

## SPring-8/SACLA Information

### 目次

### CONTENTS

理事長室から – 科学技術の実践指針 “Think globally, act locally” –

Message from President - A Guideline on Social Applications of Advanced Technology “Think globally, act locally” -

(公財) 高輝度光科学研究センター 理事長 土肥 義治  
President of JASRI DOI Yoshiharu ..... 201

#### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

##### 長期利用課題報告 1

ナノ X 線顕微分光法を利用した分子環境地球化学的アプローチによるサステナブル科学の推進

Development of Sustainable Science by Molecular Geochemistry Approach using Advanced Nano X-ray Spectroscopy

東京大学大学院 理学系研究科 高橋 嘉夫  
Graduate School of Science, The University of Tokyo TAKAHASHI Yoshio ..... 202

##### 長期利用課題報告 2

ゲノム編集ツール Cas9 エンドヌクレアーゼの X 線結晶構造

Crystallographic Analysis of CRISPR-Cas Genome Editor Nucleases

東京大学大学院 理学系研究科 西増 弘志  
Graduate School of Science, The University of Tokyo NISHIMASU Hiroshi  
濡木 理  
NUREKI Osamu ..... 210

##### 長期利用課題報告 3

巨大球状金属錯体の自己集合と単結晶 X 線構造解析

Self-Assembly of Giant Molecular Complexes and Their Single Crystal X-ray Diffraction Analysis

東京大学大学院 工学系研究科 藤田 大士  
Graduate School of Engineering, The University of Tokyo FUJITA Daishi  
藤田 誠  
FUJITA Makoto ..... 215

##### Long-term Proposal Report 4

Magnetic Compton Scattering Studies of Electronic Structure and Spin and Orbital Moments in High Magnetic Fields

Department of Physics, University of Warwick Jonathan Duffy  
Daniel O'Neill  
H. H. Wills Physics Laboratory, University of Bristol Stephen Dugdale  
School of Physics and Astronomy, Cardiff University Sean Giblin  
DMSC - European Spallation Source Jonathan Taylor ..... 219

##### Long-term Proposal Report 5

Laryngeal Function: Supporting the Transition from a Fetus to Spontaneously Breathing Newborn using Phase Contrast X-ray Imaging

The Ritchie Centre, Hudson Institute of Medical Research / Department of Obstetrics and Gynaecology, Monash University

Erin V. McGillick  
Jessica R. Crawshaw Emily J. Phillips  
Stuart B. Hooper  
School of Physics and Astronomy, Monash University Marcus J. Kitchen ..... 223

#### 2. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

##### 第 17 回 APS-ESRF-SPring-8-DESY 三極ワークショップ報告

Report on the 17th APS-ESRF-SPring-8-DESY Three-way Meeting

(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門 後藤 俊治  
Light Source Division, JASRI GOTO Shunji  
(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター XFEL 研究開発部門 井上 伊知郎  
XFEL Research and Development Division, RIKEN SPring-8 Center INOUE Ichiro  
玉作 賢治  
TAMASAKU Kenji  
(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 矢橋 牧名  
XFEL Utilization Division, JASRI YABASHI Makina ..... 227

##### 三極 X 線光学ワークショップ報告

Report on 3-way X-ray Optics Workshop (3WXOW) XI

(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門 大橋 治彦  
Light Source Division, JASRI OHASHI Haruhiko ..... 233

第13回放射光装置技術国際会議 (SRI2018) 報告

The 13th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2018) Report

(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門

Light Source Division, JASRI

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門

Research & Utilization Division, JASRI

(公財) 高輝度光科学研究センター タンパク質結晶解析推進室

Protein Crystal Analysis Division, JASRI

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター XFEL 研究開発部門

XFEL Research and Development Division, RIKEN SPring-8 Center

仙波 泰徳

SENBA Yasunori

安田 伸広

YASUDA Nobuhiro

小谷 佳範

KOTANI Yoshinori

馬場 清喜

BABA Seiki

井上 伊知郎

INOUE Ichiro

大坂 泰斗

OSAKA Taiko

238

第18回 SPring-8 夏の学校を終えて

The 18th 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

246

3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS

2015A 期 採択長期利用課題の事後評価について - 1 -

Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2015A -1-

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部

User Administration Division, JASRI

250

2016A 期 採択長期利用課題の事後評価について - 1 -

Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2016A -1-

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部

User Administration Division, JASRI

254

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

256

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

258

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

262

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2018-

Statistical Analysis on Publications and Citations at SPring-8/SACLA 2018

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部

User Administration Division, JASRI

285

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

290

「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

293

4. 告知板/ANNOUNCEMENTS

SPring-8 シンポジウム 2018 動き出した「将来への取り組み」

SPring-8 Symposium 2018 ..... 301

第2回 SPring-8 秋の学校 開催のご案内

SPring-8 Autumn School 2018 ..... 302

CCP4 School and Workshop 2018 at SPring-8 ..... 303