

## 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/](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、2020 年 4 月～6 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/](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 2020 年 4 月～6 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
Inorganic Chemistry	9	Applied Physics Letters	6
Physical Review B	8	ACS Catalysis	5
Japanese Journal of Applied Physics	7	Angewandte Chemie International Edition	5
The Journal of Physical Chemistry C	7	Chemistry Letters	5
Journal of the American Chemical Society	7	Journal of the Ceramic Society of Japan	5

他全 167 誌、計 283 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

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
39721	Jie Chen	59 (2020) 4049-4057	2019B4500	BL15XU	山浦 一成	Study of Polycrystalline Bulk Sr <sub>3</sub> OsO <sub>6</sub> Double-Perovskite Insulator: Comparison with 1000 K Ferromagnetic Epitaxial Films
			2019A4501	BL15XU	辻本 吉廣	
39785	Md Saïduzzaman	59 (2020) 4950-4960	2019A1190	BL02B2	熊田 伸弘	Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of a Mixed-Valence Bismuthate, Na <sub>3</sub> Bi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
39852	Supattra Somsri	59 (2020) 5610-5615	2018B1296	BL02B2	吉成 信人	Heterochiral-to-Homochiral Structural Transformation in Metallo-supramolecular Ionic Crystals
			2019A1279	BL02B2	吉成 信人	
			2018B1481	BL02B1	小島 達弘	
			2019A1350	BL02B1	小島 達弘	
39855	Maja K. Thomsen	58 (2019) 3211-3218	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Insights into Single-Molecule-Magnet Behavior from the Experimental Electron Density of Linear Two-Coordinate Iron Complexes
39924	Yuiga Nakamura	59 (2020) 6709-6716	2018B1862	BL19B2	中村 唯我	Crystal Systems and Lattice Parameters of CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> Pb <sub>1-x</sub> Br <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> Determined Using Single Crystals: Validity of Vegard's Law
			2019A1708	BL19B2	中村 唯我	
			2019A1774	BL19B2	中村 唯我	
			2019A1829	BL19B2	中村 唯我	
			2019B1807	BL19B2	中村 唯我	
			2019B1808	BL46XU	柴山 直之	
39937	Ryce S. Pratikha	59 (2020) 7344-7351	2019A1362	BL01B1	吉成 信人	Charge-Separation-Type Ionic Crystals with Mixed Au <sub>4</sub> Co <sup>II</sup> <sub>2</sub> and Au <sub>4</sub> Ni <sup>II</sup> Co <sup>III</sup> Hexanuclear Complexes
			2019A1350	BL02B1	小島 達弘	
			2018A1441	BL02B2	吉成 信人	
			2019B1107	BL02B2	吉成 信人	
40001	HuanLi Yuan	59 (2020) 4090-4095	2019A1167	BL02B2	Chen Jun	Structure and Negative Thermal Expansion in Zr <sub>0.3</sub> Sc <sub>1.7</sub> Mo <sub>2.7</sub> V <sub>0.3</sub> O <sub>12</sub>
			2019A1095	BL04B2	Chen Jun	
			2019A1340	BL04B2	Liang Erjun	
40015	Hyunjeong Kim	59 (2020) 6800-6807	2013B3783	BL22XU	Kim Hyunjeong	Unveiling Nanoscale Compositional and Structural Heterogeneities of Highly Textured Mg <sub>0.7</sub> Ti <sub>0.3</sub> H <sub>y</sub> Thin Films
			2014B3703	BL22XU	町田 晃彦	
			2014B3784	BL22XU	榊 浩司	
			2015A3703	BL22XU	町田 晃彦	
			2015A3784	BL22XU	Kim Hyunjeong	
			2016A3753	BL22XU	町田 晃彦	
40063	Kiyofumi Katagiri	57 (2018) 13953-13962	2018A1749	BL14B2	内山 智貴	Mechanistic Insight on the Formation of GaN:ZnO Solid Solution from Zn-Ga Layered Double Hydroxide Using Urea as the Nitriding Agent
			2017B1043	BL37XU	今井 英人	

Physical Review B

39678	Shunsuke Kitou	101 (2020) 094108	2018A1651	BL10XU	鬼頭 俊介	Intercalated Cu <sup>+</sup> Ion Dynamics in the Two-Dimensional Layered Compound Cu <sub>0.33</sub> TiSe <sub>2</sub>
			2018B1685	BL35XU	鬼頭 俊介	
			2018B1691	BL02B1	鬼頭 俊介	
			2018A1333	BL02B1	澤 博	
39729	Shoya Sakamoto	101 (2020) 075204	2016B3841	BL23SU	藤森 淳	Magnetization Process of the Insulating Ferromagnetic Semiconductor (Al,Fe)Sb
			2017A3841	BL23SU	藤森 淳	
39759	Hideaki Sakai	101 (2020) 081104(R)	2019A1087	BL25SU	黒田 健太	Bulk Quantum Hall Effect of Spin-Valley Coupled Dirac Fermions in the Polar Antiferromagnet BaMnSb <sub>2</sub>
39941	Shingo Yamamoto	101 (2020) 174430	2018B1197	BL25SU	山本 真吾	Element- and Orbital-Selective Magnetic Coherent Rotation at the First-Order Phase Transition of a Hard Uniaxial Ferrimagnet
39952	Kee Kwan Lee	101 (2020) 085126	2015A1323	BL02B2	Chung JaeHo	Stabilization of Orthorhombic Distortions in Cu-doped and Co-doped Ferrimagnetic Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
39979	Jinhyuk Lim	101 (2020) 224103	2015A1217	BL10XU	Yoo Choong Shik	Compression Behavior of Dense H <sub>2</sub> -He Mixtures up to 160 GPa
40046	Keita Kojima	100 (2019) 235120	2018B1128	BL04B2	片山 尚幸	Vanadium Trimers Randomly Aligned along the c-axis Direction in Layered LiVO <sub>2</sub>
			2018B1145	BL04B2	片山 尚幸	
40110	Daisuke Kan	101 (2020) 224434	2019B1266	BL25SU	菅 大介	Spin and Orbital Magnetic Moments in Perpendicularly Magnetized Ni <sub>1-x</sub> Co <sub>2+y</sub> O <sub>4-z</sub> Epitaxial Thin Films: Effects of Site-Dependent Cation Valence States

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
39689	Toshihiro Fujiwara	142 (2020) 5933-5937	2018A1345	BL02B1	青柳 忍	Preparation, Spectroscopic Characterization and Theoretical Study of a Three-Dimensional Conjugated 70 $\pi$ -Electron Thiophene 6-mer Radical Cation $\pi$ -Dimer
			2018B1535	BL02B1	青柳 忍	
			2019A1478	BL02B1	青柳 忍	
39743	Zhehong Liu	142 (2020) 5731-5741	2016A3784	BL22XU	東 正樹	Sequential Spin State Transition and Intermetallic Charge Transfer in PbCoO <sub>3</sub>
			2017A3781	BL22XU	東 正樹	
			2017B3751	BL22XU	町田 晃彦	
			2018A3782	BL22XU	東 正樹	
			2019A3781	BL22XU	東 正樹	
2019B3781	BL22XU	東 正樹				
39890	Mingwen Shi	141 (2019) 3965-3976	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Measurement of Electric Fields Experienced by Urea Guest Molecules in the 18-Crown-6/Urea (1:5) Host-Guest Complex: An Experimental Reference Point for Electric-Field-Assisted Catalysis
39893	Zen Maeno	142 (2020) 4820-4832	2019A1614	BL14B2	鳥屋尾 隆	Isolated Indium Hydrides in CHA Zeolites: Speciation and Catalysis for Nonoxidative Dehydrogenation of Ethane
			2019B1686	BL14B2	鳥屋尾 隆	
40000	Qilong Gao	142 (2020) 6935-6939	2019A1167	BL02B2	Chen Jun	Discovering Large Isotropic Negative Thermal Expansion in Framework Compound AgB(CN) <sub>4</sub> via the Concept of Average Atomic Volume
			2019A1095	BL04B2	Chen Jun	
			2019A1340	BL04B2	Liang Erjun	
40068	Tomoki Nishimura	142 (2020) 11784-11790	2018A1141	BL40B2	西村 智貴	Thermoresponsive Polysaccharide Graft Polymer Vesicles with Tunable Size and Structural Memory
			2018B1171	BL40B2	西村 智貴	
			2019A1214	BL40B2	西村 智貴	
40104	Kun Lin	142 (2020) 7480-7486	2019A1378	BL44B2	Lin Kun	Strong Second Harmonic Generation in a Tungsten Bronze Oxide by Enhancing Local Structural Distortion
			2019B1415	BL44B2	Lin Kun	

Applied Physics Letters

39685	Yoko Takeo	116 (2020) 121102	2017B1688	BL25SU	竹尾 陽子	Soft X-ray Nanobeam Formed by an Ellipsoidal Mirror
			2017A1262	BL25SU	三村 秀和	
39902	Kohei Yamamoto	116 (2020) 172406	2019B8059	BL1	山本 航平	Element-Selectively Tracking Ultrafast Demagnetization Process in Co/Pt Multilayer Thin Films by the Resonant Magneto-Optical Kerr Effect
			2018B8040	BL1	小綱 真人	
			2018B8052	BL1	松田 巖	
			2017A8048	BL1	松田 巖	
39951	Naruki Tsuji	116 (2020) 182402	2015B1981	BL08W	辻 成希	Depth Dependence of Spin-Specific Magnetization Hysteresis Loops Measured by Magnetic Compton Scattering
			2016A1857	BL08W	辻 成希	
			2016A1316	BL08W	伊藤 真義	
			2016B1963	BL08W	辻 成希	
			2016B1964	BL08W	辻 成希	
			2017A1538	BL08W	辻 成希	
			2017A1805	BL08W	辻 成希	
			2017A1858	BL08W	辻 成希	
			2017B1945	BL08W	辻 成希	
			2017B1978	BL08W	辻 成希	
			2018A1300	BL08W	辻 成希	
			2018A2034	BL08W	辻 成希	
39999	Wei Wei	116 (2020) 181902	2019A1167	BL02B2	Chen Jun	Realizing Isotropic Negative Thermal Expansion Covering Room Temperature by Breaking the Superstructure of ZrV <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
			2019A1095	BL04B2	Chen Jun	
			2019A1340	BL04B2	Liang Erjun	
40036	Keita Ito	116 (2020) 242404	2019A1802	BL46XU	伊藤 啓太	Epitaxial L1 <sub>0</sub> -FeNi Films with High Degree of Order and Large Uniaxial Magnetic Anisotropy Fabricated by Denitriding FeNiN Films
40090	Masatomo Sumiya	115 (2019) 172102	2016B4606	BL15XU	上田 茂典	Growth of InGaN Films on Hardness-Controlled Bulk GaN Substrates
			2017A4603	BL15XU	角谷 正友	
			2018A4603	BL15XU	角谷 正友	
			2018B4602	BL15XU	角谷 正友	

Japanese Journal of Applied 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
39841	Nobuaki Kikuchi	59 (2020) SEED03	2015B0901	BL39XU	千葉 大地	Imaging of Transient Magnetization Dynamics of Co/Pt Multilayer Dots with X-ray Magnetic Circular Dichroism Excited by Microwaves
			2015A1262	BL39XU	菊池 伸明	
			2015B1271	BL39XU	菊池 伸明	
			2016A1318	BL39XU	菊池 伸明	
			2016B1221	BL39XU	菊池 伸明	
			2018A2059	BL39XU	大沢 仁志	
39853	Shuichi Ogawa	59 (2020) SM0801	2006A1744	BL23SU	高桑 雄二	Roles of Strain and Carrier in Silicon Oxidation
			2006B1628	BL23SU	高桑 雄二	
			2007B3805	BL23SU	高桑 雄二	
			2008A3878	BL23SU	高桑 雄二	
			2008B3874	BL23SU	高桑 雄二	
			2009A3872	BL23SU	高桑 雄二	
			2015A3874	BL23SU	小川 修一	
			2015B3874	BL23SU	小川 修一	
			2018B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2018B3836	BL23SU	小川 修一	
			2019A3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2019A3836	BL23SU	小川 修一	
39900	Koji Usuda	59 (2020) 061003	2016A1496	BL35XU	小瀬村 大亮	Phonon Dispersion of Bulk Ge-rich SiGe: Inelastic X-ray Scattering Studies
			2017B1630	BL35XU	白田 宏治	
39933	Mikito Nozaki	59 (2020) SMMA07	2018A3833	BL23SU	渡部 平司	Evaluation and Mitigation of Reactive Ion Etching-Induced Damage in AlGaIn/GaN MOS Structures Fabricated by Low-Power Inductively Coupled Plasma
			2018B3833	BL23SU	渡部 平司	
			2019A3833	BL23SU	渡部 平司	
			2019B3833	BL23SU	渡部 平司	
39947	Wataru Yashiro	59 (2020) 038003	2018A1100	BL28B2	矢代 航	A Multi-Beam X-ray Imaging Detector using a Branched Optical Fiber Bundle
			2018B1078	BL28B2	矢代 航	
			2019A1212	BL28B2	矢代 航	
			2019B1074	BL28B2	矢代 航	
40028	Kousuke Beppu	58 (2019) 105502	2018B1422	BL01B1	山添 誠司	Structural Analysis of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Thin-Films by Depth-Resolved XAFS
			2011B1541	BL01B1	山添 誠司	
			2017A1492	BL01B1	山添 誠司	

The Journal of Physical Chemistry C

39708	Kousuke Beppu	122 (2018) 11186-11193	2017A1419	BL28B2	細川 三郎	Striking Oxygen-Release/Storage Properties of Fe-Site-Substituted Sr <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7-δ</sub>
			2016B1457	BL01B1	細川 三郎	
39738	Satoshi Yasuda	124 (2020) 5300-5307	2017A3638	BL14B1	八木 一三	Confinement of Hydrogen Molecules at Graphene-Metal Interface by Electrochemical Hydrogen Evolution Reaction
			2017B3638	BL14B1	八木 一三	
			2015B3622	BL14B1	八木 一三	
			2016B3637	BL14B1	八木 一三	
39761	Yasuhiro Matsumura	124 (2020) 2953-2960	2018A3231	BL24XU	住田 弘祐	Experimental and Computational Studies of CO and NO Adsorption Properties on Rh-Based Single Nanosized Catalysts
			2018B3231	BL24XU	住田 弘祐	
			2016A3389	BL08B2	住田 弘祐	
			2016B3231	BL24XU	住田 弘祐	
			2017A3231	BL24XU	住田 弘祐	
			2017B3231	BL24XU	住田 弘祐	
39768	Sakun Duwal	122 (2018) 22632-22641	2018A1661	BL10XU	Duwal Sakun	Phase Transitions and Resistivity Anomaly of Layered MoO <sub>3</sub> at High Pressure
			2017A1644	BL10XU	Duwal Sakun	
40045	Ikuma Takahashi	124 (2020) 9243-9248	2016A7602	BL28XU	小久見 善八	Cathode Electrolyte Interphase Formation and Electrolyte Oxidation Mechanism for Ni-Rich Cathode Materials
			2016B7610	BL28XU	松原 英一郎	
			2017A7610	BL28XU	松原 英一郎	
40062	Masashi Hattori	122 (2018) 25204-25210	2017A1031	BL27SU	内本 喜晴	Role of Coordination Structure of Magnesium Ions on Charge and Discharge Behavior of Magnesium Alloy Electrode
			2017B1035	BL27SU	内本 喜晴	

ACS Catalysis-1

39728	Masato Machida	10 (2020) 4677-4685	2019B1909	BL14B2	平川 大希	Nanomeric Platinum Overlayer to Catalyze NH <sub>3</sub> Oxidation with High Turnover Frequency
39765	Yuki Nakaya	10 (2020) 5163-5172	2019B1620	BL01B1	古川 森也	Active, Selective, and Durable Catalyst for Alkane Dehydrogenation Based on Well-designed Trimetallic Alloy
			2019B1469	BL01B1	山添 誠司	

ACS Catalysis-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
40014	Yasutaka Kuwahara	10 (2020) 6356-6366	2018A1089	BL01B1	桑原 泰隆	Hollow Mesoporous Organosilica Spheres Encapsulating PdAg Nanoparticles and Poly(Ethyleneimine) as Reusable Catalysts for CO <sub>2</sub> Hydrogenation to Formate
			2019A1050	BL01B1	桑原 泰隆	
40052	Tomoki Kanazawa	10 (2020) 4960-4966	2019B1899	BL14B2	内山 智貴	Cobalt Aluminate Spinel as a Cocatalyst for Photocatalytic Oxidation of Water: Significant Hole-Trapping Effect
			2019A1020	BL37XU	内本 喜晴	
			2019A1018	BL01B1	内本 喜晴	
40066	Akinobu Nakada	8 (2018) 9744-9754	2017B1040	BL01B1	今井 英人	Effects of Interfacial Electron Transfer in Metal Complex-Semiconductor Hybrid Photocatalysts on Z-Scheme CO <sub>2</sub> Reduction under Visible Light
			2017B1438	BL01B1	山本 健太郎	

Angewandte Chemie International Edition

39718	Tatsuru Mio	59 (2020) 6567-6571	2019A1182	BL26B1	佐藤 宗太	Synthesis of a Hemispherical Geodesic Phenine Framework by a Polygon Assembling Strategy
39845	Joshua Stanfield	59 (2020) 7611-7618	2018A2576	BL41XU	杉本 宏	Crystals in Minutes: Instant On-Site Microcrystallisation of Various Flavours of the CYP102A1 (P450BM3) Haem Domain
			2019A2519	BL41XU	杉本 宏	
			理研	BL26B1		
			2017A2575	BL32XU	杉本 宏	
39982	Guangwu Li	59 (2020) 9727-9735	2018B1053	BL38B1	松野 太輔	Benzidine/Quinoidal-Benzidine-Linked, Superbenzene-Based $\pi$ -Conjugated Chiral Macrocycles and Cyclophanes
40030	Wataru Kurashige	59 (2020) 7076-7082	2018B1422	BL01B1	山添 誠司	Activation of Water-Splitting Photocatalysts by Loading with Ultrafine Rh-Cr Mixed-Oxide Cocatalyst Nanoparticles
			2019B1469	BL01B1	山添 誠司	
			2016B0908	BL13XU	若林 裕助	
40067	Takayoshi Oshima	57 (2018) 8154-8158	2017B1040	BL01B1	今井 英人	Undoped Layered Perovskite Oxynitride Li <sub>2</sub> LaTa <sub>2</sub> O <sub>8</sub> N for Photocatalytic CO <sub>2</sub> Reduction with Visible Light
			2017B1438	BL01B1	山本 健太郎	

Chemistry Letters

39705	Naoki Araki	48 (2019) 1062-1064	2017A1463	BL01B1	北川 宏	Observation of the Formation Processes of Hexagonal Close-packed and Face-centered Cubic Ru Nanoparticles
			2018A1427	BL01B1	北川 宏	
39739	Iori Matsuoka	49 (2020) 442-445	2015B1770	BL14B2	黒田 大樹	Cu(II) Porphyrin-catalyzed Coupling of Alkyl Tosylates and Grignard Reagents
			2016B1766	BL14B2	高橋 俊文	
			2017A1700	BL14B2	前田 和輝	
			2017B1748	BL14B2	富藤 玲	
			2018A1690	BL14B2	高橋 俊文	
			2018B1594	BL14B2	倉橋 拓也	
			2019B1842	BL14B2	倉橋 拓也	
			2016A1549	BL14B2	倉橋 拓也	
			2019A1712	BL14B2	高橋 俊文	
			2016A1680	BL14B2	前田 和輝	
39809	Hiro Tabata	49 (2020) 513-516	2018A1349	BL01B1	原田 隆史	Glycerol Oxidation Catalyzed by High-valency Ruthenium Species at Electrochemical Interfaces
			2019A1394	BL01B1	神谷 和秀	
			2019B1159	BL01B1	神谷 和秀	
39918	Itsuki Kato	49 (2020) 347-349	2017B1220	BL40B2	大越 研人	Dilated Smectic Liquid Crystal of Polystyrene- <i>block</i> -polysilane- <i>block</i> -polystyrene Copolymer Synthesized by Atom Transfer Radical Polymerization
			2019A1538	BL40B2	大越 研人	
			2015A1560	BL40B2	大越 研人	
			2015B1233	BL40B2	大越 研人	
40077	Makoto Aoki	49 (2020) 91-94	2014A4500	BL15XU	魚崎 浩平	Electrochemical Lithiation and Delithiation of Si(100) Single-Crystal Surface
			2014B4503	BL15XU	近藤 敏啓	
			2015A4500	BL15XU	近藤 敏啓	
			2015B4500	BL15XU	近藤 敏啓	
			2016A4505	BL15XU	近藤 敏啓	
2016B4503	BL15XU	野口 秀典				

Journal of the Ceramic Society of Japan-1

39730	Syuto Fujimoto	127 (2019) 830-836	2017B1898	BL14B2	中島 靖	Hybridization of Layered Zirconium Phosphate with Azo Compounds and Its Photoresponsivity and Adsorption of Rare Earth Elements
39786	Md Saiduzzaman	127 (2019) 952-957	2017B1343	BL02B2	熊田 伸弘	Synthesis and Crystal Structure of a New Bismuth Tin Titanate with the Pyrochlore-type Structure
39788	Withanage Isuru Udakara Withanage	128 (2020) 46-50	2018A1189	BL02B2	熊田 伸弘	Electrical Properties of Pyrochlore-Type Silver Tantalate and Fluorite-Type Silver Niobate

Journal of the Ceramic Society of Japan-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
39867	Takuya Aoyagi	128 (2020) 273-278	2018B2083	BL14B2	青柳 拓也	Vanadium Coordination Environment in Phospho-Vanadate Glass for Improving Water Durability
			2018B5400	BL16B2	米山 明男	
			2019A5400	BL16B2	米山 明男	
39889	Hiroyuki Inoue	128 (2020) 279-283	2012B1665	BL14B2	斉藤 敦己	An XAFS Study of the Local Structure of Eu <sup>3+</sup> Ions in Glasses Prepared by a Levitation Technique
			2018B5330	BL16B2	後藤 和宏	

Chemistry of Materials

39894	Shoma Inukai	32 (2020) 1506-1516	2018B1768	BL14B2	鳥屋尾 隆	Thermally Induced Transformation of Sb-Containing Trigonal Mo <sub>3</sub> VO <sub>x</sub> to Orthorhombic Mo <sub>3</sub> VO <sub>x</sub> and Its Effect on the Catalytic Ammoxidation of Propane
39912	Riho Mikita	32 (2020) 3396-3404	2018A5071	BL16XU	高橋 直子	Phase Transition Mechanism for Crystalline Aromatic Dicarboxylate in Li <sup>+</sup> Intercalation
			2018B5071	BL16XU	高橋 直子	
			2019A5071	BL16XU	高橋 直子	
39935	Ikuya Yamada	32 (2020) 3893-3903	2018A1077	BL02B2	山田 幾也	Enhanced Catalytic Activity and Stability of the Oxygen Evolution Reaction on Tetravalent Mixed Metal Oxide
			2019A1476	BL02B2	山田 幾也	
			2019A1650	BL14B2	山田 幾也	
			2019B1420	BL02B2	山田 幾也	
40061	Takahiro Yoshinari	31 (2019) 7160-7166	2014B1017	BL02B2	小久見 善八	Quantitative Elucidation of the Non-Equilibrium Phase Transition in LiFePO <sub>4</sub> via the Intermediate Phase
			2014B7601	BL28XU	小久見 善八	

Langmuir

39931	Risa Kawai	39 (2020) 5219-5226	2018A1158	BL40B2	吉村 倫一	Surface Adsorption and Bulk Properties of Surfactants in Quaternary-Ammonium-Salt-Type Amphiphilic Monomeric and Gemini Ionic Liquids
			2017B1527	BL40B2	吉村 倫一	
39954	Takuma Kureha	36 (2020) 4855-4862	2018B7261	BL03XU	和泉 篤士	Quantification for the Mixing of Polymers on Microspheres in Waterborne Latex Films
			2019A7209	BL03XU	和泉 篤士	
40017	Takashi Ikeda	36 (2020) 5809-5819	2019B1680	BL46XU	田原 圭志朗	Ferrocene on Insulator: Silane Coupling to a SiO <sub>2</sub> Surface and Influence on Electrical Transport at a Buried Interface with an Organic Semiconductor Layer
40053	Xiao Gao	36 (2020) 3871-3878	2016A1023	BL27SU	今井 英人	Morphology Changes in Perfluorosulfonated Ionomer from Thickness and Thermal Treatment Conditions
			2016B1011	BL27SU	今井 英人	
			2016B1013	BL40B2	今井 英人	
			2017A1018	BL27SU	今井 英人	
			2017A1020	BL40B2	今井 英人	
			2017B1042	BL27SU	今井 英人	
			2017B1044	BL40B2	今井 英人	
2013B1918	BL40B2	太田 昇				

Scientific Reports

39688	Satoshi Ohara	10 (2020) 5293	2017A4508	BL15XU	名嘉 節	Emergence of Ferromagnetism Due to Charge Transfer in Compressed Ilmenite Powder using Super-High-Energy Ball Milling
39842	Masaki Horitani	10 (2020) 4368	2019A2519	BL41XU	杉本 宏	X-ray Crystallography and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy Reveal Active Site Rearrangement of Cold-Adapted Inorganic Pyrophosphatase
39866	Takuya Aoyagi	10 (2020) 7178	2012B1720	BL14B2	青柳 拓也	Controlling Oxygen Coordination and Valence of Network Forming Cations
			2012B1761	BL04B2	青柳 拓也	
			2013A1801	BL14B2	青柳 拓也	
40018	Kirill Cherednichenko	10 (2020) 9277	2017A1047	BL04B1	Solozhenko Vladimir	Discovery of New Boron-Rich Chalcogenides: Orthorhombic B <sub>6</sub> X (X = S, Se)
			2018A1121	BL04B1	Solozhenko Vladimir	

ACS Applied Energy Materials-1

40026	Wataru Kurashige	2 (2019) 4175-4187	2016B1493	BL01B1	山添 誠司	Atomic-Level Understanding of the Effect of Heteroatom Doping of the Cocatalyst on Water-Splitting Activity in AuPd or AuPt Alloy Cluster-Loaded BaLa <sub>4</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>15</sub>
			2017A1492	BL01B1	山添 誠司	
			2018A1342	BL04B2	山添 誠司	

### ACS Applied Energy 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
40056	Aruto Watanabe	3 (2020) 4162-4167	2015A1012	BL27SU	小久見 善八	Capacity Improvement by Nitrogen Doping to Lithium-Rich Cathode Materials with Stabilization Effect of Oxide Ions Redox
			2015A1521	BL37XU	折笠 有基	
			2016B1517	BL37XU	山本 健太郎	
			2017A1456	BL37XU	山本 健太郎	
			2017B1451	BL02B2	内山 智貴	
			2019B1500	BL02B2	松永 利之	
40091	Xiao Zhao	3 (2020) 5542-5551	2017A7800	BL36XU	岩澤 康裕	Plasma-Devised Pt/C Model Electrodes for Understanding the Doubly Beneficial Roles of a Nanoneedle-Carbon Morphology and Strong Pt-Carbon Interface in the Oxygen Reduction Reaction
			2017A7807	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017A7808	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017B7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017B7806	BL36XU	岩澤 康裕	
			2018A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2018A7806	BL36XU	岩澤 康裕	
			2018B7800	BL36XU	岩澤 康裕	
			2019A7800	BL36XU	岩澤 康裕	
2019B7800	BL36XU	岩澤 康裕				

### Biochemical and Biophysical Research Communications

39752	Yohei Takahashi	523 (2020) 233-238	2015A1097	BL41XU	今田 勝巳	Structural Basis of the Binding Affinity of Chemoreceptors Mlp24p and Mlp37p for Various Amino Acids
39921	Hang Wang	532 (2020) 500-505	2018A2538	BL41XU	姚 閔	Crystal Structures Clarify Cofactor Binding of Plant Tyrosine Decarboxylase
39922	Kaho Shimamura	525 (2020) 720-725	2017B2717	BL38B1	矢嶋 俊介	Structural Basis of Substrate Recognition by the Substrate Binding Protein (SBP) of a Hydrazide Transporter, Obtained from <i>Microbacterium hydrocarbonoxydans</i>

### Chemistry - A European Journal

39745	Christopher M. Pask	26 (2020) 4833-4841	2017B1203	BL02B2	吉成 信人	Elucidating the Structural Chemistry of a Hysteretic Iron(II) Spin-Crossover Compound From its Copper(II) and Zinc(II) Congeners
			2018A1441	BL02B2	吉成 信人	
39891	Kasper Tolborg	25 (2019) 6814-6822	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Low-Barrier Hydrogen Bonds in Negative Thermal Expansion Material $H_3[Co(CN)_6]$
39914	Ola Grendal	26 (2020) 9348-9355	2019A1079	BL08W	Einarsrud Mari-Ann	Controlled Growth of $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ Hopper- and Cube-Shaped Nanostructures by Hydrothermal Synthesis

### Crystal Growth & Design

39897	Dongho Yoo	20 (2020) 3293-3303	2019B1006	BL40B2	松本 英俊	Bulky Phenylalkyl Substitutions to Bisthienoisatins and Thienoisindigos
39939	Ichiro Hisaki	20 (2020) 3190-3198	2017B1322	BL38B1	久木 一朗	Positional Effects of Annelated Pyrazine Rings on Structure and Stability of Hydrogen-Bonded Frameworks of Hexaazatrinaphthylene Derivatives
			2018A1327	BL38B1	久木 一朗	
			2018B1244	BL40XU	久木 一朗	
			2019A1192	BL02B1	久木 一朗	
40072	Hong Yan	20 (2020) 4054-4061	2019B4500	BL15XU	山浦 一成	Flux Crystal Growth, Structure, and Optical Properties of the New Germanium Oxysulfide $La_4(GeS_2O_2)_3$

### Journal of Applied Physics

39698	Keita Ito	115 (2014) 17C712	2010B3876	BL23SU	木村 昭夫	X-ray Magnetic Circular Dichroism for $Co_xFe_{4-x}N$ ( $x = 0, 3, 4$ ) Films Grown by Molecular Beam Epitaxy
			2011A3872	BL23SU	木村 昭夫	
			2012B3840	BL23SU	木村 昭夫	
39715	Jun Mizushiro	127 (2020) 135301	2017A4700	BL15XU	吉松 公平	Optical and Structural Investigations on Titanium Oxynitride Films for Visible-UV Photocatalytic Applications
			2019A4702	BL15XU	大友 明	
39840	Nobuaki Kikuchi	126 (2019) 083908	2015B0901	BL39XU	千葉 大地	Microwave-Assisted Switching in CoCrPt Granular Medium under Continuous Microwave Fields
			2017B0921	BL39XU	壬生 攻	

### Journal of Synchrotron Radiation-1

39907	Yasushi Kagoshima	27 (2020) 799-803	2018A3200	BL24XU	籠島 靖	Measurement of the Horizontal Beam Emittance of Undulator Radiation by Tandem-Double-Slit Optical System
			2018B3200	BL24XU	籠島 靖	

Journal of Synchrotron Radiation-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
39930	Shogo Kawaguchi	27 (2020) 616-624	2016B1959	BL02B2	河口 彰吾	Fast Continuous Measurement of Synchrotron Powder Diffraction Synchronized with Controlling Gas and Vapour Pressures at Beamline BL02B2 of SPring-8
			2017A1856	BL02B2	河口 彰吾	
			2018A1192	BL02B2	河口 彰吾	
			2018B2098	BL02B2	河口 彰吾	
40025	Masato Hoshino	27 (2020) 934-940	2019A2052	BL02B2	河口 彰吾	Development of an X-ray Imaging Detector for High-Energy X-ray Microtomography
			2017A1373	BL20B2	星野 真人	
			2017B1323	BL20B2	上杉 健太郎	
			2018A1270	BL28B2	星野 真人	
			2018A1464	BL20B2	上杉 健太郎	
			2018B1344	BL28B2	星野 真人	
			2018B1346	BL20B2	星野 真人	
2019A2018	BL28B2	星野 真人				
2019A1338	BL28B2	星野 真人				

JPS Conference Proceedings

39693	Hidekazu Okamura	30 (2020) 011120	2015B1697	BL43IR	永田 信	Optical Conductivity Study of <i>f</i> Electron States in YbCu <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> at High Pressures to 20 GPa
			2015B1698	BL43IR	松本 光亮	
			2014B1749	BL43IR	永田 信	
			2014B1751	BL43IR	松本 光亮	
39712	Naomi Kawamura	30 (2020) 011172	2017A1232	BL39XU	広瀬 雄介	Study on the Correlation of U Valence States with U-U Distance in UPd <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub>
			2016A1040	BL39XU	河村 直己	
			2016B1150	BL39XU	河村 直己	
			2017B1067	BL39XU	河村 直己	
			2017B1974	BL39XU	河村 直己	
			2018B1064	BL10XU	河村 直己	
			2018B1065	BL39XU	河村 直己	
2018B2091	BL39XU	河村 直己				
39850	Kouhei Oyama	30 (2020) 011141	2018B1673	BL10XU	大山 耕平	Pressure-induced Cubic Valence Fluctuating Ground State in YbPd

Nature Communications

39744	Koki Ikemoto	11 (2020) 1807	2018B2719	BL26B1	奥村 英夫	A Nitrogen-Doped Nanotube Molecule with Atom Vacancy Defects
			2019A1181	BL26B1	佐藤 宗太	
39870	Yusuke Sato	10 (2019) 5708	2019A2564	BL41XU	深井 周也	Structural Insights into Ubiquitin Recognition and Ufd1 Interaction of Npl4
			2018A2557	BL41XU	深井 周也	
39916	Keisuke Nishida	11 (2020) 1954	2016A1235	BL04B1	西田 圭佑	Effect of Sulfur on Sound Velocity of Liquid Iron under Martian Core Conditions
			2017A1255	BL04B1	西田 圭佑	
			2017B1270	BL04B1	西田 圭佑	
			2013A1508	BL04B1	西田 圭佑	
2013B1174	BL04B1	西田 圭佑				

RSC Advances

39830	Shinya Oda	10 (2020) 15665-15669	2014B1170	BL04B2	幸塚 広光	Structure and Glass Transition of Amorphous Materials Composed of Titanium-oxo Oligomers Chemically Modified with Benzoylacetone
39865	Minoru Waki	10 (2020) 13960-13967	2014B1899	BL14B2	猪飼 正道	Heterogeneous Water Oxidation Photocatalysis Based on Periodic Mesoporous Organosilica Immobilizing a Tris(2,2'-bipyridine)ruthenium Sensitizer
			2016B1617	BL14B2	脇 稔	
39964	Chulho Song	10 (2020) 19751-19758	2017B3632	BL14B1	宋 哲昊	Hydrogen Absorption and Desorption on Rh Nanoparticles Revealed by <i>in situ</i> Dispersive X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy
			2018A3630	BL14B1	坂田 修身	
			2018A3632	BL14B1	宋 哲昊	
			2018B3632	BL14B1	草田 康平	
2019B3646	BL14B1	Seo Okkyun				

ACS Applied Materials & Interfaces-1

39766	Mustafa Al Samarai	11 (2019) 38595-38605	2016B7522	BL07LSU	Al Samarai Mustafa	Elucidation of Structure–Activity Correlations in a Nickel Manganese Oxide Oxygen Evolution Reaction Catalyst by Operando Ni L-Edge X-ray Absorption Spectroscopy and 2p3d Resonant Inelastic X-ray Scattering
-------	--------------------	--------------------------	-----------	---------	--------------------	--



### ACS Applied Materials & Interfaces-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
40054	Hideyuki Tanaka	12 (2020) 9219-9225	2016A1021	BL37XU	今井 英人	Water Oxidation through Interfacial Electron Transfer by Visible Light Using Cobalt-Modified Rutile Titania Thin-Film Photoanode
			2016A1022	BL04B2	今井 英人	
			2016A1023	BL27SU	今井 英人	
			2016A1024	BL01B1	今井 英人	
			2016B1023	BL27SU	内本 喜晴	
			2016B1835	BL19B2	内本 喜晴	
2017A1032	BL01B1	内本 喜晴				

### Applied Physics Express

39925	Hidetoshi Suzuki	13 (2020) 055501	2014B3514	BL11XU	石川 史太郎	Coherent Strain Evolution at the Initial Growth Stage of AlN on SiC(0001) Probed by in situ Synchrotron X-ray Diffraction
			2015A3513	BL11XU	石川 史太郎	
39948	Chika Kamezawa	13 (2020) 042004	2018A1100	BL28B2	矢代 航	X-ray Elastography by Visualizing Propagating Shear Waves
			2018B1078	BL28B2	矢代 航	
			2019A1212	BL28B2	矢代 航	
			2019B1074	BL28B2	矢代 航	

### Applied Surface Science

40033	Noritake Isomura	515 (2020) 146058	2019A5071	BL16XU	高橋 直子	Local Atomic Structure of the GaN-side of the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN Interface Revealed by X-ray Absorption Spectroscopy
40089	Le Ngoc Long	504 (2020) 144193	2017B4907	BL15XU	亀岡 聡	Controllable Synthesis of MoS <sub>2</sub> /Graphene Low-Dimensional Nanocomposites and Their Electrical Properties

### Bulletin of the Chemical Society of Japan

39913	Hiroyuki Kawaura	93 (2020) 854-861	2016A5071	BL16XU	高橋 直子	<i>Operando</i> Time-slicing Neutron Reflectometry Measurements of Solid Electrolyte Interphase Formation on Amorphous Carbon Surfaces of a Li-ion Battery
			2016B5071	BL16XU	高橋 直子	
40058	Kanemichi Muraoka	92 (2019) 124-126	2018A1776	BL14B2	山本 健太郎	A Visible-Light-Driven Z-Scheme CO <sub>2</sub> Reduction System Using Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> and a Ru(II) Binuclear Complex
			2018A1017	BL01B1	今井 英人	

### Chemical Communications

39934	Tasuku Uchimura	56 (2020) 5500-5503	2019A1476	BL02B2	山田 幾也	A Robust Thermal-Energy-Storage Property Associated with Electronic Phase Transitions for Quadruple Perovskite Oxides
			2019B1420	BL02B2	山田 幾也	
39993	Hisashi Okawa	56 (2020) 6138-6140	2017B1488	BL02B2	大坪 主弥	Remarkably Enhanced Proton Conduction of {NBu <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> COOH) <sub>2</sub> }[MnCr(ox) <sub>3</sub> ] by Multiplication of Carboxyl Carrier in the Cation

### ChemPhotoChem

40059	Kanemichi Muraoka	3 (2019) 1027-1033	2018B1029	BL37XU	内本 喜晴	Oxygen-Doped Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> Nanoparticles for Enhanced Z-Scheme Carbon Dioxide Reduction with a Binuclear Ruthenium(II) Complex under Visible Light
			2018B1504	BL01B1	山本 健太郎	
40060	Akinobu Nakada	3 (2019) 37-45	2017B1040	BL01B1	今井 英人	Solar Water Oxidation by a Visible-Light-Responsive Tantalum/Nitrogen-Codoped Rutile Titania Anode for Photoelectrochemical Water Splitting and Carbon Dioxide Fixation
			2017B1438	BL37XU	山本 健太郎	
			2017B1555	BL37XU	内山 智貴	

### CrystEngComm

39871	Ukyo Yamashita	22 (2020) 2700-2704	2017B1046	BL02B1	今野 巧	Hydrogen-Bonded Metallosupramolecular Helices Composed of a Nona-Protonated Spherical Rh <sup>III</sup> <sub>4</sub> Zn <sup>II</sup> <sub>4</sub> Cluster with Twelve Carboxylate Arms
			2018A1441	BL02B2	吉成 信人	
			2018A1476	BL02B1	吉成 信人	
			2018B1304	BL02B1	吉成 信人	
39888	Kazuyuki Maeda	22 (2020) 3419-3423	2016B1044	BL02B2	前田 和之	First Preparation of Microporous AFY-type MeAPOs by Topotactic Pillaring of Lamellar Aluminophosphate Precursors
			2015B1558	BL02B2	前田 和之	
			2017B1056	BL02B2	前田 和之	

### Dalton Transactions

39857	Jacob Overgaard	45 (2016) 12924-12932	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Magnetism and Variable Temperature and Pressure Crystal Structures of a Linear Oligonuclear Cobalt Bis-Semiquinonate
39981	Yoshiyuki Inaguma	49 (2020) 6957-6963	2019A1544	BL02B2	稲熊 宜之	Synthesis of the Perovskite-type Oxyfluoride AgTiO <sub>2</sub> F: an Approach Adopting the HSAB Principle
			2019B1549	BL02B2	植田 紘一郎	

### 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
39709	Shota Kageyama	91 (2019) 1231-1237	2017B1502	BL37XU	雨澤 浩史	Correlation between Electrode Reaction and Chromium Deposition in SOFC Cathodes
			2018A1370	BL37XU	雨澤 浩史	
39711	Brian Gerwe	91 (2019) 1387-1395	2018A1375	BL37XU	雨澤 浩史	Dynamic X-ray Spectroscopy of La <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> CoO <sub>3-δ</sub> Thin Film Electrodes
			2018B1383	BL37XU	雨澤 浩史	

### Energy & Environmental Science

39760	Hiroyuki Kanda	13 (2020) 1222-1230	2019A1719	BL46XU	柴山 直之	Band-bending Induced Passivation: High Performance and Stable Perovskite Solar Cells using a Perhydropoly(silazane) Precursor
			2018B1868	BL46XU	柴山 直之	
			2018B1809	BL19B2	中村 唯我	
			2018B1855	BL46XU	柴山 直之	
39764	Takaaki Sudo	13 (2020) 1492-1500	2018B1862	BL19B2	中村 唯我	Multiorbital Bond Formation Stable Oxygen-Redox Reaction in Battery Electrodes
			2017A7525	BL07LSU	大久保 将史	
			2015B7500	BL07LSU	大久保 将史	
			2016B7516	BL07LSU	大久保 将史	
			2017B7540	BL07LSU	大久保 将史	
			2018A7560	BL07LSU	大久保 将史	
			2018B7590	BL07LSU	大久保 将史	
2019A7452	BL07LSU	大久保 将史				
2019B7456	BL07LSU	大久保 将史				

### International Journal of Molecular Sciences

40016	Maki Yamaguchi	21 (2020) 3520	2012B1076	BL45XU	山口 真紀	Crossbridge Recruitment Capacity of Wild-Type and Hypertrophic Cardiomyopathy-Related Mutant Troponin-T Evaluated by X-ray Diffraction and Mechanical Study of Cardiac Skinned Fibers
			2013B1399	BL45XU	山口 真紀	
40021	Haruo Sugi	21 (2020) 1244	2003A0416	BL45XU	山口 真紀	X-ray Diffraction Studies on the Structural Origin of Dynamic Tension Recovery Following Ramp-Shaped Releases in High-Ca Rigor Muscle Fibers

### Journal of Applied Crystallography

39895	Lennard Krause	53 (2020) 635-649	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Accurate High-Resolution Single-Crystal Diffraction Data from a Pilatus3 X CdTe Detector
			2019A0159	BL02B1	西堀 英治	
39915	Satoshi Hiroi	53 (2020) 671-678	2017A1560	BL04B2	神前 隆	Calculation of Total Scattering from a Crystalline Structural Model Based on Experimental Optics Parameters
			2017A4507	BL15XU	廣井 慧	
			2017B1970	BL04B2	尾原 幸治	

### The Journal of Chemical Physics

39906	Hiroshi Matsui	152 (2020) 154502	2015A1418	BL43IR	松井 広志	Phonon-assisted Proton Tunneling in the Hydrogen-bonded Dimeric Selenates of Cs <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
			2016A1337	BL43IR	松井 広志	
			2016B1321	BL43IR	松井 広志	
			2017B1149	BL43IR	松井 広志	
39963	Akinobu Niozu	151 (2019) 184305	2019A1081	BL43IR	松井 広志	Electron Spectroscopic Study of Nanoplasma Formation Triggered by Intense Soft X-ray Pulses
			2017A8065	BL1	永谷 清信	
			2017A8005	BL1	福澤 宏宣	
			2016B8076	BL1	福澤 宏宣	

### Journal of Fiber Science and Technology

39967	Hongyi Gan	76 (2020) 151-160	2017A1440	BL45XU	加部 泰三	Manufacture, Characterization, and Structure Analysis of Melt-Spun Fibers Derived from Paramylon Esters
			2018A7232	BL03XU	加部 泰三	
			2019A7234	BL03XU	岩田 忠久	
			2019A1213	BL40B2	岩田 忠久	
40103	Naoki Koike	76 (2020) 161-169		BL02B1		Effects of Melt-Spinning Speed on Structure Development of Polypropylene Fiber After Necking
			2014B7263	BL03XU	中田 克	

### Journal of Materials Chemistry A

40055	Haruki Wakayama	8 (2020) 9099-9108	2019B1899	BL14B2	内山 智貴	Activation of a Pt-loaded Pb <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>5.4</sub> F <sub>1.2</sub> Photocatalyst by Alkaline Chloride Treatment for Improved H <sub>2</sub> Evolution under Visible Light
40065	Kazuhiro Maeda	6 (2018) 9708-9715	2017B1040	BL01B1	今井 英人	Visible-light CO <sub>2</sub> Reduction over a Ruthenium(II)-Complex/C <sub>60</sub> N <sub>4</sub> Hybrid Photocatalyst: the Promotional Effect of Silver Species
			2017B1438	BL01B1	山本 健太郎	

**The Journal of Physical Chemistry 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
39917	Kota Ohkubo	124 (2020) 3784-3790	2019B1227	BL04B2	関 志朗	Physicochemical and Structural Properties of a Hydrophobicity/Hydrophilicity Switchable Ionic Liquid
			2018B1472	BL04B2	藤井 健太	
40023	Kohei Yoshimoto	124 (2020) 5056-5066	2018A1251	BL04B2	増野 敦信	Principal Vibration Modes of the La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Binary Glass Originated from Diverse Coordination Environments of Oxygen Atoms
			2015A1366	BL04B2	増野 敦信	

**Journal of the Electrochemical Society**

39838	Takashi Tsukasaki	165 (2018) A1971-A1974	2017A1016	BL01B1	日比野 光宏	Enhanced Specific Capacity of Co-Doped Li <sub>2</sub> O by Optimization of Synthesis Conditions
39898	Susumu Imashuku	166 (2019) A1972-A1976	2015A1975	BL14B2	藤枝 俊	Simpler Method for Acquiring Quantitative State-of-Charge Distribution of Lithium-Ion Battery Cathode with High Accuracy

**Journal of the Physical Society of Japan**

39713	Hiroki Hanate	89 (2020) 053601	2018B1122	BL35XU	松平 和之	Study of Phonon Dispersion of Iridium Oxide Ca <sub>5</sub> Ir <sub>3</sub> O <sub>12</sub> with Strong Spin-Orbit Interaction
			2019A1155	BL35XU	松平 和之	
40051	Shun Asano	89 (2020) 075002	2019A7593	BL07LSU	石井 賢司	Revisiting the Phase Diagram of T*-type La <sub>1-x/2</sub> Eu <sub>1-x/2</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> Using Oxygen K-edge X-ray Absorption Spectroscopy

**Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences**

39717	Deng Wang	286 (2019) 20190791	2017A1712	BL20XU	小宮 剛	Origin of Ecdysis: Fossil Evidence from 535-Million-Year-Old Scaldiphoran Worms
39831	Chong Chen	285 (2018) 20181099	2017A1720	BL20B2	佐々木 猛智	Cryptic Niche Switching in a Chemosymbiotic Gastropod
			2017B1767	BL20B2	佐々木 猛智	

**鉄と鋼 (Tetsu to Hagane)**

39722	Takanobu Adachi	105 (2019) 197-206	2017A4904	BL15XU	鳥塚 史郎	Effect of Prior Structure to Intercritical Annealing on Rapid Formation of Ultrafine Ferrite + Austenite Structure and Mechanical Properties in 0.1%C-2%Si-5%Mn Steels
			2017B4909	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2018B1586	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2015A1847	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2016A4902	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2016A1033	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2016B4905	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2017A1706	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2017B1933	BL19B2	鳥塚 史郎	
39725	Shun Furukane	105 (2019) 827-836	2017B1933	BL19B2	鳥塚 史郎	Effect of Grain Size and Dislocation Density on Strain-Induced Martensitic Transformation in Austenitic Stainless Steels
			2018B4903	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2018A4904	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2017A4904	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2017B4909	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2015A1847	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2016A4902	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2016A1033	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2016B4905	BL15XU	鳥塚 史郎	
			2017A1706	BL19B2	鳥塚 史郎	
2017B1626	BL19B2	鳥塚 史郎				
2018A1590	BL19B2	鳥塚 史郎				

### Accounts of Chemical 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
39904	Kunio Miki	53 (2020) 875-886	2007A1296	BL38B1	三木 邦夫	Structural Insight into [NiFe] Hydrogenase Maturation by Transient Complexes between Hyp Proteins
			2007B1279	BL41XU	三木 邦夫	
			2008A1478	BL41XU	三木 邦夫	
			2008B1503	BL41XU	三木 邦夫	
			2009A1544	BL41XU	三木 邦夫	
			2009B1250	BL41XU	三木 邦夫	
			2010A1210	BL41XU	三木 邦夫	
			2010B1229	BL41XU	三木 邦夫	
			2011A1288	BL41XU	三木 邦夫	
			2011A1589	BL38B1	富永 大河	
			2011B1292	BL41XU	三木 邦夫	
			2012A1346	BL41XU	三木 邦夫	
			2014B1227	BL41XU	三木 邦夫	
			2014B6949	BL44XU	三木 邦夫	
			2015A1076	BL41XU	三木 邦夫	
2016A2525	BL41XU	三木 邦夫				
2016A2525	BL26B1	三木 邦夫				
2016A2525	BL38B1	三木 邦夫				
2017A2537	BL41XU	三木 邦夫				

### ACS Applied Electric Materials

40087	Qian Liu	2 (2020) 1609-1618	2019A1004	BL40B2	松本 英俊	Diketopyrrolopyrrole-Based Dual-Acceptor Copolymers to Realize Tunable Charge Carrier Polarity of Organic Field-Effect Transistors and High-Performance Nonvolatile Ambipolar Flash Memories
-------	----------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

### ACS Applied Nano Materials

39957	Kunyen Liao	3 (2020) 5053-5060	2015A1366	BL04B2	増野 敦信	Real-Space Mapping of Oxygen Coordination in Phase-Separated Aluminosilicate Glass: Implication for Glass Stability
			2014A1670	BL04B2	岡村 康平	

### ACS Applied Polymer Materials

40031	Shunji Kimura	2 (2020) 2426-2433	2018A1124	BL40B2	寺尾 憲	A Temperature Responsive Polysaccharide Derivative in Aqueous Solution: Amylose Ethyl Carbamates
			2019A1072	BL40B2	寺尾 憲	

### ACS Sustainable Chemistry & Engineering

39908	Abdallah I. M. Rabee	8 (2020) 7150-7161	2019B1188	BL01B1	大山 順也	Aerobic Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural into 2,5-Furandicarboxylic Acid over Gold Stabilized on Zirconia-Based Supports
-------	----------------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

### Acta Crystallographica Section D

39978	Kosuke Oda	76 (2020) 504-514	2018B2720	BL26B1	小田 康祐	Crystal Structure of an N <sup>ω</sup> -hydroxy-L-arginine Hydrolase Found in the D-cycloserine Biosynthetic Pathway
			2019B6908	BL44XU	小田 康祐	

### Acta Crystallographica Section F

39859	Shunnya Sakurai	73 (2017) 130-137	2016A2546	BL41XU	大戸 梅治	The Crystal Structure of Mouse LC3B in Complex with the FYCO1 LIR Reveals the Importance of the Flanking Region of the LIR Motif
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

### Acta Materialia

40035	Hiroshi Okuda	194 (2020) 587-593	2017A1437	BL45XU	奥田 浩司	Structural and Diffusional Phase Transformations in Liquid-Quenched Mg <sub>85</sub> Y <sub>9</sub> Zn <sub>6</sub> Ribbons Below the Bifurcation Temperature
			2018A1206	BL45XU	奥田 浩司	
			2018B1230	BL45XU	奥田 浩司	

### AIP Advances

39962	Chi Feng Huang	10 (2020) 055219	2017A8006	BL2	西野 吉則	XFEL Coherent Diffraction Imaging for Weakly Scattering Particles using Heterodyne Interference
			2016B8065	BL3	西野 吉則	
			2016A8049	BL3	西野 吉則	
			2015B8050	BL3	西野 吉則	
			2015A8052	BL3	西野 吉則	
2014B8053	BL3	西野 吉則				

### The Annals of Thoracic 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
40100	Ryuma Iwaki	(2020) Online published June 9, 2020	2018B1004	BL20B2	大嶋 義博	Effect of Long-term Administration of Prostaglandin E <sub>1</sub> on Morphologic Changes in Ductus Arteriosus
			2018B1003	BL20B2	大嶋 義博	
			2018A1011	BL20B2	大嶋 義博	
			2019A1013	BL20B2	大嶋 義博	
			2019B1017	BL20B2	大嶋 義博	
2019B1018	BL20B2	大嶋 義博				

### Antarctic Science

39832	Chong Chen	(2020) Online publication 22 Apr. 2020	2017A1720	BL20B2	佐々木 猛智	From Wood to Vent: First Coccolinid Limpet Associated with Hydrothermal Activity Discovered in the Weddell Sea
-------	------------	--	-----------	--------	--------	--

### Applied Sciences

39945	Hirokatsu Yumoto	10 (2020) 2611	2017B8086	BL3	犬伏 雄一	Nanofocusing Optics for an X-Ray Free-Electron Laser Generating an Extreme Intensity of 100 EW/cm <sup>2</sup> Using Total Reflection Mirrors
-------	------------------	----------------	-----------	-----	-------	---

### Carbohydrate Research

40049	Hidehisa Someya	487 (2020) 107888	2019B1168	BL02B1	山田 泰之	One-pot Synthesis of Cyclic Oligosaccharides by the Polyglycosylation of Monothioglycosides
			2019A1488	BL02B1	山田 泰之	

### Carbon

39936	Hiroshi Okada	153 (2019) 467-471	2017A4131	BL12B2	Prassides Kosmas	Chemical Reduction of Li <sup>+</sup> @C <sub>60</sub> by Decamethylferrocene to Produce Neutral Li <sup>+</sup> @C <sub>60</sub> <sup>-</sup>
			2017A1363	BL44B2	Prassides Kosmas	

### Catalysis Science & Technology

40013	Ruiling Wang	10 (2020) 1714-1723	2019A1048	BL01B1	森 浩亮	Tunable Surface Modification of a Hematite Photoanode by a Co(salen)-Based Cocatalyst for Boosting Photoelectrochemical Performance
			2019A1050	BL01B1	桑原 泰隆	

### ChemCatChem

39892	Chong Liu	12 (2020) 3050-3059	2019A1614	BL14B2	鳥屋尾 隆	<i>In Situ</i> Spectroscopic Studies on the Redox Cycle of NH <sub>3</sub> -SCR over Cu-CHA Zeolites
-------	-----------	---------------------	-----------	--------	-------	--

### Chemical Engineering Science

40071	Yixin Liu	211 (2020) 115249	2019B4907	BL15XU	亀岡 聡	Highly Dispersive Au Nanoparticles on TiO <sub>2</sub> Nanofibers as a Supported Catalyst Synthesized from Al-Ti-Au Intermetallic Compound
			2019A4906	BL15XU	小廣 和哉	
			2018A4910	BL15XU	小廣 和哉	
			2018B4912	BL15XU	亀岡 聡	

### Chemical Physics Letters

40003	Ryousuke Yamamura	738 (2020) 136895	理研	BL17SU		pH Dependence of Aqueous Oxalic Acid Observed by X-ray Absorption and Emission Spectroscopy
			2014B1738	BL17SU	西田 尚大	

### Chemical Science

39920	Leland B. Gee	11 (2020) 5487-5493	2014B2056	BL09XU	依田 芳卓	Vibrational Characterization of a Diiron Bridging Hydride Complex – a Model for Hydrogen Catalysis
			2013B0103	BL09XU	Cramer Stephen	
			2016A1154	BL09XU	Wang Hongxin	
			2017A1115	BL19LXU	Wang Hongxin	
			2018A1409	BL19LXU	Wang Hongxin	

### Chemistry Africa

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
39996	Yoshito Nakashima	3 (2020) 363-370	2001B0501	BL20B2	中島 善人	Nondestructive Quantification of Heavy Elements Through the Analysis of Beam Hardening Artifacts Using Double-Exposure X-ray Computed Tomography: A Theoretical Consideration

### Chemistry - An Asian Journal

40012	Satoshi Nagao	15 (2020) 1743-1749	2017B2722	BL38B1	長尾 聡	Thermodynamic Control of Domain Swapping by Modulating the Helical Propensity in the Hinge Region of Myoglobin
			2016B2712	BL38B1	長尾 聡	
			2016B2712	BL26B1	長尾 聡	

### Communications Biology

39923	Minghao Chen	3 (2020) 168	2019A2537	BL41XU	姚 関	The [4Fe-4S] Cluster of Sulfurtransferase TtuA Desulfurizes TtuB during tRNA Modification in <i>Thermus thermophilus</i>
			2015A1114	BL33XU	田中 良和	
			2015A1117	BL26B2	田中 良和	
			2015B6524	BL44XU	田中 良和	
			2016A2565	BL26B1	田中 良和	

### Condensed Matter

39812	Yuka Ikemoto	5 (2020) 28	2016B1795	BL43IR	樋口 智寛	Infrared Synchrotron Radiation and Its Application to the Analysis of Cultural Heritage
			2017B1758	BL43IR	樋口 智寛	
			2016A1696	BL43IR	奥山 誠義	
			2016B1809	BL43IR	奥山 誠義	
			2018A1330	BL43IR	奥山 誠義	
			2017B1768	BL43IR	河崎 衣美	
			2013B1232	BL43IR	島津 美子	
			2016B1804	BL43IR	島津 美子	
			2016B1808	BL43IR	仙波 壽朗	
			2014A1203	BL43IR	田中 真奈子	
			2014A1827	BL43IR	森脇 太郎	
			2017B1765	BL43IR	塚田 全彦	
			2016B1803	BL05XU	植田 直見	
2016B1190	BL43IR	藪田 ひかる				
2016A1380	BL43IR	藪田 ひかる				

### Corrosion Science

39733	Shigenari Hayashi	163 (2020) 108273	2016A1806	BL19B2	林 重成	Effect of Cu on Oxidation Behaviour of FCC Fe-Ni-Cr-Al and Ni-Cr-Al Based Alloys
			2015B1635	BL19B2	林 重成	

### Diamond and Related Materials

39707	Shinichi Shikata	105 (2020) 107769	2017A1540	BL27SU	鹿田 真一	X-ray Absorption Near Edge Structure and Extended X-ray Absorption Fine Structure Studies of P Doped (111) Diamond
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

### Dyes and Pigments

39846	Dongho Yoo	180 (2020) 108418	2016B1004	BL45XU	松本 英俊	Ambipolar Organic Field-Effect Transistors Based on <i>N</i> -Unsubstituted Thienoisindigo Derivatives
			2017A1002	BL45XU	松本 英俊	
			2019A1004	BL40B2	松本 英俊	

### e-Journal of Surface Science and Nanotechnology

39929	Kazuo Soda	18 (2020) 152-158	2011A1617	BL47XU	曾田 一雄	Hydrogen Depth-profiles in Nb Hydrides Formed in Supercritical Water
			2012A1001	BL47XU	曾田 一雄	
			2012A1042	BL47XU	曾田 一雄	
			2012A1355	BL47XU	池永 英司	
			2014B1112	BL47XU	曾田 一雄	

### Earth and Planetary Science Letters

39960	Hayato Inoue	543 (2020) 116357	2017A0072	BL10XU	廣瀬 敬	Resistivity Saturation of <i>hcp</i> Fe-Si Alloys in an Internally Heated Diamond Anvil Cell: A Key to Assessing the Earth's Core Conductivity
-------	--------------	----------------------	-----------	--------	------	--

### Electrochemistry 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
39909	Yumi Katasho	115 (2020) 106740	2017B1682	BL28B2	片所 優宇美	<i>In situ</i> Synchrotron X-ray Diffraction Study of the Electrochemical Reduction of SiO <sub>2</sub> in Molten CaCl <sub>2</sub>

### eLIFE

39849	Rini H. Pek	8 (2019) e49503	2015A0074	BL02B2	森吉 千佳子	Hemozoin Produced by Mammals Confers Heme Tolerance
-------	-------------	--------------------	-----------	--------	--------	---

### The EMBO Journal

39839	Ryutaro Shirakawa	39 (2020) e104120	2019A2545	BL41XU	山形 敦史	A SNARE Geranylgeranyltransferase Essential for the Organization of the Golgi Apparatus
-------	-------------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

### Environmental Science and Pollution Research

39949	Hikaru Sawai	27 (2020) 20149-20159	2015B1677	BL27SU	澤井 光	Thermodynamic Study of the Acid-Induced Decontamination of Waste Green Sand Generated in a Brass Foundry
-------	--------------	--------------------------	-----------	--------	------	--

### European Polymer Journal

40076	Junsu Park	134 (2020) 109807	2019B1078	BL40B2	松葉 豪	Reinforced Polystyrene through Host-Guest Interactions using Cyclodextrin as an Additive
			2019A1185	BL43IR	松葉 豪	

### FEBS Letters

39862	Hanako Ishida	592 (2018) 2636-2646	2017A2527	BL41XU	大戸 梅治	Structural Basis for Species-Specific Activation of Mouse Toll-like Receptor 9
-------	---------------	-------------------------	-----------	--------	-------	--

### Food Hydrocolloids

39763	Rika Kobayashi	104 (2020) 105714	2016B1792	BL19B2	小林 りか	Property Changes of Frozen Soybean Curd during Frozen Storage in "Kori-tofu" Manufacturing Process
			2017A1787	BL19B2	小林 りか	

### Frontiers in Chemistry

40073	Jie Chen	8 (2020) 91	2018B4502	BL15XU	Belik Alexei	Flux Crystal Growth, Crystal Structure, and Optical Properties of New Germanate Garnet Ce <sub>2</sub> CaMg <sub>2</sub> Ge <sub>3</sub> O <sub>12</sub>
			2019A4501	BL15XU	辻本 吉廣	

### High Energy Density Physics

39903	Yoshikazu Maeda	36 (2020) 100318	2018A8014	BL2	重森 啓介	Observation of Ultra-High Energy Density State with X-ray Free Electron Laser SACLA
			2019A8016	BL2	重森 啓介	

### High Pressure Research

39965	Yu Nishihara	40 (2020) 205-218	2017B1345	BL04B1	西原 遊	Pressure Effect on the Electromotive Force of the Type R Thermocouple
-------	--------------	----------------------	-----------	--------	------	---

### Immunity

39860	Umeharu Ohto	48 (2018) 649-658	2017A2527	BL41XU	大戸 梅治	Toll-like Receptor 9 Contains Two DNA Binding Sites that Function Cooperatively to Promote Receptor Dimerization and Activation
			2016A2546	BL41XU	大戸 梅治	

### Infrared Physics and Technology

39863	Yuka Ikemoto	106 (2020) 103268	2019B1596	BL43IR	池本 夕佳	HgCdTe Detector Saturation using Infrared Free Electron Laser and Infrared Synchrotron Radiation
-------	--------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

### International Journal of Fracture

40022	Tomohiko Hojo	224 (2020) 253-260	2017B3681	BL14B1	秋山 英二	Hydrogen Embrittlement Resistance of Pre-Strained Ultra-High-Strength Low Alloy TRIP-Aided Steel
			2018B3681	BL14B1	北條 智彦	

### International Journal of Microgravity Science and Application

39887	Koji Ohara	37 (2020) 370202	2016A0130	BL04B2	小原 真司	Accurate Synchrotron Hard X-ray Diffraction Measurements on High-Temperature Liquid Oxides
-------	------------	---------------------	-----------	--------	-------	--

### ISJ International

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
40069	Kakeru Ninomiya	60 (2020) 114-119	2015B1434	BL27SU	西堀 麻衣子	Observation of Chemical State for Interstitial Solid Solution of Carbon in Low-carbon Steel by Soft X-ray Absorption Spectroscopy
			2016A1428	BL27SU	西堀 麻衣子	

### IUCrJ

40094	Muhamad Arif Mohamad Jamali	7 (2020) 404-415	2017A6758	BL44XU	村本 和優	The Active Form of Quinol-Dependent Nitric Oxide Reductase from <i>Neisseria meningitidis</i> is a Dimer
			2017B6758	BL44XU	村本 和優	

### The Journal of Biochemistry

39901	Yusuke Ohnishi	167 (2020) 549-555	2017A2569	BL26B1	田中 秀明	X-ray Dose-Dependent Structural Changes of the [2Fe-2S] Ferredoxin from <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>
			2016B2713	BL38B1	田中 秀明	
			2019A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2014B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2017A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2018A2698	BL26B2	大西 裕介	
2019A2899	BL41XU	大西 裕介				

### The Journal of Biological Chemistry

39691	Yasunori Watanabe	295 (2020) 3257-3268	2017A2598	BL32XU	渡邊 康紀	Structural Basis for Interorganelle Phospholipid Transport Mediated by VAT-1
-------	----------------------	-------------------------	-----------	--------	-------	--

### Journal of Crystal Growth

39940	Yoriko Tominaga	544 (2020) 125703	2017B1237	BL01B1	富永 依里子	Crystalline Quality of Low-Temperature-Grown $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ Coherently Grown on $\text{InP}(0\ 0\ 1)$ Substrate
			2018A1439	BL02B2	富永 依里子	

### Journal of Forensic Sciences

40044	Yoshinori Nishiwaki	(2020) Online publication 15 June 2020	2014B1251	BL43IR	西脇 芳典	Nondestructive Differentiation of Polyester Single White Fibers Using Synchrotron Radiation Microbeam X-ray Fluorescence Spectrometry with Vertical Focusing*
			2017A1726	BL05XU	西脇 芳典	
			2017B1291	BL05XU	本多 定男	
			2017B1494	BL05XU	早川 慎二郎	
2018B1445	BL05XU	早川 慎二郎				

### Journal of Geophysical Research: Solid Earth

40048	Yoichi Nakajima	125 (2020) e2020JB019399	2015A1484	BL35XU	中島 陽一	Silicon-Depleted Present-Day Earth's Outer Core Revealed by Sound Velocity Measurements of Liquid Fe-Si Alloy
			2015A1322	BL35XU	廣瀬 敬	
			2015B1231	BL35XU	廣瀬 敬	
			2015B1410	BL35XU	中島 陽一	
			2016A1129	BL35XU	河口 沙織	
			2016A1135	BL35XU	廣瀬 敬	
			2016A1140	BL35XU	中島 陽一	
			2016B1180	BL35XU	中島 陽一	
			2016B1285	BL35XU	廣瀬 敬	
2016B1294	BL35XU	河口 沙織				

### Journal of Materials Science

40098	Chiaki Ishibashi	55 (2020) 13852-13870	2018A1040	BL04B2	井手本 康	Determining the Crystal and Electronic Structures of the Magnesium Secondary Battery Cathode Material $\text{MgCo}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$ using First-Principles Calculations and a Quantum Beam during Discharge
-------	---------------------	--------------------------	-----------	--------	-------	--

### Journal of Molecular Liquids

39943	Ryusuke Futamura	311 (2020) 113321	2012B1438	BL02B2	金子 克美	Configurational Evidence for Antiferromagnetic Interaction in Disordered Magnetic Ionic Liquids by X-ray Scattering-Aided Hybrid Reverse Monte Carlo Simulation
			2013B1243	BL02B2	二村 竜祐	
			2014A1167	BL02B2	二村 竜祐	
			2014B1196	BL02B2	二村 竜祐	



### Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical 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
39966	Hiroyuki Shimada	52 (2019) 065602	2017B8011	BL1	峰本 紳一郎	Two- and Three-Photon Double Ionization of Helium by Soft X-ray Free-Electron Laser Pulses

### Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

39944	Yuki Sugiura	324 (2020) 615-622	2016B3504	BL11XU	塩飽 秀啓	Sorption Behavior of Selenide on Montmorillonite
			2016B3613	BL14B1	小林 徹	
			2019A3609	BL14B1	松村 大樹	

### Journal of Solid State Chemistry

39704	Fumitaka Takeiri	286 (2020) 121273	2008B4901	BL15XU	陰山 洋	Topochemical Anion Insertion into One-Dimensional Bi Channels in Bi <sub>2</sub> PdO <sub>4</sub>
			2008B4800	BL15XU	小林 啓介	
			2009B4910	BL15XU	陰山 洋	
			2010A4900	BL15XU	陰山 洋	

### Journal of the Korean Physics Society

39950	J. -S. Jung	76 (2020) 904-910	2011B1243	BL25SU	木村 剛	Direct Evidence of Simultaneous Reversal of Ferrimagnetically Coupled Sm 4f and Mn 3d Angular Momenta in SmMnO <sub>3</sub>
			2011A1129	BL25SU	木村 剛	

### The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery

40101	Shuichi Yoshitake	160 (2020) 490-496	2018A1011	BL20B2	大嶋 義博	Visualization and Quantification of the Atrioventricular Conduction Axis in Hearts with Ventricular Septal Defect Using Phase Contrast Computed Tomography
			2018B1003	BL20B2	大嶋 義博	
			2018B1004	BL20B2	大嶋 義博	

### Materials

39851	Yasuo Nakayama	13 (2020) 1978	2017B1624	BL46XU	中山 泰生	Electronic and Crystallographic Examinations of the Homoepitaxially Grown Rubrene Single Crystals
			2018A1755	BL46XU	鶴田 諒平	

### Materials Advances

40078	Wenze Huang	1 (2020) 334-340	2016B1778	BL19B2	大工原 秀吾	Ionic Conduction Mechanism of a Lithium Superionic Argyrodite in the Li-Al-Si-S-O System
-------	-------------	---------------------	-----------	--------	--------	--

### Materials Chemistry and Physics

40020	Putri Rizka Lestari	250 (2020) 122988	2017A1021	BL02B2	武井 貴弘	Facile and Controllable Synthesis of Zn-Al Layered Double Hydroxide/Silver Hybrid by Exfoliation Process and its Plasmonic Photocatalytic Activity of Phenol Degradation
			2019A1758	BL14B2	中島 靖	

### Materials Chemistry Frontiers

39899	Hayato Togano	4 (2020) 1519-1529	2018B1769	BL14B2	山田 幾也	Highly Active Hydrogen Evolution Catalysis on Oxygen-Deficient Double-Perovskite Oxide PrBaCo <sub>2</sub> O <sub>6-δ</sub>
			2019A1476	BL02B2	山田 幾也	
			2019A1650	BL14B2	山田 幾也	
			2019B1420	BL02B2	山田 幾也	

### Materials Research Express

39938	Takashi Naka	7 (2020) 056105	2015B4505	BL15XU	名嘉 節	Chemical and Physical Pressure Effects in the A-site Spinel Antiferromagnets CoM <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Al, Co, and Rh)
			2016B4505	BL15XU	名嘉 節	
			2018A4507	BL15XU	名嘉 節	

### Microscopy

39719	Tomofumi Kurogane	68 (2019) i51	2014B1225	BL20B2	唐原 一郎	3D-Modeling of Arabidopsis Root System Architecture by X-ray Micro-CT at SPring-8: Observation at Different Experimental Hatches
			2015B1556	BL20B2	唐原 一郎	
			2017B1225	BL20B2	山内 大輔	
			2018B1182	BL20B2	山内 大輔	
			2019A1130	BL20B2	山内 大輔	

### Nanoscale Advances

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
40029	Yuichi Negishi	2 (2020) 669-667	2018B1422	BL01B1	山添 誠司	$\gamma$ -Alumina-supported Pt <sub>17</sub> Cluster: Controlled Loading, Geometrical Structure, and Size-Specific Catalytic Activity for Carbon Monoxide and Propylene Oxidation
			2018B0938	BL01B1	若林 裕助	
			2017A1492	BL01B1	山添 誠司	
			2018A1342	BL04B2	山添 誠司	
			2019B1469	BL01B1	山添 誠司	

### National Science Review

40095	Jin Liu	(2020) Online publication 9 May 2020	2019A1284	BL10XU	Salke Nilesh	Evidence for Oxygenation of Fe-Mg Oxides at Mid-Mantle Conditions and the Rise of Deep Oxygen
			2019B1203	BL10XU	Salke Nilesh	

### Nature

40093	Jong Goo Kim	582 (2020) 520-524	2016A8035	BL3	Ihee Hyotcherl	Mapping the Emergence of Molecular Vibrations Mediating Bond Formation
			2016A8055	BL3	足立 伸一	
			2016B8056	BL3	Ihee Hyotcherl	
			2016B8073	BL3	足立 伸一	
			2017A8043	BL3	Ihee Hyotcherl	
			2017A8053	BL3	足立 伸一	
			2017B8029	BL3	足立 伸一	
			2018A8006	BL3	足立 伸一	
			2018B8015	BL3	足立 伸一	
			2019A8012	BL3	足立 伸一	
2019B8025	BL3	足立 伸一				

### Nature Chemical Biology

39848	Simon Miller	16 (2020) 676-685	2017A6743	BL44XU	廣田 毅	Isoform-Selective Regulation of Mammalian Cryptochromes
			2017B6743	BL44XU	廣田 毅	
			2018B1011	BL41XU	山本 雅貴	

### Nature Chemistry

39854	Chen Gao	12 (2020) 213-219	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Observation of the Asphericity of 4f-electron Density and its Relation to the Magnetic Anisotropy Axis in Single-Molecule Magnets
-------	----------	----------------------	-----------	--------	------------	---

### Nature Microbiology

39748	Satoshi Shibata	5 (2020) 830-837	2014B1478	BL41XU	今田 勝巳	Structure of Polymerized Type V Pilin Reveals Assembly Mechanism Involving Protease-Mediated Strand Exchange
			2016A2539	BL41XU	今田 勝巳	
			2017A2588	BL41XU	今田 勝巳	
			2018A2569	BL32XU	今田 勝巳	
			2018A2569	BL41XU	今田 勝巳	

### NPG Asia Materials

39997	Chihiro Koyama	12 (2020) 43	2018A1096	BL04B2	小原 真司	Very Sharp Diffraction Peak in Nonglass-Forming Liquid with the Formation of Distorted Tetraclusters
			2016A0130	BL04B2	小原 真司	

### Optica

39946	Wolfgang Voegeli	7 (2020) 514-517	2018A1100	BL28B2	矢代 航	Multibeam X-ray Optical System for High-Speed Tomography
			2018B1078	BL28B2	矢代 航	
			2019A1212	BL28B2	矢代 航	
			2019B1074	BL28B2	矢代 航	

### Organic & Biomolecular Chemistry

39955	Hiroshi Danjo	18 (2020) 3717-3723	2015A1649	BL38B1	檀上 博史	Preparation of Cage-Shaped Hexakis(spiroborate)s
			2015B1350	BL38B1	檀上 博史	

### Physica B: Condensed Matter

39681	Hiroyuki Saitoh	587 (2020) 412153	2015B3602	BL14B1	齋藤 寛之	Neutron Diffraction Study on the Deuterium Composition of Nickel Deuteride at High Temperatures and High Pressures
			2017A3651	BL14B1	齋藤 寛之	

### Physica Status Solidi 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
40037	Koji Ohara	(2020) Online publication 9 June 2020	2017B1970	BL04B2	尾原 幸治	Observation of Liquid Phase Synthesis of Sulfide Solid Electrolytes Using Time-Resolved Pair Distribution Function Analysis
			2018B1348	BL08W	尾原 幸治	
			2019A1297	BL08W	尾原 幸治	

### Physical Chemistry Chemical Physics

40092	Gabor Samjeske	22 (2020) 9424-9437	2016A7801	BL36XU	岩澤 康裕	Feed Gas Exchange (Startup/Shutdown) Effects on Pt/C Cathode Electrocatalysis and Surface Pt-oxide Behavior in Polymer Electrolyte Fuel Cells as Revealed using <i>in situ</i> Real-Time XAFS and High-Resolution STEM Measurements
			2016A7802	BL36XU	岩澤 康裕	
			2016B7801	BL36XU	岩澤 康裕	
			2016B7802	BL36XU	岩澤 康裕	
			2016B7806	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017A7801	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017A7802	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017A7806	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017A7808	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017B7801	BL36XU	岩澤 康裕	
			2017B7802	BL36XU	岩澤 康裕	
			2018A7801	BL36XU	岩澤 康裕	
2018B7801	BL36XU	岩澤 康裕				

### Physical Review Applied

39953	Takahiro Moriyama	13 (2020) 034052	2013A1751	BL39XU	白土 優	Giant Anomalous Hall Conductivity at the Pt/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Interface
			2015A1215	BL39XU	白土 優	
			2017A1212	BL39XU	白土 優	
			2014A0079	BL25SU	白土 優	

### Physical Review Letters

39928	Mizuho Fushitani	124 (2020) 193201	2016B8018	BL1	彦坂 泰正	Multielectron-Ion Coincidence Spectroscopy of Xe in Extreme Ultraviolet Laser Fields: Nonlinear Multiple Ionization via Double Core-Hole States
			2017B8081	BL1	伏谷 瑞穂	
			2018A8019	BL1	伏谷 瑞穂	
			2018B8028	BL1	伏谷 瑞穂	
			2019A8028	BL1	伏谷 瑞穂	
2019B8046	BL1	伏谷 瑞穂				

### PLoS One

39956	Naoto Yagi	15 (2020) e0233131	2013A1097	BL40XU	大垣 隆一	Microbeam X-ray Diffraction Study of Lipid Structure in Stratum Corneum of Human Skin
-------	------------	--------------------	-----------	--------	-------	---

### Polymer Chemistry

40034	Rintaro Takahashi	11 (2020) 3446-3452	2019A7231	BL03XU	高橋 倫太郎	Polymersome Formation Induced by Encapsulation of Water-Insoluble Molecules within ABC Triblock Terpolymers
			2016B1481	BL40B2	櫻井 和朗	
			2017A1414	BL40B2	櫻井 和朗	
			2017A1238	BL40B2	秋葉 勇	

### Polymer Journal

39847	Ya-Ting Hsieh	52 (2020) 755-763	2014B1285	BL02B2	高原 淳	Crystal Polymorphism of Polylactide and its Composites by X-ray Diffraction Study
			2015B1541	BL02B2	小椎尾 謙	

### Proceedings of SPIE

39926	Ritsuko Higashino	11271 (2020) 1127114	2016B3721	BL22XU	菖蒲 敬久	Development of Blue Diode Laser for Additive Manufacturing
			2017A3721	BL22XU	菖蒲 敬久	
			2017B3721	BL22XU	菖蒲 敬久	

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

39961	Mohamed Ibrahim	117 (2020) 12624-12635	2018B8089	BL2	Yano Junko	Untangling the Sequence of Events during the S <sub>2</sub> → S <sub>3</sub> Transition in Photosystem II and Implications for the Water Oxidation Mechanism
-------	-----------------	------------------------	-----------	-----	------------	--

### Progress in Earth and Planetary 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
40032	Ryosuke Tanaka	7 (2020) 23	2017A1350	BL35XU	坂巻 竜也	The Sound Velocity of Wüstite at High Pressures: Implications for Low-Velocity Anomalies at the Base of the Lower Mantle
			2016A1171	BL35XU	大谷 栄治	
			2016A1180	BL35XU	坂巻 竜也	
			2016B1112	BL35XU	坂巻 竜也	
			2016B1419	BL35XU	大谷 栄治	
			2017A1474	BL35XU	大谷 栄治	
			2017B1264	BL35XU	坂巻 竜也	
2019A1116	BL35XU	坂巻 竜也				

### Review of Scientific Instruments

39858	Longjian Xie	91 (2020) 043903	2017B1686	BL04B1	Xie Longjian	Boron-MgO Composite as an X-ray Transparent Pressure Medium in the Multi-Anvil Apparatus
			2018A1637	BL04B1	Xie Longjian	

### Science

39856	Philip C. Bunting	362 (2018) eaat7319	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	A Linear Cobalt(II) Complex with Maximal Orbital Angular Momentum from a Non-Aufbau Ground State
-------	-------------------	------------------------	-----------	--------	------------	--

### Sensors and Materials

40004	Ryo Nakamura	31 (2019) 3007-3022	2013B1735	BL25SU	山口 明啓	Magnetic Scattering in Ni Wires Fabricated on Ferroelectric LiNbO <sub>3</sub> Substrate for Magnetic Sensor Application
			2014B1398	BL25SU	山口 明啓	
			2016A1252	BL17SU	山口 明啓	
			2016B1305	BL17SU	山口 明啓	

### Solar RRL

40047	Cansu Igci	(2020) Online publication 10 June 2020	2018B1855	BL46XU	柴山 直之	D-π-A-Type Triazatruxene-Based Dopant-Free Hole Transporting Materials for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
			2018B1809	BL19B2	中村 唯我	
			2018B1862	BL19B2	中村 唯我	

### Solid State Ionics

40057	Aruto Watanabe	349 (2020) 115311	2013A1006	BL02B2	内本 喜晴	Reaction Mechanism of Electrochemical Insertion/Extraction of Magnesium Ions in Olivine-type FePO <sub>4</sub>
			2013B1020	BL02B2	内本 喜晴	
			2013B1025	BL14B2	内本 喜晴	
			2013B1751	BL01B1	折笠 有基	

### Structure

39998	Yasunori Watanabe	28 (2020) 799-805	2018A2543	BL26B1	渡邊 康紀	Structural Basis for Phosphatidylethanolamine Biosynthesis by Bacterial Phosphatidylserine Decarboxylase
			2019A2582	BL41XU	渡邊 康紀	

### Surface Science

39690	Shinya Ohno	697 (2020) 121600	2014A3873	BL23SU	大野 真也	Initial Oxidation Kinetics of Si(113)-(3 x 2) Investigated using Supersonic Seeded Molecular Beams
			2012A3809	BL23SU	大野 真也	

### Sustainable Energy & Fuels

39980	Yugo Miseki	4 (2020) 2686-2690	2017A1321	BL01B1	井口 翔之	In-Fe Mixed Oxide as an Oxygen-Evolution Photocatalyst for Visible-Light-Driven Z-scheme Water Splitting
-------	-------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

### Synchrotron Radiation News

39692	Motohiro Suzuki	33 (2020) 4-11	2012B1328	BL39XU	鈴木 基寛	Magnetic Microscopy Using a Circularly Polarized Hard-X-ray Nanoprobe at SPring-8
			2014B2046	BL39XU	鈴木 基寛	
			2015A2050	BL39XU	鈴木 基寛	
			2016A1839	BL39XU	湯本 博勝	
			2015B0901	BL39XU	千葉 大地	

### Tribology International

39911	Naoko Takechi Takahashi	148 (2020) 106304	2017A5071	BL16XU	高橋 直子	Direct Silanol Analysis of Tribological Surfaces using Synchrotron Radiation
			2017B5071	BL16XU	高橋 直子	
			2018A5071	BL16XU	高橋 直子	
			2018B5071	BL16XU	高橋 直子	

光学 (Japanese Journal of Optics)

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
39905	Norimasa Ozaki	47 (2018) 424-430	2013B8063	BL3	尾崎 典雅	Observation of Matter in High-Pressure and High-Temperature Conditions Using X-Ray Free Electron Laser
			2014A8045	BL3	尾崎 典雅	
			2015A8023	BL3	Harmand Marion	
			2015A8066	BL3	尾崎 典雅	

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

39896	Susumu Miyakawa	69 (2020) 308-314	2015A1655	BL28B2	宮川 進	Internal Residual Stress Evaluation of Bearing Balls for Automobile Parts
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	------	---

材料と環境 (Zairyo-to-Kankyo)

39942	Shota Hayashida	69 (2020) 148-153	2018B5351	BL16B2	出口 博史	Structure of Corrosion Product Formed on Carbon Steel Covered with NiSO <sub>4</sub> -added Resin Coating under Sulfuric Acid Mist Environment Containing Chloride
			2019A5050	BL16XU	出口 博史	
			2019A5351	BL16B2	出口 博史	

生物物理 (Biophysics)

39986	Takehiko Toshi	59 (2019) 205-207	技術&装置	SACLA		Visualization of Enzymatic Reactions Using SACLA
			2017B1269	BL43IR	久保 稔	

電気学会論文誌C (IEEJ Transactions on Electronic, Information and Systems)

39683	Yuden Teraoka	140 (2020) 412-416	2014B3801	BL23SU	寺岡 有毅	Soft X-ray Synchrotron Radiation Photoemission Spectroscopy of Cs-Containing Montmorillonite
-------	---------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

放射光 (Journal of the Japanese Society for Synchrotron Radiation Research)

39985	Shingo Yamamoto	32 (2019) 307-313	2016B8078	BL1	松田 巖	Soft-X-ray Nonlinear Optical Phenomena Observed at SACLA
-------	-----------------	----------------------	-----------	-----	------	--

博士論文 (高知工科大学)

40105	Yusaku Magari	(2020)	2018B1669	BL47XU	曲 勇作	Origin of Schottky Properties in Low-Temperature-Processed Ag <sub>x</sub> O/InGaZnO <sub>x</sub> Interface and its Application to Flexible Devices
			2018B1680	BL01B1	曲 勇作	
			2019B1746	BL47XU	曲 勇作	
40109	Daichi Koretomo	(2020)	2019B1746	BL47XU	曲 勇作	Carrier Transport Properties and Reliability of Amorphous In-Ga-Zn-O Heterojunction Channel Thin-Film Transistors

博士論文 (東北大学)

39762	Norikazu Ishigaki	(2019)	2017B1701	BL01B1	石垣 範和	Electrochemical Property of 5V-class LiCoMnO <sub>4</sub> Cathode Thin-Films for All Solid-State Lithium Batteries
39767	Fumiya Maeda	(2019)	2017A1673	BL10XU	前田 郁也	Constraints on Stable Carbon-Bearing Phases in Lower Mantle: Contribution of Carbonates to Global Carbon Cycle
			2017B1742	BL10XU	前田 郁也	
			2018A1673	BL10XU	前田 郁也	
			2018B1701	BL10XU	前田 郁也	
			2017B1565	BL10XU	鎌田 誠司	
			2018A1234	BL10XU	鎌田 誠司	
			2017A1650	BL10XU	大平 格	
			2018B1405	BL10XU	鎌田 誠司	
2017B1693	BL10XU	Yuan Liang				

博士論文 (愛媛大学)

39680	Sho Kakizawa	(2019)	2016B1951	BL04B1	丹下 慶範	Water in the Earth's Lower Mantle: Chemical, Physical, and Mineralogical Properties of Hydrated Bridgmanite
-------	--------------	--------	-----------	--------	-------	---

博士論文 (大阪大学)

39714	Kentaro Yamamoto	(2019)	2016B2706	BL26B1	竹下 浩平	Analysis of the LC3-II Formation by a Novel Chemical Compound which Binds to ATG16L1
-------	------------------	--------	-----------	--------	-------	--

博士論文 (九州大学)

40075	Efi Dwi Indari	(2020)	2017B4604	BL15XU	山下 良之	Relationship between Electrical Properties, Electronic States, and Atomic Structures of SiO <sub>2</sub> /4H-SiC Interface
-------	----------------	--------	-----------	--------	-------	--

博士論文 (崇城大学)

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
39684	Keiki Sakurama	(2020)	2017A6715	BL44XU	河合 聡人	Study of Structural-Chemistry of Aripiprazole on its Binding to Human Serum Albumin
			2018B6812	BL44XU	河合 聡人	
			2019B6911	BL44XU	河合 聡人	

博士論文 (千歳科学技術大学)

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
39919	Itsuki Kato	(2020)	2019A1538	BL40B2	大越 研人	Study on Entropy-driven LC Formation in Mixtures of Helical Rigid-Rod-like Polymers
			2017B1220	BL40B2	大越 研人	
			2015A1560	BL40B2	大越 研人	
			2015B1233	BL40B2	大越 研人	

博士論文 (東京大学)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
40064	Yuri Fujima	(2020)	2017A1469	BL43IR	有馬 孝尚	Research on Noncentrosymmetric Spinel-type Chalcogenides
			2017B1542	BL43IR	有馬 孝尚	

博士論文 (東京工業大学)

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
40083	Ryo Wakabayashi	(2019)	2017A4700	BL15XU	吉松 公平	Thin-Film Growth and Evaluation of Heterojunction Properties of $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Based Solid Solutions
			2017B4700	BL15XU	吉松 公平	

博士論文 (奈良先端科学技術大学院大学)

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
39710	Yuta Fujimoto	(2019)	2017A1594	BL25SU	上沼 睦典	Interfacial and Insulating Properties of GaN Metal-Oxide-Semiconductor Structure with Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Gate Oxide

課題以外の成果として登録された論文

Physical Review A

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
39973	Krzysztof Tyrala	99 (2019) 052509		SACLA	Cross-Section Determination for One- and Two-Photon Absorption of Cobalt at Hard-X-ray Energies
40002	Satoshi Kosugi	101 (2020) 042505	理研	BL17SU	Strong Configuration Interaction in the 3p Photoelectron Spectrum of Kr
40005	N. Boudjemia	101 (2020) 053405	理研	BL29XU	Deep-core Photoionization of Krypton Atoms Below and Above the 1s Ionization Threshold

Proceedings of the International Conference on Accelerator and Large Experimental Control Systems

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
39976	Toru Fukui	(2018) 1995-1999	加速器	SACLA	Status of the Control System for the SACLA/SPRING-8 Accelerator Complex
39977	Naoyasu Hosoda	(2018) 597-600	加速器	SACLA	Pilot Application of New Control System at SPRING-8 RF Test Stand

Acta Crystallographica Section D

研究成果番号	主著者	雑誌情報	技術&装置	ビームライン	タイトル
39971	Isabelle Martiel	75 (2019) 160-177	技術&装置	BL2	Strategies for Sample Delivery for Femtosecond Crystallography
			技術&装置	BL3	

Annual Review of Biochemistry

研究成果番号	主著者	雑誌情報	技術&装置	ビームライン	タイトル
39974	Henry N. Chapman	88 (2019) 35-58	技術&装置	SACLA	X-Ray Free-Electron Lasers for the Structure and Dynamics of Macromolecules

Applied Sciences

研究成果番号	主著者	雑誌情報	理研	ビームライン	タイトル
39750	Yuichi Inubushi	10 (2020) 2224	理研	SACLA	Development of an Experimental Platform for Combinative Use of an XFEL and a High-Power Nanosecond Laser

Biochemistry

研究成果番号	主著者	雑誌情報	理研	ビームライン	タイトル
39843	Keiko Hayashi	47 (2008) 11964-11972	理研	BL44B2	Structure-based Design of a Highly Active Vitamin D Hydroxylase from <i>Streptomyces griseolus</i> CYP105A1

### International Journal of Automation Technology

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
39969	Takashi Hirano	13 (2019) 246-253	技術&装置	SACLA	Surface Finishing Method Using Plasma Chemical Vaporization Machining for Narrow Channel Walls of X-Ray Crystal Monochromators

### IUCrJ

39970	Stephan P. Muench	6 (2019) 167-177	技術&装置	SACLA	The Expanding Toolkit for Structural Biology: Synchrotrons, X-ray Lasers and CryoEM
-------	-------------------	---------------------	-------	-------	---

### Japanese Journal of Applied Physics

40009	Masaki Oura	59 (2020) 060902	理研	BL17SU	Application of Microprobe Soft X-ray Fluorescence and Absorption Spectroscopic Analyses to Characterize the Buried Multi-Layered Micro-structure
-------	-------------	---------------------	----	--------	--

### Journal of Molecular Biology

39844	Yoshiyuki Nishimiya	382 (2008) 734-746	理研	BL44B2	Crystal Structure and Mutational Analysis of Ca <sup>2+</sup> -Independent Type II Antifreeze Protein from Longsnout Poacher, <i>Brachyopsis rostratus</i>
-------	---------------------	-----------------------	----	--------	--

### The Journal of Physical Chemistry C

40010	Hiroyuki Yamane	124 (2020) 9622-9627	理研	BL17SU	Soft X-ray Absorption Spectroscopy Probes OH···π Interactions in Epoxy-Based Polymers
-------	-----------------	-------------------------	----	--------	---

### Journal of Physics: Conference Series

39751	Takashi Ohshima	1350 (2019) 012141	加速器	SACLA	Timing Synchronization System for Beam Injection from the SACLA Linac to the SPring-8 Storage Ring
-------	-----------------	-----------------------	-----	-------	--

### Journal of Synchrotron Radiation

40008	Masaki Oura	27 (2020) 664-674	理研	BL17SU	Development of a Scanning Soft X-ray Spectromicroscope to Investigate Local Electronic Structures on Surfaces and Interfaces of Advanced Materials under Conditions Ranging from Low Vacuum to Helium Atmosphere
-------	-------------	----------------------	----	--------	--

### New Journal of Physics

40007	Masaki Oura	21 (2019) 043015	理研	BL19LXU	Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy on Heavy Atoms and Heavy-Element Containing Molecules using Synchrotron Radiation up to 35 keV at SPring-8 Undulator Beamlines
			理研	BL29XU	

### Optics Express

39749	Satoru Egawa	27 (2019) 33889-33897	理研	BL1	Full-field Microscope with Twin Wolter Mirrors for Soft X-ray Free-Electron Lasers
-------	--------------	--------------------------	----	-----	--

### Philosophical Transactions of the Royal Society A

39972	Tetsuya Ishikawa	377 (2019) 20180231	一般	SACLA	Accelerator-Based X-ray Sources: Synchrotron Radiation, X-ray Free Electron Lasers and Beyond
-------	------------------	------------------------	----	-------	---

### Physical Chemistry Chemical Physics

40006	Nacer Boudjemia	21 (2019) 5448-5454	理研	BL19LXU	Deep Core Photoionization of Iodine in CH <sub>3</sub> I and CF <sub>3</sub> I Molecules: How Deep Down Does the Chemical Shift Reach?
-------	-----------------	------------------------	----	---------	--

### Physical Review Letters

40011	Satoshi Kosugi	124 (2020) 183001	理研	BL17SU	Fluorescence Time Delay in Multistep Auger Decay as an Internal Clock
			理研	BL19LXU	

### Physical Review Materials

39975	Jih-Heng Yang	3 (2019) 123803	XFEL	SACLA	Algorithm for Characterizing the Subcellular Structures of Nanometer-Sized Biological Specimens in a Solution using X-ray Free-Electron Lasers
-------	---------------	--------------------	------	-------	--

### Review of Scientific Instruments

39968	Yuji Otake	90 (2019) 113311	XFEL	SACLA	Thermally Modified C-band Acceleration Unit for a High-Repetition Normal-Conducting Linac for Free-Electron Lasers
-------	------------	---------------------	------	-------	--

**加速器 (Journal of the Particle Accelerator Society of Japan)**

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
39983	Chikara Kondo	16 (2019) 28-36	加速器	SACLA	Beam Switching System of Multi-beamline XFEL Operation at SACLA

**生化学 (Seikagaku)**

39992	Yoshitsugu Shiro	90 (2018) 263-271		SACLA	Structural Dynamics of Biometal and Metalloproteins
-------	------------------	----------------------	--	-------	---

**精密工学会誌 (Journal of the Japan Society for Precision Engineering)**

39987	Satoshi Matsuyama	85 (2019) 680-684	技術&装置	SACLA	Wavefront Measurement Using a Grating Interferometer in the X-ray Region
-------	-------------------	----------------------	-------	-------	--

**波紋 (日本中性子科学会誌, Hamon)**

39991	Hiroyuki Nojiri	28 (2018) 118-122	XFEL	SACLA	Advances in Neutron and XFEL Experiments in Pulsed Magnetic Fields
-------	-----------------	----------------------	------	-------	--

**レーザ加工学会誌 (Journal of Japan Laser Processing Society)**

39984	Kenji Tamasaku	26 (2019) 216-218	技術&装置	SACLA	Nonlinear Spectroscopy Using X-ray Free-electron Laser SACLA
-------	----------------	----------------------	-------	-------	--

**博士論文 (大阪大学)**

39988	Jumpei Yamada	(2019)	技術&装置	SACLA	Advanced Kirkpatrick-Baez ミラーを用いた高分解能 X 線結像光学系の開発
39989	Takashi Hirano	(2019)	技術&装置	SACLA	大気圧プラズマを用いたチャネルカット X 線結晶光学素子の無歪み仕上げ加工法の開発とその応用

**博士論文 (東京大学)**

39994	Hiroto Motoyama	(2018)	光学系	SACLA	回転楕円ミラーによる軟 X 線レーザー集光システムの開発
39995	Asuka Nakamura	(2018)	技術&装置	SACLA	Ultrafast Dynamics of Crystal Lattices Investigated by Pulsed X-ray and Electron Beams

**博士論文 (岡山大学)**

39990	Yoshiki Nakajima	(2019)	技術&装置	SACLA	Structural and Functional Studies of Oxygen-Evolving Photosystem II
-------	------------------	--------	-------	-------	---