

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、2024 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、以下の URL で検索することによりその課題の情報を閲覧することが可能です。

<https://user.spring8.or.jp/uisearch/expreport/ja/?criteria.institution=0>

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 2024 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
Physical Review B	12	ACS Applied Materials & Interfaces	4
Nature Communications	9	Geophysical Research Letters	4
Journal of the American Chemical Society	8	The Journal of Physical Chemistry C	4
Angewandte Chemie International Edition	6	Journal of the Physical Society of Japan	4
Biochemical and Biophysical Research Communications	6	Lamguir	4
Polymer Journal	5	Polymer	4

他全 137 誌、計 230 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

Physical Review 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
47213	Hiromu Tamatsukuri	110 (2024) 024301	2019A1163	BL35XU	村上 洋一	Lattice Dynamics of $\text{CH}(\text{NH}_2)_2\text{PbI}_3$ and $\text{CH}(\text{NH}_2)_2\text{SnI}_3$ Investigated by Inelastic X-ray Scattering and Comparison of Their Elastic Properties
			2019B1273	BL35XU	村上 洋一	
47230	Zhidan Zeng	109 (2024) 214113	2018B1055	BL10XU	Zeng Qiaoshi	Mechanism of Thermally Assisted Stabilization of Pressure-induced sp^3 Bonds in Amorphous Carbon
47315	Masato Ueno	110 (2024) L041116	2022B1582	BL02B1	鬼頭 俊介	Contrasting Magnetothermal Conductivity in Sibling Co-based Honeycomb-lattice Antiferromagnets
47317	Takeshi Hara	110 (2024) L020103	2020A0663	BL10XU	鬼頭 俊介	Pseudo-one-dimensional Ribbon Chain Cluster Realized under High Pressure in 1T-VSe_2
			2019A0070	BL02B1	澤 博	
			2022A0304	BL02B1	原 武史	
47362	Abhisek Bandyopadhyay	109 (2024) 184403	2023A4250	BL12XU	武上 大介	Quantum Spin Liquid Ground State in the Trimer Rhodate $\text{Ba}_4\text{NbRh}_3\text{O}_{12}$
47364	Ryo Nakamura	110 (2024) L081109	2023A4267	BL12XU	武上 大介	Charge Fluctuations in a Cluster Mott State: Hard X-ray Photoemission Study on a Breathing Kagome Magnet Nb_2Cl_8
			2023B4255	BL12XU	武上 大介	
47422	Itaru Ohira	110 (2024) 054115	2022A1126	BL37XU	河野 義生	Pressure-induced Polyamorphic Transition in CaAl_2O_4 Glass
			2021A1068	BL37XU	河野 義生	
			2022B1171	BL04B1	河野 義生	
			2019B1436	BL04B1	Greaux Steve	
			2019A0069	BL04B1	河野 義生	
47424	Hitoshi Yamaoka	108 (2023) 035146	2018A4257	BL12XU	山岡 人志	Correlation between Electronic Structure and Emergence of Superconductivity in $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ ($y \sim 1.2$) Studied by X-ray Emission Spectroscopy and Density Functional Theory
			2019A4266	BL12XU	山岡 人志	
			2019B4269	BL12XU	山岡 人志	
			2021B4254	BL12XU	山岡 人志	
			2022A4258	BL12XU	辻井 直人	
47425	Hitoshi Yamaoka	109 (2024) 155147	2017B4260	BL12XU	水木 純一郎	Pressure-induced Large Valence Transitions in Yb-Cu Binary Intermetallic Systems
			2017B4267	BL12XU	辻井 直人	
			2018A4258	BL12XU	辻井 直人	
			2018A4141	BL12B2	辻井 直人	
47430	Shoya Sakamoto	110 (2024) L060412	2022A1072	BL25SU	三輪 真嗣	Bulk and Surface Uniformity of Magnetic and Electronic Structures in Epitaxial $\text{W/Mn}_3\text{Sn/MgO}$ Films Revealed by Fluorescence- and Electron-yield X-ray Magnetic Circular Dichroism
47491	Koto Fujinuma	110 (2024) 125136	2024A4250	BL12XU	武上 大介	Bulk Mott Gap and S $3s/3p$ Spectral Distribution in Pyrite-type NiS_2 Revealed by Hard X-ray Photoemission Spectroscopy
			2023A4250	BL12XU	武上 大介	
47545	Minato Nagamoto	110 (2024) 115150	2022A1579	BL09XU	吉田 鉄平	Revisiting the Chemical Potential Shift in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ by Means of Hard and Soft X-ray Photoemission Spectroscopy
			2022A1729	BL09XU	石田 達広	
			2022B1765	BL09XU	石田 達広	
			2022A1550	BL09XU	大槻 太毅	
			2023A1802	BL09XU	石田 達広	

Journal of the American Chemical Society-1

47239	Atsuhiko Ikeno	146 (2024) 17084-17093	2023A1337	BL40XU	畠山 琢次	π -Extended 9b-Boraphenalenenes: Synthesis, Structure, and Physical Properties
47245	Masahiro Hayakawa	146 (2024) 18331-18340	2023A1337	BL40XU	畠山 琢次	"Core-Shell" Wave Function Modulation in Organic Narrowband Emitters
47268	Katsuhiko Abe	142 (2020) 10544-10549	2019A2560	BL41XU	竹田 一旗	X-ray Crystal Structure of a Cyclic-PIP-DNA Complex in the Reverse-Binding Orientation
47305	Qilong Gao	146 (2024) 21710-21720	2023B2054	BL02B2	Gao Qilong	Critical Role of Nonrigid Unit and Spiral Acoustical Modes in Designing Colossal Negative Thermal Expansion
47407	Yuki Sasahara	146 (2024) 11694-11701	2022B0600	BL02B2	笹原 悠輝	Mechanochemical Synthesis of Perovskite Oxyhydrides: Insights from Shear Modulus
			2023B1894	BL13XU	生方 宏樹	
			2023B1928	BL02B2	Wei Zefeng	

Journal of the American Chemical Society-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
47411	Munehiro Inukai	146 (2024) 14539-14545	2023A1682	BL02B2	栗原 拓也	Cocrystalline Matrices for Hyperpolarization at Room Temperature Using Photoexcited Electrons
			2023B1846	BL02B2	犬飼 宗弘	
47415	Satoshi Takahashi	146 (2024) 22642-22649	2023A1794	BL02B1	高橋 聡史	Sulfur-Bridged Cationic Diazulenomethenes: Formation of Charge-Segregated Assembly with High Charge-Carrier Mobility
			2024A1633	BL02B1	高橋 聡史	
47459	Kazuki Tabaru	146 (2024) 22993-23003	2022B1752	BL19B2	田原 一輝	Exploring Catalytic Intermediates in Pd-Catalyzed Aerobic Oxidative Amination of 1,3-Dienes: Multiple Metal Interactions of the Palladium Nanoclusters
			2022B1952	BL14B2	田原 一輝	
			2021A1615	BL14B2	安村 駿作	

Nature Communications

47233	Suk Min Kim	15 (2024) 2732	2022A2744	BL26B1	三上 文三	Identifying a Key Spot for Electron Mediator-interaction to Tailor CO Dehydrogenase's Affinity
47241	Hobeom Kim	15 (2024) 5632	2021B1870	BL19B2	柴山 直之	Shallow-level Defect Passivation by 6H Perovskite Polytype for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
47292	Kazuki Shun	15 (2024) 6403	2023B1805	BL01B1	森 浩亮	Heteroatom Doping Enables Hydrogen Spillover via H ⁺ /e ⁻ Diffusion Pathways on a Non-reducible Metal Oxide
47355	Yifan Gu	14 (2023) 4245	2020A1469	BL02B2	北川 進	Soft Corrugated Channel with Synergistic Exclusive Discrimination Gating for CO ₂ Recognition in Gas Mixture
			2020A0617	BL02B1	北川 進	
			2021A1104	BL02B1	北川 進	
			2021A1682	BL14B2	北川 進	
47365	Mingliang Han	15 (2024) 7102	2018B1055	BL10XU	Zeng Qiaoshi	Lightweight Single-phase Al-based Complex Concentrated Alloy with High Specific Strength
47366	Takahiro Hiraki	15 (2024) 5536	2019B1619	BL19LXU	吉村 浩司	Controlling ²²⁹ Th Isomeric State Population in a VUV Transparent Crystal
			2020A1284	BL19LXU	吉村 浩司	
			2021A1389	BL19LXU	吉村 浩司	
			2021B1516	BL19LXU	吉村 浩司	
			2022A1401	BL19LXU	吉村 浩司	
			2022B1418	BL19LXU	吉村 浩司	
			2023A1358	BL19LXU	吉村 浩司	
			2023B1311	BL19LXU	吉村 浩司	
			2014B1524	BL09XU	吉村 浩司	
			2015B1380	BL09XU	吉村 浩司	
			2016A1420	BL09XU	吉村 浩司	
			2016B1232	BL09XU	吉村 浩司	
			2017B1335	BL09XU	吉村 浩司	
2018A1326	BL19LXU	吉村 浩司				
2018B1436	BL19LXU	吉村 浩司				
2022A1732	BL19LXU	岡井 晃一				
47470	Hiroshi Sawada	15 (2024) 7528	2019A8002	BL2	澤田 寛	Spatiotemporal Dynamics of Fast Electron Heating in Solid-density Matter via XFEL

Angewandte Chemie International Edition-1

47286	Nobutaka Fujieda	59 (2020) 13385-13390	2014A6500	BL44XU	山下 栄樹	Copper-Oxygen Dynamics in the Tyrosinase Mechanism
			2013B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2015A6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2015B6500	BL44XU	山下 栄樹	
			2016A6500	BL44XU	山下 栄樹	
47290	Nobutaka Fujieda	59 (2020) 7717-7720	2016A6500	BL44XU	山下 栄樹	Cupin Variants as a Macromolecular Ligand Library for Stereoselective Michael Addition of Nitroalkanes
			2016B6500	BL44XU	山下 栄樹	
47352	Ziqian Xue	63 (2024) e202401005	2022B0525	BL14B2	北川 進	Modular Design of Highly Stable Semiconducting Porous Coordination Polymer for Efficient Electrosynthesis of Ammonia
			2023A1715	BL14B2	北川 進	
			2023B1579	BL02B2	北川 進	
			2023B1653	BL14B2	北川 進	
			2023B1881	BL14B2	北川 進	

Angewandte Chemie International Edition-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
47354	Mohana Shivanna	62 (2023) e202308438	2021B1745	BL14B2	北川 進	Crossover Sorption of C ₂ H ₂ /CO ₂ and C ₂ H ₆ /C ₂ H ₄ in Soft Porous Coordination Networks
			2021B1349	BL02B1	北川 進	
			2021B1528	BL02B2	北川 進	
			2022A1500	BL02B1	北川 進	
47513	Seiya Terasaki	63 (2024) e202406502	2020A1190	BL26B1	松野 太輔	Exfoliatable Layered 2D Honeycomb Crystals of Host-guest Complexes Networked by CH-π Hydrogen Bonds
			2021A1061	BL26B1	松野 太輔	
			2021B1092	BL26B1	松野 太輔	
			2023A1177	BL26B1	福永 隼也	
47557	Jinyan Jiang	(2024) Online published 20 Sep. 2024	2022A6721	BL44XU	永田 宏次	Structure-Guided Discovery of a Potent Inhibitor of the Ferric Citrate Binding Protein FecB in Vibrio Bacteria
			2022B6721	BL44XU	永田 宏次	
			2023A6821	BL44XU	永田 宏次	
			2023B6821	BL44XU	永田 宏次	

Polymer Journal

47284	Tatsuki Oishi	56 (2024) 1089-1092	2023A1244	BL40B2	高橋 倫太郎	Supracolloidal Step-growth Polymerization of Isotropic Silica Nanoparticles: a Time-resolved Small-angle X-ray Scattering Study
			2023B1174	BL40B2	高橋 倫太郎	
47321	Yasuhito Suzuki	56 (2024) 1005-1015	2021B1338	BL40B2	鈴木 祥仁	Changes in Amorphous Structure and Reaction Acceleration during Bulk Polymerization of Methacrylates
			2022A1220	BL40B2	鈴木 祥仁	
			2023A1189	BL08W	鈴木 祥仁	
47429	Reiki Eto	56 (2024) 55-60	2022A7218	BL03XU	田村 雄児	Hydrolysis Properties of Polyglycolide Fiber Mats Mixed with a Hyperbranched Polymer as a Degradation Promoter
47494	Seina Hiroshige	53 (2021) 345-353	2018B7261	BL03XU	和泉 篤士	Temperature-dependent Relationship between the Structure and Mechanical Strength of Volatile Organic Compound-free Latex Films Prepared from Poly(butyl acrylate-co-methyl methacrylate) Microspheres
			2019A7209	BL03XU	和泉 篤士	
47530	Ruito Tanaka	56 (2024) 753-763	2021A7212	BL03XU	北村 祐二	Revisit of Crystal Orientation in a Vulcanizate of Natural Rubber under Planar Elongation
			2021B7262	BL03XU	北村 祐二	
			2022A7213	BL03XU	北村 祐二	
			2022B7262	BL03XU	北村 祐二	
			2023A7213	BL03XU	北村 祐二	

ACS Applied Materials & Interfaces

47277	Wataru Yoshimune	16 (2024) 36489-36497	2022A7032	BL33XU	山口 聡	Comprehensive Analysis of Wettability in Waterproofed Gas Diffusion Layers for Polymer Electrolyte Fuel Cells
			2022B7032	BL33XU	山口 聡	
			2023A7032	BL33XU	山口 聡	
			2023B7032	BL33XU	山口 聡	
47343	Yunfei Gao	15 (2023) 52473-52484	2022A1663	BL14B2	内山 智貴	Investigating Degradation Mechanisms in PtCo Alloy Catalysts: The Role of Co Content and a Pt-Rich Shell Using <i>Operando</i> High-Energy Resolution Fluorescence Detection X-ray Absorption Spectroscopy
			2021B1036	BL01B1	内山 智貴	
			2022B1012	BL39XU	今井 英人	
			2022B1033	BL39XU	内本 喜晴	
			2022B1444	BL39XU	内山 智貴	
			2022B1031	BL37XU	内山 智貴	
			2022B1441	BL37XU	内山 智貴	
			2023A1013	BL39XU	今井 英人	
47344	Aierxidng Abulikemu	15 (2023) 54419-54431	2022A1820	BL46XU	内山 智貴	Improving the Cyclic Reversibility of Layered Li-Rich Cathodes by Combining Oxygen Vacancies and Surface Fluorination
			2022A1781	BL19B2	松永 利之	
			2021A1668	BL14B2	内山 智貴	
			2020A0664	BL02B2	松永 利之	
47524	Yuki Sano	16 (2024) 42615-42622	2021A1489	BL01B1	鈴木 肇	Ordered Carbonaceous Framework Synthesized from Hexaazatrinaphthylene with Eneidyne Groups via Solid-State Bergman Cyclization Reaction
			2022B0566	BL01B1	神谷 和秀	
			2023A1690	BL01B1	神谷 和秀	
			2022B1905	BL13XU	杉本 邦久	
			2023A1934	BL01B1	大橋 圭太郎	

Biochemical and Biophysical Research Communications

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47218	Risa Watanabe	526 (2020) 580-585	2017A2558	BL41XU	胡桃坂 仁志	Crystal Structure of α -glucosyl Transfer Enzyme XgtA from <i>Xanthomonas campestris</i> WU-9701
47235	Kyung Wook Been	518 (2019) 114-119	2012B6741	BL44XU	三上 文三	Structural Characterization of a Putative Diguanylate Cyclase Conserved in Hyperthermophiles
47368	Shigeki Arai	737 (2024) 150513	2023A1814	BL14B2	正井 博和	Possibility of Two-dimensional Ordering of Cryptochrome 4a from European Robin
			2023B1936	BL01B1	正井 博和	
			2023B1046	BL14B2	正井 博和	
			2023B1131	BL44B2	新井 栄揮	
2024A1667	BL01B1	正井 博和				
47505	Akira Hirata	733 (2024) 150695	2002B0799	BL38B1	三上 文三	Structural Insight into Sugar-binding Modes of Microbial β -amylase

Geophysical Research Letters

47207	Suyu Fu	51 (2024) e2023GL106475	2021B0181	BL10XU	廣瀬 敬	Melting Behavior of B1 FeO Up To 186 GPa: Existence of FeO-Rich Melts in the Lowermost Mantle
			2023B1140	BL10XU	廣瀬 敬	
47210	Yoshiyuki Okuda	51 (2024) e2024GL109741	2021B0181	BL10XU	廣瀬 敬	Electrical Conductivity of Dense MgSiO ₃ Melt Under Static Compression
47287	Chaowen Xu	51 (2024) e2023GL107818	2018B1708	BL04B1	Xu Chaowen	Effect of Al-Incorporation on the Sound Velocities of Superhydrous Phase B at High Pressure and High Temperature
47288	Chaowen Xu	49 (2022) e2022GL098674	2018B1708	BL04B1	Xu Chaowen	Sound Velocities of Superhydrous Phase B up to 21 GPa and 900 K

The Journal of Physical Chemistry C

47329	Jun Cheng	128 (2024) 13998-14006	2023B1376	BL44B2	Zhang Jiawei	Crystal Structure and Chemical Bonding of β -FeSi ₂ and ϵ -FeSi
			2023B1295	BL44B2	Zhang Jiawei	
			2023A1294	BL44B2	Zhang Jiawei	
47448	Takahiro Ohkubo	128 (2024) 1298-1311	2018A1251	BL04B2	増野 敦信	Theoretical Insights into the ²⁷ Al NMR Parameters of Binary Aluminosilicate Glass and Their Relationship to the Atomic and Electronic Structure
			2021A1297	BL04B2	増野 敦信	
47480	Takuhiro Kakiuchi	128 (2024) 13052-13063	2019A3801	BL23SU	吉越 章隆	Coverage Dependence upon Early Oxidation Stages of Hafnium-Adsorbed Si(111)-7 × 7
			2019B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2020A3832	BL23SU	垣内 拓大	
			2021A3832	BL23SU	垣内 拓大	
			2021B3832	BL23SU	垣内 拓大	
			2022A3832	BL23SU	垣内 拓大	
2021A3801	BL23SU	吉越 章隆				
47503	Xiao Wang	128 (2024) 15668-15675	2023B1575	BL02B2	Pan Zhao	X-ray Absorption Spectroscopic Study of the Transition-Metal-Only Double Perovskite Oxide Mn ₂ CoReO ₆

Journal of the Physical Society of Japan-1

47244	Satoshi Tsutsui	93 (2024) 084702	2010A1060	BL09XU	筒井 智嗣	Magnetic Properties and Lattice Dynamics in Non-doped and Si-doped Type-I Clathrate Eu ₈ Ga ₁₆ Ge ₃₀ Studied by ¹⁵¹ Eu Mössbauer Effect and Magnetic Circular Dichroism
			2010A1477	BL39XU	鬼丸 孝博	
			2010B1564	BL39XU	鬼丸 孝博	
			2013B1297	BL39XU	鬼丸 孝博	
			2015B1112	BL09XU	筒井 智嗣	
47403	Takaya Mitsui	93 (2024) 034705	2014A3514	BL11XU	壬生 攻	Feasibility Study of Thin Film Surface Analysis Using Synchrotron Low-Angle Incidence Conversion Electron Mössbauer Spectroscopy
			2014B3512	BL11XU	壬生 攻	
			2015A3511	BL11XU	壬生 攻	
			2021A3551	BL11XU	境 誠司	
			2021B3551	BL11XU	境 誠司	
			2021A3552	BL11XU	三井 隆也	
			2021B3552	BL11XU	三井 隆也	
			2022A3551	BL11XU	境 誠司	
			2022B3551	BL11XU	境 誠司	
			2022A3552	BL11XU	三井 隆也	
			2022B3552	BL11XU	三井 隆也	
2022A3554	BL11XU	藤原 孝将				

Journal of the Physical 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
47404	Sho Okada	93 (2024) 064701	2020A1475	BL02B2	出村 郷志	Relationship between Resistivity Anomaly and Crystal Structure Parameters in Pb Substituted La(O,F)BiS ₂
			2023B1652	BL02B2	高瀬 浩一	
			2023B1660	BL02B2	出村 郷志	
47492	Naoya Tsutsumi	93 (2024) 104801	2024A1736	BL09XU	大槻 太毅	Anomalous Carrier Enhancement with Lightly Mn Doping in Indium-Tin Oxide Thin Films Studied by Hard X-ray Photoemission Spectroscopy
			2023A1802	BL09XU	石田 達拓	
			2022B1765	BL09XU	石田 達拓	
			2022A3841	BL23SU	小林 正起	
			2022A1729	BL09XU	石田 達拓	
2022A1579	BL09XU	吉田 鉄平				

Langmuir

47285	Rintaro Takahashi	39 (2023) 11379-11387	2020A1198	BL40B2	高橋 倫太郎	In Situ and Ex Situ Studies of Ring-Like Assembly of Silica Nanoparticles in the Presence of Poly(propylene oxide)-Poly(ethylene oxide) Block Copolymers
			2021A1270	BL40B2	高橋 倫太郎	
			2022A1193	BL40B2	高橋 倫太郎	
			2022B1233	BL40B2	高橋 倫太郎	
47482	Kazushi Ogata	39 (2023) 16484-16493	2022A1193	BL40B2	高橋 倫太郎	Formation of Polyion Complex Aggregate Formed from a Cationic Block Copolymer and Anionic Polysaccharide
47483	Shukanta Bhowmik	39 (2023) 8120-8129	2023A1244	BL40B2	高橋 倫太郎	Preparation of Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Micelles with Random Copolymers Containing Pendant Quaternary Ammonium and Sulfonate Groups
47517	Hiroki Ogawa	38 (2022) 11432-11439	2020A7220	BL03XU	竹中 幹人	Spatial Distribution of the Network Structure in Epoxy Resin via the MAXS-CT Method
			2021B7283	BL03XU	竹中 幹人	

Polymer

47212	Akihiko Morikawa	308 (2024) 127329	2021B1351	BL40B2	比江嶋 祐介	A Nonequilibrium Constitutive Equation for Tensile Behavior of Polyolefinic Thermoplastic Vulcanizates
			2022A1347	BL40B2	比江嶋 祐介	
			2023A1617	BL40B2	一筆 稜平	
			2022B1276	BL40B2	伊藤 麻絵	
47535	Manikandan Ilangoan	270 (2023) 125791	2022A7204	BL03XU	岩田 忠久	Bio-based Polymer Blend with Tunable Properties Developed from Paramylon Hexanoate and Poly(butylene succinate)
47539	Yusuke Matsumoto	272 (2023) 125843	2019B1081	BL40B2	岩田 忠久	Static and <i>in situ</i> Small-angle X-ray Scattering Analyses of the Effect of Molecular Structure on the Tensile Properties of Cross-linked Curdlan Hydrogels and Stretched, Dried Gel-films
			2020A7223	BL03XU	岩田 忠久	
			2021B7254	BL03XU	岩田 忠久	
47542	Manikandan Ilangoan	259 (2022) 125332	2022A7204	BL03XU	岩田 忠久	Preparation and Properties of Binary Green Blends from Poly(butylene succinate-co-adipate) and β -(1,3)-D-glucan Ester Derivative

Catalysis Science & Technology

47270	Hirosuke Matsui	13 (2023) 4360-4366	2019B7820	BL36XU	唯 美津木	Spatial Imaging of Catalyst Poisoning with SO ₂ on Pt/C PEFC Electrocatalyst by <i>Operando</i> Pt L _{III} -edge XAFS-CT Imaging
47271	Hirosuke Matsui	14 (2024) 1501-1511	2017B7821	BL36XU	唯 美津木	Local Structures and Robust Oxygen Reduction Performances of TiN-supported Bimetallic Pt-Cu Electrocatalysts for Fuel Cells
			2018A1332	BL37XU	松井 公祐	
			2018B7821	BL36XU	唯 美津木	
47272	Abinash Chandro Sarker	14 (2024) 4137-4141	2022B0608	BL14B2	庄 宇	Selective Electrocatalysis of the Nitrous Oxide Reduction Reaction to Nitrogen on Carbon-supported Pt-Pd-Sn Nanoparticles

Chemistry - A European Journal

47289	Xuan Liang	30 (2024) e202401960	2023A1496	BL02B2	Belik Alexei	Three Perovskite Phases with Different Cation Orders in Sm ₂ MnMn(Mn _{4-x} Sb _x)O ₁₂
			2023B1676	BL02B2	山浦 一成	
47319	Kristoffer Andreas Holm Stöckler	30 (2024) e202402001	2023A1521	BL02B1	Zhang Jiawei	Stereochemically Active Lone Pairs Stabilizing Intrinsic Vacancy Defects in Thermoelectric InTe
			2023B1619	BL20B2	Zhang Jiawei	
47440	Zhenzhong Zhang	29 (2023) e202300494	2021B1763	BL14B2	高谷 光	Continuous-Flow Suzuki-Miyaura Coupling in Water and Organic Solvents Promoted by Blends of Stabilized Convuluted Polymeric Palladium Catalysts and Polymeric Auxiliary Materials
			2021B1181	BL39XU	高谷 光	
			2022A1559	BL27SU	高谷 光	

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
47273	Fuerkaiti Tayier	63 (2024) 5559-5567	2023B1307	BL40XU	古川 修平	Redox-Active Ruthenium-Organic Polyhedra with Tunable Surface Functionality and Porosities
			2023A1747	BL02B1	古川 修平	
47525	Oomi Sumioka	63 (2024) 15539-15545	2022B1907	BL02B1	杉本 邦久	Mechanistic Insights on the Formation of a Carbodiimide Ion from Urea in La ₂ O ₂ NCN Synthesis Based on the "Proanion" Strategy
			2023A1566	BL02B2	杉本 邦久	
47526	Ryota Inoue	63 (2024) 14770-14778	2023A1566	BL02B2	杉本 邦久	Organometallic Ionic Plastic Crystals Incorporating Cationic Half-Sandwich Complexes
			2023B2078	BL02B2	杉本 邦久	

Physical Review Materials

47358	Ryushiro Fukushima	8 (2024) 084202	2020A3843	BL23SU	平原 徹	Direct evidence of Induced Magnetic Moment in Se and the Role of Misplaced Mn in MnBi ₂ Se ₄ -based Intrinsic Magnetic Topological Insulator Heterostructures
			2021B3843	BL23SU	平原 徹	
			2021A3843	BL23SU	平原 徹	
47363	Abhisek Bandyopadhyay	8 (2024) 074405	2023A4250	BL12XU	武上 大介	Gapless Dynamic Magnetic Ground State in the Charge-gapped Trimer Iridate Ba ₄ NbIr ₃ O ₁₂
47452	Hajime Yamamoto	8 (2024) 094402	2023A1728	BL02B2	山本 孟	Continuous Structural Phase Transition and Antiferromagnetic Order in Ilmenite-type NiVO ₃
			2023A3657	BL14B1	石井 賢司	
			2023B1583	BL02B2	木村 健太	
			2023B3657	BL14B1	石井 賢司	
			2023B1635	BL02B2	山本 孟	
			2022A1268	BL02B2	山本 孟	

ACS Omega

47439	Francesca Pincella	9 (2024) 24477-24488	2021B1182	BL47XU	高谷 光	Reusable Magnetite Nanoparticle (Fe ₃ O ₄ NP) Catalyst for Selective Oxidation of Alcohols under Microwave Irradiation
			2022B1209	BL40XU	高谷 光	
			2023A1770	BL14B2	高谷 光	
			2023B2094	BL14B2	高谷 光	
			2023B1584	BL14B2	高谷 光	
47509	Shingo Tanaka	8 (2023) 32365-32371	2019A7232	BL03XU	蟹江 澄志	Forming a Homeotropic SmA Structure of Liquid Crystalline Epoxy Resin on an Amine-Modified Surface
			2018B7282	BL03XU	蟹江 澄志	

Applied Physics Express

47262	Shigenori Ueda	17 (2024) 075501	2018B4606	BL15XU	上田 茂典	Probing Buried Interface Band Dispersion of a MgO/Fe Heterostructure with Hard X-ray Angle-resolved Photoemission
47458	Kosuke Fujiwara	17 (2024) 082002	2019B3552	BL11XU	三井 隆也	Three-dimensional Surface Analysis of Iron-based Materials using Synchrotron Mössbauer Source
			2022B3552	BL11XU	三井 隆也	
			2023A3552	BL11XU	三井 隆也	
			2023B3552	BL11XU	三井 隆也	
			2023B3553	BL11XU	藤原 孝将	

Chemical Communications

47216	Kamonnart Imwiset	60 (2024) 6383-6386	2023B1802	BL19B2	Imwiset Kamonnart	Forceless Spontaneous Delamination of High-aspect Ratio Fluorohectorite into Monolayer Nanosheets in Chloroform
47332	Ayaka Shigemoto	60 (2024) 1563-1566	2024A1661	BL14B2	関根 泰	Electric Field-assisted NSR Process for Lean NO _x Reduction at Low Temperatures

Crystal Growth & Design

47359	Seiya Takahashi	24 (2024) 6267-6274	2023B1672	BL02B2	笠井 秀隆	Rattling of Ag Atoms Found in the Low-Temperature Phase of Thermoelectric Argyrodite Ag ₈ SnSe ₆
			2023A1881	BL13XU	笠井 秀隆	
			2023A1571	BL02B2	笠井 秀隆	
			2022B0516	BL02B2	笠井 秀隆	
			2022B1946	BL02B2	Zheng Yanyan	
			2022A1231	BL02B2	笠井 秀隆	
47489	Poonam Deka	24 (2024) 7222-7234	2023B1744	BL13XU	高橋 聖弥	Analysis of Solid-State Emission of the <i>p</i> -Bis(2,2-dicyanovinyl)benzene Analogue through Combined X-ray, Synchrotron, and Microcrystal Electron Diffraction
			2022B2115	BL40XU	一柳 光平	
			2023B1422	BL40XU	一柳 光平	
			2023A2385	BL02B1	佐々木 俊之	

ISIJ 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
47259	Ryota Higashi	64 (2024) 1486-1492	2023B1692	BL28B2	東 料太	Recycling Process for Net-Zero CO ₂ Emissions in Steel Production
47400	Taka Narumi	64 (2024) 1758-1767	2020A1542	BL20B2	鳴海 大翔	Nucleation-controlled Selection of Metastable Ferrite in Solidification of Fe-22mass%Mn-0.7mass%C Alloy
			2021A1400	BL20XU	鳴海 大翔	
			2021A1499	BL20XU	安田 秀幸	
			2021B1514	BL20B2	鳴海 大翔	
			2023B1423	BL20B2	鳴海 大翔	

Journal of Applied Crystallography

47291	Natsuki Akaishi	57 (2024) 1085-1097	2019B3201	BL24XU	高山 裕貴	Subgradient-projection-based Stable Phase-retrieval Algorithm for X-ray Ptychography
			2020A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2021A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2021B3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2022A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2022B3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2023A3201	BL24XU	高山 裕貴	
47346	Koki Yamada	57 (2024) 1323-1335	2023B3201	BL24XU	高山 裕貴	Ptychographic Phase Retrieval via a Deep-learning-assisted Iterative Algorithm
			2023B1456	BL29XU	高山 裕貴	
			2019B3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2019A3280	BL24XU	大野 博司	
			2019B3280	BL24XU	大野 博司	
			2020A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2021A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2021B3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2022A3201	BL24XU	高山 裕貴	
			2022B3201	BL24XU	高山 裕貴	
2023A3201	BL24XU	高山 裕貴				
2023B3201	BL24XU	高山 裕貴				
2023B1456	BL29XU	高山 裕貴				

Journal of Fiber Science and Technology

47534	Naotaka Kimura	80 (2024) 178-183	2021B7254	BL03XU	岩田 忠久	TEM Observation of Oriented Crystals in Curdlian Tripropionate Fibers and Comparison with Lamellar Crystals in Microbial Polyester Fibers
			2022A7204	BL03XU	岩田 忠久	
			2022B1405	BL05XU	加部 泰三	
			2023A7204	BL03XU	加部 泰三	
47541	Yutaro Uenoyama	79 (2023) 82-91	2022A7204	BL03XU	岩田 忠久	Melt-Spun Fibers Manufactured from α -1,3-Glucan Short- and Long-Chain Mixed Esters

Journal of Materials Chemistry A

47222	Chirui Xu	12 (2024) 19018-19028	2020A0709	BL04B2	Zhao Pu	Direct Visualisation of Metal-defect Cooperative Catalysis in Ru-doped Defective MOF-808
			2021B1185	BL02B2	Zhao Pu	
			2024A1565	BL02B2	Zhao Pu	
47420	Tatsuya Ohsawa	12 (2024) 22510-22515	2020A2133	BL02B1	中村 唯我	A Phthalocyanine-based Polycrystalline Interlayer Simultaneously Realizing Charge Collection and Ion Defect Passivation for Perovskite Solar Cells
			2021A2085	BL02B1	中村 唯我	
			2022A2078	BL02B1	中村 唯我	
			2022B2110	BL02B1	中村 唯我	
			2023A2358	BL02B1	中村 唯我	
			2023B1655	BL19B2	柴山 直之	
			2023B1687	BL02B1	柴山 直之	
			2023B1887	BL19B2	柴山 直之	
			2023B1889	BL02B2	柴山 直之	
			2023B1977	BL02B1	柴山 直之	
			2023B2056	BL19B2	柴山 直之	
2023B2318	BL02B1	中村 唯我				

Journal of Mineralogical and Petrological Sciences

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
47217	Masahiro Takano	119 (2024) 240122	2023A1410	BL04B1	鍵 裕之	Low Reactivity of Stoichiometric FeS with Hydrogen at High-pressure and High-temperature Conditions
			2023B1524	BL04B1	鍵 裕之	
47357	Daisuke Nishio-Hamane	119 (2024) 240509	2023A2372	BL02B2	森 祐紀	Aluminosugilite and Norrishite from the Funakozawa Mine, Iwate Prefecture, Japan

Macromolecules

47516	Mizuki Kishimoto	56 (2023) 207-214	2022B7284	BL03XU	竹中 幹人	Spatial Distribution of the Amorphous Region Constrained by Polymer Crystallites
			2023A7240	BL03XU	竹中 幹人	
			2023B7254	BL03XU	竹中 幹人	
47518	Yuki Watanabe	56 (2023) 5964-5973	2020A7220	BL03XU	竹中 幹人	Distribution of Oriented Lamellar Structures in Injection-Molded High-Density Polyethylene Visualized via the Small Angle X-ray Scattering-Computed Tomography Method

Materials Transactions

47340	Hiroyuki Toda	65 (2024) 763-772	2019B2046	BL20XU	戸田 裕之	Hydrogen Induced Debonding of Mg ₂ Si Particle/Aluminum Interface in Al-Mg-Si Alloy
			2020A1084	BL20XU	戸田 裕之	
			2020A1796	BL20XU	戸田 裕之	
			2021A1002	BL20XU	戸田 裕之	
			2021B1123	BL20XU	戸田 裕之	
2022A1005	BL20XU	戸田 裕之				
47341	Ryota Higa	65 (2024) 899-906	2015A0076	BL20XU	戸田 裕之	Multi-Modal 3D Image-Based Simulation of Hydrogen Embrittlement Crack Initiation in Al-Zn-Mg Alloy

Physical Review Letters

47431	Wei Zhong	133 (2024) 066001	2023B1412	BL10XU	Zhong Wei	Pressure-Sensitive Multiple Superconducting Phases and Their Structural Origin in Van der Waals HfS ₂ Up to 160 GPa
47443	Yuyang Dong	133 (2024) 016401	2021A1317	BL25SU	黒田 健太	Fermi Surface Nesting Driving the RKKY Interaction in the Centrosymmetric Skyrmion Magnet Gd ₂ PdSi ₃

Review of Scientific Instruments

47206	Yoshiyuki Okuda	94 (2023) 043901	2021B0181	BL10XU	廣瀬 敬	Novel Non-Joule Heating Technique: Externally Laser-heated Diamond Anvil Cell
			2021A1481	BL10XU	Edmund Eric	
47293	Shintaro Azuma	95 (2024) 073907	2022B1408	BL47XU	岡崎 啓史	Near-infrared Focused Heating Method for the Rotational Diamond Anvil Cell
			2022B1410	BL47XU	東 真太郎	
			2023A1314	BL47XU	東 真太郎	
			2023A1359	BL47XU	岡崎 啓史	
			2023B1462	BL47XU	東 真太郎	

Scientific Reports

47211	Seiji Nakashima	14 (2024) 14358	2020A0680	BL37XU	中嶋 誠二	Intermediate Multidomain State in Single-crystalline Mn-doped BiFeO ₃ Thin Films during Ferroelectric Polarization Switching
			2021A1378	BL39XU	中嶋 誠二	
			2022B1387	BL39XU	中嶋 誠二	
			2021B1472	BL13XU	中嶋 誠二	
			2022A1269	BL39XU	中嶋 誠二	
			2023A1362	BL37XU	中嶋 誠二	
2023B1389	BL37XU	中嶋 誠二				
47433	Wojciech Roseker	14 (2024) 17480	2019B8065	BL3	Roseker Wojciech	Hard X-ray Fourier Transform Holography at Free Electron Lasers Source

Scripta Materialia

47328	Sangwook Kim	244 (2024) 116021	2023A1854	BL02B2	Kim Sangwook	Gravity-induced Structural Deformation for Enhanced Ferroelectric Performance in Lead-free Piezoelectric Ceramics
			2022B1842	BL02B2	Kim Sangwook	
			2022A1133	BL02B2	Kim Sangwook	
47447	Hiroyuki Inoue	252 (2024) 116271	2010A1316	BL04B2	増野 敦信	Nearly Close-packed Atomic Arrangements in BaTi ₂ O ₅ Glass
			2011B1233	BL04B2	増野 敦信	
			2021A1297	BL04B2	増野 敦信	

Small

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
47299	Keisuke Matsumura	(2024) Online published 26 Jul. 2024	2024A1444	BL04B2	岩間 悦郎	Comprehensive Investigation of the Crystal Structure of Cation-Disordered Li_3VO_4 as a High-Rate Anode Material: Unveiling the Dichotomy between Order and Disorder
			2019A1607	BL01B1	直井 勝彦	
			2018A1528	BL01B1	直井 勝彦	
			2022B1478	BL04B2	岩間 悦郎	
47314	Xingyu Chen	(2024) Online published 2 Aug. 2024	2023A1521	BL02B1	Zhang Jiawei	Ultralow Thermal Conductivity in Vacancy-Ordered Halide Perovskite $\text{Cs}_3\text{Bi}_2\text{Br}_9$ with Strong Anharmonicity and Wave-Like Tunneling of Low-Energy Phonons
			2023B1619	BL02B1	Zhang Jiawei	
			2024A1720	BL02B1	Zhang Jiawei	
			2023A1294	BL44B2	Zhang Jiawei	
			2023B1295	BL44B2	Zhang Jiawei	
2023B1376	BL44B2	Zhang Jiawei				

Soft Matter

47421	Masahiko Asada	20 (2024) 5040-5044	2023B7267	BL03XU	田村 雄児	Investigating the Effect of the Micelle Structures of Block and Random Copolymers on Dye Solubilization
47444	Tsukasa Morita	20 (2024) 7030-7037	2017A1586	BL19B2	吉村 倫一	Ellipsoidal Micelle Formation of Quaternary Ammonium Salt-based Gemini Surfactants: Structural Analysis through Small-Angle X-ray Scattering

ACS Applied Polymer Materials

47531	Ruito Tanaka	6 (2024) 2799-2806	2021A7212	BL03XU	北村 祐二	Application of a Strained Natural Rubber at High Temperatures
			2021B7262	BL03XU	北村 祐二	
			2022A7213	BL03XU	北村 祐二	
			2022B7262	BL03XU	北村 祐二	
			2023A7213	BL03XU	北村 祐二	

ACS Central Science

47468	Yuka Miyaoka	10 (2024) 1718-1732	2023A1001	BL04B2	尾原 幸治	A Practical and Sustainable Ni/Co-Free High-Energy Electrode Material: Nanostructured LiMnO_2
			2021B1722	BL19B2	藪内 直明	

ACS Macro Letters

47296	Riku Yamanaka	13 (2024) 1050-1055	2022B1233	BL40B2	高橋 倫太郎	Microphase Separation and Gelation through Polymerization-Induced Self-Assembly Using Star Polyethylene Glycols
			2023A1244	BL40B2	高橋 倫太郎	
			2023B1174	BL40B2	高橋 倫太郎	
			2024A1165	BL40B2	高橋 倫太郎	

ACS Nano

47261	Yushu Matsushita	18 (2024) 17135-17144	2022A1073	BL40XU	松下 裕秀	Nearly Ideal Random Tiling with Dodecagonal Symmetry from Pentablock Quarterpolymers of the $\text{AB}_1\text{CB}_2\text{D}$ Type
			2022B1141	BL40XU	松下 裕秀	
			2023A1234	BL40XU	松下 裕秀	
			2023B1127	BL40XU	松下 裕秀	

Acta Crystallographica Section B

47360	Takashi Nishioka	80 (2024) 275-280	2023B1859	BL02B1	西堀 英治	Multiscale Structure of LaAlO_3 from Single-crystal X-ray Diffraction
			2023A1555	BL02B1	西堀 英治	
			2023A1860	BL02B1	西堀 英治	
			2022B1595	BL02B1	西堀 英治	
			2022B0530	BL02B1	西堀 英治	
			2021B1140	BL02B1	西堀 英治	
2019A0159	BL02B1	西堀 英治				

Acta Crystallographica Section D

47436	Hiroaki Matsuura	79 (2023) 909-924	2019A6927	BL44XU	藤間 祥子	Elucidating Polymorphs of Crystal Structures by Intensity-based Hierarchical Clustering Analysis of Multiple Diffraction Data Sets
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Acta Crystallographica Section F

47309	Kee Shin Sim	79 (2023) 169-179	2019A6943	BL44XU	福田 庸太	Structure of a Superoxide Dismutase from a Tardigrade: <i>Ramazzottius varieornatus</i> Strain YOKOZUNA-1
			2018A6844	BL44XU	福田 庸太	
			2018B6844	BL44XU	福田 庸太	

Advanced Energy & Sustainability 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
47219	Wataru Yoshimune	5 (2024) 2400126	2023A7032	BL33XU	山口 聡	Liquid Water Visualization in the Pt-Loading Cathode Catalyst Layers of Polymer Electrolyte Fuel Cells Using Operando Synchrotron X-ray Radiography
			2023B7032	BL33XU	山口 聡	
			2024A7032	BL33XU	吉宗 航	

Advanced Functional Materials

47231	Thomas Bjørn Egede Grønbech	34 (2024) 2401703	2014A0078	BL02B1	Iversen Bo	Weak Bonding and Anharmonicity in Thermoelectric ZnSb
-------	-----------------------------	----------------------	-----------	--------	------------	---

Applied Physics Letters

47280	Nana Sun	125 (2024) 032904	2022A1266	BL13XU	舟窪 浩	High Stability of the Ferroelectricity against Hydrogen Gas in (Al,Sc)N Thin Films
			2023B1892	BL19B2	岡本 一輝	

Archives of Biochemistry and Biophysics

47565	Hironori Hayashi	761 (2024) 110160	2022B2524	BL41XU	林 宏典	SHIN-2 Exerts Potent Activity against VanA-type Vancomycin-resistant <i>Enterococcus faecium</i> <i>in vitro</i> by Stabilizing the Active Site Loop of Serine Hydroxymethyltransferase
			2021B2560	BL41XU	林 宏典	
			2023B2517	BL41XU	林 宏典	

Archives of Microbiology

47567	Katsuki Takebe	206 (2024) 4	2017A6732	BL44XU	中田 匡宣	Analysis of FctB3 Crystal Structure and Insight into its Structural Stabilization and Pilin Linkage Mechanisms
			2017B6732	BL44XU	中田 匡宣	
			2018A6832	BL44XU	中田 匡宣	

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters

47325	Seigo Yumura	112 (2024) 129914	2022B6711	BL44XU	木下 誉富	Conserved Gatekeeper Methionine Regulates the Binding and Access of Kinase Inhibitors to ATP Sites of MAP2K1, 4, and 7: Clues for Developing Selective Inhibitors
			2023A6810	BL44XU	木下 誉富	

Biophysical Chemistry

47237	Masaru Nakada	312 (2024) 107287	2021A3205	BL24XU	中田 克	Nanoscale Intracellular Ultrastructures Affected by Osmotic Pressure using Small-angle X-ray Scattering
			2021B3205	BL24XU	中田 克	
			2022A3205	BL24XU	中田 克	
			2022B3205	BL24XU	中田 克	
			2022B3431	BL08B2	中田 克	
			2023A3441	BL08B2	中田 克	
			2023A3439	BL08B2	中田 克	

Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

47238	Takafumi Itoh	88 (2024) 294-304	2019B2728	BL26B1	日奔 隆雄	Characterization of the Extracellular Domain of Sensor Histidine Kinase NagS from <i>Paenibacillus</i> sp. str. FPU-7: nagS Interacts with Oligosaccharide Binding Protein NagB1 in Complexes with <i>N</i> , <i>N</i> -diacetylchitobiose
			2022A2744	BL26B1	三上 文三	

Bulletin of the Chemical Society of Japan

47438	Sho Nakajima	96 (2023) 1298-1309	2021A1536	BL14B2	高谷 光	SciPROP-R: An Effective Bisphosphine Ligand for the Chemo-Selective Iron-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling of Alkyl Chlorides
			2018B0938	BL40XU	若林 裕助	
			2022B1209	BL40XU	高谷 光	
			2023A1912	BL02B1	高谷 光	
			2015A0114	BL02B1	高谷 光	
			2015A0114	BL14B2	高谷 光	
			2015A0114	BL27SU	高谷 光	
			2015A0114	BL40XU	高谷 光	
			2013A1798	BL14B2	高谷 光	
			2013A1601	BL14B2	仲嶋 翔	
			2014B1300	BL27SU	高谷 光	
			2013B1115	BL27SU	高谷 光	
			2013A1685	BL27SU	高谷 光	
			2012B1797	BL27SU	高谷 光	
			2010A1455	BL38B1	高谷 光	
			2013A1705	BL40XU	高谷 光	
2012B1815	BL40XU	高谷 光				

Carbohydrate Polymers

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
47246	Akihito Kobayashi	343 (2024) 122473	2019B1113	BL40B2	寺尾 憲	Highly Branched Thermoresponsive Polysaccharide Derivative in Water. Partly Substituted Highly Branched Cyclic Dextrin Ethylcarbamate
			2020A1132	BL40B2	寺尾 憲	
			2020A0529	BL40B2	寺尾 憲	
			2021B1139	BL40B2	寺尾 憲	

Cell

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
47225	Tian Hua	180 (2020) 655-665	2019A2520	BL41XU	Liu Zhi-Jie	Activation and Signaling Mechanism Revealed by Cannabinoid Receptor-G _i Complex Structures
			2018B2721	BL41XU	Liu Zhi-Jie	

Cellular and Molecular Life Sciences

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
47236	Dong-Gyun Kim	78 (2021) 207-225	2017B6750	BL44XU	三上 文三	Crystal Structures of Human NSDHL and Development of its Novel Inhibitor with the Potential to Suppress EGFR Activity
			2017B6773	BL44XU	Lee Bong Jin	

ChemCatChem

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
47510	Minori Kobayashi	(2024) Online published 4 Jul. 2024	2023A1723	BL01B1	浪花 晋平	Promoting Effect of Pd Nanoparticles on SrTi _{0.8} Mn _{0.2} O ₃ in the Reverse Water-Gas Shift Reaction via the Mars-Van Krevelen Mechanism

Chemical Engineering Journal

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47511	Foni B. Biswas	450 (2022) 138232	2021A1563	BL14B2	遠藤 克	Functionalized Polyvinyl Alcohol Aerogel for Efficient and Selective Removal of Arsenite from Aqueous Matrices
			2020A1615	BL14B2	遠藤 克	
			2021B1764	BL14B2	遠藤 克	

Chemical 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
47304	Verena Markmann	15 (2024) 11391-11401	2022A8038	BL3	Markmann Verena	Real-time Structural Dynamics of the Ultrafast Solvation Process around Photo-excited Aqueous Halides

Chemistry and Physics of Lipids

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
47460	Tomonobu Uchino	265 (2024) 105435	2023A1457	BL40B2	内野 智信	Evaluation of Molecular Interaction between Intercellular Lipid Organization in Human Stratum Corneum and Terpenes using Time-resolved Synchrotron X-ray Diffraction

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
47350	Ping Wang	53 (2024) upae128	2021A1104	BL02B1	北川 進	Flexible Porous Coordination Polymer with Multiple Configurations for Guest Recognition and Switchable CO ₂ Sorption Properties
			2021A1682	BL14B2	北川 進	
			2021B1349	BL02B1	北川 進	
			2021B1528	BL02B2	北川 進	
			2022B1651	BL02B2	北川 進	
			2021B1745	BL14B2	北川 進	

Chemistry of Materials

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47333	Alexei Belik	36 (2024) 7604-7609	2023B1676	BL02B2	山浦 一成	Hybrid Multiferroic Behavior in the Double Perovskite (Ca _{0.5} Mn _{1.5})MnWO ₆

ChemRxiv

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
47307	Ken Kojio	(2024) Online published 5 Aug. 2024	2019A1585	BL43IR	高原 淳	Crystal Structure of Single-Crystalline High-Density Polyethylene in Solution
			2019B1661	BL43IR	小椎尾 謙	

ChemSusChem

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
47442	Yu Cao	16 (2023) e202300234	2021A1595	BL02B2	Cao Yu	Ammonia Synthesis via an Associative Mechanism on Alkaline Earth Metal Sites of Ca ₃ CrN ₃ H
			2021B1815	BL02B2	Cao Yu	

Coatings

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
47486	S.A.A.B. Thejasiri	14 (2024) 932	2022A1414	BL46XU	Jayathilaka Charith	Cu ₂ O Homojunction Solar Cells: Efficiency Enhancement with a High Short Circuit Current
			2017B1539	BL04B2	Jayathilaka Charith	
			2020A1416	BL04B2	坂田 修身	

Communications 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
47234	Yuri Choi	5 (2022) 395	2019B2714	BL26B1	三上 文三	Structure-based Inhibitor Design for Reshaping Bacterial Morphology

Communications Materials

47478	Yuriko Sato	5 (2024) 147	2022A3739	BL22XU	荻野 陽輔	In-situ X-ray Imaging of the Breakup Dynamics of Current-carrying Molten Metal Jets during Arc Discharge
-------	-------------	-----------------	-----------	--------	-------	--

Composites Part A: Applied Science and Manufacturing

47405	Yangyang Zhang	181 (2024) 108158	2023B1518	BL40B2	和田 昌久	Preparation of Cellulose-paraffin Composite Foams by an Emulsion-gelation Method using Aqueous Inorganic Salt Solution for Thermal Energy Regulation
-------	----------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Computational Materials Science

47339	Hiroyuki Toda	243 (2024) 113115	2013B1027	BL20XU	戸田 裕之	Maximising Mechanical Properties of Aluminium Alloys by Microstructural Optimisation using a Coarsened Surrogate Model
			2020A1796	BL20XU	戸田 裕之	
			2020A1084	BL20XU	戸田 裕之	

Condensed Matter

47446	Wei Xu	8 (2023) 8	2021A3592	BL11XU	Xu Wei	Experimental and Theoretical Investigation of High-Resolution X-ray Absorption Spectroscopy (HR-XAS) at the Cu K-Edge for Cu ₂ ZnSnSe ₄
-------	--------	---------------	-----------	--------	--------	---

Earth and Planetary Science Letters

47295	Goru Takaichi	640 (2024) 118790	2022A1684	BL04B1	高市 合流	Limited Stability of Hydrated SiO ₂ Stishovite in the Deep Mantle
			2022B1720	BL04B1	高市 合流	

Electrochemistry

47324	Naoto Kitamura	92 (2024) 087002	2022A1024	BL02B2	北村 尚斗	Effect of Intermediate-Range Structure on Negative Electrode Properties of Wadsley-Roth Phase Ti ₂ Nb ₁₀ O ₂₉
			2022A1771	BL14B2	井手本 康	

Environmental Chemistry Letters

47401	Pavani Devabathini	22 (2024) 479-484	2021B1367	BL39XU	寶來 佐和子	High-resolution Imaging of Hg/Se Aggregates in the Brain of Small Indian Mongoose, a Wild Terrestrial Species: Insights into Intracellular Hg Detoxification
-------	--------------------	----------------------	-----------	--------	--------	--

FEBS Letters

47367	Tadashi Satoh	598 (2024) 2259-2268	2022A6735	BL44XU	水島 恒裕	Structural Basis of Sugar Recognition by SCF ^{FB2} Ubiquitin Ligase Involved in NGLY1 Deficiency
			2022B6735	BL44XU	水島 恒裕	
			2023A6835	BL44XU	水島 恒裕	
			2023B6835	BL44XU	水島 恒裕	

Food Hydrocolloids

47205	Nakako Katsuno	156 (2024) 110355	2017B1781	BL19B2	勝野 那嘉子	Cross-Hierarchical Analysis of Self-Assembly Dynamics in Enzyme-Treated Rice Gel During Retrogradation
			2019B1713	BL19B2	西津 貴久	

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology

47540	Taku Omura	11 (2023) 1303830	2020A7223	BL03XU	岩田 忠久	Marine Biodegradation of Poly[(R)-3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate] Elastic Fibers in Seawater: Dependence of Decomposition Rate on Highly Ordered Structure
			2021A7204	BL03XU	岩田 忠久	
			2021B7254	BL03XU	岩田 忠久	
			2022A7204	BL03XU	岩田 忠久	

Geochimica et Cosmochimica Acta

47469	Akira Tsuchiyama	375 (2024) 146-172	2018A1450	BL47XU	土山 明	Three-dimensional Textures of Ryugu Samples and Their Implications for the Evolution of Aqueous Alteration in the Ryugu Parent Body
			2019A0165	BL47XU	土山 明	
			2021B0185	BL47XU	松本 恵	

High Pressure Research

47208	Kenta Oka	44 (2024) 159-167	2023B1322	BL10XU	岡 健太	Leveraging Oxide Reactive Sputtering for Thermal Insulation in Laser-heated Diamond Anvil Cell
-------	-----------	----------------------	-----------	--------	------	--

Inorganics

研究成果番号	著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47398	Alexei Belik	12 (2024) 226	2021A1334	BL02B2	Belik Alexei	Two Perovskite Modifications of BiFe _{0.8} Mn _{0.4} O ₃ Prepared by High-Pressure and Post-Synthesis Annealing at Ambient Pressure

International Journal of Hydrogen Energy

47318	Keitaro Horikawa	82 (2024) 801-809	2024A1147	BL20B2	堀川 敬太郎	Hydrogen-induced Pore Formation in Ni-P-plated Al-Zn-Mg Alloys Revealed by Synchrotron X-ray Computed Tomography and Hydrogen Detection
			2022B1135	BL20B2	堀川 敬太郎	
			2023B1156	BL20B2	堀川 敬太郎	

IUCrJ

47265	Jingjing Wang	7 (2020) 294-305	2019A2522	BL41XU	Liu Zhi-Jie	The Structural Study of Mutation-induced Inactivation of Human Muscarinic Receptor M4
			2018B2722	BL41XU	Liu Zhi-Jie	

JACS Au

47320	Katsuhiko Abe	4 (2024) 1801-1810	2021B2533	BL41XU	竹田 一旗	Structural Studies of a Complex of a CAG/CTG Repeat Sequence-Specific Binding Molecule and A-A-Mismatch-Containing DNA
-------	---------------	-----------------------	-----------	--------	-------	--

Japanese Journal of Applied Physics

47490	Sou Yasuhara	63 (2024) 09SP16	2023A1713	BL02B2	安原 颯	Room Temperature Synthesis of BaTiO ₃ Nanoparticles using Titanium Bis(ammonium lactato) Dihydroxide
-------	--------------	---------------------	-----------	--------	------	---

Journal of Applied Glycoscience

47349	Toma Kashima	71 (2024) 81-90	2023B2528	BL45XU	伏信 進矢	Crystal Structure of <i>Bifidobacterium bifidum</i> Glycoside Hydrolase Family 110 α -Galactosidase Specific for Blood Group B Antigen
			2014B2015	BL26B1	伏信 進矢	
			2016B2714	BL26B1	伏信 進矢	
			2017A2540	BL26B1	伏信 進矢	
			2018B2528	BL26B2	伏信 進矢	
			2019B2556	BL45XU	伏信 進矢	
			2020A2553	BL26B2	伏信 進矢	
2022B2537	BL45XU	伏信 進矢				

Journal of Applied Physics

47221	Takeaki Hamachi	135 (2024) 225702	2021B1650	BL13XU	藤平 哲也	Analysis of Local Strain Fields around Individual Threading Dislocations in GaN Substrates by Nanobeam X-ray Diffraction
			2020A1402	BL13XU	藤平 哲也	
			2019B1797	BL13XU	濱地 威明	
			2019B2101	BL13XU	今井 康彦	
			2020A1136	BL13XU	酒井 朗	
			2020A1331	BL13XU	林 侑介	
			2020A1652	BL13XU	濱地 威明	
			2021A1207	BL13XU	酒井 朗	
			2021A1584	BL13XU	Wu Zhendong	
			2021B1345	BL13XU	林 侑介	
			2022B1567	BL13XU	林 侑介	
			2022B1817	BL13XU	酒井 朗	
2023A1695	BL13XU	林 侑介				

The Journal of Biochemistry

47308	Keishi Yamaguchi	173 (2022) 115-127	2021B1908	BL41XU	福田 庸太	Structural Insights into the Rational Design of a Nanobody that Binds with High Affinity to the SARS-CoV-2 Spike Variant
			2021B6637	BL44XU	福田 庸太	
			2022A6732	BL44XU	福田 庸太	

The Journal of Biological Chemistry

47558	Mai Sekine	299 (2023) 105189	2020A6528	BL44XU	永田 宏次	Allopurinol and Oxypurinol Differ in Their Strength and Mechanisms of Inhibition of Xanthine Oxidoreductase
-------	------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

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
47428	Fumihiko Matsui	264 (2023) 147295	2018B1520	BL13XU	八方 直久	Multiple-site Ag Doping in Bi ₂ Se ₃ : Compositional Crossover from Substitution to Intercalation as Revealed by Photoelectron Diffraction and X-ray Fluorescence Holography
			2015A0116	BL25SU	林 好一	
			2017B1518	BL25SU	松井 文彦	

Journal of Nuclear Science and Technology

47514	Keisuke Niino	61 (2024) 733-739	2019A3616	BL14B1	小林 徹	Development of Extremely High-temperature X-ray Absorption Fine Structure Measurement Method for Oxide Samples
			2019A3711	BL22XU	小林 徹	
			2019B3616	BL14B1	小林 徹	
			2019B3711	BL22XU	小林 徹	
			2022A3744	BL22XU	小無 健司	
			2022B3714	BL22XU	小林 徹	
			2023A3714	BL22XU	小林 徹	

Journal of Physics Communications

47266	Shuhou Maitani	8 (2024) 065001	2020A1309	BL10XU	新名 良介	Inert Structural Transition in 4H and 6H SiC at High Pressure and Temperature: a Raman Spectroscopy Study
			2021A1281	BL10XU	新名 良介	
			2021B1331	BL10XU	新名 良介	
			2022B1312	BL10XU	新名 良介	
			2023A1146	BL10XU	新名 良介	
			2023A1210	BL04B1	石井 貴之	

Journal of Physics: Condensed Matter

47423	Jaroslav Valenta	35 (2023) 285601	2021B4253	BL12XU	辻井 直人	Unusually Strong Electronic Correlation and Field-induced Ordered Phase in YbCo ₂
			2022A4258	BL12XU	辻井 直人	

Journal of Polymers and the Environment

47529	Manikandan Ilangovan	32 (2024) 4869-4879	2022B1405	BL05XU	加部 泰三	Processing and Evaluation of Bio-Based Paramylon Ester/Poly(butylene succinate) Blends for Industrial Applications
			2023A7204	BL03XU	加部 泰三	

Journal of Power Sources Advances

47298	Hong-Jyun Huang	29 (2024) 100155	2018B4264	BL12XU	Hu Chih-Wei	Electronic Structure Evolution upon Lithiation: A Li K-edge Study of Silicon Oxide Anode through X-ray Raman Spectroscopy
			2019A4276	BL12XU	Hu Chih-Wei	
			2019B4266	BL12XU	Hu Chih-Wei	
			2023B4268	BL12XU	Hu Chih-Wei	

Journal of Synchrotron Radiation

47223	Shogo Kawaguchi	31 (2024) 955-967	2022A2070	BL13XU	河口 彰吾	High-throughput and High-resolution Powder X-ray Diffractometer Consisting of Six Sets of 2D CdTe Detectors with Variable Sample-to-Detector Distance and Innovative Automation System
			2022B0581	BL13XU	小林 慎太郎	
			2023A1768	BL13XU	小林 慎太郎	

Journal of the Ceramic Society of Japan

47204	Hidenobu Murata	132 (2024) 434-437	2018B1426	BL01B1	村田 秀信	Reactions on the Surface of Stoichiometric Hydroxyapatite of Different Crystallinities in a Zn ²⁺ Aqueous Solution
-------	-----------------	-----------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan

47281	Anjuman Ara Khatun	31 (2024) 119-126	2019B1833	BL14B2	中島 靖	Effect of Silver Hybridization to Magnesium and Calcium Niobate Columbite on Their Photocatalytic and Antibacterial Activity
			2020A1589	BL02B2	武井 貴弘	

Journal of Thermal Spray Technology

47566	Kosuke Sanami	32 (2023) 729-736	2021A1439	BL40XU	篠田 健太郎	Evaluating the Mechanical Properties of Dense Hybrid Aerosol Deposition Alumina Coatings Using the Nanoindentation Method
			2021B1620	BL40XU	篠田 健太郎	

Macromolecular Chemistry and Physics

47282	Shodai Onozato	225 (2024) 2400147	2022A1108	BL43IR	鈴木 祥仁	Observation of Polymerization-Induced Phase Separation During Polymerization of Methyl Methacrylate in the Presence of Poly(Ethylene Glycol)
			2022B1236	BL43IR	鈴木 祥仁	

Materialia

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
47247	Akio Ishii	36 (2024) 102175	2021B1143	BL20B2	堀川 敬太郎	Strain-field Calculation Based on X-ray CT Images via Point Matching of Impurities using Voronoi Diagram
			2022B1135	BL20B2	堀川 敬太郎	
			2023B1156	BL20B2	堀川 敬太郎	

Materials Characterization

47215	Tomoya Nagira	214 (2024) 114093	2022B1003	BL20XU	柳樂 知也	In-situ Observation of Solidification Behaviors of Fe-Mn-Cr-Ni-Si Alloy during TIG Melt-run Welding using Synchrotron Radiation X-ray
			2023A1131	BL20XU	柳樂 知也	
			2023B1201	BL20XU	柳樂 知也	
			2022A1096	BL20XU	柳樂 知也	

Materials Performance and Characterization

47276	Takashi Nakamura	12 (2023) MPC20230023	2020A0172	BL20XU	中村 孝	Experimental Approach for Clarifying Initiation and Growth Behaviors of Internal Fatigue Cracks Using Synchrotron Radiation Multiscale X-ray Computed Tomography
-------	------------------	--------------------------	-----------	--------	------	--

Materials Research Bulletin

47449	Takeshi Shimada	179 (2024) 112965	2022A1080	BL25SU	島田 武司	The Low-Temperature Thermal Conduction and Millimeter-Wave Dielectric Properties of β -Si ₃ N ₄ as a Heat-Dissipation Substrate
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Materials Science and Engineering: B

47504	Kuda Durayalage Sulasa Devi Ariyapala	310 (2024) 117712	2022B1052	BL02B2	熊田 伸弘	Synthesis, Ion-exchange and Antibacterial Properties of ETS-4, Prepared using Na-kenyaite as a Precursor
-------	---------------------------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Nano Letters

47481	Sumiya Ando	24 (2024) 11239-11245	2023A1633	BL09XU	安藤 純也	Atomic Layer Engineering of Pd Nanosheets for an Enhanced Hydrogen Evolution Reaction
			2023B1743	BL09XU	安藤 純也	

Nanomaterials

47512	Kei Hayashi	13 (2023) 1222	2021A1018	BL25SU	松下 智裕	Effects of Oxygen on Lattice Defects in Single-Crystalline Mg ₂ Si Thermoelectrics
-------	-------------	-------------------	-----------	--------	-------	---

Nature

47479	Benjamin Clifton	634 (2024) 721-728	2023A2731	BL32XU	Clifton Benjamin	The Ultra-high Affinity Transport Proteins of Ubiquitous Marine Bacteria
-------	------------------	-----------------------	-----------	--------	------------------	--

Nature Geoscience

47209	Yutaro Tsumumi	17 (2024) 697-704	2017A0072	BL10XU	廣瀬 敬	Retention of water in Subducted Slabs under Core-mantle Boundary Conditions
			2021A1481	BL10XU	Edmund Eric	

Photonics Review

47456	Masahiko Ishino	2024 (2024) 240202	2021A8047	BL1	Dinh Thanh-Hung	Ablation Study using Soft X-ray Laser
-------	-----------------	-----------------------	-----------	-----	-----------------	---------------------------------------

Physica Status Solidi B

47437	Yuta Yamamoto	259 (2022) 2100609	2021A1376	BL37XU	林 好一	Local Structural Investigation of (Ba,Ca)(Zr,Ti)O ₃ and Ca(Zr,Ti)O ₃ by X-Ray Fluorescence Holography
			2020A1546	BL13XU	林 好一	

Physics and Chemistry of Minerals

47306	Yohan Park	51 (2024) 31	2020A1649	BL10XU	Park Yohan	Characterization of the Lattice Preferred Orientation of hcp Iron Transformed from the Single-crystal bcc Phase in situ at High Pressures up to 80 GPa
			2019B1781	BL10XU	Park Yohan	

The Plant Journal

47348	Akira Umezawa	119 (2024) 508-524	2022B2537	BL45XU	伏信 進矢	Cytosolic UDP-L-arabinose Synthesis by Bifunctional UDP-glucose 4-epimerases in Arabidopsis
			2023B2528	BL45XU	伏信 進矢	

Precision 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
47523	Nobuhiro Sato	2 (2024) 480-487	2023B1680	BL02B1	杉本 邦久	Porphyrin/Fullerene Porous Molecular Cocrystal Featuring a Robust One-Dimensional Channel
			2023B1853	BL02B1	Goo Zi Lang	

Proceedings of IWEIC 2019 Hiroshima

47427	Ryota Yamaguchi	(2020) 19-20	2019A1509	BL13XU	八方 直久	Improvement of X-ray Fluorescence Holography Instrument and Measurement of Ce ₃ Co ₄ Sn ₁₃ at Cryogenic Temperature
-------	-----------------	-----------------	-----------	--------	-------	--

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

47353	Ming-Shui Yao	120 (2023) e2305125120	2021B1886	BL46XU	北川 進	Growth Mechanisms and Anisotropic Softness-dependent Conductivity of Orientation-controllable Metal-organic Framework Nanofilms
			2021A1542	BL46XU	北川 進	
			2021A1683	BL46XU	北川 進	
			2020A1628	BL19B2	北川 進	

Research Square

47264	Shinya Furukawa	(2023) Online published 4 Oct., 2023	2022A0302	BL01B1	中谷 勇希	Subnanometric Platinum-Germanium Clusters Break the Activity-Stability Tradeoff in Propane Dehydrogenation
-------	-----------------	--	-----------	--------	-------	--

Result in Chemistry

47279	Kazuki Yashiro	9 (2024) 101660	2023B1141	BL43IR	松葉 豪	Relationship between the Nanometer-scale Structures of Amylopectin Molecules and Temperature Dependence of Internal Structures of Starch Granules in Endosperm of Starch <i>Branching Enzyme 2b (be2b)</i> Allelic Mutant Lines from <i>Japonica</i> Rice
			2024A1279	BL43IR	松葉 豪	
			2023B2375	BL40XU	中村 保典	
			2024A1109	BL43IR	松葉 豪	

RSC Advances

47330	Ryuku Maeda	14 (2024) 9869-9877	2023B1763	BL14B2	関根 泰	Effect of CeO ₂ Support Structure on the Catalytic Performance of Ammonia Synthesis in an Electric Field at Low Temperatures
-------	-------------	------------------------	-----------	--------	------	---

Rubber Chemistry and Technology

47506	Atsushi Kato	97 (2024) 343-370	2022A7216	BL03XU	川添 真幸	Treatment for Removing Zn Compounds from Silica-Filled Vulcanized Rubber and Analysis of Silica Aggregate Dispersion
			2022B7265	BL03XU	川添 真幸	

Science Advances

47361	Chengyan Liu	9 (2024) adh0713	2021B1783	BL02B2	Zheng Yanyan	Charge Transfer Engineering to Achieve Extraordinary Power Generation in GeTe-based Thermoelectric Materials
			2021B1630	BL02B2	笠井 秀隆	
			2021B1775	BL02B2	藤田 知樹	
			2022A1231	BL02B2	笠井 秀隆	

Solar RRL

47297	Kakaraparthi Kranthiraja	8 (2024) 2400185	2023B1123	BL40B2	松本 英俊	Diketopyrrolopyrrole-Dioxo-Benzodithiophene-Based Multifunctional Conjugated Polymers for Organic Field-Effect Transistors and Perovskite Solar Cells
-------	--------------------------	---------------------	-----------	--------	-------	---

Solid State Sciences

47441	Yu Cao	145 (2023) 107331	2021A1595	BL02B2	Cao Yu	Zr-based Laves Phases with Nitride/Hydride Ions for Ammonia Synthesis
			2021B1815	BL02B2	Cao Yu	

Structure

47232	Kyungjin Min	28 (2020) 1014-1023	2018A2563	BL26B1	三上 文三	Crystal Structure of β -Arrestin 2 in Complex with CXCR7 Phosphopeptide
-------	--------------	------------------------	-----------	--------	-------	---

Sustainable Energy & Fuels

47331	Ryuku Maeda	8 (2024) 2087-2093	2023B1040	BL14B2	関根 泰	Air-stable Iron Phosphide Catalysts for Electric Field-assisted Low-temperature Ammonia Synthesis
			2021B1847	BL14B2	関根 泰	

成形加工 (Journal of the Japan Society of Polymer Processing)

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
47521	Mikihito Takenaka	32 (2020) 43-47	2017B7283	BL03XU	竹中 幹人	Quantum Beam Facilities and Their Application
			2018A7233	BL03XU	竹中 幹人	
			2019A1634	BL19B2	竹中 幹人	

トライボロジスト (Journal of Japanese Society of Tribologists)

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
47520	Mikihito Takenaka	69 (2024) 175-180	2023A7220	BL03XU	竹中 幹人	<i>In-Situ</i> Observation of Polymers in Oil under High Shear Using Small Angle X-Ray Scattering
			2023A7700	BL28XU	竹中 幹人	
			2022B7700	BL28XU	竹中 幹人	

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
47508	Yoichi Ikeda	65 (2023) 192-197	2020A3647	BL14B1	池田 陽一	Search for Short-Range Ordering in Medium-Entropy Alloys

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

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
47498	Tomohiro Yamaguchi	51 (2024) 06	2015A3512	BL11XU	山口 智広	RF-MBE Growth of GaInN and Application to Red LED
			2016A3562	BL11XU	山口 智広	
			2017A3587	BL11XU	山口 智広	
			2017B3583	BL11XU	山口 智広	
			2018A3590	BL11XU	山口 智広	
			2018B3590	BL11XU	山口 智広	
			2019B3589	BL11XU	山口 智広	
			2020A3589	BL11XU	山口 智広	
			2021A3589	BL11XU	山口 智広	
			2021B3589	BL11XU	山口 智広	
			2022B3589	BL11XU	山口 智広	
2023A3589	BL11XU	山口 智広				

日本ゴム協会誌 (Journal of the Society of Rubber Industry, 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
47519	Mikihito Takenaka	96 (2023) 160-164	2021B7700	BL28XU	竹中 幹人	Visualization of Hierarchical Structures of Polymeric Materials by Quantum Beam
			2021B7701	BL28XU	竹中 幹人	
			2022A7700	BL28XU	竹中 幹人	
			2022A7701	BL28XU	竹中 幹人	
			2022B7700	BL28XU	竹中 幹人	
			2022B7701	BL28XU	竹中 幹人	
			2022B7703	BL28XU	竹中 幹人	
			2022B7284	BL03XU	竹中 幹人	
			2019A1634	BL19B2	竹中 幹人	
			2020A7220	BL03XU	竹中 幹人	
			2021B7283	BL03XU	竹中 幹人	

まてりあ (Materia 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
47224	Shogo Kawaguchi	63 (2024) 457-461	2022A2070	BL13XU	河口 彰吾	Introduction of Synchrotron X-ray Powder Diffraction System and Demonstration of <i>In-Situ</i> Observation System
			2022A2077	BL02B2	小林 慎太郎	
			2023B1620	BL13XU	小林 慎太郎	
			2023B2025	BL13XU	小林 慎太郎	

博士論文 (北海道大学)

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
47263	Yuki Nakaya	(2023)	2019B1620	BL01B1	古川 森也	Development of Highly Efficient Multimetallic Alloy Catalysts for Alkane Dehydrogenation
			2019B1469	BL01B1	山添 誠司	
			2020A1255	BL01B1	古川 森也	
			2020A1609	BL14B2	古川 森也	
			2021A1541	BL14B2	古川 森也	
			2021A1571	BL01B1	中谷 勇希	
			2021B1795	BL01B1	中谷 勇希	
			2021B1962	BL14B2	Xing Feilong	
47467	Yu Zhuang	(2024)	2022B0608	BL14B2	庄 宇	Enhancement of the Activity and Durability of Platinum Alloy Nanowire Electrocatalysts for Oxygen Reduction and Evolution Reactions
			2023A1791	BL14B2	Ma Zhengwei	

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
47556	Masahiro Negami	(2024)	2022A5012	BL16XU	水間 秀一	Durability Improvement of Thermal Barrier Coatings for Industrial Gas Turbine
			2022B5012	BL16XU	水間 秀一	
			2023A5012	BL16XU	根上 将大	
			2023B5012	BL16XU	根上 将大	

博士論文 (名古屋大学)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47402	Keita Kojima	(2024)	2022A1722	BL36XU	小島 慶太	Synchrotron X-ray Structural Studies on the Molecular Formation and Precursory Local Distortion in Layered Vanadates
			2022B0607	BL02B1	小島 慶太	
			2018B1157	BL02B2	片山 尚幸	
			2018B1145	BL04B2	片山 尚幸	
			2018B1128	BL04B2	片山 尚幸	
			2019A1218	BL04B2	片山 尚幸	
			2019B1085	BL44B2	片山 尚幸	
			2019B1073	BL02B2	片山 尚幸	
			2019B1072	BL04B2	片山 尚幸	
			2019A0070	BL02B1	澤 博	
			2020A1093	BL37XU	片山 尚幸	
			2020A1063	BL02B2	片山 尚幸	
			2020A1059	BL04B2	片山 尚幸	
			2021A1117	BL44B2	片山 尚幸	
			2021A1112	BL04B2	片山 尚幸	
			2021A1111	BL10XU	片山 尚幸	
			2021B1136	BL02B2	片山 尚幸	
			2021B1119	BL04B2	片山 尚幸	
			2023A1869	BL02B2	片山 尚幸	
			2022B1570	BL19B2	片山 尚幸	
2023A1110	BL04B2	片山 尚幸				
2022B1130	BL04B2	片山 尚幸				

課題以外の成果として登録された論文

Biochemical and Biophysical Research Communications

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	タイトル
47274	Yasunori Watanabe	528 (2020) 21-27		BL41XU	Functional and Structural Characterization of a Novel L-fucose Mutarotase Involved in Non-phosphorylative Pathway of L-fucose Metabolism
				BL45XU	
47275	Kentaro Yoshiwara	530 (2020) 203-208		BL41XU	Crystal Structure of Bacterial L-arabinose 1-dehydrogenase in Complex with L-arabinose and NADP ⁺
				BL45XU	

The Journal of Biological Chemistry

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47283	Ratana Charoenwattanasatien	295 (2020) 170-180		BL44XU	Calcium Sensing via EF-hand 4 Enables Thioredoxin Activity in the Sensor-responder Protein Calredoxin in the Green Alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>
47294	Akiyuki Toda	295 (2020) 3982-3989		BL44XU	The Complex of Outer-arm Dynein Light Chain-1 and the Microtubule-binding Domain of the γ Heavy Chain Shows how Axonemal Dynein Tunes Ciliary Beating

Nature Communications

47313	Fan Wu	11 (2020) 1272		BL45XU	Full-length Human GLP-1 Receptor Structure without Orthosteric Ligands
47537	Hye-Eun Lee	15 (2024) 8193	理研	BL38B1	Osmotic Energy Conversion in Serpentinite-hosted Deep-sea Hydrothermal Vents
			理研	BL32XU	

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

47242	Bing Meng	117 (2020) 13499-13508		BL41XU	Inhibitory Antibodies Identify Unique Sites of Therapeutic Vulnerability in Rhinovirus and Other Enteroviruses
47243	Xiaobo Chen	117 (2020) 16324-16332		BL41XU	Structural Basis for the Broad Substrate Specificity of Two Acyl-CoA Dehydrogenases FadE5 from Mycobacteria

Acta Crystallographica Section F

47278	Tadashi Satoh	76 (2020) 216-221		BL44XU	Crystallographic Snapshots of the EF-hand Protein MCFD2 Complexed with the Intracellular Lectin ERGIC-53 Involved in Glycoprotein Transport
-------	---------------	----------------------	--	--------	---

Biomolecules

47301	Bodee Nutho	10 (2020) 907		BL44XU	Structural Basis of Specific Glucoimidazole and Mannoimidazole Binding by Os3BGlu7
-------	-------------	------------------	--	--------	--

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters

47214	Noritaka Furuya	30 (2020) 126775		BL41XU	An Isoform-selective Inhibitor of Tropomyosin Receptor Kinase A Behaves as Molecular Glue
-------	-----------------	---------------------	--	--------	---

Communications Biology

47260	Daisuke Oikawa	3 (2020) 163		BL41XU	Molecular Bases for HOIPINs-mediated Inhibition of LUBAC and Innate Immune Responses
-------	----------------	-----------------	--	--------	--

Diamond and Related Materials

47327	R. A. Margraf-O'Neal	146 (2024) 111212	理研	BL29XU	Characterization of a HPHT Boron Ion-implanted Diamond X-ray Mirror Following High Vacuum Annealing
-------	----------------------	----------------------	----	--------	---

FEBS Open Bio

47316	Takuo Minato	10 (2020) 1219-1229		BL45XU	Biochemical and Structural Characterization of a Thermostable Dps Protein with His-type Ferroxidase Centers and Outer Metal-binding Sites
-------	--------------	------------------------	--	--------	---

Journal of Medicinal Chemistry

47258	Mitsuyasu Kawaguchi	63 (2020) 3188-3204		BL41XU	Identification of Potent <i>In Vivo</i> Autotaxin Inhibitors that Bind to Both Hydrophobic Pockets and Channels in the Catalytic Domain
-------	---------------------	------------------------	--	--------	---

Journal of Virology

47240	Guobang Li	94 (2020) 02125-19		BL41XU	Crystal Structure of African Swine Fever Virus pS273R Protease and Implications for Inhibitor Design
-------	------------	-----------------------	--	--------	--

Macromolecules

47227	Ryoichi Yano	57 (2024) 3271-3281	装置&技術	BL38B1	Characteristic Features of Crystalline Poly(1,2-difluoroethylene): Revisiting the Old-but-Totally-Unknown Fluorine Polymer
-------	--------------	------------------------	-------	--------	--

Open Biology

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47356	Ryo Ito	14 (2024) 240057	理研	BL26B1	Unravelling Nicotinic Receptor and Ligand Features Underlying Neonicotinoid Knockdown Actions on the Malaria Vector Mosquito <i>Anopheles gambiae</i>

PLoS One

47220	Konstantin Boyko	15 (2020) e0226838		BL41XU	Crystal Structure of PMGL2 Esterase from the Hormone-Sensitive Lipase Family with GCSAG Motif around the Catalytic Serine
-------	------------------	-----------------------	--	--------	---

Science

47267	Lu Zhang	368 (2020) 1211-1219		BL41XU	Structures of Cell Wall Arabinosyltransferases with the Anti-tuberculosis Drug Ethambutol
-------	----------	-------------------------	--	--------	---

Science Advances

47229	Yanbin Ma	6 (2020) eaax7379		BL41XU	Structure-guided Discovery of a Single-domain Antibody Agonist against Human Apelin Receptor
-------	-----------	----------------------	--	--------	--