

Speaker Profiles スピーカー略歴

IIASA Seminar : Exploring the Future Collaboration with the Japanese Research Community
IIASA セミナー：日本との協力の将来展開



Yoichi Kaya 茅 陽一

Professor Emeritus, The University of Tokyo/ President, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE)
東京大学名誉教授／地球環境産業技術研究機構 (RITE) 理事長

Professor Kaya holds a position as President, Research Institute of Innovative Technology for the Earth, and as the Program Director for the Nuclear Research Development, Japan Science and Technology Agency (JST). He is also Professor Emeritus at the University of Tokyo. He graduated from the University of Tokyo, 1957 with a PhD in Engineering, and became Professor at the Department of Electrical Engineering, the University of Tokyo, in 1978. He has been a Professor at Keio University (SFC), from 1995-Present. He was awarded four Japanese academic institutions and the Green Man Award from GHGT (IEA). His principal publications include “Electrical Energy in the Global Era” (Nikkei, in Japanese), and “Low Carbon Economy” (Nikkei, in Japanese).

地球環境産業技術研究機構 理事長。科学技術振興機構 原子力研究開発プログラムディレクター。東京大学名誉教授。1957年東京大学工学部電気工学科卒業、1962年同大学院博士課程修了、工学博士。講師、助教授を経て、1978年東京大学工学部電気工学科教授。1995年東京大学名誉教授。同年、慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科教授を経て2011年より現職。この間、名古屋大学、京都大学、立命館大学の客員教授。電気学会会長、エネルギー資源学会会長、政府資源エネルギー調査会会長、東京電力顧問、新日鉄監査役などを歴任。電気学会功績賞、東京都科学技術功労者、環境省環境功労者などを受賞。主な著書に「地球時代の電気エネルギー」(日経サイエンス)、「低炭素エコミー」(日本経済新聞出版社)等。



Soichiro Seki 関 荘一郎

Vice Minister for Global Environment, Ministry of the Environment, Japan
環境省地球環境審議官

After graduating from the Faculty of Engineering, Tokyo University in March 1978, Mr. Seki joined the Environment Agency and has tackled lots of environmental pollution problems. He served as Director of the Air Quality Management Division, Director of the Waste Management Division, Director General for Water Environment, Director General for Decontamination and Director General of Global Environment Bureau. He took up his current position in July 2014.

1978年3月東京大学工学部卒業。同年環境庁入庁。環境汚染対策に携わる。その後、大気環境課長、廃棄物対策課長、水環境担当審議官、除染担当審議官、地球環境局長等を経て、2014年7月より現職。



Pavel Kabat パヴェル カバット
Director General and CEO
International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
国際応用システム分析研究所(IIASA)所長

Professor Kabat is the tenth Director General of IIASA in February 2012. Previously, he held the Chair of the Earth System Science and Climate Change Group at Wageningen University and Research Centre in the Netherlands, where he was also Chair of the Board of the Wageningen Climate Centre, and Science Director and Council Chair of the Dutch National Climate Research Program. Prof. Kabat has over twenty years' experience of leading interdisciplinary and international research teams investigating global environmental change. Since his PhD in Hydrology, Water Resources and Amelioration in 1986; he has built scientific expertise in climate hydrology and water cycle, water resources and climate, land interactions with the atmosphere and biogeochemical feedbacks, climate system and climate change, and global change. During this time, Professor Kabat has authored or co-authored over 200 refereed publications, including 8 books; "Climate related water crisis threatens future development in Africa: are the Millennium Development Goals achievable without accounting for climate variability and change?" (Science), "European Water Futures by 2050: It Is Not Only Changing Climate" (Nature).

ワグニンゲン大学研究センターでの地球システム科学と気候変動グループの議長、ワグニンゲン気候センター理事長、科学ディレクター、オランダの国家気候研究プログラムの評議会委員長等を務めた後、2012年2月に第10代国際応用システム分析研究所(IIASA)所長に就任。カバット氏は20年以上にわたり、地球環境の変化を調査し国際的な研究チームをリードしてきた。1986年に水文学博士号を取得、水質改善や水資源、大気と生物地球化学的循環を持つ土地の相互作用などを専門としている。「気候関連の水危機はアフリカの将来発展を脅かす: ミレニアム開発目標は気候変動を考慮せずに達成可能?」(サイエンス)、「欧州水の将来 2050年までに: 気候を変えるだけではない」(ネイチャー)等、8冊の共著本を含む論文・著書多数。

.....



Kazuhiko Takeuchi 武内 和彦
Senior Vice-Rector, United Nations University (UNU)/Director and Professor,
Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S) The University of Tokyo
国際連合大学上級副学長／
東京大学サステイナビリティ学連携研究機構(IR3S)機構長・教授

Professor Kazuhiko Takeuchi is Senior Vice-Rector of United Nations University and Director of United Nations University Institute for Sustainability and Peace (UNU-ISP), Director and Professor of the Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S) at the University of Tokyo. He has served, inter alia, as a chairman of the Central Environment Council, and a vice-chairman of the Food, Agriculture and Rural Area Policies Council, Government of Japan, Editor-in-Chief of the journal *Sustainability Science* (Springer).

Educated and trained as a geographer and landscape ecologist at the University of Tokyo, he engages in research and education on creating eco-friendly environments for a harmonious coexistence of people and nature, especially focusing on Asia and Africa. He leads the *Satoyama* Initiative as well as climate/ecosystem change research in Asia and Africa.

His recent publications include *Satoyama-Traditional Rural Landscape of Japan* (co-edited, Springer, 2003), *Rebuilding the relationship between people and nature: The Satoyama Initiative (Ecological Research, 25, 891-897, 2010)*, *Sustainability: Engaging in global change through harmonious adaptation in Asia* (co-authored, *Nova Acta Leopoldina*, NF112, Nr. 384, 213-226, 2010), *Sustainability*

Science: A Multidisciplinary Approach (co-edited, United Nations University, 2011), and Satoyama-Satoumi Ecosystems and Human Well-Being: Socio-Ecological Production Landscapes of Japan (co-edited, United Nations University, 2012).

1974年東京大学理学部地理学科卒業、1976年同大学院農学系研究科修士課程修了。東京都立大学助手、東京大学農学部助教授、同アジア生物資源環境研究センター教授を経て、1997年より2012年まで同大学院農学生命科学研究科教授。2005年より東京大学サステナビリティ学連携研究機構(IR3S)副機構長、2008年より国際連合大学(UNU)副学長、2009年より2013年まで同サステナビリティと平和研究所(UNU-ISP)所長を併任。2012年より東京大学サステナビリティ学連携研究機構(IR3S)機構長・教授、2013年1月より国際連合大学(UNU)上級副学長、国際連合事務次長補。国際学術誌 Sustainability Science (Springer) 編集委員長、中央環境審議会会長、食料・農業・農村政策審議会会長代理などを兼任。専門は、緑地環境学、地域生態学、サステナビリティ学。人と自然の望ましい関係の再構築を目指して、アジア・アフリカを主対象に研究教育活動を展開している。最近では、持続型社会の構築を目指す俯瞰的な科学としての地球持続学(サステナビリティ学)の世界的な拠点形成に向けて奔走している。また、日本の里地里山の再生を目指すとともに、伝統的な土地利用の再構築に向けた世界の多様な取り組みとの連携を目指す SATOYAMA イニシアティブにも深く関与している。

最近の著作には、「地球持続学のすすめ」(岩波ジュニア新書、2007年)、「生態系と自然共生社会」(共編著、東京大学出版会、2010年)、「Satoyama Satoumi Ecosystem and Human Well-Being」(共編著、UNU Press、2013年)、「世界農業遺産 一注目される日本の里地里山」(祥伝社新書、2013年)、「日本の自然環境政策―自然共生社会をつくる」(共編著、東京大学出版会)などがある。



Kazuhiko (Kazu) Takemoto 竹本和彦

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

国連大学サステナビリティ高等研究所(UNU-IAS)所長

Dr. Takemoto was appointed as Director of the United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS) in January 2014. Since 2010, he has worked with the UNU Institute of Advanced Studies as a Programme Director. Prior to joining UNU, he developed policies on international environmental cooperation and global environment, in particular, climate change and bio-diversity as Vice-Minister for Global Environment Affairs. He also served as a Director-General of Environmental Management Bureau. He served for CBD/COP10 as its Alternate President (2010), CSD-18 as its Co-Chair (2010) and OECD/EPOC as Vice Chair (2004-07). He is Council Member of International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). He holds a PhD from The University of Tokyo and a Master of International Public Policy degree from the School of Advanced International Studies (SAIS), Johns Hopkins University.

2010年より国連大学高等研究所のプログラム・ディレクター。2014年1月より現職。

国連大学に奉職する前は、環境省環境管理局长や地球環境審議官として国際環境協力及び地球環境に関する政策立案、とりわけ気候変動、生物多様性、越境大気汚染といった地球環境問題に関する国家戦略の開発に取り組んだ。OECD 環境政策委員会副議長(2004年~2007年)、第18回国連持続可能開発委員会(CSD18)共同議長(2010年)、生物多様性条約第10回締約国会議(CBD/COP10)の議長代行(2010年)、国際応用システム分析研究所(IIASA)理事等を歴任。東京大学で博士号を取得。また、ジョンズ・ホプキンス大学高等国際研究大学院(SAIS)にて国際公共政策修士号を取得。



Nebojsa Nakicenovic ネボーヤ ナキセノヴィッチ
Deputy Director General
International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
国際応用システム分析研究所(IIASA)副所長

Professor Nebojsa Nakicenovic is Deputy Director General/Deputy Chief Executive Officer of the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Professor of Energy Economics at the Vienna University of Technology, and Director of the Global Energy Assessment (GEA). Dr. Nakicenovic holds bachelor's and master's degrees in economics and computer science from Princeton University, New Jersey, USA and the University of Vienna, where he also completed his Ph.D. He also holds Honoris Causa Ph.D. degree in engineering from the Russian Academy of Sciences. Among other positions, Prof. Dr. Nakicenovic is member of the United Nations Secretary General High-Level Technical Group on Sustainable for Energy for All Initiative; Member of the Advisory Council of the German Government on Global Change (WBGU); Member of the Panel on Socioeconomic Scenarios for Climate Change Impact and Response Assessments; Lead Author of Fifth Assessment Report of the IPCC. He is also Editorial Board Member of the following journals: International Journal on Technological Forecasting and Social Change, International Journal on Climate Policy, the International Journal of the Institution of Civil Engineers.

IIASA 副所長、ウィーン工科大学エネルギー経済学教授、およびグローバルエネルギーアセスメント(GEA)ディレクター。プリンストン大学にて経済学とコンピューターサイエンス学士号、修士号を取得。ウィーン工科大学博士課程修了、博士。ロシア科学アカデミーから名誉博士号を授与。

国連事務総長ハイレベル技術グループ「すべての人のための持続可能エネルギー」イニシアティブのメンバー、環境諮問評議会(WBGU)メンバーなどの要職を務める。「技術予測と社会動向」、「土木工学技術者協会の国際ジャーナル」等の国際ジャーナルの編集委員。温暖化影響・適応策評価のための気候・社会経済シナリオ IPCC 第5次評価報告書の主執筆者でもある。



Keigo Akimoto 秋元 圭吾
Group Leader and Associate Chief Researcher, System Analysis Group
Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE)
地球環境産業技術研究機構(RITE)システム研究グループ グループリーダー・主席研究員

Dr. Keigo Akimoto was born in 1970. He received Ph.D. degree from Yokohama National University in 1999. He joined Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE) to work with the Systems Analysis Group in 1999, was a senior researcher in 2003 and the Leader of the Systems Analysis Group and an associate chief researcher at RITE in 2007. Currently he is the Leader of the Group and a chief researcher at RITE. He was a guest researcher at IIASA in 2006. He is currently a guest professor, Graduate School of Arts and Sciences, the University of Tokyo. He is also a Lead Author for the Fifth Assessment Report of IPCC, an associate member at the Science Council of Japan, and a member for several advisory bodies on energy and environmental policy for Japanese government including Strategic policy committee, Advisory committee for natural resources and energy; and Global environment subcommittee, Industrial structure council; Climate change impact assessment subcommittee, Central environment council. His scientific interests are in modeling and analysis of energy and environment systems. He received the Peccei Scholarship from IIASA in 1997, an award from the Institute of Electrical Engineers of Japan in 1998, and an award from the Japan Society of Energy and Resources in 2004.

昭和 45 年生まれ。平成 11 年 横浜国立大学大学院工学研究科博士課程修了。工学博士。平成 11 年 財団法人 地球環境産業技術研究機構 入所、研究員。主任研究員を経て、平成 19 年、同 システム研究グループリーダー・副主席研究員、平成 24 年 11 月、同 グループリーダー・主席研究員、現在に至る。平成 18 年 国際応用システム分析研究所 (IIASA) 客員研究員。平成 22 年～ 東京大学大学院総合文化研究科客員教授。日本学術会議特任連携会員。IPCC 第 5 次評価報告書代表執筆者。総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会委員、産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会委員、中央環境審議会 地球環境部会 気候変動影響評価等小委員会委員など、政府の各種委員会委員も務めている。エネルギー・環境を対象とするシステム工学が専門。著書として、「低炭素エコノミー—温暖化対策目標と国民負担」(分担執筆)、「CO2 削減はどこまで可能か—温暖化ガス-25%の検証」(分担執筆)、「Climate Change Mitigation A Balanced Approach to Climate Change」(分担執筆)、「温暖化とエネルギー」(分担執筆)など。1997 年 IIASA より Peccei 賞、1998 年電気学会より優秀論文発表賞、2004 年エネルギー・資源学会より茅奨励賞をそれぞれ受賞。

.....



Hajime Akimoto 秋元 肇

Director General, Asia Center for Air Pollution Research (ACAP), Japan Environment Sanitation Center

日本環境衛生センター アジア大気汚染研究センター 所長

Dr. Hajime Akimoto has been conducting modeling and field observation research on atmospheric chemistry, particularly on the formation of photochemical oxidants; long-range transport of ozone and other air pollutants; and co-benefits from short-lived climate pollutants (SLCPs) in Asia. After working for the National Institute for Environmental Studies (NIES) in Tsukuba, the University of Tokyo, and the Frontier Research Center for Global Change in Yokohama, he moved to his current position as the Director General of Asia Center for Air Pollution Research (ACAP) in Niigata in 2009.

専門分野は大気化学で、特に光化学オキシダントの生成機構、オゾンやその他の大気汚染物質の長距離輸送、アジアにおける SLCP コベネフィット・アプローチなどを、数値モデル実験や野外観測をベースに研究。国立環境研究所、東京大学、横浜の地球環境フロンティア研究センターなどで研究を続けた後、この 5 年間は新潟のアジア大気汚染研究センター所長として勤務。

.....



Mikiko Kainuma 甲斐沼 美紀子

Fellow, Center for Social and Environmental Systems Research, National Institute for Environmental Studies (NIES)

国立環境研究所 (NIES) 社会環境システム研究センター フェロー

Dr. Mikiko Kainuma is currently a senior research advisor of IGES and a Fellow at the Center for Social and Environmental Systems Research in National Institute for Environmental Studies (NIES). She joined NIES in 1977, and since 1990, she has been engaging in the development of Asia-Pacific Integrated Model (AIM), which assesses policy options for stabilizing the global climate, particularly in the Asian-Pacific region. She led the Low Carbon Asia Project from 2009 to 2014. She served as an adjunct professor at Japan Advanced Institute of Science and Technology from 2003 to 2014. Her current research area of interest are in low carbon societies in Asia, energy systems and social development. She has published papers in international journal and books. These include Climate Policy Assessment (2003), Pathways towards Low-Carbon Societies in Asia (2014) and A Low-carbon Society: Global Visions, Pathways and Challenges in Climate Policy (2003). She received Academic

Award by the Society of Environmental Science, Japan (2011), Remarkable Contribution to Science and Technology 2010: NISTEP (2010), and Nikkei Global Environmental Technology Award (1994). She is a Lead Author of Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Fourth and Fifth Assessment Report.

現在、IGES 研究顧問及び国立環境研究所(NIES)社会環境システム研究センターのフェローを務める。1977年に NIES に入所し、1990 年から、全球的な、また特にアジア太平洋地域の気候安定化のための政策オプションの検討に用いる、アジア太平洋統合評価モデル(AIM)の開発に取り組んできている。2009 年から 2014 年まで環境省地球環境研究総合推進費戦略研究「アジア低炭素発展プロジェクト」の研究統括を務め、また、2003 年から北陸先端科学技術大学院大学の客員教授を務めた。最近では、アジアにおける低炭素社会構築、エネルギーシステム、社会的発展に研究の重点を置いている。また、国際ジャーナルや本で論文を発表しており、主な著作等として、Climate Policy Assessment (2003)、Pathways towards Low-Carbon Societies in Asia (2014)、A Low-carbon Society: Global Visions, Pathways and Challenges in Climate Policy (2003)等が挙げられる。これまでの受賞歴として、環境科学会学術賞(2011 年)、科学技術への顕著な貢献 2010(ナイスステップな研究者)(2010 年)、日経地球環境技術大賞(1994 年)等がある。同氏はまた、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の第 4 次及び第 5 次評価報告書のリードオーサーを務めた。



Akio Takemoto 竹本 明生

Director, Research and Information Office, Global Environment Bureau, Ministry of the Environment, Japan

環境省 地球環境局研究調査室 室長(併任:内閣府宇宙戦略室参事官)

Dr. Akio Takemoto is Director of Research and Information Office at Global Environment Bureau, Ministry of the Environment, Japan. He is jointly appointed Director for the Office of National Space Policy at the Cabinet Office. At the Ministry, Dr. Takemoto is in charge of scientific policy related to global environment, in particular, climate change. He is engaged in formulation of the national adaptation plan, which is expected to be decided by the Cabinet in 2015. He is also engaged in various international activities by serving as delegation to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), member of Adaptation Committee under United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Steering Committee member of the Asia-Pacific Adaptation Network (APAN) and Steering Committee member of the Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN).

He started his career on Environment Administration (Environment Agency and Ministry of the Environment, Japan) in April 1992. He served as the first and second Secretary of the Permanent Delegation of Japan to the OECD (2000-2003), Deputy Division Directors (2003-2010) and Director of International Cooperation Office and Groundwater Office (2010) at MOEJ. He served as Secretariat Director of APN from July 2011 to July 2014. He got Ph.D. at Ibaraki University in 2010 and Master's Degree of Science at Hokkaido University in 1992. His main research field is climate change policies and sustainable development in developing countries.

博士(工学)(平成 22 年 3 月茨城大学)、理学修士(平成 4 年 3 月北海道大学)。

福岡県出身。平成 4 年環境庁入庁。通商産業省エネルギー技術研究開発課、外務省 OECD 日本政府代表部一等書記官(在フランス)、環境省地球環境局地球温暖化対策課国際対策室、同省総合環境政策局環境影響評価課などを経て、平成 22 年 4 月より同省水・大気環境局地下水・地盤環境室長 兼 水・大気環境国際協力推進室長。平成 23 年 7 月よりアジア太平洋地球変動研究ネットワーク(APN)事務局長(在兵庫県神戸市)。平成 26 年 7 月より現職。気候変動に関する政府間パネル(IPCC)政府代表、国連気候変動枠組条約・適応委員会委員、アジア太平洋適応ネットワーク(APAN)運営委員、APN 運営委員会委員、主な研究分野は開発途上国における気候変動の緩和・適応策。