

SPring-8 / SACLA Research Report

目次

CONTENTS

SPring-8 Section A: Scientific Research Report

2011B1410 BL38B1

キノン型補酵素を持つ酵素の補酵素生成機構の解明

Implications for Quinone Cofactor Biogenesis in Amine-oxidizing Enzymes

^a京都大学原子炉実験所, ^bカンサス大学化学科, ^c京都大学大学院理学研究科

^aResearch Reactor Institute, Kyoto University, ^bDepartment of Chemistry, The University of Kansas,

^cGraduate School of Science, Kyoto University

喜田 昭子^a, 牟礼 美苗^b, 三木 邦夫^c

Akiko Kita^a, Minae Mure^b, Kunio Miki^c 1

2011B1449 BL10XU

チタン酸塩化合物の高圧高温相転移

High Pressure and Temperature Phase Transition of Titanate

東京大学物性研究所

Institute for Solid State Physics of the University of Tokyo

浜根 大輔

Daisuke Hamane 6

2011B1519 BL01B1

Understanding Epitaxial Growth of Phase-Change Materials through Studies of the Local Structure

^a Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik, Hausvogteiplatz 5-7, 10117 Berlin, Germany,

^b Nanoelectronics Research Institute, AIST, Tsukuba Central 4, Higashi 1-1-1 Tsukuba, Ibaraki 305-8562, Japan

R. Calarco^a, A.V. Kolobov^b, P. Fons^b, A. Giussani^a, P. Rodenbach^a, K. Perumal^a, M. Krbal^b 10

2011B1879 BL13XU

SiC(000-1)上のエピタキシャルグラフェンの界面構造の研究

Study of Interface Structure of Epitaxial Graphene Layers on SiC(000-1)

東京大学物性研究所

Institute for Solid State Physics of the University of Tokyo

白澤 徹郎, 高橋 敏男

Tetsuroh Shirasawa, Toshio Takahashi 14

2011B4500 BL15XU

Cu をドーピングしたトポロジカル絶縁体 Cu_xBi₂Se₃ の結晶構造

Crystal Structure of Cu-doped Topological Insulator Cu_xBi₂Se₃

^a (独) 物質・材料研究機構, ^b 筑波大学

^c National Institute for Materials Science, ^d University of Tsukuba

茂筑 高士^a, 土屋 佳則^a, 鈴木 悠介^b, 藤井 宏樹^a,

松下 能孝^a, 坂田 修身^a, 田中 雅彦^a, 勝矢 良雄^a

Takashi Mochiku^a, Yoshinori Tsuchiya^a, Yusuke Suzuki^b, Hiroki Fujii^c,

Yoshitaka Matsushita^a, Osami Sakata^a, Masahiko Tanaka^a, Yoshio Katsuya^a 17

SPring-8 Section B: Industrial Application Report

2011B1456 BL02B2

ニッケル水素電池用水素吸蔵合金の結晶構造の解析

Crystal Structure Analysis of Hydrogen Absorbing Alloy for Nickel-Metal Hydride (Ni-MH) Battery

FDK トワイセル株式会社

FDK TWICELL Co., Ltd.

安岡 茂和, 石田 潤, 甲斐 拓也

Shigekazu Yasuoka, Jun Ishida, Takuya Kai 20

2011B1967 BL14B2

燃料電池の信頼性を飛躍的に向上させる電解質への鉄の極微量添加手法の確立とその機構解明

Development of High Performance Fuel Cell Electrolytes by Investigating an Effect of Small Amounts of Iron Additives on its Stability and Local Structure

^a 兵庫県立大学, ^b 兵庫県立工業技術センター, ^c 富士色素(株), ^d (公財)高輝度光科学研究センター

^e University of Hyogo, ^f Hyogo Prefectural Institute of Technology, ^g Fuji-Pigment.Co.Ltd., ^h JASRI

嶺重 温^a, 吉岡 秀樹^b, 森 良平^c, 大淵 博宣^d, 梅咲 則正^d

Atsushi Mineshige^a, Hideki Yoshioka^b, Ryohei Mori^c,

Hironori Ofuchi^d and Norimasa Umesaki^d 24

2013A1387 BL27SU

タイヤの耐久性向上のための黄銅/ゴムの接着結合様式の解析—硫黄の化学状態解析 II

Analysis of Adhesion Bonding System between Brass and Rubber for High Durability of Tires: Analysis of the Chemical State of Sulfur in Tires II

横浜ゴム株式会社

THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.

鹿久保 隆志, 清水 克典, 網野 直也

Takashi Kakubo, Katsunori Shimizu, Naoya Amino 28

2013A1814 BL14B2

固体酸化物型燃料電池用セラミックス(La, Sr)(Ti, Fe)O_{3,δ}の酸化還元雰囲気下の XAFS 解析
XAFS Analysis in Air and Reducing Atmosphere of (La, Sr)(Ti, Fe)O_{3,δ} Ceramics for SOFC

(株)ノリタケカンパニーリミテド
Noritake Co., Limited
犬飼 浩之, 岩井 広幸, 高橋 洋祐
Koji Inukai, Hiroyuki Iwai, Yosuke Takahashi 31

2013B1523 BL46XU

加硫過程においてゴム中に発生する気泡の発生源の解明
Analysis of the Origin of Bubbles in the Rubber under Vulcanization

横浜ゴム株式会社
THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.
佐藤 有二, 平井 秀憲, 広田 孝司, 戸田 博美
Yuji Sato, Hidenori Hirai, Takashi Hirota, Hiromi Toda 35

2013B1526 BL19B2

リチウムイオン電池正極の三次元 XAS 計測
3D XAS Measurement of Positive Electrodes in Lithium Ion Battery

^a(株)日立製作所 日立研究所, ^b(公財)高輝度光科学研究センター
^aHitachi Ltd., Hitachi Research Lab., ^bJASRI
平野 辰巳^a, 高松 大郊^a, 小西 宏明^a, 梶原 堅太郎^b
Tatsumi Hirano^a, Daiko Takamatsu^a, Hiroaki Konishi^a, Kentaro Kajiwara^b 39

2013B1533 BL47XU

走査型 X 線顕微鏡による樹脂内の導電性粒子の分散状態と電気抵抗の相関に関する研究
Scanning X-ray Microscope Study of Relationship between Dispersion State of Conductive Particles in a Resin and Electrical Resistance

キヤノン株式会社
Canon Inc.
向出 大平, 山川 秀充, 長尾 昌志, 高田 一広
Taihei Mukaide, Hidemitsu Yamakawa, Masashi Nagao, Kazuhiro Takada 42

2013B1553 BL19B2

遺跡から出土した鉱物化した染織繊維製品の鉱物化過程解明への粉末 X 線回折応用研究
A Study on Mineralization Process for Excavated Textile Fibers by X-ray Powder Diffraction

^a奈良県立橿原考古学研究所, ^b(独)国立文化財機構奈良文化財研究所
^aArchaeological Institute of Kashihara, Nara-pref.,
^bNara National Research Institute for Cultural Properties
奥山 誠義^a, 佐藤 昌憲^b
Masayoshi Okuyama^a, Masanori Sato^b 45

2013B1563 BL47XU

デバイス実装構造の内部界面における不連続変形の非破壊観察
Nondestructive Measurement of Discontinuous Deformation at Internal Interfaces of Power Device Package

^a(株)豊田中央研究所, ^b(公財)高輝度光科学研究センター
^aToyota Central R&D Labs., Inc., ^bJASRI
木村 英彦^a, 浅田 崇史^a, 山口 聡^a,
加納 大樹^a, 星野 真人^b, 上杉 健太郎^b
Hidehiko Kimura^a, Takashi Asada^a, Satoshi Yamaguchi^a,
Taiki Kano^a, Masato Hoshino^b, Kentaro Uesugi^b 50

2013B1579 BL14B2

X 線吸収微細構造測定による新規 Eu 原料 EuCp^mにより作製した Eu 析出物のない Eu 添加 GaN の Eu イオン周辺局所構造の評価
Local Structures around Eu Ions in Eu-Doped GaN Grown Using EuCp^m without Eu Precipitation Studied by X-ray Absorption Fine Structure

^a大阪大学, ^b(公財)高輝度光科学研究センター
^aOsaka University, ^bJASRI/SPRING-8
藤原 康文^a, 小泉 淳^a, 朱 婉新^a, 荒居 孝紀^a,
松田 将明^a, 稲葉 智宏^a, 大淵 博宣^b, 本間 徹生^b
Yasufumi Fujiwara^a, Atsushi Koizumi^a, Wanxin Zhu^a, Takanori Arai^a,
Masaaki Matsuda^a, Tomohiro Inaba^a, Hironori Ofuchi^b, Tetsuo Honma^b 53

2013B1820 BL14B2

X 線励起可視発光検出による Eu 付活蛍光体の XAFS 測定
XAFS Measurement of Eu-activated Phosphor Using X-ray Excited Optical Luminescence (XEOL) Detection

^a徳島文理大学, ^b(公財)高輝度光科学研究センター
^aTokushima Bunri University, ^bJASRI
國本 崇^a, 藤田 佳子^a, 本間 徹生^b
Takashi Kunimoto^a, Yoshiko Fujita^a, Tetsuo Honma^b 58

2014A1504 BL19B2

トバモライト合成への低結晶質シリカの活用 (6)

Use of Low Crystalline Silica for the Synthesis of Tobermorite (6)

^a旭化成㈱, ^b旭化成建材㈱
^aASAHI KASEI CO. LTD., ^bASAHI KASEI CONSTRUCTION MATERIALS CO.
松野 信也^a, 東口 光晴^a, 石川 哲史^a,
小川 晃博^b, 松井 久仁雄^b
Shinya Matsuno^a, Mitsuharu Higashiguchi^a, Tetsuji Ishikawa^a,
Akihiro Ogawa^b, Kunio Matsui^b

62

2014A1506 BL19B2

X線回折による熔融塩電解 FeNi 粒子の構造評価

Evaluation of FeNi Particles Electrolyzed in Melted Salt by X-ray Diffraction

^(株)デンソー, ^a東北大学, ^(公財)高輝度光科学研究センター
^aDENSO CORPORATION, ^bTohoku Univ., ^cJASRI
林 靖^a, 水口 将輝^b, 小嗣 真人^c, 大坂 恵一^c
Yasushi Hayashi^a, Masaki Mizuguchi^b, Masato Kotsugi^c, Keiichi Osaka^c

67

2014A1529 BL14B2

XAFS によるカルシウムシリケート水和物の硬化プロセスの研究

A Study on Solidification Process of Calcium Silicate Hydrates by XAFS

^a旭化成建材(株), ^b旭化成建材(株), ^c千葉大学
^aASAHI KASEI CONSTRUCTION MATERIALS CO.,
^bASAHI KASEI CO. LTD., ^cCHIBA UNIV.
松井 久仁雄^a, 松野 信也^b, 沼子 千弥^c, 宮崎 世里加^c
Kunio Matsui^a, Shinya Matsuno^b, Chiya Numako^c, Serika Miyazaki^c

70

2014A1531 BL19B2

圧電体(1-x){(Na,K)_{1-x}Li_x}NbO₃-xBaZrO₃の圧電特性と結晶構造の対応

Correspondence between Piezoelectric Property and Crystal Structure in Piezoelectric (1-x){(Na,K)_{1-x}Li_x}NbO₃-xBaZrO₃

株式会社村田製作所
Murata Manufacturing Co., Ltd.
岩堀 禎浩, 野口 博司
Yoshihiro Iwahori, Hiroshi Noguchi

74

2014A1703 BL46XU

自動車メタリック塗装のイメージング観察

Imaging Observation of an Automobile Metallic Painting

ダイハツ工業株式会社
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.
谷口 昌司, 田中 裕久, 神澤 啓彰, 中山 泰,
阪本 雅宜, 中嶋 博之, 佐野 健一, 杉谷 篤史,
大森 宏, 平垣 康成, 市木 孝征
Masashi Taniguchi, Hirohisa Tanaka, Yoshiaki Kanzawa, Tai Nakayama,
Masanobu Sakamoto, Hiroyuki Nakajima, Kenichi Sano, Atsushi Sugitani,
Hiroshi Omori, Yasunari Hiragaki, Takamasa Ichiki

81

2014A1765 BL19B2

トバモライト合成への低結晶質シリカの活用 (7)

Use of Low Crystalline Silica for the Synthesis of Tobermorite (7)

^a旭化成㈱, ^b旭化成建材㈱
^aASAHI KASEI CO. LTD., ^bASAHI KASEI CONSTRUCTION MATERIALS CO.
松野 信也^a, 東口 光晴^a, 石川 哲史^a,
小川 晃博^b, 松井 久仁雄^b
Shinya Matsuno^a, Mitsuharu Higashiguchi^a, Tetsuji Ishikawa^a,
Akihiro Ogawa^b, Kunio Matsui^b

85

2014A1813 BL46XU

石油増進回収技術への応用を目的とした油-鉱物/水-鉱物の2相界面における吸着構造解析

Structure Analysis on Oil- and Water-Mineral Interface for Application to Enhanced Oil Recovery Technique

^a京都大学, ^(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構, ^c早稲田大学/JAXA,
^(公財)高輝度光科学研究センター
^aKyoto University, ^bJOGMEC, ^cWaseda University/JAXA, ^dJASRI
松岡 俊文^a, 片所 優宇美^a, 山邊 浩立^a, 小林 和弥^a, 葭谷 暢仁^a,
今泉 昂憲^a, 日比 隆太郎^a, 杉山 俊平^a, 立山 優^a, 村松 玲奈^a,
岡本 直樹^a, 三野 泰之^b, 下河原 麻衣^b, 梁 云峰^a, 蜂谷 寛^a,
福中 康博^c, 村田 澄彦^c, 廣沢 一郎^d
Toshifumi Matsuoka^a, Yumi Katasho^a, Hirotatsu Yamabe^a, Kazuya Kobayashi^a, Nobuhito Yoshitani^a,
Takanori Imaizumi^a, Ryutaro Hibi^b, Shumpei Sugiyama^a, Yu Tateyama^a, Reina Muramatsu^a,
Naoki Okamoto^a, Yasuyuki Mino^b, Mai Shimokawara^b, Yunfeng Liang^a, Kan Hachiya^a,
Yasuhiro Fukunaka^a, Sumihiko Murata^a, Ichiro Hirotsawa^d

90

Spring-8 Section C : Technical Report

BL01B1 2011B2100, 2012A1852, 2013B1902, 2013B1917

BL01B1 (XAFS) の現状 (2014)

Present Status of BL01B1 (2014)

^a (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性 I グループ、
^b 同・構造物性 I グループ
^aSpectroscopy Group I, Research & Utilization Division, JASRI,
^bMaterials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI
新田 清文^a、伊奈 稔哲^a、加藤 和男^a、小原 真司^b、宇留賀 朋哉^a
Kiyofumi Nitta^a, Toshiaki Ina^a, Kazuo Kato^a, Shinji Kohara^b, Tomoya Uruga^a

95

BL02B1 2014A1901

BL02B1 (単結晶構造解析) の現状 (2014)

Present Status of BL02B1 (2014)

^a (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 I グループ、
^b 同・ナノテクノロジー利用研究推進グループ
^aMaterials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI,
^bNanotechnology Research Promotion Group, Research & Utilization Division, JASRI
杉本 邦久^a、安田 伸広^b
Kunihisa Sugimoto^a, Nobuhiro Yasuda^b

100

BL02B2 2014A1908

BL02B2 (粉末結晶構造解析) の現状 (2014)

Present Status of BL02B2 (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 I グループ
Materials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI
杉本 邦久、藤原 明比古
Kunihisa Sugimoto, Akihiko Fujiwara

106

BL04B1 2013A1715

BL04B1 (高温高圧) の現状 (2014)

Present Status of BL04B1 (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 I グループ
Materials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI
肥後 祐司、丹下 慶範
Yuji Higo, Yoshinori Tange

110

BL04B2 2010B2015, 2011A2050, 2011A2051, 2011B2086, 2011B2087, 2012A1837, 2012B1974, 2012B1975, 2013A1897, 2013B1914

高エネルギー X 線回折ビームライン BL04B2 の現状 (2014)

Present Status of BL04B2 (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 I グループ
Materials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI
小原 真司、平尾 直久、大石 泰生、藤原 明比古
Shinji Kohara, Naohisa Hirao, Yasuo Ohishi, Akihiko Fujiwara

116

BL08W 2013B1924

BL08W (高エネルギー非弾性散乱) の現状 (2014)

Present Status of BL08W (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 II グループ
Materials Structure Group II, Research & Utilization Division, JASRI
伊藤 真義、Marek Brancewicz、櫻井 吉晴
Masayoshi Ito, Marek Brancewicz, Yoshiharu Sakurai

124

BL09XU 2011B2107, 2012B1980, 2013A1898

BL09XU (核共鳴散乱) の現状 (2014)

Present Status of BL09XU (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 II グループ
Materials Structure Group II, Research & Utilization Division, JASRI
依田 芳卓
Yoshitaka Yoda

130

BL10XU 2010A1967, 2010B2064, 2010B2068, 2011A2071, 2011B2101, 2012A1844, 2012B1982

BL10XU (高圧構造物性) の現状 (2014)

Present Status of BL10XU (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 I グループ
Materials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI
平尾 直久、大石 泰生
Naohisa Hirao, Yasuo Ohishi

137

<hr/>	
<i>BL13XU</i> <i>2011B2093, 2011B2095, 2012A1849, 2012A1851, 2012B1985, 2013A1018, 2013A1908, 2013B1920, 2013B1923</i>	
BL13XU (表面界面構造解析) の現状 (2014)	
Current Status of BL13XU (2014)	
	<small> * (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性Iグループ、 †同・ナノテクノロジー利用研究推進グループ †Materials Structure Group I, Research & Utilization Division, JASRI, ‡Nanotechnology Research Promotion Group, Research & Utilization Division, JASRI, 田尻 寛男^a、今井 康彦^b Hiroo Tajiri^a, Yasuhiko Imai^b </small>
	145
 <i>BL14B2</i>	
BL14B2 (産業利用II) の現状 (2014)	
Present Status of BL14B2 (2014)	
	<small> (公財) 高輝度光科学研究センター・産業利用推進室・産業利用支援グループ Industrial User Support Group, Industrial Application Division, JASRI 高垣 昌史、大淵 博宣、本間 徹生 Masafumi Takagaki, Hironori Ofuchi, Tetsuo Honma </small>
	154
 <i>BL17SU</i> <i>2008A1430</i>	
BL17SU における光電子顕微鏡の現状 (2014)	
Present Status of Photoemission Electron Microscope in BL17SU (2014)	
	<small> (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・応用分光物性グループ Hard X-ray Spectroscopy Group, Research & Utilization Division, JASRI 小嗣 真人、大河内 拓雄 Masato Kotsugi, Takuo Ohkochi </small>
	163
 <i>BL19B2</i>	
BL19B2 (産業利用I) の現状 (2014)	
Present Status of BL19B2 (2014)	
	<small> (公財) 高輝度光科学研究センター・産業利用推進室・産業利用支援グループ Industrial User Support Group, Industrial Application Division, JASRI 梶原 堅太郎、小金澤 智之、大坂 恵一、佐藤 眞直 Kentaro Kajiwara, Tomoyuki Koganezawa, Keiichi Osaka, Masugu Sato </small>
	170
 <i>BL20XU</i> <i>2013A1376, 2013B1173</i>	
BL20XU (医学・イメージングII) の現状 (2014)	
Present Status of BL20XU (2014)	
	<small> (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・バイオ・ソフトマテリアルグループ Bio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI 鈴木 芳生、竹内 晃久、上杉 健太郎 Yoshio Suzuki, Akihisa Takeuchi, Kentaro Uesugi </small>
	176
 <i>BL20B2</i> <i>2013A1143, 2013B1221</i>	
BL20B2 の現状 (2014)	
Present Status of BL20B2 (2014)	
	<small> (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・バイオ・ソフトマテリアルグループ Bio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI 上杉 健太郎、星野 真人 Kentaro Uesugi, Masato Hoshino </small>
	182
 <i>BL25SU</i> <i>2011B2103, 2012A1850, 2012A1853, 2012B1941, 2012B1977, 2012B1983</i>	
BL25SU (軟 X 線固体分光ビームライン) の現状 (2014)	
Present Status of BL25SU (2014)	
	<small> * (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性IIグループ、 †同・利用研究促進部門・応用分光物性グループ、 ‡同・制御・情報部門・機器制御グループ、[†]同・光源・光学系部門・光学系グループ †Spectroscopy Group II, Research & Utilization Division, JASRI, ‡Hard X-ray Spectroscopy Group, Research & Utilization Division, JASRI, †Equipment Control Group, Controls and Computing Division, JASRI, †Optics Group, Light Source and Optics Division, JASRI 中村 哲也^a、室 隆桂之^{a,b}、大河内 拓雄^b、 小谷 佳範^a、辻 成希^a、木下 豊彦^a、 松下 智裕^c、仙波 泰徳^d、大橋 治彦^d Tetsuya Nakamura^a, Takayuki Muro^{a,b}, Takuo Ohkochi^b, Yoshinori Kotani^a, Naruki Tsuji^a, Toyohiko Kinoshita^a, Tomohiro Matsushita^c, Yasunori Senba^d, Haruhiko Ohashi^d </small>
	186
 <i>BL27SU</i> <i>2013B1913</i>	
BL27SU (軟 X 線光化学ビームライン) の現状 (2014)	
Present Status of BL27SU (2014)	
	<small> * (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性IIグループ、 †同・応用分光物性グループ †Spectroscopy Group II, Research & Utilization Division, JASRI, ‡Hard X-ray Spectroscopy Group, Research & Utilization Division, JASRI 為則 雄祐^a、室 隆桂之^b Yusuke Tamenori^a, Takayuki Muro^b </small>
	201

<i>BL28B2</i> <i>2012A1793, 2013B1927</i> BL28B2 (白色 X 線回折) の現状 (2014) Present Status of BL28B2 (2014)	^a (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・バイオ・ソフトマテリアルグループ、 ^b 同・産業利用推進室・産業利用支援グループ、 ^c 同・利用研究促進部門・分光物性 I グループ ^a Bio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI, ^b Industrial User Support Group, Industrial Application Division, JASRI, ^c Spectroscopy Group I, Research & Utilization Division, JASRI 梅谷 啓二 ^a 、梶原 堅太郎 ^b 、加藤 和男 ^c Keiji Umetani ^a , Kentaro Kajiwara ^b , Kazuo Kato ^c	207
<i>BL35XU</i> <i>2012A1838, 2012B1957, 2013A1273, 2013A1895</i> BL35XU (高分解能非弾性散乱) の現状(2014) Present Status of BL35XU (2014)	(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造物性 II グループ Materials Structure Group II, Research & Utilization Division, JASRI バロン・アルフレッド、筒井 智嗣、内山 裕士、石川 大介 Alfred Baron, Satoshi Tsutsui, Hiroshi Uchiyama, Daisuke Ishikawa	212
<i>BL37XU</i> BL37XU (分光分析) の現状 (2014) Present Status of BL37XU (2014)	(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性 I グループ Spectroscopy Group I, Research & Utilization Division, JASRI 寺田 靖子、新田 清文 Yasuko Terada, Kiyofumi Nitta	219
<i>BL38B1</i> <i>2013A1872, 2013B1890</i> 構造生物学ビームライン III BL38B1 の現状 (2014) Present Status of BL38B1 (2014)	(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造生物グループ Structural Biology Group, Research & Utilization Division, JASRI (現所属: 同・タンパク質結晶解析推進室・タンパク質構造解析促進グループ) (Current affiliation: Structure Analysis Promotion Group, Protein Crystal Analysis Division, JASRI) 馬場 清喜、水野 伸宏、奥村 英夫、 長谷川 和也、熊坂 崇 Seiki Baba, Nobuhiro Mizuno, Hideo Okumura, Kazuya Hasegawa, Takashi Kumasaka	223
<i>BL39XU</i> <i>2012A1845, 2012B1976, 2012B1987, 2013A1899, 2013A1901, 2013A1904, 2013B1921, 2013B1922</i> BL39XU (磁性材料) の現状 (2014) Present Status of BL39XU (2014)	^a (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性 I グループ、 ^b 同・ナノテクノロジー利用研究推進グループ ^a Spectroscopy Group I, Research & Utilization Division, JASRI, ^b Nanotechnology Research Promotion Group, Research & Utilization Division, JASRI 河村 直己 ^a 、水牧 仁一朗 ^a 、大沢 仁志 ^b 、鈴木 基寛 ^a Naomi Kawamura ^a , Masaichiro Mizumaki ^a , Hitoshi Osawa ^b , and Motohiro Suzuki ^a	228
<i>BL40XU</i> <i>2012A1841, 2012B1979</i> BL40XU (高フラックス) の現状 (2014) Present Status of BL40XU (2014)	^a (公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・バイオソフトマテリアルグループ、 ^b 同・利用研究促進部門・ナノテクノロジー利用研究推進グループ、 ^c 同・利用研究促進部門 ^a Bio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI, ^b Nanotechnology Research Promotion Group, Research & Utilization Division, JASRI, ^c Research & Utilization Division, JASRI 岩本 裕之 ^a 、青山 光輝 ^a 、安田 伸広 ^b 、八木 直人 ^c Hiroyuki Iwamoto ^a , Koki Aoyama ^b , Nobuhiro Yasuda ^b , Naoto Yagi ^c	238
<i>BL40B2</i> <i>2012B1981</i> BL40B2 (構造生物学 II) の現状 (2014) Present Status of BL40B2 (2014)	(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・バイオ・ソフトマテリアルグループ Bio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI 太田 昇、関口 博史 Noboru Ohta & Hiroshi Sekiguchi	243

BL41XU 2013A1900, 2013B1919, 2013A1001, 2013B1005

BL41XU (構造生物学 I) の現状 (2014)

Present Status of BL41XU (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・構造生物グループ

Structural Biology Group, Research and Utilization Division, JASRI

(現所属 : ^a(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・タンパク質構造解析促進グループ、

^b大阪薬科大学・薬学部)

(Current affiliation: ^aStructure Analysis Promotion Group, Protein Crystal Analysis Division, JASRI,

^bFaculty of Pharmaceutical Sciences, Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

長谷川 和也^a、奥村 英夫^a、馬場 清喜^a、

水野 伸宏^a、宮野 菜央^b、熊坂 崇^a

Kazuya Hasegawa^a, Hideo Okumura^a, Seiki Baba^a,

Nobuhiro Mizuno^a, Nao Miyano^b, Takashi Kumasaka^a

250

BL43IR 2012A1833, 2013A1910

BL43IR の現状 (2014)

Present Status of BL43IR (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性 II グループ

Spectroscopy Group II, Research & Utilization Division, JASRI

森脇 太郎、池本 夕佳、木下 豊彦

Taro Moriwaki, Yuka Ikemoto, Toyohiko Kinoshita

258

BL46XU

BL46XU (産業利用 III) の現状 (2014)

Present Status of BL46XU (2014)

(公財) 高輝度光科学研究センター・産業利用推進室・産業利用支援グループ

Industrial User Support Group, Industrial Application Division, JASRI

陰地 宏、安野 聡、小金澤 智之、梶原 堅太郎、佐藤 眞直

Hiroshi Oji, Satoshi Yasuno, Tomoyuki Koganezawa, Kentaro Kajiwara, Masugu Sato

265

BL47XU 2012A1355, 2013B1431

BL47XU (光電子分光・マイクロ CT) の現状 (2014)

Present Status of BL47XU (2014)

^a(公財) 高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・応用分光物性グループ、

^b同・バイオ・ソフトマテリアルグループ

^aHard X-ray Spectroscopy Group, Research & Utilization Division, JASRI,

^bBio- and Soft-materials Group, Research & Utilization Division, JASRI

池永 英司^a、上杉 健太郎^b、竹内 晃久^b、鈴木 芳生^b

Eiji Ikenaga^a, Kentaro Uesugi^b, Akihisa Takeuchi^b, Yoshio Suzuki^b

271