

## 第一回低炭素アジア研究ネットワーク(LoCARNet)会合からの 主要なメッセージ

第一回低炭素アジア研究ネットワーク(LoCARNet)会合が、2012年10月16 - 17日の2日間、タイ、バンコクで開催された。そこで議論された主要なメッセージを以下に示す。

LoCARNetは、アジア地域で国内政策策定プロセスに深く携わっている研究者と、目的を同じくする、関連するステークホルダーの知識共有ネットワークとして2012年4月に立ち上げられた。本ネットワークは、低炭素で持続可能な社会の実現の重要性を認識し、アジア地域での低炭素発展に向け、科学的根拠にもとづいた政策を実施することを目的としている。そのため、本会合では、本地域での健全な科学的低炭素政策の構築を目指し、低炭素成長研究を共通課題とした、最新の科学的知見を共有することを目的とした。

### 1. 気候安定化に向けたアジアの役割

アジアはこれまでに急速な社会的及び経済的開発を達成してきており、気候安定化に大きな役割を担っている。そのため、アジアの特性に合わせ、適切に設計された科学的根拠のある対策を講じることで、アジアは将来、世界のGHG緩和に大きく貢献することができるだろう。また、アジアの国々が、各国特有の状況に矛盾しない持続的な低炭素発展への道を選択することができれば、アジアが世界のリーダーになる可能性は十分にある。アジアの低炭素社会は、社会的、伝統的、文化的要素や創造力といったソフト面に、科学や技術的効率性の追求を基盤としたハード面を活用することによって、構築、発展されるべきである。

### 2. 共通したアプローチと方法、そして 異なった解決策へ向けて

アジアは、計画段階から実施段階まで一連の転換を行なうための、共通したプロセスと方法論を示すことができる。低炭素開発に向けた解決策は、各国の社会、経済

的、政治的な状況において異なる一方、比較分析、ベストプラクティス、教訓などから相互に学んでいくことは、低炭素活動を促進していくために重要である。アジア地域が広く保持している伝統的で、特有の価値観と社会パターンは、アジアの共通の手法、プロセス、方法として、共有していくことができる。

### 3. ステークホルダー主導による政策 研究

科学的根拠のある低炭素政策を構築し、実施していくといった、低炭素社会研究活動の重要性は、アジア地域で徐々に認識されてきている。研究者と政策決定者との交流は、根拠に基づいた計画、実施アプローチ、相互理解を強化することが可能であり、更に、ステークホルダー間の合意を構築するのに役立つ。研究者は、政府の長期的な政策策定と企業の短期的意思決定の狭間でしばしばダイナミックになされる政策決定を調整するような、長期計画と短期的活動がともにありうることを示す必要がある。

### 4. 地方及びセクターにおける気候変動 対策管理

GHG排出削減は、エネルギー、農業、森林、土地利用変化といったセクター及び、都市や地方レベルといった地理的規模に合わせた、横断的で実質的な問題に取り組むことにより、管理することができる。セクター別活動は、GHG排出削減に有効な技術や手法を決定するのに重要な役割を担っている一方、都市単位での活動は、地方での革新的な活動を実施するために有効な実証の場である。

例えば、排出削減ポテンシャルの高い都市では、地元地域で主要な対策を実施しながら、構造的、分野横断的な課題に対処する対策を実施することができる。都市は住民の生活の質を向上させ、人々が快適に生活し、生計を立て、活動を行うことができる場を提供する。低炭素都市は、将来の都市開発において暮らしやすさや持続可能性を向上させるための解決策を提示し、重要な原動力となる。同時に、農業、林業、土地利用などのセクターにおける変化は、少なくとも今後15年から20年は、アジアにおける温室効果ガス削減に重要な役目を占める。将来こうした変化は、知識交流において、途上国からの特有で比較可能な有益な貢献のひとつとなることが期待できる。

### 5. 低炭素イニシアティブのための技術 と能力開発を超えて

研究開発と実証といった領域に対する政府の投資や民間セクターの活用は、政策が低炭素化や低炭素技術といった、“強靱な”開発戦略を促進するための重要な手段を提供する。意識向上、市場開発、能力開発もまた、政策戦略を成功させる重要な要素である。気候変動問題は、多様な側面や複合性を持った問題であるため、技術を基盤としたアプローチだけでは十分とはいえない。

### 6. コベネフィットを重視する多様なス テークホルダーや地域間による協力

低炭素化に向けた包括的な一連の活動は、国家と地方レベルの双方で共有されるコベネフィットを重視し、多様なステークホルダーや地域間による協力を通して実践されるべきである。アジア地域特有だが共有できる社会、経済、環境的文脈において、南北、特に南南地域で相互に学び合い、協力することは、今ある資源、技術、知識を集結させ、普及していくために必要不可欠である。

### 7. LoCARNetの役割

LoCARNetは、アジア地域での低炭素研究・政策における能力開発を促進し、アジアでの研究協力強化により研究を支援するプラットフォームを提供し、研究者、政策決定者、関連するステークホルダー間の対話を促進することが期待されている。LoCARNetのような低炭素研究に特化した包括的なネットワークを通じて、参加者が異なった研究分野にまたがる知識を共有し、様々な分野における個別ネットワークが構築され、拡大していくことで、南北、南南協力が促進されることが期待されている。更にそれにより、技術移転や低炭素インフラ開発などが展開され、アジアの低炭素社会や低炭素都市への転換と発展に向けたリープフロッグを可能にする、といったことが本会合参加者によって期待された。

#### お問い合わせ先

低炭素アジア研究ネットワーク(LoCARNet)/  
低炭素社会国際研究ネットワーク(LCS-RNet)  
事務局

c/o 地球環境戦略研究機関(IGES)

住所: 神奈川県三浦郡葉山町上山口2108-11

電話: 046-855-3700

Fax: 046-855-3808

Email: lcs-rnet@iges.or.jp

Website: <http://lcs-rnet.org>

## Key Findings of the First Annual LoCARNet Meeting

The following are a listing of the major findings arising from the First Annual Low Carbon Asia Research Network (LoCARNet) Meeting held on 16-17 October in Bangkok, Thailand.

LoCARNet was launched as a knowledge-sharing network of researchers and relevant stakeholders who are deeply involved in domestic policy-making processes, being aware of the importance of facilitating the realisation of a low-carbon and sustainable society, as well as looking at the formulation and better enabling implementation of science-based policies for low-carbon development in the region. Towards sound science-based low-carbon policy in the region, the annual meeting aims to exchange up-to-date scientific knowledge on common low-carbon growth research topics in this region.

### 1. Asia's potential role in climate stabilization

Asia has succeeded in achieving rapid social and economic development. Asia can play an important role in the stabilisation of climate and will contribute to global GHG mitigation by applying well-designed countermeasures grounded in science. In this way, Asia enjoys sufficient potential to become a global leader if Asian countries can opt for sustainable low carbon development paths compatible with their own particular conditions. A low carbon society in Asia should be developed by utilising "hardware" based on scientific and technological efficiency together with the "software" of social factors, traditions, cultural elements and creativity found in the rich Asian heritage and background.

### 2. Common approaches and methods but differential solutions

Asian countries need to delineate common processes and methodologies that will enable them to successfully transition from a planning phase to an implementation phase. While solutions will necessarily differ in accordance with the socio-economic and political circumstances of each country,

comparative analyses and the sharing of best practices and lessons learned will be key in promoting low-carbon activities. Traditional uniquely Asian values and social patterns held widely across the Asian region could be shared as common approaches, processes and methods.

### 3. Stakeholder driven policy research

The importance of LCSR (Low-Carbon Societies Research) activities in formulating and better enabling the implementation of science-based low-carbon policy is gradually gaining recognition in the Asian region. Interaction between researchers and policymakers would likely enhance evidence-based planning, implementation approaches and mutual understanding while also contributing to the formulation of a consensus among stakeholders. Researchers need to further demonstrate the feasibility of both long-term planning and short-term actions in order to align the often dynamic nature of policy decisions with long-term policy-making by the government and short-term decision-making by the private sector.

### 4. Managing countermeasures at local and sector scales

GHG emission reductions can be managed by addressing crosscutting and practical issues at different geographical scales such as at the city or local levels as well as at a sector scale in energy, agriculture, forest and land use change, among others. Cities often serve as good demonstration sites for implementing innovative local actions while sectors play a principal role in defining technologies and approaches to be used in reducing GHG emissions.

For instance, cities can offer to implement measures addressing structural and cross-sectoral issues with high mitigation potentials while introducing key countermeasures locally. Cities can improve the quality of life of residents and offer places which make it easy for people to live, work and play. Low carbon cities will be a main engine as well as a solution for improving liveability and sustainability within future urban development. Simultaneously, changes in the agriculture, forestry and land use sectors are expected to play an important role in GHG emission reductions in Asia at least over the next 15-20 years. These changes are also expected to comprise valuable knowledge-sharing contributions from developing countries in future years, as specific and comparative experiences.

### 5. Technology and capacity development and beyond for low carbon initiatives

Government investment and private sector leveraging in domains such as research and development (R&D) and demonstration provide key avenues for policies to promote low carbon and also "resilient" development strategies, including low carbon technologies. Awareness raising, market development and capacity development are also important elements for successful policy

strategies. As climate change is a multi-faceted and complex issue, it cannot be sufficiently addressed by a technology-based approach alone.

### 6. Multi-stakeholders and regional cooperation to emphasise co-benefits

A comprehensive set of actions can be put into practice through multi-stakeholder and regional cooperation while emphasising common co-benefit approaches at both the national and local levels. North-south and especially south-south mutual learning and co-operation are vital in enhancing the mobilisation and dissemination of available resources, technologies and knowledge in region-specific, yet commonly-shared social, economic and environmental contexts.

### 7. Role of LoCARNet

LoCARNet is expected to promote capacity development, provide a platform to support research by enhancing research collaboration in Asia and support dialogue sessions amongst researchers, policymakers, and other like-minded relevant stakeholders. The participants in the meeting also expect that the process of sharing interdisciplinary knowledge and expanding networks in different sectors will facilitate north-south/south-south cooperation, leading to technology transfer and low-carbon infrastructure development, thereby enabling a leapfrogging in development to transitions to low carbon societies (LCS) and low carbon cities in Asia.

#### For further inquiries, please contact;

LCS-RNet/LoCARNet Secretariat  
c/o Institute for Global Environmental Strategies (IGES)  
2108-11 Kamiyamaguchi, Hayama,  
Kanagawa 240-0115, Japan  
<http://lcs-rnet.org/index.html>  
E-mail: [lcs-rnet@iges.or.jp](mailto:lcs-rnet@iges.or.jp)  
Fax: +81 (0)46 855 3809