

7. 研究会・国際会議等

はじめに

2015年度に理化学研究所（理研）及び高輝度光科学研究センター（JASRI）が主催あるいは共催した、SPring-8に関連した研究会及び国際会議は表1、2の通りである。

国内で共催した会議では、第7回日本放射光学会 放射光基礎講習会「初心者のための放射光入門講座」（東京大学柏キャンパス：千葉県柏市）が挙げられる。

更に、例年開催している放射光科学アジアオセアニアフォーラム（AOFSTR）、理研、JASRI、高エネルギー加速器研究機構の4機関の主催による放射光スクール（ケイロンスクール2015）も併せて紹介する。

1. 第7回日本放射光学会 放射光基礎講習会

「初心者のための放射光入門講座」(9月2日～3日)

日本放射光学会では、我が国の各放射光施設及び各ユーザー団体と協力して、放射光科学の裾野の拡大と、放射光科学入門者に向けた基礎教育の充実を目的とした放

表1 理研及びJASRIの主催あるいは共催による会議等一覧

開催期間	会議名
2015/4/20	平成27年度SPring-8高度化ワークショップ
2015/9/2-9/3	第7回日本放射光学会 放射光基礎講習会
2015/9/13-9/14	SPring-8シンポジウム2015
2015/9/10-9/19	第9回放射光科学アジアオセアニアフォーラム -ケイロンスクール2015-
2016/1/9-1/11	第29回日本放射光学会年会・放射光科学 合同シンポジウム(JSR2016)

射光基礎講習会を開催している。

本講習会では、放射光という研究ツールを新たに利用して研究や開発を始めようとしている学生並びに研究者が、その特性を有効に活用して研究・開発を進めるために必要な放射光の原理及び基盤技術を直接学ぶことができる。また、最先端の研究ツールとしての放射光の特徴やその応用事例を紹介することにより、他分野の研究者に放射光利用研究の具体的なアイデアを提供している。

1-1 第7回日本放射光学会 放射光基礎講習会 プログラム <9月2日(水)>

10:30-10:45 趣旨説明

篠原 佑也 行事幹事（東京大学）

10:45-12:10 「軟X線放射光利用ガイド」

松田 巖（東京大学）

13:10-14:35 「放射光蛍光X線分析の基礎と応用」

中井 泉（東京理科大学）

14:45-16:10 「放射光源の基礎」

北村 英男（理研名誉研究員）

16:20-17:45 「ビームライン光学技術入門」

大橋 治彦（JASRI）

交流会

<9月3日(木)>

9:30-10:55 「コヒーレンスとX線イメージング」

百生 敦（東北大学）

表2 SPring-8セミナー

開催回	開催日	発表者名	所属	発表タイトル	担当者名
第242回	2015/5/18	Najmeh Mirian	Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), Tehran, Iran	Two-color free-electron laser via two orthogonal undulators	金城 良太
第243回	2015/5/21	Mikhail I. Erements	Max-Planck Institut für Chemie, Germany	Conventional superconductivity at 195 K in hydrogen sulfide at high pressures	大石 泰生
第244回	2015/8/21	Bernd v. Issendorff	Faculty of Mathematics and Physics, The University of Freiburg, Germany	The electronic structure of simple and not so simple metal clusters	登野 健介
第245回	2015/10/16	山瀬 博之	物質・材料研究機構	電子ドーパ型銅酸化物高温超伝導体における電荷秩序と電荷励起スペクトラムの理論研究	櫻井 吉晴
第246回	2015/11/13	Denis Vyalikh	Institute of Solid State Physics, University of Technology Dresden, Germany	Photoemission studies of fine electronic structure and magnetism in RERh ₂ Si ₂ (RE = Yb, Ce, Eu & Gd) systems	藤森 伸一
第247回	2016/1/22	水野 潤	早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構	ナノ・マイクロファブリケーションと新規機能性デバイスの創製	室 隆桂之
第248回	2016/3/7	東 正樹	東京工業大学 応用セラミックス研究所	Bi・Pbを含むペロブスカイト酸化物の特異な物性とその起源	水牧仁一郎

11:05-12:30 「構造物性研究入門」 村上 洋一 (KEK-PF)	Research and the AOFSSR Richard Garrett (ANSTO, Australia)
13:30-14:55 「XFELで何が出来るのか？」 玉作 賢治 (理研) 閉会挨拶 村上 洋一 会長 (KEK-PF)	10:00-10:20 Coffee Break 10:20-11:40 Lec.2 Ring Accelerator Physics for Non Accelerator Specialists Hitoshi Tanaka (RIKEN/SPring-8)
1-2 第7回日本放射光学会 放射光基礎講習会の概要 (1) 会議構成：講義7件 (2) 参加者数：39名	11:40-12:30 Lunch 12:30-13:50 Lec.3 Light Source (1) Takashi Tanaka (RIKEN/SPring-8)
2. 第9回放射光科学アジアオセアニアフォーラム (AOFSSR) -ケイロンスクール (Cheiron School) 2015 - (9月10日～9月19日) アジア及びオセアニア地域の大学院生や若手の研究 員・技術者に放射光科学の基礎を学んでもらうことを目 的とし、ケイロンスクール2015を放射光科学アジアオ セアニアフォーラム (AOFSSR)、理研、JASRI、高エネ ルギー加速器研究機構の主催で9月10日 (木)～9月19 日 (土) の10日間の日程で開催した。 なお、今回は国際結晶学連合 (IUCr) の支援のもと、 IUCrが推薦するアフリカ・中近東からの学生2名をスク ールに招聘した。 このケイロンスクールは今年で9回目を数え、オース トラリア、タイ、中国、韓国、台湾、インド、シンガポ ール、ニュージーランド、ベトナム、マレーシア、日本、 アルジェリア及びヨルダンの13カ国・地域から60名の 参加があった。	13:50-14:40 Safety Education 14:40-15:50 Participants' Self-Introduction Move to Main Bldg. 16:00-18:00 Site tour SPring-8 Move to Houkou-kan 18:00-19:30 Welcome Reception at Houkou-kan
2-1 ケイロンスクール2015 プログラム	12th September (Sat.) 9:00-10:20 Lec.4 Light Source (2) Takashi Tanaka (RIKEN/SPring-8)
10th September (Thu.)	10:20-10:40 Coffee Break 10:40-12:00 Lec.5 Hard X-ray Beamline Optics ～ Engineering of X-ray Beamline ～ Haruhiko Ohashi (JASRI/SPring-8)
15:00-18:00 Registration	12:00-13:20 Lunch 13:20-14:40 Lec.6 EUV, Soft and Hard X-ray Optics and Beamlines David Attwood (UC Berkeley, USA)
18:00-19:30 Dinner	14:40-15:00 Coffee Break 15:00-16:20 Lec.7 X-ray Diffraction Masaki Takata (Tohoku University, Japan)
19:30-20:30 Welcome at Guesthouse	16:20-16:40 Coffee Break 16:40-18:00 Lec.8 Coherence: from Undulators to Free Electron Lasers David Attwood (UC Berkeley, USA)
11th September (Fri.)	18:00-19:30 Dinner
9:00- 9:20 Opening Remarks Youichi Murakami (Principal of Cheiron School / President of AOFSSR, and JSSRR /KEK, Japan) Keisuke Okamura (Deputy Director, Office for Quantum and Radiation Research, Science and Technology Policy Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan)	13th September (Sun.) 9:00-10:20 Lec.9 Hard and Soft X-ray Microscopy David Attwood (UC Berkeley, USA)
9:20-10:00 Lec.1 Overview of Synchrotron Radiation	10:20-10:40 Coffee Break 10:40-12:00 Lec.10 Small-Angle X-ray Scattering (SAXS) Naoto Yagi (JASRI/SPring-8)
	12:00-13:00 Lunch 13:00-17:30 Discussion with SPring-8 Staff 17:30-19:30 Dinner

14th September (Mon.)		Lec.20 Soft X-ray Absorption Spectroscopy Peter Krüger (Chiba University, Japan)
9:00-10:20	Lec.11 Detectors: Things You Should Know Rob Lewis (Monash University, Australia)	18:00-19:30 Dinner
10:20-10:40	Coffee Break	19:30-20:30 SPECTRA Workshop
10:40-12:00	Lec.12 Earth Science Takehiko Yagi (The University of Tokyo, Japan)	17th September (Thu.)
12:00-13:10	Lunch	9:30-17:30 BL Practical Part 1
13:10	1F Lobby, Main Bldg.	17:30-18:30 Dinner
13:20-15:00	Meet the Experts Part 1	18:30-20:00 Tea Ceremony
15:00-15:20	Move to SACLA	18th September (Fri.)
15:20-15:40	School Photo	9:30-17:30 BL Practical Part 2
15:40-17:00	Lec.13 X-ray Free Electron Laser (XFEL) Part-1: Accelerator Takahiro Inagaki (RIKEN/SPring-8)	17:30-18:00 Move to Houkou-kan
	Part-2 Photon Beamline and Experiments Kensuke Tono (JASRI/SPring-8)	18:00-19:30 Farewell at Houkou-kan
17:00-18:00	Site Tour SACLA	19th September (Sat.)
18:00-19:30	Dinner	Guest House Check-out
		9:00-10:20 Lec.21 Atomic and Molecular Physics at SACLA Kiyoshi Ueda (Tohoku University, Japan)
15th September (Tue.)		10:20 Break
8:00-21:00	Kyoto Excursion	10:30-11:00 Lec.22 Future of SR Tetsuya Ishikawa (RIKEN/SPring-8)
16th September (Wed.)		11:00-11:30 Closing Remarks Yoshihisa Harada (Secretary General of AOFSSR / The University of Tokyo, Japan)
9:20	1F Lobby, Main Bldg.	11:30-12:20 Lunch
9:30-10:50	Meet the Experts Part 2	12:30 Bus leaves for KIX
11:00-12:20	Lec.14 An Introduction to X-ray Absorption Spectroscopy Paul Fons (AIST, Japan)	2-2 ケイロンスクール2015の概要
12:20-13:20	Lunch	(1) 構成：講義：22講座+1講習（講師-5カ国、19名） 実習：22ビームライン（2日間） 見学：SPring-8蓄積リング棟、 SACLA加速器棟・実験研究棟 ミート・ザ・エキスパート：21テーマ
13:20-14:40	Lec.15 Inelastic Scattering Mark Dean (Brookhaven National Lab, USA)	(2) 参加：オーストラリア、中国、インド、韓国、シン ガポール、台湾、タイ、日本、ニュージーラ ンド、マレーシア、ベトナム、アルジェリア、 ヨルダン 計13カ国・地域 参加者数：60名（海外51名、日本9名：海外から の留学生を含む）
	Lec.16 Infrared Spectroscopy with Synchrotron Sources Ferenc Borondics (Soleil, France)	
14:40-15:00	Coffee Break	
15:00-16:20	Lec.17 Imaging and Radiotherapy with Synchrotron X-rays Rob Lewis (Monash University, Australia)	
	Lec.18 Photoemission from a Surface Scientist's View Shu-Jung Tang (National Tsing Hua University, Taiwan)	
16:20-16:40	Coffee Break	
16:40-18:00	Lec.19 Protein Crystallography J. Mitchell Guss (University Sydney, Australia)	以 上