

公益社団法人 日本顕微鏡学会 会員各位

この度、日本顕微鏡学会 次世代顕微サイエンス研究部会では、第2回東アジア顕微鏡学会議 (EAMC2) サテライト若手シンポジウムを下記、要領にて開催いたします。

本研究部会は、次世代顕微サイエンスをリードする「若手研究者育成と将来構想」を主な活動目的として、昨年度、新たに設立され、今年度は姫路市を会場にEAMC2が開催される好機にあわせて、サテライト形式でのシンポジウム開催を企画いたしました。

「第2回東アジア顕微鏡学会議 (EAMC2) サテライト若手シンポジウム」

主催：公益社団法人日本顕微鏡学会 次世代顕微サイエンス研究部会

開催日：2015年11月27日（金：EAMC2終了後、チャーターバスで移動）・28日（土）

会場：淡路夢舞台国際会議場

参加費：5,000円（学生・大学院生：無料）

レセプション参加費：4,500円（学生・大学院生：3,000円）

※シンポジウムに冠された「若手」の意味するところは「若手だけの集まり」ではございませんので、年齢を問わず若手研究者育成をご支援いただける先生にも多数、ご参加を賜りたく存じます。

参加申込〆切：2015年 11月11日（水曜日）

申し込み方法：Registration formを、E-mailにてお送り下さい。

ポスター発表申込〆切：2015年 11月11日（水曜日）

申し込み方法：Abstract formとRegistration formを、E-mailにてお送り下さい。

申し込み・問い合わせ先：eamc2ysm@med.miyazaki-u.ac.jp

ウェブサイト：<http://www.med.miyazaki-u.ac.jp/2anat/pg132.html>

実行委員長／研究部会代表 澤口 朗

〒889-1692 宮崎県宮崎市清武町木原5200

宮崎大学医学部解剖学講座 超微形態科学分野

TEL：0985-85-1784

EAMC2 Young Scientists Satellite Meeting
- Toward Next Generation of Microscopic Sciences -
November 27, 28, 2015

第1日目：11月27日（金）

15:25 開 会 Welcome and Opening Remark

15:30 - 17:30 シンポジウム1 Symposium 1

「物質科学顕微サイエンスにおける最新知見」 *Advances in Material Science*

Lin Gu Chinese Academy of Sciences, China

*“Probing the atomic and electronic structure in materials through
aberration-corrected scanning transmission electron microscopy”*

Liu-Gu Chen National Tsing Hua University, Taiwan

“The New High-Resolution Electron Tomography for Nano-crystal”

Yu-Ting Tsai National Taiwan University, Taiwan

*“Application of Scanning Transmission Electron Microscopy on Dislocation
Imaging”*

Jae-Bok Seol National Institute for Nanomaterials Technology, Korea

*“Understanding of Nano-sized Carbides in Fe-Mn-Al-C Low-Density Steels by
Combined Transmission Electron Microscopy, Atom Probe Tomography, and
Density Functional Theory”*

Tsai-Fu Chung National Taiwan University, Taiwan

*“In-situ TEM Investigation of the Nano-Indentation Deformation of Spinodal
Nanostructured δ -Ferrite in a 2205 Duplex Stainless Steel”*

Sung-Dae Kim Korea Institute of Materials Science, Korea

“Piezoelectric Response from a Single BaTiO₃ Nanoparticle”

Masahiro Nagao Waseda University, Japan

*“Characterization of Magnetic Skyrmions using Lorentz Transmission electron
Microscopy”*

17:30 - 17:45 休憩 Coffee Break

17:45 - 18:45 Plenary Lectures

Drawing a Future Vision toward the Next Generation of Microscopic Science

Kenji Iwasaki Osaka University, Japan

“Integrative Modeling of Macromolecular Structures”

Naoya Shibata The University of Tokyo, Japan

“Advanced STEM Imaging using SAAF Detector”

Hye Jung Chang Korea Institute of Science & Technology, Korea

“Seeing and Measuring Nano-structure Materials using Advanced Electron Microscopes”

18:45 - 19:15 ポスター討論 Poster Discussion

19:15 - 21:00 レセプション Reception

第2日目：11月28日（土）

9:20 - 10:20 シンポジウム2 Symposium 2

「生命科学顕微サイエンスにおける最新知見」 *Advances in Life Science*

Kea Joo Lee Korea Brain Research Institute, Korea

“The Role of Hippocampal CA3 Neurons as a Homeostatic Volume Control”

Christoph Gerle University of Hyogo, Japan

“Novel Sample Preparation for Cryo-EM: in Silico & in Aqua”

Hiroshi Imai Chuo University, Japan

“Cryo-Electron Microscopy Observation of Cytoplasmic Dynein Stepping along Microtubules Reveals Novel Large Flexibility within the Motor Domains”

Nobuhiko Ohno University of Yamanashi, Japan

“Development of Conductive Resin to Facilitate 3D Ultrastructural Imaging in Life Science”

10:20 - 10:40 休憩 Coffee Break

10:40 - 11:55 シンポジウム3 Symposium 3

「顕微鏡技術における最新知見」 *New Methods in Microscopic Science*

He Tian Zhejiang University, China

“Mapping valance and coordination by monochromated STEM EELS”

Teruyasu Mizoguchi The University of Tokyo, Japan

“Vibrational Information in EELS”

Wei-Yu Chang National Tsing Hua University, Taiwan

“The Design of a Compact Cs Corrector for Desktop Electron Microscope”

Toshiaki Tanigaki Hitachi, Ltd., Japan

“New Trend in Electron Holography”

Makoto Kuwahara Nagoya University, Japan

“Time-Resolved LVTEM using Spin-Polarized Pulse Beam”

11:55 閉会 Closing Remark