

森林で沿岸域を守る

— 防災・減災技術の開発に向けて —

Protecting Coastal Areas with Forests:
Toward the Development of Disaster
Prevention and Mitigation Technology

Program

2022年1月26日(水)
14:00 – 16:30(日本時間)

14:00-16:30(JST), 5:00-7:30(UTC) on January 26, 2022

Photo : T. Sugimoto

主催 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所

後援 林野庁、環境省、内閣府政策統括官(防災担当)、独立行政法人 国際協力機構(JICA)

Organizer Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Japan

Supported by Forestry Agency, Ministry of the Environment, Director General for Disaster Management Cabinet Office,
Japan International Cooperation Agency (JICA)



ご挨拶

本日はご参加いただきありがとうございます。

近年、世界各地で豪雨の強度・頻度の増加や台風の発生頻度の増加等が報告されており、沿岸域では高潮被害の甚大化などのリスクが高まっています。こうした中、2021年11月にイギリスで開催された気候変動枠組条約第26回締約国会議(COP26)において、気候変動の緩和と適応の両面に資する「自然に基づく解決策」として森林の重要性が改めて共有されました。

日本は、古くから台風や津波などの自然災害に見舞われたことから、森林の防災・減災機能を活用した災害対策として治山技術を培ってきました。沿岸域においては、土砂流出や洪水、津波、高潮、強風など自然の猛威から生活空間を保護するバッファゾーンとして、居住地等の周辺に海岸防災林を整備してきた歴史があります。こうした技術は、今後防災対策を進めようとする途上国においてもその適用

が期待されます。

本セミナーでは、途上国の沿岸域で暮らす人々を災害から守る森林技術の開発に向け、マングローブ林の造成と管理について、これまでの経験、最新の知見、現地ニーズと取組みについて日本と各国の専門家に話題提供を戴きます。さらに「防災・減災機能を有する森林の造成と管理」の課題と方向性をテーマにパネルディスカッションをおこないます。

本セミナーが、全ての参加者の皆様にとって有用で、「自然に基づく解決策」としての森林の活用に資する活動の一助となることを祈念しています。

令和4年1月26日

国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所 所長 浅野(中静)透

Opening Remarks

I would like to express our sincere thanks for your participation in our international seminar today.

In recent years, an increase in the intensity and frequency of torrential rains and typhoons has been reported from many parts of the world, and there is a risk as well as increasing scale and frequency of severe storm surge damage in coastal areas. In November 2021, the 26th Conference of the Parties (COP26) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) was held in Glasgow, UK. In this conference, the importance of forests as a "Nature-based Solution" that contributes to both mitigation and adaptation to climate change was once again emphasized.

Since ancient times, Japan has been hit by natural disasters such as typhoons and tsunamis. In coastal areas, as a disaster prevention measure, forests have been used as buffer zones around residential areas to protect living spaces from natural hazards, such as floods, tsunamis, storm surges, and strong winds. Such measures can be applied at relatively low-cost and are expected to promote the improvement of the multifaceted

functions of forests in developing countries.

This seminar aims to explore and discuss forest-related technologies that can protect people living in the coastal areas of developing countries from natural disasters. It includes presentations of reports and sharing of experiences from various countries, introductions of latest research findings, and discussions of local needs and approaches to the creation and management of mangrove forests. It also includes a panel discussion on the current issues and future directions regarding the "Creation and Management of Forests with Disaster Prevention and Mitigation Functions".

We hope that this seminar will provide a useful opportunity for all participants to promote the use of forests as "Nature-based Solutions".

Toru Asano (Tohru Nakashizuka)

Director General

Forestry and Forest Products Research Institute
(FFPRI)



時間 Time(JST)	講演プログラム Program	
14:00	開会セッション Opening Session	
↓	開会挨拶 Opening Remarks	浅野(中静)透(森林総合研究所 所長) Dr. Toru Asano (Director General, FFPRI)
	来賓挨拶 Greeting from Guest of Honor	小坂善太郎(林野庁森林整備部長) Mr. Zentarō Kosaka (Director-General, Private Forest Department, Forestry Agency, Japan)
	基調講演 Keynote Speech	森林で沿岸域を守る—防災・減災技術の開発に向けて— Protecting coastal zones with forests : Toward the development of disaster risk reduction (DRR) technology 宮城豊彦(東北学院大学名誉教授/株式会社アドバンテクノロジー技師長) Dr. Toyohiko Miyagi (Professor Emeritus Tohoku Gakuin University / Chief Engineer, Advantech Co. Ltd.)
14:30	セッション1 沿岸域を守る森林技術 Session1 Forest technology for protecting coastal area	
↓	海岸線の防災効果とその限界 Disaster prevention effects of coastal forests and their limitations 柳澤英明(東北学院大学) Dr. Hideaki Yanagisawa (Tohoku Gakuin University)	
	沿岸の減災効果発揮のための 海岸線の造成・管理 Afforestation and management of coastal disaster prevention forests as forest-based DRR 小野賢二(森林総合研究所) Dr. Kenji Ono (FFPRI)	
14:50	セッション2 各地の取り組み Session2 Initiatives in the field	
↓	生態系に基づく災害リスク軽減のためのマングローブ/ブルーカーボン生態系:フィールドからの報告 Mangroves/Blue Carbon ecosystems for ecosystem-based disaster risk reduction: Some examples from the field. ルペス・ポーミア(国際林業研究センター(CIFOR)) Dr. Rupesh Bhomia (CIFOR-ICRAF)	
	ベトナムにおける沿岸保護のためのマングローブに基づく介入:教訓と経験の共有 Mangrove-based interventions for coastal protection in Viet Nam: Sharing lessons and experiences. グエン・トゥイ・ミー・リン(ベトナム森林科学アカデミー(VAFS)) Dr. Nguyen Thuy My Linh (Vietnamese Academy of Forest Sciences (VAFS))	
	フィリピンにおけるマングローブ林による災害リスク軽減と管理(DRRM):超大型台風ハイエンからの教訓 Mangrove forest and disaster risk reduction and management (DRRM) in the Philippines: Lessons from super-typhoon Haiyan ロデル・ラスコ(オスカー・M・ロペスセンター(OML Center)) Dr. Rodel D. Lasco (Oscar M. Lopez Center)	
	逃げ込む山がない:リワ・デルタの不利な状況にある人々の最後の砦マングローブ林 No Mountain to Run To : Mangrove Forest the Last Resort for the Disadvantage Communities of the Rewa Delta アポローサ・ラムロ(フィジー共和国林業省) Mr. Aporosa Ramulo (Ministry of Forestry, Fiji)	
15:45	パネルディスカッション:防災機能を有する森林の造成と管理 Panel Discussion : Creation and management of forests with disaster mitigation functions	
↓	パネリスト Panelists ▶ 基調講演者、セッション登壇者 Keynote and session speakers	
	モデレーター Moderator ▶ 藤間 剛(森林総合研究所) Dr. Takeshi Toma (FFPRI)	
16:25	閉会挨拶 Closing Remark 平田泰雅(森林総合研究所) Dr. Yasumasa Hirata (FFPRI)	



REDD⁺ and F-DRR

Research and Development Center

Japan

アンケートご協力をお願い / Questionnaire

セミナーにご参加いただき、ありがとうございます。お手数ですが、今後のセミナーをより良いものとするため、アンケートにご協力をお願い申し上げます。以下のQRコードからアクセスしてください。

また、森林総合研究所のホームページからもアクセスしていただけます。

Thank you for attending our seminar. We would like to hear your opinions on the various aspects of the seminar, so that we can continually improve the experience for all attendees. Please scan QR code to answer a questionnaire.



日本語 / English共通

主催 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所

後援 林野庁、環境省、内閣府政策統括官(防災担当)、独立行政法人 国際協力機構(JICA)

Organizer Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Japan

Supported by Forestry Agency
Ministry of the Environment
Director General for Disaster Management Cabinet Office
Japan International Cooperation Agency (JICA)

