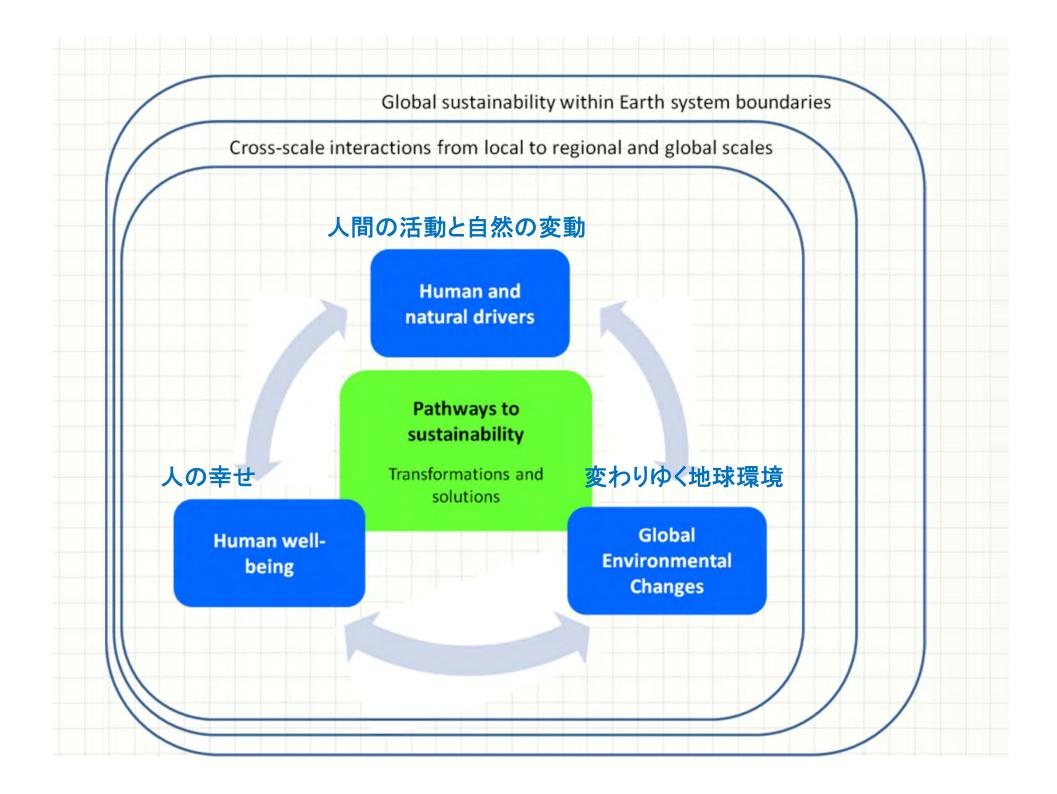
ーアジアからの実証ー FUTURE EARTH IN ASIA AND THE PACIFIC アジア・太平洋におけるフューチャーアース

山形俊男 (ICSU RCAP*国際委員) 海洋研究開発機構アプリーケーションラボ

*RCAP: Regional Committee for Asia and the Pacific) 議長: Hongkum Lee; 事務局長: Nordin Hasan



Future Earth は課題解決型の持続可能性研究とそれを推進するグローバルプラットフォームを提供することを目指す。

地球環境変化のもとで、人類の必要とする食糧、水、エネルギー、健康の持続可能性を目指す課題解決型研究。 (持続可能性研究)

多面的な課題に最善の解を求めるため、自然科学と社会科学、人文科学、経済学、 工学の間の活発な学際的交流。 (学際交流)

現存する、あるいは新規の地球スケール、地域スケールの統合的観測、調査(評価)をバックアップする専門知識を、政策立案者に効果的に伝達する。(観測、調査体制)

政策立案者、研究助成機関、学術関係者、ビジネス・産業界、市民社会のその他のセクターの共同参加により、研究テーマを協同してデザインし、知識を生み出す。(学術世界外との超学際協同)

特に途上国と未来世代における科学、工学や技術革新における人材育成を図る。 (二**つの能力増進**)

Regional workshop (21-22 Nov. in Kuala Lumpur) 11月の地域会合



参加者51人; 21ヶ国

Asian major problems (アジアの主要な問題)

- Impacts from natural characteristics of the region (地域特有の自然のインパクト): Seismic risks, monsoons, typhoon, cyclones etc. (地震、モンスーン、台風、サイクロンなど); Climate variability (ENSO, IOD etc.) and related droughts, floods and synoptic weather extremes (エルニーニョ、ダイポールなどの気候変動と干ばつ、洪水、極端気象など);
- Coastal (and islands) natural hazards and vulnerability and those impacts on communities mostly distributed along coastal regions (島嶼を含む沿岸域の自然災害、脆弱性とそのインパクト)
- Water, energy, land, food and health security issues specific to the region(地域に特有の水、エネルギー、土地利用、食糧、健康問題)
- Pressures of rapid urbanization megacities, health, pollution (急速な都市化のプレッシャーーメガシティ問題、健康問題、汚染問題); Stresses of rapid economic growth, population, consumption, global connectivity and losing traditional ways of living (急速な経済成長、人口増加、消費社会化、国際化と伝統消失のストレス)

Coordination and convergence

Develop an understanding of what sustainability means at the national and regional levels taking into account varying cultural contexts 国レベル、地域レベルでの持続可能性の意味

Develop global sustainability indicators that can guide implementation at the regional and sub-regional levels 持続可能性指標の導入

Develop strong regional representation in Future Earth and regional priorities that are developed through in-depth, long-term and sustained discussions アジアからの発信

Create alliances of current integrated research projects and researchers upon which to build long-term strength 現行研究プロジェクト、研究者間のネットワーク

Define clear mechanisms, such as an endorsement process, for projects to become part of *Future Earth* FEプロジェクト認証プロセスの導入

Develop incentive mechanisms to promote transdisciplinary research

Foster networks for scientists across regions, disciplinary fields and stakeholders 超学際的協働の推進

Capacity development

Compile examples of best practices of transdisciplinary research on sustainability issues beginning with small and local scale projects that could be scaled up through programmes at the regional and national levels 超学際的研究の成功例をスケールアップ

Document case studies of successful integration and interdisciplinary work in the region and create guidelines on how to do co-design and co-production of research 成功事例に基づき協働ガイドラインを作成

Increase human capacity development training programs, through short-term workshops, exchange of graduate students, increasing the number of graduate research positions and Professorial Chairs within countries in the region 人材育成プログラムの展開

Develop mentoring of young scientists in least developed countries by more experienced researchers 途上国の若手研究者を助言するシステム

Science-policy-stakeholder interface

Develop an understanding of what the points of entry into the policy arena are 政策に結び付ける仕方の理解増進

Develop approaches and programmes to bring into dialogue groups of people who do not normally talk to each other 会話を増進するプログラムの導入

Translate and share models on how to influence policymakers - taking into account wide range of political systems and cultural settings and businesses, and sustain successful science-policy dialogues 政策担当者に影響を及ぼすモデルの共有

Create or identify science-policy platforms to effectively inform and engage decision- and policy-makers 科学者と政策担当者が協働する場の設定

Engage indigenous communities and local knowledge systems in the research process 地域共同体の参画推進

Next steps (not necessarily sequential) クアラルンプール会合の成果をもとに次のステップへ

Establish a designated coordinating facility

調整機能を持つ場(組織)を設定

Obtain funding support and recruit personnel

財源と担当事務職を確保

- Constitute a planning group for research and network development 研究とネットワークの企画グループを構成
- Develop an implementation strategy and program of work

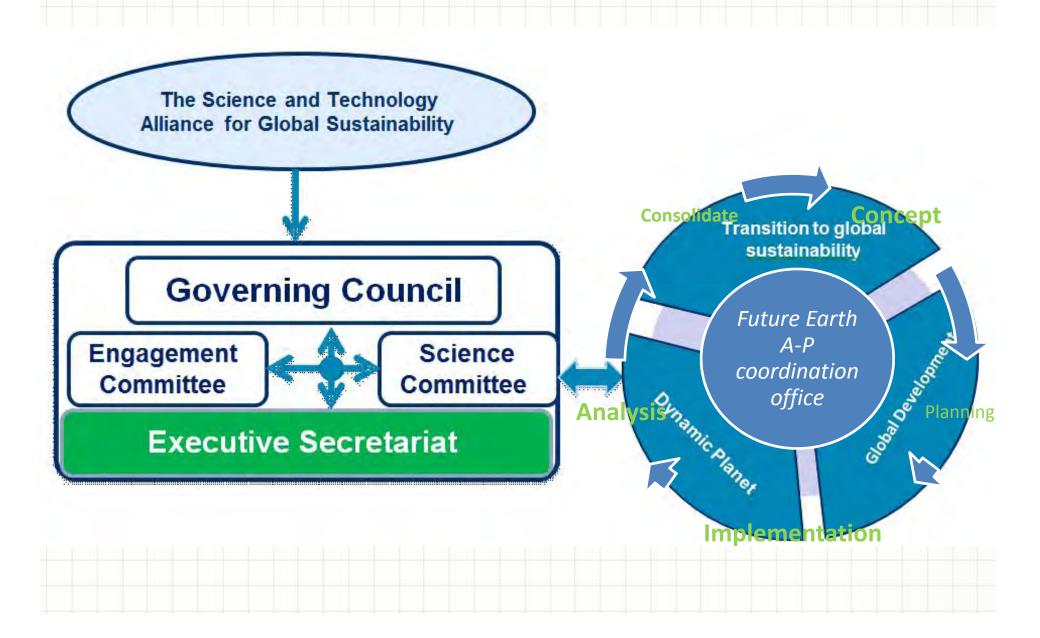
実施戦略及び実行プログラムを策定

Opportunistically commence work

可能なところから実施、

Develop a core group of champions in Asia-Pacific
未来のアジア太平洋」計画を推進する指導層グループを形成

Future Earth in Asia and the Pacific



Key economies already at work in Asia except for Japan

- China Taipei: Academia Sinica and the Center for Sustainability Research, Taipei, Apr. 8,9, 2013
- Korea: Regional consultation meeting on Future Asia-Pacific, Soeul, Nov. 26, 27, 2013 (just prior to 16th ICSU RCAP meeting)
- China: MAIRS(Monsoon Asia Integrated Regional Study) playing a lead role; Future Earth as theme of 1st MAIRS Open Science Conference, Beijing, April 2014