(40) エビデンスに基づいた災害メンタルヘルス対応と 防災に向けた展望～効果的な国際協力に向けて～

東北大学災害科学国際研究所

共催団体: WHO 健康開発総合研究センター (WHO 神戸センター)

講演者／パネリスト

茅野 竜馬 WHO 健康開発総合研究センター (WHO 神戸センター)
「災害後のメンタルヘルスに関する国際協力を強化する上で求められる
科学技術の進歩」

金 吉晴 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所
「災害後のメンタルヘルス支援のためのIT技術開発の展望」

金谷 泰宏 国立保健医療科学院
「災害救援のための衛星・シミュレーション技術の活用に向けた展望」

富田 博秋 東北大学 災害科学国際研究所
「エビデンスに基づいた災害精神医学の確立による有効な災害メンタルヘルス支援と
防災体制の普及」

江川 新一 東北大学 災害科学国際研究所

災害対応や防災における心の健康の問題への関心は高まってきており、仙台防災枠組にも書き加えられていますが、依然、見過ごされがちな問題です。また、心の健康の問題は捉え難く、地域や状況により様々な様相を呈するため、心理社会的な支援を必要とする人々に対して支援を適切に提供することは本質的に難しいことでもあります。このセッションでは、被災したコミュニティの心の健康に関する支援や心の健康に配慮した災害への備えをより有効に提供する体制を構築することを目指して、そのために求められる知見の集積や技術の開発・普及に関する現況を確認し、今後の展望を論じることを目指します。

11月27日(月)

PM3 (17:15-18:45), 小会議室 8 (Room8)

(41) 災害時におけるドローンの利活用

慶應義塾大学 SFC 研究所

共催団体：一般社団法人 ドローン操縦士協会

講演者／パネリスト

古谷 知之 慶應義塾大学総合政策学部教授・SFC研究所

ドローン社会共創コンソーシアム代表

「ドローン前提社会のビジョンと災害分野における社会実装」

藤原 一智 一般社団法人ドローン操縦士協会理事長補佐

「一般社団法人ドローン操縦士協会の取り組みと防災の関連性」

水上 晃 PwC コンサルティング合同会社

D&DTユニット マネージングディレクター

「ドローンの産業分野における活用可能性と空の産業革命」

TBD 仙台市

モデレーター

高橋 伸太郎 慶應義塾大学政策・メディア研究科特任講師

災害時におけるドローンの利活用をテーマに議論する。近年、大規模災害において調査目的でドローンの導入が進んでいるが、社会実装していくためには、ルール形成や訓練プログラム、技術開発などを進める必要がある。

今回のセッションでは「ドローン社会共創コンソーシアム」と「ERCA 4-1505ハビタットロスの過程に着目した生態系減災機能評価と包括的便益評価手法の開発)」の研究内容に基づいた発表を行う。



11月28日(火)

AM2 (10:45-12:15), 橘 (Room2)

**(42) 富士通が目指すSDGsの社会課題解決とICT
～災害統計グローバルデータベースを活用した国連開発計画の
2030年目標達成に向けて～**

富士通株式会社

共催団体: UNDP、東北大学 IRIDeS

パネリスト

小野 裕一 東北大学 IRIDeS

Jo Scheuer UNDP Bangkok

藤崎 壮吾 富士通株式会社

浮田 博文 富士通株式会社

大石 裕介 株式会社富士通研究所

ファシリテーター

生田 孝史 株式会社富士通総研

本年3月、UNDP、東北大学、富士通は、巨大自然災害からの被害低減を目指す「災害統計グローバルセンター」に設置する統計データベースの構築、運営に関してパートナーシップを締結。「仙台防災枠組」、「持続可能な開発目標(SDGs)」の達成に向けたビジョンとICT活用の可能性を語ります。

11月28日(火)

AM1 (9:00-10:30), 萩 (Room3)

(44) AI と災害 = Watson で見る災害 = 日本アイ・ビー・エム株式会社

講演者

村上 明子 日本アイ・ビー・エム株式会社

災害時にはその対応に当たる組織、あるいは一般の人同士でも多くのやりとりが行われる。

以前はそれらのやりとりを記録する手段が存在しなかったが、現在ではソーシャルメディア、音声記録、映像録画といった手段で、テキストデータが膨大な記録として残されている。

それら膨大なテキストを、IBMのAI (Augmented Intelligence) の一つである Watson Explorerを使って分析をした事例を中心に、その分析結果の災害対応への利用などについて検討している状況等も紹介する。



11月28日(火)

AM2 (10:45-12:15), 萩 (Room3)

(45) Engineering a Solution for Disasters: The Promise of Resilient Infrastructure

世界銀行東京防災ハブ

講演者／パネリスト

フランシス・ゲスキエール 世界銀行 防災グローバル・ファシリティ 事務局長

ヨランタ・クリスピン・ワトソン 世界銀行 主席防災専門官

村上 清 陸前高田市 参与

世界銀行では、過去5年間に渡り年間平均2億ドルを強靱なインフラ開発に投資しており、およそ35か国で70以上にのぼるプロジェクトの支援を行っています。また、世界銀行は「日本—世界銀行防災共同プログラム」を通し、日本政府と緊密に協力し、質の高い、災害に強いインフラへの投資の拡大をすすめています。

これらの背景をもとに、このセッションでは、次の3点を中心に世界銀行の取り組み紹介やパネルディスカッションを行います。(1) 災害リスク削減を途上国の様々な分野に主流化することの重要性を議論し、そのための機会、課題、また、これまでに学んできた教訓が何かをご紹介します。(2) 気候や災害リスクを緩和するため、強靱なインフラの構築が果たす役割（特に交通、緊急対応、建築規制などの分野）を事例をもとに検証します。(3) 質の高い、かつ災害に強いインフラへの投資を拡大するために「日本—世界銀行防災共同プログラム」を通じて、世界銀行が日本政府とがどのように緊密に連携しているかを、東アジアと太平洋地域での事例をもとにご紹介します。

11月28日(火)

AM1 (9:00-10:30), 白樫 1 (Room6)

(46) 水と災害に関するプラットフォーム
-ICT、経済、コミュニティ、ダイナミクス-

国立研究開発法人土木研究所
水災害・リスクマネジメント国際センター (ICHARM)

講演者

喜連川 優 東京大学生産技術研究所、国立情報学研究所
「ICT からみた水と災害プラットフォーム」

吉野 直行 アジア開発銀行研究所
「経済からみた水と災害プラットフォーム」

大原 美保 土木研究所 ICHARM
「コミュニティからみた水と災害プラットフォーム」

江頭 進治 土木研究所 ICHARM
「ダイナミクスからみた水と災害プラットフォーム」

パネリスト

喜連川 優

吉野 直行

大原 美保

江頭 進治

Renato U. Solidum, Jr. Department of Science and Technology (DOST), Philippine

Asiri Karunawardena National Building Research Organization (NBRO), Sri Lanka

MARENGO Jose Antonio Centro Nacional de Monitoramento e Alerta a Desastres
Naturais (CEMADEN), Brazil

Manzoor Ahmad Malik Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR),
Pakistan

モデレーター

小池 俊雄 土木研究所 ICHARM

ICHARMが事務局を務めるInternational Flood Initiative (IFI) は、UNESCO-IHP、WMO、UNISDR、UNU、IAHS、IAHRの共同イニシアティブであり、水災害リスクを軽減するためのプラットフォームの構築を促進している。セッションでは、仙台枠組の具体化に向けて、世界各国における水災害プラットフォーム構築のための活動を共有するとともに、国際組織等による支援を含め、水災害に対する取り組みを促進する方策について議論する。



11月28日(火)

AM2 (10:45-12:15), 白樫 1 (Room6)

(47) 自然災害デジタルアーカイブの必要性

東北大学災害科学国際研究所

講演者

Muzailin Afan Syiah kuala University

David Slater Sophia University

Ryo Morimoto Harvard University

Toshitata Yamao Kumamoto University

Sachiko Inoue National Diet Library

Akihiro Shibayama Tohoku University

Sébastien Penmellen Boret Tohoku University

本セッションでは、防災におけるデジタル・アーカイブの利活用について報告する。まず、アーカイブの主な役割が、知を集め、データを管理・保護するだけでなく、新たな知の創造やアーカイブスの活用（調査、教育、応用）を通して、防災にどのように寄与するのかをプレゼンテーションする。さらに、デジタル・アーカイブスの利活用を増やすために、既存の試みの成功事例と失敗事例についても議論する。最後に、防災に関わる教員、研究者、専門家によるアーカイブスの利活用の未来についてオープン・ディスカッションを行う。

11月28日(火)

AM1 (9:00-10:30), 白樫 2 (Room7)

(48) 仙台防災枠組に対する看護の貢献

世界災害看護学会 / 日本看護系学会協議会

共催団体：日本放射線看護学会、日本老年看護学会、日本看護科学学会、
日本赤十字看護学会、日本災害看護学会

講演者

南 裕子 世界災害看護学会（日本災害看護学会）

山本 あい子 日本看護系学会協議会

パネリスト

小西 恵美子 日本放射線看護学会

松岡 千代 日本老年看護学会

山本 則子 日本看護科学学会

内木 美恵 日本赤十字看護学会

国内外の学会組織を中心として、取り組みの現状と課題を明らかにする。その上で、今後どのように4つの優先行動に取り組んでいくのかについて、国内外の学際的なステイクホルダーと共に議論したい。



11月28日(火)

AM2 (10:45-12:15), 白樺 2 (Room7)

(49) 地球観測技術の災害対策・災害対応への連携的な活用

Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR)

講演者

Ronald Eguchi ImageCat Inc.

「民間セクターのリモートセンシング技術の活用による災害対策の推進」

川北 史朗 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

「センチネルアジアの活動について」

山崎 文雄 千葉大学大学院工学研究科

「リモートセンシングによる広域被害把握と災害対応への貢献に向けた展望」

越村 俊一 東北大学災害科学国際研究所

「地球観測技術の災害対策・災害対応への連携的な活用」

パネリスト

山崎 文雄 千葉大学大学院工学研究科

Ronald Eguchi ImageCat Inc.

松岡 昌志 東京工業大学大学院総合理工学研究科

越村 俊一 東北大学災害科学国際研究所

The Global Partnership on Space Technology Applications for Disaster Risk Reduction (GP-STAR)は、2015年3月15日に仙台で開催された第3回国連防災世界会議の開催期間中に設立された。設立の目的は、地球の観測や宇宙を基盤とした技術の利用、及び仙台防災枠組における当該技術の活用を推進することである。本セッションでは、地球観測や宇宙技術を基盤とした技術を防災における取組に導入することで、いかに仙台防災枠組の目標達成の評価に寄与するかについて、参考となる事例を交えて紹介する。

11月28日(火)

AM1 (9:00-10:30), 小会議室 8 (Room8)

(50) 地震津波による海洋生態系攪乱：生態系の回復と海辺の暮らしのより良い復興を目指して

東北マリンサイエンス拠点形成事業

共催団体：ユネスコ地球科学および地質災害リスク部門

講演者

松田 治 広島大学

「陸域-海域相互作用を促進する沿岸域 eco-DRR の日本における重要性」

北里 洋 東京海洋大学

「東北マリンサイエンス拠点形成事業：沿岸域の暮らしと水産業復興を目指した科学と地域の協働」

Pataporn Kuanui Chulalongkorn University, Thailand

「Smatra Earthquake and Tsunamis in Thailand: scientists activities towards ecological disaster risk reduction」

Eulogio H. Soto Oyarzun Univeristy of Valparaiso, Chile

「Earthquake and Tsunamis in Chile: the response from Marine Sciences scientific community」

Yoyok Wibisono Office of Wetlands International in Indonesia

「Green Coast project in Ache, Indonesia: Toward constructing eco-DRR with “green” wall」

沿岸域 eco-DRR 確立を目指した行動計画

司会

安川 総一郎 UNESCO

パネリスト

松田 治

「沿岸域 eco-DRR の重要性」

北里 洋

「東北日本の例」

Pataporn Kuanui

「スマトラ地震-津波の例」

Eulogio H. Soto Oyarzun

「チリ地震津波の例」

Yoyok Wibisono

「インドネシアにおける eco DRR」

巨大地震と津波は、漁業を含む海洋生態系を攪乱する。海洋生態系および沿岸環境の回復をモニターし、その成果を行政および漁業者をふくむ市民と共有する事を通じて沿岸の復興が加速される。東北マリンサイエンスの活動を世界の沿岸諸国と共有し、地震津波からの防災減災に向けた行動指針を策定する。



Notes