

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 Chair of Organizing Committee

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	Hiroichi Shimada
	Shigeru Isayama	Kazuto Hashimoto	Isaburo Fukawa
	Satoshi Uenoyama	Futoshi Hashimoto	Masahiko Matsukata
	Kenichi Udagawa	Shigeru Hayashi	
	You Goto	Hiro Yoshi 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に各界の弛みない努力が進められている中で、その基盤をなすイニシアチブとして、「グリーン・サステイナブル 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・サステイナブル 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。その成果としては、地球環境との共生、社会的要請への充足、および経済の合理性を同時に達成することを求めてきました。またその最終目標としては、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た、循環型経済をめざして取り組みを続けてまいりました。

昨今、長期的・全地球規模での問題、すなわち、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課題が、大きくかつ複雑な社会的懸念として注視されるようになり、またこれらの解決には、時間的に余裕のない状況の中で、革新的な解決と、本問題を真剣に注視することが必要とされています。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。

これらの地球規模の課題解決に向けては、「グリーン・サステイナブル ケミストリーの新たな発展へ」の討議全体を通じたグリーン・サステイナブル ケミストリーへの理解を、他分野との連携にまで広げることによって、今後十分にに取り組んでいく必要があります。

そのためにも、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・サステイナブル 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。(2015年10月6日)