

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27年10月～12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、実験責任者のかたには、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2015年10月～12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	11	Physical Review B	5
Inorganic Chemistry	8	Polymer	5
Journal of the Physical Society of Japan	7	Chemical Communications	4
Applied Physics Letters	6	Journal of Physics: Conference Series	4
Angewandte Chemie International Edition	5	Journal of Power Sources	4
The Journal of Biological Chemistry	5	PLoS One	4
Journal of the American Chemical Society	5	他全 146 誌、計 245 報	

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
29762	Hiroshi Okuda	5 (2015) 14186	2014B1100	BL40B2	奥田 浩司	Nanoclusters First: a Hierarchical Phase Transformation in a Novel Mg Alloy
			2015A1337	BL45XU	奥田 浩司	
29767	Ryohei Nakada	5 (2015) 15055	2014A1857	BL26B2	松浦 能行	Structure of Importin- α Bound to a Non-Classical Nuclear Localization Signal of the Influenza A Virus Nucleoprotein
29799	Alessandro Cunsolo	5 (2015) 14996	2012A1122	BL35XU	Cunsolo Alessandro	Signature of a Polymorphic Transition in the THz Spectrum of Vitreous GeO ₂
30021	Akihisa Osakabe	5 (2015) 16330	2011B1133	BL41XU	胡桃坂 仁志	Structural Basis of Pyrimidine-Pyrimidone (6-4) Photoproduct Recognition by UV-DDB in the Nucleosome
			2010B1375	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2011B2058	BL41XU	胡桃坂 仁志	
30101	Felix Lehmkuehler	5 (2015) 17193	2013A8010	BL3	Lehmkuehler Felix	Sequential Single Shot X-ray Photon Correlation Spectroscopy at the SACLA Free Electron Laser
30129	Keitaro Yamashita	5 (2015) 14017	2014A1845	BL26B2	中津 亨	An Isomorphous Replacement Method for Efficient <i>de novo</i> Phasing for Serial Femtosecond Crystallography
			2014A1858	BL26B2	中津 亨	
			2014B1563	BL26B2	中津 亨	
			2015A8049	BL3	中津 亨	
30228	Hong-Hsiang Guan	5 (2015) 16441	2012A4009	BL12B2	Chen Chun Jung	Crystal Structure of an Antigenic Outer-Membrane Protein from <i>Salmonella</i> Typhi Suggests a Potential Antigenic Loop and an Efflux Mechanism
			2012A6760	BL44XU	Chen Chun Jung	
			2012A6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2012B4002	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2012B4012	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2012B6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2013A4011	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2013A6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2013B4000	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2013B6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2014A4004	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2014A6965	BL44XU	Chen Chun Jung	
			2014A4000	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2014B4013	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2014B4003	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2014B6965	BL44XU	Chen Chun Jung	
2014B6600	BL44XU	Chen Chun Jung				
2014A6600	BL44XU	Chen Chun Jung				
30242	Long Quan Xu	5 (2015) 18350	2013B4250	BL12XU	Zhu LinFan	The Realization of the Dipole (γ, γ) Method and its Application to Determine the Absolute Optical Oscillator Strengths of Helium
			2014B4251	BL12XU	Zhu LinFan	
30249	Yoshikazu Mizuguchi	5 (2015) 14968	2014B1003	BL02B2	熊田 伸弘	In-plane Chemical Pressure Essential for Superconductivity in BiCh ₂ -based (Ch: S, Se) Layered Structure
			2014B1071	BL02B2	三浦 章	
			2015A1441	BL02B2	水口 佳一	
30254	Katsuya Araki	5 (2015) 17625	2013B1738	BL43IR	望月 秀樹	Synchrotron FTIR Micro-Spectroscopy for Structural Analysis of Lewy Bodies in the Brain of Parkinson's Disease Patients
			2014A1711	BL43IR	望月 秀樹	
			2014B1747	BL43IR	荒木 克哉	
			2015A1765	BL43IR	荒木 克哉	
30255	Tatiana Pikuz	5 (2015) 17713	2013B8063	BL3	尾崎 典雅	3D Visualization of XFEL Beam Focusing Properties using LiF Crystal X-ray Detector
			2014A8045	BL3	尾崎 典雅	
			2014B8068	BL3	尾崎 典雅	

Inorganic Chemistry-1

29732	Hideki Hashimoto	54 (2015) 7593-7599	2013A1098	BL04B2	橋本 英樹	Lithium Storage Properties of a Bioinspired 2-Line Ferrihydrite: A Silicon-Doped, Nanometric, and Amorphous Iron Oxyhydroxide
			2014B1558	BL04B2	橋本 英樹	

Inorganic Chemistry-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
29765	Takafumi Yamamoto	54 (2015) 1501-1507	2011B1461	BL04B2	Tassel Cedric	An Antiferro-to-Ferromagnetic Transition in $\text{EuTiO}_{3-x}\text{H}_x$ Induced by Hydride Substitution
			2013B1117	BL02B2	陰山 洋	
			2014A1083	BL02B2	陰山 洋	
29827	Nobuto Yoshinari	54 (2015) 8881-8883	2014B1022	BL19B2	今野 巧	Chiral Scrambling and Independent Crystallization of D_4 , L_4 , and D_2L_2 Isomers of an $\text{Au}^{\text{I}}_4\text{Co}^{\text{III}}_2$ Hexanuclear Complex with Mixed Penicillamine and Bis(diphenylphosphino)ethane
30035	Kengo Oka	54 (2015) 10239-10242	2014B1224	BL02B2	岡 研吾	Observation of Anion Order in $\text{Pb}_2\text{Ti}_4\text{O}_9\text{F}_2$
30102	Yaoqing Zhang	54 (2015) 10925-10933	2013A1230	BL02B2	陰山 洋	Interlayer Communication in Aurivillius Vanadate to Enable Defect Structures and Charge Ordering
			2013A1317	BL02B2	陰山 洋	
			2014A1209	BL02B2	陰山 洋	
30211	Daisuke Mori	54 (2015) 11405-11410	2011B1453	BL02B2	森 大輔	Synthesis, Direct Formation under High Pressure, Structure, and Electronic Properties of LiNbO_3 -type Oxide PbZnO_3
			2011B3615	BL14B1	稲熊 宜之	
30244	Tomoyuki Haraguchi	54 (2015) 11593-11595	2010B1535	BL13XU	大坪 主弥	Remarkable Lattice Shrinkage in Highly Oriented Crystalline Three-Dimensional Metal–Organic Framework Thin Films
			2011A1463	BL13XU	大坪 主弥	
			2011B1013	BL13XU	北川 宏	
			2011B1529	BL13XU	北川 宏	
			2011B4907	BL15XU	大坪 主弥	
			2012A1505	BL13XU	大坪 主弥	
			2012A1508	BL13XU	北川 宏	
			2012B1304	BL13XU	北川 宏	
30248	Akira Miura	54 (2015) 10462-10467	2014B1071	BL02B2	三浦 章	Structural Difference in Superconductive and Nonsuperconductive Bi–S Planes within $\text{Bi}_4\text{O}_4\text{Bi}_2\text{S}_4$ Blocks
			2014B1003	BL02B2	熊田 伸弘	
			2015A1441	BL02B2	水口 佳一	

Journal of the Physical Society of Japan

29844	Yoshihiko Kobayashi	84 (2015) 114706	2011B1298	BL08W	小林 義彦	Direct Evidence of the Symmetry Change of Co-3d Orbitals Associated with the Spin-State Transition in LaCoO_3 by X-ray Compton Scattering
			2012A1714	BL08W	伊藤 真義	
			2013A1023	BL08W	小林 義彦	
			2014B1201	BL08W	小林 義彦	
			2015A1211	BL08W	小林 義彦	
29991	Shogo Kawaguchi	83 (2014) 074601	2013A0084	BL02B2	久保田 佳基	Iron Excess Effect in Structural and Magnetic Properties of Vanadium Spinel FeV_2O_4
			2013B0084	BL02B2	久保田 佳基	
30041	Shinji Watanabe	83 (2014) 103708	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	T/B Scaling in $\beta\text{-YbAlB}_4$
			2013A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2013B0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2014A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
30042	Kazumasa Miyake	83 (2014) 061006	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	Unconventional Quantum Criticality Due to Critical Valence Transition
			2013A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
30043	Taku T. Terashima	84 (2015) 114715	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	X-ray Absorption Spectroscopy in the Heavy Fermion Compound $\alpha\text{-YbAlB}_4$ at High Magnetic Fields
			2012A1173	BL39XU	松田 康弘	
			2013B1663	BL39XU	寺島 拓	
			2013B0046	BL39XU	渡辺 真仁	
30080	Shinichi Nakamura	73 (2004) 3059-3063	2000A0231	BL39XU	中村 真一	Structural Change on the Magnetic Field-Induced Insulator-to-Metal Transition in Distorted Perovskite $\text{Eu}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$
			2010B1112	BL35XU	宇田川 眞行	
30230	Takumi Hasegawa	85 (2016) 014602	2011B1313	BL35XU	宇田川 眞行	Inelastic X-ray Scattering Investigation of Proper Ferroelastic Transition in $\text{LiNH}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$
			2012A1219	BL35XU	宇田川 眞行	
			2012B1364	BL35XU	宇田川 眞行	
			2012B1364	BL35XU	宇田川 眞行	

Angewandte Chemie International Edition

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
29766	Cedric Tassel	54 (2015) 516-521	2012B1261	BL02B2	Tassel Cedric	MnTaO ₂ N: Polar LiNbO ₃ -type Oxynitride with a Helical Spin Order
29890	Cheng Chung Lee	53 (2014) 13054-13058	2012B4009	BL12B2	Jeng Wen-Yih	Crowning Proteins: Modulating the Protein Surface Properties using Crown Ethers
			2013A4010	BL12B2	Jeng Wen-Yih	
			2013B4009	BL12B2	Jeng Wen-Yih	
29973	Hiroki Hirai	54 (2015) 13581-13585	2013A1183	BL38B1	吾郷 友宏	One-Step Borylation of 1,3-Diaryloxybenzenes Towards Efficient Materials for Organic Light-Emitting Diodes
			2013B1083	BL38B1	吾郷 友宏	
30005	Chaolumen	54 (2015) 9308-9312	2012B1319	BL38B1	若宮 淳志	Electron-Deficient Tetrabenzofused Pyracylene and Conversions into Curved and Planar π -Systems Having Distinct Emission Behaviors
			2013A1489	BL38B1	若宮 淳志	
30257	Zhiyong Wang	55 (2016) 199-202	2014B0100	BL02B1	青柳 忍	Isolation and Structure Determination of a Missing Endohedral Fullerene La@C ₇₀ through In Situ Trifluoromethylation

Applied Physics Letters

29948	Shinji Miwa	107 (2015) 162402	2013A1235	BL25SU	鈴木 義茂	Voltage-Controlled Magnetic Anisotropy in Fe MgO Tunnel Junctions Studied by X-ray Absorption Spectroscopy
			2015A1572	BL25SU	鈴木 義茂	
			2014B2047	BL25SU	小谷 佳範	
			2015A0079	BL25SU	白土 優	
29998	H. S. Hsu	97 (2010) 032503	2008A4127	BL12B2	Lee Chih Hao	Observation of Bias-Dependent Low Field Positive Magneto-Resistance in Co-doped Amorphous Carbon Films
30030	Shinobu Aoyagi	107 (2015) 201905	2013B0100	BL02B1	青柳 忍	Atomic Motion of Resonantly Vibrating Quartz Crystal Visualized by Time-Resolved X-ray Diffraction
			2014A0100	BL02B1	青柳 忍	
			2014B0100	BL02B1	青柳 忍	
30032	Mohammad Ghafari	107 (2015) 132406	2015A1889	BL08W	Kamali-Moghaddam Saeed	Unexpected Magnetic Behavior in Amorphous Co ₉₀ Sc ₁₀ Alloy
			2015A1890	BL04B2	Kamali-Moghaddam Saeed	
30128	D. Jha	105 (2014) 143107	2011A1518	BL20XU	Stipp Susan	Adaptive Center Determination for Effective Suppression of Ring Artifacts in Tomography Images

The Journal of Biological Chemistry

29728	Takaaki Sato	288 (2013) 20856-20867	2012B1905	BL38B1	藤橋 雅宏	An Uncharacterized Member of the Ribokinase Family in <i>Thermococcus kodakarensis</i> Exhibits myo-Inositol Kinase Activity
30138	Michael Habeck	290 (2015) 4829-4842	2013A0049	BL41XU	豊島 近	Stimulation, Inhibition, or Stabilization of Na,K-ATPase Caused by Specific Lipid Interactions at Distinct Sites
			2013B0049	BL41XU	豊島 近	
			2014A0049	BL41XU	豊島 近	
			2014B0049	BL41XU	豊島 近	
30191	Susumu Uchiyama	290 (2015) 29461-29477	2010A1501	BL38B1	中村 昇太	Structural Basis for Dimer Formation of Human Condensin Structural Maintenance of Chromosome Proteins and Its Implications for Single-stranded DNA Recognition
			2010B2007	BL38B1	中村 昇太	
			2013A1251	BL38B1	中村 昇太	
			2013B1192	BL38B1	中村 昇太	
30225	Kei Hirabayashi	290 (2015) 29717-29731	2011B6535	BL44XU	福山 恵一	Functional Dynamics Revealed by the Structure of the SufBCD Complex, a Novel ATP-Binding Cassette (ABC) Protein That Serves as a Scaffold for Iron-Sulfur Cluster Biogenesis
			2011B1598	BL32XU	和田 啓	
			2012A6757	BL44XU	和田 啓	
			2012A6758	BL44XU	和田 啓	
			2012B6757	BL44XU	和田 啓	
			2012B6758	BL44XU	和田 啓	
			2013A6863	BL44XU	和田 啓	
			2013B6863	BL44XU	和田 啓	
			2014A6963	BL44XU	和田 啓	
			2014B6963	BL44XU	和田 啓	
30239	Hallvard L. Olsvik	290 (2015) 29361-39274	2014A6952	BL44XU	水島 恒裕	FYCO ₁ Contains a C-terminally Extended, LC ₃ A/B-preferring LC ₃ -interacting Region (LIR) Motif Required for Efficient Maturation of Autophagosomes during Basal Autophagy
			2014B6952	BL44XU	水島 恒裕	

Journal of the American Chemical Society

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
29761	Yoshiteru Hosaka	137 (2015) 7468-7473	2013B1226	BL02B2	齊藤 高志	Two-Dimensional Charge Disproportionation of the Unusual High Valence State Fe ⁴⁺ in a Layered Double Perovskite
			2014B1770	BL02B2	保坂 祥輝	
29886	Runze Yu	137 (2015) 12719-12728	2012A1008	BL47XU	島川 祐一	Melting of Pb Charge Glass and Simultaneous Pb-Cr Charge Transfer in PbCrO ₃ as the Origin of Volume Collapse
			2012A3612	BL14B1	東 正樹	
			2012A3701	BL22XU	綿貫 徹	
			2012B1787	BL27SU	東 正樹	
			2013A3615	BL14B1	東 正樹	
			2013A3703	BL22XU	町田 晃彦	
29987	Kun Lin	137 (2015) 13468-13471	2015A1137	BL02B2	Xing Xianran	Unusual Strong Incommensurate Modulation in a Tungsten-Bronze-Type Relaxor PbBiNb ₂ O ₁₅
			理研	BL44B2		
30090	Takato Mitsudome	137 (2015) 13452-13455	2015A1575	BL01B1	金田 清臣	One-step Synthesis of Core-Gold/Shell-Ceria Nanomaterial and Its Catalysis for Highly Selective Semihydrogenation of Alkynes
30103	Naoya Masuda	137 (2015) 15315-15321	2013B1117	BL02B2	陰山 洋	Hydride in BaTiO _{2.5} H _{0.5} : A Labile Ligand in Solid State Chemistry
			2014A1465	BL02B2	小林 洋治	

Physical Review B

29729	Daisuke Uematsu	92 (2015) 094405	2011B1004	BL02B1	有馬 孝尚	Large Trigonal-Field Effect on Spin-Orbit Coupled States in a Pyrochlore Iridate
			2012B3502	BL11XU	石井 賢司	
			2013A3502	BL11XU	石井 賢司	
29841	Jiazhen Wu	89 (2014) 214301	2012B1360	BL01B1	谷垣 勝己	Systematic Studies on Anharmonicity of Rattling Phonons in Type-I Clathrates by Low-Temperature Heat Capacity Measurements
			2013A1253	BL02B1	谷垣 勝己	
			2012B1032	BL02B1	谷垣 勝己	
			2012A1627	BL02B2	谷垣 勝己	
			2012A1639	BL02B1	谷垣 勝己	
30033	Marina Andreeva	92 (2015) 134403	2010B1298	BL09XU	Andreeva Marina	Field-Induced Spin Reorientation in [Fe/Cr] _n Multilayers Studied by Nuclear Resonance Reflectivity
30216	Daisuke Shimizu	92 (2015) 174121	2012A3713	BL22XU	大和田 謙二	Negative Correlation between Electrical Response and Domain Size in a Ti-Composition-Gradient Pb[(Mg _{1/3} Nb _{2/3}) _{1-x} Ti _x]O ₃ Crystal Near the Morphotropic Phase Boundary
			2013A3713	BL22XU	大和田 謙二	
30253	Akihisa Koizumi	92 (2015) 125112	2010B1162	BL08W	本山 岳	Visual Understanding of the Hidden-Order Transition in URu ₂ Si ₂ by High-Resolution X-ray Compton Scattering
			2011A1499	BL08W	本山 岳	

Polymer

30000	Kousuke Sugawara	79 (2015) 37-46	2012A1003	BL40B2	大越 豊	Fiber Structure Development in PS/PET Sea-Island Conjugated Fiber during Continuous Laser Drawing
30040	Yuji Higaki	78 (2015) 173-179	2012A1328	BL40B2	高原 淳	Molecular Aggregation Structure Evolution during Stretching of Environmentally Benign Lysine-Based Segmented Poly(urethane-urea)s
			2013B1440	BL40B2	高原 淳	
30105	Alice Gros	76 (2015) 230-236	2013A1203	BL40XU	登阪 雅聡	Dominating Factor of Strain-Induced Crystallization in Natural Rubber
			2014A1118	BL40XU	登阪 雅聡	
30215	Toru Kitagawa	82 (2016) 246-254	2015A7212	BL03XU	船城 健一	Morphological Studies of Poly- <i>p</i> -phenylenebenzobisoxazole (PBO) Fibers on the Process that Determines the Direction of the Crystal A-axis along the Radius Direction during the Formation of Fiber Structures
30274	Kiminori Uchida	82 (2016) 349-355	2013A7218	BL03XU	三田 一樹	The Structure of Uniaxially Stretched Isotactic Polypropylene Sheets: Imaging with Frequency-Modulation Atomic Force Microscopy

Chemical Communications-1

29908	Mikihiro Hayashi	51 (2015) 15796-15799	2013A1480	BL02B1	大坪 主弥	A Compact Planar Low-Energy-Gap Molecule with a Donor-Acceptor-Donor Nature Based on a Bimetal Dithiolene Complex
			2013B1400	BL02B1	北川 宏	
			2014A1406	BL02B1	北川 宏	

Chemical Communications-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
30127	Hiroimitsu Maeda	51 (2015) 17572-17575	2015A1388	BL40XU	高谷 光	Dipyrrolyphenol as a Precursor of π -electronic Anion that Forms Ion Pairs with Cations
30130	Hiroshi Nakajima	51 (2015) 16609-16612	2014B1249	BL38B1	安部 聡	Construction of an Enterobactin Analogue with Symmetrically Arranged Monomer Subunits of Ferritin
			2015A1055	BL26B1	安部 聡	
30237	Ichiro Hisaki	52 (2016) 300-303	2014B1168	BL38B1	久木 一朗	Polymorphs of Layered Assemblies of Hydrogen-Bonded Hexagonal Networks Caused by Conformational Frustration
			2015A1174	BL38B1	久木 一朗	

Journal of Physics: Conference Series

29901	Jonathan Duffy	443 (2013) 012011	2006B1363	BL08W	Duffy Jonathan	What We can Learn from Magnetic Compton Scattering: Application to the Determination of Spin Polarization
30044	Shinji Watanabe	592 (2015) 012087	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	Wide Quantum Critical Region of Valence Fluctuations: Origin of Robust Quantum Criticality in Quasicrystal $\text{Yb}_{15}\text{Al}_{34}\text{Au}_{51}$ under Pressure
			2013A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2013B0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2014A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
30047	Taku Terashima	592 (2015) 012020	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	Synchrotron X-ray Spectroscopy Study on the Valence State and Magnetization in $\alpha\text{-YbAl}_{1-x}\text{Fe}_x\text{B}_3$ ($x = 0.115$) at Low Temperatures and High Magnetic Fields
			2012A1173	BL39XU	松田 康弘	
			2013B1663	BL39XU	寺島 拓	
30072	Fuminori Honda	592 (2015) 012021	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	X-ray Absorption Spectroscopy and Novel Electronic Properties in Heavy Fermion Compounds $\text{YbT}_2\text{Zn}_{20}$ (T: Rh and Ir)

Journal of Power Sources

29731	Yueming Zheng	300 (2015) 413-418	2011A1734	BL46XU	菅野 了次	Reversible Lithium Intercalation in a Lithium-Rich Layered Rocksalt Li_2RuO_3 Cathode through a Li_3PO_4 Solid Electrolyte
29895	Koji Kitada	301 (2016) 11-17	2012B7602	BL28XU	小久見 善八	Factors Determining the Packing-Limitation of Active Materials in the Composite Electrode of Lithium-Ion Batteries
			2013A7602	BL28XU	小久見 善八	
			2013B7602	BL28XU	小久見 善八	
			2014A7602	BL28XU	小久見 善八	
30006	Genki Kobayashi	303 (2016) 250-256	2011B1883	BL02B2	小林 玄器	Improving Cycling Performance of Li-rich Layered Cathode Materials through Combination of Al_2O_3 -based Surface Modification and Stepwise Precycling
			2012A1622	BL02B2	小林 玄器	
			2012B1903	BL46XU	小林 玄器	
			2013A1834	BL46XU	小林 玄器	
30109	Toshihiro Tanuma	305 (2016) 17-21	2013A1198	BL14B2	田沼 敏弘	Clarifying the Chemical State of Additives in Membranes for Polymer Electrolyte Fuel Cells by X-ray Absorption Fine Structure

PLoS One

29724	Siu Kit Chan	9 (2014) e108362	2012B1498	BL38B1	神山 勉	Crystal Structure of Cruxrhodopsin-3 from <i>Haloarcula vallismortis</i>
			2013A1454	BL38B1	神山 勉	
30023	Yoshio Takahashi	9 (2014) e114858	2011A1702	BL14B2	高橋 嘉夫	Recovery and Separation of Rare Earth Elements Using Salmon Milt
			2011B1517	BL17SU	高橋 嘉夫	
			2012A1766	BL14B2	高橋 嘉夫	
			2013A1290	BL37XU	高橋 嘉夫	
30154	Jian Han	8 (2013) e70741	2011B1064	BL20B2	小宮 剛	Early Cambrian Pentamerous Cubozoan Embryos from South China
30240	Taichi Kumanomidou	10 (2015) e140366	2006A6832	BL44XU	水島 恒裕	The Structural Differences between a Glycoprotein Specific F-Box Protein Fbs1 and Its Homologous Protein FBG3

Acta Crystallographica Section F-1

29944	Nao Miyano	71 (2015) 1078-1082	2014B1176	BL38B1	宮野 菜央	Expression, Purification, Crystallization and X-ray Crystallographic Analysis of the Periplasmic Binding Protein VatD from <i>Vibrio vulnificus</i> M2799
			2014A1139	BL38B1	多田 俊治	

Acta Crystallographica Section F-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
29955	Akihiro Doi	71 (2015) 966-971	2012B1329	BL41XU	杉本 宏	Structure of the Response Regulator ChrA in the Haem-Sensing Two-Component System of <i>Corynebacterium diphtheriae</i>
			2013A1365	BL41XU	杉本 宏	
			2013B1206	BL41XU	杉本 宏	
			2014A1394	BL41XU	杉本 宏	
30100	Vladimir Meshcheryakov	70 (2014) 1543-1545	2014A1181	BL38B1	Meshcheryakov Vladimir	Purification, Crystallization and Preliminary X-ray Crystallographic Analysis of the Flagellar Accessory Protein FlaH from the Methanogenic Archaeon <i>Methanocaldococcus jannaschii</i>

Dalton Transactions

29969	Masamitsu Takachi	45 (2016) 458-461	2013A1649	BL02B2	守友 浩	Na ⁺ Diffusion Kinetics in Nanoporous Metal-Hexacyanoferrates
			2013B1332	BL02B2	守友 浩	
30016	Shotaro Hiraide	(2015) published online 26 Oct. 2015	2015A1759	BL02B2	平出 翔太郎	Understanding Gate Adsorption Behaviour of CO ₂ on Elastic Layer-Structured Metal-Organic Framework-11
			2015A1220	BL02B2	田中 秀樹	
			2014A1317	BL02B2	近藤 篤	
			2014B1110	BL02B2	近藤 篤	
30246	Hiroyoshi Ohtsu	45 (2016) 489-493	2015A1506	BL02B2	今野 巧	Br ₂ Induced Oxidative Pore Modification of a Porous Coordination Network

Electrochemistry

29899	Akiyoshi Nakata	83 (2015) 849-851	2012A7602	BL28XU	小久見 善八	<i>Operando</i> X-ray Fluorescence Imaging for Zinc-based Secondary Batteries
29939	Yasushi Idemoto	83 (2015) 879-884	2014A1278	BL02B2	井手本 康	Average and Local Crystal Structure and Electronic Structure of 0.4Li ₂ MnO ₃ -0.6LiMn _{1/3} Ni _{1/3} Co _{1/3} O ₂ Using First-principles Calculations and Neutron Beam and Synchrotron X-Ray Sources
			2014B1457	BL02B2	井手本 康	
			2013B1120	BL02B2	井手本 康	
			2013A1283	BL02B2	井手本 康	
			2014A1220	BL04B2	井手本 康	
2014B1473	BL04B2	井手本 康				
30190	Daisuke Mori	83 (2015) 1071-1076	2012A1658	BL02B2	森 大輔	Relationship between Cyclic Properties and Charge-discharge Condition for Li ₂ Mn _{0.4} Ru _{0.6} O ₃ and Li ₂ RuO ₃
			2013A1697	BL02B2	森 大輔	
			2014B1492	BL02B2	森 大輔	

Journal of Materials Chemistry A

29843	Jingtao Wu	3 (2015) 19100-19106	2013A1253	BL02B2	谷垣 勝己	Structure and Thermoelectric Properties of the n-type Clathrate Ba ₃ Cu _{5.1} Ge _{40.2} Sn _{0.7}
			2012B1032	BL02B2	谷垣 勝己	
			2012B1360	BL01B1	谷垣 勝己	
			2012A1627	BL02B2	谷垣 勝己	
			2012A1639	BL02B1	谷垣 勝己	
29946	Marina Ide	3 (2015) 21578-21585	2013B1719	BL19B2	尾坂 格	Molecular Engineering of Benzothienoisindigo Copolymers Allowing Highly Preferential Face-on Orientations
30277	Aaron Morelos-Gomez	4 (2016) 74-82	2013A1137	BL04B2	金子 克美	High Electrical Conductivity of Double-Walled Carbon Nanotube Fibers by Hydrogen Peroxide Treatments

Journal of Physics: Condensed Matter

29990	Shogo Kawaguchi	26 (2014) 346001	2012A0084	BL02B2	久保田 佳基	Ferro-to-Antiferro Orbital Variation in Vanadium Spinel Fe _{1-x} Mn _x V ₂ O ₄
			2012B0084	BL02B2	久保田 佳基	
30034	Saeed Kamali-Moghaddam	27 (2015) 456003	2011B1273	BL08W	Kamali-Moghaddam Saeed	Extracting the Cation Distributions in NiFe _{2-x} A _x O ₄ Solid Solutions using Magnetic Compton Scattering
30189	Hironori Shimakura	25 (2013) 454221	2010A1541	BL04B2	川北 至信	Inter-molecular Correlations in Liquid Se ₂ Br ₂

Macromolecules-1

29850	Moriya Kikuchi	48 (2015) 7194-7204	2009B1005	BL40B2	高原 淳	Salt Dependence of the Chain Stiffness and Excluded-Volume Strength for the Polymethacrylate-Type Sulfopropylbetaine in Aqueous NaCl Solutions
			2010A1003	BL40B2	高原 淳	

Macromolecules-2

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
29997	Yuuya Nagata	48 (2015) 7983-7989	2014B1087	BL40B2	寺尾 憲	Main-Chain Stiffness and Helical Conformation of a Poly(quinoxaline-2,3-diyl) in Solution
30096	Itsuki Saito	48 (2015) 8190-8196	2014A7214	BL03XU	宮崎 司	Depth-Resolved Structure Analysis of Cylindrical Microdomain in Block Copolymer Thin Film by Grazing-Incidence Small-Angle X-ray Scattering Utilizing Low-Energy X-rays
			2014B7264	BL03XU	宮崎 司	
			2015A7214	BL03XU	宮崎 司	

希土類 (Rare Earths)

30172	Takumi Kikuchi	60 (2012) 60-61	2012B1524	BL14B2	石垣 雅	Synthesis of Ce ³⁺ Doped Compound Oxide Phosphor in Air
30173	Takumi Kikuchi	62 (2013) 38-39	2012B1524	BL14B2	石垣 雅	Stabilization Conditions for Ce ³⁺ in Oxide Phosphors
30174	Kazuhiro Miura	62 (2013) 128-129	2011B1513	BL02B2	石垣 雅	Crystal Structure Analysis of MOF Compounds Containing Rare Earths and Their Hydrogen Storage Properties

Acta Crystallographica Section D

29722	Tsutomu Kouyama	70 (2014) 2692-2701	2013A1454	BL38B1	神山 勉	Structure of Archaelhodopsin-2 at 1.8 Å Resolution
29889	Chia-I Liu	70 (2014) 231-241	2012B4009	BL12B2	Jeng Wen-Yih	Structural Insights into the Catalytic Mechanism of Human Squalene Synthase
			2013A4010	BL12B2	Jeng Wen-Yih	
			2013B4009	BL12B2	Jeng Wen-Yih	

Applied Catalysis A: General

30164	Dang Do Van	503 (2015) 203-208	2014B1279	BL01B1	堀内 悠	A Heterogeneous Mesoporous Silica-Supported Cyclopentadienyl Ruthenium(II) Complex Catalyst for Selective Hydrosilylation of 1-hexyne at Room Temperature
			2013B1409	BL01B1	堀内 悠	
30171	Masatoshi Sakai	510 (2016) 57-63	2014A7001	BL33XU	長井 康貴	Investigation into the Catalytic Reduction of NO _x at Copper-Ceria Interface Active Sites
			2014B7001	BL33XU	長井 康貴	
			2015A7001	BL33XU	高木 秀樹	

Biochemistry

29737	Jui-Hung Weng	54 (2015) 6219-6229	2012B4005	BL12B2	Tsai MingDaw	Uncovering the Mechanism of Forkhead-Associated Domain-Mediated TIFA Oligomerization That Plays a Central Role in Immune Responses
			2013A4003	BL12B2	Tsai MingDaw	
			2013B4008	BL12B2	Tsai MingDaw	
			2014A4013	BL12B2	Tsai MingDaw	
			2014B4007	BL12B2	Tsai MingDaw	
			2015A4002	BL12B2	Tsai MingDaw	
29885	Hideaki Ohtomo	54 (2015) 6243-6251	2011A1133	BL45XU	池口 雅道	A Physicochemical and Mutational Analysis of Intersubunit Interactions of <i>Escherichia coli</i> Ferritin A
			2012A1217	BL45XU	池口 雅道	
			2012B1114	BL45XU	池口 雅道	

Chemical Science

29742	Ryota Matsuoka	6 (2015) 2853-2858	2014A1355	BL02B1	坂本 良太	Bis(dipyrinato)metal(II) Coordination Polymers: Crystallization, Exfoliation into Single Wires, and Electric Conversion Ability
30001	Takaaki Miyamoto	6 (2015) 7336-7342	2014A1184	BL38B1	庄村 康人	Domain-Swapped Cytochrome <i>cb</i> ₅₆₂ Dimer and its Nanocage Encapsulating a Zn-SO ₄ Cluster in the Internal Cavity

CrystEngComm

29905	Ichiro Hisaki	17 (2015) 8079-8084	2009B1969	BL38B1	久木 一朗	Gelation or Crystallization? Subtle Balance of Structural Factors for Assembly of DBA Derivatives with Methyl Esters
			2014A1252	BL38B1	久木 一朗	
29921	Shigeru Sugiyama	17 (2015) 8064-8071	2013A6827	BL44XU	杉山 成	Development of Protein Seed Crystals Reinforced with High-Strength Hydrogels
			2013B6827	BL44XU	杉山 成	
			2014A6928	BL44XU	杉山 成	
			2014B6928	BL44XU	杉山 成	
			2014B1195	BL38B1	杉山 成	

ECS Transactions

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
29887	Koichi Matsuzawa	69 (2015) 3-12	2011B1915	BL14B2	太田 健一郎	Oxygen Reduction Durability and Activity of Tantalum Oxide-Based Electrocatalysts for Cathode of Polymer Electrolyte Fuel Cells
			2011B1914	BL19B2	太田 健一郎	
29915	Shigekazu Yasuoka	66 (2015) 19-27	2014A5410	BL16B2	淡路 直樹	Development of Highly Durable Ni-MH Batteries through Introduction of Highly Conductive Co Compound-coated Ni(OH) ₂ Technology
			2014B5410	BL16B2	淡路 直樹	
			2014A5110	BL16XU	淡路 直樹	
			2014B5110	BL16XU	淡路 直樹	

Frattura ed Integrità Strutturale

29950	Taizo Makino	34 (2015) 334-340	2011A1787	BL19B2	牧野 泰三	Effect of Defect Length on Rolling Contact Fatigue Crack Propagation in High Strength Steel
			2011B1955	BL19B2	牧野 泰三	
			2012A1596	BL19B2	牧野 泰三	
			2012B1306	BL46XU	梶原 堅太郎	
29951	Yoshikazu Nakai	34 (2015) 246-254	2013A1307	BL46XU	梶原 堅太郎	In situ Observation of Rolling Contact Fatigue Cracks by Laminography using Ultrabright Synchrotron Radiation
			2014A1562	BL46XU	牧野 泰三	
			2014A1770	BL46XU	牧野 泰三	
			2014B1602	BL46XU	牧野 泰三	
			2014B1890	BL46XU	牧野 泰三	

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

30177	Shugo Morita	84 (2015) 012011	2014B1090	BL20XU	柳楽 知也	Application of a Macroscopic Model to Predict the Band Segregation Induced by Shear Deformation of Semisolid
			2015A1318	BL20XU	柳楽 知也	
			2013B1242	BL20XU	柳楽 知也	
			2012B1173	BL20XU	柳楽 知也	
			2012A1110	BL20XU	柳楽 知也	
			2011B1096	BL20XU	柳楽 知也	
			2011A1209	BL20B2	Gourlay Christopher	
30178	Tomohiro Nishimura	84 (2015) 012062	2014B1449	BL20B2	安田 秀幸	Kinetics of the δ/γ Interface in the Massive-like Transformation in Fe-0.3C-0.6Mn-0.3Si Alloys
			2014A1114	BL20XU	杉山 明	

Journal of Aerospace Engineering

29859	Jun Katagiri	28 (2015) 04014092	2012B1129	BL47XU	松島 亘志	Investigation of 3D Grain Shape Characteristics of Lunar Soil Retrieved in Apollo 16 Using Image-Based Discrete-Element Modeling
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	
29866	Takashi Matsushima	22 (2009) 15-23	2003B0479	BL20B2	松島 亘志	3D Shape Characterization and Image-Based DEM Simulation of the Lunar Soil Simulant FJS-1
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	

Journal of Applied Physics

29984	Ryosuke Matsubara	118 (2015) 175502	2012B1443	BL46XU	松原 亮介	Origin of Mobility Enhancement by Chemical Treatment of Gate-Dielectric Surface in Organic Thin-Film Transistors: Quantitative Analyses of Various Limiting Factors in Pentacene Thin Films
			2010A1874	BL46XU	中村 雅一	
			2009A1827	BL46XU	中村 雅一	
			2008A1813	BL46XU	中村 雅一	
30123	Akira Yasui	117 (2015) 17B313	2010B1783	BL25SU	広沢 哲	Temperature Dependence of Post-Sintered Annealing on Magnetic Properties of Intergranular Phase in Nd-Fe-B Permanent Magnet
			2011A1739	BL25SU	広沢 哲	
			2011B1789	BL25SU	広沢 哲	
			2012B1016	BL25SU	広沢 哲	
			2012B1941	BL25SU	中村 哲也	
			2013A1012	BL25SU	広沢 哲	
			2013B1021	BL25SU	広沢 哲	
			2013B1430	BL25SU	中村 哲也	

The Journal of Physical Chemistry C

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
30110	Kenta Fujii	117 (2013) 19314-19324	2008A1483	BL04B2	梅林 泰宏	Unusual Li ⁺ Ion Solvation Structure in Bis(fluorosulfonyl)amide Based Ionic Liquid
			2012A1669	BL04B2	梅林 泰宏	
30202	Masaru Urushizaki	119 (2015) 27483-27488	2015A1590	BL01B1	山添 誠司	Synthesis and Catalytic Application of Ag ₄₄ Clusters Supported on Mesoporous Carbon
			2014B1430	BL01B1	山添 誠司	
			2014A1458	BL01B1	山添 誠司	
			2013B1659	BL01B1	高畑 遼	
			2014A1680	BL01B1	高野 慎二郎	

Journal of Solid State Chemistry

30243	Yoshifumi Mizuno	235 (2016) 43-49	2014A1408	BL02B2	菅野 了次	Electrochemical Properties of Copper-Based Compounds with Polyanion Frameworks
			2014A1801	BL14B2	菅野 了次	
			2014B1920	BL14B2	菅野 了次	
			2014B1931	BL19B2	菅野 了次	
30250	Akira Miura	229 (2015) 272-277	2014A1008	BL02B2	熊田 伸弘	Octahedral and Trigonal-Prismatic Coordination Preferences in Nb-, Mo-, Ta-, and W-based ABX ₂ Layered Oxides, Oxynitrides, and Nitrides
			2014B1071	BL02B2	三浦 章	

Journal of Structural Biology

29711	Asuka Matsuno	190 (2015) 379-382	2013A6829	BL44XU	田中 良和	Crystallization and Preliminary X-ray Crystallographic Study of a 3.8-MDa Respiratory Supermolecule Hemocyanin
			2013A1096	BL41XU	田中 良和	
			2013B6829	BL44XU	田中 良和	
			2013B1031	BL38B1	田中 良和	
			2014A1193	BL38B1	田中 良和	
			2014B6930	BL44XU	田中 良和	
			2014B1295	BL41XU	田中 良和	
30022	Julien Ochala	192 (2015) 331-335	2014B1073	BL45XU	Ochala Julien	X-ray Recordings Reveal how a Human Disease-Linked Skeletal Muscle α -actin Mutation Leads to Contractile Dysfunction
			2014A1052	BL45XU	Ochala Julien	

Langmuir

29986	Ai-Jan Chen	29 (2013) 2580-2587	2012B4136	BL12B2	Hsu I Jui	A Fluorescent Organic Nanotube Assembled from Novel <i>p</i> -Phenylene Ethynylene-Based Dicationic Amphiphiles
30037	Nan Xu	31 (2015) 7660-7665	2014A1008	BL02B2	熊田 伸弘	Study on the Effect of Pt Intercalation into Layered Niobate Perovskite for Photocatalytic Behavior

Materials Research Society Symposia Proceedings

29753	Jan Richter	1563 (2013) 643	2012A1150	BL39XU	Richter Jan	Nanometer Resolution XANES Imaging of <i>in situ</i> Switched Individual PC-RAM Devices
			2013B1308	BL39XU	Fons Paul	
29754	Jan Richter	1431 (2012) 1271	2011B1704	BL39XU	Fons Paul	Nanometer Resolution XANES Imaging of Individual PC-RAM Devices

Materials Today: Proceedings

30157	Meichuan Chen	2 (2015) S937-S940	2013A1144	BL28B2	柴田 暁伸	Local Stress Evaluation During Deformation in SUS304 Austenitic Stainless Steel
			2013B1547	BL28B2	柴田 暁伸	
			2014A1578	BL28B2	柴田 暁伸	
30158	Akihito Matsumoto	2 (2015) S945-S948	2013B1547	BL28B2	柴田 暁伸	Relationship Between Local Stress Field in Austenite and Variant Selection in Deformation-Induced Martensitic Transformation in Fe-24Ni-0.3C Alloy
			2014A1578	BL28B2	柴田 暁伸	

Metallurgical and Materials Transactions A

30175	Phrompong Pandee	45A (2014) 4549-4560	2012B1211	BL37XU	安田 秀幸	Eutectic Morphology of Al-7Si-0.3Mg Alloys with Scandium Additions
30179	Koshiro Yamane	46A (2015) 4937-4946	2014B1456	BL20XU	杉山 明	Influence of Mg on Solidification of Hypereutectic Cast Iron: X-ray Radiography Study
			2014A1114	BL20XU	杉山 明	

Microscopy

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
30185	Aki Fukuda	64 (2015) i127	2012A1364	BL20B2	峰雪 芳宣	3-D Cell Geometrical Analysis of Epidermal and Cortical Cells in Hypocotyl-Root Axes in Arabidopsis Seeds using X-ray Micro-CT
			2014A1265	BL20XU	峰雪 芳宣	
30186	Daisuke Yamauchi	64 (2015) i139	2012A1364	BL20B2	峰雪 芳宣	Distribution of Intercellular Spaces in Plant Seeds during Imbibition and Germination Observed using X-ray Micro-CT
			2012B1158	BL20B2	山内 大輔	
			2014A1306	BL20B2	山内 大輔	

Molecular Physics

30184	Hironori Shimakura	(2015) Published online 02 Nov. 2015	2004B0629	BL04B2	川北 至信	Intermolecular Correlations of Racemic Mixtures - Comparison between Liquid S ₂ Cl ₂ and Se ₂ Br ₂
			2010A1541	BL04B2	川北 至信	
30188	Hironori Shimakura	111 (2013) 1015-1022	2008A1548	BL04B2	川北 至信	Determination of the Structure of Liquids Containing Free Radical Molecules: Inter-Molecular Correlations in Liquid Chlorine Dioxide

Nature

29826	Norimichi Nomura	526 (2015) 379-401	2011A1393	BL41XU	野村 紀通	Structure and Mechanism of the Mammalian Fructose Transporter GLUT5
			2011B1229	BL41XU	野村 紀通	
			2012A1184	BL41XU	野村 紀通	
			2012B1253	BL41XU	野村 紀通	
			2013A1241	BL41XU	野村 紀通	
			2013B1237	BL41XU	野村 紀通	
			2014A1348	BL41XU	野村 紀通	
			2014B1407	BL41XU	野村 紀通	
29957	Hitoki Yoneda	524 (2015) 446-449	2012B8014	BL3	米田 仁紀	Atomic Inner-Shell Laser 1.5-ångström Wavelength Pumped by an X-ray Free-Electron Laser
			2013A8013	BL3	米田 仁紀	
			2013B8020	BL3	米田 仁紀	
			2014A8008	BL3	米田 仁紀	
			光学系	BL3		

Physica Status Solidi C

29741	Masaichiro Mizumaki	12 (2015) 818-821	2012A1279	BL27SU	水牧 仁一朗	Electronic Structure of BaFeO ₃ Studied by X-ray Spectroscopy
			2013A3611	BL14B1	吉井 賢資	
29900	Ken-ichi Ogata	10 (2013) 1573-1575	2012B1111	BL27SU	尾形 健一	Local Structure Analysis of Zn _{1-x} Mg _x O Thin Films by Soft X-ray Absorption Spectroscopy

Physical Chemistry Chemical Physics

30097	Keigo Matsumoto	17 (2015) 2192-2198	2012A1522	BL40B2	大野 正司	Modulation of Physical Properties of Supramolecular Hydrogels Based on a Hydrophobic Core
30098	Keigo Matsumoto	17 (2015) 26724-26730	2014B1704	BL40B2	大野 正司	Sol-Gel Transition Accelerated by the Co-Assembly of Two Components in Supramolecular Hydrogels

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

29778	Satoshi Watanabe	112 (2015) 7701-7706	2012A1346	BL41XU	三木 邦夫	Structural Basis of a Ni Acquisition Cycle for [NiFe] Hydrogenase by Ni-Metallochaperone HypA and its Enhancer
			2014B1227	BL41XU	三木 邦夫	
			2014B6949	BL44XU	三木 邦夫	
			2015A1076	BL41XU	三木 邦夫	
30155	Takuhiro Ito	112 (2015) E4197-E4205	2011A1217	BL32XU	伊藤 拓宏	Structural Basis for Methyl-Donor-Dependent and Sequence-Specific Binding to tRNA Substrates by Knotted Methyltransferase TrmD
			2010B1585	BL41XU	伊藤 拓宏	

応用力学論文集 (Journal of Applied Mechanics) -1

29867	Takashi Matsushima	11 (2008) 507-515	2003B0479	BL20B2	松島 亘志	Microstructural Quantification of Granular Assembly Studied by Micro X-ray CT at SPring-8
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	

応用力学論文集 (Journal of Applied Mechanics) -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
29868	Hidetaka Saomoto	9 (2006) 649-957	2003B0479	BL20B2	松島 亘志	Development of Digital Toyoura Porous Model and Porous Media Flow Simulation using SPH
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	

2013 25th International Symposium on Power Semiconductor Devices and ICs (ISPSD)

29797	Masahito Kanamura	(2013) 411-414	2012B1861	BL46XU	野村 健二	Suppression of Threshold Voltage Shift for Normally-Off GaN MIS-HEMT without Post Deposition Annealing
-------	-------------------	-------------------	-----------	--------	-------	--

2015 IEEE 11th International Conference on the Properties and Applications of Dielectric Materials (ICPADM)

30003	Shinya Iwata	(2015) 236-239	2014B1835	BL20XU	岩田 晋弥	Study on Three-Dimensional Structural Analysis Method for Electrical Tree
			2014A1511	BL20XU	岩田 晋弥	

ACS Catalysis

30235	Daniel F. Sauer	5 (2015) 7519-7522	2015A6545	BL44XU	溝端 栄一	A Highly Active Biohybrid Catalyst for Olefin Metathesis in Water: Impact of a Hydrophobic Cavity in a β -Barrel Protein
-------	-----------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Advanced Energy Materials

29719	Hideyuki Komatsu	5 (2015) 1500638	2010B1896	BL46XU	小久見 善八	Solid Solution Domains at Phase Transition Front of $\text{Li}_x\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$
			2011A1013	BL02B2	小久見 善八	
			2011A1014	BL46XU	小久見 善八	
			2011B1034	BL46XU	小久見 善八	
			2012A7601	BL28XU	小久見 善八	
			2012B7601	BL28XU	小久見 善八	

Advanced Materials

29727	Yongjun Gao	27 (2015) 4688-4694	2014A1112	BL01B1	朝倉 博行	Popping of Graphite Oxide: Application in Preparing Metal Nanoparticle Catalysts
			2014B1029	BL01B1	朝倉 博行	

Advanced Materials Interfaces

29733	Hsin-Hui Huang	2 (2015) 00075	2012B1034	BL13XU	Valanoor Nagarajan	Epitaxial $\text{PbZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$ Ferroelectric Bilayers with Giant Electromechanical Properties
-------	----------------	-------------------	-----------	--------	--------------------	---

Advances in Enzyme Research

29923	Ozawa Yukiko	3 (2015) 75-80	2006A1422	BL38B1	森本 幸生	Subunit Arrangement of a 2-Ketoisovalerate Ferredoxin Oxidoreductase from <i>Thermococcus profundus</i> Revealed by a Low Resolution X-Ray Analysis
			2011B6647	BL44XU	森本 幸生	
			2011A6647	BL44XU	森本 幸生	

Advances in Life Sciences

30261	Kosuke Watanabe	5 (2015) 85-89	2012B1385	BL43IR	伊藤 康	Cysteic Acid Formation Behaviors in Bleached Hair of Southeast Asian Characterized by Infrared Spectroscopy
			2014A1563	BL43IR	伊藤 康	
			2014B1591	BL43IR	伊藤 康	
			2015A1654	BL43IR	渡邊 紘介	

AIMS Materials Science

30031	Yu Shiratsuchi	2 (2015) 484-496	2014A0079	BL25SU	白土 優	Direct Observations of Ferromagnetic and Antiferromagnetic Domains in Pt/Co/Cr ₂ O ₃ /Pt Perpendicular Exchange Biased Film
			2014B0079	BL25SU	白土 優	
			2015A0079	BL25SU	白土 優	

AIP Advances

30276	Daisuke Kajiya	5 (2015) 127130	2014B1629	BL19B2	齋藤 健一	Hole Mobility Enhancement of MEH-PPV Film by Heat Treatment at T_g
-------	----------------	--------------------	-----------	--------	-------	--

American Mineralogist

30141	Tetsuya Komabayashi	100 (2015) 2602-2609	2011A1300	BL35XU	廣瀬 敬	Temperature Dependence of the Velocity-Density Relation for Liquid Metals under High Pressure: Implications for the Earth's Outer Core
			2011B1336	BL35XU	廣瀬 敬	

APL 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
29968	Ayumu Yanagita	3 (2015) 106104	2013A1649	BL02B2	守友 浩	Scaling Relation between Renormalized Discharge Rate and Capacity in Na _x CoO ₂ Films
			2013B1332	BL02B2	守友 浩	
			2014A1056	BL02B2	小林 航	

The Astrophysical Journal

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
30241	Xu Kang	807 (2015) 96-102	2014A4261	BL12XU	Zhu LinFan	Oscillator Strength Measurement for the A(0-6)-X(0), C(0)-X(0), AND E(0)-X(0) Transitions of CO by the Dipole(γ, γ) Method

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
30247	Yuya Suzuki	(2015) Available online 13 Dec. 2015	2014B1125	BL41XU	胡桃坂 仁志	Crystal Structure of the Nucleosome Containing Histone H3 with Crotonylated Lysine 122

Biomedical Optics Express

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
30093	Andrew Leong	5 (2014) 4024-4038	2012A1322	BL20B2	Kitchen Marcus	Real-time Measurement of Alveolar Size and Population using Phase Contrast X-ray Imaging
			2014A0047	BL20B2	Hooper Stuart	

Carbon

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
29708	Christian Kramberger	55 (2013) 196-201	2012A1092	BL27SU	Kramberger Christian	One-dimensional N ₂ Gas Inside Single-Walled Carbon Nanotubes

Catalysis Science & Technology

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
30007	Yasutaka Kuwahara	(2015) published online 21 Sep. 2015	2014B1041	BL01B1	森 浩亮	<i>In situ</i> -created Mn(III) Complexes Active for Liquid-Phase Oxidation of Alkylaromatics to Aromatic Ketones with Molecular Oxygen

Cell 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
30147	Yoshiki Tanaka	13 (2015) 1561-1568	2013A1128	BL32XU	塚崎 智也	Crystal Structures of SecYEG in Lipidic Cubic Phase Elucidate a Precise Resting and a Peptide-Bound State
			2013B1402	BL32XU	塚崎 智也	
			2014A1255	BL32XU	塚崎 智也	
			2014B1109	BL32XU	塚崎 智也	

Cell Transplantation

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
30238	Takahiro Higuchi	24 (2015) 2479-2489	2011A1168	BL40XU	Pearson James	Functional and Electrical Integration of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes in a Myocardial Infarction Rat Heart
			2011B1871	BL40XU	宮川 繁	

Cellulose

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
30150	Chihiro Yamane	22 (2015) 2971-2982	2010B3337	BL08B2	桑本 滋生	Mechanism of Structure Formation and Dissolution of Regenerated Cellulose from Cellulose/Aqueous Sodium Hydroxide Solution and Formation of Molecular Sheets Deduced from the Mechanism

Chemical and Pharmaceutical Bulletin

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
30234	Ryohei Mise	63 (2015) 1070-1075	2014A1205	BL37XU	岩尾 康範	Investigation of Physicochemical Drug Properties to Prepare Fine Globular Granules Composed of Only Drug Substance in Fluidized Bed Rotor Granulation
			2012A1670	BL37XU	板井 茂	
			2012B1807	BL37XU	板井 茂	

Chemical 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
29929	Naohiro Nishida	640 (2015) 55-60	2014B1738	BL17SU	西田 尚大	A Theoretical Study on the Selective Oxygen K-edge Soft X-ray Emission Spectroscopy of Liquid Acetic Acid

Chemistry - A European Journal

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
30087	Takato Mitsudome	21 (2015) 3202-3205	2014B1235	BL01B1	金田 清臣	Highly Efficient Dehydrogenative Coupling of Hydrosilanes with Amines or Amides Using Supported Gold Nanoparticles

Chemistry 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
30089	Teppey Urayama	44 (2015) 1062-1064	2014B1235	BL01B1	金田 清臣	O ₂ -enhanced Catalytic Activity of Gold Nanoparticles in Selective Oxidation of Hydrosilanes to Silanols

ChemPhysChem

30162	Atsuko Tomita	16 (2015) 2015-2020	2013A1395	BL01B1	多井 豊	Fe K-Edge X-ray Absorption Fine Structure Determination of γ -Al ₂ O ₃ -Supported Iron-Oxide Species
			2014B1665	BL14B2	多井 豊	

ChemSusChem

30165	Takashi Toyao	8 (2015) 3905-3912	2014B1279	BL01B1	堀内 悠	Design of Zeolitic Imidazolate Framework Derived Nitrogen-Doped Nanoporous Carbons Containing Metal Species for Carbon Dioxide Fixation Reactions
-------	---------------	-----------------------	-----------	--------	------	---

Corrosion

29967	Masashi Watanabe	71 (2015) 1224-1236	2011B3771	BL22XU	米澤 利夫	In Situ X-Ray Diffraction Measurement Method for Investigating the Oxides Films on Austenitic Stainless Steel in Simulated Pressurized Water Reactor Primary Water
			2012A1018	BL13XU	米澤 利夫	
			2012A3783	BL22XU	米澤 利夫	
			2012B1017	BL13XU	米澤 利夫	
			2013A3781	BL22XU	米澤 利夫	
			2013A1428	BL13XU	米澤 利夫	
			2013B3785	BL22XU	米澤 利夫	
			2013B1007	BL13XU	米澤 利夫	
			2014A3786	BL22XU	米澤 利夫	
			2014B3786	BL22XU	米澤 利夫	
			2012B3783	BL22XU	米澤 利夫	

Crystal Growth & Design

29823	Masamitsu Takahashi	15 (2015) 4979-4985	2011A3503	BL11XU	高橋 正光	Mechanisms Determining the Structure of Gold-Catalyzed GaAs Nanowires Studied by in Situ X-ray Diffraction
			2011B3503	BL11XU	高橋 正光	
			2012A3503	BL11XU	高橋 正光	
			2012B3503	BL11XU	高橋 正光	

Development

29735	Koichi Matsuo	142 (2015) 3912-3920	2013B1213	BL20XU	松尾 光一	Osteogenic Capillaries Orchestrate Growth Plate-Independent Ossification of the Malleus
			2015A1377	BL20XU	松尾 光一	

Electrochimica Acta

30256	Ryota Yuge	189 (2016) 166-174	2013A1310	BL27SU	弓削 亮太	Charge Compensation Mechanism during Cycles in Fe-Containing Li ₂ MnO ₃ Cathode for High Energy Density and Low-Cost Lithium-Ion Batteries
			2013A3346	BL08B2	戸田 昭夫	

Energies

29970	Yutaka Moritomo	8 (2015) 9486-9494	2013A1649	BL02B2	守友 浩	Glucose-Treated Manganese Hexacyanoferrate for Sodium-Ion Secondary Battery
			2013B1332	BL02B2	守友 浩	

European Journal of Inorganic Chemistry

30183	Tomohiro Agou	(2015) Published online 13 Nov. 2015	2011B1545	BL40XU	高谷 光	Synthesis and Structure of Lewis-Base-Free Phosphinoalumane Derivatives
-------	---------------	--	-----------	--------	------	---

Food Hydrocolloids

30161	Takashi Ichihara	55 (2016) 228-234	2012A1261	BL40B2	湯口 宜明	Small-Angle X-ray Scattering Measurements of Gel Produced from α -amylase-treated Cassava Starch Granules
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

General Thoracic and Cardiovascular Surgery

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
30252	Takuro Tsukube	63 (2015) 590-592	2013B1726	BL20B2	築部 卓郎	Impact of Synchrotron Radiation-Based X-ray Phase-Contrast Tomography on Understanding Various Cardiovascular Surgical Pathologies
			2014A1733	BL20B2	築部 卓郎	
			2014B1304	BL20B2	築部 卓郎	
			2014B1306	BL20B2	築部 卓郎	

Granular Matter

29864	Jun Katagiri	12 (2010) 491-497	2004A0164	BL47XU	松島 亘志	Simple Shear Simulation of 3D Irregularly-Shaped Particles by Image-Based DEM
			2003B0479	BL20B2	松島 亘志	
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	

Green Chemistry

30166	Tomoo Mizugaki	17 (2015) 5136-5139	2014A1513	BL14B2	金田 清臣	Selective Hydrogenation of Levulinic Acid to 1,4-pentanediol in Water using a Hydroxyapatite-Supported Pt-Mo Bimetallic Catalyst
			2015A1575	BL01B1	金田 清臣	

Journal of Alloys and Compounds

29756	Chih Ming Lin	604 (2014) 298-303	2011B4131	BL12B2	Lin Chih Ming	Pressure-Induced Structural Phase Transition in Bulk $Zn_{0.98}Mn_{0.02}O$ by Angular Dispersive X-ray Diffraction
			2012B4125	BL12B2	Lin Chih Ming	
			2012B4135	BL12B2	Lin Chih Ming	
			2013A4131	BL12B2	Lin Chih Ming	
			2014B4142	BL12B2	Lin Chih Ming	
			2015A4130	BL12B2	Lin Chih Ming	

Journal of Asian Ceramic Societies

30036	Nobuhiro Kumada	3 (2015) 251-254	2013A1299	BL02B2	武井 貴弘	Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure Analysis of Two New Cadmium Bismuthates, $CdBi_2O_6$ and $Cd_{0.37}Bi_{0.63}O_{1.79}$
-------	-----------------	---------------------	-----------	--------	-------	--

The Journal of Biochemistry

29918	Naoki Shibata	158 (2015) 271-292	2011B1060	BL38B1	柴田 直樹	Molecular Architectures and Functions of Radical Enzymes and Their (Re)activating Proteins
			2002B0434	BL38B1	虎谷 哲夫	
			1998A0118	BL40B2	森本 幸生	
			1999A0036	BL41XU	森本 幸生	
			2000A0078	BL41XU	柴田 直樹	
			2001A0542	BL41XU	虎谷 哲夫	
			2001A0543	BL41XU	虎谷 哲夫	
			2002A0339	BL41XU	虎谷 哲夫	
			2000B0008	BL40B2	虎谷 哲夫	
			2001B0384	BL41XU	虎谷 哲夫	
			2008A6814	BL44XU	柴田 直樹	
			2009A6920	BL44XU	柴田 直樹	
			2005B0563	BL38B1	虎谷 哲夫	
			2007A1347	BL38B1	虎谷 哲夫	
			2007B1368	BL38B1	虎谷 哲夫	
			2008B1402	BL38B1	虎谷 哲夫	
			2003A0484	BL41XU	虎谷 哲夫	
			2008A1452	BL41XU	虎谷 哲夫	
2008B6814	BL44XU	柴田 直樹				
2009B6920	BL44XU	柴田 直樹				

Journal of Crystal Growth

30180	Arvind Prasad	430 (2015) 122-137	2013A1510	BL20B2	安田 秀幸	A Real-Time Synchrotron X-ray Study of Primary Phase Nucleation and Formation in Hypoeutectic Al-Si Alloys
			2012A1192	BL20B2	野北 和宏	
			2012B1430	BL20B2	野北 和宏	
			2014A1540	BL20B2	野北 和宏	
			2014A1541	BL20B2	野北 和宏	

Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena

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
29757	Yi-Sheng Liu	200 (2015) 282-292	2012B7438	BL07LSU	Guo Jinghua	Perspectives of in situ/Operando Resonant Inelastic X-ray Scattering In Catalytic Energy Materials Science

Journal of Environmental Radioactivity

29853	Kazuyuki Oshita	143 (2015) 1-6	2012A1081	BL01B1	高岡 昌輝	Behavior of Cesium in Municipal Solid Waste Incineration
			2012B1359	BL01B1	高岡 昌輝	

Journal of Experimental Marine Biology and Ecology

30203	Yoshimasa Urushihara	475 (2016) 124-128	2012B3368	BL08B2	漆原 良昌	X-ray Micro-CT Observation of the Apical Skeleton of Japanese White Coral <i>Corallium konojoi</i>
-------	----------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Journal of Hazardous Materials

29917	Naomichi Fukuda	276 (2014) 433-441	2010B1253	BL01B1	高岡 昌輝	Stabilizing Conditions of Metal Mercury in Mercury Sulfurization using a Planetary Ball Mill
-------	-----------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

30046	Shinji Watanabe	400 (2016) 13-16	2012B0046	BL39XU	渡辺 真仁	Quantum Criticality and Emergence of the T/B Scaling in Strongly Correlated Metals
			2013A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2013B0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2014A0046	BL39XU	渡辺 真仁	
			2014B0046	BL39XU	渡辺 真仁	

Journal of Materials Chemistry B

29888	Kuan-Jung Chen	1 (2013) 5925-5932	2012B4133	BL12B2	Hwang Bing Joe	Dendritic Platinum-Decorated Gold Nanoparticles for Non-Enzymatic Glucose Biosensing
-------	----------------	-----------------------	-----------	--------	----------------	--

Journal of Materials Science

30278	Tomoyuki Tsujimura	50 (2015) 7735-7741	2013A1784	BL14B2	辻村 知之	Structural Characterization for Alkali Ion Conductive Phosphosilicate Glass Ceramics
			2013B1832	BL14B2	辻村 知之	
			2013B1593	BL19B2	辻村 知之	

Journal of Medicinal Chemistry

29898	Chia Han Chu	57 (2014) 5975-5985	2012B4010	BL12B2	Wang Wen Ching	KDM4B as a Target for Prostate Cancer: Structural Analysis and Selective Inhibition by a Novel Inhibitor
-------	--------------	------------------------	-----------	--------	----------------	--

Journal of Non-Crystalline Solids

30124	Jens Stellhorn	431 (2016) 68-71	2014A1060	BL13XU	細川 伸也	Local Structure of Room-Temperature Superionic Ag-GeSe ₃ Glasses
-------	----------------	---------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of Nuclear Science and Technology

29808	Satoshi Seino	(2015) published online 1 Oct. 2015	2011B1343	BL01B1	中川 貴	Radiochemical Synthesis of Silver Nanoparticles onto Textile Fabrics and their Antibacterials Activity
-------	---------------	---	-----------	--------	------	--

Journal of Photopolymer Science and Technology

29947	Eman Al-Naamani	28 (2015) 605-610	2014A1530	BL46XU	尾坂 格	Study of Photoelectric Conversion in Benzotrithiophene-Based Conjugated Semiconducting Polymers
			2014B1583	BL19B2	尾坂 格	

Journal of Physical Chemistry B

30126	Kenta Mitani	119 (2015) 12436-12445	2014A1226	BL37XU	瀧上 隆智	Effect of Hydrophobic Chain Structure on Phase Transition and Domain Formation of Hybrid Alcohol Films Adsorbed at the Hexane/Water Interface
			2014B1199	BL37XU	瀧上 隆智	

The Journal of Physiology

30095	Justin Lang	(2015) published online 10 Sep. 2015	2014A0047	BL20B2	Hooper Stuart	Increase in Pulmonary Blood Flow at Birth: Role of Oxygen and Lung Aeration
-------	-------------	--	-----------	--------	---------------	---

The Journal of Supercritical Fluids

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
30062	Akira Yoko	107 (2016) 746-752	2013B1710	BL04B2	横 哲	<i>In situ</i> X-ray Diffraction for Millisecond-order Dynamics of BaZrO ₃ Nanoparticle Formation in Supercritical Water
			2014A1623	BL04B2	横 哲	

Journal of the Ceramic Society of Japan

30038	Nan Xu	123 (2015) 690-694	2014A1008	BL02B2	熊田 伸弘	Preparation and Phase Transformation of Ag or Bi Ion-Exchanged Layered Niobate Perovskite and Their Photocatalytic Properties
-------	--------	-----------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of the Electrochemical Society

29751	Shunsuke Yagi	162 (2015) A2356-A2361	2014B1128	BL01B1	山田 幾也	EQCM Analysis of Redox Behavior of CuFe Prussian Blue Analog in Mg Battery Electrolytes
-------	---------------	---------------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of the Japan Petroleum Institute

30163	Atsuko Tomita	58 (2015) 218-227	2012A1734	BL14B2	多井 豊	Importance of Metal-oxide Interfaces for Low Temperature CO Oxidation over Supported Au and FeO _x Promoted Pt Catalysts
			2013A1395	BL01B1	多井 豊	

Key Engineering Materials

29869	Huihong Liu	575-576 (2013) 453-460	2012B1879	BL19B2	新家 光雄	Development of Changeable Young's Modulus with Good Mechanical Properties in β -Type Ti-Cr-O Alloys
-------	-------------	---------------------------	-----------	--------	-------	---

Molecular BioSystems

30002	Chunguang Ren	11 (2015) 3218-3221	2014B1438	BL38B1	長尾 聡	Oligomerization Enhancement and Two Domain Swapping Mode Detection for Thermostable Cytochrome <i>c</i> ₅₅₂ via the Elongation of the Major Hinge Loop
			2015A6999	BL44XU	中川 敦史	

Molecules

30088	Zen Maeno	20 (2015) 3089-3106	2014B1235	BL01B1	金田 清臣	Selective C-C Coupling Reaction of Dimethylphenol to Tetramethyldiphenquinone Using Molecular Oxygen Catalyzed by Cu Complexes immobilized in Nanospaces of Structurally-Ordered Materials
-------	-----------	------------------------	-----------	--------	-------	--

Macromolecular Symposia

30236	Katsuhiro Yamamoto	358 (2015) 85-94	2011B1161	BL40B2	山本 勝宏	Hierarchical Structure of the Fibrillar Hydrogel Network of a Self-Assembled Synthetic Peptide Revealed by X-ray Scattering and Atmospheric Scanning Electron Microscopy
			2014B1579	BL19B2	山本 勝宏	

Nanoscale

29709	Christian Kramberger	6 (2014) 1525-1528	2013A1107	BL27SU	Kramberger Christian	From Isotope Labeled CH ₃ CN to N ₂ Inside Single-Walled Carbon Nanotubes
-------	----------------------	-----------------------	-----------	--------	----------------------	---

Nanoscale Research Letters

29941	Mika Hasegawa	10 (2015) 421	2012A3807	BL23SU	末光 真希	In Situ SR-XPS Observation of Ni-Assisted Low-Temperature Formation of Epitaxial Graphene on 3C-SiC/Si
			2012B3807	BL23SU	末光 真希	
			2013B3875	BL23SU	末光 真希	

Nature Chemistry

30104	Takeshi Yajima	7 (2015) 1017-1023	2015A1428	BL02B2	陰山 洋	A Labile Hydride Strategy for the Synthesis of Heavily Nitridized BaTiO ₃
			2014B1104	BL02B2	陰山 洋	
			2012A1233	BL02B2	陰山 洋	
			2012B1336	BL02B2	陰山 洋	
			2013B1117	BL02B2	陰山 洋	

Nature 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
30143	Yoichi Nakajima	6 (2015) 8942	2012B1356	BL35XU	中島 陽一	Carbon-Depleted Outer Core Revealed by Sound Velocity Measurements of Liquid Iron–Carbon Alloy
			2013A1541	BL35XU	中島 陽一	
			2013B1407	BL35XU	中島 陽一	
			2014A1368	BL35XU	中島 陽一	
			2014B1271	BL35XU	廣瀬 敬	
			2014B1536	BL35XU	中島 陽一	

Open Biology

29848	Akihisa Osakabe	5 (2015) 150128	2013B1060	BL41XU	胡桃坂 仁志	Influence of DNA Methylation on Positioning and DNA Flexibility of Nucleosomes with Pericentric Satellite DNA
-------	-----------------	--------------------	-----------	--------	--------	---

Optics Express

29949	Jangwoo Kim	23 (2015) 29032-29037	2012B8052	BL3	小山 貴久	Damage Threshold of Platinum/Carbon Multilayers under Hard X-ray Free-Electron Laser Irradiation
			2013A8063	BL3	小山 貴久	

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

30076	Masayuki Ikeda	440 (2015) 725-733	2013B1658	BL01B1	中田 亮一	Volcanism and Deep-Ocean Acidification Across the End-Triassic Extinction Event
-------	----------------	-----------------------	-----------	--------	-------	---

Photochemical and Photobiological Sciences

29945	Yasushi Imamoto	14 (2015) 1965-1973	2011A1245	BL45XU	今元 泰	Helical Rearrangement of Photoactivated Rhodopsin in Monomeric and Dimeric Forms Probed by High-Angle X-ray Scattering
			2012A1263	BL40B2	今元 泰	
			2012B1307	BL40B2	今元 泰	
			2013A1136	BL40B2	今元 泰	
			2014A1247	BL40B2	今元 泰	
			2014B1219	BL40B2	今元 泰	

Physica Status Solidi B

29710	Christian Kramberger	250 (2013) 2631-2634	2012A1092	BL27SU	Kramberger Christian	Length Scales in Orientational Order of Vertically Aligned Single Walled Carbon Nanotubes
			2013A1107	BL27SU	Kramberger Christian	

Physical Review Letters

29922	Koichiro Umemoto	115 (2015) 173005	2013A0087	BL10XU	廣瀬 敬	Nature of the Volume Isotope Effect in Ice
			2014B0080	BL10XU	廣瀬 敬	

Physics and Chemistry of Minerals

30229	Masaki Akaogi	42 (2015) 421-429	2013A1208	BL10XU	遊佐 齊	High-Pressure Phase Behaviors of ZnTiO ₃ : Ilmenite–Perovskite Transition, Decomposition of Perovskite into Constituent Oxides, and Perovskite–Lithium Niobate Transition
			2014B1232	BL10XU	遊佐 齊	

Physics in Medicine and Biology

30092	Marcus Kitchen	60 (2015) 7259-7276	2012A1322	BL20B2	Kitchen Marcus	X-ray Specks: Low Dose <i>in vivo</i> Imaging of Lung Structure and Function
			2014A0047	BL20B2	Hooper Stuart	
			2013B0047	BL20B2	Hooper Stuart	

Physics Procedia

30279	Shunsuke Sakuragi	75 (2015) 1167-1171	2014A1675	BL13XU	櫻木 俊輔	Ferromagnetism in Pd(100) Ultrathin Films Enhanced by Distortion
			2015A1775	BL13XU	櫻木 俊輔	

PLoS Pathogens

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
30227	Nai Chi Chen	11 (2015) e1005203	2012A4009	BL12B2	Chen Chun Jung	Crystal Structures of a Piscine Betanodavirus: Mechanisms of Capsid Assembly and Viral Infection
			2012A6760	BL44XU	Chen Chun Jung	
			2012A6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2012B4002	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2012B4012	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2012B6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2013A4011	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2013A6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2013B4000	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2013B6600	BL44XU	Hsiao Chwan Deng	
			2014A4000	BL12B2	Chen Chun Jung	
			2014A6600	BL44XU	Chen Chun Jung	
			2014A6965	BL44XU	Chen Chun Jung	
2014A4004	BL12B2	Chen Chun Jung				

Polymer Chemistry

29723	Shota Fujii	6 (2015) 7053-7059	2015A1584	BL40B2	高原 淳	pH-Responsive and Selective Protein Adsorption on an Amino Acid-Based Zwitterionic Polymer Surface
-------	-------------	-----------------------	-----------	--------	------	--

Procedia Materials Science

29952	Daiki Shiozawa	3 (2014) 159-164	2013A1639	BL19B2	牧野 泰三	Observation of Rolling Contact Fatigue Cracks by Laminography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation
			2013A1786	BL19B2	牧野 泰三	
			2013B1721	BL46XU	牧野 泰三	

Proceedings of ICLASS 2015

29996	Akira Sou	(2015)	2014B0111	BL40XU	文 石洙	X-Ray Visualization of Cavitation in Nozzles with Various Sizes
			2015A0111	BL40XU	文 石洙	

Proceedings of SPIE

30094	Richard Carnibella	9038 (2014) 90380V	2012A1322	BL20B2	Kitchen Marcus	Single-shot X-ray Measurement of Alveolar Size Distributions
			2014A0047	BL20B2	Hooper Stuart	

Progress in Photovoltaics: Research and Applications

29726	Masanobu Izaki	(2015) Published online 17 Aug. 2015	2011A1704	BL14B2	伊崎 昌伸	Structure of Chemically Deposited Zn(S,O,OH) Buffer Layer and the Effects on the Performance of Cu(In,Ga)Se ₂ Solar Cell
			2010B1789	BL14B2	伊崎 昌伸	

Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics

29780	Masahiro Fujihashi	82 (2014) 1301-1310	2008B1624	BL41XU	藤橋 雅宏	Structural Characterization of a Ligand-Bound Form of <i>Bacillus subtilis</i> FadR Involved in the Regulation of Fatty Acid Degradation
-------	--------------------	------------------------	-----------	--------	-------	--

Science

30212	Takatoshi Arakawa	350 (2015) 680-684	2012B1357	BL32XU	荒川 孝俊	Crystal Structure of the Anion Exchanger Domain of Human Erythrocyte Band 3
			2012A1472	BL32XU	荒川 孝俊	
			2011B1136	BL32XU	荒川 孝俊	
			2011A1523	BL32XU	荒川 孝俊	
			2010B1328	BL32XU	荒川 孝俊	

Separation and Purification Technology

30226	Yuiiko Tasaki-Handa	157 (2016) 162-168	2013B3516	BL11XU	半田 友衣子	Separation of Neodymium and Dysprosium by Forming Coordination Polymers
-------	---------------------	-----------------------	-----------	--------	--------	---

Solid State 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
30251	Akira Miura	227 (2016) 19-22	2014A1008	BL02B2	熊田 伸弘	Structures and Optical Absorption of Bi ₂ OS ₂ and LaOBiS ₂
			2014B1071	BL02B2	三浦 章	
			2015A1441	BL02B2	水口 佳一	

Structure

30193	Zuoqi Gai	23 (2015) 2204-2212	2013A6829	BL44XU	田中 良和	Crystal Structure of the 3.8-MDa Respiratory Supermolecule Hemocyanin at 3.0 Å Resolution
			2013A1096	BL41XU	田中 良和	
			2013B6829	BL44XU	田中 良和	
			2013B1031	BL38B1	田中 良和	
			2014A1193	BL38B1	田中 良和	
			2014B6930	BL44XU	田中 良和	
			2014B1295	BL41XU	田中 良和	
			2014B1292	BL38B1	田中 良和	
			2015A6524	BL44XU	田中 良和	

Toxicon

29993	Takaki Sugawara	108 (2015) 226-231	2012A1179	BL41XU	田中 良和	Structural Basis for Pore-Forming Mechanism of Staphylococcal α -Hemolysin
			2012B1215	BL41XU	田中 良和	
			2015A1117	BL26B1	田中 良和	
			2015A1117	BL38B1	田中 良和	

Transactions of the Materials Research Society of Japan

30159	Yoshihiro Ebisu	40 (2015) 355-358	2013B1368	BL09XU	尾崎 徹	Local Structure Analysis of Lanthanum-Doped Strontium Titanate by Means of X-Ray Fluorescence Holography
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	------	--

Zeitschrift für Physikalische Chemie

29972	Shinji Kohara	(2015) 0654-1-30 (Ahead of print Oct. 2015)	2010B1069	BL02B1	尾原 幸治	Synchrotron X-ray Scattering Measurements of Disordered Materials
			2010B1144	BL04B2	尾原 幸治	
			2011B1220	BL04B2	小原 真司	
			2011B1508	BL04B2	武田 信一	
			2011B2001	BL01B1	小原 真司	
			2011B2086	BL04B2	小原 真司	
			2012A1213	BL04B2	小原 真司	
			2012A1801	BL01B1	小原 真司	
			2012A1837	BL04B2	小原 真司	
			2012B1975	BL04B2	小原 真司	
			2013A1049	BL04B2	小原 真司	
			2013A1199	BL04B2	小原 真司	
			2013A1897	BL04B2	小原 真司	
			2013B1914	BL04B2	小原 真司	
			2013B1915	BL13XU	小原 真司	
			2015A1165	BL04B2	小原 真司	
			2015A1480	BL04B2	尾原 幸治	
2015A2056	BL13XU	尾原 幸治				

軽金属 (Journal of Japan Institute of Light Metals)

29965	Hiroki Adachi	65 (2015) 411-415	2012A1137	BL27SU	山本 裕介	Soft X-ray XAFS Studies on Al-Mg-Si Alloys with Different Aging Conditions
			2012B1164	BL27SU	山本 裕介	
			2013B1570	BL27SU	山本 裕介	
			2014B1581	BL27SU	中西 英貴	

材料と環境 (Zairyo-to-Kankyo)

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
29910	Takashi Doi	64 (2015) 348-352	2009A1940	BL46XU	土井 教史	In situ Observation Techniques of Protective Oxide Layer
			2011B1581	BL28B2	佐藤 真直	
			2009A1785	BL19B2	大塚 伸夫	
			2009B1790	BL19B2	大塚 伸夫	
			2010A1754	BL19B2	大塚 伸夫	
			2012B3806	BL23SU	土井 教史	
			2013A3871	BL23SU	土井 教史	
			2013B3871	BL23SU	土井 教史	
			2014A3871	BL23SU	土井 教史	
2014B3871	BL23SU	土井 教史				

鉄と鋼 (Tetsu to Hagane)

30099	Tomoya Nagira	102 (2016) published online 27 Nov. 2015	2012B1174	BL20XU	柳楽 知也	In situ Observation of Dendrite Growth in Sn-Bi Alloys under Ultrasonic Vibration Using Time-resolved X-ray Imaging
			2013A1351	BL20XU	柳楽 知也	
			2014A1251	BL20XU	柳楽 知也	
			2015A1177	BL20XU	柳楽 知也	

土木学会論文集 A2 (応用力学) (Journal of Japan Society of Civil Engineers, Series A2 (Applied Mechanics))

29862	Hidetaka Saomoto	70 (2014) I_463-I_473	2007A1504	BL20XU	松島 亘志	Direct Simulation of Resistivity on Porous Model Obtained from High-Resolution X-ray CT
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	
			2003B0479	BL20B2	松島 亘志	

土木学会論文集 C (地圏工学) (Journal of Japan Society of Civil Engineers, Series C (Geosphere Engineering))

29861	Jun Katagiri	70 (2014) 265-274	2004A0164	BL47XU	松島 亘志	Quantitative Characterization of Three-Dimensional Grain Shapes by X-ray Micro CT at SPring-8
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	

日本金属学会誌 (The Journal of the Japan Institute of Metals and Materials)

30220	Kazuo Soda	79 (2015) 607-612	2007B3872	BL23SU	曾田 一雄	Angle-resolved Photoemission Analysis on Electronic Structures and Thermoelectric Properties of Off-Stoichiometric $Fe_{2-x}V_{1+x}Al$
			2008A3874	BL23SU	曾田 一雄	
			2009B3877	BL23SU	曾田 一雄	
			2010A3873	BL23SU	曾田 一雄	

日本惑星科学会誌「遊・星・人」 (Planetary People)

29865	Takashi Matsushima	19 (2010) 105-111	2003B0479	BL20B2	松島 亘志	月面表層土の粒子特性とバルクの力学特性
			2004A0164	BL47XU	松島 亘志	
			2007A1504	BL20XU	松島 亘志	

表面技術 (Journal of the Surface Finishing Society of Japan)

30075	Yasushi Idemoto	66 (2015) 484-488	2014A1278	BL02B2	井手本 康	Synthesis of Plate-Like (Ce,Sr)PO ₄ and Preparation of Oriented Film by Electrophoretic Deposition Method
			2013B1120	BL02B2	井手本 康	

ぶんせき (Bunseki)

30245	Kentaro Fujii	(2015) 520-524	2010B3813	BL23SU	藤井 健太郎	Utilization of Synchrotron Radiation in Analytical Chemistry
			2011A3813	BL23SU	藤井 健太郎	
			2012A3813	BL23SU	藤井 健太郎	
			2012B3812	BL23SU	藤井 健太郎	
			2012B3813	BL23SU	藤井 健太郎	

博士論文 (東北大学)

29730	Shinya Nakano	(2013)	2012B1686	BL40B2	中野 真也	Characterization of Confined Liquids by Resonance Shear Measurement and Synchrotron X-ray Diffraction Measurement
29858	Huihong Liu	(2014)	2012B1879	BL19B2	新家 光雄	Development of β -type Ti-Cr-O Alloys with Changeable Young's Modulus for Spinal Fixation Applications

博士論文 (Charles University in Prague)

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
29935	Klara Sevcikova	(2015)	2012A4604	BL15XU	Sevcikova Klara	Study of Dependence of the Metal-Oxide Electron Structure on the Reactivity of These Systems
			2011B4603	BL15XU	Sevcikova Klara	

博士論文 (関西学院大学)

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
29783	Hiromitsu Nakazawa	(2015)	2013A1276	BL40B2	中沢 寛光	極低照射量電子線回折法および放射光 X 線回折法によるヒト皮膚角層微細構造と水分透過性の関係解析
			2013B1468	BL40B2	中沢 寛光	
			2014A7203	BL03XU	中沢 寛光	
			2014A1447	BL40B2	中沢 寛光	
			2014B1510	BL40B2	中沢 寛光	
			2014B7253	BL03XU	中沢 寛光	

博士論文 (長岡技術科学大学)

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
29829	Yasuhiro Mukai	(2015)	2013A5050	BL16XU	出口 博史	複合組織を有する Ni 基超合金の疲労き裂進展機構とその評価
			2013B5050	BL16XU	出口 博史	
			2014A5050	BL16XU	出口 博史	
			2014B5050	BL16XU	林 利彦	

博士論文 (横浜国立大学)

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
29825	Ryo Koresawa	(2015)	2012B1746	BL20XU	宇高 義郎	High Performance Polymer Electrolyte Fuel Cell with Novel Structure for Water Management
			2012B1745	BL20B2	宇高 義郎	
			2012A1632	BL20B2	宇高 義郎	
			2011B1819	BL20B2	宇高 義郎	
			2011B1825	BL20B2	宇高 義郎	
			2011A1760	BL20B2	宇高 義郎	
			2010A1487	BL20XU	荒木 拓人	

課題以外の成果として登録された論文

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	タイトル
29956	Andrew Aquila	106 (2015) 241905	光学系	BL3	Fluence Thresholds for Grazing Incidence Hard X-ray Mirrors