

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から ー理事長に就任してー

Message from President - Greetings from President of JASRI -

(公財) 高輝度光科学研究センター 理事長
President of JASRI

雨宮 慶幸
AMEMIYA Yoshiyuki 249

1. 最近の研究から/ FROM LATEST RESEARCH

専用ビームラインの研究から ～BL28XU (京都大学)～
水系亜鉛二次電池の課題と性能劣化原因の解析

Study on Performance Deterioration Mechanism of Water-Based Zinc Secondary Battery

京都大学 産官学連携本部
Office of Society-Academia Collaboration for Innovation (SACI), Kyoto University

木内 久雄
KIUCHI Hisao

中田 明良
NAKATA Akiyoshi
森田 将史
MORITA Masahito
福田 勝利

京都大学 大学院工学研究科
Graduate School of Engineering, Kyoto University

安部 武志
ABE Takeshi 250

専用ビームラインの研究から ～BL36XU (電気通信大学)～

オペランド大気圧硬 X 線光電子分光による固体高分子形燃料電池の劣化・被毒機構追跡

Investigations on Degradation and Poisoning Mechanisms in Polymer Electrolyte Fuel Cells Studied by Operando Ambient Pressure Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy

大学共同利用機関法人自然科学研究機構 分子科学研究所
Institute for Molecular Science, National Institutes of Natural Sciences

高木 康多
TAKAGI Yasumasa

横山 利彦
YOKOYAMA Toshihiko

名古屋大学 大学院理学研究科
Graduate School of Science, Nagoya University

中村 高大
NAKAMURA Takahiro

電気通信大学 燃料電池イノベーション研究センター
Innovation Research Center for Fuel Cells, The University of Electro-Communications

唯 美津木
TADA Mizuki

宇留賀 朋哉
URUGA Tomoya

岩澤 康裕
IWASAWA Yasuhiro 257

新分野創成利用課題報告

固液界面構造解明

Observation of Solid and Liquid Interfaces by X-ray

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 分野融合研究 (実用) グループ
Practical Application Research Group, SPRUC

高尾 正敏
TAKAO Masatoshi

..... 263

2. ビームライン/ BEAMLINES

DARUMA によるデータ収集・計測システムの現状

Current Status of Measurement and Data Collection System for Experimental Stations using DARUMA

(公財) 高輝度光科学研究センター 情報処理推進室
Information-technology Promotion Division, JASRI

松本 崇博
MATSUMOTO Takahiro

中田 謙吾
NAKADA Kengo

古川 行人
FURUKAWA Yukio

平岡 裕治
HIRAOKA Yuji

松下 智裕
MATSUSHITA Tomohiro

..... 269

新しい共用タンパク質結晶解析ビームライン BL45XU の現状と運用計画

Current Status and Operation Plan of the New Public Protein Crystallography Beamline BL45XU

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター タンパク質結晶解析推進室
Protein Crystal Analysis Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

水野 伸宏
MIZUNO Nobuhiro

馬場 清喜
BABA Seiki

仲村 勇樹
NAKAMURA Yuki

長谷川 和也
HASEGAWA Kazuya

熊坂 崇
KUMASAKA Takashi

(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門
Light Source Division, JASRI

湯本 博勝
YUMOTO Hirokatsu

竹内 智之
TAKEUCHI Tomoyuki

山崎 裕史
YAMAZAKI Hiroshi

仙波 泰徳
SENBA Yasumori

大橋 治彦
OHASHI Haruhiko

後藤 俊治
GOTO Shunji

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター
RIKEN SPring-8 Center

山下 恵太郎
YAMASHITA Keitaro

平田 邦生
HIRATA Kunio

坂井 直樹
SAKAI Naoki

山本 雅貴
YAMAMOTO Masaki

..... 279

3. 研究会等報告/WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
第10回国際粒子加速器会議 (IPAC2019) 報告		
Report on the 10th International Particle Accelerator Conference (IPAC2019)	(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門 Light Source Division, JASRI	渡部 貴宏 WATANABE Takahiro
		284
Mediterranean Conference on the Applications of Mössbauer Effect (MECAME2019) 報告		
Report on Mediterranean Conference on the Applications of Mössbauer Effect (MECAME2019)	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	筒井 智嗣 TSUTSUI Satoshi
		288
日本地球惑星科学連合 2019 年大会参加報告		
Report on the Japan Geoscience Union Meeting 2019 (JpGU2019)	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	丹下 慶範 TANGE Yoshinori
		291
8 th International Conference on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES 2019) 会議報告		
Report on the 8 th International Conference on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES 2019)	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 分光・イメージング推進室 Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	保井 晃 YASUI Akira
		294
第40回真空紫外およびX線物理学国際会議報告		
Report on 40th International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-ray Physics; VUVX2019	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 分光・イメージング推進室 Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	木下 豊彦 KINOSHITA Toyohiko
		298
第19回SPring-8夏の学校を終えて		
The 19th SPring-8 Summer School	Spring-8夏の学校実行委員会 委員長 SPring-8 Summer School Executive Committee, Chair	八木 直人 YAGI Naoto
		301
4. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS		
2016B 期 採択「新分野創成利用」研究グループの事後評価について		
Post-Project Review of Epoch-Making Initiatives Projects Starting in 2016B	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		305
SPring-8 運転・利用状況		
SPring-8 Operational Status	(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター RIKEN SPring-8 Center	
		307
論文発表の現状		
Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		309
最近 SPring-8 もしくは SACLA から発表された成果リスト		
List of Recent Publications	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		313
SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2019-		
Statistical Analysis on Publications and Citations at SPring-8/SACLA 2019	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		342
SPring-8/SACLA 有償利用料収入の実績 有償利用：成果専有と公開優先		
The Revenue Results of the Fees for Beamline Use of SPring-8/SACLA /		
Fees for Beamline Use: Beamtime Fees for Proprietary Research & Program Fees for Non-Proprietary Grant Aided Proposal	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		347
「専用ビームラインの再契約」について		
Renewal of Contract Beamline Agreement	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	
		350
利用系グループ活動報告		
放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 回折・散乱Iグループ		
Activity Reports - Diffraction and Scattering Group I, Diffraction and Scattering Division	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	大石 泰生 OHISHI Yasuo
		関口 博史 SEKIGUCHI Hiroshi
		杉本 邦久 SUGIMOTO Kunihisa
		355
5. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS		
SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 四季報		
SPRUC Communications	SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 会長/関西学院大学 研究創発センター Center of Research Initiative, Kwansai Gakuin University	水木 純一郎 MIZUKI Jun'ichiro
		360
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS		
SPring-8 シンポジウム 2019 次の20年に向けての一步		
SPring-8 Symposium 2019		
		362
第3回 SPring-8 秋の学校 開催のご案内		
SPring-8 Autumn School 2019		
		363