

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 29 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 2017 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	16	Chemical Communications	4
Physical Review B	9	Chemistry Letters	4
Angewandte Chemie International Edition	6	Journal of Applied Physics	4
Applied Physics Letters	5	The Journal of Biological Chemistry	4
Japanese Journal of Applied Physics	5	Journal of Materials Chemistry A	4
Macromolecules	5	The Journal of Physical Chemistry C	4
RSC Advances	5	Journal of Physics: Conference Series	4
ACS Applied Materials & Interfaces	4	Langmuir	4
Biochemical and Biophysical Research Communications	4	表面科学	4

他全 175 誌、計 297 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-1

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
34022	Tomoaki Yamada	7 (2017) 5236	2016B4902	BL15XU	山田 智明	Charge Screening Strategy for Domain Pattern Control in Nano-scale Ferroelectric Systems
			2015B4904	BL15XU	山田 智明	
			2014B4908	BL15XU	山田 智明	
			2014A4908	BL15XU	山田 智明	
			2013B4908	BL15XU	山田 智明	
			2013A1525	BL13XU	山田 智明	
			2012B4906	BL15XU	山田 智明	
34040	Min Fey Chek	7 (2017) 5312	2016B6648	BL44XU	森 智行	Structure of Polyhydroxyalkanoate (PHA) Synthase PhaC from <i>Chromobacterium</i> sp. USM2, Producing Biodegradable Plastics
			2016A6648	BL44XU	森 智行	
			2016A2510	BL41XU	森 智行	
			2015A6549	BL44XU	森 智行	
			2015B6549	BL44XU	森 智行	
			2015A1086	BL41XU	森 智行	
			2014B1533	BL41XU	平野 良憲	
			2014B6944	BL44XU	平野 良憲	
			2014A6944	BL44XU	平野 良憲	
			2014A1283	BL41XU	平野 良憲	
			2013B6844	BL44XU	平野 良憲	
			2013B1288	BL41XU	平野 良憲	
			2013A6844	BL44XU	平野 良憲	
			2012B6738	BL44XU	平野 良憲	
34130	Fan-Yong Ran	5 (2015) 10428	2015A4703	BL15XU	戸田 喜丈	<i>n</i> -type Conversion of SnS by Isovalent Ion Substitution: Geometrical Doping as a New Doping Route
			2015B4703	BL15XU	戸田 喜丈	
34136	Zhen Yan	6 (2016) 33061	2002B0781	BL40B2	伏信 進矢	Crystal Structures of Archaeal 2-oxoacid:Ferredoxin Oxidoreductase from <i>Sulfolobus tokodaii</i>
			2003A0729	BL38B1	伏信 進矢	
			2011A1891	BL38B1	伏信 進矢	
34171	Dan Sato	7 (2017) 4874	2012A6737	BL44XU	原田 繁春	X-Ray Snapshots of a Pyridoxal Enzyme: A Catalytic Mechanism Involving Concerted [1,5]-hydrogen Sigmatropy in Methionine γ -lyase
			2012B6737	BL44XU	原田 繁春	
			2013A6843	BL44XU	原田 繁春	
			2013B6843	BL44XU	原田 繁春	
			2014A6943	BL44XU	原田 繁春	
34173	Shinya Shiotani	7 (2017) 6972	2013A1539	BL04B2	陳 明偉	Pair Distribution Function Analysis of Sulfide Glassy Electrolytes for All-Solid-State Batteries: Understanding the Improvement of Ionic Conductivity under Annealing Condition
			2013B1197	BL01B1	陳 明偉	
			2015B1985	BL04B2	尾原 幸治	
			2016A1842	BL04B2	尾原 幸治	
34206	Udin Bahrudin	7 (2017) 5079	2016B6649	BL44XU	森本 幸生	Inhibitory Effects of Local Anesthetics on the Proteasome and Their Biological Actions
			2011A6647	BL44XU	森本 幸生	
			2014B6956	BL44XU	森本 幸生	
			2014A6956	BL44XU	森本 幸生	
			2011B6647	BL44XU	森本 幸生	
			2011A6650	BL44XU	山口 宏	
			2011B6650	BL44XU	山口 宏	
			2012A6749	BL44XU	森本 幸生	
			2012B6749	BL44XU	森本 幸生	
			2016A6649	BL44XU	森本 幸生	
2014A6959	BL44XU	山口 宏				
2012B6754	BL44XU	山口 宏				

Scientific Reports-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
34232	Hitoshi Yamaoka	7 (2017) 5846	2010A4254	BL12XU	山岡 人志	Pressure-Induced Anomalous Valence Crossover in Cubic YbCu ₅ -based Compounds
			2010B4266	BL12XU	山岡 人志	
			2011B4260	BL12XU	辻井 直人	
			2012A4265	BL12XU	辻井 直人	
			2012B4256	BL12XU	辻井 直人	
			2013B4260	BL12XU	辻井 直人	
			2014B4130	BL12B2	山岡 人志	
			2014B4257	BL12XU	山岡 人志	
			2014B4267	BL12XU	山岡 人志	
34262	Shinichi Terawaki	7 (2017) 7739	2011B1352	BL38B1	寺脇 慎一	Structural Basis for Ccd1 Auto-inhibition in the Wnt Pathway through Homomerization of the DIX Domain
			2011B4266	BL12XU	Tsuei Ku-Ding	
34334	Rebecka Andersson	7 (2017) 4518	2015B8054	BL3	南後 恵理子	Serial Femtosecond Crystallography Structure of Cytochrome c Oxidase at Room Temperature
			2016B8031	BL3	Neutze Richard	
34428	David Ernsting	7 (2017) 10148	2013B1355	BL08W	Dugdale Stephen	Vacancies, Disorder-Induced Smearing of the Electronic Structure, and Its Implications for the Superconductivity of Anti-Perovskite MgC _{0.93} Ni _{2.85}
34455	Jonathan Pelliciani	7 (2017) 8003	2014A3502	BL11XU	石井 賢司	Magnetic Moment Evolution and Spin Freezing in Doped BaFe ₂ As ₂
			2014B3502	BL11XU	石井 賢司	
34457	Yuuki Kitanaka	6 (2016) 32216	2011B1386	BL02B1	野口 祐二	Polarization Twist in Perovskite Ferrielectrics
			2012A1359	BL02B1	野口 祐二	
			2012B1243	BL02B1	野口 祐二	
34522	Honghong Li	6 (2016) 31616	2014A4127	BL12B2	Liu Yu-Ting	Biochar Amendment Immobilizes Lead in Rice Paddy Soils and Reduces its Phytoavailability
			2014A4139	BL12B2	Liu Yu-Ting	
			2014B4138	BL12B2	Liu Yu-Ting	
34525	Kenjiro Hanaoka	7 (2017) 40227	2014A6933	BL44XU	藤間 祥子	Discovery and Mechanistic Characterization of Selective Inhibitors of H ₂ S-Producing Enzyme: 3-Mercaptopyruvate Sulfurtransferase (3MST) Targeting Active-site Cysteine Persulfide
			2014B6933	BL44XU	藤間 祥子	
34605	Saki Nishiyama	7 (2017) 7436	2016B4126	BL12B2	久保園 芳博	Preparation and Characterization of a New Graphite Superconductor: Ca _{0.5} Sr _{0.5} C ₆
			2016B4131	BL12B2	久保園 芳博	

Physical Review B-1

34018	Katsuya Ichiki	96 (2017) 045106	2012B4801	BL15XU	佐藤 仁	Hard X-ray Photoemission Study of the Temperature-Induced Valence Transition System EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂
			2012B4802	BL15XU	佐藤 仁	
			2013A4801	BL15XU	佐藤 仁	
			2013A4802	BL15XU	佐藤 仁	
			2013B4800	BL15XU	佐藤 仁	
			2013B4904	BL15XU	三村 功次郎	
34127	Yuji Saitoh	96 (2017) 035151	2011B3834	BL23SU	関山 明	Experimental Observation of Temperature and Magnetic-Field Evolution of the 4f States in CeFe ₂ Revealed by Soft X-ray Magnetic Circular Dichroism
			2012A3834	BL23SU	斎藤 祐晃	
			2012B3834	BL23SU	斎藤 祐晃	
34162	Awabaikeli Rousuli	96 (2017) 045117	2014B4800	BL15XU	佐藤 仁	Photoemission Study of the Electronic Structure of the Kondo Lattices Yb ₂ Pt ₆ X ₁₅ (X=Al, Ga)
			2014B4902	BL15XU	三村 功次郎	
			2015A4800	BL15XU	佐藤 仁	
			2015A4906	BL15XU	三村 功次郎	
			2015B4801	BL15XU	佐藤 仁	
34379	Hai Feng	94 (2016) 235158	2014A4504	BL15XU	辻本 吉廣	Ba ₂ NiOsO ₅ : A Dirac-Mott Insulator with Ferromagnetism Near 100 K
			2014B4501	BL15XU	山浦 一成	
			2015A4502	BL15XU	Belik Alexei	
			2016B4504	BL15XU	山浦 一成	
34399	Hitoshi Yamaoka	96 (2017) 085129	2015A4254	BL12XU	山岡 人志	Electronic Structures and Spin States of BaFe ₂ As ₂ and SrFe ₂ As ₂ Probed by X-ray Emission Spectroscopy at Fe and As K-absorption Edges
			2015A4128	BL12B2	山岡 人志	
			2015B4262	BL12XU	山岡 人志	
			2016A4256	BL12XU	山岡 人志	
			2016B4262	BL12XU	山岡 人志	
			2016B4134	BL12B2	山岡 人志	
34470	Ryota Kobayashi	96 (2017) 115112	2014B1340	BL43IR	橋本 顕一郎	Dimer-Mott and Charge-Ordered Insulating States in the Quasi-One-Dimensional Organic Conductors δ ₁ ' _F and δ ₁ ' _C (BPDT-TTF) ₂ Cl ₂
			2015B1756	BL43IR	小林 亮太	
			2016A0073	BL43IR	佐々木 孝彦	

Physical Review B-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
34545	Kenji Ishii	96 (2017) 115148	2015A7484	BL07LSU	石井 賢司	Observation of Momentum-Dependent Charge Excitations in Hole-Doped Cuprates using Resonant Inelastic X-ray Scattering at the Oxygen <i>K</i> Edge
			2016A7510	BL07LSU	石井 賢司	
34603	Shin-ichi Fujimori	96 (2017) 115126	2013A3820	BL23SU	藤森 伸一	Electronic Structures of UX_3 ($X = Al, Ga, \text{ and } In$) Studied by Photoelectron Spectroscopy
			2014A3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2014B3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2015A3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2015B3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2016A3810	BL23SU	藤森 伸一	
34604	Shin-ichi Fujimori	96 (2017) 125117	2013A3820	BL23SU	藤森 伸一	Electronic Structure of $ThRu_2Si_2$ Studied by Angle-Resolved Photoelectron Spectroscopy: Elucidating the Contribution of U <i>5f</i> States in URu_2Si_2
			2015B3820	BL23SU	藤森 伸一	
			2016A3810	BL23SU	藤森 伸一	
			2016B3811	BL23SU	藤森 伸一	

Angewandte Chemie International Edition

34006	Mattia Sist	56 (2017) 3625-3629	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Low-Temperature Anharmonicity in Cesium Chloride (CsCl)
34434	Shinichi Kumakura	55 (2016) 12760-12763	2015A1881	BL02B2	駒場 慎一	Sodium and Manganese Stoichiometry of P2-Type $Na_{23}MnO_2$
			2014B1820	BL02B2	駒場 慎一	
34441	Hirosuke Matsui	56 (2017) 9371-9375	2013B7822	BL36XU	唯 美津木	Operando 3D Visualization of Migration and Degradation of a Platinum Cathode Catalyst in a Polymer Electrolyte Fuel Cell
			2014A7821	BL36XU	唯 美津木	
			2014B7821	BL36XU	唯 美津木	
			2015A7821	BL36XU	唯 美津木	
34504	Eiichi Kayahara	56 (2017) 10428-10432	2016B1268	BL02B1	山子 茂	Bromination of Cycloparaphenylenes: Strain-Induced Site-Selective Bis-Addition and Its Application for Late-Stage Functionalization
34602	Kingo Uchida	56 (2017) 12576-12580	2013A1219	BL02B1	内田 欣吾	Photosalient Phenomena that Mimic <i>Impatiens</i> Are Observed in Hollow Crystals of Diarylethene with a Perfluorocyclohexene Ring
			2014A1048	BL02B1	内田 欣吾	
			2014B1098	BL02B1	内田 欣吾	
			2014B1082	BL40XU	内田 欣吾	
			2017A1084	BL40XU	内田 欣吾	
34612	Takato Mitsudome	56 (2017) 9381-9385	2017A1120	BL40XU	内田 欣吾	Mild Hydrogenation of Amides to Amines over a Platinum-Vanadium Bimetallic Catalyst
			2016A1103	BL01B1	金田 清臣	
			2015A1575	BL01B1	金田 清臣	
			2015B1571	BL14B2	金田 清臣	
			2016A1525	BL14B2	金田 清臣	
			2016B1546	BL14B2	金田 清臣	

Applied Physics Letters

34095	Kenta Watanabe	111 (2017) 042102	2015A3872	BL23SU	渡部 平司	Design and Control of Interface Reaction between Al-based Dielectrics and AlGaN Layer in AlGaIn/GaN Metal-Oxide-Semiconductor Structures
			2015B3872	BL23SU	渡部 平司	
			2016A3822	BL23SU	渡部 平司	
34415	Seiji Nakashima	111 (2017) 082907	2014B1459	BL13XU	中嶋 誠二	Electric-Field-Induced Lattice Distortion in Epitaxial $BiFeO_3$ Thin Films as Determined by <i>in situ</i> Time-Resolved X-ray Diffraction
			2015B1516	BL13XU	中嶋 誠二	
34481	Shin Tajima	103 (2013) 243906	2010B1781	BL46XU	高橋 直子	Direct Measurement of Band Offset at the Interface between CdS and Cu_2ZnSnS_4 using Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy
			2010A1713	BL46XU	野崎 洋	
34501	Kilha Katayama	109 (2016) 112901	2014A4703	BL15XU	清水 荘雄	Growth of (111)-Oriented Epitaxial and Textured Ferroelectric Y-doped HfO_2 Films for Downscaled Devices
			2014B4704	BL15XU	清水 荘雄	
			2015A4702	BL15XU	舟窪 浩	
			2015B4702	BL15XU	清水 荘雄	
34576	Yuki Hibino	111 (2017) 132404	2015B0901	BL25SU	千葉 大地	Enhancement of the Spin-Orbit Torque in a Pt/Co System with a Naturally Oxidized Co Layer

Japanese Journal of Applied Physics-1

34184	Yaping Wang	56 (2016) 01AE01	2014A0109	BL47XU	宮崎 誠一	High-Density Formation of Ta Nanodot Induced by Remote Hydrogen Plasma
34191	Nobuyuki Fujimura	56 (2017) 04CB04	2014A0109	BL47XU	宮崎 誠一	Photoemission Study on Electrical Dipole at SiO_2/Si and HfO_2/SiO_2 Interfaces

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
34353	Akira Yoneda	56 (2017) 095801	2014B1290	BL35XU	米田 明	Single Crystal Elasticity of Gold up to ~20 GPa: Bulk Modulus Anomaly and Implication for a Primary Pressure Scale
			2016A1058	BL35XU	米田 明	
34359	Shigekatsu Ohnishi	56 (2017) 07KD03	2016A3617	BL14B1	大西 重克	Synthesis of Copper Particles Covered with Cobalt-Catalyzed Carbon Nanofibers and Their Application to Air-Curable Conductive Paste
34496	Yasushi Idemoto	56 (2017) 101501	2013A1631	BL14B2	井手本 康	Ferroelectric Properties, Average and Local Structures of (Bi,RE) ₄ (Ti,Nb) ₃ O ₁₂ (RE = La, Pr, Nd)

Macromolecules

34008	Kenta Fujii	50 (2017) 4780-4786	2014B1411	BL04B2	藤井 健太	Microscopic Structure of Solvated Poly(benzyl methacrylate) in an Imidazolium-Based Ionic Liquid: High-Energy X-ray Total Scattering and All-Atom MD Simulation Study
			2015B1429	BL04B2	藤井 健太	
34544	Yuji Higaki	50 (2017) 6184-6191	2014B1368	BL40B2	檜垣 勇次	Molecular Aggregation States and Physical Properties of Syndiotactic Polystyrene/Hydrogenated Polyisoprene Multiblock Copolymers with Crystalline Hard Domain
			2016A1020	BL40B2	高原 淳	
			2013B1442	BL40XU	高原 淳	
			2014A1250	BL40XU	高原 淳	
			2015B1519	BL40XU	檜垣 勇次	
			2013B7261	BL03XU	岡本 泰志	
34557	Kazu Hirose	50 (2017) 6509-6517	2011A1434	BL04B2	藤井 健太	Solvated Structure of Cellulose in a Phosphonate-Based Ionic Liquid
			2015B1753	BL04B2	廣澤 和	
			2016B7260	BL03XU	和泉 篤士	
34606	Hirokazu Hasegawa	50 (2017) 7491-7497	2015A1179	BL40B2	寺尾 憲	Synthesis and Solution Properties of a Rigid Helical Star Polymer: Three-Arm Star Poly(quinaxaline-2,3-diyl)
			2015B1100	BL40B2	寺尾 憲	
			2016B1088	BL40B2	寺尾 憲	
			2016A1052	BL40XU	畠山 琢次	
34611	Yusuke Asai	48 (2015) 1538-1542	2014A1446	BL40XU	高野 敦志	Creation of Cylindrical Morphologies with Extremely Large Oblong Unit Lattices from ABC Block Terpolymer Blends

RSC Advances

34150	Takeharu Yoshii	7 (2017) 22294-22300	2016B1104	BL01B1	森 浩亮	Synthesis of Carbon-Supported Pd-Co Bimetallic Catalysts Templated by Co Nanoparticles using the Galvanic Replacement Method for Selective Hydrogenation
			2016A1095	BL01B1	森 浩亮	
34215	Jianlin Deng	7 (2017) 7130-7139	2016A1039	BL27SU	Chen Yongsheng	Selective Catalytic Reduction of NO with NH ₃ over Mo-Fe/beta Catalysts: the Effect of Mo Loading Amounts
34477	Tsan Yao Chen	6 (2016) 48620-48629	2015B4135	BL12B2	Chang Chia-Chin	Lithiation-Induced Crystal Restructuring of Hydrothermally Prepared Sn/TiO ₂ Nanocrystallite with Substantially Enhanced Capacity and Cycling Performance for Lithium-Ion Battery
34575	Tsubasa Imai	7 (2017) 9628-9631	2016A4607	BL15XU	阿部 英樹	N ₂ O-Emission-Free Exhaust Remediation by Rh-NbO _x Nanocomposites Developed from Rh ₃ Nb Alloy Precursor
			2016B4600	BL15XU	阿部 英樹	
			2015B4605	BL15XU	長田 実	
34579	Oruganti Anjaneyulu	6 (2016) 110566-110570	2014A4603	BL15XU	阿部 英樹	Plasmon-Mediated Photothermal Conversion by TiN Nanocubes toward CO Oxidation under Solar Light Illumination
			2014B4605	BL15XU	阿部 英樹	
			2015A4602	BL15XU	阿部 英樹	
			2015B4602	BL15XU	阿部 英樹	

ACS Applied Materials & Interfaces

34024	Tetsuya Asano	9 (2017) 5056-5061	2015A5120	BL16XU	黒岡 和巳	Conductivity Modulation of Gold Thin Film at Room Temperature via All-Solid-State Electric-Double-Layer Gating Accelerated by Nonlinear Ionic Transport
34152	Miki Osaka	9 (2017) 15615-15622	2015A2035	BL03XU	小川 紘樹	Charge Transport in Intermixed Regions of All-Polymer Solar Cells Studied by Conductive Atomic Force Microscopy
			2015B1965	BL03XU	小川 紘樹	
34319	Zhenxin Zhang	9 (2017) 26052-26059	2016A1259	BL01B1	吉川 浩史	High-Performance Cathode Based on Microporous Mo-V-Bi Oxide for Li Battery and the Investigation by <i>operando</i> X-ray Absorption Fine Structure
34431	Naoaki Yabuuchi	8 (2016) 32292-32299	2014A1718	BL02B2	駒場 慎一	Thermal Stability of Na _x CrO ₂ for Rechargeable Sodium Batteries; Studies by High-Temperature Synchrotron X-ray Diffraction
			2014B1820	BL02B2	駒場 慎一	

Chemical 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
34151	Kohsuke Mori	53 (2017) 4677-4680	2016B1104	BL01B1	森 浩亮	Phenylamine-Functionalized Mesoporous Silica Supported PdAg Nanoparticles: A Dual Heterogeneous Catalyst for Formic Acid/CO ₂ -Mediated Chemical Hydrogen Delivery/Storage
			2016A1095	BL01B1	森 浩亮	
34261	Masazumi Tamura	53 (2017) 3377-3380	2016A1352	BL01B1	富重 圭一	Selective Hydrogenation of Nitroarenes to Aminoarenes using a MoO _x -modified Ru/SiO ₂ Catalyst under Mild Conditions
34518	Shingi Yamaguchi	53 (2017) 10437-10440	2016A1120	BL01B1	神谷 和秀	Ru Atom-Modified Covalent Triazine Framework as a Robust Electrocatalyst for Selective Alcohol Oxidation in Aqueous Electrolytes
			2016A1464	BL01B1	神谷 和秀	
			2016B1098	BL01B1	神谷 和秀	
			2016B1696	BL01B1	岩瀬 和至	
34552	Yuki Watanabe	53 (2017) 10112-10115	2017A1790	BL14B2	岩瀬 和至	A Highly Crystalline Oriented Metal-Organic Framework Thin Film with an Inorganic Pillar
			2015A1489	BL13XU	北川 宏	
			2016A1421	BL13XU	北川 宏	
			2016B1435	BL13XU	北川 宏	

Chemistry Letters

34143	Shuhei Ogo	46 (2017) 729-732	2016B1833	BL14B2	関根 泰	Coke Resistance of Sr-Hydroxyapatite Supported Co Catalyst for Ethanol Steam Reforming
34153	Takeharu Yoshii	46 (2017) 789-791	2016B1104	BL01B1	森 浩亮	Specific Enhancement of Activity of Carbon-Supported Single-Site Co Catalyst in the Microwave-Assisted Solvent-Free Aerobic Oxidation
34490	Marina Ide	46 (2017) 1133-1136	2015A1952	BL46XU	尾坂 格	Fluorinated Benzothienoisindigo Copolymers for Organic Solar Cells: A Comparative Study on Polymer Orientation and Device Performance
			2015B1633	BL46XU	東原 知哉	
34497	Naoya Ishida	46 (2017) 1508-1511	2015B1582	BL19B2	井手本 康	Crystal Structure Analysis and Electrochemical Properties of Chemically Delithiated Li _{0.13} Mn _{0.54} Ni _{0.13} Co _{0.13} O ₂₋₅ as Cathode Material for Rechargeable Mg Batteries
			2016A1509	BL19B2	井手本 康	
			2015B1576	BL14B2	井手本 康	

Journal of Applied Physics

34096	Takahiro Yamada	121 (2017) 035303	2015A3872	BL23SU	渡部 平司	Comprehensive Study on Initial Thermal Oxidation of GaN(0001) Surface and Subsequent Oxide Growth in Dry Oxygen Ambient
			2015B3872	BL23SU	渡部 平司	
			2015B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2016A3822	BL23SU	渡部 平司	
34135	Min Liao	119 (2016) 165701	2012B4612	BL15XU	大橋 直樹	Difficulty of Carrier Generation in Orthorhombic PbO
			2013A4714	BL15XU	大橋 直樹	
			2013A4715	BL15XU	大橋 直樹	
			2013B4703	BL15XU	戸田 喜丈	
			2013B4704	BL15XU	神谷 利夫	
34509	Jinghua Li	122 (2017) 103905	2011B4512	BL15XU	Belik Alexei	Electrically Insulating Properties of the 5d Double Perovskite Sr ₂ YO ₆ O ₆
			2012A4507	BL15XU	Belik Alexei	
			2016B4504	BL15XU	山浦 一成	
34514	Shotaro Takeuchi	122 (2017) 105303	2014A1329	BL13XU	酒井 朗	Control of Dislocation Morphology and Lattice Distortion in Na-flux GaN Crystals
			2015B1222	BL13XU	竹内 正太郎	
			2016A1238	BL13XU	竹内 正太郎	

Journal of Materials Chemistry A

34517	Yasutaka Kuwahara	5 (2017) 18518-18526	2017A1063	BL01B1	桑原 泰隆	One-pot Synthesis of Molybdenum Oxide Nanoparticles Encapsulated in Hollow Silica Spheres: an Efficient and Reusable Catalyst for Epoxidation of Olefins
34571	Noelia M. Sanchez-Ballester	4 (2016) 9850-9857	2015A4602	BL15XU	阿部 英樹	Nanostructured Polymeric Yolk-Shell Capsules: A Versatile Tool for Hierarchical Nanocatalyst Design
			2015B4602	BL15XU	阿部 英樹	
34573	Ge Yin	5 (2017) 12113-12119	2016A4607	BL15XU	阿部 英樹	Selective Electro- or Photo-Reduction of Carbon Dioxide to Formic Acid using a Cu-Zn Alloy Catalyst
			2016B4600	BL15XU	阿部 英樹	
			2015A4603	BL15XU	大澤 健男	
			2015B4605	BL15XU	長田 実	
34578	Koolath Ramakrishnan Deepthi	5 (2017) 1667-1671	2016A4607	BL15XU	阿部 英樹	Mixed-Valence NaSb ₃ O ₇ Support toward Improved Electrocatalytic Performance in the Oxygen-Reduction Reaction
			2016B4600	BL15XU	阿部 英樹	

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
34251	Hiroki Yamamoto	121 (2017) 10936-10941	2016B1493	BL01B1	山添 誠司	Monodisperse Iridium Clusters Protected by Phenylacetylene: Implication for Size-Dependent Evolution of Binding Sites
			2016A1436	BL01B1	山添 誠司	
34401	Alvaro Munoz-Noval	121 (2017) 18047-18056	2015B1398	BL01B1	深見 一弘	Mechanism of Accelerated Zinc Electrodeposition in Confined Nanopores, Revealed by X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy
			2016A1297	BL01B1	深見 一弘	
34433	Naoaki Yabuuchi	120 (2016) 875-885	2013B1752	BL02B2	駒場 慎一	Understanding Particle-Size-Dependent Electrochemical Properties of Li ₂ MnO ₃ -Based Positive Electrode Materials for Rechargeable Lithium Batteries
			2012A1672	BL02B2	駒場 慎一	
34443	Boyang Liu	121 (2017) 17450-17456	2013B7458	BL07LSU	De Groot Frank	In-Situ 2p3d Resonant Inelastic X-ray Scattering Tracking Cobalt Nanoparticle Reduction
			2014A7468	BL07LSU	Van Schooneveld Matth	
			2014A7470	BL07LSU	Liu Boyang	

Journal of Physics: Conference Series

33998	Masato Hoshino	849 (2017) 012054	2014B1329	BL20B2	星野 真人	Current Status of X-ray Phase Imaging at SPring-8: Toward 4D X-ray Phase Tomography for Biological Samples
			2015A1400	BL20B2	星野 真人	
			2015B1323	BL20B2	星野 真人	
			2016A1285	BL20B2	星野 真人	
34035	Hidekazu Takano	849 (2017) 012052	2014A3200	BL24XU	籠島 靖	Hard X-ray Multilayer Zone Plate with 25-nm Outermost Zone Width
			2014A3203	BL24XU	高野 秀和	
			2014B3200	BL24XU	籠島 靖	
			2014B3203	BL24XU	高野 秀和	
34058	Kentaro Uesugi	849 (2017) 012051	2013A1448	BL20B2	上杉 健太郎	Introducing High Efficiency Image Detector to X-ray Imaging Tomography
			2015B1058	BL47XU	上杉 健太郎	
			2016A1852	BL47XU	上杉 健太郎	
34128	Ryuta Mizutani	849 (2017) 012042	2016B1041	BL20XU	水谷 隆太	Estimating the Resolution of Real Images
			2013A1384	BL37XU	鈴木 芳生	
			2014B1083	BL20XU	水谷 隆太	
			2015A1160	BL20XU	水谷 隆太	
			2015B1101	BL20XU	水谷 隆太	

Langmuir

34132	Yoshifumi Oya	(2017) Online publication Jul. 19, 2017	2016B1060	BL02B2	大場 友則	Interruption of Hydrogen Bonding Networks of Water in Carbon Nanotubes Due to Strong Hydrogen Shell Formation
			2013A1030	BL04B2	大場 友則	
34154	Hiroki Ogawa	33 (2017) 4675-4681	2016A1828	BL03XU	小川 紘樹	Visualization of Individual Images in Patterned Organic-Inorganic Multilayers Using GISAXS-CT
			2016B1934	BL03XU	小川 紘樹	
34348	Yuji Higaki	33 (2017) 8404-8412	2016B1703	BL43IR	犬塚 仁浩	Effect of Charged Group Spacer Length on Hydration State in Zwitterionic Poly(sulfobetaine) Brushes
			2016A1329	BL43IR	檜垣 勇次	
			2015B1313	BL43IR	高原 淳	
			2013B1177	BL43IR	高原 淳	
34568	Kenichi Ozawa	33 (2017) 9582-9589	2014B1575	BL47XU	小澤 健一	Angle-Resolved HAXPES Investigation on the Chemical Origin of Adhesion between Natural Rubber and Brass

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

34049	Yasuo Nakayama	38 (2017) 324-329	2016A1676	BL19B2	水野 裕太	Heteroepitaxy of Perfluoropentacene (C ₂₂ F ₁₄) on the Single Crystal Surface of Pentacene (C ₂₂ H ₁₄)
34112	Yoshiyuki Yamashita	38 (2017) 347-350	2014B4602	BL15XU	山下 良之	Direct Observation of the Energy Distribution of Interface States at SiO ₂ /4H-SiC Interface: Operando Hard X-ray Photoelectron Spectroscopic Study
			2016A4606	BL15XU	山下 良之	
34183	Masashi Kurosawa	37 (2016) 374-379	2014A0109	BL47XU	宮崎 誠一	Ultrathin Si or Ge Films on Ag Formed by Metal-Induced Layer Exchange Method -A First Step Towards Creation of Silicene and Germanene-
34505	Yuki Wakisaka	38 (2017) 378-383	2014A7830	BL36XU	朝倉 清高	Approach to Highly Sensitive XAFS by Means of Bent Crystal Laue Analyzers
			2016B7902	BL36XU	朝倉 清高	
			2016A7902	BL36XU	朝倉 清高	
			2015A7830	BL36XU	朝倉 清高	
			2014B7830	BL36XU	朝倉 清高	

ACS Catalysis

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
34000	Xiao Zhao	7 (2017) 4642-4654	2013A7802	BL36XU	岩澤 康裕	Simultaneous Improvements in Performance and Durability of an Octahedral PtNi _x C Electrocatalyst for Next-Generation Fuel Cells by Continuous, Compressive, and Concave Pt Skin Layers
			2014A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2014A7805	BL36XU	岩澤 康裕	
			2014B7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015A7803	BL36XU	岩澤 康裕	
			2015B7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2016A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
34111	Shuhei Tazawa	6 (2016) 6393-6397	2016A1352	BL01B1	富重 圭一	Deoxydehydration with Molecular Hydrogen over Ceria-Supported Rhenium Catalyst with Gold Promoter
34149	Kohsuke Mori	7 (2017) 3147-3151	2016B1104	BL01B1	森 浩亮	Isolated Single-Atomic Ru Catalyst Bound on a Layered Double Hydroxide for Hydrogenation of CO ₂ to Formic Acid

Biochemical and Biophysical Research Communications

34001	Haruhiko Ehara	487 (2017) 230-235	2011A1264	BL32XU	関根 俊一	Crystal Structure of RNA Polymerase II from <i>Komagataella pastoris</i>
			2011B1382	BL41XU	関根 俊一	
			2013B1133	BL41XU	関根 俊一	
34362	Kosuke Oshima	474 (2016) 541-546	2015A1114	BL26B1	田中 良和	Structural Basis for Recognition of a Kink-Turn Motif by an Archaeal Homologue of Human RNase P Protein Rpp38
			2015A1117	BL26B1	田中 良和	
			2015A6524	BL44XU	田中 良和	
			2014B1292	BL38B1	田中 良和	
			2014B1295	BL41XU	田中 良和	
34513	Koji Yamamoto	492 (2017) 166-171	2015B6555	BL44XU	山本 幸治	Molecular Structure of a Prostaglandin D Synthase Requiring Glutathione from the Brown Planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i>
			2016A6654	BL44XU	山本 幸治	
			2016B6654	BL44XU	山本 幸治	

Chemical Science

34069	Tomokazu Umeyama	8 (2017) 181-188	2014B1596	BL46XU	梅山 有和	Regioisomer Effects of [70]fullerene Mono-Adduct Acceptors in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
34156	Atsuhiko Tanaka	8 (2017) 2574-2580	2014B1439	BL01B1	田中 淳皓	Visible Light-induced Water Splitting in an Aqueous Suspension of a Plasmonic Au/TiO ₂ Photocatalyst with Metal Co-Catalysts
			2015A1487	BL01B1	永岡 勝俊	
34572	Toyokazu Tanabe	8 (2017) 3374-3378	2012B4609	BL15XU	阿部 英樹	Nanophase-Separated Ni ₃ Nb as an Automobile Exhaust Catalyst
			2012A4607	BL15XU	阿部 英樹	
			2013A4600	BL15XU	阿部 英樹	
			2013B4602	BL15XU	阿部 英樹	
			2014A4603	BL15XU	阿部 英樹	
			2014B4605	BL15XU	阿部 英樹	
			2015A4602	BL15XU	阿部 英樹	
			2015B4602	BL15XU	阿部 英樹	
			2016A4607	BL15XU	阿部 英樹	
2016B4600	BL15XU	阿部 英樹				

ChemistrySelect

34086	Go Tei	1 (2016) 5440-5444	2014B5420	BL16B2	黒岡 和巳	Dynamic Fluctuation in Heat Treatment Time Dependence of Activity and Reaction Kinetics of Active Centers in Fe/N/C Oxygen Reduction Reaction Catalyst
			2015A5420	BL16B2	黒岡 和巳	
34492	Bijitha Balan	1 (2016) 6872-6879	2015B1633	BL46XU	東原 知哉	Synthesis and Optoelectronic Properties of Thiophene-Based Semiconducting Oligomers
			2015B1904	BL46XU	尾坂 格	
34596	Yutaka Tai	2 (2017) 8632-8637	2015B1575	BL14B2	多井 豊	Mechanism of Low-Temperature Carbon Combustion Over Ag-Pd/Alumina Catalysts
			2016A1519	BL14B2	多井 豊	

ECS Transactions

34177	Seichi Miyazaki	69 (2015) 165-170	2014A0109	BL47XU	宮崎 誠一	High-Resolution Photoemission Study of High-k Dielectric Bilayer Stack on Ge(100)
			2013A1696	BL47XU	野平 博司	
34454	Ken-ichiro Ota	77 (2017) 1465-1472	2012B1012	BL14B2	宮崎 孝	Zirconium Oxide-Based Compounds as Non-Platinum Cathodes for Polymer Electrolyte Fuel Cells
			2010B1009	BL14B2	石原 顕光	
34536	Yuichi Konosu	80 (2017) 269-273	2016B1004	BL45XU	松本 英俊	Time-Resolved Nanostructural Analysis of Catalyst Layer Formation Process by Synchrotron X-ray Scattering
			2017A1002	BL45XU	松本 英俊	

Inorganic 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
34244	Ikuya Yamada	56 (2017) 9303-9310	2015B1879	BL14B2	山田 幾也	Covalency Competition in the Quadruple Perovskite CdCu ₃ Fe ₄ O ₁₂
			2016A1044	BL27SU	山田 幾也	
			2017A1209	BL02B2	山田 幾也	
34253	Seiji Yamazoe	56 (2017) 8319-8325	2016A1436	BL01B1	山添 誠司	Suppressing Isomerization of Phosphine-Protected Au ₃ Cluster by Bond Stiffening Induced by a Single Pd Atom Substitution
			2015B1308	BL01B1	山添 誠司	
			2015A1590	BL01B1	山添 誠司	
34458	Hidenori Hiramatsu	56 (2017) 10535-10542	2012B1986	BL01B1	宇留賀 朋哉	An Exceptionally Narrow Band-Gap (~4 eV) Silicate Predicted in the Cubic Perovskite Structure: BaSiO ₃
			2014B1232	BL10XU	遊佐 斉	
			2006B1120	BL10XU	遊佐 斉	
			2005B0285	BL10XU	遊佐 斉	

The Journal of Biological Chemistry

34236	Taiki Motomura	292 (2017) 9599-9612	2016B6621	BL44XU	菅 倫寛	Crystal Structure and Redox Properties of a Novel Cyanobacterial Heme-Protein with a His/Cys Heme Axial Ligation and a Per-Amt-Sim (PAS)-like Domain
			2016A2542	BL41XU	沈 建仁	
34526	Hikaru Shimizu	292 (2017) 13441-13448	2015A6526	BL44XU	藤間 祥子	Structure-Based Analysis of the Guanine Nucleotide Exchange Factor SmgGDS Reveals Armadillo-Repeat Motifs and Key Regions for Activity and GTPase Binding
			2015B6526	BL44XU	藤間 祥子	
34538	Shingo Kanemura	291 (2016) 23952-23964	2014A1345	BL45XU	稲葉 謙次	Human ER Oxidoreduction-1 α (Ero1 α) Undergoes Dual Regulation through Complementary Redox Interactions with Protein-Disulfide Isomerase
			2014B1206	BL45XU	稲葉 謙次	
			2015A1203	BL45XU	稲葉 謙次	
			2015B1194	BL45XU	稲葉 謙次	

Materials Science Forum

34372	Mutsumi Sano	905 (2017) 60-65	2013B1785	BL02B1	佐野 睦	Dislocation Density of Plastically Deformed Oxygen-Free Copper
34390	Shohei Nakakubo	696 (2011) 88-93	2005B5311	BL16B2	稲葉 雅之	Calculation of Boundary Conditions between Internal and External Oxidation of Silicon or Chromium Containing Steels
			2006A5311	BL16B2	稲葉 雅之	
			2009A5321	BL16B2	稲葉 雅之	
34461	Tatsumi Hirano	905 (2017) 137-142	2014A1569	BL46XU	平野 辰巳	<i>In Situ</i> Stress Measurements during Welding Process
			2014B1941	BL46XU	平野 辰巳	

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

34363	Minghao Chen	114 (2017) 4954-4959	2016A2565	BL26B1	田中 良和	Biochemical and Structural Characterization of Oxygen-Sensitive 2-thiouridine Synthesis Catalyzed by an Iron-Sulfur Protein TtuA
			2016A2565	BL26B2	田中 良和	
			2014B1033	BL41XU	姚 閔	
			2015A1114	BL32XU	田中 良和	
34452	Jessica Thomaston	(2017) online publication Aug. 23, 2017	2015A8048	BL3	岩田 想	XFEL Structures of the Influenza M2 Proton Channel: Room Temperature Water Networks and Insights into Proton Conduction
			2015B8028	BL3	DeGrado William	
			2016A8030	BL3	DeGrado William	
34551	Erina Terasaka	114 (2017) 9888-9893	2014A1424	BL41XU	當舎 武彦	Dynamics of Nitric Oxide Controlled by Protein Complex in Bacterial System
			2013A1221	BL41XU	當舎 武彦	
			2013B1427	BL41XU	當舎 武彦	
			2012B1526	BL41XU	當舎 武彦	
			2014B1528	BL41XU	當舎 武彦	

Advanced Functional Materials

34510	Yang Wang	27 (2017) 1701486	2016B1004	BL45XU	松本 英俊	D-A ₁ -D-A ₂ Backbone Strategy for Benzobisthiadiazole Based n-Channel Organic Transistors: Clarifying the Selenium-Substitution Effect on the Molecular Packing and Charge Transport Properties in Electron-Deficient Polymers
34577	Takeshi Fujita	26 (2016) 1609-1616	2014A4603	BL15XU	阿部 英樹	Earth-Abundant and Durable Nanoporous Catalyst for Exhaust-Gas Conversion
			2014B4605	BL15XU	阿部 英樹	
			2015A4602	BL15XU	阿部 英樹	
			2015B4602	BL15XU	阿部 英樹	

Advanced Materials-1

34491	Samrat Ghosh	29 (2017) 1605408	2015A1696	BL46XU	尾坂 格	Nanosheets of an Organic Molecular Assembly from Aqueous Medium Exhibit High Solid-State Emission and Anisotropic Charge-Carrier Mobility
-------	--------------	----------------------	-----------	--------	------	---

Advanced Materials-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
34548	Tomoki Nishimura	29 (2017) 1702406	2017A1241	BL40B2	西村 智貴	Biotransporting Self-Assembled Nanofactories Using Polymer Vesicles with Molecular Permeability for Enzyme Prodrug Cancer Therapy

Applied Catalysis A: General

34140	Takuma Higo	530 (2017) 125-131	2016B1833	BL14B2	関根 泰	Promotive Effect of Ba Addition on the Catalytic Performance of Ni/LaAlO ₃ Catalysis for Steam Reforming of Toluene
34141	Atsushi Nakano	543 (2017) 75-81	2016B1833	BL14B2	関根 泰	Effects of Mn Addition on Dehydrogenation of Methylcyclohexane over Pt/Al ₂ O ₃ Catalyst

Applied Physics Express

34489	Takuo Ohkouchi	10 (2017) 103002	2011B1302	BL25SU	大河内 拓雄	Optical Control of Magnetization Dynamics in Gd-Fe-Co Films with Different Compositions
			2012A1232	BL25SU	大河内 拓雄	
			2012B1200	BL25SU	大河内 拓雄	
			2013A1482	BL25SU	大河内 拓雄	
			2013B1304	BL25SU	大河内 拓雄	
34499	Yasumasa Takagi	10 (2017) 076603	2014B1736	BL25SU	八木 智弘	X-ray Photoelectron Spectroscopy under Real Ambient Pressure Conditions
			2017A7810	BL36XU	横山 利彦	
			2017A7811	BL36XU	横山 利彦	
			2016B7810	BL36XU	横山 利彦	
			2016B7811	BL36XU	横山 利彦	
			2016A7810	BL36XU	横山 利彦	
			2016A7811	BL36XU	横山 利彦	
2015B7810	BL36XU	横山 利彦				
2015A7810	BL36XU	横山 利彦				

Chemistry - An Asian Journal

34252	Shun Hayashi	12 (2017) 1635-1640	2016B1493	BL01B1	山添 誠司	Lewis Base Catalytic Properties of [Nb ₁₀ O ₂₈] ⁶⁻ for CO ₂ Fixation to Epoxide: Kinetic and Theoretical Studies
			2016A1436	BL01B1	山添 誠司	
34329	Yi Tian	12 (2017) 2093-2097	2015B1477	BL40XU	佐藤 宗太	[<i>n</i>]Cyclo-3,6-phenanthrenylenes: Synthesis, Structure, and Fluorescence

ChemSusChem

34245	Etsushi Tsuji	10 (2017) 2864-2868	2014B7600	BL28XU	小久見 善八	Brownmillerite-type Ca ₂ FeCoO ₅ as a Practicable Oxygen Evolution Reaction Catalyst
			2015A7600	BL28XU	小久見 善八	
34515	Zhenzhong Zhang	10 (2017) 3482-3489	2016A1521	BL14B2	村山 美乃	Wacker Oxidation of Terminal Alkenes Over ZrO ₂ -Supported Pd Nanoparticles Under Acid- and Cocatalyst-Free Conditions

CrystEngComm

34201	Masataka Ohtani	18 (2016) 1866-1870	2014B1051	BL40XU	小廣 和哉	Water-Triggered Macroscopic Structural Transformation of a Metal-Organic Framework
			2014A1908	BL02B2	杉本 邦久	
34389	Ichiro Hisaki	19 (2017) 4892-4898	2015B1397	BL38B1	久木 一朗	Precise Elucidations of Stacking Manners of Hydrogen-Bonded Two-Dimensional Organic Frameworks Composed of X-shaped π -conjugated Systems
			2015B1130	BL02B2	久木 一朗	
			2016A1264	BL02B2	久木 一朗	

EPJ Web of Conference

34429	Masanori Inui	151 (2017) 06002	2013A1165	BL35XU	乾 雅祝	Dispersion Relations of the Acoustic Modes in Divalent Liquid Metals
			2014A1154	BL35XU	乾 雅祝	
34430	Masanori Inui	151 (2017) 06001	2011B1314	BL35XU	乾 雅祝	Asymmetrical Bonding in Liquid Bi Disentangled by Inelastic X-ray Scattering
			2010B1173	BL04B2	乾 雅祝	
			2009B1283	BL04B2	乾 雅祝	

The Journal of Chemical Physics

34426	Ayano Chiba	146 (2017) 194503	2014B1425	BL04B2	千葉 文野	Isotactic Poly(4-methyl-1-pentene) Melt as a Porous Liquid: Reduction of Compressibility Due to Penetration of Pressure Medium
34456	Olga Alcaraz	145 (2016) 094503	2005A0711	BL04B2	武田 信一	The Structure of Molten CuCl: Reverse Monte Carlo Modeling with High-Energy X-ray Diffraction Data and Molecular Dynamics of a Polarizable Ion Model

Journal of Power Sources

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
34422	Ryota Yuge	365 (2017) 117-125	2014B1623	BL27SU	弓削 亮太	Structural and Electrochemical Properties of Iron- and Nickel-Substituted Li_2MnO_3 Cathodes in Charged and Discharged States
			2013B3346	BL08B2	戸田 昭夫	
			2014A3346	BL08B2	戸田 昭夫	
			2014B3346	BL08B2	戸田 昭夫	
34475	Shang-Chieh Hou	349 (2017) 111-120	2016A4130	BL12B2	Chang Chia-Chin	The Synergistic Effects of Combining the High Energy Mechanical Milling and Wet Milling on Si Negative Electrode Materials for Lithium Ion Battery
			2016B4133	BL12B2	Chen Tsan Yao	
			2016A4125	BL12B2	Chang Chia-Chin	

Journal of Synchrotron Radiation

34217	Masae Torii	24 (2017) 1039-1047	2014A1643	BL20B2	鳥井 雅恵	Analysis of the Microvascular Morphology and Hemodynamics of Breast Cancer in Mice using SPRING-8 Synchrotron Radiation Microangiography
			2013B1699	BL28B2	鳥井 雅恵	
			2013A1610	BL20B2	鳥井 雅恵	
34445	Kosuke Suzuki	24 (2017) 1006-1011	2015A1477	BL08W	鈴木 宏輔	<i>In Operando</i> Quantitation of Li Concentration for a Commercial Li-Ion Rechargeable Battery using High-Energy X-ray Compton Scattering
			2013A1007	BL08W	内本 喜晴	
			2013B1019	BL08W	内本 喜晴	
			2014A1012	BL08W	内本 喜晴	
			2014B1023	BL08W	内本 喜晴	
			2015A1010	BL08W	内本 喜晴	
			2015B1010	BL08W	内本 喜晴	
			2015B1213	BL08W	桜井 浩	
			2016A1016	BL08W	内本 喜晴	
			2016A1211	BL08W	鈴木 宏輔	
			2016B1020	BL08W	内本 喜晴	

Journal of the Physical Society of Japan

34003	Shinichi Nakamura	86 (2017) 084701	2016B3561	BL11XU	中村 真一	Crystal-Site-Selective Spectrum of Fe_3BO_5 by Synchrotron Mössbauer Diffraction with Pure Nuclear Bragg Scattering
34463	Hironori Tonai	86 (2017) 093704	2014A1886	BL39XU	河村 直己	Estimation of Ce 4f-5d Interaction by Analysis of Partial Fluorescence Yield at the Ce L_3 Edge of CeO_2
			2015A1470	BL01B1	河村 直己	
			2015B1994	BL39XU	河村 直己	

Nature Communications

34071	Hiroto Nishihara	8 (2017) 109	2015A1666	BL14B2	丸山 純	Synthesis of Ordered Carbonaceous Frameworks from Organic Crystals
			2015A1956	BL19B2	丸山 純	
			2016A1750	BL19B2	丸山 純	
34139	Xianjun Zhang	8 (2017) 15383	2015B1025	BL41XU	Xu Fei	Crystal Structure of a Multi-Domain Human Smoothed Receptor in Complex with a Super Stabilizing Ligand

Physical Review Letters

34451	Kyung Hwan Kim	119 (2017) 075502	2016B8055	BL3	Kim Kyung Hwan	Temperature-Independent Nuclear Quantum Effects on the Structure of Water
34469	Shunsuke Kitou	119 (2017) 065701	2009A0083	BL02B1	澤 博	Successive Dimensional Transition in $(\text{TMTTF})_2\text{PF}_6$ Revealed by Synchrotron X-ray Diffraction

Protein Science

34523	Eiji Kurimoto	26 (2017) 1080-1085	2016A6612	BL44XU	加藤 晃一	Crystal Structure of Human Proteasome Assembly Chaperone PAC4 Involved in Proteasome Formation
			2016B6612	BL44XU	加藤 晃一	
34553	Takeshi Hiromoto	26 (2017) 1953-1963	2014B1995	BL26B2	玉田 太郎	Neutron Structure of the T26H Mutant of T4 Phage Lysozyme Provides Insight into the Catalytic Activity of the Mutant Enzyme and How it Differs from that of Wild Type

Review of Scientific Instruments-1

34473	Shogo Kawaguchi	88 (2017) 085111	2013B1925	BL02B2	金 廷恩	High-Throughput Powder Diffraction Measurement System Consisting of Multiple MYTHEN Detectors at Beamline BL02B2 of SPRING-8
			2013B1926	BL02B2	金 廷恩	
			2015A1434	BL02B2	河口 彰吾	
			2015A2058	BL02B2	河口 彰吾	
			2015B1988	BL02B2	河口 彰吾	
			2016A1845	BL02B2	河口 彰吾	
			2016B1959	BL02B2	河口 彰吾	

Review of Scientific Instruments-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
34493	Yasushi Kagoshima	88 (2017) 086110	2015A3200	BL24XU	籠島 靖	Measurement of Synchrotron Radiation Phase-Space Beam Properties to Verify Astigmatism Compensation in Fresnel Zone Plate Focusing Optics
			2015B3200	BL24XU	籠島 靖	

Science Advances

34138	Atsuhiko Shimada	3 (2017) e1603042	2014A8036	BL3	吾郷 日出夫	A Nanosecond Time-Resolved XFEL Analysis of Structural Changes Associated with CO Release from Cytochrome c Oxidase
			2014B8055	BL3	吾郷 日出夫	
			2015A8030	BL3	吉川 信也	
			2015A8053	BL3	吾郷 日出夫	
			2015B8032	BL3	吉川 信也	
			2015B8051	BL3	吾郷 日出夫	
			2016A8034	BL3	吉川 信也	
			2016A8050	BL3	吾郷 日出夫	
			2016B8053	BL3	吉川 信也	
			2016B8070	BL3	吾郷 日出夫	
			2014A1293	BL38B1	月原 富武	
			2014B1483	BL38B1	島田 敦広	
2015A1115	BL38B1	島田 敦広				
2016B2732	BL38B1	島田 敦広				
34398	Hasnain Hafiz	3 (2017) e1700971	2014A1289	BL08W	鈴木 宏輔	Visualizing Redox Orbitals and Their Potentials in Advanced Lithium-Ion Battery Materials using High-Resolution X-ray Compton Scattering

Structure

34460	Yoshiki Tanaka	25 (2017) 1455-1460	2016A2532	BL32XU	塚崎 智也	Crystal Structure of a Plant Multidrug and Toxic Compound Extrusion Family Protein
			2015A1061	BL32XU	塚崎 智也	
34537	Ken-ichi Maegawa	25 (2017) 846-857	2014A6904	BL44XU	稲葉 謙次	The Highly Dynamic Nature of ERdj5 Is Key to Efficient Elimination of Aberrant Protein Oligomers through ER-Associated Degradation
			2014B6904	BL44XU	稲葉 謙次	
			2015A6558	BL44XU	渡部 聡	

日本ゴム協会誌 (Journal of the Society of Rubber Science and Technology, Japan)

34042	Masatoshi Tosaka	90 (2017) 359-362	2016B1564	BL46XU	登阪 雅聡	WAXD Mapping Analysis of Strain-induced Crystals at the Crack Tip of Natural Rubber Using Synchrotron Radiation
34355	Yuji Sato	90 (2017) 382-388	2014A1571	BL19B2	佐藤 有二	Analysis of the Appearing Mechanism of Bubbles in the Rubber under Vulcanization
			2014A1572	BL46XU	佐藤 有二	

ACS Energy Letters

34147	Meicheng Wen	2 (2017) 1-7	2016A1095	BL01B1	森 浩亮	Plasmonic Au@Pd Nanoparticles Supported on a Basic Metal-Organic Framework: Synergic Boosting of H ₂ Production from Formic Acid
-------	--------------	-----------------	-----------	--------	------	---

ACS Macro Letters

34613	Yusuke Asai	3 (2014) 166-169	2010A1074	BL40XU	高野 敦志	Formation of Tetragonally-Packed Rectangular Cylinders from ABC Block Terpolymer Blends
-------	-------------	---------------------	-----------	--------	-------	---

ACS Omega

34131	Mitsunori Honda	2 (2017) 721-727	2016B3507	BL11XU	本田 充紀	Mechanism of Cs Removal from Fukushima Weathered Biotite by Heat Treatment with a NaCl-CaCl ₂ Mixed Salt
			2015B3504	BL11XU	塩飽 秀啓	

ACS Sustainable Chemistry & Engineering

34015	Takahiro Mochizuki	7 (2017) 6343-6355	2014B1609	BL46XU	駒場 慎一	"Natto" Binder of Poly-γ-glutamate Enabling to Enhance Silicon/Graphite Composite Electrode Performance for Lithium-Ion Batteries
-------	--------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	---

Acta Crystallographica Section D

34417	Shu Tsukui	72 (2016) 823-829	2015A1651	BL38B1	木村 恒久	Neutron and X-ray Single-Crystal Diffraction from Protein Microcrystals via Magnetically Oriented Microcrystal Arrays in Gels
			2015B1032	BL38B1	木村 恒久	
			2014A1640	BL38B1	津久井 秀	
			2014B1992	BL26B2	木村 恒久	

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
34168	Dan Sato	73 (2017) 152-158	2014B6943	BL44XU	原田 繁春	The Hyperthermophilic Crystathionine γ -synthase from the Aerobic Crenarchaeon <i>Sulfolobus tokodaii</i> : Expression, Purification, Crystallization and Structural Insights
			2015A6535	BL44XU	原田 繁春	
			2016A6635	BL44XU	原田 繁春	
			2016B6635	BL44XU	原田 繁春	

AIP Conference Proceedings

34220	Nobufumi Miyazaki	1865 (2017) 050007	2014B1719	BL27SU	足立 望	Structure and Thermoelectric Property of Bulk CaMgSi Intermetallic Compound
			2014B1237	BL02B2	戸高 義一	

Biochemical Journal

34570	Satoru Yuzawa	467 (2015) 103-113	2015A6556	BL44XU	湯澤 聡	Structural Basis of Cofactor-Mediated Stabilization and Substrate Recognition of the α -tubulin Acetyltransferase α TAT1
			2014B6962	BL44XU	湯澤 聡	
			2014A6962	BL44XU	湯澤 聡	

Biophysical Chemistry

34030	Daiki Usui	228 (2017) 81-86	2011B1375	BL40XU	織田 昌幸	First Observation of Metal Ion-Induced Structural Fluctuations of α -helical Peptides by using Diffracted X-ray Tracking
			2015A1260	BL40XU	織田 昌幸	
			2015B1167	BL40XU	織田 昌幸	

Calcified Tissue International

34462	Naoyoshi Sakitani	101 (2017) 384-395	2014A1681	BL20B2	崎谷 直義	Mechanical Stress by Spasticity Accelerates Fracture Healing After Spinal Cord Injury
-------	-------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	---

Carbohydrate Polymers

34519	Kayoko Kobayashi	177 (2017) 341-346	2014A1401	BL02B2	和田 昌久	Characterization of Crystalline Linear (1 \rightarrow 3)- α -D-glucan Synthesized <i>in vitro</i>
-------	------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Catalysis Communications

34110	Zhenzhong Zhang	87 (2016) 18-22	2014B1897	BL14B2	大橋 弘範	Allylic C-H Acetoxylation of Terminal Alkenes over TiO ₂ Supported Palladium Nanoparticles using Molecular Oxygen as the Oxidant
-------	-----------------	--------------------	-----------	--------	-------	---

Catalysis Science & Technology

34155	Priyanka Verma	7 (2017) 2551-2558	2015B1083	BL01B1	森 浩亮	Synthesis of Mesoporous Silica-Supported Ag Nanorod-Based Bimetallic Catalysts and Investigation of Their Plasmonic Activity under Visible Light Irradiation
			2016A1095	BL01B1	森 浩亮	

Catalysis Today

34142	Shigeki Okada	(2017) Available online 7 June 2017	2016B1833	BL14B2	関根 泰	Methane Dissociative Adsorption in Catalytic Steam Reforming of Methane over Pd/CeO ₂ in an Electric Field
-------	---------------	-------------------------------------	-----------	--------	------	---

Cell Chemical Biology

34137	Chihaya Yamada	24 (2017) 515-524	2014B2015	BL26B1	伏信 進矢	Molecular Insight into Evolution of Symbiosis between Breast-Fed Infants and a Member of the Human Gut Microbiome <i>Bifidobacterium longum</i>
			2016B2714	BL26B1	伏信 進矢	

Cell Reports

34268	Jun Ueda	18 (2017) 593-600	2012B1048	BL41XU	胡桃坂 仁志	Testis-Specific Histone Variant <i>H3t</i> Gene Is Essential for Entry into Spermatogenesis
			2013B1060	BL41XU	胡桃坂 仁志	
			2014A1042	BL41XU	胡桃坂 仁志	

Cell Research

34102	Xinzhe Yu	27 (2017) 1020-1033	2012A1832	BL41XU	長谷川 和也	Dimeric Structure of the Uracil:Proton Symporter UraA Provides Mechanistic Insights into the SLC4/23/26 Transporters
			2015A1029	BL32XU	Yan Nieng	

ChemBioChem

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
34472	Mohan Zhang	18 (2017) 1712-1715	2016B2712	BL26B1	長尾 聡	Rational Design of Domain-Swapping-Based α -Type Cytochrome Heterodimers by Using Chimeric Proteins
			2014B1438	BL38B1	長尾 聡	

Chemical Geology

34157	Kazuya Tanaka	460 (2017) 130-137	2015B1839	BL01B1	徳永 紘平	Ligand Exchange Adsorption and Coordination Structure of Pd on δ -MnO ₂ in NaCl Solution
			2015A0118	BL01B1	高橋 嘉夫	

The Chemical Record

34043	Teruyuki Kondo	17 (2017) 555-568	2013A1616	BL01B1	三宅 由花	Polymeric ¹ H MRI Probes for Visualizing Tumor <i>In Vivo</i>
-------	----------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Chemistry - A European Journal

34391	Ichiro Hisaki	23 (2017) 11611-11619	2015B1397	BL38B1	久木 一朗	Hexaazatriphenylene-Based Hydrogen-Bonded Organic Framework with Permanent Porosity and Single-Crystallinity
			2016A1121	BL38B1	久木 一朗	
			2016B1151	BL38B1	久木 一朗	

Chemistry of Materials

34082	Yulong Sun	29 (2017) 5858-5864	2014B1931	BL19B2	菅野 了次	Superionic Conductors: Li _{10+δ} [Sn ₁ Si _{1-y}] _{1+δ} P _{2-δ} S ₁₂ with a Li ₁₀ GeP ₂ S ₁₂ -type Structure in the Li ₃ PS ₄ -Li ₄ SnS ₄ -Li ₄ SiS ₄ Quasi-ternary System
			2015A1778	BL02B2	渡邊 明尋	
			2015B1768	BL19B2	渡邊 明尋	

ChemPlusChem

34503	Sigma Hashimoto	82 (2017) 1015-1020	2016B1268	BL02B1	山子 茂	Shortest Double-Walled Carbon Nanotubes Composed of Cycloparaphenylenes
-------	-----------------	------------------------	-----------	--------	------	---

Contributed Papers from Materials Science & Technology 2016

34005	Yoshikazu Nakai	(2016) 975-982	2016A1541	BL46XU	牧野 泰三	Inclusion Orientation Effect on Rolling Contact Fatigue Crack Paths Observed by Laminography using Synchrotron Radiation X-ray
			2015B1592	BL46XU	牧野 泰三	
			2015A1973	BL46XU	牧野 泰三	
			2015A1668	BL46XU	牧野 泰三	

Crystal Growth & Design

34256	Masayuki Imanishi	17 (2017) 3806-3811	2013B3202	BL24XU	津坂 佳幸	Homoepitaxial Hydride Vapor Phase Epitaxy Growth on GaN Wafers Manufactured by the Na-Flux Method
			2014A3202	BL24XU	津坂 佳幸	

Dalton Transactions

34091	Yasutaka Kuwahara	46 (2017) 8415-8421	2016A1057	BL01B1	桑原 泰隆	Liquid-phase Oxidation of Alkylaromatics to Aromatic Ketones with Molecular Oxygen over a Mn-based Metal-organic Framework
-------	-------------------	------------------------	-----------	--------	-------	--

Earth and Planetary Science Letters

34002	Yoshiyuki Okuda	474 (2017) 25-31	2014A0080	BL10XU	廣瀬 敬	The Effect of Iron and Aluminum Incorporation on Lattice Thermal Conductivity of Bridgmanite at the Earth's Lower Mantle
-------	-----------------	---------------------	-----------	--------	------	--

The FEBS Journal

34134	Tomohiko Matsuzawa	283 (2016) 2340-2353	2014B2015	BL26B1	伏信 進矢	Crystal Structure and Identification of a Key Amino Acid for Glucose Tolerance, Substrate Specificity, and Transglycosylation Activity of Metagenomic β -glucosidase Td2F2
			2011A1908	BL26B1	伏信 進矢	

FEBS Letters

34016	Hirotaka Sugino	591 (2017) 2019-2031	2014B1221	BL26B1	平田 章	A Structural Sketch of RcdA, a Transcription Factor Controlling the Master Regulator of Biofilm Formation
			2015B2047	BL26B2	平田 章	

Ferroelectrics

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
34516	Kenji Ohwada	513 (2017) 16-21	2012B3713	BL22XU	大和田 謙二	Coherent X-ray Diffraction for Domain Observation II
			2012A3713	BL22XU	大和田 謙二	
			2011B3713	BL22XU	大和田 謙二	
			2010A3713	BL22XU	大和田 謙二	

Free Radical Biology and Medicine

34539	Masaki Okumura	83 (2015) 314-322	2014A6904	BL44XU	稲葉 謙次	Structures and Functions of Protein Disulfide Isomerase Family Members Involved in Proteostasis in the Endoplasmic Reticulum
			2014B6904	BL44XU	稲葉 謙次	

Geochemistry International

34494	Ryoichi Nakada	55 (2017) 822-832	2013B1658	BL01B1	中田 亮一	Europium Anomaly Variation under Low-Temperature Water-Rock Interaction: A New Thermometer
-------	----------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Geophysical Research Letters

34471	Sho Suehiro	44 (2017) 8254-8259	2014A0080	BL10XU	廣瀬 敬	The Influence of Sulfur on the Electrical Resistivity of hcp Iron: Implications for the Core Conductivity of Mars and Earth
-------	-------------	------------------------	-----------	--------	------	---

Green Chemistry

34228	Toshiki Akiyama	19 (2017) 3357-3369	2016A1678	BL14B2	谷口 敬寿	Ligand-Free Suzuki-Miyaura Coupling using Ruthenium(0) Nanoparticles and a Continuously Irradiating Microwave System
			2016B1745	BL27SU	谷口 敬寿	

Historical Biology

34324	Caizhi Shen	(2017) Published online: 09 Aug. 2017	2016A1038	BL20B2	Kundrat Martin	Forearm Bone Histology of the Small Theropod <i>Daliansaurus liaoningensis</i> (Paraves: Troodontidae) from the Yixian Formation, Liaoning, China
-------	-------------	---------------------------------------	-----------	--------	----------------	---

Industrial & Engineering Chemistry Research

34090	Lidan Deng	56 (2017) 7160-7172	2012A1297	BL01B1	宍戸 哲也	Highly Active and Stable Pt-Sn/SBA-15 Catalyst Prepared by Direct Reduction for Ethylbenzene Dehydrogenation: Effects of Sn Addition
			2013B1478	BL01B1	宍戸 哲也	
			2014B1036	BL01B1	宍戸 哲也	

Inorganica Chimica Acta

34474	Masahiko Maekawa	467 (2017) 204-211	2016A1863	BL02B1	杉本 邦久	Structural Diversity of Copper(I) Cyclodiene Complexes Bridged by 3,6-bis(2-pyridyl)-1,2,4,5-tetrazine
			2016B1957	BL02B1	杉本 邦久	

International Journal of Hydrogen Energy

34397	Hiroyuki Saitoh	42 (2017) 22489-22495	2014A3602	BL14B1	齋藤 寛之	Synthesis of Novel Hydride $\text{Li}_3\text{AlFeH}_3$ at High Temperature and Pressure
			2014B3602	BL14B1	齋藤 寛之	
			2014A3614	BL14B1	松尾 元彰	

International Journal of Molecular Sciences

34498	Christopher D. M Hutchison	18 (2017) 1918	2016A8041	BL3	岩田 想	X-ray Free Electron Laser Determination of Crystal Structures of Dark and Light States of a Reversibly Photoswitching Fluorescent Protein at Room Temperature
			2016A8032	BL3	Van Thor Jasper	

IUCrJ

34453	Keitaro Yamashita	4 (2017) 639-647	2014B8050	BL3	岩田 想	Experimental Phase Determination with Selenome-thionine or Mercury-Derivatization in Serial Femtosecond Crystallography
			2015A8048	BL3	岩田 想	
			2015A8049	BL3	中津 亨	
			2015B8046	BL3	中津 亨	

Journal of Alloys and Compounds

34267	Alexei Belik	699 (2017) 928-937	2015A4502	BL15XU	Belik Alexei	Antiferroelectric Properties and Site Occupations of R^{3+} Cations in $\text{Ca}_9\text{MgR}(\text{PO}_4)_7$ Luminescent Host Materials
-------	--------------	-----------------------	-----------	--------	--------------	--

The Journal of Antibiotics

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
34226	Yoko Eguchi	70 (2017) 251-258	2010A6511	BL44XU	岡島 俊英	Angucycline Antibiotic Waldiomycin Recognizes Common Structural Motif Conserved in Bacterial Histidine Kinases
			2010B6511	BL44XU	岡島 俊英	
			2011A6610	BL44XU	岡島 俊英	
			2011B6610	BL44XU	岡島 俊英	
			2012A6710	BL44XU	岡島 俊英	
			2013A6810	BL44XU	岡島 俊英	
			2013B6810	BL44XU	岡島 俊英	
			2014A6912	BL44XU	岡島 俊英	
2014B6912	BL44XU	岡島 俊英				
2015A6508	BL44XU	岡島 俊英				

Journal of Applied Crystallography

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
34416	Chiaki Tsuboi	49 (2016) 2100-2105	2015A1651	BL38B1	木村 恒久	X-ray Diffraction from Magnetically Oriented Microcrystal Suspensions Detected by a Shutterless Continuous Rotation Method
			2014A1640	BL38B1	津久井 秀	
			2015B1032	BL38B1	木村 恒久	
			2014B1992	BL26B2	木村 恒久	

Journal of Applied Polymer 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
34406	Tatsuki Nyuui	135 (2018) 45665	2011A1742	BL19B2	八木 康洋	Correlation between Gas Transport Properties and the Morphology/Dynamics of Crystalline Fluorinated Copolymer Membranes

Journal of Asian Ceramic Societies

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
34478	Nobuhiro Kumada	5 (2017) 284-289	2015B1141	BL02B2	熊田 伸弘	Synthesis of Rutile-Type Solid Solution $Ni_{1-x}Co_xTi(Nb_{1-y}Ta_y)_2O_3$ ($0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1$) and Its Optical Property
			2014B1003	BL02B2	熊田 伸弘	

Journal of Catalysis

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
34129	Haruno Murayama	353 (2017) 74-80	2015B1781	BL14B2	村山 美乃	Chloride-Free and Water-Soluble Au Complex for Preparation of Supported Small Nanoparticles by Impregnation Method
			2015A1702	BL14B2	大橋 弘範	

Journal of Electroanalytical 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
34394	Masahiro Seo	671 (2012) 7-15	2010B5320	BL16B2	稲葉 雅之	<i>In situ</i> X-ray Absorption Spectroscopy for Identification of Lead Species Adsorbed on a Nickel Surface in Acidic Perchlorate Solution
			2011A5320	BL16B2	稲葉 雅之	
			2011B5320	BL16B2	稲葉 雅之	

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
34424	Yuina Kanai	(2017) Available online 2 Jan. 2017	2014A1023	BL27SU	関山 明	Linear Dichroism in 3d Core-Level and 4f Valence-Band Photoemission Spectra of Strongly Correlated Rare-Earth Compounds
			2014A1149	BL19LXU	関山 明	
			2014B1299	BL27SU	関山 明	
			2014B1305	BL19LXU	関山 明	

Journal of Electronic 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
34146	Shogo Kusano	46 (2017) 3634-3638	2014A3609	BL14B1	松村 大樹	Study of Catalytic Reaction at Electrode-Electrolyte Interfaces by a CV-XAFS Method
			2012B3609	BL14B1	松村 大樹	
			2013A3610	BL14B1	松村 大樹	

Journal of Geophysical Research

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
34208	Saori I. Kawaguchi	122 (2017) 3624-3634	2011B1336	BL35XU	廣瀬 敬	Sound Velocity of Liquid Fe-Ni-S at High Pressure
			2012A1237	BL35XU	廣瀬 敬	
			2012B1356	BL35XU	中島 陽一	
			2012B1159	BL35XU	廣瀬 敬	
			2013A1438	BL35XU	廣瀬 敬	
			2013A1541	BL35XU	中島 陽一	
			2013B1154	BL35XU	廣瀬 敬	
			2013B1407	BL35XU	中島 陽一	
			2014A1368	BL35XU	中島 陽一	
			2014A1907	BL35XU	内山 裕士	
			2014B1271	BL35XU	廣瀬 敬	
			2014B1536	BL35XU	中島 陽一	

Journal of Hazardous 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
34420	Takashi Fujimori	341 (2017) 365-372	2013B1046	BL01B1	藤森 崇	Effect of Lead Speciation on Its Oral Bioaccessibility in Surface Dust and Soil of Electronic-Wastes Recycling Sites
			2012B1046	BL01B1	藤森 崇	
			2015A1904	BL01B1	高岡 昌輝	

Journal of Instrumentation

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
34432	Natsuki Tomida	11 (2016) C11037	2014A6101	BL31LEP	村松 憲仁	Performance of TOF-RPC for the BGOegg Experiment

Journal of Oleo 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
34437	Kaname Hashizaki	66 (2017) 997-1007	2014A1055	BL40B2	橋崎 要	Highly Viscoelastic Reverse Wormlike Micellar Systems from a Mixture of Lecithin, Polyglycerol Fatty Acid Monoesters, and an Oil
			2016A1054	BL40B2	橋崎 要	

The Journal of Physical 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
34108	Toshiyuki Matsunaga	7 (2016) 2063-2067	2015A1013	BL02B2	小久見 善八	Structural Understanding of Superior Battery Properties of Partially Ni-Doped Li_2MnO_3 as Cathode Material
			2015B1014	BL02B2	小久見 善八	

Journal of Physics: Condensed Matter

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
34512	Kishor Kumar	29 (2017) 425805	2015B0901	BL08W	千葉 大地	Temperature Dependent Magnetic Compton Profiles and First-Principles Strategies of Quaternary Half-Heusler Alloy $\text{Co}_{1-x}\text{Cu}_x\text{MnSb}$ ($0 \leq x \leq 0.8$)

Journal of Raman Spectroscopy

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
34059	Takahiro Matsuoka	48 (2017) 1222-1228	2011A1278	BL10XU	松岡 岳洋	Lithium Polyhydrides Synthesized under High Pressure and High Temperature
			2011B0038	BL10XU	清水 克哉	
			2013B1109	BL10XU	松岡 岳洋	
			2014A1320	BL10XU	松岡 岳洋	
			2014B1332	BL10XU	松岡 岳洋	

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
34421	Yoshitaka Aoki	139 (2017) 11197-11206	2016B1036	BL01B1	青木 芳尚	Low-Temperature Oxygen Storage of $\text{Cr}^{\text{IV}}\text{-Cr}^{\text{V}}$ Mixed-Valence $\text{YCr}_{1-x}\text{P}_x\text{O}_{4-\delta}$ Driven by Local Condensation around Oxygen-Deficient Orthochromite

Journal of the Electrochemical 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
34435	Kei Kubota	164 (2017) A2368-A2373	2016B1876	BL19B2	駒場 慎一	Origin of Enhanced Capacity Retention of P2-Type $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3-x}\text{Mn}_{2/3}\text{Cu}_x\text{O}_2$ for Na-Ion Batteries
			2016B1877	BL14B2	駒場 慎一	

Journal of the Japan Petroleum Institute

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
34502	Go Nagai	60 (2017) 256-262	2016A1455	BL01B1	野村 琴広	Effect of Al Cocatalyst in Ethylene and Ethylene/Norbomene (Co) Polymerization by (Imido)vanadium Dichloride Complexes Containing Anionic <i>N</i> -Heterocyclic Carbenes Having Weakly Coordinating Borate Moiety
			2016B1509	BL01B1	野村 琴広	

Journal of Volcanology and Geothermal Research

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
34405	Aika Kurokawa	343 (2017) 211-219	2014B1099	BL20B2	奥村 聡	Rheology of Basaltic Ash from Stromboli Volcano Inferred from Intermittent Compression Experiments
			2015B1455	BL20B2	奥村 聡	
			2016A1117	BL20B2	奥村 聡	

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
34255	Junichi Nomoto	10 (2017) 916	2016B1588	BL19B2	野本 淳一	Characteristics of Carrier Transport and Crystallographic Orientation Distribution of Transparent Conductive Al-Doped ZnO Polycrystalline Films Deposited by Radio-Frequency, Direct-Current, and Radio-Frequency-Superimposed Direct-Current Magnetron Sputtering

Materials & Design

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
34266	N. G. Dorbakov	116 (2017) 515-523	2015B4504	BL15XU	辻本 吉廣	Tuning of Nonlinear Optical and Ferroelectric Properties via the Cationic Composition of $\text{Ca}_{9.5-1.5x}\text{Bi}_x\text{Cd}(\text{VO}_4)_7$ Solid Solutions

Materials Characterization

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
34229	Shogo Furuta	130 (2017) 237-242	2016A1106	BL47XU	小林 正和	Investigation of Three-Dimensional Morphology Changes of the Eutectic Si Particles Affected by Trace P and Sr in Al-7%Si Cast Alloys by Means of Synchrotron Nano-Tomography
			2015A1283	BL47XU	小林 正和	

Materials Research Bullten

34442	Hiroyuki Tada	90 (2017) 41-46	2014A3782	BL22XU	川人 洋介	Effect of Laser Solution-Treatment on a Ti-based Shape Memory Alloy
			2014B3781	BL22XU	川人 洋介	

Materials Science in Semiconductor Processing

34320	Takahisa Shiraiishi	70 (2017) 239-245	2014A1290	BL13XU	舟窪 浩	Effect of the Film Thickness on the Crystal Structure and Ferroelectric Properties of (Hf _{0.5} Zr _{0.5})O ₂ Thin Films Deposited on Various Substrates
			2014B1779	BL13XU	白石 貴久	
			2013B4702	BL15XU	舟窪 浩	
			2014B4704	BL15XU	清水 荘雄	
			2014A4703	BL15XU	清水 荘雄	
			2015B4702	BL15XU	清水 荘雄	
			2015A4702	BL15XU	舟窪 浩	

Materials Transactions

34388	Takashi Onishi	51 (2010) 482-487	2005B5311	BL16B2	稲葉 雅之	Calculations of Internal Oxidation Rate Equations and Boundary Conditions between Internal and External Oxidation in Silicon Containing Steels
			2006A5311	BL16B2	稲葉 雅之	
			2006B5311	BL16B2	稲葉 雅之	
			2009A5321	BL16B2	稲葉 雅之	

Microelectronic Engineering

34192	Akio Ohta	178 (2017) 80-84	2014A0109	BL47XU	宮崎 誠一	Potential Changes and Chemical Bonding Features for Si-MOS Structure as Evaluated from HAXPES Analysis
-------	-----------	---------------------	-----------	--------	-------	--

Microelectronics Reliability

34354	Masanori Usui	78 (2017) 93-99	2016A7012	BL33XU	木村 英彦	Effects of Thermal Aging on Cu Nanoparticle/Bi-Sn Solder Hybrid Bonding
			2016B7012	BL33XU	木村 英彦	

Molecular Crystals and Liquid Crystals

34418	Akira Heya	618 (2015) 83-88	2010A1853	BL19B2	部家 彰	Thermal Treatment of Ultrathin Pentacene Thin-Film Transistors
-------	------------	---------------------	-----------	--------	------	--

Nano Letters

34607	Takayoshi Yamamoto	17 (2017) 5273-5276	2014B1554	BL01B1	北川 宏	Disappearance of the Superionic Phase Transition in Sub-5 nm Silver Iodide Nanoparticles
			2014A1321	BL04B2	坂田 修身	

Nanotechnology

34240	Yuri Yamada	28 (2017) 205303	2015A7003	BL33XU	原田 雅史	Simple and Scalable Preparation of Master Mold for Nanoimprint Lithography
			2015B7003	BL33XU	原田 雅史	

Nature

34017	Masayuki Nishi	547 (2017) 205-208	2014B1363	BL10XU	西 真之	The Pyrite-Type High-Pressure Form of FeOOH
			2016A1476	BL10XU	西 真之	

Nature Materials

34549	Ryusuke Futamura	(2017) Published online 18 Sep. 2017	2012B1438	BL02B2	金子 克美	Partial Breaking of the Coulombic Ordering of Ionic Liquids Confined in Carbon Nanopores
			2013B1243	BL02B2	二村 竜祐	
			2014A1167	BL02B2	二村 竜祐	
			2014B1196	BL02B2	二村 竜祐	

New Journal of Chemistry

34239	Kosuke Katagiri	41 (2017) 8305-8311	2015B1361	BL38B1	片桐 幸輔	Aqua Coordination to Attenuate the Luminescence Properties of Europium(III)-Phosphine Oxide Porous Coordination Polymers
-------	-----------------	------------------------	-----------	--------	-------	--

NPG Asia 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
34559	Bing-Jen Hsieh	9 (2017) e403	2014A4126	BL12B2	Hwang Bing Joe	Platinum Loaded on Dual-Doped TiO ₂ as an Active and Durable Oxygen Reduction Reaction Catalyst
			2014A4131	BL12B2	Hwang Bing Joe	
			2014A4133	BL12B2	Hwang Bing Joe	
			2014B4136	BL12B2	Hwang Bing Joe	

npj Quantum 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
34145	Yasuhiro Iwabata	2 (2017) 27	2015B1133	BL43IR	森田 靖	Near-Infrared Absorption of π -stacking Columns Composed of Trioxotriangulene Neutral Radicals

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B

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
34027	Sou Watanabe	404 (2017) 202-206	2014A3504	BL11XU	塩飽 秀啓	Local Structure and Distribution of Remaining Elements Inside Extraction Chromatography Adsorbents
			2014B3504	BL11XU	塩飽 秀啓	
			2015A3504	BL11XU	塩飽 秀啓	
			2015B3504	BL11XU	塩飽 秀啓	

Oxidation of Metals

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
34387	Mikako Takeda	73 (2010) 1-13	2005B5311	BL16B2	稲葉 雅之	Influence of Oxidation Temperature and Cr Content on the Adhesion and Microstructure of Scale on Low Cr Steels
			2006A5311	BL16B2	稲葉 雅之	
			2006B5311	BL16B2	稲葉 雅之	
			2009A5321	BL16B2	稲葉 雅之	

Pharmaceutics

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
34209	Ichiro Hatta	9 (2017) 26	2010A1482	BL40B2	中沢 寛光	A Possible Percutaneous Penetration Pathway That Should Be Considered
			2010B1240	BL40B2	中沢 寛光	
			2011B1145	BL40B2	中沢 寛光	
			2012B1489	BL40B2	中沢 寛光	
			2013A1276	BL40B2	中沢 寛光	
			2013B1468	BL40B2	中沢 寛光	

Physica B

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
34450	Takanori Itoh	(2017) Available online 20 May 2017	2012A1325	BL19B2	伊藤 孝憲	Electrochemical Cycling Effect on Structural Parameters and Electron Density of Li _{1-x} Ni _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ using Synchrotron X-ray Analyses
			2012A1606	BL14B2	伊藤 孝憲	

Physica Status Solidi A

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
34448	Masanobu Izaki	(2017) online publication 1 Sep. 2017	2015A1230	BL20XU	小林 正和	Electrochemically Grown ZnO Vertical Nanowire Scintillator with Light-Guiding Effect

Physical Chemistry Chemical Physics

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
34148	Kazuki Nakatsuka	19 (2017) 4967-4974	2015B1083	BL01B1	森 浩亮	Controlled Synthesis of Carbon-Supported Co Catalysts from Single-Sites to Nanoparticles: Characterization of the Structural Transformation and Investigation of Their Oxidation Catalysis
			2016A1095	BL01B1	森 浩亮	
			2015A1149	BL01B1	森 浩亮	

Physical Review Applied

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
34011	Shun Fukami	7 (2017) 064029	2015B1385	BL25SU	鈴木 拓	Correlation Between High Gas Sensitivity and Dopant Structure in W-doped ZnO
			2015A0116	BL25SU	林 好一	

Plant Physiology

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
34216	Seckin Eroglu	174 (2017) 1633-1647	2012B1606	BL37XU	高橋 美智子	Metal Tolerance Protein 8 Mediates Manganese Homeostasis and Iron Reallocation during Seed Development and Germination

PLoS Biology

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
34242	Takuma Fukumura	15 (2017) e2002281	2013B1305	BL41XU	今田 勝巳	Assembly and Stoichiometry of the Core Structure of the Bacterial Flagellar Type III Export Gate Complex
			2014A1388	BL41XU	今田 勝巳	
			2016A2544	BL26B1	今田 勝巳	

PLoS One

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
34524	Manuel Maestre-Reyna	10 (2015) e0120601	2014A4009	BL12B2	Jeng Wen-Yih	Structural and Functional Roles of Glycosylation in Fungal Laccase from <i>Lentinus</i> sp.
			2014B4006	BL12B2	Jeng Wen-Yih	

Polymer

34164	Hiroko Yamamoto	116 (2017) 378-394	2012B7257	BL03XU	浅田 光則	Crystal Structures and Phase Transition Behavior of Poly(nonamethylene terephthalamide) and its Model Compounds
			2014B7256	BL03XU	浅田 光則	

Polymer Chemistry

34541	Tomoyasu Hirai	8 (2017) 5456-5468	2013B1171	BL40B2	高原 淳	Control of the Primary and Secondary Structure of Polymer Brushes by Surface-Initiated Living/Controlled Polymerization
			2014A1222	BL40B2	高原 淳	
			2014B1286	BL40B2	高原 淳	
			2015A1584	BL40B2	高原 淳	
			2016A1272	BL40B2	高原 淳	
			2016B1227	BL40B2	高原 淳	

Powder Diffraction

34166	Takashi Hashimoto	32 (2017) 112-117	2016A1305	BL26B1	橋本 敬	Single-crystal Structure Analysis of Designer Drugs Circulating in the Japanese Drug Market by the Synchrotron Radiation X-ray Diffraction
			2015B1104	BL26B1	橋本 敬	

Procedia Structural Integrity

34004	Yoshikazu Nakai	3 (2017) 402-410	2016B1627	BL19B2	中井 善一	Change of Misorientation of Individual Grains in Fatigue of Polycrystalline Alloys by Diffraction Contrast Tomography using Ultrabright Synchrotron Radiation
			2016A1563	BL19B2	中井 善一	
			2015B1786	BL46XU	中井 善一	
			2015A1849	BL46XU	中井 善一	

Proceedings of ASME Turbo Expo 2017

34063	Masahiro Negami	(2017) GT2017-64046	2015A5010	BL16XU	水間 秀一	Development of Highly Durable Thermal Barrier Coating by Suppression of Thermally Grown Oxide
			2015B5010	BL16XU	水間 秀一	
			2016A5010	BL16XU	水間 秀一	

Protein Expression and Purification

34172	Xinying Wang	138 (2017) 56-62	2015A6535	BL44XU	原田 繁春	Expression, Purification, and Crystallization of Type 1 Isocitrate Dehydrogenase from <i>Trypanosoma brucei brucei</i>
			2015B6535	BL44XU	原田 繁春	
			2016A6635	BL44XU	原田 繁春	
			2016B6635	BL44XU	原田 繁春	

Royal Society of Chemistry Advances

34482	Hom Nath Luitel	7 (2017) 41311-41320	2016A7030	BL33XU	田島 伸	Effect of Ti Compositions for Efficiency Enhancement of CaTiO ₃ :Er ³⁺ , Ni ²⁺ Broadband-Sensitive Upconverters
			2016B7030	BL33XU	田島 伸	

Science

34444	Yasuhito Shomura	357 (2017) 928-932	2012A1180	BL38B1	庄村 康人	Structural Basis of the Redox Switches in the NAD ⁺ -Reducing Soluble [NiFe]-Hydrogenase
			2012B1445	BL41XU	庄村 康人	
			2013A6824	BL44XU	庄村 康人	
			2013B1090	BL38B1	庄村 康人	
			2013B6824	BL44XU	庄村 康人	

Scripta Materialia

34103	Hiroshi Okuda	139 (2017) 26-29	2015B1458	BL45XU	奥田 浩司	Transition to Long Period Stacking Ordered Structures in Mg ₈₅ Gd ₃ Zn ₆ Alloys from Amorphous Ribbons Examined by Synchrotron Radiation Scattering: Comparison with Mg ₈₅ Y ₂ Zn ₆ Alloys
			2016A1116	BL45XU	奥田 浩司	

Soft Matter

34543	Hui Wu	13 (2017) 4661-4666	2016A7211	BL03XU	岡本 泰志	Orientation and Crystallization of Regioregular Poly(3-Dodecylthiophene) in Alumina Nanopores
-------	--------	------------------------	-----------	--------	-------	---

Solid State Ionics

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
34231	Gen Kojo	306 (2017) 89-96	2016A1664	BL02B2	小城 元	Structural and Transport Properties of Lanthanum Tungstate with High La/W Ratio: Suitability for Proton-Conducting Solid Oxide Fuel Cells Operating at Intermediate Temperature

Structural Dynamics

34019	Yuki Obara	4 (2017) 044033	2015A8062	BL3	鈴木 俊法	Femtosecond Time-Resolved X-ray Absorption Spectroscopy of Anatase TiO ₂ Nanoparticles using XFEL
			2016B8079	BL3	鈴木 俊法	

Synthetic Metals

34034	Shogo Yamane	221 (2016) 61-66	2015B1600	BL46XU	宮寺 哲彦	Thermal Stabilization of Organic Photovoltaic Cells using [6,6]-phenyl C ₆₁ -butyric Acid Methyl Ester Analogs: Effects of Alkyl Substituents on the Nanostructures of Bulk Heterojunction Films and Their Stabilities
			2015B1891	BL46XU	宮寺 哲彦	

Vibrational Spectroscopy

34212	Hiroaki Sakai	92 (2017) 215-219	2013B1208	BL43IR	吉田 薫	Fourier-Transform Spectra of Metal Salts of Phytic Acid in the Mid- to Far-Infrared Spectral Range
			2014A1069	BL43IR	吉田 薫	
			2015A1893	BL43IR	吉田 薫	

Zoological Letters

34449	Hiroyuki Iwamoto	3 (2017) 15	2015A1472	BL45XU	岩本 裕之	The Tymbal Muscle of Cicada Has Flight Muscle-Type Sarcomeric Architecture and Protein Expression
			2015B1420	BL45XU	岩本 裕之	
			2016B1384	BL45XU	岩本 裕之	
			2017A1214	BL45XU	岩本 裕之	

火力原子力発電大会 (The Thermal and Nuclear Power)

34044	Hiroyuki Akiho	66 (2015) 110-114	2011B5350	BL16B2	梶原 義久	Behavior of Selenium in Wet Flue Gas Desulfurization Unit and Wastewater Treatment Unit
			2012A5351	BL16B2	梶原 義久	
			2012B5350	BL16B2	野口 真一	

火力原子力発電大会論文集 (The Thermal and Nuclear Power Generation Convention Collected Works)

34028	Yasuhiro Mukai	13 (2017) 29-34	2013A5050	BL16XU	出口 博史	Creep Damage Evaluation of Gas Turbine Blade Material by using SPRING-8 Synchrotron Radiation
			2013B5050	BL16XU	出口 博史	
			2014A5050	BL16XU	出口 博史	
			2014B5050	BL16XU	林 利彦	
			2015A5050	BL16XU	林 利彦	
			2015B5050	BL16XU	林 利彦	

材料 (Journal of the Materials Science)

34558	Tsukasa Nakai	66 (2017) 648-653	2007B1840	BL14B2	中居 司	Bi L _{III} -Edge XAFS Study of GeBiTe Phase-Change Recording Material Using Actual Media
			2006A5360	BL16B2	竹村 モモ子	
			2006B5360	BL16B2	吉木 昌彦	
			2007A5360	BL16B2	吉木 昌彦	
			2007B5360	BL16B2	吉木 昌彦	

鉄と鋼 (Tetsu to Hagane)

34227	Osamu Furukimi	103 (2017) 475-482	2015B1426	BL20XU	古君 修	Void Nucleation and Growth Examination during Tensile Deformation for IF Steel by Synchrotron X-ray Laminography and EBSD
-------	----------------	-----------------------	-----------	--------	------	---

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

34392	Yohei Yamada	81 (2017) 206-210	2015A5020	BL16XU	北原 周	Evaluation of Adhesion of Oxide Scale by Tensile Test
-------	--------------	----------------------	-----------	--------	------	---

日本結晶学会誌 (Journal of the Crystallographic 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
34012	Koji Yonekura	59 (2017) 88-95	2012B1061	BL41XU	米倉 功治	Electron 3D Crystallography of Protein Structures and Refinement of Charges
			2013B1085	BL32XU	米倉 功治	
			2014B1045	BL32XU	米倉 功治	
			2015A1021	BL32XU	米倉 功治	
			2016A2530	BL32XU	米倉 功治	

分析化学 (Bunseki Kagaku)

34540	Yusuke Shirota	66 (2017) 607-612	2010A1374	BL08W	大坂 恵一	Construction of a Forensic Soil Database of the Hokkaido Region in Japan by Synchrotron Radiation X-ray Analysis
			2012A1343	BL08W	大坂 恵一	
			2013A1331	BL08W	大坂 恵一	
			2013B1564	BL08W	大坂 恵一	
			2011A1729	BL19B2	大坂 恵一	
			2012B1400	BL19B2	大坂 恵一	
			2013B1565	BL19B2	大坂 恵一	
			2014A1781	BL19B2	大坂 恵一	
			2014B1911	BL19B2	大坂 恵一	
2014A1546	BL19B2	大坂 恵一				

博士論文 (京都大学)

34107	Takuya Mori	(2015)	2014A1010	BL27SU	小久見 善八	Design Principles of the Cathode Materials for Multivalent Cation Batteries
			2014B1016	BL27SU	小久見 善八	
			2014A1724	BL27SU	折笠 有基	
			2015A1522	BL27SU	折笠 有基	
			2015A1017	BL01B1	小久見 善八	
34109	Kentaro Yamamoto	(2015)	2014A1014	BL37XU	内本 喜晴	Design Principles for the Cathode/Electrolyte Interfacial Phenomena in Lithium Ion Batteries
			2014B1024	BL37XU	内本 喜晴	
			2013B1020	BL02B2	内本 喜晴	
			2014B1017	BL02B2	小久見 善八	
34113	Titus Nyamwaro Masese	(2015)	2013B1020	BL02B2	内本 喜晴	Iron-Based Polyanion Cathode Materials for High-Energy Density Rechargeable Lithium and Magnesium Batteries
			2013B1023	BL27SU	内本 喜晴	
			2014A1013	BL27SU	内本 喜晴	
			2014A1011	BL02B2	小久見 善八	
			2014B1017	BL02B2	小久見 善八	

博士論文 (Brandenburgischen Technischen Universität)

34213	Evelyn Handick	(2017)	2014A1729	BL47XU	Wilks Regan	Surface and Interface Characterization by X-ray and Electron Spectroscopies - Revealing the Peculiarities of Cu(In,Ga)Se ₂ Chalcopyrite and CH ₃ NH ₃ PbI _(3-x) Cl _x Perovskite-Based Thin Film Solar Cell Structures
			2015A4600	BL15XU	Gerlach Dominic	

博士論文 (Drexel University)

34365	Sergey Smolin	(2017)	2015B4601	BL15XU	Gerlach Dominic	Dynamic Optoelectronic Properties in Perovskite Oxide Thin Films Measured with Ultrafast Transient Absorption & Reflectance Spectroscopy
-------	---------------	--------	-----------	--------	-----------------	--

博士論文 (大阪大学)

34580	Katsuhiko Hayashi	(2017)	2015A6527	BL44XU	中島 良介	Structural Basis of RND-type Multidrug Transporter
			2015B6527	BL44XU	中島 良介	
			2016A6627	BL44XU	中島 良介	
			2014B6934	BL44XU	中島 良介	

博士論文 (大阪府立大学)

34064	Masahiro Kamon	(2015)	2012B1804	BL40B2	西村 重徳	マルチオリゴ糖生成アミラーゼに関する研究
			2014B1085	BL38B1	西村 重徳	
			2014B1763	BL38B1	掃部 正浩	

博士論文 (岡山大学)

34610	Satoshi Fukui	(2016)	2014A1311	BL13XU	紅野 安彦	スズリン酸塩系ガラスの物性と構造解析
-------	---------------	--------	-----------	--------	-------	--------------------

博士論文 (東京藝術大学)

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
34009	Natsuki Murakami	(2016)	2015A1906	BL08W	村上 夏希	Archaeometric Study on Materials and Techniques of the Islamic Pottery Case Study in the Shards Excavated in al-Fustāt, Egypt

博士論文 (同志社大学)

34235	Satoshi Doi	(2017)	2015A1699	BL28B2	土井 智史	加工ひずみを考慮したモータ鉄損の解析手法に関する研究
			2015A3788	BL22XU	土井 智史	

博士論文 (名古屋大学)

34221	Daichi Takeuchi	(2017)	2016B1676	BL47XU	竹内 大智	Study on Ballistic Electron Emission Characteristics of Si-based Quantum Dots for Their Application to Field Emission Devices
-------	-----------------	--------	-----------	--------	-------	---

博士論文 (兵庫県立大学)

34563	Shota Nakayama	(2017)	2014A1751	BL19B2	寺田 大将	ナノ結晶粒を有した Ni-W 系合金の微細組織と機械的性質の関係および変形メカニズムに関する研究
			2012B1863	BL46XU	足立 大樹	
			2013A1243	BL46XU	足立 大樹	
			2014B1019	BL46XU	足立 大樹	

博士論文 (北陸先端科学技術大学院大学)

34092	Mahiro Shirotori	(2017)	2015A1389	BL01B1	穴戸 哲也	Development of Layered Double Hydroxide-based Highly Functionalized Solid Catalysts for Utilization of Biomass Derived Saccharides
			2014B1472	BL01B1	西村 俊	

課題以外の成果として登録された論文

Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
34337	Takao Asaka	20 (2017) 080702	加速器		Low-Emittance Thermionic-Gun-Based Injector for a Compact Free-Electron Laser
			XFEL		
34400	Takahiro Watanabe	20 (2017) 072401	加速器		Permanent Magnet Based Dipole Magnets for Next Generation Light Sources

Acta Crystallographica Section D

34335	Hisashi Naitow	73 (2017) 702-709		BL26B2	Protein-Ligand Complex Structure from Serial Femtosecond Crystallography using Soaked Thermolysin Microcrystals and Comparison with Structures from Synchrotron Radiation
				BL3	

Advances in Experimental Medicine and Biology

34308	Anna J. Warren	922 (2016) 105-117	理研	BL32XU	Exploiting Microbeams for Membrane Protein Structure Determination
-------	----------------	-----------------------	----	--------	--

Biochemical and Biophysical Research Communications

34080	Yu Kitago	478 (2016) 1274-1279		BL44XU	Structural Basis for Multi-Specific Peptide Recognition by the Anti-IDH1/2 Monoclonal Antibody, MsMab-1
-------	-----------	-------------------------	--	--------	---

Chemistry of Materials

34013	Martin Bondesgaard	29 (2017) 3265-3273	理研	BL44B2	Supercritical Flow Synthesis of Pt _{1-x} Ru _x Nanoparticles: Comparative Phase Diagram Study of Nanostructure versus Bulk
-------	--------------------	------------------------	----	--------	---

ChemSusChem

34068	Ivan Turkevych	10 (2017) 3754-3759		BL19B2	Photovoltaic Rudorffites: Lead-Free Silver Bismuth Halides Alternative to Hybrid Lead Halide Perovskites
-------	----------------	------------------------	--	--------	--

The FASEB Journal

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
34459	Mari Shimura	30 (2016) 4149-4158	理研	BL29XU	Imaging of Intracellular Fatty Acids by Scanning X-ray Fluorescence Microscopy

The Journal of Biological Chemistry

34468	Hideaki Shimizu	292 (2017) 13428-13440	理研	BL44B2	Parallel Homodimer Structures of the Extracellular Domains of the Voltage-Gated Sodium Channel β 4 Subunit Explain its Role in Cell-Cell Adhesion
			理研	BL26B2	

Journal of Bioscience and Bioengineering

34238	Jun Kobayashi	123 (2017) 154-162		BL44XU	Role of the Tyr270 Residue in 2-methyl-3-hydroxypyridine-5-carboxylic Acid Oxygenase from <i>Mesorhizobium loti</i>
-------	---------------	-----------------------	--	--------	---

Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena

34336	Takahiro Tanaka	(2017) Available online 16 Mar. 2017		BL3	An Accumulation Mode of a Room-Temperature Calorimeter for Total Pulse Energy Measurement of X-ray FELs
-------	-----------------	--------------------------------------	--	-----	---

Journal of Molecular Biology

34237	Masamichi Nagase	428 (2016) 4087-4099	理研	BL32XU	3D Structure and Interaction of p24 β and p24 δ Golgi Dynamics Domains: Implication for p24 Complex Formation and Cargo Transport
-------	------------------	-------------------------	----	--------	--

Journal of Synchrotron Radiation

34020	Miki Nakano	24 (2017) 727-737	XFEL		Three-Dimensional Reconstruction for Coherent Diffraction Patterns Obtained by XFEL
-------	-------------	----------------------	------	--	---

Journal of the American Ceramic Society

34081	Franco King-Chi Leung	138 (2016) 11727-11733	理研	BL45XU	Supramolecular Scaffold for Tailoring the Two-Dimensional Assembly of Functional Molecular Units into Organic Thin Films
-------	-----------------------	---------------------------	----	--------	--

Journal of the American Chemical Society

34438	Atsuro Takai	138 (2016) 11245-11253	理研	BL45XU	Supramolecular Assemblies of Ferrocene-Hinged Naphthalenediimides: Multiple Conformational Changes in Film States
-------	--------------	---------------------------	----	--------	---

Molecular BioSystems

34126	Upasana Sridharan	13 (2017) 1370-1376	理研	BL26B2	Crystal Structure of <i>Aquifex aeolicus</i> Gene Product Aq1627: a Putative Phosphoglucosamine Mutase Reveals a Unique C-terminal End-to-End Disulfide Linkage
-------	-------------------	------------------------	----	--------	---

Nature

34023	Jose Rodriguez	525 (2015) 486-490	XFEL		Structure of the Toxic Core of α -synuclein from Invisible Crystals
-------	----------------	-----------------------	------	--	--

Nature Communications

34439	Koki Sano	7 (2016) 12559	理研	BL45XU	Photonic Water Dynamically Responsive to External Stimuli
-------	-----------	-------------------	----	--------	---

Nature Photonics

34021	Norimasa Horiuchi	11 (2017) 409-410	一般		View from... XOPT 2017: Evolving X-ray Science
-------	-------------------	----------------------	----	--	--

Physical Chemistry Chemical Physics

34500	Yuu Sasaki	18 (2016) 27648-27653	理研	BL17SU	Hydration Structure of Trimethylamine <i>N</i> -oxide in Aqueous Solutions Revealed by Soft X-ray Emission Spectroscopy and Chemometric Analysis
-------	------------	--------------------------	----	--------	--

Proceedings of SPIE

34465	Yasunori Senba	9962 (2016) 996204	装置&技術		Development of a Long Trace Profiler at SPring-8 using a Newly Developed Slope Sensor
-------	----------------	-----------------------	-------	--	---

Review of Scientific Instruments

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
34333	Sunao Takahashi	87 (2016) 083111		BL13XU	New X-ray Pink-Beam Profile Monitor System for the SPring-8 Beamline Front-End

鉄と鋼 (Tetsu to Hagane)

34440	Hirokazu Natsumeda	102 (2016) 525-533		BL19B2	Effect of Retained Austenite on Mechanical Properties of 5% Mn Steel
-------	-----------------------	-----------------------	--	--------	--

レーザー加工学会誌 (Journal of Japan Laser Processing Society)

34338	Fumitaka Mafune	24 (2017) 123-126	装置&技術		Reduction of Sample Consumption by Factor of Ten Using Droplet Injector for Serial Femtosecond Crystallography
-------	--------------------	----------------------	-------	--	--