

# 「国際材料研究学会連合ーアジア国際会議 2014 (IUMRS-ICA 2014)」開催概要 (案)

## 1. 会議の名称

和文名：

国際材料研究学会連合ーアジア国際会議 2014

英文名：

International Union of Materials Research Societies  
– International Conference in Asia 2014

略称： IUMRS-ICA 2014

## 2. 主催機関等の名称

(1) 主催：

日本 MRS

The Materials Research Society of Japan (MRS-J)

<組織委員会>

委員長

鈴木淳史 横浜国立大学 教授(日本 MRS 会長)

事務局長

原 一広 九州大学 教授

運営事務局

日本 MRS 事務局

開催地実行委員会

平松信康 福岡大学 教授 (委員長)

香野 淳 福岡大学 教授 (副委員長)、他

(2) 共催：

International Union of

Materials Research Societies (IUMRS)

Chinese Materials Research Society (C-MRS)

Materials Research Society of India (MRS-I)

Materials Research Society of Korea (MRS-K)

Materials Research Society of Singapore (MRS-S)

Materials Research Society of Taiwan (MRS-T)

(3) 特別協力：(予定)

応用物理学会九州支部

(4) 協賛：(予定)

福岡市観光コンベンション・ビューロー

福岡大学、他

(5) 後援：(予定)

文部科学省、経済産業省、環境省

福岡市、北九州市、福岡県、他

## 3. 開催期間

2014年8月24日(日)～8月28日(木)

## 4. 開催場所

福岡大学 七隈キャンパス

(〒814-0180 福岡市城南区七隈八丁目 19-1)

## 5. 使用言語

英語

※ 詳細については、2013年2月以降

日本 MRS のホームページ

<http://mrs-j.org/home/>

に掲載予定です。

## 6. 開催の意義と目的

アジアにおける近年の産業の進展は Booming と評される様子を眼を見張るものがあるが、その継続的な発展の為には材料分野の科学技術の進展が切望される。しかしアジアにおいては、ヨーロッパやアメリカの場合の様に産業を支える包括的な科学研究ソサエティが確立されているとは言いがたい状況にある。国際材料研究学会連合

(International Union of Materials Research Societies：略称 IUMRS) [i] では、1993年の第1回会議以来、この地域における材料関連科学・工学分野における研究交流や世界第3極の材料研究ソサイエティ構築を目的として国際材料研究学会連合ーアジア国際会議 (International Union of Materials Research Societies - International Conference in Asia：略称 IUMRS-ICA) を開催 [ii] し科学技術振興に貢献して来ている所であるが、現今の急激な産業発展に伴い発生している環境問題に鑑み、環境関連技術も含めた包括的な研究討論を行う事を目的とした第15回会議 IUMRS-ICA 2014 を環境技術の世界的先進都市として知られる福岡において開催する。

### [i] IUMRS 構成学会

African Materials Research Society  
Materials Research Society of Argentina  
Australian Materials Research Society  
Brazil Materials Research Society  
Chinese Materials Research Society  
European Materials Research Society  
Materials Research Society  
Materials Research Society of India  
Materials Research Society of Japan  
Materials Research Society of Korea  
Materials Research Society of Mexico  
Materials Research Society of Russia  
Materials Research Society of Singapore  
Materials Research Society of Taiwan

### [ii] IUMRS-ICA 開催実績

第1回 1993年 揚子江船上(中国本土)  
第2回 1994年 台北(台湾)  
第3回 1995年 ソウル(韓国)  
第4回 1997年 幕張(日本)  
第5回 1998年 バンガロール(インド)  
第6回 2000年 香港  
第7回 2004年 新竹(台湾)  
第8回 2006年 チェジュ(韓国)  
第9回 2008年 名古屋(日本)  
第10回 2009年 シンガポール  
第11回 2010年 青島(中国本土)  
第12回 2011年 台北(台湾)  
第13回 2012年 釜山(韓国)  
第14回 2013年 バンガロール(インド)[予定]  
第15回 2014年 福岡(日本)[予定]

## 7. 開催シンポジウム（予定）

- Category A Materials for Sustainable Developments
- Symposium A-1 New Analytical and Assessment Methods in Material and Environmental Technologies
  - Symposium A-2 Nature Technology
  - Symposium A-3 Advances in the Application of Biomass
  - Symposium A-4 Design of green energy materials
  - Symposium A-5 Thermoelectric Energy Conversion
  - Symposium A-6 Materials for Living - Environment, Energy and Medicine –
  - Symposium A-7 Solar Cell Related Materials
- Category B Soft Materials and Biomaterials
- Symposium B-1 Liquid Crystals and Ordered Soft Materials
  - Symposium B-2 Science and Technology of Smart Hydrogels
  - Symposium B-3 Frontier of Polymeric Nano-Soft-Materials - Precision Polymer Synthesis, Self-assembling and Their Functionalization
  - Symposium B-4 Bio-inorganic devices
  - Symposium B-5 Ceramic materials for biomedical applications
- Category C Nanotechnologies and Materials
- Symposium C-1 Fullerene Nano Materials
  - Symposium C-2 Carbon Nanotubes: Synthesis, Characterization and Application
  - Symposium C-3 Mesoscale Design of Materials
  - Symposium C-4 Synthesis of Nano Porous Ceramics for Thermal Insulation/Barrier Technology
  - Symposium C-5 Development of Oxide Nanocomposites - Bulks, Thin Films and Nano-structures
  - Symposium C-6 Material Science and Process Technologies for Advanced Nano-Electronic Devices
  - Symposium C-7 Nano-Scale Functional Materials: Advanced Syntheses, Characterization, Functions, and Applications
- Category D Radiation Technologies and Materials
- Symposium D-1 Applications of Synchrotron Radiation and Neutron Beam to Soft Matter Science
  - Symposium D-2 Frontier of Nano-Materials Based on Advanced Plasma Technologies
  - Symposium D-3 Innovative Material Technologies Utilizing Ion Beams
  - Symposium D-4 Microstructures of Thin Films
- Category E Innovative Material Processing Technologies
- Symposium E-1 Innovation in Metal Forming
  - Symposium E-2 Smart Processing Technology
  - Symposium E-3 Liquid Phase Processing and Self-assembly of Inorganic Nano Materials
- Symposium E-4 Electrochemical Processing of Tailored Materials
- Symposium E-5 Rare-Earth Related Material Processing and Functions
- Symposium E-6 Fabrication Methods of Thin Film
- Category F Surface, Interface and Thin Films
- Symposium F-1 Frontiers of Surface Technology
  - Symposium F-2 Nano-Biotechnologies on Interfaces
  - Symposium F-3 Joining Technology for New Metallic Glasses and Inorganic Materials
  - Symposium F-4 Frontier of Biointerfaces
  - Symposium F-5 Preparation, Characterization and Application of DLC Films
- Category G Promising Properties of Materials and Applications
- Symposium G-1 Reactivity of Solids
  - Symposium G-2 Self-Assembled Materials
  - Symposium G-3 Structure Induced Giant Nature
  - Symposium G-4 Chromic Materials and Applications
  - Symposium G-5 Advanced Superconducting Materials -From basic Physics to Processing Technologies-
  - Symposium G-6 Advanced Ferroic Materials: Processing, Characterization and Device Application
  - Symposium G-7 Magnetic materials and Spintronics
  - Symposium G-8 Non-equilibrium in High Density Media
  - Symposium G-9 Organic Materials and Their Application to Electronic Devices
- Category H Materials Frontier
- Category I Special Symposia
- Symposium I-1 Materials and Environment
  - Symposium I-2 Japanese Advanced Industries to Lead the World
  - Symposium I-3 Surface - Tokai Wide Area Nano-Technology Manufacturing Cluster
  - Symposium I-4 Materials Education

※ 新たなシンポジウムのご提案を歓迎します。