



令和元年10月31日

第4回

「地震国における災害軽減研究に関する国際シンポジウム」を開催します

ーリアルタイム監視システム、シミュレーション、観測と教育についてー

地震国日本。我が国の地震・津波被害軽減研究では、国際的な連携が必要不可欠です。

四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構では、地震が多発する国の研究者を招いて、今後の地震・津波の減災科学研究について議論します。

特に海底観測網・リアルタイム情報の利活用研究、シミュレーション研究、調査観測研究ならびに、減災教育研究といった分野における研究の現状と成果について紹介します。

※本国際シンポジウムは英語発表です。同時通訳はございません。

1. 日 時 令和元年11月13日(水) 9:30~17:15 (開場 9:00)
2. 会 場 香川大学幸町キャンパス オリーブスクエア 多目的ホール (定員200名)
3. 入 場 料 無 料
4. プログラム
 - 9:30 開会挨拶 香川大学 副学長 徳田雅明
 - 9:35~12:00 第一部 (座長: 香川大学 長谷川修一)
 - ・「リアルタイム津波予測システムの改訂と今後の計画」
防災科学技術研究所 高橋成実
 - ・「2017年 災害リスク軽減およびマネジメント活動 : レジリエントなネパールの包括的なロードマップ」
ネパール・トリブバン大学附属 ICMS Gangalal Tulader
 - ・「西部ネパールの集落における地滑りのリスク評価と対策について」
ネパール・トリブバン大学 Ranjan Kumar Dahal
 - ・「南海トラフ地震を想定した道路復旧計画に向けた検討」
香川大学 野々村敦子
 - ・「研究開発地域へのジオハザード管理の技術移転について ~ネパールの大規模落石対策の事例研究~」
ネパール・トリブバン大学 Manita Timilsina

13:00～15:20 第二部（座長：香川大学 金田義行）

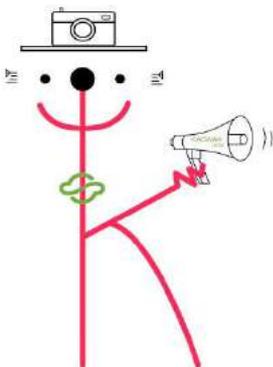
- ・「DONET 海底観測網録による《CPTM》津波モデルの検証」
ロシア・モスクワ大学 Kirill Sementsov
- ・「台湾の台北盆地における浅層 S-波速度構造とサイト効果研究」
台湾・国立中正大学 Huey-Chu Huang
- ・「地震によるリスク災害管理におけるペルー国家防災庁の活動」
ペルー・国家防災庁 Marco Andres Moreno Tapia
- ・「トルコ カンデリ地震観測研究所 (KOERI) における地震リスク軽減研究への貢献」
トルコ・ボアジチ大学 Gulum Tanircan
- ・「台湾における 1999 年 Chi-Chi 地震以降の地震モニタリングの開発」
台湾・中央気象庁 Nai-Chi-Hsiao

15:35～17:10 第三部（座長：香川大学 梶谷義雄）

- ・「ジオハザード同定のための表層物理探査ツールの応用」
インドネシア・バンドン工科大学 Prihadi Soeminta Diredja
- ・「海底地すべりやアウターライズ地震で励起される短波長津波の数値モデリング」
徳島大学 馬場俊孝
- ・「高松における減災対策の一環としての津波リスク評価と軽減に関する研究」
香川大学 Ceren Ozer Sozdinler
- ・「CoDMiS 諸国のレジリエンス科学とレジリエンス社会に向けて巨大自然災害に対する先進科学技術と人材育成」
香川大学 金田義行

17:10 閉会挨拶 香川大学四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構 機構長 吉田秀典

5. 主催 香川大学四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構



➤ お問い合わせ先
香川大学 四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構
TEL : 087-864-2544 FAX : 087-864-2549
E-mail : kikikanri@jim.ao.kagawa-u.ac.jp

The 4th International Symposium on Disaster Mitigation Researches in Earthquake-Prone Countries

— Real time monitoring systems,
simulations, observations and educations —

November 13 wed, 2019

Multipurpose Hall, OLIVE SQUARE No charge for symposium participation

Saiwai-cho Campus, Kagawa University

(1-1 Saiwai-cho, Takamatsu, Kagawa)

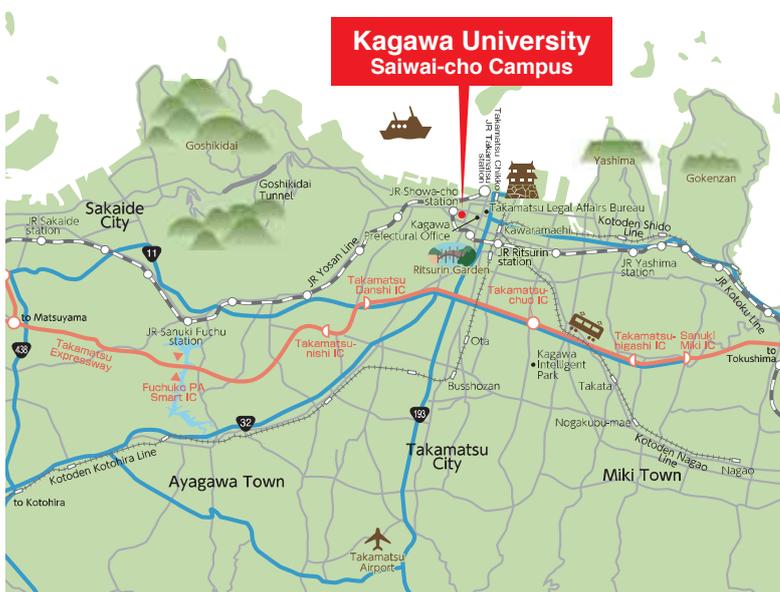
JAPAN-EARTHQUAKE-PRONE COUNTRY

International collaboration is indispensable on earthquake-tsunami damage reduction research in Japan.

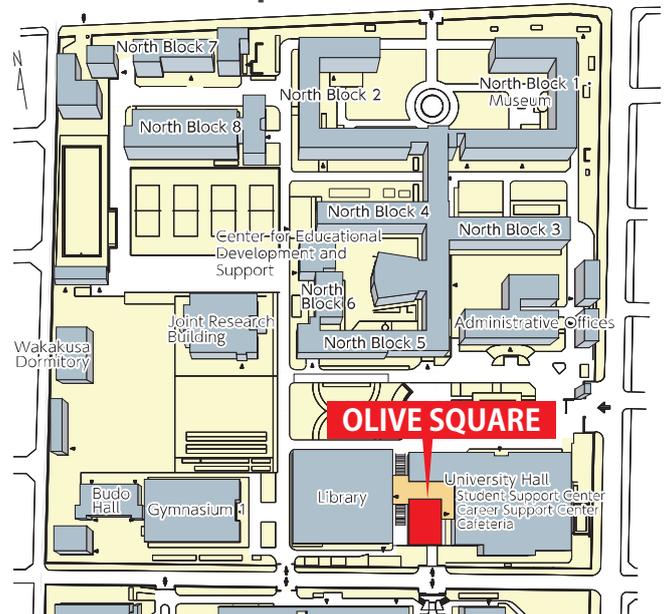
At this international symposium, we will invite researchers from earthquake-prone countries and discuss the future disaster mitigation science research.

In particular, we will present the current situation and results regarding the research on utilization of ocean floor observation network and real-time monitoring information, simulation, observation, and disaster mitigation education.

Location Map



Saiwai-cho Campus



9:00 Registration

9:30 Opening Address (Masaaki Tokuda, Vice President of Kagawa University)

First Session 9:35–12:00

Chair: **Shuichi Hasegawa**

- Revision of the Real-time Tsunami Prediction System and the Future Plan
Narumi Takahashi (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience, Japan)
- Disaster Risk Reduction and Management Act 2017: A Comprehensive Road Map for Resilient Nepal
Gangalal Tuladhar (ICMS, Samarpan Academy affiliated with Tribhuvan Uni., Nepal)
- Community-Based Landslide Risk Assessment and Mitigation Plan in Western Nepal
Ranjan Kumar Dahal (Tribhuvan Uni., Nepal)

Coffee Break (15min)

- A method for estimating the road damage due to landslide triggered by Nankai-trough earthquake.
Atsuko Nonomura (Kagawa Uni., Japan)
- Technology Transfer for Geohazard Management from Developed Countries to Developing Countries
-A case study of Rockfall Hazared Mitigation in Nepal
Manita Timilsina (Tribhuvan Uni., Nepal)

Lunch Break 12:00–13:00

Second Session 13:00–15:20

Chair: **Yoshiyuki Kaneda**

- Verification of the 《CPTM》 Tsunami Model Based on the Donet Deep-Sea Observatory Records
Kirill A. Sementsov (M.V.Lomonosov Moscow State Uni., Russia)
- Shallow shear-wave velocity structures and site effect study of the Taipei Basin, Taiwan
Huey-Chu Huang (National Chung Cheng Uni., Taiwan)
- Actions of the National Institute of Peruvian Civil Defense in the Risk Disaster Management by earthquakes
Marco Andres Moreno Tapia (Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) , Peru)
- Contributions of KOERI to Earthquake Risk Mitigation Studies in Turkey
Gulum Tanircan (Boazici Uni., Turkey)
- Developments of the seismic monitoring in Taiwan after the 1999 Chi-Chi earthquake
Nai-Chi Hsiao (Central Weather Bureau, Taiwan)

Coffee Break (15min)

Third Session 15:35–17:10

Chair: **Yoshio Kajitani**

- Application of Near Surface Geophysical Tool for Geo-hazard Identification
Prihadi Sumintadireja (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)
- Numerical Simulations of Short-wavelength Tsunamis Caused by Submarine Landslides and Outer-rise Earthquakes
Toshitaka Baba (Tokushima Uni., Japan)
- Studies on Tsunami Hazard Assessment and Mitigation as a part of Disaster Resilience Actions in Takamatsu City
Ceren Ozer Sozdinler (Kagawa Uni., Japan)
- Towards Resilience Science and Resilient Society in CoDMiS Countries
-Advanced Science and Technology and Human Resource Cultivation against Enormous Natural Disasters-
Yoshiyuki Kaneda (Kagawa Uni., Japan)

17:10 Closing Address (Hidenori Yoshida, Director of IECMS, Kagawa University)

※18:00–19:30 Reception (at "Sorami")

AM
9:30
12:00

PM
13:00
17:15