

SEMINAR: ECOSYSTEM SCENARIOS AND MODELS FROM LOCAL TO NATIONAL SCALES
— CONTRIBUTIONS TO IPBES REGIONAL AND GLOBAL ASSESSMENTS —

Date: 14 (Mon) November, 2016, 13:00-17:00
Venue: Elizabeth Rose Conference Hall, 5th Floor UNU, Tokyo

Background:

In IPBES, scenarios and models will be used to explore plausible future developments of the human society and the consequences of these developments for biodiversity and ecosystem services. Multistakeholder participation in scenario development contributes to improved dialogue between stakeholders, the development of capacity of stakeholders to understand and use scenarios in decision making and improved integration of stakeholder knowledge in scenarios. How to connect/upscale various local and national scenario building efforts to regional and global scenarios is one of the key challenges for IPBES regional and global assessments.

Objectives:

This seminar aims at:

- (1) Providing the updated scientific efforts and practices to develop ecosystem scenarios and models from local to national scales, and
- (2) Discussing to connect/upscale various local and national scenario building efforts to regional and global scenarios
- (3) Providing information on PANCES project, and discussing on the possible collaboration and collaboration with the IPBES assessment process

Organizer:

United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS)

Collaborators:

Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S), The University of Tokyo
IPBES Technical Support Unit for Asia-Pacific Regional Assessment (IPBES-TSU-AP)
Institute for Global Environmental Strategies (IGES)
Ministry of the Environment, Japan
Ecosystem Scenarios Network (ScenNet) project
TSUNAGARI project

Invited Participants:

Eduardo S. Brondizio (Indiana University Bloomington, USA)
Salvatore Arico (UNESCO, France)
Simon Ferrier (CSIRO, Australia)
Carlo Rondinini (Sapienza University of Rome, Italy)
Kiyoshi Takahashi (NIES, Japan)

SEMINAR: ECOSYSTEM SCENARIOS AND MODELS FROM LOCAL TO NATIONAL SCALES

PROGRAM

Monday 14 November 2015

Opening Session: Setting the scene		
13:00 - 13:10	Opening remarks	Kazuhiko Takeuchi Representative of Ministry of the Environment, Japan Salvatore Arico
13:10 - 13:30	Overview on IPBES scenarios & modeling	Simon Ferrier
13:30 - 13:50	IPBES Global Assessment and Scenarios	Eduardo S. Brondizio
13:50 - 14:00	Q&A	
Main Session: Experience from local to national scenarios and assessments		
14:00 - 14:20	Japan National Assessments (JSSA, JBOs)	Osamu Saito, Shizuka Hashimoto
14:20 - 14:40	Predicting and assessing natural capital and ecosystem services in Japan (PANCES project)	Kazuhiko Takeuchi
14:40 - 15:00	Modelling terrestrial natural capital and ecosystem services in Japan	Tohru Nakashizuka
15:00 - 15:20	Modelling marine natural capital and ecosystem services in Japan	Yoshihisa Shirayama
Break		
15:40 - 16:00	Projection of potential habitat for beech (<i>Fagus crenata</i>) forests in Japan considering three different dynamic downscaling scenarios	Kiyoshi Takahashi
16:00 - 16:20	Global conservation scenarios for mammals	Carlo Rondinini
16:20 - 16:55	Discussion: Upscaling and downscaling	
Closing		
16:55 - 17:00	Closing remark	

公開セミナー：地域から国家スケールでの生態系シナリオとモデルの最新動向

日程： 2016年 11月 14日 (月)

主催： 国連大学

共催： 環境省、東京大学サステナビリティ学連携研究機構、IPBES-TSU-AP、公益財団法人 地球環境戦略研究機関、生態系シナリオネットワーク (ScenNet) プロジェクト、TSUNAGARI プロジェクト

会場： 国連大学本部 (東京・青山) エリザベス・ローズホール

生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学-政策プラットフォーム (IPBES) は、生物多様性と生態系サービスに関する動向を科学的に評価 (アセスメント) し、科学と政策のつながりを強化する政府間のプラットフォームとして、2012年4月に設立された政府間組織です。科学的評価、能力開発、知見生成、政策立案支援の4つの機能を柱とし、気候変動分野で同様の活動を進める気候変動に関する政府間パネル (IPCC) の例から、生物多様性版の IPCC と呼ばれることもあります。

IPBES では、現在、将来シナリオやモデルを用いて、人間社会のありうる将来的な発展とそれに伴う生物多様性や生態系サービスへの影響を予測し、それをグローバルなアセスメントに組み込むことを予定しています。その際、将来シナリオを作成する段階から多様な利害関係者が参加し、利害関係者間の対話を促すことで、利害関係者が有する多様な知識のシナリオへの統合や将来的な意思決定へのシナリオの活用が進むことが期待されます。また、ローカルから国家スケールでの様々な将来シナリオをいかにスケールアップして、国家を超えたグローバルやサブグローバルなシナリオ構築につなげていくのか、は IPBES における地域及びグローバルアセスメントにおいて重要な課題のひとつです。

このような背景から、本セミナーでは主に以下の3点を目的として開催します。

- (1) ローカルから国家スケールに至る、生態系シナリオとモデル構築のこれまでの研究成果について報告します。
- (2) 様々なローカル・国スケールのシナリオを、どのように地域・グローバルスケールのシナリオに発展させるのか討議します。
- (3) 新たな5か年研究プロジェクトである「社会・生態システムの統合化による自然資本・生態系サービスの予測評価」(PANCES)の概要とこれまでの研究進捗を披露し、IPBES アセスメントとの連携のあり方について討議します。

オープニング・セッション		
13:00-13:10	開催挨拶	武内和彦 (国連大学・東京大学) 環境省代表者 サルバトーレ・アリコ (ユネスコ)
13:10 - 13:30	IPBES におけるシナリオとモデリングの最新動向	サイモン・フェリア (CSIRO)
13:30 - 13:50	IPBES グローバルアセスメントとシナリオの最新動向	エドアルド・ブロンディジオ (インディアナ大学)
13:50 - 14:00	Q&A	
メインセッション：ローカルから国家スケールでの生態系シナリオとアセスメント		
14:00 - 14:20	日本の国レベルでのアセスメント (JSSA, JBOs)	齊藤修 (UNU-IAS), 橋本禪 (東京大学)
14:20- 14:40	社会・生態システムの統合化による自然資本・生態系サービスの予測評価 (PANACE project)	武内和彦
14:40 - 15:00	日本における陸域の自然資本と生態系サービスのモデル評価の研究事例	中静透 (東北大学)
15:00 - 15:20	日本における海域の自然資本と生態系サ	白山義久 (海洋研究開発機構)

	ービスのモデル評価の研究事例	
休憩		
15:40 – 16:00	異なる動的な気候ダウンスケーリングシナリオ下での日本のブナ林の潜在的な生息地の予測	高橋潔 (国立環境研究所)
16:00 – 16:20	哺乳類のグローバルな保全シナリオ	カルロ・ロンディニニ (ローマ・ラ・サピエンツァ大学)
16:20 – 16:55	総合討議: シナリオ・モデルでのスケールの取り扱い、アップスケールとダウンスケールについて	
クロージング		
16:55 – 17:00	閉会挨拶	