

第2回SPring-8合同コンファレンス ポスター発表リスト (第14回SPring-8シンポジウム)

<利用者懇談会研究会>

- P-01 【X線マイクロ・ナノモグラフィー研究会】
マイクロ・ナノモグラフィーの利用 安田 秀幸(大阪大学)
- P-02 【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 伊藤 敦(東海大学)、百生 敦(東京大学)
- P-03 【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 梶原 聖太郎(JASRI)、志村 考功(大阪大学)、
飯田 敏(富山大学)
- P-04 【顕微ナノ材料科学研究会】
SPring-8における顕微ナノ材料研究の展開 大門 寛(奈良先端科学技術大学院大学)
- P-05 【原子分解能X線励起ホログラフィー研究会】
原子分解能X線励起ホログラフィーの活動 林 好一(東北大学)、松下 智裕(JASRI)
- P-06 【X線スペクトロスコープ利用研究会】
X線分光法の進歩と多様な分野における必須性 奥村 和(鳥取大学)
- P-07 【表界面・薄膜ナノ構造研究会】
表界面・薄膜ナノ構造研究会の現状 高橋 功(関西学院大学)
- P-08 【結晶化学研究会】
結晶化学研究会の活動 小澤 芳樹(兵庫県立大学)、尾関 智二(東京工業
大学)
- P-09 【ソフト界面科学研究会】
ソフト界面膜構造研究最前線Ⅲ 飯村 兼一(宇都宮大学)、瀧上 隆智(九州大学)
- P-10 【小角散乱研究会】
小角散乱研究会 佐藤 衛(横浜市立大学)
- P-11 【高分子科学研究会】
高分子科学研究会の活動 田代 孝二(豊田工業大学)、村瀬 浩貴(東洋紡績)
- P-12 【高分子薄膜・表面研究会】
高分子薄膜・表面研究会の現状 高原 淳(九州大学)、佐々木 園(京都工芸繊維大)
- P-13 【ナノ組織高温損傷評価研究会】
ナノ組織高温損傷評価研究会の活動 庄子 哲雄(東北大学)
- P-14 【残留応力と強度評価研究会】
残留応力と強度評価研究会の活動および研究事例 秋庭 義明(横浜国立大学)、菖蒲 敬久(日本原子力
研究開発機構)
- P-15 【キラリティ・マルチフェロイクス研究会】
キラリティ・マルチフェロイクス研究と放射光 井上 克也(広島大学)、大隅 寛幸(理化学研究所)
- P-16 【ナノ・デバイス磁性研究会】
ナノ・デバイス磁性研究会の活動と研究成果 木村 昭夫(広島大学)、中村 哲也(JASRI)
- P-17 【磁性分光研究会】
磁性分光研究会の最近の成果 水牧 仁一朗(JASRI)、安居院 あかね(日本原子力
研究開発機構)
- P-18 【スピン・電子運動量密度研究会】
スピン・電子運動量密度研究会の活動 小泉 昭久(兵庫県立大学)、他
- P-19 【構造物性研究会】
構造物性研究会の活動内容 有馬 孝尚(東北大学)、西堀 英治(名古屋大学)
- P-20 【固体分光研究会】
固体分光研究会の活動 曾田 一雄(名古屋大学)、今田 真(立命館大学)

- P-21 【不規則系物質先端科学研究会】
不規則系物質先端科学研究会の活動報告 梶原 行夫(広島大学)、小原 真司(JASRI)
- P-22 【高圧物質科学研究会】
高圧物質科学に対するイノベーション2009-2010 石松 直樹(広島大学)、綿貫 徹(日本原子力研究開発機構)、大石 泰生(JASRI)
- P-23 【核共鳴散乱研究会】
SPRING-8における核共鳴散乱研究手法の高度化、応用研究の現状 三井 隆也(原子力研究開発機構)、瀬戸 誠(京都大学)
- P-24 【物質における高エネルギーX線分光研究会】
物質における高エネルギーX線分光研究会 伊藤 嘉昭(京都大学)、福島 整(物質・材料研究機構)、寺澤 倫孝(兵庫県立大学)
- P-25 【理論研究会】
理論研究会の活動 坂井 徹(日本原子力研究開発機構)
- P-26 【放射光活用人材育成研究会】
放射光人材育成研究会 池田 直(岡山大学)、圓山 裕(広島大学)
- P-27 【軟X線光化学研究会】
軟X線光化学研究会の活動 齋藤 則生(産総研)、下條 竜夫(兵庫県立大)他
- P-28 【地球惑星科学研究会】
地球惑星科学研究会の活動、2009-2010 久保 友明(九州大学)
- <施設・共用ビームライン>
- 1-01 【産業利用推進室】
産業利用ビームラインの現状と測定効率化への取組み 広沢 一郎(産業利用支援グループ)
- 1-02 【光源・光学系部門】
光源・光学系の現状 後藤 俊治(部門長)、他
- 1-03 【制御・情報部門】
BL制御・検出器開発の現状 古川 行人(JASRI 制御・情報部門)
- 1-04 【加速器部門】
加速器の現状 加速器部門(JASRI)
- 1-05 【利用研究促進部門】
利用研究促進部門の活動 高田 昌樹(部門長)、他
- 1-06 【構造物性Iグループ】
構造物性 I グループの活動、2009-2010 藤原 明比古(GL)(利用研究促進部門 構造物性 I グループ)、他
- 1-07 【構造物性IIグループ】
Sciences at Materials Structure Group II Beamlines JASRI/SPRING-8, Materials Structure Group II
- 1-08 【バイオ・ソフトマテリアルグループ】
バイオ・ソフトマテリアルグループの活動、2009-2010 八木 直人(GL)(利用研究促進部門 バイオ・ソフトマテリアルグループ)、他
- 1-09 【分光物性Iグループ】
分光物性 I グループの活動、2009-2010 宇留賀 朋哉(GL)、鈴木 基寛(TL)、寺田 靖子(TL)、水牧 仁一朗、河村 直己、加藤 和男、新田 清文(利用研究促進部門 分光物性 I グループ)
- 1-10 【分光物性IIグループ】
分光物性 II グループ(軟X線・赤外分光)の活動 木下 豊彦(GL)(利用研究促進部門 分光物性 II グループ)、他
- 1-11 【応用分光物性グループ】

1-12 【構造生物グループ】 構造生物ビームライン:2009-2010	熊坂 崇(GL)、清水 伸隆、馬場 清喜、水野 伸宏、牧野 正知、星野 武司、伊藤 廉、和田 いづみ、長谷川 和也(利用研究促進部門 構造生物グループ)
1-13 【ナノテクノロジー利用研究推進グループ】 ナノテクノロジー利用研究推進グループの活動	木村 滋(GL)(利用研究促進部門 ナノテクノロジー研究推進グループ)、他
1-14 【ピンポイント構造計測グループ】 ピンポイント構造計測グループの活動	高田 昌樹(GL)(利用研究促進部門 ピンポイント構造計測グループ)
1-15 【医療粉末評価計測機器開発グループ】 医療粉末評価計測機器開発グループの活動状況	高田 昌樹(GL)(利用研究促進部門 医療粉末評価計測機器開発グループ)、他
<理研・専用施設>	
2-01 【理化学研究所①】 理研ビームラインの概要と現状	山本 雅貴(部長)(理研・基盤研究部)、他
2-02 【理化学研究所②】 理研・生命系放射光利用システム開発ユニットの現状	山本 雅貴(UL)(理研・基盤研究部・生命系放射光利用システム開発ユニット)、他
2-03 【理化学研究所③】 理研・物質系放射光利用システム開発ユニットの現状	加藤 健一、伊藤 基巳紀、佐藤 広美、二澤 宏司、田中 義人(理研・基盤研究部・物質系放射光利用システム開発ユニット)
2-04 【理化学研究所④】 理研・軟X線分光利用システム開発ユニットの現状	大浦 正樹(UL)(理研・基盤研究部・軟X線分光利用システム開発ユニット)、他
2-05 【理化学研究所⑤】 理研・放射光イメージング利用システム開発ユニットの現状	香村 芳樹(理研・基盤研究部・放射光イメージング利用システム開発ユニット)、他
2-06 【蛋白質構造解析コンソーシアム】 創薬産業BL(BL32B2)の現状と蛋白コンソの活動報告	鈴木 健司(蛋白質構造解析コンソーシアム)
2-07 【東京大学物性研究所】 東京大学放射光アウトステーション物質科学ビームライン:SPring-8BL07LSUの現状	松田 巖(東京大学)、他
2-08 【國家同步輻射研究中心】 台湾ビームラインの現状	石井 啓文、平岡 望、陳政祺、吉村政人、廖彦發、崔古鼎(台湾ビームライン)
2-09 【大阪大学蛋白質研究所】 生体超分子複合体構造解析ビームラインBL44XUの現状	山下 栄樹、中川 敦史(大阪大学蛋白質研究所)、他
2-10 【大阪大学核物理研究センター①】 LEPS2:新レーザー電子光ビームライン	與曾井 優(大阪大学核物理研究センターBL31LEP)、他
2-11 【大阪大学核物理研究センター②】 BL33LEPグループの活動(Φ中間子光生成の研究)	宮部 学(大阪大学核物理研究センターBL33LEP)、
2-12 【物質・材料研究機構】 BL15XUの活動:一次元検出器Mythenを利用した粉末X線回折装置の開発	田中 雅彦、松下 能孝、吉川 英樹、小林 啓介(物質・材料研究機構)豊川 秀訓、広野 等子(JASRI)、勝矢 良雄(スプリングエイトサービス)
2-13 【フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体】 フロンティアソフトマター開発産学連合BLの現状及び展	櫻井 和朗(FSBL産学連合体 委員長)、他

- 2-14 【日本原子力研究開発機構①】
BL11XUにおける2009年度の研究 増田 亮、三井 隆也、瀬戸 誠、高橋 正光(日本原子力研究開発機構)
- 2-15 【日本原子力研究開発機構②】
BL23SU JAEA 重元素科学ビームラインにおける最近の 竹田 幸治(日本原子力研究開発機構)、他
- <パワーユーザー活動報告>
- 3-01 単結晶高分解能電子密度分布解析による精密構造物性研究 澤 博、青柳 忍(名古屋大学)、森吉 千佳子(広島大学)
- 3-02 粉末結晶構造解析BLパワーユーザーの活動 久保田 佳基(大阪府立大学)、西堀 英治(名古屋大学)、黒岩 芳弘(広島大学)
- 3-03 放射光核共鳴散乱分光法の確立およびその物質科学研究への展開 瀬戸 誠(京都大学)
- 3-04 地球中心の超高压超高温下におけるX線回折測定 廣瀬 敬、小澤 春香(東京工業大学、海洋研究開発機構)、巽 好幸(海洋研究開発機構)、大石 泰生(JASRI)
- 3-05 次世代X線望遠鏡評価システムの開発 國枝 秀世(名古屋大学)、他
- 3-06 SPring-8赤外放射光による高压実験と近接場分光 岡村 英一(神戸大学)、池本 夕佳、森脇 太郎(JASRI)、石川 迪雄、中嶋 悟(大阪大学)
- 3-07 マルチアンビル実験技術の高度化と下部マントル条件下でのレオロジー・弾性波速度・相関係の精密決定 入船 徹男、西原 遊(愛媛大学)
- <長期利用課題報告>
- 4-01 **Understanding Nitrogenase and Hydrogenase via Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS)** Hongxin Wang 1,2, Lifan Yan 1, Saeed Kamali 1, Weibing Dong 1, Devrani Mitra 1, Stephen P. Cramer 1,2, Yoshitaka Yoda 3,4, Kyoko Okada 3,4 1 Department of Applied Science, University of California, Davis, CA 95616, USA 2 Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA 94720, USA 3 Japan Synchrotron Radiation Institute, Hyogo 679-5198, Japan, 4 CREST JST, 4-1-8 Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan
- 4-02 Development of spin-resolved photoelectron spectroscopy for the exploration of novel functional materials for spintronic applications Claudia Felser ¹, Gerhard H. Fecher ¹, Xeniya Kozina ¹, Siham Ouardi ¹, Benjamin Balke ¹, Gregory Stryganyuk ¹, Masafumi Yamamoto 2, Koichiro Inomata 3, Takeharu Sugiyama 4, Manabu Inukai 4, Eiji Ikenaga 4, Keisuke Kobayashi 3, 1 Institute for Inorganic and Analytical Chemistry, Johannes Gutenberg University Mainz, 2 Division of Electronics for Informatics, Hokkaido University, 3 National Institute for Material Science, 4 Spring-8 JASRI.
- 4-03 Yan Nieng(Tsinghua University)
- 4-04 脳構造の3次元画像化～脳疾患のよりよい理解のために 小野寺 宏(JST-CREST,国立病院機構西多賀病院)、高島 健太(東北大学)、星野 真人、上杉 健太郎、八木 直人(JASRI)
- 4-05 Synchrotron based Vector Tomography for measurement of Lung Expansion and Regional Airflow S. Dubsy, M. K.K.W.Siu, R. Lewis, A. Fouras
- 4-06 XMCD study of capped ZnO Nanoparticles: The quest of the origin of magnetism Chaboy Jesus (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragon(ICMA), CSIC-Un. Zaragoza Spain)
- 4-07 膜輸送体作動機構の結晶学的解明 豊島 近、小川 治夫、三村 久敏、米倉 慎一郎(東京大学)
- 4-08 次世代MISTランジスタ実現に向けた材料プロセスインテグレーション 宮崎 誠一(名古屋大学)、陰地 宏、町田 雅武、孫 珍永(JASRI)
- 4-09 放射光単結晶X線構造解析による金属内包フラーレンの精密構造解析 北浦 良(名古屋大学)
- 4-10 放射光X線回折法およびスペクトロスコーピーを併用した地球中心部の総合的解明 大谷 栄治(東北大学)
- 4-11 次世代光ストレージ開発のための相変化微粒子材料のピンポイント構造計測 山田 昇(パナソニック)

<SPring-8萌芽的研究支援課題研究発表>

- 5-01 分子の構造情報に基づくモリブデンとタングステンの海水
-鉄マンガノ酸化物間の固液分配および同位体分別機 柏原 輝彦(広島大学)
- 5-02 時間分解in-situ XAFS法を用いた水性ガスシフト反応用
銅系触媒の起動停止処理による活性低下機構の検討 西村 俊(北陸先端科学技術大学院大学)
- 5-03 高速QXAFS分光法を用いた金ナノ粒子生成過程のその
場観察 大山 順也(京都大学)
- 5-04 高温高压下における玄武岩マグマの構造解析 坂巻 竜也(東北大学・現シカゴ大学)
- 5-05 多孔性配位高分子の細孔表面の相互作用金属イオンサ
イトに吸着した酸素分子の直接観測 堀 彰宏(岡山大学・現理化学研究所)
- 5-06 Study of photo-induced commensurate modulated
structure in Fe(II) spin crossover system: t-
[Fe(abpt)2(NCS)2] polymorph C SHIH, Che-Hsiu(東京大学・現理化学研究所)
- 5-07 6-8-2式マルチアンビル装置による超高压発生技術の開
発とその応用 國本 健広(愛媛大学・現JASRI)
- 5-08 紅藻Cyanidium caldarium 由来光化学系II複合体のX
線結晶構造解析 足立 秀行(岡山大学)