

最近 SPring-8 もしくは SACLA から発表された成果リスト

公益財団法人高輝度光科学研究センター
利用推進部

SPring-8 もしくは SACLA において実施された研究課題等の成果が公表された場合は JASRI の成果登録データベースに登録していただくことになっており、その内容は以下の URL (SPring-8 論文データベース検索ページ) で検索できます。

http://www.spring8.or.jp/ja/science/publication_database/

このデータベースに登録された原著論文の内、平成 28 年 7 月～9 月に登録されたものを以下に紹介します。論文の情報 (主著者、巻、発行年、ページ、タイトル) に加え、データベースの登録番号 (研究成果番号) を掲載していますので、詳細は上記検索ページの検索結果画面でご覧いただくことができます。また実施された課題の情報 (課題番号、ビームライン、実験責任者名) も掲載しています。課題番号は最初の 4 文字が「year」、次の 1 文字が「term」、後ろの 4 文字が「proposal no.」となっていますので、この情報から以下の URL で公表している、各課題の英文利用報告書 (SPring-8 User Experiment Report) を探してご覧いただくことができます。

http://www.spring8.or.jp/ja/news_publications/publications/user_exp_report/

今後も利用者情報には発行月の 2 ヶ月前の月末締めで、前号掲載分以降に登録された論文情報を掲載していく予定です。なお、データベースは毎日更新されていますので、最新情報は SPring-8 論文データベース検索ページでご確認ください。なお、実験責任者の方には、成果が公表されましたら速やかに登録いただきますようお願いいたします。

SPring-8 研究成果登録データベースに 2016 年 7 月～9 月に登録された論文が掲載された主な雑誌と掲載論文数

掲載雑誌	登録論文数	掲載雑誌	登録論文数
Scientific Reports	12	The Journal of Physical Chemistry C	4
Physical Review B	10	Journal of Synchrotron Radiation	4
Applied Physics Letters	8	Macromolecules	4
AIP Conference Series	7	Physical Chemistry Chemical Physics	4
Inorganic Chemistry	5	Review of Scientific Instruments	4
Japanese Journal of Applied Physics	5	RSC Advances	4

他全 139 誌、計 238 報

(注意) グループ課題として設定されている課題群については、その論文がグループ課題の中の複数の課題の成果である場合でも、代表課題となっている課題番号のみ表示しています。グループ課題に複数のビームラインの課題が含まれる場合、代表課題が複数のビームラインで実施されたように表示されています。

課題の成果として登録された論文

Scientific Reports

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31699	Sun-Yong Kim	6 (2016) 28488	2012A6738	BL44XU	平野 良憲	Structural Basis for Autoinhibition and its Relief of MOB1 in the Hippo Pathway
			2012B1205	BL41XU	平野 良憲	
			2012B6738	BL44XU	平野 良憲	
			2013A6844	BL44XU	平野 良憲	
			2013B6844	BL44XU	平野 良憲	
			2013B1288	BL41XU	平野 良憲	
			2015A1086	BL41XU	森 智行	
2015A6549	BL44XU	森 智行				
2015B6549	BL44XU	森 智行				
31807	Satoshi Misumi	6 (2016) 29737	2015B1463	BL01B1	日隈 聡士	A Nanometric Rh Overlayer on a Metal Foil Surface as a Highly Efficient Three-way Catalyst
31810	Yuta Nabee	6 (2016) 23276	2012A1823	BL14B2	原田 慈久	Pt-free Carbon-based Fuel Cell Catalyst Prepared from Spherical Polyimide for Enhanced Oxygen Diffusion
			2012B1947	BL14B2	原田 慈久	
			2014B1659	BL14B2	原田 慈久	
31817	Jinwang Li	6 (2016) 29682	2014B1817	BL04B2	李 金望	Hybrid Cluster Precursors of the LaZrO Insulator for Transistors: Properties of High-Temperature-Processed Films and Structures of Solutions, Gels, and Solids
			2015A1697	BL14B2	李 金望	
31829	Yujiro Higuchi	6 (2016) 26349	2012B1917	BL38B1	角田 佳充	A Rationally Engineered Yeast Pyruvyltransferase Pvg1p Introduces Sialylation-like Properties in Neo-Human-Type Complex Oligosaccharide
31903	Katsuya Araki	6 (2016) 30473	2014A1713	BL40B2	望月 秀樹	A Small-Angle X-ray Scattering Study of Alpha-Synuclein from Human Red Blood Cells
			2014B2042	BL40B2	関口 博史	
			2014B1812	BL40B2	望月 秀樹	
			2015A1859	BL40B2	望月 秀樹	
			2015B1794	BL40B2	望月 秀樹	
2012A1842	BL40B2	八木 直人				
31932	Chulho Song	6 (2016) 31400	2013B1207	BL04B2	Kumara Rosantha	Size Dependence of Structural Parameters in fcc and hcp Ru Nanoparticles, Revealed by Rietveld Refinement Analysis of High-energy X-ray Diffraction Data
			2014A1321	BL04B2	坂田 修身	
			2014B1210	BL04B2	Kumara Rosantha	
			2015B1245	BL04B2	坂田 修身	
32026	Tung-Ju Hsieh	6 (2016) 29457	2015B4011	BL12B2	Lin ChunHung	Dual Thio-Digalactoside-Binding Modes of Human Galectins as the Structural Basis for the Design of Potent and Selective Inhibitors
			2014B4002	BL12B2	Lin ChunHung	
			2014A4011	BL12B2	Lin ChunHung	
32055	Hiroshi Fukui	6 (2016) 33337	2012B1196	BL35XU	米田 明	Effect of Cation Substitution on Bridgmanite Elasticity: A Key to Interpret Seismic Anomalies in the Lower Mantle
			2013A1047	BL35XU	米田 明	
			2013B1054	BL35XU	米田 明	
			2014B1290	BL35XU	米田 明	
			2013B0104	BL10XU	大谷 栄治	
理研	BL43LXU					
32069	Takehiro Shinoda	6 (2016) 33632	2012A1329	BL41XU	篠田 雄大	Structural Basis for Disruption of Claudin Assembly in Tight Junctions by an Enterotoxin
			2013A1401	BL32XU	篠田 雄大	
			2013B1502	BL41XU	篠田 雄大	
			2014A1502	BL41XU	篠田 雄大	
32094	Takehiro Shinoda	6 (2016) 30442	2014A1502	BL41XU	篠田 雄大	Cell-free Methods to Produce Structurally Intact Mammalian Membrane Proteins
			2013B1502	BL41XU	篠田 雄大	
			2013A1401	BL32XU	篠田 雄大	
			2012A4614	BL15XU	長田 貴弘	
32133	Minseob Kim	6 (2016) 31594	2013A1291	BL10XU	Yoo Choong Shik	Pressure-Induced Transformation of Dense Carbonyl Sulfide to Singly Bonded Amorphous Metallic Solid

Applied Physics Letters

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31673	Takahisa Shiraishi	108 (2016) 262904	2014B1779	BL13XU	白石 貴久	Impact of Mechanical Stress on Ferroelectricity in (Hf _{0.5} Zr _{0.5})O ₂ Thin Films
			2014A1290	BL13XU	舟窪 浩	
			2013B4702	BL15XU	舟窪 浩	
			2014A4703	BL15XU	清水 荘雄	
			2014B4704	BL15XU	清水 荘雄	
			2015A4702	BL15XU	舟窪 浩	
31858	Takeo Ohsawa	107 (2015) 171604	2010B4607	BL15XU	大橋 直樹	Investigating Crystalline-Polarity-Dependent Electronic Structures of GaN by Hard X-ray Photoemission and <i>ab-initio</i> Calculations
			2011A4610	BL15XU	大橋 直樹	
			2011B4610	BL15XU	大橋 直樹	
			2012A4603	BL15XU	上田 茂典	
			2012A4612	BL15XU	大橋 直樹	
			2012B4612	BL15XU	大橋 直樹	
31876	Shigenori Ueda	109 (2016) 042404	2011B4600	BL15XU	上田 茂典	Electronic Structure and Magnetic Anisotropy L ₁₀ -FePt Thin Film Studied by Hard X-ray Photoemission Spectroscopy and First-Principles Calculations
			2012B4911	BL15XU	水口 将輝	
			2013A4903	BL15XU	水口 将輝	
31926	S. Li	108 (2016) 122404	2015B0903	BL13XU	壬生 攻	Large Enhancement of Bulk Spin Polarization by Suppressing Co _{Mn} Anti-Sites in Co ₂ Mn(Ge _{0.75} Ga _{0.25}) Heusler Alloy Thin Film
			2015B1978	BL13XU	田尻 寛男	
31931	B. Barbiellini	109 (2016) 073102	2013B1187	BL08W	鈴木 宏輔	Identifying a Descriptor for <i>d</i> -orbital Delocalization in Cathodes of Li Batteries Based on X-ray Compton Scattering
31996	Takanori Mimura	109 (2016) 052903	2014A4703	BL15XU	清水 荘雄	Formation of (111) Orientation-Controlled Ferroelectric Orthorhombic HfO ₂ Thin Films from Solid Phase via Annealing
			2014B4704	BL15XU	清水 荘雄	
			2015A4702	BL15XU	舟窪 浩	
			2015B4702	BL15XU	清水 荘雄	
32027	Kenichi Kaminaga	108 (2016) 122102	2015A0116	BL13XU	林 好一	A Divalent Rare Earth Oxide Semiconductor: Yttrium Monoxide
32039	Mika Hasegawa	109 (2016) 111604	2013A1660	BL17SU	吹留 博一	Inhomogeneous Longitudinal Distribution of Ni Atoms on Graphene Induced by Layer-Number-Dependent Internal Diffusion
			2013B1733	BL17SU	吹留 博一	
			2014B1303	BL17SU	吹留 博一	
			2015B1232	BL17SU	吹留 博一	

AIP Conference Proceedings-1

31874	Rosantha Kumara	1741 (2016) 050016	2014B1210	BL04B2	Kumara Rosantha	Structural Studies of Metal Nanoparticles using High-Energy X-ray Diffraction
			2013B1207	BL04B2	Kumara Rosantha	
			2014A1321	BL04B2	坂田 修身	
31891	Yasunori Senba	1741 (2016) 030044	2014B2050	BL25SU	仙波 泰徳	Upgrade of Beamline BL25SU for Soft X-ray Imaging and Spectroscopy of Solid Using Nano- and Micro-Focused Beams at SPring-8
			2015A2038	BL25SU	仙波 泰徳	
31897	Takamasa Nonaka	1741 (2016) 030043	2009A7001	BL33XU	広瀬 美治	Toyota Beamline (BL33XU) at SPring-8
			2009B7003	BL33XU	広瀬 美治	
			2010A7000	BL33XU	広瀬 美治	
			2009A7000	BL33XU	広瀬 美治	
31988	Junya Kase	1763 (2016) 050007	2012A1095	BL01B1	山本 知之	Local Environment Analysis of Fe Ions in BaMgSiO ₄
			2014A1444	BL01B1	山本 知之	
32016	Yasuhiko Imai	1741 (2016) 050014	2012A1372	BL13XU	今井 康彦	Characterization of Domain Structure in One-Dimensional SrRuO ₃ Nanostructure using Synchrotron X-ray Microdiffraction
32081	Satoshi Yasuno	1741 (2016) 030020	2014A1806	BL46XU	陰地 宏	Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy Equipment Developed at Beamline BL46XU of SPring-8 for Industrial Researches
			2014B1640	BL46XU	安野 聡	
			2014B1908	BL46XU	安野 聡	
			2014B1917	BL46XU	陰地 宏	
			2015A1701	BL46XU	安野 聡	

AIP Conference Proceedings-2

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
32082	Akifumi Higashiura	1741 (2016) 030028	2011A6500	BL44XU	山下 栄樹	SPring-8 BL44XU, Beamline Designed for Structure Analysis of Large Biological Macromolecular Assemblies
			2011B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2012A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2012B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2013A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2013B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2014A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2012B6700	BL44XU	大野 美恵	
			2013A6700	BL44XU	大野 美恵	
			2013B6700	BL44XU	大野 美恵	
			2014A6700	BL44XU	大野 美恵	
2014B6700	BL44XU	大野 美恵				
2015A6700	BL44XU	中川 敦史				

Physical Review B

31812	Takuji Nomura	94 (2016) 035134	2011B7420	BL07LSU	Jarrige Ignace	Resonant Inelastic X-ray Scattering Study of Entangled Spin-Orbital Excitations in Superconducting PrFeAsO _{0.7}
31894	Daisuke Kan	94 (2016) 024112	2015A1566	BL13XU	菅 大介	Interfacially Engineered Oxygen Octahedral Rotations and their Impact on Strain Relief in Coherently Grown SrRuO ₃ Films
			2015B1146	BL13XU	菅 大介	
31975	Tomofumi Susaki	94 (2016) 075311	2014B4702	BL15XU	神谷 利夫	Photoemission Study of LaAlO ₃ /SrTiO ₃ and LaAlO ₃ /Nb:SrTiO ₃ : Insulator-Insulator versus Insulator-Semiconductor Interface
			2014B4703	BL15XU	戸田 喜丈	
31997	Shogo Kawaguchi	94 (2016) 054117	2015B1448	BL02B2	河口 彰吾	Giant Thermal Vibrations in the Framework Compounds Ba _{1-x} Sr _x Al ₂ O ₄
			2015A1510	BL02B2	森 茂生	
			2015A2058	BL02B2	河口 彰吾	
32008	Yuichi Akahama	94 (2016) 064104	2013A1086	BL10XU	赤浜 裕一	Phase Stability and Magnetic Behavior of Hexagonal Phase of N ₂ -O ₂ System with Kagome Lattice under High Pressure and Low Temperature
			2013B1172	BL10XU	赤浜 裕一	
			2014A1245	BL10XU	赤浜 裕一	
			2014B1124	BL10XU	赤浜 裕一	
			2015A1297	BL10XU	赤浜 裕一	
32140	Atsushi Yamasaki	94 (2016) 115103	2014A3882	BL23SU	山崎 篤志	Three-Dimensional Electronic Structures and the Metal-Insulator Transition in Ruddlesden-Popper Iridates
			2015A3882	BL23SU	山崎 篤志	
			2015B3882	BL23SU	山崎 篤志	
			2016A1230	BL02B2	高瀬 浩一	
32142	C. S. Lue	93 (2016) 245119	2015B4127	BL12B2	Du Chao Hung	Comparative Study of Thermodynamic Properties Near the Structural Phase Transitions in Sr ₃ Rh ₄ Sn ₁₃ and Sr ₃ Ir ₄ Sn ₁₃

Inorganic Chemistry

31706	Wei Yi	54 (2015) 8012-8021	2011B4512	BL15XU	Belik Alexei	Sc ₂ NiMnO ₆ : A Double-Perovskite with a Magnetodielectric Response Driven by Multiple Magnetic Orders
			2012A4507	BL15XU	Belik Alexei	
31707	Yana Glazkova	54 (2015) 9081-9091	2015A4502	BL15XU	Belik Alexei	High-Pressure Synthesis, Crystal Structures, and Properties of CdMn ₇ O ₁₂ and SrMn ₇ O ₁₂ Perovskites
31709	Alexei Belik	55 (2016) 1940-1945	2015A4502	BL15XU	Belik Alexei	LiNbO ₃ -Type Oxide (Ti _{1-x} Sc _x)ScO ₃ : High-Pressure Synthesis, Crystal Structure, and Electronic Properties
31927	Kun Lin	55 (2016) 8130-8139	2015B1127	BL44B2	Lin Kun	Thermal Expansion Anomaly in TTB Ferroelectrics: The Interplay between Framework Structure and Electric Polarization
			2016A1060	BL44B2	Xing Xianran	
32010	Hirokazu Kobayashi	55 (2016) 7301-7310	2013A1473	BL02B2	北川 宏	Metal Nanoparticles Covered with a Metal-Organic Framework: From One-Pot Synthetic Methods to Synergetic Energy Storage and Conversion Functions
			2013A1292	BL02B2	小林 浩和	

Japanese Journal of Applied Physics-1

31763	Naoyuki Maejima	55 (2016) 085701	2012B1487	BL25SU	堀田 昌宏	Interfacial Atomic Site Characterization by Photoelectron Diffraction for 4H-AlN/4H-SiC(1120) Heterojunction
			2012A1548	BL25SU	前島 尚行	
			2013A1624	BL25SU	前島 尚行	
32003	Seiji Nakashima	55 (2016) 101501	2013A4905	BL15XU	中嶋 誠二	Strain Evolution of Epitaxial Tetragonal-like BiFeO ₃ Thin Films on LaAlO ₃ (001) Substrates Prepared by Sputtering and Their Bulk Photovoltaic Effect

Japanese Journal of Applied Physics-2

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
32064	Hidekazu Takano	55 (2016) 102401	2012A3203	BL24XU	高野 秀和	Development of Hard X-ray Dark-Field Microscope using Full-Field Optics
			2012B3203	BL24XU	高野 秀和	
32113	Shoichi Takeda	55 (2016) 10TC08	2015A0074	BL02B2	森吉 千佳子	Off-Centering of Rare-Earth Ion in (Ba,R)(Ti,Mg)O ₃ (R=Gd,Dy)
32128	Akitaka Yoshigoe	55 (2016) 100307	2012A3802	BL23SU	吉越 章隆	Detection of Molecular Oxygen Adsorbate during Room-Temperature Oxidation of Si(100)2×1 Surface: In situ Synchrotron Radiation Photoemission Study
			2012B3802	BL23SU	吉越 章隆	
			2013A3802	BL23SU	吉越 章隆	
			2013B3802	BL23SU	吉越 章隆	
			2015A3802	BL23SU	吉越 章隆	
2015B3801	BL23SU	吉越 章隆				

The Journal of Physical Chemistry

31710	Alexei A. Belik	120 (2016) 8278-8288	2015A4502	BL15XU	Belik Alexei	Low-Temperature Structural Modulations in CdMn ₇ O ₁₂ , CaMn ₇ O ₁₂ , SrMn ₇ O ₁₂ , and PbMn ₇ O ₁₂ Perovskites Studied by Synchrotron X-ray Powder Diffraction and Mössbauer Spectroscopy
			2015B4504	BL15XU	辻本 吉廣	
31877	Tatsuro Yoshioka	120 (2016) 15729-15734	2015B1174	BL01B1	神谷 和秀	Electrocatalytic Reduction of Nitrate to Nitrous Oxide by a Copper-Modified Covalent Triazine Framework
			2015A1302	BL01B1	神谷 和秀	
			2014B1252	BL01B1	神谷 和秀	
31886	Kazuhiisa Tamura	120 (2016) 15691-15697	2013A3600	BL14B1	田村 和久	Study on the Behavior of Halide Ions on the Au(111) Electrode Surface in Ionic Liquids Using Surface X-ray Scattering
			2012A3600	BL14B1	田村 和久	
			2013B3600	BL14B1	田村 和久	
			2014A3600	BL14B1	田村 和久	
2015A3600	BL14B1	田村 和久				
32004	Natsumi Ikeda	120 (2016) 19043-19048	2015B1630	BL19B2	齋藤 健一	Performance of Si/PEDOT:PSS Hybrid Solar Cell Controlled by PEDOT:PSS Film Nanostructure
			2014B1629	BL19B2	齋藤 健一	

Macromolecules

31943	Takashi Hiroi	49 (2016) 4940-4947	2014B7260	BL03XU	権藤 聡	Fabrication and Structural Characterization of Module-Assembled Amphiphilic Conetwork Gels
31958	Akihiro Kimura	49 (2016) 5831-5840	2015B1105	BL45XU	松本 英俊	ESA-CF Synthesis of Linear and Cyclic Polymers Having Densely Appended Perylene Units and Topology Effects on Their Thin-Film Electron Mobility
			2015B1690	BL45XU	長谷川 司	
31993	Ryohei Ishige	49 (2016) 6061-6074	2012B1218	BL40B2	高原 淳	Fully Liquid-Crystalline ABA Triblock Copolymer of Fluorinated Side-Chain Liquid-Crystalline A Block and Main-Chain Liquid-Crystalline B Block: Higher Order Structure in Bulk and Thin Film States
			2013A1470	BL40B2	高原 淳	
32136	Khasanah	49 (2016) 4202-4210	2015A7204	BL03XU	高橋 功	Evolution of Intermediate and Highly Ordered Crystalline States under Spatial Confinement in Poly(3-hydroxybutyrate) Ultrathin Films

Physical Chemistry Chemical Physics

31854	Maidhily Manikandan	18 (2016) 5932-5937	2012B4609	BL15XU	阿部 英樹	Tailoring the Surface-Oxygen Defects of a Tin Dioxide Support towards an Enhanced Electrocatalytic Performance of Platinum Nanoparticles
			2012A4607	BL15XU	阿部 英樹	
			2013A4600	BL15XU	阿部 英樹	
			2013B4602	BL15XU	阿部 英樹	
31973	Oleg Borodin	18 (2016) 23474-23471	2013A1295	BL04B2	Saboungi Marie-Louise	Effect of Water on the Structure of a Prototype Ionic Liquid
			2013A1333	BL04B2	Saboungi Marie-Louise	
			2014A1044	BL04B2	Saboungi Marie-Louise	
31989	Atsuomi Shundo	18 (2016) 22399-22406	2015A1315	BL40B2	春藤 淳臣	Hierarchical Spatial Heterogeneity in Liquid Crystals Composed of Graphene Oxides
32088	Shoji Iguchi	17 (2015) 17995-18003	2013A1615	BL01B1	井口 翔之	Effect of the Chloride Ion as a Hole Scavenger on the Photocatalytic Conversion of CO ₂ in an Aqueous Solution over Ni-Al Layered Double Hydroxides

RSC Advances-1

31890	Yuiko Tasaki-Handa	6 (2016) 71404-71408	2015A3516	BL11XU	半田 友衣子	Fabrication of a Monolithic Cryogel from the Cyclohexane Organogel of a Coordination Polymer Based on a Phosphoester
31928	Fu Du	6 (2016) 77059-77065	2015B1127	BL44B2	Lin Kun	Effect of Y ³⁺ on the Local Structure and Luminescent Properties of La _{3-x} Y _x Si ₆ N ₁₁ :Ce ³⁺ Phosphors for High Power LED Lighting
			2016A1060	BL44B2	Xing Xianran	

RSC Advances-2

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31946	Masaaki Hirayama	82 (2016) 78963-78969	2014B1920	BL14B2	菅野 了次	Lithium Intercalation in the Surface Region of an $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ Cathode through Different Crystal Planes
32002	Hiroyuki Koshikawa	6 (2016) 85559-85563	2015B1174	BL01B1	神谷 和秀	Catalytic Methane Combustion over Iron/Nitrogen-Doped Silicon Carbide
			2016A1120	BL01B1	神谷 和秀	
			2016A1464	BL01B1	神谷 和秀	

62nd Symposium on Organometallic Chemistry, Japan

32100	Katsuhiro Isozaki	62 (2015) 119	2014B1815	BL40XU	高谷 光	Synthesis of Gold Nanoparticles Bearing Supramolecular Interface for Highly Efficient Catalysts
			2015A1388	BL40XU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL02B1	高谷 光	
				BL27SU	高谷 光	
			2014B1300	BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2013B1736	BL40XU	高谷 光	
2014A1717	BL40XU	高谷 光				
32104	Sho Nakajima	62 (2015) 160	2014B1300	BL27SU	高谷 光	Synthesis, Structure and Reactivity of Aryliron Intermediates in Iron-Catalyzed Cross-Coupling Reaction
			2011B1418	BL27SU	高谷 光	
			2011B1945	BL14B2	高谷 光	
			2012A1595	BL14B2	高谷 光	
			2012A1636	BL27SU	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL02B1	高谷 光	
BL14B2	高谷 光					
32105	Shota Saito	62 (2015) 164	2014B1300	BL27SU	高谷 光	Iron-Catalyzed Enantioselective Carbometalation of Azabicyclic Alkenes with Organozinc Reagents
			2011B1418	BL27SU	高谷 光	
			2011B1945	BL14B2	高谷 光	
			2012A1595	BL14B2	高谷 光	
			2012A1636	BL27SU	高谷 光	
			2012B1737	BL14B2	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL02B1	高谷 光	
				BL14B2	高谷 光	
				BL27SU	高谷 光	
BL40XU	高谷 光					

Chemistry Letters

31678	Rina Maeda	45 (2016) 795-797	2013B5130	BL16XU	本谷 宗	Higher-order-structure Formation in Liquid Crystal Epoxy Thermosets Investigated by Synchrotron Radiation-Wide-angle X-ray Diffraction
			2012A5130	BL16XU	上原 康	
			2012B5130	BL16XU	上原 康	
32007	Ayumi Ishii	45 (2016) 1265-1267	2013A1020	BL02B2	長谷川 美貴	The Ethanol-Induced Interfacial Reduction of a Europium Complex on SiO_2 Nanoparticles
32084	Minako Kurisu	45 (2016) 970-972	2014A1277	BL01B1	高橋 嘉夫	Variation of Iron Isotope Ratios in Anthropogenic Materials Emitted through Combustion Processes
			2014B1348	BL01B1	高橋 嘉夫	
			2015A0118	BL01B1	高橋 嘉夫	

Chemistry of Materials

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31984	Kengo Oka	28 (2016) 5554-5559	2015B1796	BL02B2	東 正樹	Temperature-Independent, Large Dielectric Constant Induced by Vacancy and Partial Anion Order in the Oxyfluoride Pyrochlore $Pb_2Ti_2O_{6-\delta}F_{2\delta}$
			2015A1788	BL02B2	松田 奈瑠美	
31985	Kiho Nakano	28 (2016) 6062-6067	2013B1748	BL02B2	岡 研吾	Glassy Distribution of $Bi^{3+}Bi^{5+}$ in $Bi_{1-x}Pb_xNiO_3$ and Negative Thermal Expansion Induced by Intermetallic Charge Transfer
32134	Koji Fujita	28 (2016) 6644-6655	2013B1742	BL02B2	藤田 晃司	LiNbO ₃ -Type InFeO ₃ : Room-Temperature Polar Magnet without Second-Order Jahn-Teller Active Ions
			2014A1683	BL02B2	河本 崇博	
			2014B1726	BL02B2	河本 崇博	
			2013B1662	BL04B1	河本 崇博	

Journal of Applied Physics

31925	Tatiana Pikuz	120 (2016) 035901	2015A8066	BL3	尾崎 典雅	Indirect Monitoring Shot-to-Shot Shock Waves Strength Reproducibility during Pump-Probe Experiments
31963	Tsukasa Katayama	120 (2016) 085305	2015B1799	BL47XU	近松 彰	Epitaxial Growth and Electronic Structure of Oxyhydride SrVO ₂ H Thin Films
31974	Satoshi Toyoda	120 (2016) 085306	2012A1172	BL47XU	豊田 智史	Thickness-Dependent Change in the Valence Band Offset of the SiO ₂ /Si Interface Studied using Synchrotron-Radiation Photoemission Spectroscopy
			2012B1088	BL47XU	豊田 智史	
			2011B1488	BL47XU	豊田 智史	

Journal of the Physical Society of Japan

31708	Akio Kotani	84 (2015) 033702	2009B4251	BL12XU	山岡 人志	Final-State Interaction in the L_{3} X-ray Absorption Spectra of Mixed-Valence Ce and Yb Compounds
			2009B4266	BL12XU	山岡 人志	
31832	Satoshi Tsutsui	85 (2016) 083704	2015B1947	BL09XU	筒井 智嗣	Synchrotron Radiation Mössbauer Spectroscopy Using ¹⁴⁹ Sm Nuclei
32062	Shin-ichi Fujimori	85 (2016) 062001	2005B3821	BL23SU	藤森 伸一	Electronic Structures of Uranium Compounds Studied by Soft X-ray Photoelectron Spectroscopy
			2006A3807	BL23SU	藤森 伸一	
			2006B3808	BL23SU	藤森 伸一	
			2007A3833	BL23SU	藤森 伸一	
			2008B3824	BL23SU	藤森 伸一	
			2009A3821	BL23SU	川崎 郁斗	
			2009A3824	BL23SU	藤森 伸一	
			2010A3820	BL23SU	川崎 郁斗	
			2010B3824	BL23SU	藤森 伸一	
			2011A3821	BL23SU	川崎 郁斗	
			2012B3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2012B3821	BL23SU	岡根 哲夫	
			2013A3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2014A3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2014B3820	BL23SU	藤森 伸一	
2015A3820	BL23SU	藤森 伸一				
2015B3820	BL23SU	藤森 伸一				
2008B3821	BL23SU	大河内 拓雄				

Journal of Synchrotron Radiation

31674	Amane Kobayashi	23 (2016) 975-989	2013A8043	BL3	中迫 雅由	Specimen Preparation for Cryogenic Coherent X-ray Diffraction Imaging of Biological Cells and Cellular Organelles by using the X-ray Free-Electron Laser at SACLA
			2013B8049	BL3	中迫 雅由	
			2014A8033	BL3	中迫 雅由	
			2014B8052	BL3	中迫 雅由	
			2015A8051	BL3	中迫 雅由	
			2015B8049	BL3	中迫 雅由	
31820	Hidenori Fujiwara	23 (2016) 735-742	2014A1149	BL19LXU	関山 明	Polarized Hard X-ray Photoemission System with Micro-Positioning Technique for Probing Groundstate Symmetry of Strongly Correlated Materials
			2014B1305	BL19LXU	関山 明	
32083	Akifumi Higashiura	20 (2013) 989-993	2011A6500	BL44XU	山下 栄樹	High-Resolution X-ray Crystal Structure of Bovine H-protein using the High-Pressure Cryocooling Method
			2011B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2012A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2012B6500	BL44XU	山下 栄樹	

Organic & Biomolecular Chemistry

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31716	Yasunori Mitsuoka	14 (2016) 6531-6538	2012B6701	BL44XU	青山 浩	Effect of an <i>N</i> -substituent in Sulfonamide-Bridged Nucleic Acid (SuNA) on Hybridization Ability and Duplex Structure
			2014A6902	BL44XU	青山 浩	
32099	Ryouta Yoshida	14 (2016) 7468-7479	2014B1300	BL27SU	高谷 光	ONO-Pincer Ruthenium Complex-Bound Norvaline for Efficient Catalytic Oxidation of Methoxybenzenes with Hydrogen Peroxide
			2012A1625	BL40XU	高谷 光	
			2012B1815	BL40XU	高谷 光	
			2013A1705	BL40XU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2013B1736	BL40XU	高谷 光	
			2014A1717	BL40XU	高谷 光	
			2014B1815	BL40XU	高谷 光	
			2015A1388	BL40XU	高谷 光	
32114	Yohei Haketa	14 (2016) 8035-8038	2014A1313	BL40B2	坂東 勇哉	Dipyrrolylpyrimidines as Anion-Responsive π -electronic Systems
			2014B1495	BL40B2	前田 大光	
			2015A1388	BL40XU	高谷 光	
			2015A0114	BL40XU	高谷 光	

Polymer

32057	Shiki Nojima	102 (2016) 256-265	2013A1453	BL02B2	高原 淳	Crystallization-Induced Structure Fluctuation of Crystallized Microdomain Structure Composed of Strongly Segregated Crystalline-Crystalline Diblock Copolymers
			2014B1776	BL40B2	能島 士貴	
			2015A1396	BL40B2	檜垣 勇次	
32137	Atsushi Izumi	103 (2016) 152-162	2014A7201	BL03XU	坂本 直紀	Cross-link Inhomogeneity in Phenolic Resins at the Initial Stage of Curing Studied by ¹ H-pulse NMR Spectroscopy and Complementary SAXS/WAXS and SANS/WANS with a Solvent-Swelling Technique
			2014A7210	BL03XU	権藤 聡	
			2014A7211	BL03XU	岡本 泰志	
			2014B7251	BL03XU	坂本 直紀	
			2014B7260	BL03XU	権藤 聡	
32139	Yasuyuki Shudo	103 (2016) 261-276	2015A7210	BL03XU	和泉 篤士	Large-Scale Molecular Dynamics Simulation of Crosslinked Phenolic Resins using Pseudo-Reaction Model
			2015B3330	BL08B2	和泉 篤士	

Review of Scientific Instruments

31899	Takahisa Koyama	87 (2016) 051801	2012B8052	BL3	小山 貴久	Damage Threshold of Coating Materials on X-ray Mirror for X-ray Free Electron Laser
			2013A8063	BL3	小山 貴久	
			2014A8051	BL3	小山 貴久	
			2014B8074	BL3	小山 貴久	
31942	Takumi Ono	87 (2016) 083106	2012A1463	BL08W	中原 光一	A Flow Cell for Measuring X-ray Compton Scattering of Liquid at Temperatures up to 623 K and Pressures up to 20 MPa
			2011B1258	BL08W	中原 光一	
			2010B1481	BL08W	中原 光一	
			2012B1600	BL08W	中原 光一	
			2013A1531	BL08W	中原 光一	
32144	Masato Hoshino	87 (2016) 093705	2014A1318	BL20B2	星野 真人	4D X-ray Phase Contrast Tomography for Repeatable Motion of Biological Samples
			2014B1329	BL20B2	星野 真人	
			2015A1400	BL20B2	星野 真人	

表面科学 (Journal of the Surface Science Society of Japan)

31977	Kaoru Okamoto	37 (2016) 386-391	2012B4913	BL15XU	岡本 薫	Analysis on Organic Thin-Layer Photovoltaic Cells by Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy
31981	Daisuke Asakura	37 (2016) 66-71	2012B7437	BL07LSU	朝倉 大輔	<i>Operando</i> Soft X-ray Emission Studies of Lithium-Ion Batteries
			2013A7445	BL07LSU	朝倉 大輔	
			2013B7460	BL07LSU	朝倉 大輔	
32093	Ryohei Tsuruta	37 (2016) 429-434	2015A1685	BL46XU	中山 泰生	Structural Determination of the Epitaxial C ₆₀ Overlayer on the Pentacene Single Crystal by Grazing Incidence X-ray Diffraction
			2015B1624	BL46XU	中山 泰生	
			2015B1903	BL46XU	小金澤 智之	

Acta Crystallographica Section F

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31881	Kazuya Nishio	72 (2016) 619-626	2013A6852	BL44XU	水島 恒裕	Structural Analysis of a Function-Associated Loop Mutant of the Substrate-Recognition Domain of Fbs1 Ubiquitin Ligase
			2013B6852	BL44XU	水島 恒裕	
			2014A6952	BL44XU	水島 恒裕	
			2014B6952	BL44XU	水島 恒裕	
			2015A6544	BL44XU	水島 恒裕	
32095	Yuzo Watanabe	72 (2016) 627-635	理研	BL26B1		Crystal Structures of a Subunit of the Formylglycinamide Ribonucleotide Amidotransferase, PurS, from <i>Thermus thermophilus</i> , <i>Sulfolobus tokodaii</i> and <i>Methanocaldococcus jannaschii</i>
			2009B1639	BL38B1	河合 剛太	

Chemistry - A European Journal

31791	Eri Hatano	22 (2016) 12680-12683	2014A1048	BL02B1	内田 欣吾	Photosalient Effect of a Diarylethene Having Perfluorocyclohexene Ring
			2013A1219	BL02B1	内田 欣吾	
			2014B1098	BL02B1	内田 欣吾	
			2014B1082	BL40XU	内田 欣吾	
31825	Misa Numano	22 (2016) 11574-11577	2014B1815	BL40XU	高谷 光	Synthesis of Boronate-Based Benzo[fg]tetracene and Benzo[hi]hexacene via Demethylative Direct Borylation
			2015A1320	BL40XU	畠山 琢次	

Chemistry - An Asian Journal

32014	Eiichi Kayahara	11 (2016) 1793-1797	2015B1311	BL02B1	山子 茂	Size Dependence of [n]Cycloparaphenylenes (n=5-12) in Electrochemical Oxidation
32098	Katsuhiro Isozaki	11 (2016) 1076-1091	2015A1388	BL40XU	高谷 光	Synthesis and Applications of (ONOPincer)Ruthenium-Complex-Bound Norvalines
			2014B1300	BL27SU	高谷 光	
			2014B1815	BL40XU	高谷 光	
			2014A1717	BL40XU	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2013B1736	BL40XU	高谷 光	
			2013A1705	BL40XU	高谷 光	
			2012B1815	BL40XU	高谷 光	
			2012A1625	BL40XU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL02B1	高谷 光	
				BL14B2	高谷 光	
				BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
2010B1488	BL38B1	高谷 光				
2010A1455	BL38B1	高谷 光				
2011A1614	BL40B2	尾形 和樹				

Crystal Growth & Design

31956	Aya Sakon	16 (2016) 4635-4645	2013A4906	BL15XU	植草 秀裕	Powder Structure Analysis of Vapochromic Quinolone Antibacterial Agent Crystals
			2013B4907	BL15XU	植草 秀裕	
			2014B4907	BL15XU	植草 秀裕	
32000	Yousuke Hamasaki	16 (2016) 5214-5222	2015A4905	BL15XU	安井 伸太郎	Crystal Isomers of ScFeO ₃
			2013A4711	BL15XU	大橋 直樹	
			2016A4909	BL15XU	安井 伸太郎	

Electrochemistry

31844	Takao Gunji	83 (2015) 7-11	2009B4608	BL15XU	阿部 英樹	Enhanced Activity for Oxygen Reduction Reactions by Carbon-Supported High-Index-Facet Pt-Ti Nanoparticles
			2010A4609	BL15XU	阿部 英樹	
			2010B4606	BL15XU	角谷 正友	
31980	Daisuke Asakura	84 (2016) 529-533	2012B7437	BL07LSU	朝倉 大輔	軟 X 線分光による <i>Operando</i> 電子状態解析
			2013A7445	BL07LSU	朝倉 大輔	
			2013B7460	BL07LSU	朝倉 大輔	

FEBS Open Bio

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31802	Yuya Hanazono	6 (2016) 687-695	2013A6850	BL44XU	三木 邦夫	Characterization of the Nqo5 Subunit of Bacterial Complex I in the Isolated State
			理研	BL44B2		
31950	Yohei Yamamoto	6 (2016) 751-764	2015A1219	BL40XU	養王田 正文	Characterization of Group II Chaperonins from an Acidothermophilic Archaeon <i>Picrophilus torridus</i>
			2014A1188	BL40XU	養王田 正文	

Geochimica et Cosmochimica Acta

31896	Yoko Togo	191 (2016) 165-186	2010A1612	BL01B1	柏原 輝彦	Age and Speciation of Iodine in Groundwater and Mudstones of the Horonobe Area, Hokkaido, Japan: Implications for the Origin and Migration of Iodine during Basin Evolution
			2010B1664	BL37XU	東郷 洋子	
			2011B1400	BL01B1	東郷 洋子	
			2011B1673	BL27SU	横山 由佳	
			2011B1517	BL17SU	高橋 嘉夫	
31995	Toru Matsumoto	187 (2016) 195-217	2013B1459	BL47XU	土山 明	Nanomorphology of Itokawa Regolith Particles: Application to Space-Weathering Processes Affecting the Itokawa Asteroid

Journal of Applied Crystallography

31892	Takanori Nakane	49 (2016) 1035-1041	2015B8029	BL3	菅原 道泰	Data Processing Pipeline for Serial Femtosecond Crystallography at SACLA
			2015B8042	BL3	岩田 想	
			2015B8046	BL3	中津 亨	
			2015B8047	BL3	溝端 栄一	
32141	W. -C. Liu	49 (2016) 1721-1725	2015A4138	BL12B2	Du Chao Hung	X-ray Multi-Beam Resonant Diffraction Analysis of Crystal Symmetry for Layered Perovskite YBaCuFeO ₅
			2014A4129	BL12B2	Du Chao Hung	
			2014A4253	BL12XU	Du Chao Hung	

The Journal of Chemical Physics

31979	Marian Krajci	145 (2016) 084703	2014A4900	BL15XU	小廣 和哉	Twinning in fcc Lattice Creates Low-coordinated Catalytically Active Sites in Porous Gold
			2014B4901	BL15XU	亀岡 聡	
			2015A4900	BL15XU	小廣 和哉	
			2015A4901	BL15XU	藤田 伸尚	
			2015B4900	BL15XU	亀岡 聡	
32056	Shuichi Ogawa	145 (2016) 114701	2015A3874	BL23SU	小川 修一	Enhancement of SiO ₂ /Si(001) Interfacial Oxidation Induced by Thermal Strain during Rapid Thermal Oxidation
			2015B3874	BL23SU	小川 修一	

Journal of Macromolecular Science, Part B-Physics

31792	Sadayuki Kobayashi	55 (2016) 229-250	2013A7215	BL03XU	岡田 一幸	Structure Development via Reaction-Induced Phase Separation in Polymer Mixtures: Analysis of Early- and Late-Stage Demixing and Computer Simulations at Non-Isoquench Depths
			2013B7263	BL03XU	中田 克	
			2014A7213	BL03XU	中田 克	
			2014B7263	BL03XU	中田 克	
			2015A7213	BL03XU	中田 克	
31866	Tooru Kitagawa	55 (2016) 774-792	2015A7212	BL03XU	船城 健一	A Novel Composite Poly- <i>p</i> -Phenylenebenzobisoxazole (PBO) Fiber Including Molecularly-Dispersed Copper Phthalocyanine in the Structure

Journal of Physics: Condensed Matter

32009	Keisuke Watarai	28 (2016) 436005	2014B4700	BL15XU	吉松 公平	Epitaxial Synthesis and Physical Properties of Double-Perovskite Oxide Sr ₂ CoRuO ₆ Thin Films
			2015A4700	BL15XU	吉松 公平	
32019	Masatoshi Yamazoe	28 (2016) 436001	2014B1253	BL08W	桜井 浩	Spin/Orbital and Magnetic Quantum Number Selective Magnetization Measurements for CoFeB/MgO Multilayer Films
			2015A1328	BL08W	桜井 浩	
			2015B0904	BL08W	壬生 攻	

Journal of Power Sources

31845	Takao Gunji	273 (2015) 990-998	2009B4608	BL15XU	阿部 英樹	Facile Route for the Preparation of Ordered Intermetallic Pt ₃ Pb-PtPb Core-Shell Nanoparticles and its Enhanced Activity for Alkaline Methanol and Ethanol Oxidation
			2010A4609	BL15XU	阿部 英樹	
			2010B4606	BL15XU	角谷 正友	
31948	Hideki Hashimoto	328 (2016) 503-509	2014B1558	BL04B2	橋本 英樹	Bio-inspired 2-line Ferrihydrite as a High-Capacity and High-Rate-Capability Anode Material for Lithium-Ion Batteries

Materials Transactions

研究成果番号	著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31862	Guowei Zhao	57 (2016) 1370-1373	2014A1408	BL02B2	菅野 了次	Synthesis, Crystal Structure, and the Ionic Conductivity of New Lithium Ion Conductors, <i>M</i> -Doped LiScO ₂ (<i>M</i> = Zr, Nb, Ta)
			2015A1778	BL02B2	渡邊 明尋	
			2014B1931	BL19B2	菅野 了次	
32015	Yu Shiratsuchi	57 (2016) 781-788	2011A1172	BL25SU	白土 優	Perpendicular Exchange Bias and Magneto-Electric Control Using Cr ₂ O ₃ (0001) Thin Film
			2014A0079	BL25SU	白土 優	

Nanoscale

31987	Tatsuya Higaki	8 (2016) 11371-11374	2015B1308	BL01B1	山添 誠司	Partially Oxidized Iridium Clusters within Dendrimers: Size-Controlled Synthesis and Selective Hydrogenation of 2-nitrobenzaldehyde
			2015A1590	BL01B1	山添 誠司	
			2014B1430	BL01B1	山添 誠司	
32005	Daisuke Kajiya	7 (2015) 15780-15788	2013B1588	BL19B2	齋藤 健一	Si-nanocrystal/P3HT Hybrid Films with a 50- and 12-fold Enhancement of Hole Mobility and Density: Films Prepared by Successive Drop Casting

Nature Communications

31991	Mason Jiang	7 (2016) 12291	2013A8038	BL3	Reis David	The Origin of Incipient Ferroelectricity in Lead Telluride
32102	Yu-Chuan Wang	7 (2016) 12481	2016A4009	BL12B2	Chou Shan-Ho	Nucleotide Binding by the Widespread High-Affinity Cyclic di-GMP Receptor MshEN Domain

Open Biology

31838	Naoki Horikoshi	6 (2016) 160127	2010A1206	BL41XU	胡桃坂 仁志	Crystal Structures of Heterotypic Nucleosomes Containing Histones H2A.Z and H2A
			2010B1375	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2011A1528	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2011B1133	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2012A1125	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2012B1048	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2013A1036	BL41XU	胡桃坂 仁志	
31839	Shinichi Machida	6 (2016) 160090	2013B1060	BL41XU	胡桃坂 仁志	Structural and Biochemical Analyses of Monoubiquitinated Human Histones H2B and H4
			2014A1042	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2014B1125	BL41XU	胡桃坂 仁志	

Protein Science

32036	Yayoi Nomura	(2016) Online published 14 Sep. 2016	2015A1104	BL41XU	野村 紀通	The Intervening Removable Affinity Tag (iRAT) Production System Facilitates Fv Antibody Fragment-Mediated Crystallography
			2016A2570	BL41XU	野村 紀通	
32122	Shigeki Arai	25 (2016) 1786-1796	2006A2700	BL41XU	黒木 良太	An Insight into the Thermodynamic Characteristics of Human Thrombopoietin Complexation with TN1 Antibody
			2015B1040	BL41XU	新井 栄揮	

Science Advances

31747	Tomoaki Kubo	1 (2015) e1500075	2011B1421	BL04B1	久保 友明	Curious Kinetic Behavior in Silica Polymorphs Solves Seifertite Puzzle in Shocked Meteorite
			2011A1489	BL04B1	久保 友明	
			2012A1470	BL04B1	久保 友明	
32120	Akihiko Nakamura	1 (2016) e1500263	2013A6802	BL44XU	五十嵐 圭日子	"Newton's Cradle" Proton Relay with Amide-Imidic Acid Tautomerization in Inverting Cellulase Visualized by Neutron Crystallography
			2013B6802	BL44XU	五十嵐 圭日子	

X線分析の進歩 (Advances in X-ray Chemical Analysis, Japan)

31915	Shinya Matsuno	45 (2014) 109-114	2012B1854	BL19B2	松野 信也	Structural Variation of C-S-H Gel during Tobermorite Formation Process (II) SAXS
			2013A1074	BL19B2	松野 信也	
32125	Masataka Hirao	47 (2016) 233-248	2013A1818	BL19B2	大坂 恵一	Construction of Forensic Soil Database of the Hokuriku Region in Japan by using Synchrotron X-ray Analysis and Evaluation of Validity toward the Practical Application

放射線化学 (Radiation Chemistry)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
32034	Kentaro Fujii	(2016) 35-38	2013A3813	BL23SU	藤井 健太郎	Radiation Biology utilizing Synchrotron Radiation
			2014B3812	BL23SU	藤井 健太郎	
32035	Toshitaka Oka	(2016) 13-18	2010B3811	BL23SU	横谷 明徳	A Proposal of a Novel DNA Modification Mechanism Induced by Irradiation
			2011A3815	BL23SU	岡 壽崇	
			2011B3815	BL23SU	岡 壽崇	

ACS Applied Materials & Interface

31930	Muhua Luo	8 (2016) 20667-20674	2015B1083	BL01B1	森 浩亮	Shape and Composition Effects on Photocatalytic Hydrogen Production for Pt-Pd Alloy Cocatalysts
-------	-----------	-------------------------	-----------	--------	------	---

ACS Omega

32123	Kouta Henmi	1 (2016) 476-482	2012B1701	BL40B2	辺見 幸大	Isothermal Crystallization Process of Poly(L-lactic acid)/ Poly(D-lactic acid) Blends after Rapid Cooling from the Melt
			2012A1107	BL40B2	松葉 豪	
			2013B1169	BL43IR	松葉 豪	

Acta Materialia

31880	Hiroshi Okuda	118 (2016) 95-99	2013B1383	BL04B2	奥田 浩司	Development of Microstructures in Rapidly-Quenched Mg ₉₅ Y ₉ Zn ₆ Alloy Ribbons during Heating at a Constant Speed Examined by Simultaneous Small- and Wide Angle Scattering Measurements
			2015A1448	BL04B2	奥田 浩司	
			2015B1458	BL45XU	奥田 浩司	

Advanced Materials

31671	Hui Jie Zhang	28 (2016) 4884-4890	2014B1131	BL40B2	中島 祐	Tough Physical Double-Network Hydrogels Based on Amphiphilic Triblock Copolymers
			2013A1091	BL40B2	黒川 孝幸	

Advanced Synthesis and Catalysis

31920	Naoyuki Hoshiya	358 (2016) 2449-2459	2013A1792	BL14B2	有澤 光弘	Self-Assembled Multilayer-Stabilized Nickel Nanoparticle Catalyst for Ligand-Free Cross-Coupling Reactions: <i>in situ</i> Metal Nanoparticle and Nanospace Simultaneous Organization
			2014A1786	BL14B2	有澤 光弘	
			2014B1247	BL27SU	有澤 光弘	

Advances in X-Ray Analysis

32012	Takashi Hashimoto	59 (2016) 169-175	2014B1827	BL40XU	橋本 敬	Single Crystal Structure Analysis of Drug Power Sample by Synchrotron Radiation Microbeam X-ray
-------	-------------------	----------------------	-----------	--------	------	---

AIP Advances

31933	Tomoko Gowa-Oyama	6 (2016) 085210	2012B1471	BL27SU	大島 明博	Estimation of Resist Sensitivity for Extreme Ultraviolet Lithography using and Electron Beam
-------	-------------------	--------------------	-----------	--------	-------	--

American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology

31935	Yi Ching Chen	311 (2016) R426-R439	2011B1324	BL28B2	Pearson James	Chronic Intermittent Hypoxia Accelerates Coronary Microcirculatory Dysfunction in Insulin-Resistant Goto-Kakizaki Rats
			2011B1588	BL28B2	Pearson James	
			2012B1536	BL28B2	Pearson James	
			2013A1267	BL28B2	Pearson James	

American Mineralogist

31999	Queenie H. S. Chan	101 (2016) 2041-2050	2014B0113	BL37XU	Zolensky Michael	Magnetite Plaquettes are Naturally Asymmetric Materials in Meteorites
			2015A1413	BL47XU	土山 明	

Applied Physics Express

32090	Ryohei Asahara	9 (2016) 101002	2015A3872	BL23SU	渡部 平司	Effect of Nitrogen Incorporation into Al-based Gate Insulators in AlON/AlGaN/GaN Metal-Oxide-Semiconductor Structures
			2015B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2015B3872	BL23SU	渡部 平司	

Biochemical and Biophysical Research Communications

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31826	Keiko Uechi	477 (2016) 383-387	2015A6559	BL44XU	渡邊 真宏	Crystal Structure of an Acetyl Esterase Complexed with Acetate Ion Provides Insights into the Catalytic Mechanism
			2015B6559	BL44XU	渡邊 真宏	

BioMed Research International

32129	Sayangku Nor Ariati Mohamad Aris	2014 (2014) 904381	2013A6864	BL44XU	Raja Abd Rahman Raja Noor Zaliha	Crystallographic Analysis of Ground and Space Thermostable T1 Lipase Crystal Obtained via Counter Diffusion Method Approach
-------	---	-----------------------	-----------	--------	--	---

Biophysical Journal

32080	Toshiki Shimomura	111 (2016) 1295-1303	2015A1502	BL45XU	鈴木 団	A Beetle Flight Muscle Displays Leg Muscle Microstructure
			2015B1449	BL40XU	佐藤 裕崇	
			2016A1169	BL40XU	佐藤 裕崇	

Catalysis Today

31929	Yasutaka Kuwahara	(2016) Available online 28 May 2016	2014A1045	BL01B1	森 浩亮	Catalytic Transfer Hydrogenation of Biomass-Derived Levulinic Acid and its Esters to γ -valerolactone over ZrO ₂ Catalyst Supported on SBA-15 Silica
-------	----------------------	---	-----------	--------	------	--

Cell Reports

31735	Akinori Yamasaki	16 (2016) 19-27	2005B1778	BL41XU	稲垣 冬彦	Structural Basis for Receptor-Mediated Selective Autophagy of Aminopeptidase I Aggregates
			2015A1001	BL41XU	山本 雅貴	

Chemical and Pharmaceutical Bulletin

31947	Mincen Xiao	64 (2016) 1154-1160	2011B1761	BL27SU	有澤 光弘	Development of a Sulfur-Modified Glass-Supported Pd Nanoparticle Catalyst for Suzuki-Miyaura Coupling
			2011B1952	BL14B2	有澤 光弘	
			2012A1621	BL27SU	有澤 光弘	
			2012A1770	BL14B2	有澤 光弘	
			2012B1751	BL27SU	有澤 光弘	
			2013A1792	BL14B2	有澤 光弘	
			2014A1786	BL14B2	有澤 光弘	
2014B1247	BL27SU	有澤 光弘				

Chemical Communications

31878	Ichiro Hisaki	52 (2016) 9781-9784	2014B1976	BL26B1	藤内 謙光	Alignment of Paired Molecules of C ₆₀ within a Hexagonal Platform Networked through Hydrogen-Bonds
			2015B1397	BL38B1	久木 一朗	
			2015B1685	BL38B1	中川 祥一	

Chemical Reviews

31811	Thomas Fransson	116 (2016) 7551-7569	2013B7403	BL07LSU	原田 慈久	X-ray and Electron Spectroscopy of Water
-------	--------------------	-------------------------	-----------	---------	-------	--

ChemistrySelect

31971	Masahiko Maekawa	1 (2016) 3812-3822	2015B2011	BL02B1	杉本 邦久	Structurally Diverse Polynuclear Copper(I) Complexes Bridged by Pyrimidine-, Pyrazine-, and Triazine-based Ligands with Several 2-Pyridyl Groups
			2016A1218	BL02B1	杉本 邦久	

ChemNanoMat

31998	Yuma Morimitsu	(2016) Online published 5 Sep. 2016	2015B1129	BL40B2	松野 寿生	Direct Correlation between Molecular Cross-Linking and Macroscopic Mechanical Properties for Green Solids of Deoxyribonucleic Acids
-------	-------------------	---	-----------	--------	-------	---

ChemPhysChem

32135	Shigesaburo Ogawa	17 (2016) 2808-2812	2014A7204	BL03XU	高橋 功	Structural Insights into Solid-to-Solid Phase Transition and Modulated Crystal Formation in Octyl- β -D-Galactoside Crystals
-------	----------------------	------------------------	-----------	--------	------	--

Corrosion Science

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31800	Chiradeep Gupta	111 (2016) 26-38	2011B1164	BL20XU	Gupta Chiradeep	State of 3-D Micro-Damage in Hydrogen Redistributed Regions of Precharged High Strength Aluminium Alloy

ECS Transactions

32101	Yuichi Konosu	75 (2016) 637-642	2016A1194	BL45XU	松本 英俊	Time-Resolved Nanostructural Analysis of Thin-Film Formation Process from Nafion Solution by Synchrotron X-Ray Scattering
-------	---------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Electrochimica Acta

32126	Yutaka Moritomo	210 (2016) 963-969	2015B1076	BL01B1	守友 浩	Enhanced Battery Performance in Manganese Hexacyanoferrate by Partial Substitution
			2015B1077	BL02B2	守友 浩	

Extremophiles

32097	Emi Takeda	20 (2016) 733-745	2011B6630	BL44XU	中村 卓	Role of F225 in <i>O</i> -phosphoserine Sulphydrylase from <i>Aeropyrum pernix</i> K1
			2012A6733	BL44XU	中村 卓	
			2012B6733	BL44XU	中村 卓	

Faraday Discussions

31895	Roberto Alonso Mori	(2016) Published online 02 Jun. 2016	2014A8013	BL3	Yano Junko	Towards Characterization of Photo-Excited Electron Transfer and Catalysis in Natural and Artificial Systems Using XFELs
			2015A8007	BL3	Yano Junko	

FEBS Letters

31830	Yoshiro Kawaguchi	587 (2013) 3943-3948	2011A2014	BL38B1	角田 佳充	The Crystal Structure of Novel Chondroitin Lyase ODV-E66, a Baculovirus Envelope Protein
			2012B1583	BL38B1	角田 佳充	

Geophysical Research Letters

31938	Steeve Greaux	43 (2016) 4239-4246	2011B1372	BL04B1	Greaux Steeve	Sound Velocities of Aluminum-Bearing Stishovite in the Mantle Transition Zone
			2009A1300	BL04B1	Greaux Steeve	

High-Temperature Materials Technology for Sustainable and Reliable Power Engineering Proceedings

32067	Yasuhiro Mukai	(2015) 210-213	2013A5050	BL16XU	出口 博史	Creep Damage Evaluation of Ni-Base Superalloy Based on X-ray Diffraction Line Broadening
			2013B5050	BL16XU	出口 博史	
			2014A5050	BL16XU	出口 博史	
			2014B5050	BL16XU	林 利彦	

IEEE Transactions on Nuclear Science

32021	Choongjae Yoon	61 (2014) 2601-2607	2013A6001	BL33LEP	堀田 智明	Time-of-Propagation Counter for the LEPS
-------	----------------	------------------------	-----------	---------	-------	--

Inorganic Chemistry Communications

31801	Yusuke Kataoka	68 (2016) 37-41	2012B1828	BL19B2	川本 達也	Synthesis and Characterizations of a Paddlewheel-Type Dirhodium-Based Photoactive Porous Metal-Organic Framework
-------	----------------	--------------------	-----------	--------	-------	--

Journal of Advances in Nanomaterials

32127	Yuya Fukuzumi	1 (2016) 39-48	2015B1077	BL02B2	守友 浩	Size Dependent Ion Diffusion in Na ₂ Ti ₃ O ₇ and Na ₂ Ti ₆ O ₁₃
			2013B1332	BL02B2	守友 浩	

Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena

31875	Daria Eiteneer	211 (2016) 70-81	2011A4606	BL15XU	小林 啓介	Depth-Resolved Composition and Electronic Structure of Buried Layers and Interfaces in a LaNiO ₃ /SrTiO ₃ Superlattice from Soft- and Hard- X-ray Standing-Wave Angle-Resolved Photoemission
-------	----------------	---------------------	-----------	--------	-------	--

Journal of Hazardous Materials

32085	Keisuke Fukushi	304 (2016) 110-117	2015A0118	BL01B1	高橋 嘉夫	Arsenate Sorption on Monohydrocalcite by Coprecipitation during Transformation to Aragonite
			2015A0118	BL37XU	高橋 嘉夫	

Journal of Macromolecular Science, Part A-Pure and Applied Chemistry

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
32138	Tooru Kitagawa	53 (2016) 699-708	2015A7212	BL03XU	船城 健一	Spectroscopic Studies of Electron Spin Resonance and Raman Scattering on Novel Hybrid Poly- <i>p</i> -phenylenebenzobisoxazole (PBO) Fibers with Copper Phthalocyanine

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

31879	Taizo Kawauchi	419 (2016) 43-49	2001B0419	BL09XU	岡野 達雄	Analysis of Quadrupole Splitting of Multiple Fe Sites Intermixed in Si(111) with Mössbauer Spectroscopy
-------	----------------	---------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of Materials Chemistry A

31701	Donglin Han	4 (2016) 10601-10608	2013B1568	BL14B2	宇田 哲也	A High Temperature Reduction Cleaning (HTRC) Process: a Novel Method for Conductivity Recovery of Yttrium-Doped Barium Zirconate Electrolytes
			2015A5330	BL16B2	上村 重明	

Journal of Molecular Biology

31902	Kazuki Kawahara	428 (2016) 1209-1226	2012A1379	BL38B1	中村 昇太	Homo-trimeric Structure of the Type IVb Minor Pilin CofB Suggests Mechanism of CFA/III Pilus Assembly in Human Entero-toxicogenic <i>Escherichia coli</i>
			2012B1217	BL38B1	中村 昇太	
			2013A1251	BL38B1	中村 昇太	

Journal of Nanoparticle Research

31840	Yoshihiko Imanaka	18 (2016) 102	2015A5110	BL16XU	淡路 直樹	Nanoparticulate BaTiO ₃ Film Produced by Aerosol-type Nanoparticle Deposition
			2015A5410	BL16B2	淡路 直樹	
			2015B5110	BL16XU	淡路 直樹	
			2015B5410	BL16B2	淡路 直樹	

The Journal of Organic Chemistry

32013	Yasuhiro Kuroda	81 (2016) 3356-3363	2015B1311	BL02B1	山子 茂	Tetracyclo(2,7-carbazole)s: Diatropicity and Paratropicity of Inner Regions of Nanohoops
			2014B1203	BL02B1	山子 茂	

The Journal of Physical Chemistry B

31883	Yoko Nozaki	120 (2016) 5291-5300	2015B1192	BL40B2	深尾 浩次	Phase Transition and Dynamics in Imidazolium-Based Ionic Liquid Crystals through a Metastable Highly Ordered Smectic Phase
			2014A1230	BL40B2	深尾 浩次	
			2013A1173	BL40B2	深尾 浩次	

Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics

31921	Isao Suzuki	49 (2016) 165102	2014B1118	BL27SU	長岡 伸一	Molecular Cascade Auger Decays Following Si KL ₂₃ -L ₂₃ Auger Transitions in SiCl ₄
			2013A1045	BL27SU	長岡 伸一	

Journal of Physics D: Applied Physics

32059	Akira Sugawara	49 (2016) 425001	2013A5100	BL16XU	上田 和浩	Measuring Magnetisation Reversal in Micron-Sized Nd ₂ Fe ₁₄ B Single Crystals by Microbeam X-ray Magnetic Circular Dichroism
			2013B5100	BL16XU	上田 和浩	
			2014A5100	BL16XU	上田 和浩	
			2014B5100	BL16XU	上田 和浩	

Journal of Structural Biology

32063	Tsutomu Nakamura	195 (2016) 286-293	2015B6503	BL44XU	上垣 浩一	Substrate Recognition of N,N'-diacetylchitobiose Deacetylase from <i>Pyrococcus horikoshii</i>
			2015A1054	BL38B1	中村 努	
			2014B1325	BL38B1	中村 努	
			2014A6906	BL44XU	上垣 浩一	

Journal of the American Chemical Society

31816	Tetsuo Okujima	138 (2016) 7540-7543	2013A1104	BL38B1	久木 一朗	Template Synthesis of Decaphyrin without <i>Meso</i> -Bridges: Cyclo[10]pyrrole
			2014B1168	BL38B1	久木 一朗	
			2015A1174	BL38B1	久木 一朗	

Journal of The Electrochemical Society

31924	Tomokazu Sakamoto	163 (2016) H951-H957	2014A3616	BL14B1	坂本 友和	Mechanism Study of Hydrazine Electrooxidation Reaction on Nickel Oxide Surface in Alkaline Electrolyte by In Situ XAFS
			2014B3619	BL14B1	坂本 友和	
			2015A3616	BL14B1	坂本 友和	

Journal of the Magnetics Society of Japan

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31698	Ryota Goto	40 (2016) 87-90	2014B1272	BL25SU	岡本 聡	Simultaneous Magnetic and Chemical Imaging of Nd-Fe-B Thin Films by Means of XMCD-PEEM Technique

JPS Conference Proceedings

32124	Yohei Onodera	8 (2015) 031013	2013A1498	BL04B2	小野寺 陽平	Structure and Conductivity of Na-P-S Superionic Conducting Glasses Studied by Neutron and X-ray Diffraction
-------	---------------	--------------------	-----------	--------	--------	---

Langmuir

31990	Yohko Yano	32 (2016) 9892-9898	2012A1252	BL37XU	矢野 陽子	Hofmeister Anion Effects on Protein Adsorption at an Air-water Interface
			2012B1197	BL37XU	矢野 陽子	
			2013A1278	BL37XU	矢野 陽子	
			2014A1195	BL37XU	矢野 陽子	
			2014B1216	BL37XU	矢野 陽子	
			2015B1191	BL37XU	矢野 陽子	

Material Research Express

31814	Ryota Suto	3 (2016) 075004	2014B7472	BL07LSU	吹留 博一	Observation of Nanoscopic Charge-Transfer Region at Metal/MoS ₂ Interface
			2015A7482	BL07LSU	吹留 博一	

Materials Science and Engineering A

31797	Chiradeep Gupta	670 (2016) 300-313	2011B1164	BL20XU	Gupta Chiradeep	Quantitative Tomography of Hydrogen Precharged and Uncharged Al-Zn-Mg-Cu Alloy after Tensile Fracture
-------	-----------------	-----------------------	-----------	--------	-----------------	---

Metals

31813	Klaus-Dieter Liss	6 (2016) 165	2013B1157	BL04B1	Liss Klaus Dieter	Hydrostatic Compression Behavior and High-Pressure Stabilized β -Phase in γ -Based Titanium Aluminide Intermetallics
-------	-------------------	-----------------	-----------	--------	-------------------	---

Microelectronics Reliability

31986	Masanori Usui	63 (2016) 152-158	2015A7012	BL33XU	木村 英彦	Degradation of a Sintered Cu Nanoparticle Layer Studied by Synchrotron Radiation Computed Laminography
			2015B7012	BL33XU	木村 英彦	

Nanoscale Research Letters

31809	Hisao Kiuchi	11 (2016) 127	2014A1390	BL27SU	原田 慈久	Lewis Basicity of Nitrogen-Doped Graphite Observed by CO ₂ Chemisorption
			2014B1526	BL27SU	原田 慈久	
			2015A1591	BL27SU	原田 慈久	
			2013B7403	BL07LSU	原田 慈久	
			2014B7403	BL07LSU	原田 慈久	

New Journal of Physics

32143	Shu Han Lee	18 (2016) 093033	2012A4129	BL12B2	Du Chao Hung	Charge and Spin Coupling in Magnetoresistive Oxygen-Vacancy Strontium Ferrate SrFeO _{3-δ}
			2013A4128	BL12B2	Du Chao Hung	
			2013A4135	BL12B2	Du Chao Hung	
			2013B4136	BL12B2	Du Chao Hung	

Nucleic Acids Research

31937	Akira Hirata	44 (2016) 6377-6390	2012A1098	BL38B1	平田 章	Structural and Functional Analyses of the Archaeal tRNA m ² G/m ² G10 Methyltransferase aTrm11 Provide Mechanistic Insights into Site Specificity of a tRNA Methyltransferase that Contains Common RNA-binding Modules
			2013B1112	BL38B1	平田 章	
			2014A1246	BL38B1	平田 章	

Organic Letters

31815	Wakana Naito	18 (2016) 3006-3009	2015A1174	BL38B1	久木 一朗	Doubly N-Methylated Porphyrinoids
			2014B1815	BL40XU	高谷 光	
			2015A1388	BL40XU	高谷 光	
			2015A0114	BL40XU	高谷 光	

Philosophical Magazine Letters

研究成果番号	著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31970	Yoji Miyajima	96 (2016) 294-304	2014A1696	BL46XU	大久保 智	In-situ X-ray Diffraction during Tensile Deformation of Ultrafine-Grained Copper using Synchrotron Radiation
			2013B1858	BL46XU	奥村 浩樹	
			2013A1612	BL46XU	大久保 智	
			2012B1178	BL46XU	宮嶋 陽司	
			2012A1123	BL19B2	足立 大樹	

Physica C

31905	Yoshihiro Kubozono	514 (2015) 199-205	2012B1692	BL25SU	蛇淵 泰平	Superconductivity in Aromatic Hydrocarbons
-------	--------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Physica Status Solidi A

32024	Hisato Yamaguchi	213 (2016) 2380-2386	2010A3874	BL23SU	高桑 雄二	Valence-band Electronic Structure Evolution of Graphene Oxide upon Thermal Annealing for Optoelectronics
			2010B3879	BL23SU	高桑 雄二	
			2014B3874	BL23SU	小川 修一	

Physical Review Letters

31783	Munetaka Taguchi	115 (2015) 256405	理研	BL17SU		Temperature Dependence of Magnetically Active Charge Excitations in Magnetite across the Verwey Transition
			理研	BL29XU		
			2007B4909	BL15XU	田中 秀和	

Physical Review X

31893	Kiyonobu Nagaya	6 (2016) 021035	2012B8045	BL3	上田 潔	Ultrafast Dynamics of a Nucleobase Analogue Illuminated by a Short Intense X-ray Free Electron Laser Pulse
-------	-----------------	--------------------	-----------	-----	------	--

Physics of the Earth and Planetary Interiors

31778	Keisuke Nishida	257 (2016) 230-239	2012B1177	BL04B1	西田 圭佑	Towards a Consensus on the Pressure and Composition Dependence of Sound Velocity in the Liquid Fe-S System
			2013A1508	BL04B1	西田 圭佑	
			2013B1174	BL04B1	西田 圭佑	

PLoS One

32025	Tung-Ju Hsieh	10 (2015) e0125946	2014B4002	BL12B2	Lin ChunHung	Structural Basis Underlying the Binding Preference of Human Galectins-1, -3 and -7 for Gal β 1-3/4GlcNAc
			2014A4011	BL12B2	Lin ChunHung	
			2013B4000	BL12B2	Chen Chun Jung	

Polymer Chemistry

31992	Tsukasa Hasegawa	7 (2016) 1181-1190	2014A1530	BL46XU	尾坂 格	An Ultra-Narrow Bandgap Derived from Thienoisindigo Polymers: Structural Influence on Reducing the Bandgap and Self-Organization
-------	------------------	-----------------------	-----------	--------	------	--

Polymer Journal

31907	Kai Uramoto	48 (2016) 863-867	2011A1049	BL40B2	寺尾 憲	Local and Global Conformations of Flower Micelles and Flower Necklaces Formed by an Amphiphilic Alternating Copolymer in Aqueous Solution
			2011A1925	BL40B2	寺尾 憲	
			2012B1452	BL40B2	中村 洋	

Procedia Structural Integrity

32068	Yasuhiro Mukai	2 (2016) 895-902	2013A5050	BL16XU	出口 博史	X-ray Diffraction Study on Inelastic Deformation Behavior of Ni-base Single Crystal Superalloy
			2013B5050	BL16XU	出口 博史	
			2014A5050	BL16XU	出口 博史	
			2014B5050	BL16XU	林 利彦	

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

32112	Hsiang-Yi Wu	112 (2015) 11229-11234	2013A4013	BL12B2	Chan Nei Li	Structural Basis of Antizyme-Mediated Regulation of Polyamine Homeostasis
-------	--------------	---------------------------	-----------	--------	-------------	---

Progress in Earth and Planetary Science

31772	Itaru Ohira	3 (2016) 18	2011B1159	BL04B2	村上 元彦	Ultrahigh-Pressure Acoustic Wave Velocities of SiO ₂ -Al ₂ O ₃ Glasses up to 200GPa
			2011B1153	BL10XU	村上 元彦	

Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31796	Ryuuichi Takase	84 (2016) 934-947	2009A1179	BL38B1	橋本 渉	Structural Determinants in Bacterial 2-keto-3-deoxy-D-gluconate Dehydrogenase KduD for Dual-Coenzyme Specificity
			2010B1149	BL38B1	橋本 渉	
			2011A1186	BL38B1	橋本 渉	
			2011B2055	BL41XU	橋本 渉	
			2013B1260	BL38B1	橋本 渉	

Radiation Physics and Chemistry

32118	Tomohisa Okazaki	108 (2015) 1-6	2013A1745	BL01B1	久貝 潤一郎	Radiochemical Synthesis of a Carbon-Supported Pt-SnO ₂ Bicomponent Nanostructure Exhibiting Enhanced Catalysis of Ethanol Oxidation
			2014A1798	BL14B2	中川 貴	

Science and Technology of Advanced Materials

32017	Dongshuang Wu	17 (2016) 1221727	2013B1403	BL02B2	北川 宏	Recent Progress in the Structure Control of Pd-Ru Bimetallic Nanomaterials
			2013A1473	BL02B2	北川 宏	

Small

31719	Sota Sato	12 (2016) 3381-3387	2015A1312	BL02B2	佐藤 宗太	Carbon-Rich Active Materials with Macrocyclic Nanochannels for High-Capacity Negative Electrodes in All-Solid-State Lithium Rechargeable Batteries
			2015B1499	BL02B2	佐藤 宗太	

Soft Matter

31944	Kengo Nishi	12 (2016) 5334-5339	2014B7260	BL03XU	権藤 聡	Probe-SAXS on Hydrogels under Elongation
			2015A7210	BL03XU	和泉 篤士	

Soil Science Society of America Journal

31949	Mitsuhiko Furuya	80 (2016) 870-877	2014B1245	BL01B1	橋本 洋平	Time-Course Changes in Speciation and Solubility of Cadmium in Reduced and Oxidized Paddy Soils
			2015B1125	BL01B1	橋本 洋平	

Structure

31882	Masahiko Yamagishi	24 (2016) 1322-1334	2013B1310	BL38B1	仁田 亮	Structural Basis of Backwards Motion in Kinesin-1-Kinesin-14 Chimera: Implication for Kinesin-14 Motility
-------	--------------------	------------------------	-----------	--------	------	---

Synthesis

32103	Ryosuke Agata	47 (2015) 1733-1740	2014B1300	BL27SU	高谷 光	Iron Fluoride/N-Heterocyclic Carbene Catalyzed Cross Coupling-between Deactivated Aryl Chlorides and Alkyl Grignard Reagents with or without β -Hydrogens
			2011B1418	BL27SU	高谷 光	
			2011B1945	BL14B2	高谷 光	
			2012A1595	BL14B2	高谷 光	
			2012A1636	BL27SU	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL14B2	高谷 光	
			BL27SU	高谷 光		

Tetrahedron Letters

32001	Kazunari Tagawa	57 (2016) 4079-4081	2014B1168	BL38B1	久木 一朗	Synthesis of Hexagonal Shape-Persistent Cyclophane with D_{2h} Symmetry
			2015A1174	BL38B1	久木 一朗	

Topics in Catalysis

32051	Shinobu Takao	(2016) First online 25 Aug. 2016	2014B7803	BL36XU	岩澤 康裕	Spatially Non-Uniform Degradation of Pt/C Cathode Catalysts in Polymer Electrolyte Fuel Cells Imaged by Combination of Nano XAFS and STEM-EDS Techniques
			2015A7804	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015A7840	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015B7804	BL36XU	岩澤 康裕	

化学と工業 (Chemistry and Chemical Industry)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
32108	Hikaru Takaya	69 (2016) 391-393	2014B1300	BL27SU	高谷 光	Solution-Phase Structure Analysis of Molecular Catalysts Based on X-ray Absorption Spectroscopy
			2011B1418	BL27SU	高谷 光	
			2011B1945	BL14B2	高谷 光	
			2012A1595	BL14B2	高谷 光	
			2012A1636	BL27SU	高谷 光	
			2012B1737	BL14B2	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2015A0114 (グループ課題)	BL02B1	高谷 光	
BL14B2	高谷 光					
BL27SU	高谷 光					
			BL40XU	高谷 光		

コンクリート工学年次論文集 (Proceedings of the Japan Concrete Institute)

31821	Reiko Kikuchi	38 (2016) 1095-1100	2012A1146	BL28B2	梶原 堅太郎	Consideration of Leaching Phenomenon in Hydrated Cement System Near Crack using a Non-destructive Integrated CT-XRD Measurement
			2012B1282	BL28B2	杉山 隆文	
			2013B1511	BL28B2	杉山 隆文	
			2013B1594	BL28B2	梶原 堅太郎	
			2014A1512	BL28B2	人見 尚	
			2014A1559	BL28B2	杉山 隆文	
			2014B1010	BL28B2	杉山 隆文	
			2015A1002	BL28B2	杉山 隆文	
			2015A1709	BL28B2	人見 尚	

材料 (Journal of the Society of Materials Science, Japan)

32060	Akihiro Tsuji	65 (2016) 665-671	2012B3722	BL22XU	張 朔源	In-Situ Measurement of Transitional Stress in Welds Metal of Steel Using Synchrotron Radiation
			2013A3721	BL22XU	葛蒲 敬久	
			2013A3722	BL22XU	葛蒲 敬久	
			2013A3723	BL22XU	張 朔源	
			2013B3722	BL22XU	張 朔源	

材料技術 (Material Technology)

31675	Naoto Kitamura	34 (2016) 51-58	2012B1736	BL14B2	井手本 康	Effects of ZnO Addition on Electrical-Conduction Property, Average and Local Structures of Ba(Zr, Y)O _{3-δ} -based Protonic Conductor
			2013B1549	BL14B2	井手本 康	
			2014B1932	BL14B2	井手本 康	

低温工学 (Journal of the Cryogenic Society of Japan)

32020	Takashi Usami	51 (2016) 259-264	2015A1989	BL46XU	吉田 隆	Applied Strain Dependence of Critical and Internal Lattice Strain for BaHfO ₃ -doped GdBa ₂ Cu ₃ O _y Coated Conductors
-------	---------------	----------------------	-----------	--------	------	--

電気学会論文誌 A (IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials)

31672	Shin Takahashi	136 (2016) 462-463	2012B3801	BL23SU	寺岡 有殿	Diffusion of O Atoms at Ru(0001) Surface Induced by Collision of O ₂ with High Kinetic Energy
			2013A3801	BL23SU	寺岡 有殿	

日本化粧品技術者会誌 (Journal of the Society of Cosmetic Chemists of Japan)

32049	Satoshi Inamasu	50 (2016) 209-217	2012B1450	BL43IR	稲益 悟志	Analysis of Human Hair Cross Section Using Infrared Microspectroscopy
			2012A1414	BL43IR	稲益 悟志	
			2013A1119	BL43IR	稲益 悟志	

日本結晶成長学会誌 (Journal of the Japanese Association for Crystal Growth)

31976	Hiroaki Tanaka	43 (2016) 110-116	2013A6808	BL44XU	太田 和敬	宇宙ならびに地上で生成したタンパク質結晶のX線回折能の不均一性
			2013B6808	BL44XU	太田 和敬	

燃料電池 (The Journal of Fuel Cell Technology)

31945	Tomoaki Kumeda	16 (2016) 89-94	2012A1208	BL13XU	中村 将志	The Oxygen Reduction Reaction on Single Crystal Electrodes of Ni Electrodeposited with a Few Pt Layers
			2015B1315	BL13XU	中村 将志	

粉体および粉末冶金 (Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31908	Yoshiteru Hosaka	63 (2016) 605-608	2012A1588	BL02B2	山田 まりな	A Layered Double Perovskite $\text{Ca}_2\text{FeMnO}_6$ with Unusually High Valence Fe^{4+} Obtained by Low-Temperature Topotactic Oxidation
			2012B1712	BL02B2	山田 まりな	
			2014B1770	BL02B2	保坂 祥輝	
			2013A1008	BL47XU	島川 祐一	
			2013A1009	BL27SU	島川 祐一	
			2013B1017	BL27SU	島川 祐一	
			2012B1978	BL39XU	水牧 仁一朗	

粉体工学会誌 (Journal of the Society of Powder Technology, Japan)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31827	Tohru Yamamoto	53 (2016) 142-148	2015B5350	BL16B2	野口 真一	XAFS Speciation Study of Selenium Compounds with Different Oxidation State in Soil and Combustion Ash
			2015A5350	BL16B2	野口 真一	
			2014B5350	BL16B2	野口 真一	
			2014A5350	BL16B2	野口 真一	
			2013B5350	BL16B2	野口 真一	
			2013A5350	BL16B2	野口 真一	

博士論文 (東京大学)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31904	Ryo Kamai	(2016)	2016A1464	BL01B1	神谷 和秀	Development of Highly Reaction-Selective Electrocatalysts Based on Covalent Organic Frameworks Modified with Single Platinum Atoms
			2016A1120	BL01B1	神谷 和秀	
			2015B1174	BL01B1	神谷 和秀	
			2015A1302	BL01B1	神谷 和秀	

博士論文 (名古屋大学)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
31922	Takamasa Nonaka	(2007) 1-102	2005B5370	BL16B2	野中 敬正	X-ray Absorption Spectroscopy on Cathode Materials for Lithium-ion Batteries
			2006A5372	BL16B2	野中 敬正	
			C00B4013	BL16B2	岡本 篤彦	
			C01A3018	BL16XU	妹尾 与志木	

課題以外の成果として登録された論文

Physical Review B

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
31777	Masaki Uchida	84 (2011) 241109(R)	理研	BL17SU	Orbital Characters of Three-dimensional Fermi Surfaces in $\text{Eu}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ as Probed by Soft-X-ray Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy
31780	Preeti Bhobe	83 (2011) 165132	理研	BL17SU	Electronic Structure of an Antiferromagnetic Metal: CaCrO_3
31781	Ashish Chainani	89 (2014) 235117	理研	BL17SU	Electronic Structure of CeCuAs_2
			理研	BL19LXU	

IEEE Transactions on Electron Devices

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
31888	Ikuo Kurachi	62 (2015) 2371-2376	加速器		Analysis of Effective Gate Length Modulation by X-Ray Irradiation for Fully Depleted SOI p-MOSFETs
31900	Ikuo Kurachi	63 (2016) 2293-2298	装置&技術	SACLA	Tradeoff Between Low-Power Operation and Radiation Hardness of Fully Depleted SOI pMOSFET by Changing LDD Conditions

Applied and Environmental Microbiology

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
31686	Takeharu Tsuge	81 (2015) 8076-8083	理研	BL26B1	Contribution of the Distal Pocket Residue to the Acyl-Chain-Length Specificity of (<i>R</i>)-Specific Enoyl-Coenzyme A Hydratases from <i>Pseudomonas</i> spp.

Deep Earth: Physics and Chemistry of the Lower Mantle and Core

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
32115	Kei Hirose	(2016) 209-224	一般	BL10XU	Phase Transition and Melting in the Deep Lower Mantle

FEBS Open Bio

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
31867	Yoshihumi Fujii	6 (2016) 498-514	理研	BL32XU	Crystal Structure of Human Nucleosome Core Particle Containing Enzymatically Introduced CpG Methylation

IUCrJ

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
31889	Takaki Hatsui	2 (2015) 371-383	加速器		X-ray Imaging Detectors for Synchrotron and XFEL Sources

Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena

31779	Ashish Chainani	208 (2016) 116-120	理研	BL17SU	Electronic Structure of LaTe and CeTe
			理研	BL19LXU	

Journal of Physics: Conference Series

31887	Takahiro Tanaka	425 (2013) 072003	装置&技術	BL3	Absolute Radiant Power Measurement of the X-ray Free-Electron Laser at SACLA
-------	--------------------	----------------------	-------	-----	--

Journal of Synchrotron Radiation

31687	Miyuki Sakaguchi	23 (2016) 334-338	理研	BL26B2	A Nearly On-Axis Spectroscopic System for Simultaneously Measuring UV-visible Absorption and X-ray Diffraction in the SPring-8 Structural Genomics Beamline
-------	---------------------	----------------------	----	--------	---

Optics Express

31901	Taito Osaka	24 (2016) 9187-9201	装置&技術	SACLA	Wavelength-Tunable Split-and-Delay Optical System for Hard X-ray Free-Electron Lasers
-------	-------------	------------------------	-------	-------	---

Physical Review Letters

31782	Takumi Ohtsuki	106 (2011) 047602	装置&技術	BL15XU	Role of Ti 3d Carriers in Mediating the Ferromagnetism of Co:TiO ₂ Anatase Thin Films
			理研	BL17SU	
			理研	BL29XU	

Physical Review X

31784	Preeti Bhobe	5 (2015) 041004	理研	BL17SU	Electronic Structure Evolution across the Peierls Metal-Insulator Transition in a Correlated Ferromagnet
			理研	BL29XU	

Review of Scientific Instruments

31898	Takashi Hirano	87 (2016) 063118	装置&技術	BL3	Development of Speckle-Free Channel-Cut Crystal Optics using Plasma Chemical Vaporization Machining for Coherent X-ray Applications
-------	-------------------	---------------------	-------	-----	---