

The Statement 2015

7th & 4th
TOKYO



We, the participants of the 7th International GSC Conference Tokyo (GSC-7) and 4th JACI/GSC Symposium make the following declaration to promote “Green and Sustainable Chemistry (GSC)” as a key initiative in the ongoing efforts to achieve global sustainable development.

The global chemistry community has been addressing future-oriented research, innovation, education, and development towards environmentally-benign systems, processes, and products for the sustainable development of society.

In response to the Rio Declaration at the Earth Summit in 1992 and subsequent global Declarations, the global chemistry community has been working on challenges in a unified manner linking academia, industry, and government with a common focus to advance the adoption and uptake of Green and Sustainable Chemistry. The outcomes include the pursuance of co-existence with the global environment, the satisfaction of society's needs, and economic rationality. These goals should be pursued with consideration for improved quality, performance, and job creation as well as health, safety, the environment across the life cycles of chemical products, their design, selection of raw materials, processing, use, recycling, and final disposal towards a Circular Economy.

Long-term global issues, in areas such as food and water security of supply, energy generation and consumption, resource efficiency, emerging markets, and technological advances and responsible industrial practices have increasingly become major and complicated societal concerns requiring serious attention and innovative solutions within a tight timeline. Therefore, expectations are growing for innovations, based on the chemical sciences and technologies, as driving forces to solve such issues and to achieve the sustainable development of society with enhanced quality of life and well-being.

These significant global issues will best be addressed through promotion of the interdisciplinary understanding of Green and Sustainable Chemistry throughout the discussion of “Toward New Developments in GSC.”

The global chemistry community will advance Green and Sustainable Chemistry through global partnership and collaboration and by bridging the boundaries that traditionally separate disciplines, academia, industries, consumers, governments, and nations.

July 8, 2015

Kyohei Takahashi

on behalf of Organizing Committee

Milton Hearn AM, David Constable, Sir Martyn Poliakoff, Masahiko Matsukata

on behalf of International Advisory Board

of 7th International GSC Conference Tokyo (GSC-7), Japan, July 5-8, 2015

International Advisory Board Members

Dr. Alok Adholeya (India)	Prof. Terry Collins (USA)	Dr. Gernot Klotz (Germany)
Prof. Tadafumi Adschiri (Japan)	Dr. David J. C. Constable (USA)	Prof. Shu Kobayashi (Japan)
Prof. Ana Aguiar-Ricardo (Portugal)	Prof. Bob Crabtree (USA)	Prof. Walter Leitner (Germany)
Prof. Mohamed Tawfic Ahmed (Egypt)	Prof. James Darkwa (Zambia)	Prof. Chao-Jun Li (Canada)
Prof. Paul Anastas (USA)	Dr. Peter Dunn (UK)	Prof. Yong Chien Ling (Taiwan)
Dr. Nigist Asfaw (Ethiopia)	Prof. Motonobu Goto (Japan)	Prof. Masahiko Matsukata (Japan)
Prof. Roberto Ballini (Italy)	Prof. Qingxing Guo (China)	Prof. Makoto Misono (Japan)
Prof. Jan-Erling Bäckvall (Sweden)	Prof. Buxing Han (China)	Prof. Sang-Eon Park (Korea)
Prof. Eric Beckman (USA)	Dr. Mark Harmer (USA)	Prof. Martyn Poliakoff (UK)
Prof. David St Clair Black (Australia)	Prof. Milton Hearn (Australia)	Dr. Kei Saito (Australia)
Dr. Keith Carpenter (Singapore)	Prof. Chee Chien Ho (Malaysia)	Dr. Janet Scott (UK)
Prof. James Clark (UK)	Prof. István Horváth (Hong Kong)	Prof. R.K.Sharma (India)
Dr. John Clough (UK)	Prof. Philip G. Jessop (Canada)	Prof. Takashi Tatsumi (Japan)
Prof. Geoff Coates (USA)	Prof. Barrault Joël (France)	Dr. John.C. Warner (USA)

Organizing Committee Members

Chairman	Kyohei Takahashi	Kenichirou Saitou	Naozumi Furukawa
Co-Chairman	Hiroaki Ishizuka	Masahiro Sanui	Kazuhiko Furuya
Co-Chairman	Michio Takeshita	Kimikazu Sugawara	Shunzou Mori
Co-Chairman	Yoshiyuki Nakanishi	Yoshinori Takema	Masato Yoshida
	Makoto Fujioka	Masakazu Tokura	Makoto Misono
	Toshio Asano	Atsushi Nakahara	Takashi Tatsumi
	Koichi Abe	Masao Nemoto	Hiromichi Shimada
	Shigeru Isayama	Kazuto Hashimoto	Isaburo Fukawa
	Satoshi Uenoyama	Futoshi Hashimoto	Masahiko Matsukata
	Kenichi Udagawa	Shigeru Hayashi	
	You Goto	Hiroyoshi Fukuro	

東京宣言 2015

我々、「第4回 JACI/GSC シンポジウム・第7回 GSC 東京国際会議」の参加者は、世界の持続可能な発展のための弛みない努力において、その基盤をなすイニシアチブとして、「グリーン・サステナブルケミストリー (GSC)」の推進を、次のように宣言します。

我々、世界の化学に携わる者は、社会の持続可能な発展のために、未来にむけた研究・イノベーション・教育、および環境に配慮したシステム・プロセス・製品を志向する開発に取り組んできました。

1992年の地球サミットにおけるリオ宣言及びそれに続く諸条約を受けて、世界の化学に携わる者は、産・学・官一体となり共通の目的意識をもって、グリーン・サステナブルケミストリーの採用と活用を前進させるために、困難な課題に取り組んできました。すなわちその取り組みにおいて、地球環境との共生、社会的要請の充足、および経済の合理性を同時に達成することをめざしてきました。またその目標は、化学製品の設計から、原料の選択、製造過程、使用形態、リサイクル、廃棄までの製品の全サイクルにおいて、より良い、健康、安全、環境とともに、品質、性能、および雇用創出へも配慮して、循環型経済に向けて追及すべきものとされてきました。

食糧と水供給の確保、エネルギー創出と消費、資源効率、新興市場、および技術の進歩とその責任ある工業的実施などの長期的・全地球規模の課題が、限られた時間の中での革新的な解決と、本問題を厳粛に注視することを必要とする、一層大きくかつ複雑な社会的懸念事項となっています。それゆえに、これらの課題解決を図り、より健康で豊かな社会の持続可能な発展をもたらす牽引役として、化学に関わる科学と技術を基盤とするイノベーションへの期待は、益々大きくなっています。

「グリーン・サステナブルケミストリーの新たな発展へ」の討議全体を通じて、グリーン・サステナブルケミストリーに関する理解を学問分野にとらわれず深めることによって、これらの地球規模の課題に今後十分にに取り組んでいきます。

我々、世界の化学に携わる者は、グローバルな連携と協調によって、また、学問分野や、学、産、消費者、官、および国を隔ててきた従来の壁を乗り越えて、グリーン・サステナブルケミストリーを強力に推進していきます。

注：採択された東京宣言は英文であり、この和訳は参考資料となります。