

# Globalization in Joining Technology and Materials Science -Enhancing Collaboration Network in Greater Asia Region-

**開催日程:** 2015年10月14日(水) 9:00~17:00

**主催:** 国立大学法人大阪大学接合科学研究所

**開催場所:** 大阪大学接合科学研究所 荒田記念館 (参加費無料)

<http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/access.html>

**講演言語:** 英語

## 概要

大阪大学接合科学研究所では、平成24年度より極東ロシアから中東を含む広域アジア地域において、トップレベルに位置する大学や研究機関と学術的な交流強化を図って参りました。広域アジア地域は、豊富な資源と多くの人口を抱え、多岐に渡る産業分野の製造拠点や生産基地として世界各国が注目している地域でもあるため、同地域における産学連携は学術・研究の発展に留まらず、双方の産業発展にも大きく貢献するものといえます。

この度、これまで交流を行ってきた同地域の各大学・研究機関から講演者を招待し、接合・溶接技術、材料科学に関する最新の研究成果や、産業界と連携した今後の更なる研究交流について議論する機会として国際シンポジウムを開催する運びとなりました。本シンポジウムを通して、当研究所を軸とした国際学術連携の拡大及び、広域アジア地域各国における新たな重要課題の発掘と研究開発活動の更なる充実を目指します。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

## 招待講演機関(予定)

**基調講演:** Korea Advanced Institute of Science and Technology(KAIST)(韓国)  
**一般講演:** 清華大学、香港城市大学(以上中国)、ロシア極東連邦総合大学(ロシア)、イスタンブール工科大学(トルコ)、モンクット王トンブリ工科大学、タイ国立金属材料技術研究センター、チュラロンコン大学(以上タイ)、マラヤ大学(マレーシア)、インド工科大学ハイデラバード校(インド)、国立台湾大学(台湾)、南洋理工大学(シンガポール)

## お申し込み方法

2015年10月1日(木)までに下記HPに掲載の申込書を提出の上、お申し込み下さい。  
<http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/index.jsp>

お問い合わせ(シンポジウム事務局)

国立大学法人 大阪大学接合科学研究所

〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘11-1

Tel/Fax: 06-6879-8695 Email: [katsumata@jwri.osaka-u.ac.jp](mailto:katsumata@jwri.osaka-u.ac.jp)

**Program**  
**International Symposium**  
**Globalization in Joining Technology and Materials Science –Enhancing Collaboration Network in Greater Asia Region–**

Date: October 14, 2015

Venue: Arata Memorial Hall, Joining and Welding Research Institute (JWRI), Osaka University

Time	Speaker
<b>Opening: Chairman Prof. Katsuyoshi Kondoh</b>	
9:30-9:40	Opening Note Prof. TANAKA, Manabu Director, Joining and Welding Research Institute, Osaka University
9:40-10:15	<u>Key Note Speech</u> "Heat and mass flow in materials welding and its application to mechanical analysis of welded structures" Prof. NA, Suck-Joo Professor, Department of Mechanical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
<b>Session 1: Chairman Prof. Kazuhiro Ito</b>	
10:15-10:40	"The effects of pulsed-current treatment on the properties of metallic glasses and other engineering alloys" Prof. SHEK, Chan Hung Professor, Department of Physics and Materials Science, City University of Hong Kong
10:40-11:05	"An Investigation into Ultimate Strength of Stiffened Ship Panels" Prof. ERGIN, Ahmet Professor, Dean of Faculty of Naval Architecture and Ocean Engineering, Istanbul Technical University
11:05-11:30	"Effect of Mo on Wear Resistance of Cr-Nb Hardfaced S355JR Steel" Prof. LOTHONGKUM, Gobboon Professor, Head of Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
11:30-13:00	Lunch
<b>Session 2: Chairman Assoc. Prof. Seiichiro Tsutsumi</b>	
13:00-13:25	"Engineering Tool for Rough Estimation of Fatigue Life Based on Simulation of Welding Residual Stress" Prof. MURAKAWA, Hidekazu Professor, Joining and Welding Research Institute, Osaka University
13:25-13:50	"Laser Cladding Residual Stress and Fatigue Analysis" Assoc. Prof. PANG, Hock Lye John Associate Professor, School of Mechanical and Aerospace Engineering Nanyang Technological University
13:50-14:15	"Numerical Simulation for Understanding Stress-Strain Distribution in Stainless Steel Welds" Dr. VIYANIT, Ekkarut Senior researcher, Materials Reliability Research Unit National Metal and Materials Technology Center (MTEC)
14:15-14:25	Break
<b>Session 3: Chairman Assoc. Prof. Hiroshi Nishikawa</b>	
14:25-14:50	"Bonding Copper to Ceramics" Prof. TUAN, Wei-Hsing Distinguished Professor, Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University
14:40-15:15	"Technology and Mechanism of Low Temperature Transient Liquid Phase Bonding" Prof. WU, Aiping Professor, Department of Mechanical Engineering, Tsinghua University
15:15-15:40	"Metallic Nanoparticle Doped Tin Based Solders: Interfacial Intermetallic Characteristics and Fracture Behaviour" Prof. HASEEB, A S Md Abdul Professor, Dean, Innovative Technology Research Cluster, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Malaya
15:40-15:50	Break
<b>Session 4: Chairman Assoc. Prof. Yosuke Kawahito</b>	
15:50-16:15	"Thermo-mechanical Modelling of Arc Welding" Assis.Prof. CHINTHAPENTHA, Viswanath R Assistant Professor, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Indian Institute of Technology Hyderabad
16:15-16:40	"Accelerated Creep Rupture Test on Dissimilar Joining of T22 and T91 Steel" Asst. Prof. PHUNG-ON, Isaratat Research Scientist, Maintenance Technology Center Institute for Scientific & Technological Research & Services (ISTRIS) King Mongkut's University of Technology Thonburi
16:40-16:50	Closing Note and Group Picture Prof. KONDOH, Katsuyoshi Professor, Joining and Welding Research Institute, Osaka University