

2013.11.20

## CIGS 地球温暖化国際シンポジウム 2013

- 世界ビジョンへの道筋 -

日時：2013年12月11日（水）10：00～17：30

会場：東京 新丸内ビル 901 コンファレンスルーム

**シンポジウム開催の趣旨**

キヤノングローバル戦略研究所では「地球温暖化抑制に向けて世界で共有できる中長期ビジョン」についてのシンポジウムを欧米と中国から専門家を招聘して2009年10月に第一回を、2011年9月に第二回を開催し、その第三回を本年12月11日に開催いたします。

これまで、①世界で共有する二酸化炭素の排出曲線を新しいシナリオに基づいて設定し、②その制約下でコスト・ミニマムを基本とする世界全体最適化による各地域・各国の排出とエネルギー構成を定め、③投資とメリットのバランスに配慮しつつ、そのエネルギー構成を実現させるための国際協力の仕組みについて提案し、これらの提案について、主要国の専門家間のコンセンサスを築くことに努めて来ました。

本年11月、COP19がポーランドにて開催され、温室効果ガスの削減のための次期枠組み作りへ向けて努力がなされておりますが、国際的な合意形成は難しい見通しです。最近の科学技術の知見に基づき、改めて実現可能な目標を検討することが重要であると考え、このシンポジウムを企画いたしました。

本シンポジウムでは、本問題に関わる国内外の専門家の方々と意見交換し、最近の動向を踏まえた上で、世界で共有できる中長期的なビジョン形成に役立てたいと考え開催するものです。

The Canon Institute for Global Studies (CIGS) held first and second international symposiums in October of 2009 and September of 2011 on "Globally Sharable Long Term vision against Global Warming" with invited participation by specialists from EU, US and China. The third symposium will be held on December 11.

CIGS has been conducting research and developing proposals including, 1) to set the global CO2 emission pathway based on overshoot and zero emission scenario; 2) to determine regional emissions and energy mixtures through global energy system cost minimum optimization under the constraint; 3) to establish new international cooperation scheme for achieving the energy mixtures taking the balance between investment and benefit into account. Discussions with the specialists from the main countries have been performed for establishing common understanding.

During November of this year, the COP19 was held in Poland. The international agreement on the post 2020 GHG reductions is difficult to be achieved despite the negotiation efforts. Considering the importance of re-examining the practical CO2 reduction targets based on recent acknowledges of science and technology, we planned this symposium.

During this symposium, this issue will be discussed with the domestic and foreign specialists, and the globally sharable long term vision will be examined based on recent trends.

### プログラム(案)

10 : 00 開会挨拶 CIGS 理事長 福井俊彦

Opening Remarks : Toshihiko FUKUI, President, CIGS

10 : 10 - 12 : 10 基調講演 Keynote Speech

●地球温暖化抑制のための世界ビジョンと日本の役割 - CIGS 提案 -

Globally Sharable Energy Vision against Global Warming

CIGS 理事・研究主幹 湯原哲夫

Tetsuo YUHARA, Research Director, CIGS

●EU の気候政策とエネルギービジョン

Sharable global vision for both economic growth and global warming control (TBC)

イタリア ベニス大学学長・IPCC WG3 副議長 Carlo Carraro

Prof. Carlo Carraro, President, University of Venice, Italy

●中国の産業構造調整と温暖化対策

The evolution of industrial structure in line with global warming control in China (TBC)

中国国家発展改革委員会エネルギー研究所前所長 周大地

Prof. Dadi Zhou, Former Director-General, ERI, NDRC, China

●米国の気候政策の動向と展望

President Obama's Clean Energy Efforts and Its International Implications

米国戦略国際問題研究所 (CSIS) エネルギー・国家安全保障部 フェロー

Jane Nakano

Ms. Jane Nakano, Fellow, CSIS, US

12 : 10 - 13 : 00 昼休み Lunch Break

13 : 00 - 15 : 00 ラウンドテーブルセッション 1 - 共有できる世界ビジョン

Roundtable Session I: Sharable global vision against global warming

※各 15 分程度 15min. each

●CO2 排出シナリオ Z650 のポスト AR5 評価

Post-AR5 examination of the CO2 emissions scenario Z650

一財) 電力中央研究所 環境科学研究所 上席研究員 筒井純一

Dr. Junichi Tsutsui, Senior Research Scientist, CRIEPI

●CO2 排出シナリオ Z650 の経済性評価

CO2 Emission Scenario: Economics of Z650

東北大学環境科学研究科 環境・エネルギー経済部門 准教授 馬奈木俊介

Dr. Shunsuke Managi, Associate Professor, Graduate School of Environmental Studies Tohoku University

●中長期エネルギービジョン

Mid- to Long- Term Energy Vision

一財) エネルギー総合工学研究所プロジェクト試験研究部 主管研究員 都筑和泰

Dr. Kazuhiro TSUZUKI, Chief Researcher, Institute of Applied Energy (IAE)

●国際協カスキームについて

Framework of Strengthened Bilateral Mechanism for Low-carbon Technology Transfer

CIGS 主任研究員 横山隆壽

Dr. Takahisa YOKOYAMA, Senior Research Fellow, Canon Institute for Global Studies

15 : 00 - 15 : 15 休憩 Coffee Break

15 : 15 - 17 : 15 ラウンドテーブルセッション 2 - ビジョンへの道筋

Roundtable Session II: Practical approach toward global vision

※各 20 分程度 20min. each

●化石燃料の高効率でクリーンな利用

Highly Efficient and Environmentally Clean Fossil Power Plants

東京大学生産技術研究所エネルギー工学連携研究センター副センター長 金子祥三

Dr. Shozo Kaneko, Project Professor, the University of Tokyo

- 安全な新型高温ガス炉による熱供給

High Temperature Gas-cooled Reactor for Heat Supply as A Naturally Safe and Innovative Nuclear System

(独)日本原子力研究開発機構 原子力水素・熱利用研究センター  
センター長 小川益郎

Dr. Masuro OGAWA, Director, Nuclear Hydrogen & Heat Application Research Center, Japan Atomic Energy Agency (JAEA)

- 再生可能エネルギーの大規模導入（仮）

Introducing a large-scale renewable energy supply system

東京大学大学院工学系研究科原子力国際専攻 教授 藤井康正

Dr. Yasumasa FUJII, Professor, Department of Nuclear Engineering and Management, Graduate School of Engineering, the University of Tokyo

東京大学大学院工学系研究科レジリエンス工学研究センター 准教授 小宮山涼一

Dr. Ryoichi KOMIYAMA, Associate Professor, Resilience Engineering Research Center (RERC) , the University of Tokyo

- 低炭素技術の普及と日米中協力

Complementary Cooperation between China, Japan, United States and International Contribution

CIGS 主任研究員 段烽軍

Dr. Fengjun Duan, Senior Research Fellow, CIGS

17 : 15 総括・閉会 Wrap-Up and Closing Remarks