

Part 4 サンビーム成果発表一覧

2010年度下期～2011年度上期

発表形式

- 1 : 原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングス
- 2 : SPring-8利用研究成果集
- 3 : 公開技術報告書（サンビーム年報：成果集）
- 4 : 公開技術報告書（上記以外でJASRIに登録済み）
- 5 : 総説
- 6 : 査読なしプロシーディングス
- 7 : 単行本
- 8 : 賞
- 9 : その他の出版物
- 10 : 招待講演
- 11 : 口頭／ポスター発表
- 12 : プレス発表／取材（新聞、テレビ、マスコミ関係）
- 13 : その他

SB No. : サンビーム成果登録番号

JARI No. : JASRI研究成果番号



2010年度外部発表リスト 発表形式 1~4

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題 目	筆頭者氏名 会 社 名
				発表先[日付]	
1	378	17212	2008A1513, 2009A1840 2009B1844, 2009B5110	Large Area Imaging by Fourier Transform Holography Using Soft and Hard X-ray	淡路直樹 株式会社富士通研究所
				Applied Physics Express 3 (2010)085201 [2010/7/16]	
1	377	18707	2008A1513, 2009A1840 2009B1844, 2009B5110	X-ray Fourier Transform Holography Using Separated Holography-mask	淡路直樹 株式会社富士通研究所
				Diamond Light Source Proceedings v.1 (2010)113 [2010/9/29]	
1	369	20149	C05A4050, 2006B5350 2007B1937, 2008B5351 2010A5351	γ -Gallia-Alumina Catalysts for Selective Catalytic Reduction of NO with Methane	渡邊恒典 関西電力(株)
				博士論文(京都大学) [2011/3/1]	

2010年度外部発表リスト 発表形式 5~13

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題 目	筆頭者氏名 会 社 名
				発表先[日付]	
5	376	13036	2006B5340, 2007A5340 2008A5340	新負極材料系リチウムイオン電池	井上 弘 ソニー(株)
				Electrochemistry, 76(2008)358	
5	381	14647	C03B3014, 2005B5131 2006A5131, 2007A5131	放射光を用いた電子デバイス用金属化合物の状態分析	上原 康 三菱電機(株)
				表面技術 60(9), 566 (2009) [2009/9/1]	
6	383	19957	2009B5130	Densification of CVD-SiO ₂ film using radical oxidation	河瀬和雅 三菱電機(株)
				The Electrochemical Society 218th Meeting (2010.10.10-10.15) LasVegas, USA [2010/10/10]	
6	385	19959	2009B5130, 2010A5131	Ar/O ₂ ラジカル酸化改質されたCVD-SiO ₂ 膜のX線反射率による密度分布評価	河瀬和雅 三菱電機(株)
				第16回ゲートスタック研究会 (2011.01.21-01.23) [2011/1/21]	
6	375	20371	2008B5341	PtRu Nanoparticle Catalytic Activity Enhanced by the Ligand Effect	後藤習志 ソニー(株)
				Materials Research Society Symposia Proceedings, 1127E(2009)T07-1	
7	374	20368	2006B5340, 2007A5340 2008A5340	スズ系およびシリコン系負極活物質のXAFS解析	工藤喜弘 ソニー(株)
				『高性能蓄電池-設計基礎研究から開発・評価まで-』	
9	378	20412	C03B16B2-4003-N C04A16B2-4030-N C04B16B2-4030-N C05A16B2-4030-N 2005B0799, 2009A1916 2009B1812, 2009A1825	Structure analysis of Er-doped SiO ₂ fiber using x-ray scattering, XAFS, and MD simulation	斎藤吉弘 住友電気工業(株)
				New Glass [2010/12/1]	

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題 目		筆頭者氏名 会 社 名
				発表先[日付]		
10	380	20410	C03B16B2-4003-N C04A16B2-4030-N C04B16B2-4030-N C05A16B2-4030-N 2005B0799, 2009A1916 2009B1812, 2009A1825	高輝度放射光を用いた光ファイバの構造解析		飯原順次 住友電気工業(株)
				ニューガラスフォーラム 評価技術研究会 [2010/6/25]		
11	388	20142	2008A5100, 2008B5100 2009A5100, 2009B5100 2010A5100	X線磁気顕微鏡によるネオジム磁石の磁気イメージング		上田和浩 株)日立製作所
				日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム [2010/1/9]		
11	389	20143	2008B5100, 2009A5100 2009B5100, 2010A5100	マイクロビーム走査型高速蛍光顕微鏡の開発		米山明男 株)日立製作所
				日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム [2010/1/9]		
11	383	20407	C04B16XU-3000-N 2005B5030, 2006A5031 2007A5030, 2008A5031 2009A1916	Practical use of DLC films and its structure analysis by X-ray scattering		齋藤吉弘 住友電気工業(株)
				第2回 SPring-8金属材料評価研究会 [2010/3/1]		
11	379	20411	2008B2008, 2009A5330 2009B1800, 2009B2050 2010A1707, 2010A5330 2010B5330	廃超硬工具からのタングステンリサイクル技術開発(2) - 硫化によるタングステンとモリブデンの分離技術の検討 -		飯原順次 住友電気工業(株)
				資源素材学会 [2010/3/30]		
11	376	20248	2008A1514, 2009A1840 2009B1844, 2009B5110	X-ray Fourier Transform Holography with a separated illumination mask for a coherent imaging of nanomaterials		淡路直樹 株)富士通研究所
				International Conference of Synchrotron Radiation in Material Science (SRMS2010) [2010/7/13]		
11	379	19398	2009A1840, 2009B1844 2009B5110, 2010A1744 2010A5110	X-ray Fourier Transform Holography with a Separate Illumination Mask		野村健二 株)富士通研究所
				International Conference on X-ray Microscopy (XRM) [2010/8/19]		
11	381	20409	C03B16B2-4003-N C04A16B2-4030-N C04B16B2-4030-N C05A16B2-4030-N 2005B0799, 2009A1916 2009B1812, 2009A1825	光ファイバー材料のXAFS法による構造解析		飯原順次 住友電気工業(株)
				SPring-8ガラス・セラミックス研究会(第1回) [2010/8/27]		
11	382	20408	2008B2008, 2009A5330 2009B1800, 2009B2050 2010A1707, 2010A5330 2010B5330	廃超硬工具からのタングステンリサイクル技術開発(4)		飯原順次 住友電気工業(株)
				資源素材学会 [2010/9/13]		
11	382	19958	2009B5130	CVD-SiO ₂ 膜のAr/O ₂ ラジカル酸化処理による高密度化		河瀬和雅 三菱電機(株)
				2010秋季応用物理学会学術講演会(2010.09.14-09.17) Nagasaki, Japan [2010/9/14]		
11	387	20273	2009A5360, 2010A5360	アルカリ抽出-ジフェニルカルバジド吸光度法における六価クロム抽出率の向上		盛本さやか 株)東芝
				日本分析化学会第59年会 [2010/9/15]		
11	389	20271	2009A5360, 2010A5360	XAFSによる工業材料中六価クロムの定量分析		沖 充浩 株)東芝
				第46回X線分析討論会 [2010/9/22]		

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題 目	筆頭者氏名 会 社 名
				発表先[日付]	
11	372		2010A5310	モーターサイクル用排ガス浄化触媒の劣化機構の解明 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	清 瀧 元 川崎重工業(株)
11	371		2010A5311	XAFSを用いたNi-MH電池正極材料の評価 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	中山耕輔 川崎重工業(株)
11	384	20374	C04B16XU-3030-N C04B16XU-3031-N C05A16XU-3031-N 2005A0373-NI-np-TU 2005B0959, 2005B5031 2006A5030, 2007B5030 2006A5331, 2006B5031 2007A5031, 2007B1029 2007B1824, 2008B2112 2008B2017, 2008B2133 2008B5030, 2009A5030 2010A5030	Study of Bi-based superconducting wire using X-ray diffraction measurements 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	上村重明 住友電気工業(株)
11	391	20337	2009A5040	ペンタセン薄膜のX線回折法による構造解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	越谷直樹 ソニー(株)
11	370	19986	2008B5050, 2009B5050	二酸化炭素を吸収したアミン水溶液のX線散乱解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	出口博史 関西電力(株)
11	386	20390	2009A5350, 2010A5350	排ガス中ガス状セレン測定法の規格化に関する検討 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	野田直希 (財)電力中央研究所
11	388	20272	2009A5360, 2010A5360	XAFSによる工業材料中六価クロムの定量分析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	沖 充浩 (株)東芝
11	390	20303	2008A5372, 2010A5370	高エネルギーX線を用いた残留応力解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	山口 聡 (株)豊田中央研究所
11	374	20334	2009B5080, 2010A5081	放射光マイクロX線による蛍光体フリー白色LEDの評価 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	榊 篤史 日亜化学工業(株)
11	373	20335	2009B5381, 2010A5380	in-situ XAFS/XRD測定によるLi二次電池正極材料の構造解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	吉田泰弘 日亜化学工業(株)

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題 目	筆頭者氏名 会 社 名
				発表先[日付]	
11	385		2010A5391	高容量Li-ion電池用正極のIn-situ技術を適用した局所構造解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	伊藤淳史 日産自動車(株)
11	387		2010A5420	Si基板上汚染金属の化学状態分析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	高橋昌男 パナソニック(株)
11	390	20343	2007B5090, 2008A5100 2009A5100, 2009B5100	X線磁気顕微鏡の開発 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	上田和浩 (株)日立製作所
11	386	20279	2008A1513, 2009A1840 2009B1844, 2009B5110	領域拡大フーリエ変換ホログラフィーイメージング法の開発 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	淡路直樹 (株)富士通研究所
11	384		2009B5130	ラジカル改質されたCVD-SiO ₂ 膜のX線反射率による密度評価 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	河瀬和雅 三菱電機(株)
11	380		2008A5430	XANESによる銅と絶縁油の反応解析 第10回サンビーム研究発表会 (第2回SPring-8合同コンファレンス) [2010/11/4]	上原 康 三菱電機(株)
11	375	20249	2008A1513, 2009A1840 2009B1844, 2009B5110 2010A1744	視野走査型X線フーリエ変換ホログラフィーの開発と軟X線・硬X線イメージングへの適用 日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム [2011/1/9]	淡路直樹 (株)富士通研究所
11	377	20413	2007B1923, 2007B5330 2008A5331, 2009A1821 2010B1826	XAFSによる多孔カーボン電極内における電解質イオンの局所構造解析 電気化学会 [2011/3/29]	Yamada Hirotooshi 住友電気工業(株)

編集後記

「サンビーム年報・成果集」創刊の経緯を振り返ると次の通りでした。事業仕分けの結果、成果公開の促進がユーザーに強く求められ、専用 BL ユーザーに対しても SPring-8 利用に関する契約変更に合わせて、成果公開の促進が成文化されました。サンビーム共同体では2年後の中間評価に対応すべく、中期計画プロジェクトを合同部会長経験者主体で立ち上げており、また成果公開の促進は、昨年度から議論が始まっていたこともあり、「サンビーム研究発表会報告書」の発展的な見直しの必要性は認識していました。その中期計画プロジェクトの議論の中で「サンビーム年報・成果集」創刊と編集委員会の立ち上げが提案され、今後の必要性、継続性を考慮しスタートさせることになりました。このように慌しく目標と体制を設定することができましたが、サンビーム研究発表会のまとめや従来の利用成果のまとめなど、短期間に広範囲の原稿を集める必要が生じました。しかしながら原稿作成にあたっては、関係各位の熱意により3ヶ月で全ての原稿、情報を揃えることができました。ここに各社ならびに関係各位のご協力に対し、厚く御礼申し上げます。

一方、理化学研究所播磨研究所長 石川哲也様、高輝度光科学研究センター理事長 白川哲久様の「サンビーム年報・成果集」創刊へのお祝辞は、素早い対応とその内容の重要性から、成果公開の促進への強い意気込みが感じられ、頂いた頃のことが鮮やかな記憶として甦ります。この場をお借りし、厚く御礼申し上げます。

「サンビーム年報・成果集」の構成は、Part 1 サンビーム活動報告、Part 2 サンビーム成果集、Part 3 サンビーム研究発表会、Part 4 外部発表リストから成立ち、Part 2 サンビーム成果集において、課題番号を明確にした各社の利用成果を報告し、成果公開の促進に対応しています。「サンビーム年報・成果集」は、サンビーム共同体構成各社の多様性を反映し、機能材や構造材、無機材や有機材、構造解析や定量分析、X線回折法や XAFS 法、X線磁気顕微鏡等と、計測試料、計測法ともに多種多様なものが適用され、各社の放射光適用の広がりを示すとともに、今後の BL16 のあるべき姿を彷彿とさせます。

「サンビーム年報・成果集」の今後の展開としては、SPring-8 利用成果審査会において成果公開の場として認知して頂き、来年度より「2011B 期以降の成果」を「サンビーム年報・成果集」に掲載し、成果公開の促進を図って行きたいと考えております。これまでにも増してご支援、ご指導、ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

サンビーム共同体 合同部会長・編集委員長
川崎重工業㈱ 巽 修平

サンビーム年報・成果集 Vol.1 2011

2012年3月発行

発行 産業用専用ビームライン建設利用共同体

編集 サンビーム共同体編集委員会

編集委員長	巽 修平	川崎重工業(株)
副編集委員長	淡路直樹	(株)富士通研究所
広報SG主査	松本 隆	日産自動車グループ
編集委員	茂木昌都	日産自動車グループ
	越谷直樹	ソニー(株)
	尾角英毅	川崎重工業(株)
	小森和彦	サンビーム共同体事務局

〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1
財団法人高輝度光科学研究センター内
産業用専用ビームライン建設利用共同体事務局
TEL:0791-58-1839 FAX:0791-58-1830
[URL:http://sunbeam.spring8.or.jp](http://sunbeam.spring8.or.jp)

印刷 (株)佐藤印刷所