

沿岸生態系を活用した防災と減災： Eco-DRR の主流化と課題

2015年3月15日（日） 13:10～15:50（13:00 開場）

東北大学川内北キャンパス 講義棟C棟2階 C206

生態系を基盤とした防災・減災（Eco-DRR）についての進展と我が国の動向を紹介するとともに、気仙沼や仙台湾における沿岸生態系の現状とその生態系特性を活用した防災・減災の取り組みについて口頭発表やパネルディスカッション等を通じて議論・情報共有し、Eco-DRRの主流化について提言を行う。

コンビナー 東北大学大学院生命科学研究所 教授 占部城太郎，立教大学経営学部 プログラム・コーディネーター 竹本徳子

13:10～

はじめに

東北大学大学院生命科学研究所 教授 中静透

基調講演

生態系を基盤とした防災・減災：科学と政策における新たな進展

国連大学環境・人間の安全保障研究所環境脆弱性と生態系サービス課 課長 Fabrice Renaud



講演 1

生態系を基盤とした防災・減災と気候変動適応対策の促進に向けて

国際自然保護連合 シニア・プロジェクト・オフィサー 古田尚也

講演 2

コミュニティが生態系を活用した防災に果たす役割

コンサベーション・インターナショナル・ジャパン 代表理事 日比保史

講演 3

東日本大震災の津波復興における巨大海岸構造物に対する Eco-DRR 代替案と既存土地制度との相克

九州大学大学院工学研究院 准教授 清野聡子



14:25～

----- 休憩 -----

14:35～

仙台湾・気仙沼からの報告

報告 1

Eco-DRR の源泉としての海岸エコトーンモニタリング

東北学院大学教養学部 教授 平吹喜彦，南蒲生/砂浜海岸エコトーンモニタリングネットワーク

報告 2

蒲生に楽しい防災公園を

仙台の高校生で考える防潮堤の会（仙台教育技術研究所）

報告 3

生態学的土地・資源管理の一環となる環境形成技術について

東京大学空間情報科学研究センター 協力研究員 廣瀬俊介

報告 4

東日本大震災の津波被災地の子どもを対象とした ESD プログラムの役割と展望

東京農工大学大学院連合農学研究科 秦範子

報告 5

気仙沼市小泉地区「子ども小泉学」受講生報告

15:25～

総合討論・提言の採択

入場無料・同時通訳付き

事前登録：[生態適応センター Home Page](#) より

<気仙沼市小泉地区エクサカーションのご案内>

3月14日 8時30分 仙台駅東口集合・19時同所解散
子どもたちが現地を案内した後、リアス・アーク美術館にて「子ども小泉学」のワークショップを見学します
お申し込みは[生態適応センター Home Page](#) より 3月9日締切

問い合わせ先 | 東北大学生態適応センター
TEL: 022-795-3637 / FAX: 022-795-3638
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
e-mail: eac@g-mail.tohoku-university.jp
<http://gema.biology.tohoku.ac.jp/center/>



主催：東北大学生態適応センター

後援：環境省東北地方環境事務所 国際自然保護連合 コンサベーション・インターナショナル・ジャパン 協賛：サラヤ株式会社



東北大学、海と田んぼからのグリーン復興プロジェクト、国際自然保護連合、コンサベーション・インターナショナル・ジャパンは第3回国連防災世界会議を支援しています

The 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction, Public Forum

Wise Use of Coastal Ecosystems for Disaster Risk Reduction: Mainstreaming and Problems

March 15, 2015 Sun **13:10** - 15:50 (13:00 open)

Lecture Rooms C, **C206**, Kawauchi-kita Campus, Tohoku University, Sendai

Recent progress in concepts and practices of Ecosystem-based Disaster Risk Reduction in the world and Japan is introduced and discussed with examples of Minami Sanriku coast and Sendai bays where an extremely large tsunami hit in 2011. Based on the discussion, participants will propose the way for mainstreaming the actions towards Eco-DRR.

Convener: Dr. Jotaro Urabe, Professor, Graduate School of Life Science, Tohoku University; Ms. Noriko Takemoto, Program Coordinator, College of Business, Rikkyo University

13:10~

Opening Remarks

Dr. Tohru Nakashizuka, Professor, Graduate School of Life Science, Tohoku University

Keynote Speech

Ecosystem-based Disaster Risk Reduction: New Developments in Science and Policy

Dr. Fabrice Renaud, Head of the Environmental Vulnerability and Ecosystem Services Section, United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS)

Lecture 1

Investing in Ecosystem-based Disaster Risk Reduction (Eco-DRR) and Climate Change Adaptation

Mr. Naoya Furuta, Senior Project Officer, International Union for Conservation of Nature (IUCN)

Lecture 2

The Role of Communities in Ecosystem-based Disaster Risk Reduction

Mr. Yasushi Hibi, Vice President, Conservation International Japan

Lecture 3

Conflict of Eco-DRR Alternative to Huge Coastal Structures and Extent Land Use System in Tsunami Disaster Recovery after Great East Japan Earthquake

Dr. Satoquo Seino, Associate Professor, Graduate School of Engineering, Kyushu University

14:25~

----- A break -----

14:35~

Reports from Sendai bay and Kesenuma

Report 1

Coastal-ecotone Monitoring as the Source of Eco-DRR: a Case of the Severely Disturbed Sendai Bay Sand-dune Fringe

Dr. Yoshihiko Hirabuki, Professor, Faculty of Liberal Arts, Tohoku Gakuin University, Minami-Gamou Ecotone Monitoring Network

Report 2

Proposal for a Pleasant Disaster Prevention Park at Gamo, Sendai

High School Students' Seawall Study Group in Sendai (Sendai Educational Technology Laboratory)

Report 3

A Perspective on Holistic Applications of Environmental Design as Ecologically Responsible Management of Land, Water and Resources

Mr. Hirose Shunsuke, Collaborative Researcher, Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo

Report 4

Role and Future Perspective of ESD Program for the Children in Tsunami Affected Areas of the Great East Japan Earthquake

Ms. Noriko Hata, United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology

Report 5

Reports by the School Students Participated in "Kodomo Koizumigaku"

15:25~

Summing Up and Adoption of Recommendations

✓ Admission free

✓ Simultaneous translation available

Registration: on [the home page of EA Center](#)

<Excursion to Koizumi in Kesenuma City>

The tour meets at East Entrance in Sendai Station at 8:30 am on March 14, and ends at 7:00 pm at the same place. After guiding on the spot by students, we will take a look at a ESD workshop for students at Rias Ark Museum of Art. Application for participation: on [the home page of EA Center](#) by March 9

Contact information:

Tohoku University Ecosystem Adaptability Center

TEL: +81-22-795-3637 / FAX: +81-22-795-3638

6-3 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8578, Japan

e-mail: eac@g-mail.tohoku-university.jp

<http://gema.biology.tohoku.ac.jp/center/>



Supported by Ministry of the Environment Tohoku Regional Environment Office, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, and Conservation International Japan, Saraya Co.,Ltd.



Tohoku University, The Tohoku Green Renaissance Project, IUCN, and CI Japan support the 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction