

International Workshop of Young Researcher Overseas Visits Program on Ultramicroscopy Network

sponsored by “Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)”
co-organized by “Advanced Graduate Program in Global Strategy for Green
Asia”, “the Ultramicroscopy Research Center”, “JIM/ISIJ Kyushu Branch
Materials Science Seminar”

In cooperation with “Mel-Build”, “JEOL”, “FEI”, “HITACHI”

日 時： 平成 27 年 3 月 2 日（月）， 3 日（火）

会 場： 九州大学 筑紫キャンパス 共通管理棟 3 階 大会議室

（〒816-8580 福岡県春日市春日公園 6-1）

参加費： 無料 ただし、2 日のプログラム終了後の意見交換会は有料 ※当日参加可
（一般：4000 円 学生：2000 円）

【プログラム】

3 月 2 日（月）

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------|
| 09:00-09:10 | Opening Remark | 西田 稔（九大） 中島英治（九大） |
| 09:10-09:50 | 「ACEM studies of heterovalent semiconductors」 | Prof. D. J. Smith（アリゾナ州立大） |
| 09:50-10:30 | 「Recent Transmission Electron Microscopy work focusing on quantification and in-situ experiments」 | Prof. D. Schryvers（アントワープ大） |
| 10:30-10:50 | 「Deformation behavior and its microstructure of Long-Period Stacking Ordered Phase by four-point bending test using a thin sheet」 | 池田賢一（北大） |
| 11:10-11:50 | 「Mechanical properties via microcantilevers and TEM」 | Prof. I. P. Jones（バーミンガム大） |
| 11:50-12:10 | 「Microstructural observation of Mg-Si clusters in Al-Mg-Si alloy」 | 秋吉竜太郎（九大） |
| | (昼食) | |
| 13:30-14:00 | 「Recent Transmission Electron Microscopy work focusing on quantification and in-situ experiments」 | 日本電子 |
| 14:00-14:40 | 「Work hardening of small scale samples」 | Dr. Y. L. Chiu（バーミンガム大） |
| 14:40-15:00 | 「Electron microscopy study of disorder-order transformation in Fe-Pt under magnetic field」 | Dr. S. Farjami（九大） |
| 15:20-16:00 | 「Novel imaging methods based on synchrotron X-ray and neutron radiation」 | Prof. J. Banhart（ヘルムホルツ-センター ベルリン） |
| 16:00-16:40 | 「Harnessing the wealth of information contained in elastic electron scattering」 | Prof. C. T. Koch（ウルム大） |
| 16:40-17:00 | 「Nano/microstructure and creep strength in ferritic heat resistant steel」 | 光原昌寿（九大） |
| 17:00-17:20 | 「High resolution electron backscatter diffraction study of bainitic transformation in Cu-Al-Mn alloy」 | 本村俊一（九大） |
| 18:00 - | 意見交換会（筑紫キャンパス ビスタホール内 レストランぞんね） | |

3月3日(火)

- 09:10-09:50 「Coupling time-resolved in situ experiments with electron tomography – a new approach to defect evolution studies」 Prof. I. Robertson (ウェスコンシン大)
- 09:50-10:30 「Recent Developments in Electron Tomography」 Prof. P. A. Midgley (ケンブリッジ大)
- 10:50-11:20 「Key technologies and application results from the Titan series」 FEI Company Japan
- 11:20-11:50 「Split-illumination electron holography and its applications」 HITACHI
- (昼食)
- 13:20-14:00 「Microstructure formation of Sr-modified and unmodified Al-Si casting alloys by 3D analysis in the micro, nano and atomic scale」 Dr. N. Wanderka (ヘルムホルツ-センター ベルリン)
- 14:00-14:20 「3D morphology and local structure analysis of alloys by X-CT and XAFS」 吉岡 聰 (九大)
- 14:20-14:40 「Three-dimensional analysis of mesoporous nanocomposite」 権堂貴志 (九大)
- 15:00-15:40 「Nanoscale mineral magnetism of iron oxides」 笠間丈史 (デンマーク工科大)
- 15:40-16:00 「TEM-based characterization for transformations in CoPt and TiNi」 赤嶺大志 (九大)
- 16:00-16:40 「HREM observation of structural changes of gold nanorods under near infrared pulsed laser irradiation」 松村 晶 (九大)
- 16:40-17:00 Closing Address 本庄春雄 (九大)

交通手段の詳細や談話会についてのお問い合わせは、下記の連絡先にお願いいたします。
キャンパス付近の地図は <http://www.kyushu-u.ac.jp/access/map/chikushi/chikushi.html> でご覧になれます。

問い合わせ先：西田 稔 (九州大学 大学院総合理工学研究院 融合創造理工学部門)
Tel & Fax: 092-583-7534 E-mail: nishida@asem.kyushu-u.ac.jp