

第12回SPring-8シンポジウムポスターリスト

The 12th SPring-8 Symposium Poster List

<利用者懇談会研究会>

- P01 **【X線マイクロ・ナノトモグラフィー研究会】**
マイクロ・ナノトモグラフィーの利用
Applications of X-ray Micro/Nano-tomography
戸田裕之(豊橋技術科学大学)
H. Toda (Toyohashi University of Technology)
- P02 **【マイクロ・ナノイメージングと生体機能研究会】**
「マイクロ・ナノイメージングと生体機能」研究会
活動報告
Activities of “Biomedical micro/nano imaging” Group
伊藤 敦、百生 敦(東海大学・工学部、東京大学
大学院・新領域)
A. Ito, A. Momose (School of Engineering, Tokai
University, Graduate School of Frontier Sciences, The
University of Tokyo)
- P03 **【X線トポグラフィ研究会】**
SPring-8における白色および単色X線回折トポ
グラフィ
X-ray Diffraction Topography using White and Monochromatic
X-rays at SPring-8
志村考功、梶原堅太郎1、飯田 敏2(大阪大学、
JASRI 1、富山大学2)
T. Shimura, K. Kajiwara 1, S. Iida 2 (Osaka University,
JASRI 1, University of Toyama 2)
- P04 **【顕微ナノ材料科学研究会】**
顕微ナノ材料科学研究会
Microscopic-Nano Material Science Group
越川孝範(代表)1、大門 寛2、渡辺義夫3、木下
豊彦3、小嗣真人3(大阪電気通信大学1、奈良
先端科学技術大学院大学2、JASRI 3)
T. Koshikawa (representative) 1, H. Daimon 2, Y.
Watanabe 3, T. Kinoshita 3, M. Kotsugi 3 (Osaka Electro-
Communication University 1, Nara Institute of Science and
Technology 2, JASRI 3)
- P05 **【X線スペクトロスコーピー利用研究会】**
X線スペクトロスコーピー利用研究会の現状
Interim Report 2008, Group of X-Ray Spectroscopy Users
高橋嘉夫、奥村 和(広島大・院理、鳥取大・院工)
Y. Takahashi, K. Okumura (Hiroshima University, Tottori
University)
- P06 **【表界面・薄膜ナノ構造研究会】**
表界面・薄膜ナノ構造研究の現状
Current Status of Surface, Interface, and Nano-scale
Structural Studies
坂田修身1、高橋 功2(JASRI 1、関西学院大学2)
O. Sakata, I. Takahashi (JASRI, Kwansai Gakuin
University)
- P07 **【結晶化学研究会】**
SPring-8における結晶化学研究
Research in Chemical Crystallography at SPring-8
小澤芳樹(代表)(兵庫県立大学)
Y. Ozawa (representative)(University of Hyogo)
- P08 **【環境科学研究会】**
環境科学研究会の活動と研究成果について
Research Activities of Environmental Science Group
沼子千弥1、木原 裕2、高橋嘉夫3、保倉明子4
(徳島大学総合科学部1、関西医科大学医学部
2、広島大学大学院理学研究科3、東京理科大
学理学部4)
C. Numako 1, H. Kihara 2, Y. Takahashi 3, A. Hokura
(Tokushima University 1, Kansai Medical University 2,
Hiroshima University 3, Science University of Tokyo 4)
- P10 **【X線構造生物学研究会】**
X線構造生物学のアクティビティ
Activity of X-ray Structural Biology
「X線構造生物学」研究会
“X-ray Structural Biology” Subgroup
- P11 **【ソフト界面科学研究会】**
X線反射率およびGIXD法によるソフト界面膜
構造解析
Structure Analysis of Soft Interfaces by X-ray Reflection
and GIXD
瀧上隆智1、飯村兼一2、宇留賀朋哉3、谷田 肇3、
豊川秀訓3、寺田靖子3、高垣昌史3、荒殿 誠 1
(九大院理1、宇都宮大工2、JASRI 3)
T. Takiue 1, K. Iimura 2, T. Uruga 3, H. Tanida 3, H.
Toyokawa 3, Y. Terada 3, M. Takagaki 3, M. Aratono 1
(Kyushu University 1, Utsunomiya University 2, JASRI 3)
- P12 **【小角散乱研究会】**
小角散乱研究会
Research Group for Small-Angle Scattering
佐藤 衛、竹中幹人(横浜市立大学、京都大学)
M. Sato, M. Takenaka (Yokohama City University, Kyoto
University)

- 【高分子科学研究会】**
P13 SPring-8における高分子科学研究会の最近の活動
Recent Activities of the Research Group on Polymer Science
田代孝二(代表)、山口 登(副代表)(豊田工業大学、住友化学(株)石油化学研究所)
K. Tashiro (representative), N. Yamaguchi (deputy representative) (Toyota Technological Institute, Sumitomo Chemical Co., Ltd., Petrochemicals Research Laboratory)
- 【高分子薄膜・表面研究会】**
P14 SPring-8 における高分子薄膜・表面研究会の取り組み
Current and Future Activities of Research Group on Polymer Surface and Thin Films
高原 淳(代表)、佐々木 園(副代表)(九州大学先端物質化学研究所、JASRI)
A. Takahara (representative), S. Sasaki (deputy representative)(Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, JASRI)
- 【金属疲労損傷評価研究会】**
P15 金属疲労研究における放射光イメージングの活用
Application to the Research on the Fatigue Damage of Synchrotron Radiation ~ Research Group on Fatigue Damage Evaluation in Metals ~
【金属疲労損傷評価研究会】
中井善一(神戸大学)
Y. Nakai (Kobe University)
- 【科学捜査研究会】**
P16 高輝度放射光の犯罪捜査への応用
Application of Brilliant Synchrotron Radiation to Crime Scene Investigation
鈴木康弘1、鈴木真一1、笠松正昭2、中西俊雄3、高津正久3、村津晴司3、下田 修3、西脇芳典3、渡辺誠也3、宮本直樹3、二宮利男4(科学警察研究所1、埼玉県警察本部科学捜査研究所2、兵庫県警察本部科学捜査研究所3、JASRI 4)
Y. Suzuki 1, S. Suzuki 1, M. Kasamatsu 2, T. Nakanishi 3, M. Takatsu 3, S. Muratsu 3, O. Shimoda 3, Y. Nishiwaki 3, S. Watanabe 3, N. Miyamoto 3, T. Ninomiya 4 (Nat. Res. Inst. of Police Sci. Criminal Invest. Lab. 1, Saitama Pref. Police H.Q. Forensic. Sci. Lab. 2, Hyogo Pref. Police H.Q. 3, JASRI 4)
- 【残留応力と強度評価研究会】**
P18 SPring-8における材料強度評価の展開
Development of Materials Strength Evaluation in SPring-8
秋庭義明(名古屋大学)
Y. Akinawa (Nagoya University)
- 【キラル磁性・マルチフェロイクス研究会】**
P19 キラル磁性・マルチフェロイクス研究会
Chiral Magnetism and Multiferroics
井上克也、大隅寛幸(広島大学、理研播磨) SPring-8 Center)
K. Inoue, H. Ohsumi (Hiroshima University, RIKEN SPring-8 Center)
- 【ナノ・デバイス磁性研究会】**
P20 ナノ・デバイス磁性研究会の活動と研究成果
Present Activities and Outcomes of Working Group studying Magnetism of Nano-materials and Devices
木村昭夫(代表)、中村哲也(副代表)(広島大学大学院理学研究科、JASRI)
A. Kimura (representative), T. Nakamura (deputy representative)(Hiroshima University, JASRI)
- 【磁性分光研究会】**
P21 磁性分光研究会の現状と展望
Present Status and Vision of Magneto Spectroscopy Group
城 健男、水牧仁一郎(広島大学、JASRI)
T. Jo, M. Mizumaki (Hiroshima University, JASRI)
- 【スピン・電子運動量密度研究会】**
P22 スピン・電子運動量密度研究会の現状と将来展望
Present Status and Future View of Society for the Study of Spin and Electron Momentum Densities
小泉昭久(兵庫県立大学大学院)
A. Koizumi (University of Hyogo)
- 【構造物性研究会】**
P23 構造物性研究会の活動計画
Activity Plan of Structural Materials Science
有馬孝尚、西堀英治(東北大学多元物質科学研究所、名古屋大学大学院工学研究科)
T. Arima, E. Nishibori (Tohoku University, Nagoya University)
- 【固体分光研究会】**
P25 SPring-8固体分光研究会の活動
Activity of Solid State Spectroscopy Group at SPring-8
曾田一雄(代表)、今田 真(副代表)(名古屋大学、立命館大学)
K. Soda (representative), S. Imada (deputy representative)(Nagoya University, Ritsumeikan University)
- 【不規則系物質先端科学研究会】**
P26 不規則系物質先端科学研究会の活動報告
Activities of Advanced Sciences for Disordered Materials
乾 雅祝、小原真司(広大院総合科、JASRI)
M. Inui, S. Kohara (Hiroshima University, JASRI)

- P27 **【高圧物質科学研究会】**
高圧科学に対するイノベーション
Innovation for High Pressure Material Science
小林寿夫(代表)、清水克哉、大石泰生(兵庫県立大学、大阪大学、JASRI)
H. Kobayashi (representative), K. Shimizu, Y. Ohishi
(University of Hyogo, Osaka University, JASRI)
- P28 **【核共鳴散乱研究会】**
SPring-8における核共鳴散乱研究の現状
The Present Status of Nuclear Resonant Scattering Research
三井隆也、瀬戸 誠(原子力機構、京都大学)
T. Mitsui, M. Seto (JAEA, Kyoto University)
- P29 **【物質における高エネルギーX線分光研究会】**
X線発光分光による状態分析
On chemical State based on x-ray emission spectroscopy
伊藤嘉昭¹、朽尾達紀²、大橋浩史³、福島 整³、
寺澤倫孝⁴(京都大学¹、(株)ケイハンナ²、物質・
材料研究機構³、兵庫県立大学⁴)
Y. Ito ¹, T. Tochio ², H. Ohashi ³, S. Fukushima ³, M.
Terasawa ⁴ (Kyoto University ¹, Keihanna Interaction
Plaza Inc. ², National Institute for Materials Science
(NIMS) ³, University of Hyogo ⁴)
- P30 **【理論研究会】**
強相関電子系の理論的研究
Theoretical Study on Strongly Correlated Electron Systems
坂井 徹(日本原子力研究開発機構)
T. Sakai (JAEA)
- P31 **【内殻励起ダイナミクス研究会】**
内殻励起ダイナミクス研究会の活動報告
Activities of SG for Core-excitation Dynamics
齋藤則生、下條竜夫(産総研、兵庫県立大)
N. Saito, T. Gejo (AIST, University of Hyogo)
- P32 **【軟X線利用技術研究会】**
軟 X線実験技術研究会の活動報告
Activity Report by a Group of Soft X-ray Experimental
Techniques
上田 潔、金島 岳(東北大学、大阪大学)
K. Ueda, T. Kanashima (Tohoku University, Osaka
University)
- P33 **【放射光活用人材研究会】**
放射光人材育成研究会
Synchrotron Education Use
原田 勲(岡山大学大学院自然科学研究科)
I. Harada (Graduate School of Natural, Science and
Technology, Okayama University)
- P34 **【地球惑星科学研究会】**
高温高圧実験に基づく地球・惑星深部物質の
探求
Study of Deep Earth and Planetary Materials under High
Pressure and Temperature
寺崎英紀(東北大)ほか
H. Terasaki et al. (Tohoku University)

< 共用ビームライン・施設 >

- 【構造物性Iグループ】
1-01 構造物性 I グループの活動、2007-2008
2008 Activity of Materials Structure Group I
高田昌樹(GL)、大石泰生、佐々木 園、杉本邦久、
金 廷恩、増永啓康、大隅寛幸、加藤健一、舟越賢
一、肥後祐治、小原真司、平尾直久、安田伸広、
福山祥光、中川剛志 (JASRI利用促進部門)
M. Takata (GL), Y. Ohishi, S. Sasaki, K. Sugimoto, J. Kim,
H. Masunaga, H. Ohsumi, K. Kato, K. Funakoshi, Y. Higo,
S. Kohara, N. Hirao, N. Yasuda, Y. Fukuyama, T.
Nakagawa (Research & Utilization Division, JASRI)
- 【構造物性IIグループ】
1-02 構造物性IIグループの共同ビームラインにおける
研究例
Sciences at Materials Structure Group II Beamlines
構造物性IIグループ(JASRI利用研究促進部門)
Materials Structure Group II (Research & Utilization
Division, JASRI)
- 【バイオ・ソフトマテリアルグループ】
1-03 バイオ・ソフトマテリアルグループ
Bio- and Soft-materials Group
八木直人、太田 昇、鈴木芳生、梅谷啓二
(JASRI利用促進部門)
N. Yagi, N. Ohta, Y. Suzuki, K. Umetani (Research and
Utilization Division, JASRI)
- 【分光物性Iグループ】
1-04 分光物性 I グループの現状
Present Status of Spectroscopy Group I
寺田靖子、鈴木基寛、谷田 肇、河村直己、加藤
和男、高垣昌史、宇留賀朋哉 (JASRI利用促進
部門)
Y. Terada, M. Suzuki, H. Tanida, N. Kawamura, K. Kato,
M. Takagaki, T. Uruga (Research and Utilization Division,
JASRI)
- 【分光物性IIグループ】
1-05 共用軟X線・赤外ビームラインにおける測定技術
の高度化
Progress in the Last Decay and Future Strategies of Public
Soft X-ray and Infrared Beamlines
分光物性 II グループ (JASRI利用研究促進部門)
Spectroscopy Group II (Research and Utilization Division,
JASRI)
- 【応用分光物性グループ】
1-06 HAXPES (BL47XU)とSPELEEM (BL17SU)による
微小領域分光の現状
Recent progress at HAXPES (BL47XU) and SPELEEM
(BL17SU)
池永英司、小嗣真人、室隆桂之、渡辺義夫
(JASRI利用研究促進部門)
E. Ikenaga, M. Kotsugi, T. Muro, and Y. Watanabe
(Research and Utilization Division, JASRI)
- 【構造生物グループ】
1-07 構造生物ビームラインの現状
Present Status of Structural Biology Beamlines
清水伸隆、馬場清喜、長谷川和也、牧野正知、
テーエクホン、和田いづみ、山本雅貴、熊坂 崇
(JASRI利用研究促進部門)
N. Shimizu, S. Baba, K. Hasegawa, M. Makino, Aik-Hong
Teh, I. Wada, M. Yamamoto, T. Kumasaka (Research and
Utilization Division, JASRI)
- 【ナノテクノロジー利用研究推進グループ】
1-08 ナノテクノロジー利用研究推進グループの活動
ー重点ナノテクノロジー支援の現状ー
Activity of the Nanotechnology Research Promotion
ナノテクノロジー利用研究推進グループ (JASRI
利用研究促進部門)
Nanotechnology Research Promotion Group (Research and
Utilization Division, JASRI)
- 【ピンポイント構造計測グループ】
1-09 ピンポイント構造計測グループの活動
Activity of the Pinpoint Structure Measurement Group
ピンポイント構造計測グループ (JASRI利用研究
促進部門)
Pinpoint Structure Measurement Group (Research and
Utilization Division, JASRI)
- 【医療粉末評価計測機器開発グループ】
1-10 医療粉末評価計測機器開発グループの活動
状況
Activity Reports of Pharmaceutical Powder Diffraction
R&D Group
高田昌樹 (GL)、坂田 誠 (TL)、西堀英治、加藤
健一 (未知構造解析ソフト・回折計開発チーム)、
高田昌樹 (TL)、三浦圭子 (有機結晶構造解析
チーム) (JASRI利用研究促進部門)
M. Takata (GL), M. Sakata (TL), E. Nishibori, K. Kato (Ab-
initio Powder Structure Analysis R&D Team), M. Takata
(TL), K. Miura (Organic Crystal Structure Analysis Team)
(Research & Utilization Division, JASRI)

1-11	【産業利用推進室】 「重点産業利用課題」と産業利用Ⅲビームライン BL46XUの紹介 Industrial Application Proposal and Status of BL46XU	広沢一郎 (GL;産業利用支援グループ) (JASRI 産業利用推進室) I. Hirosawa (GL; Industrial Application Division User Support Group)(Industrial Application Division, JASRI)
1-12	【光源・光学系部門】 光源・光学系の現状 Current Status of Light Sources and Optics	挿入光源・フロントエンドグループ、光学系グル ープ、輸送系・遮蔽グループ (JASRI光源・光学 系部門) Insertion device and front end group, Optics group, Transport channel and radiation shield group (Light Source and Optics Division, JASRI)
1-13	【制御・情報部門①】 ビームラインおよび実験ステーション制御 Control of Beamline & Experimental Station	石沢康秀、増永啓康、豊川秀訓、古川行人 ムライン制御グループ) (JASRI光源・光学系部 門) Y. Ishizawa, H. Masunaga, H. Toyokawa, Y. Furukawa (Beamline Controls Group)(Controls and Computing Division, JASRI)
1-14	【制御・情報部門②】 ピクセル・マイクロストリップ検出器の整備状況 Status of Pixel and Microstrip Detectors	豊川秀訓、川瀬守弘、古川行人、広野等子、増 永啓康、大端 通(ビームライン制御グループ・ス テーション制御チーム) (JASRI制御・情報部門) H. Toyokawa, M. Kasase, Y. Furukawa, T. Hirono, H. Masunaga, T. Ohata (Beamline Control Group, Station Control Team)(Controls and Computing Division, JASRI)
1-15	【制御・情報部門③】 SPring-8施設のインフラ整備 Renewal of the Infrastructures in SPring-8	籠 正裕、横田 滋、古寺正彦、松下智裕、佐治超 爾、東口昌司、田中良太郎 (JASRI制御・情報部 門) M. Kago, S. Yokota, M. Kodera, T. Matsushita, C. Saji, M. Toko, R. Tanaka (Controls and Computing Division, JASRI)
1-16	【制御・情報部門④】 ビームライン調整の自動化のためのビームモニ ター整備 Photon Beam Monitors for Beamline Automatic Tuning	工藤統吾、広野等子、大橋治彦、坂田修身、高橋 直、橋 武史*、後藤俊治 (JASRI、神戸製鋼所*) T. Kudo, T. Hirono, H. Ohashi, O. Sakata, S. Takahashi, T. Tachibana*, S. Goto (JASRI, KOBELCO*)
1-17	【制御・情報部門⑤】 ビームライン遠隔実験環境の構築 Development of Remote Experiment System	古川行人 (JASRI制御・情報部門) Y. Furukawa (Controls and Computing Division, JASRI)
1-18	【制御・情報部門⑥】 SPring-8におけるユーザ向けコンピュータネット ワークの現状 Status of Computer Networks for Users in SPring-8	坂本達亮、石井美保、大端 通、杉本 崇、田中良 太郎 (情報ネットワークグループ・ネットワークチー ム) (JASRI制御・情報部門) T. Sakamoto, M. Ishii, T. Ohata, T. Sugimoto, R. Tanaka (Information and Network Group, Network Team)(Controls and Computing Division, JASRI)
1-19	【制御・情報部門⑦】 XFELのための制御システム Control System for the XFEL	山鹿光裕 (理化学研究所、JASRI)、他X線自由 子レーザー計画推進本部 M. Yamaga (RIKEN, JASRI), RIKEN-JASRI Joint Project for XFEL
1-20	【加速器部門】 SPring-8加速器のビーム性能と高性能化の取 組み Beam Performance of the SPring-8 Accelerator and the Improvements	JASRI加速器部門 Accelerator Division, JASRI

< 理研・専用施設 >

- 【理化学研究所①】
2-01 理研ビームラインの現状 (BL17SU)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所②】
2-02 理研ビームラインの現状 (BL19LXU)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所③】
2-03 理研ビームラインの現状 (BL26B1/B2)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所④】
2-04 理研ビームラインの現状 (BL29XU)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所⑤】
2-05 理研ビームラインの現状 (BL44B2)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所⑥】
2-06 理研ビームラインの現状 (BL45XU)
Present Status of RIKEN Beamlines
山本雅貴 (理化学研究所・播磨研究所・放射光科学総合研究センター)
M. Yamamoto (RIKEN SPring-8 Center)
- 【理化学研究所・XFEL】
2-07 X線自由電子レーザー計画の現況
Status of the XFEL Project in SPring-8
永園 充、他 (理化学研究所・JASRI XFEL計画合同推進本部)
M. Nagasono et al. (RIKEN・JASRI/SPring-8 Joint Project for XFEL)
- 【台湾BL;BL12XU】
2-08 台湾ビームラインの現状
Current Status of the Taiwan Beamlines
石井啓文、平岡 望、陳 政祺、吉村政人、J. Jeyaraman、崔 古鼎 (国家同步輻射研究中心 (台湾))
H. Ishii, N. Hiraoka, C-C. Chen, M. Yoshimura, J. Jeyaraman, K-D. Tsuei (NSRRC, Taiwan)
- 【BL44XU】
2-09 生体超分子複合体構造解析ビームライン (大阪大学蛋白質研究所) BL44XUの現状
Present Status of The Beamline for Macromolecular Assemblies, BL44XU
山下栄樹1、鈴木 守1、吉村政人1、山本雅貴2、月原富武1・3、中川敦史1 (大阪大学1、理化学研究所2、兵庫県立大学3)
E. Yamashita 1, M. Suzuki 1, M. Yoshimura 1, M. Yamamoto 2, T. Tsukihara1・3, A. Nakagawa 1 (Osaka University 1, RIKEN 2, University of Hyogo 3)
- 【BL08B2】
2-10 兵庫県ビームライン BL08B2 の現状
Current Status of Hyogo-Prefectural Beamline BL08B2
横山和司、桑本滋生、奥吉美和子、漆原良昌、李 雷、日山さおり、小松史道、野瀬惣市、竹田晋吾、中前勝彦、松井純爾 (ひょうご科学技術協会)
K. Yokoyama, S. Kuwamoto, M. Okuyoshi, Y. Urushihara, Lai Li, S. Hiyama, H. Komatsu, S. Nose, S. Takeda, K. Nakamae, J. Matsui (Hyogo Science and Technology Association)
- 【BL33LEP】
2-11 LEPS: レーザー電子光ビームライン最近の結果と今後
LEPS: Highlights and Future Prospects
新山雅之 (理化学研究所) (for the LEPS collaboration)
M. Niiyama (RIKEN) for the LEPS collaboration

- 2-12 **【物材機構;BL15XU①】**
BL15XUの現状とナノ薄膜の硬X線光電子分光法の新展開
Development of BL15XU and Application of Hard X-ray Photoemission Spectroscopy to Nano-sized Thin Film
吉川英樹、山下良之、上田茂典、松下能孝、田中雅彦、小林啓介(物質・材料研究機構)、勝矢良雄、石丸 哲(スプリングエイトサービス)
H. Yoshikawa, Y. Yamashita, S. Ueda, Y. Matsushita, M. Tanaka, K.Kobayashi (National Institute for Materials Science (NIMS)), Y.Katsuya, S.Ishimaru (SPring-8 Service Co.)
- 2-13 **【物材機構;BL15XU②】**
BL15XUにおける粉末X線回折法による精密結晶構造解析
Crystal Structure Analysis using High-Resolution Powder Diffractometer on BL15XU
松下能孝1、田中雅彦1、勝矢良雄2、石丸 哲2、吉川英樹1、山下良之1、上田茂典1、小林啓介 Geng Fengxia 1、佐々木高義1(物質・材料研究機構1、スプリングエイトサービス2)
Y. Matsushita 1, M. Tanaka 1, Y. Katsuya 2, S. Ishimaru 2, H. Yoshikawa 1, Y. Yamashita 1, S. Ueda 1, K. Kobayashi 1, F. Geng 1, T. Sasaki 1 (National Institute for Materials Science (NIMS) 1, SPring-8 Service Co. 2)
- 2-14 **【産業界専用BL;BL16XU/B2】**
産サンビームID/BM(BL16XU、BL16B2)における設備更新
Sunbeam ID/BM (Industrial Consortium; BL16XU, BL16B2)
稲葉雅之1、尾角英毅2、飯原順次3、工藤喜弘4、野口真一5、出口博史6、吉木昌彦7、野中敬正8、川村朋晃9、木村英和10、上田和浩11、淡路直樹12、尾崎伸司13、上原 康14(㈱神戸製鋼所1、川崎重工業2、住友電気工業㈱3、ソニー㈱4、財電力中央研究所5、関西電力㈱6、㈱東芝7、㈱豊田中央研究所8、日亜化学工業㈱9、日本電気㈱10、日立製作所㈱11、㈱富士通研究所12、パナソニック電工㈱13、三菱電機㈱14)
M. Inaba 1, H. Okado 2, J. Iihara 3, Y. Kudo 4, S. Noguchi 5, H. Deguchi 6, M. Yoshiki 7, T. Nonaka 8, T. Kawamura 9, H. Kimura 10, K. Ueda 11, N. Awaji 12, S. Ozaki 13, Y. Uehara 14 (Kobe Steel, Ltd.1, Kawasaki Heavy Industries, Ltd.2, Sumitomo Electric Industries Ltd.3, Sony Corp.4, Central Research Institute of Electric Power Industry 5, Kansai Electric Power Co.6, Toshiba Corp.7, Toyota Central R&D Labs., Inc.8, Nichia Corp.9, NEC Corp.10, Hitachi, Ltd.11, Fujitsu Lab.Ltd.12, Panasonic Electric Works Co., Ltd.13, Mitsubishi Electric Corp.14)
- 2-15 **【兵庫県BL;BL24XU】**
兵庫県ビームラインBL24XUの現状
Current Status of Hyogo-prefectural Beamline BL24XU
竹田晋吾1、小松史道1、桑本滋雄1、横山和司 松井純爾1、小山貴久2、高野秀和2、津坂佳幸2、竈島 靖2 (ひょうご科学技術協会1、兵庫県立大学1)
S. Takeda 1, M. Komatsu 1, S. Kuwamoto 1, K. Yokoyama 1, J. Matsui 1, T. Koyama 2, K. Takano 2, Y. Tsusaka 2, Y. Kagoshima 1(Hyogo Science and Technology Association, University of Hyogo 2)
- 2-16 **【BL32B2】**
蛋白質構造解析コンソーシアムについて
Activities on Pharmaceutical Consortium for Protein Structure Analysis (PCProt)
鈴木健司(蛋白質構造解析コンソーシアム)
K. Suzuki (PCProt)
- 2-17 **【新規BL;BL07LSU】**
東京大学アウトステーション・物質科学ビームライン
尾嶋正治(東京大学・放射光連携研究機構)
M. Ojima (The University of Tokyo)
- 2-18 **【新規BL;BL03XU】**
フロンティアソフトマター開発産学連合ビームラインの概要
Outline of Frontier Soft Matter Beam Line Consortium
桜井和朗1*、高原 淳2、田代孝二3、岡田明彦4、杉原保則5 *発表者(北九州市立大学1、九州大学2、豊田工業大学3、住友化学(株)4、日東電工(株)5)
K. Sakurai 1, J. Takahara 2, K. Tashiro 3, A. Okada 4, Y. Sugihara 5 (University of Kitakyushu 1, Kyushu University 2, Toyota Technological Institute 3, Sumitomo Chemical Company 4, Nitto Denko Corporation 5)

<パワーユーザー活動報告>

- 3-01 光励起分子および光誘起相の放射光単結晶構造解析、微小単結晶の精密構造解析
Synchrotron Radiation Structure Analyses of Photo-excited Molecules and Photo-induced Structure Phases, and Accurate Structure Analyses of Micron-size Single Crystals
小澤芳樹(兵庫県立大学)
Y. Ozawa (University of Hyogo)
- 3-02 粉末法によるab-initio構造決定と精密構造物性の研究
The Research on Ab-initio Structure Determination and Accurate Structural Analysis by Powder Method
西堀英治、青柳忍、黒岩芳弘、久保田佳基(名古屋大学、広島大学、大阪府立大学)
S. Aoyagi, Y. Kuroiwa, Y. Kubota (Naogyo University, Hiroshima University, Osaka Prefecture University)
- 3-03 (磁気)コンプトン散乱における汎用解析手法の確立と極端条件下の測定技術の開発
Development of Measuring Technique under Extreme Condition and Universal Technique for Analysis on (Magnetic) Compton Scattering Measurement
櫻井 浩(群馬大学)
H. Sakurai (Gunma University)
- 3-04 先端的放射光核共鳴散乱法の開発研究およびその物質科学への応用
Studies on Advanced Nuclear Resonant Scattering Methods for Materials Science
瀬戸 誠(京都大学)
M. Seto (Kyoto University)
- 3-05 地球惑星内部物質の結晶構造と弾性の研究
Study of Structure and Elasticity of Earth and Planetary Materials
廣瀬 敬1・2、巽 好幸1、佐多永吉1、村上元彦3(海洋研究開発機構1、東工大2、東北大3)
K. Hirose 1・2, Y. Tatsumi 1, N. Sata 1, M. Murakami 3 (JAMSTEC 1, Tokyo Tech. 2, Tohoku Univ. 3)
- 3-06 次世代 X線天文学に資するX線望遠鏡システム評価技術の開発
Development of Characterization Technique for X-ray Telescope Systems and its Application to Astronomy in the Next Generation
小賀坂康志(名古屋大学)、他X線望遠鏡PUグループ
Y. Ogasaka (Naogyo University), on behalf of the X-ray Telescope Power User Group

<長期利用課題報告>

- 4-01 時間分割2次元ディテクタPILATUSによる有機サイリスタの電流効果と時間変化
Current Effect and Time Evolution on X-ray Diffraction of the Organic Thyristor measured with a Time-resolved Two-dimensional Detector PILATUS
野上由夫、寺崎一郎(岡山大学、早稲田大学)
Y. Nogami, I. Terasaki (Okayama University, Waseda University)
- 4-02 カチオン性ミセルとDNAが形成する複合体の構造
Supermolecular Structure of the Ionic Complexes made from Cationic Lipids and DNA
桜井和朗(北九州市立大学)
K. Sakurai (University of Kitakyushu)
- 4-03 膜輸送体作動メカニズムの結晶学的解明
Crystallographic Analysis on the Reaction Mechanism of Membrane Transport Proteins
豊島 近、小川治夫、津田岳夫(東京大学分子細胞生物学研究所)、村上 聡、中島良介、*豊島近(東京工業大学生命理工学研究科)
C. Toyoshima, H. Ogawa and T. Tsuda (IMCB, The Univ. of Tokyo), S. Murakami, R. Nakajima* (Tokyo Institute of Technology)
- 4-04 高時間・空間分解能X線イメージングを用いた凝固・結晶成長過程における金属材料組織形成機構の解明
In-situ Observation of Microstructure Evolution during Solidification
安田秀幸、柳楽知也、吉矢真人、中塚憲章、福田岳司(大阪大学)、上杉健太郎、梅谷啓二(JASRI)
H. Yasuda, T. Nagira, M. Yoshiya, N. Nakatsuka, T. Fukuda (Osaka University), K. Uesugi, K. Umetani (JASRI)
- 4-05 Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Iron-Sulfur Enzymes for Hydrogen Metabolism, Nitrogen Fixation, and Photosynthesis
Stephen P. Cramer,1,2 Yisong Guo,1 Yuming Xiao,1 Marie Demuez,1 Devrani Mitra,1 Hongxin Wang,1,2 Yoshitaka Yoda3,4
(Department of Applied Science, University of California 1, Physical Biosciences Divisions, Lawrence Berkeley National Laboratory 2, JASRI 3, CREST JST 4)

<その他>

- 【利用者懇談会】
5-01 ようこそSPRING-8利用者懇談会へ
Welcome to SPRING-8 Users Society
SPRING-8利用者懇談会
SPRING-8 Users Society