

Light and Particle Beams in Materials Science 2013 開催趣旨

本国際会議(Light and Particle Beams in Materials Science (LPBMS) 2013)は、加速器を用いて作り出される放射光・中性子・ミュオンというユニークなプローブを相補的に用いて物質科学の先端的な研究を行い、この分野の第一線で活躍している世界の研究者の交流をはかることを目的としています。この国際会議は、これまで放射光を中心とした物質科学の国際会議(Synchrotron Radiation in Materials Science (SRMS))で、前回は 2010 年にイギリスで開催されました。今回は世界に誇る日本の施設である J-PARC(東海村)で生み出されつつある中性子・ミュオンの研究成果を世界に発信すべく、これらのプローブも本会議のスコープに入れるとともに名称を改め、今回 14 年ぶりに日本で開催することとなりました。

この国際会議は、磁性、超伝導、放射化学、原子物理といった、研究対象ごとに分かれた会議ではなく、「放射光・中性子・ミュオン」というプローブを軸に、異なる研究分野が横断的にまとめられている点が特徴です。物質開発において、これらのプローブは欠かすことのできない分析手段であるとともに、今日解決が急務となっている省電力省エネルギーデバイスの開発、希少元素の代替物質の開拓などは、分野を超えた研究者間で、物質開発とその解析がかみ合って進んでいくことが必要とされています。近年どんどん進んでいる学問の専門化によって、ややもすると狭く深い分野に閉じこもりがちな研究者を分野横断的に集め、報告された結果を異分野からの新鮮な視点で捉え直し、これまで到達出来ない新しい理解をもたらすことが期待されます。

わが国では、これまでの 100 倍のビーム強度をもつ J-PARC を建設し、平成 20 年秋に稼働を開始しました。また、世界でも 2 番目の硬 X 線領域の自由電子レーザーのビームラインをもつ SACLA が稼働し始めました。さらに将来の放射光源として期待される ERL の実証機であるコンパクト ERL も建設中です。これら、わが国が誇る新しい実験施設を紹介し、その研究成果をアピールすることによって、国際共同研究を促進し、物質科学の研究を通じた各国間の国際理解の一助となることを願い、本国際会議を行うことにいたしました。

LPBMS 2013 組織委員長
村上 洋一

LPBMS 2013 組織委員会

Youichi Murakami (KEK, Chair)
Reiji Kumai (KEK, Secretary General)
Hitoshi Abe (KEK)
Kenta Amemiya (KEK)
Masatoshi Arai (J-PARC)
Yasuhiko Fujii (CROSS)
Ryosuke Kadono (KEK)
Kenji Kojima (KEK)
Hiroshi Kumigashira (KEK)
Jun-ichiro Mizuki (JSSRR, Kwansai Univ., JAEA/SPring-8)

Hironori Nakao (KEK)
Kanta Ono (KEK)
Toshiya Otomo (KEK)
Hideki Seto (KEK)
Masaki Takata (RIKEN)
Kazuyoshi Yamada (KEK)
Yuichi Yamasaki (KEK)
Junichi Yamaura (Tokyo Institute of Technology)

LPBMS 2013 プログラム委員会

Jun-ichiro Mizuki (Kwansei Gakuin University, Chair)
Katsutoshi Aoki (Tohoku University)
Taka-hisa Arima (University of Tokyo)
Kiyotaka Asakura (Hokkaido University)
Atsushi Fujimori (University of Tokyo)
Ryosuke Kadono (KEK)
Toshiji Kanaya (Kyoto University)
Ryouji Kanno (Tokyo Institute of Technology)
Shin-ya Koshihara (Tokyo Institute of Technology)
Eiichiro Matsubara (Kyoto University)
Kanta Ono (KEK)
Masaharu Oshima (University of Tokyo)
Motohiro Suzuki (JASRI)
Masaki Takata (RIKEN)

LPBMS 2013 国際諮問委員会 (International Advisory Committee)

G. N. Greaves (Aberystwyth University, Chair)
Jun Akimitsu (CAT, Aoyama Gakuin)
Chris Benmore (APS)
Wim Bras (DUBBLE ESRF)
Georges Calas (UPMC)
Richard Catlow (UCL)
S.L. Chaplot (Mumbai)
Gregory Chass (QMUL)
Simon Clark (ALS)
Andy Dent (Diamond Light Source)
Hong Ding (Beijing)
Eric Doorhee (BNL NSLS II)
Helmut Dosch (DESY)
Takeshi Egami (Tennessee/SNS)
Andrew Evans (Aberystwyth)
Felix Fernandez-Alonso (ISIS)
Hidetoshi Fukuyama (Tokyo University of Science)
Andrew Harrison (ILL)
Louis Hennet (CNRS Orl.ANians)

Florian Kargl (DLR)
Gerhard Materlick (DLS)
Junji Matsui (University of Hyogo)
Teiichiro Matsuzaki (RIKEN)
Iain McKenzie (TRIUMF)
Herbert Moser (Karlsruhe)
Youichi Murakami (KEK)
Robert Newport (UCK)
Rogiero Paniago (UFMG/LNLS)
John Parise (SUNY)
CNR Rao (Bangalore)
Mark Ridgway (Australian National Univ.)
Anthony Ryan (Sheffield)
Gopinathan Sankar (UCL)
Francesco Sette (ESRF)
Osamu Shimomura (JSPS)
Roque da Silva (LNLS)
Jo Stohr (LCLS)
Renzhong Tai (Shanghai)
Masaki Takata (RIKEN)
Andrew Taylor (ISIS)
Yoshinori Tokura (University of Tokyo)
Hideo Ohno (JASRI)
Richard Weber (Materials Development Inc.)
Kazuyoshi Yamada (KEK)

プログラム、招待講演者等は、ホームページに順次記載予定
<http://lpbms2013.org/>