

最近SPring-8、SACLA、NanoTerasu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、SACLAもしくはNanoTerasu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、2025年1月～2025年3月に登録されたものを以下に紹介します。論文の情報（主著者、巻、発行年、ページ、タイトル）に加え、データベースの登録番号（研究成果番号）を掲載していますので、詳細は上記検索ページの検索結果画面でご覧いただくことができます。また実施された課題の情報（課題番号、ビームライン、実験責任者名）も掲載しています。課題番号は最初の4文字が「year」、次の1文字が「term」、後ろの4文字が「proposal no.」となっていますので、この情報から以下のURLで公表している、各課題の英文利用報告書（SPring-8 User Experiment Report）を探してご覧いただくことができます。

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

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

SPring-8 研究成果登録データベースに2025年1月～3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
Journal of the American Chemical Society	10	Journal of Applied Physics	4
Physical Review B	7	Journal of the Physical Society of Japan	4
Nature Communications	6	Lamguir	4
Inorganic Chemistry	5	Applied Physics Letters	3
Chemistry of Materials	4	Journal of Synchrotron Radiation	3
Japanese Journal of Applied Physics	4	RSC Advances	3

他全123誌、計188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

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
47987	Pengfei Shan	147 (2025) 4375-4381	2024B1282	BL10XU	Ma Liang	Molecular Hydride Superconductor BiH ₄ with T _c up to 91 K at 170 GPa
			2024B1304	BL10XU	Cheng Jinguang	
48006	Takumi Moriyama	147 (2025) 1262-1270	2023B1867	BL09XU	邨次 智	Pt ₂ Gd Alloy Nanoparticles from Organometallic Pt and Gd Complexes and Hollow Mesoporous Carbon Spheres: Enhanced Oxygen Reduction Reaction Activity and Durability
48009	Qing-Jun Shui	145 (2023) 27307-27315	2022B1428	BL41XU	青柳 忍	Evaporable Fullerene Indanones with Controlled Amorphous Morphology as Electron Transport Layers for Inverted Perovskite Solar Cells
48025	Datong Zhang	147 (2025) 5649-5657	2022A1821	BL19B2	山本 健太郎	Cathode Design Based on Nitrogen Redox and Linear Coordination of Cu Center for All-Solid-State Fluoride-Ion Batteries
			2023A1889	BL14B2	山本 健太郎	
			2023B1847	BL14B2	山本 健太郎	
			2023B2052	BL14B2	山本 健太郎	
			2021A1022	BL14B2	内本 喜晴	
			2022A7442	BL07LSU	山本 健太郎	
			2022B1035	BL27SU	内本 喜晴	
48059	MaoCai Pi	147 (2025) 4403-4410	2024A1506	BL02B2	Pan Zhao	Observation of Robust Compressed CuO ₈ Octahedra and Exotic Spin Structure in CaCuFe ₂ O ₅
			2024A1695	BL02B2	Pan Zhao	
48107	Daisuke Hirayama	146 (2024) 26808-26818	2023B1825	BL01B1	川脇 徳久	Ultrafine Rhodium–Chromium Mixed-Oxide Cocatalyst with Facet-Selective Loading for Excellent Photocatalytic Water Splitting
			2023A1675	BL01B1	川脇 徳久	
			2022A1075	BL01B1	川脇 徳久	
			2022B1823	BL01B1	川脇 徳久	
48108	Miyu Sera	146 (2024) 29684-29693	2023B1825	BL01B1	川脇 徳久	Atomically Precise Au ₂₄ Pt(thiolate) ₁₂ (dithiolate) ₃ Nanoclusters with Excellent Electrocatalytic Hydrogen Evolution Reactivity
			2023A1675	BL01B1	川脇 徳久	
			2022B1823	BL01B1	川脇 徳久	
48142	Yutaka Mondori	147 (2025) 8326-8335	2020A1871	BL14B2	植竹 裕太	Monodentate σ-Accepting Boron-Based Ligands Bearing Square-Planar Ni(0) Centers
			2021A1630	BL14B2	植竹 裕太	
			2022A1767	BL14B2	植竹 裕太	
			2022A1784	BL14B2	山内 泰宏	
48191	Zhong Yin	147 (2025) 9190-9197	2017B7551	BL07LSU	Yin Zhong	Observation of an Associative State in Aqueous Hydroxide
			2018A7566	BL07LSU	Yin Zhong	

Nature Communications

47956	Lu Chen	16 (2025) 26	2022B1758	BL14B2	Guan Zuze	Tuning the Selectivity of NH ₃ Oxidation via Cooperative Electronic Interactions between Platinum and Copper Sites
47996	Yosuke Isoda	16 (2025) 56	2024A1962	BL27SU	菅 大介	Stabilization of Oxygen Vacancy Ordering and Electrochemical-proton-insertion-and-extraction-induced Large Resistance Modulation in Strontium Iron Cobalt Oxides Sr(Fe,Co)O _y
			2023A1631	BL01B1	磯田 洋介	
48159	Takashi Kurumaji	16 (2025) 2176	2021B1261	BL02B1	鬼頭 俊介	Canted Antiferromagnetism in a Spin-orbit Coupled S _{eff} = 3/2 Triangular-lattice Magnet DyAuGe
48167	Chenglong Jin	15 (2024) 10188	2021B6672	BL44XU	Lee Bong Jin	Structural Insight into the Distinct Regulatory Mechanism of the HEPN–MNT Toxin-Antitoxin System in <i>Legionella pneumophila</i>
48174	Wei-Tin Chen	16 (2025) 2128	2008A3708	BL22XU	東 正樹	Pressure-induced Charge Amorphisation in BiNiO ₃
			2008B3723	BL22XU	東 正樹	
			2019B1527	BL27SU	東 正樹	
			2019B1641	BL39XU	東 正樹	
48220	Shaifaly Parmar	15 (2024) 8173	2021A2715	BL45XU	沼田 倫征	Mechanistic Analysis of Riboswitch Ligand Interactions Provides Insights into Pharmacological Control over Gene Expression

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
48121	Yusei Morita	111 (2025) L081116	2022A1434	BL25SU	黒田 健太	Zone-selection Effect of Photoelectron Intensity Distributions in the Nonsymmorphic System RAISi (R=Ce or Nd)
			2022B1357	BL25SU	黒田 健太	
			2022A2060	BL25SU	山神 光平	
			2022B2106	BL25SU	山神 光平	
48153	Céline Crepisson	111 (2025) 024209	2021A8643	BL3	Fiquet Guillaume	Shock-driven Amorphization and Melting in Fe ₂ O ₃
			2023A8061	BL3	Amouretti Alexis	
48160	Takashi Kurumaji	110 (2024) 064409	2024A1511	BL02B1	中埜 彰俊	Metamagnetism and Anomalous Magnetotransport Properties in Rare-earth-based Polar Semimetals RAuGe (R=Dy, Ho, and Gd)
48227	Koto Fujinuma	111 (2025) 115147	2024A4250	BL12XU	武上 大介	Effect of S 3p and Se 4p Holes on Charge Fluctuations in Pyrite-type CuS ₂ and CuSe ₂ Revealed by Hard X-ray Photoemission Spectroscopy
48229	Hidekazu Okamura	111 (2025) 125202	2016A0073	BL43IR	佐々木 孝彦	Interband Spectroscopy of Landau Levels and Magnetoexcitons in Bulk Black Phosphorus
			2017A1164	BL43IR	岡村 英一	
			2017B1389	BL43IR	岡村 英一	
			2018A1130	BL43IR	岡村 英一	
48261	Wenting Lu	111 (2025) 024115	2024A1096	BL10XU	Stavrou Elissaios	Pressure-induced Crystallization and Metallization in Glassy As ₂₀ Se ₈₀
			2024B1182	BL10XU	Stavrou Elissaios	

Inorganic Chemistry

48060	Jie Zhang	64 (2025) 472-478	2023B1575	BL02B2	Pan Zhao	Large Manipulation of Ferrimagnetic Curie Temperature by A-Site Chemical Substitution in ACu ₃ Fe ₂ Re ₂ O ₁₂ (A = Na, Ca, and La) Half Metals
48086	Norio Saito	64 (2025) 1909-1918	2017B4891	BL15XU	大橋 直樹	Unraveling the Origin of Unusual Cs Atom Disorder in Cesium Octahedral Molybdenum Halide Cluster Compounds, Cs ₂ [{Mo ₆ X ₈ }X ^a ₆] (X = Cl and Br)
			2018A4503	BL15XU	大橋 直樹	
			2019A4703	BL15XU	大橋 直樹	
48192	Zhentao Lu	63 (2024) 23914-23925	2018A1152	BL02B2	赤松 寛文	Suppression of Ferroelectric Transitions by Symmetry Trapping in Dion-Jacobson-Layered Perovskites Cs (La,Nd) Nb ₂ O ₇
			2018B1227	BL02B2	赤松 寛文	
			2023A1875	BL02B2	赤松 寛文	
			2024A1879	BL02B2	赤松 寛文	
48195	Jian Wang	64 (2025) 1340-1351	2021A1473	BL02B2	赤松 寛文	Thermally Controlled A-site Cation Ordering and Coupled Polarity in Double Perovskite NaLaZr ₂ O ₆
			2021B1609	BL02B2	赤松 寛文	
			2023A1875	BL02B2	赤松 寛文	
48211	Zhijun Li	64 (2025) 5004-5013	2022B1919	BL02B2	山浦 一成	Crystal Structure and Physical Properties of Au ₄ Al-Type Suboxides in the Ti-Rh-Si-O and Ti-Ir-Si-O Systems
			2023A1496	BL02B2	Belik Alexei	
			2024A2370	BL02B2	山浦 一成	

Japanese Journal of Applied Physics

48008	Shinobu Aoyagi	62 (2023) SM1028	2022B0591	BL02B1	青柳 忍	Scanning Time-resolved Measurement of Transient Lattice Strain on Quartz Oscillators Resonating under Alternating Electric Field
			2022A1452	BL02B1	青柳 忍	
			2021A1186	BL02B1	青柳 忍	
48019	Yoshiharu Kirihara	64 (2025) 01SP29	2024A1651	BL09XU	桐原 芳治	Evaluation of the Effect of Hydrogen Plasma Treatment on the Chemical Bonding State and Distribution of Hydrogen in Silicon Nitride Films by Angle-resolved Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy
			2023B1932	BL09XU	桐原 芳治	
			2023B1685	BL09XU	野平 博司	
			2023B1910	BL09XU	野平 博司	
48145	Kentaro Toyoki	63 (2024) 10SP03	2018B1334	BL25SU	豊木 研太郎	Features of Itinerant Magnetism in Fe _{0.6} Al _{0.4} Film with B2-like Short-range Order
			2019A1566	BL25SU	豊木 研太郎	
			2019B1466	BL25SU	豊木 研太郎	
			2021B1206	BL25SU	白土 優	
48216	Masakazu Kanechika	64 (2025) 031001	2021A5370	BL16B2	山口 聡	A Study on the Classification of Threading Dislocations in GaN Substrate by Spot Size using X-ray Topography High-resolution Image
			2021B5370	BL16B2	山口 聡	
			2022A5370	BL16B2	山口 聡	
			2022B5370	BL16B2	山口 聡	
			2023A5370	BL16B2	山口 聡	

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
47988	Hitoshi Yusa	137 (2025) 035902	2023B1344	BL10XU	遊佐 斉	Temperature and Pressure Dependence of the Fluorescence Spectrum of High-pressure Synthetic Corundum-type Ga ₂ O ₃ :Cr ³⁺ , Structural Stability, and Crystal Growth under High Pressure
			2024A1216	BL10XU	遊佐 斉	
48162	Toshiya Inami	137 (2025) 093901	2021A3556	BL11XU	稲見 俊哉	Depth-resolved Measurements of Magnetic Domains in Grain-oriented Electrical Steel
			2022B3599	BL11XU	中田 崇寛	
48218	Naoya Egashira	137 (2025) 105903	2021B8031	BL3	佐野 智一	Direct Measurement of Lattice Behavior during Femtosecond Laser-driven Shock front Formation in Copper
			2022A8031	BL3	佐野 智一	
			2023B8023	BL3	佐野 智一	
48253	Daisuke Tanaka	137 (2025) 125901	2024A8013	BL2	重森 啓介	Experimental Investigation on Nanowire array Irradiated with Ultrahigh Intensity Laser at X-ray Free Electron Laser Facility SACLA: Fabrication of Nanowire Array Target and its Application to Ultrafast Time-resolved Measurements
			2023A8015	BL2	重森 啓介	
			2023A8018	BL2	澤田 寛	
			2021B8070	BL2	澤田 寛	

Journal of the Physical Society of Japan

47995	Takashi Hara	94 (2025) 024602	2021B1376	BL02B1	澤 博	Diffuse Scattering and Low-Temperature Crystal Structure of τ -Type Molecular Conductor
			2019A0070	BL02B1	澤 博	
			2022A0304	BL02B1	原 武史	
48083	Akihisa Koizumi	94 (2025) 034704	2018B1245	BL08W	小泉 昭久	Visual Indication of Electronic Structures in CeIn ₃ Depending on Temperature: A Compton Scattering Study
			2019A1124	BL08W	小泉 昭久	
48123	Yoshichika Onuki	89 (2020) 102001	2019B1675	BL39XU	本多 史憲	Unique Electronic States of Eu-based Compounds
48249	Hidemitsu Takahashi	94 (2025) 044605	2022B1729	BL10XU	高橋 秀光	Subtle Structural Anomaly under Compression in Line-Nodal CaSb ₂

Langmuir

47961	Tomoki Ando	40 (2024) 26249-26258	2022A1193	BL40B2	高橋 倫太郎	Synthesis and Characterization of Polyion Complex Micelles with Glycopolymer Shells for Drug Delivery Carriers
48005	Chie Kojima	41 (2025) 1411-1417	2024A1128	BL43IR	児島 千恵	Hydration and Biodistribution of Zwitterionic Dendrimers Conjugating a Sulfobetaine Monomer and Polymers
48136	Yohko Yano F.	41 (2025) 6074-6080	2017B1137	BL37XU	矢野 陽子	Collective Motion Induced by Marangoni Instability in Spontaneous Oscillation of Surface Tension
48143	Kaito Yokota	41 (2025) 765-773	2023B1174	BL40B2	高橋 倫太郎	Self-Assembly and Drug Encapsulation Properties of Biocompatible Amphiphilic Diblock Copolymers

Applied Physics Letters

48088	Zhao Pan	126 (2025) 071901	2023B1575	BL02B2	Pan Zhao	Extend the Scope of Negative Thermal Expansion in PbTiO ₃ -based Perovskites
			2024A1695	BL02B2	Pan Zhao	
48152	Yuya Kubota	126 (2025) 052101	2019B8045	BL3	久保田 雄也	A Simple Method to Find Temporal Overlap between THz and X-ray Pulses using X-ray-induced Carrier Dynamics in Semiconductors
			2022B8073	BL3	富樫 格	
48198	Yoshiharu Kirihara	126 (2025) 101601	2023A1939	BL09XU	桐原 芳治	Observation of Interface Dipole Modulation in an Al ₂ O ₃ /SnO _x /SiO ₂ Stack
			2023A1649	BL09XU	桐原 芳治	
			2023B1932	BL09XU	桐原 芳治	
			2023B1685	BL09XU	野平 博司	
			2023B1910	BL09XU	野平 博司	

Chemistry of Materials

48122	Masato Goto	37 (2025) 2008-2013	2021B1437	BL02B2	後藤 真人	Robust Unusually High Valence Fe ⁵⁺ State and Large Magnetic Interaction Change in the Double Perovskites La _{2-x} Ca _x LiFeO _{6-0.5x}
			2022A1692	BL02B2	飯星 眞	
			2022B1694	BL02B2	後藤 真人	
48129	Takuya Takahashi	37 (2025) 1111-1122	2021B1276	BL01B1	青木 芳尚	Topochemical Transformation from Protonic to Hydride-ionic Phase in BaSn _{1-x} In _x O _{3-0.5x} Perovskites
48260	Rei Watanabe	36 (2024) 2106-2112	2022A1692	BL02B2	飯星 眞	Oxygen Release and Incorporation Behaviors in BaFeO ₃ Polymorphs with Unusually High-Valence Fe ⁴⁺
			2021B1437	BL02B2	後藤 真人	
			2023A1792	BL02B2	飯星 眞	

Journal of Synchrotron Radiation

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
48054	Tadashi Togashi	32 (2025) 269-274	2021A8065	BL3	富樫 格	Long-term Timing Stabilization for Pump-probe Experiments at SACLA
			2021B8076	BL3	富樫 格	
			2019B8083	BL3	大和田 成起	
			2019B8084	BL2	富樫 格	
48120	Ralph Ugalino	31 (2024) 217-221	2020A8070	BL3	富樫 格	The Role of Carboxylate Ligand Orbitals in the Breathing Dynamics of a Metal-Organic Framework by Resonant X-ray Emission Spectroscopy
			2023A1774	BL13XU	杉本 邦久	
			2023A1566	BL02B2	杉本 邦久	
			2018B7401	BL07LSU	原田 慈久	
48154	Taito Osaka	32 (2025) 288-293	2019A7401	BL07LSU	宮脇 淳	Resolution Enhancement on Single-shot X-ray Spectrometers using a Detuned Non-dispersive Multi-crystal Analyzer
			2019B7401	BL07LSU	宮脇 淳	
48154	Taito Osaka	32 (2025) 288-293	2020A8025	BL3	大坂 泰斗	Resolution Enhancement on Single-shot X-ray Spectrometers using a Detuned Non-dispersive Multi-crystal Analyzer
			2021A8021	BL3	大坂 泰斗	

RSC Advances

48116	Yuta Kimura	14 (2024) 18109-18116	2021A1308	BL02B2	木村 勇太	Modifications of the Charge-discharge Behaviour of Fe ₂ (MoO ₄) ₃ in All-solid-state Lithium-ion Batteries
			2021B1605	BL02B2	木村 勇太	
			2022A1336	BL02B2	木村 勇太	
48139	Nobuki Katayama	15 (2025) 1776-1781	2023A1225	BL40B2	櫻木 美菜	Permeation Dynamics of Microemulsions According to the Amount of Deep Eutectic Solvent when Applied to the Stratum Corneum
			2024B1143	BL40B2	櫻木 美菜	
48139	Nobuki Katayama	15 (2025) 1776-1781	2021A1615	BL14B2	安村 駿作	Recyclable and Air-stable Colloidal Manganese Nanoparticles Catalyzed Hydrosilylation of Alkenes with Tertiary Silane
			2022B1952	BL14B2	田原 一輝	

Advanced Materials

48148	Tianhao Wu	37 (2025) 2414576	2024A1902	BL19B2	柴山 直之	Lattice Matching Anchoring of Hole-Selective Molecule on Halide Perovskite Surfaces for n-i-p Solar Cells
			2024B1697	BL19B2	柴山 直之	
48149	Lusheng Liang	37 (2025) 2413841	2023B1887	BL19B2	柴山 直之	Formation Dynamics of Thermally Stable 1D/3D Perovskite Interfaces for High-Performance Photovoltaics

Angewandte Chemie International Edition

48080	Hiroki Komiya	64 (2025) e202501579	2023B1513	BL37XU	小畑 圭亮	Mass Activity Elucidation of Cobalt-Based Oxygen Evolution Catalysts Utilizing Depth-Resolved Spectroscopy in the Presence of Various Cations with Chloride
			2023B1506	BL37XU	小畑 圭亮	
			2023A1876	BL14B2	小畑 圭亮	
48217	Guanping Li	64 (2025) e202423095	2024B1596	BL02B1	Stefanczyk Olaf	Near-Infrared Light-Induced Spin-State Switching Based on Fe(II) – Hg(II) Spin-Crossover Network

Beilstein Journal of Organic Chemistry

48003	Asahi Kanno	21 (2025) 226-233	2023A8035	BL2	佐藤 宗太	Streamlined Modular Synthesis of Saframycin Substructure via Copper-catalyzed Three-component Assembly and Gold-promoted 6-endo Cyclization
			2023B8020	BL2	佐藤 宗太	
			2021B1517	BL45XU	佐藤 宗太	
			2022A1572	BL45XU	佐藤 宗太	
48011	Yong-Chang Zhai	20 (2024) 1270-1277	2023A1758	BL02B1	青柳 忍	Synthesis of Indano[60]fullerene Thioketone and its Application in Organic Solar Cells

Chemical Communications

48012	Yong-Chang Zhai	60 (2024) 9420-9423	2024A1443	BL41XU	青柳 忍	Hydrophobic Evaporable Fullerene Indanone Ketone with Low Sublimation Temperature and Amorphous Morphology for Inverted Perovskite Solar Cells
48163	Satoshi Yamamoto	60 (2024) 14790-14793	2023B1922	BL19B2	山本 智士	Electrochemical Lithium-ion Insertion/Extraction Reactions of Multilayered Graphene with Random Twist Angles
			2022B0611	BL19B2	山本 智士	

Communications 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
47991	Hiroshi Yamaguchi	8 (2025) 10	2022B1021	BL04B2	尾原 幸治	Local Structure of Amorphous Sulfur in Carbon-sulfur Composites for All-solid-state Lithium-sulfur Batteries
			2023A1001	BL04B2	尾原 幸治	
			2024A1019	BL04B2	尾原 幸治	
48196	Satoshi Nagao	8 (2025) 63	2019B8009	BL2	當舎 武彦	XFEL Crystallography Reveals Catalytic Cycle Dynamics during Non-native Substrate Oxidation by Cytochrome P450BM3
			2020A8128	BL2	當舎 武彦	
			2020A8030	BL2	當舎 武彦	
			2021A8041	BL2	當舎 武彦	
			2021B8066	BL2	當舎 武彦	
			2022A8065	BL2	當舎 武彦	
			2022B8035	BL2	當舎 武彦	
2022B2551	BL32XU	杉本 宏				

International Journal of Hydrogen Energy

47978	Kiyoshi Yamazaki	94 (2024) 406-419	2023B7001	BL33XU	山本 敏生	Effect of Support Morphology on the Ammonia Synthesis Activity of Ru/CeO ₂ -based Catalysts
48185	Kazuyuki Shimizu	109 (2025) 1421-1436	2020A1796	BL20XU	戸田 裕之	Hydrogen Embrittlement in Al-Zn-Mg Alloys: Semispontaneous Decohesion of Precipitates
			2020A1084	BL20XU	戸田 裕之	
			2020A1531	BL20XU	清水 一行	
			2022A1113	BL20XU	清水 一行	

Journal of Alloys and Compounds

47963	Ran Liu	1010 (2025) 178060	2019A4501	BL15XU	辻本 吉廣	Strategies for Obtaining CaMn ₃ Ti ₄ O ₁₂ -related Materials and Enhancing Intrinsic Dielectric Constant of such A-site-ordered Quadruple Perovskites
48224	Junnosuke Oishi	1022 (2025) 179780	2023B1277	BL40B2	奥田 浩司	Long-period Stacking Ordered Structure in Mg-Y-Co-Ni Alloy
			2024A1306	BL40B2	奥田 浩司	
			2024B1484	BL40B2	奥田 浩司	

Journal of Geophysical Research: Solid Earth

48144	Bin Zhao	129 (2024) e2024JB029659	2024A3584	BL11XU	増野 いつみ	Aluminum and Iron Effects on the Electrical Conductivity of the Dense Hydrous Magnesium Silicate Phase E
48177	Atsuko Namiki	130 (2025) e2024JB030483	2023B1172	BL20B2	並木 敦子	Crystal-Rich Magma Is Solid-Like and Liquefies When Deformed

Journal of Materials Chemistry C

48055	Sean D. Injac	12 (2024) 3077-3089	2019B1291	BL02B2	Amano-Patino Midori	Characterisation of Pb ₂ Rh ₂ O ₇ and Y ₂ Rh ₂ O ₇ : an Unusual Case of Pyrochlore Stabilisation under High Pressure, High Temperature Synthesis Conditions
48194	Zhen-Tao Lu	13 (2025) 1812-1823	2018A1152	BL02B2	赤松 寛文	Structural Frustration Effects by Mixed Alkali Ions in Ferroelectric Dion-Jacobson Layered Perovskites (Cs,Rb)NdNb ₂ O ₇
			2018B1227	BL02B2	赤松 寛文	
			2023A1875	BL02B2	赤松 寛文	
			2023B2047	BL02B2	赤松 寛文	

Journal of The Electrochemical Society

48029	Xian Shi	171 (2024) 120504	2020A1889	BL19B2	松永 利之	Hierarchical Reactions Involving Dynamic Structural Changes in Lithium-Ion Batteries during Overcharge Using Advanced Analytical Techniques
			2021A1027	BL28B2	内本 喜晴	
			2021A1245	BL28B2	内本 喜晴	
			2021B1023	BL28B2	内本 喜晴	
			2021B1405	BL28B2	内本 喜晴	
			2021B1748	BL14B2	渡邊 稔樹	
			2022A1035	BL27SU	内本 喜晴	
48182	Misaki Katayama	172 (2025) 030511	2022B2108	BL01B1	片山 真祥	Transfer of Inhomogeneous Reaction to Counter Electrode Analyzed by X-ray Absorption Fine Structure Imaging
			2023A2389	BL01B1	片山 真祥	
			2023B1982	BL01B1	片山 真祥	

Materials 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
47958	Kazuya Tokuda	66 (2025) 50-55	2021A5031	BL16XU	徳田 一弥	Visualization of Local Deformation in Metallic Materials through <i>In Situ</i> X-Ray Diffraction Mapping
			2021B5031	BL16XU	徳田 一弥	
			2023A5031	BL16XU	徳田 一弥	
			2023B5031	BL16XU	徳田 一弥	
47979	Toru Kawamata	65 (2024) 362-367	2021B1497	BL02B1	川又 透	Short-Range Ordering Structure Found in Pd ₆₂ Ge ₁₈ Amorphous Alloy Determined from Anomalous X-ray Scattering (AXS) Data by Applying Reverse Monte-Carlo (RMC) Simulation Method

Nanoscale

48087	Toru Wada	17 (2025) 6767-6779	2020A1231	BL04B2	和田 透	Elucidation of the Nano-sized Molecular Structure of Methylaluminumoxane using Synchrotron X-ray Total Scattering
			2022A1329	BL04B2	和田 透	
48109	Kana Takemae	17 (2025) 3721-3727	2024A1698	BL01B1	川脇 徳久	Inclusion of Gold Ions in Tiara-like Nickel Hexanuclear Nanoclusters
			2023B1825	BL01B1	川脇 徳久	
			2023A1675	BL01B1	川脇 徳久	
			2022B1823	BL01B1	川脇 徳久	

Polymer Journal

48137	Hiromitsu Sogawa	55 (2023) 1119-1128	2022B1752	BL19B2	田原 一輝	Polyurethanes Containing Platinum in the Main Chain: Synthesis, Structure and Mechanofluorochromism
48168	Takeshi Kakara	57 (2025) 377-383	2023A7209	BL03XU	和泉 篤士	Crosslink Inhomogeneity in Epoxy Resins Cured with a Phenolic Hardener under Organophosphine Catalysts Revealed by Small-angle X-ray Scattering
			2023B7258	BL03XU	和泉 篤士	
			2024A7208	BL03XU	和泉 篤士	

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

48113	Mariko Kojima	121 (2024) e2322452121	2021A2772	BL32XU	小島 摩利子	High-throughput Structure Determination of an Intrinsically Disordered Protein using Cell-free Protein Crystallization
			2021B2744	BL32XU	安部 聡	
			2022A2735	BL32XU	安部 聡	
			2022A2771	BL32XU	小島 摩利子	
48147	Yusuke Kanematsu	119 (2022) e2122641119	2021A2761	BL41XU	武田 修一	Structures and Mechanisms of Actin ATP Hydrolysis

Science

48078	Mi Peng	387 (2025) 769-775	2019B1237	BL39XU	Ma Ding	Thermal Catalytic Reforming for Hydrogen Production with Zero CO ₂ Emission
48184	Jiahao Zhang	387 (2025) 48-55	2022B0541	BL14B2	内山 智貴	Tantalum-stabilized Ruthenium Oxide Electrocatalysts for Industrial Water Electrolysis
			2022B1869	BL14B2	内山 智貴	
			2022B1662	BL14B2	内山 智貴	
			2022B1438	BL27SU	内山 智貴	
			2022B1436	BL27SU	内山 智貴	
			2022B1433	BL04B2	内山 智貴	
			2022B1058	BL01B1	内山 智貴	

Science and Technology of Advanced Materials: Methods

48037	Tarojiro Matsumura	4 (2024) 2373046	2018B7575	BL07LSU	赤田 圭史	Maximum a Posteriori Estimation for High-throughput Peak Fitting in X-ray Photoelectron Spectroscopy
			2018B7580	BL07LSU	永村 直佳	
			2019A7451	BL07LSU	永村 直佳	
			2021A7422	BL07LSU	永村 直佳	
			2021B7435	BL07LSU	永村 直佳	
48042	Shintaro Kobayashi	5 (2025) 2442903	2022B0581	BL13XU	小林 慎太郎	Development of a Compact Near-infrared Lamp Furnace for Synchrotron Powder Diffraction and its Application for <i>in situ</i> High-temperature Observation of Ferrite Magnets
			2023A1768	BL13XU	小林 慎太郎	
			2023B1620	BL13XU	小林 慎太郎	
			2023B2025	BL13XU	小林 慎太郎	
			2023B2437	BL02B2	小林 慎太郎	
			2024A1899	BL02B2	小林 慎太郎	
			2024A2395	BL02B2	河口 彰吾	

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
47990	Reona Iimura	21 (2025) 241193	2023B1249	BL04B2	北村 尚斗	Ultra-small α -MnO ₂ with Low Aspect Ratio: Applications to Electrochemical Multivalent-Ion Intercalation Hosts and Aerobic Oxidation Catalysts
48110	Yamato Shingyouchi	21 (2025) 2409910	2024B1592	BL01B1	川脇 徳久	Ligand-Dependent Intracluster Interactions in Electrochemical CO ₂ Reduction Using Cu ₁₄ Nanoclusters
			2023B1825	BL01B1	川脇 徳久	
			2023A1675	BL01B1	川脇 徳久	
			2022B1823	BL01B1	川脇 徳久	

軽金属 (Journal of Japan Institute of Light Metals)

48226	Tatsuki Okiyama	75 (2025) 151-155	2019A1809	BL46XU	足立 大樹	Effect of Deformation Temperature on the Change in Dislocation Density during Tensile Deformation in Industrial Pure Aluminum
			2019B1903	BL46XU	足立 大樹	
			2022B1970	BL13XU	足立 大樹	
48246	Shota Tsuchiya	75 (2025) 96-102	2023A1006	BL20XU	戸田 裕之	Analysis of Void Formation and Crack Propagation at Grain Boundaries in Al-Zn-Mg-Cu Alloy

ACS Applied Energy Materials

48031	Xian Shi	7 (2024) 11144-11153	2020A1889	BL19B2	松永 利之	Phase-Transition-Induced Crack Formation in LiNi _{0.8} Mn _{0.1} Co _{0.1} O ₂ Cathode Materials: A Comparative Study of Single-Crystalline and Polycrystalline Morphologies Using <i>Operando</i> X-ray CT
			2020A0664	BL02B2	松永 利之	
			2021B1877	BL19B2	渡邊 稔樹	
			2023A1023	BL20XU	内本 喜晴	

ACS Applied Materials & Interfaces

48085	Hyunsuk Shin	17 (2025) 1499-1508	2023A1892	BL46XU	Seo Okkyun	Investigations on the Origin of Topotactic Phase Transition of LaCoO ₃ Thin Films with In Situ XRD and Ambient Pressure Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy
			2024A1872	BL46XU	Seo Okkyun	
			2024A1921	BL09XU	Kang Hyon Chol	

ACS Nano

47977	Jinseok Koh	18 (2024) 28986-28998	2022B3751	BL22XU	町田 晃彦	Defect-Driven Evolution of Oxo-Coordinated Cobalt Active Sites with Rapid Structural Transformation for Efficient Water Oxidation
			2022B3782	BL22XU	榑 浩司	

Acta Materialia

48135	Makina Saito	284 (2025) 120536	2016A1084	BL09XU	瀬戸 誠	Discovery of Collective Nonjumping Motions Leading to Johari-Goldstein Process of Stress Relaxation in Model Ionic Glass
			2016A1461	BL04B2	小野寺 陽平	
			2019B2100	BL09XU	依田 芳卓	
			2020A0694	BL04B2	齋藤 真器名	
			2020A1329	BL09XU	瀬戸 誠	

Advanced Energy Materials

48193	Bowei Xun	15 (2025) 2402891	2023A1875	BL02B2	赤松 寛文	Bifunctional Al Dopant for Enhancing Bulk and Grain Boundary Conductivities in Sodium Ion Conducting NASICON Ceramics
-------	-----------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Advanced Functional Materials

48079	Shinsuke Maekawa	(2025) Online published 12 Feb. 2025	2024A1166	BL40B2	平井 智康	High-Fidelity Directed Self-Assembly Using Higher- χ Polystyrene-Block-Poly(Methyl Methacrylate) Derivatives for Dislocation-Free Sub-10 nm Features
-------	------------------	---	-----------	--------	-------	---

AIP Advances

48089	Hikaru Nomura	14 (2024) 095204	2020A0624	BL25SU	野村 光	OpenLabSPM: Bare Bone Package of LabVIEW-based Scanning Probe Microscope Controller
-------	---------------	---------------------	-----------	--------	------	---

Analytical 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
48084	Yuji Shiramata	(2025) Online published 13 Feb. 2025	2023A1233	BL04B2	石井 悠衣	Extracting Accurate PDF Data from in situ Environment of Materials using X-ray Diffractometer

Applied Surface Science Advances

48081	Jiayi Tang	26 (2025) 100706	2020A4652	BL15XU	Seo Okkyun	Selective Phase Growth of Ultra-smooth Ti ₂ O ₃ and TiO ₂ Thin Films at Low Growth Temperature Controlled by the Oxygen Partial Pressure
			2022A1780	BL46XU	Seo Okkyun	
			2022B1601	BL46XU	Seo Okkyun	
			2023A1892	BL46XU	Seo Okkyun	
			2023B1840	BL46XU	Seo Okkyun	
			2024A1872	BL46XU	Seo Okkyun	
			2024B1829	BL46XU	Seo Okkyun	
2024A1719	BL46XU	Seo Okkyun				

arXiv

48067	Yuichiro Mori	(2025) 2501.08937	2022A0314	BL04B1	森 悠一郎	Unusual Thermal Expansion and Curie Temperature Variation in dhcp-iron Hydride under High Pressure
			2022A1319	BL04B1	柿澤 翔	
			2022A2067	BL04B1	柿澤 翔	
			2022B2118	BL04B1	柿澤 翔	
			2023A1250	BL04B1	柿澤 翔	

Biomolecules

48092	Norihiro Takekawa	15 (2025) 302	2018A2569	BL41XU	今田 勝巳	Sodium-Dependent Conformational Change in Flagellar Stator Protein MotS from <i>Bacillus subtilis</i>
			2019A2551	BL41XU	今田 勝巳	
			2019A2551	BL45XU	今田 勝巳	
			2020A2574	BL41XU	今田 勝巳	

Biophysics and Physicobiology

48265	Nobutaka Shimizu	22 (2025) e220007	2019B8043	BL2	南後 恵理子	Time-resolved Small-angle X-ray Scattering System Development for the Biological Macromolecules at SACLA: A Pilot Study
			2020A8026	BL2	南後 恵理子	
			2021B8062	BL2	南後 恵理子	

Bulletin of Japan Society of Coordination Chemistry

48066	Shinnosuke Horiuchi	83 (2024) 50-56	2021B1083	BL43IR	堀内 新之介	Development of Supramolecular Complexes Based on Coordination Complexes and Organic Hosts
			2022A1144	BL43IR	堀内 新之介	
			2022A7440	BL07LSU	堀内 新之介	

Bulletin of the Chemical Society of Japan

48021	Motohisa Kubota	98 (2025) uoae147	2021B1841	BL46XU	石田 圭一	Incorporation of Selenophene into Thienoazacoronene-based Nonfullerene Acceptor: Impact on Photophysical and Photovoltaic Properties
			2023B1808	BL19B2	梅山 有和	

Carbohydrate Polymers

48221	Risa Suenaga	358 (2025) 123504	2022B1120	BL40B2	寺尾 憲	Highly Soluble and Well-defined Polysaccharide-based Micelle in Aqueous Media: Decyl Succinic Anhydride-modified Pullulan
			2023A1111	BL40B2	寺尾 憲	
			2023A1112	BL40B2	寺尾 憲	
			2023B1124	BL40B2	寺尾 憲	
			2023B1125	BL40B2	寺尾 憲	

Carbon

48202	Shigeharu Takagi	238 (2025) 120204	2019B7613	BL28XU	安部 武志	Phase Transition Analysis of Graphite Electrode during High-rate Discharging by Operando Synchrotron Radiation X-ray Diffraction
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Catalysis 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
48183	Shimpei Norioka	155 (2025) 87	2022A1811	BL14B2	内山 智貴	Reduction of the Hydrogen Content of CO ₂ Methanation Product Gas via Catalytic Ethanol Dehydration–Hydrogenation
			2022A1555	BL04B2	内山 智貴	
			2022A1535	BL27SU	内山 智貴	
			2022A1484	BL27SU	内山 智貴	
			2022A1475	BL01B1	内山 智貴	
			2022A1038	BL37XU	内山 智貴	
			2022A1037	BL01B1	内山 智貴	
			2021A1685	BL14B2	内山 智貴	
			2021A1668	BL14B2	内山 智貴	
			2021A1638	BL14B2	内山 智貴	
2022B1869	BL14B2	内山 智貴				

Cement and Concrete Composites

48039	Gyeongryul Kim	150 (2024) 105562	2023A3783	BL22XU	裴 晟哲	Evaluation of the Thermal Stability of Metakaolin-based Geopolymers According to Si/Al Ratio and Sodium Activator
-------	----------------	----------------------	-----------	--------	------	---

ChemCatChem

48020	Min Wang	17 (2025) e202401803	2024A1643	BL14B2	Wang Min	Quadruple N-Methylation of Ethylenediamine with CO ₂ and H ₂ over Supported Sulfurized Re Catalysts
-------	----------	-------------------------	-----------	--------	----------	---

Chemical Geology

47964	Makoto Nagasawa	670 (2024) 122431	2023B1589	BL39XU	徳永 紘平	Interpretation of Vertical Migration and Enrichment Processes of Rare Earth Elements (REEs) in Ion-adsorption-type Mineralization in Japan Based on REE Speciation Analyses
			2023B1896	BL01B1	高橋 嘉夫	
			2023B1530	BL01B1	高橋 嘉夫	
			2023B1486	BL20XU	高橋 嘉夫	
			2023A1453	BL17SU	高橋 嘉夫	
			2023A1455	BL39XU	高橋 嘉夫	
			2023A1456	BL37XU	高橋 嘉夫	
			2022B1482	BL17SU	高橋 嘉夫	
			2022B1523	BL37XU	高橋 嘉夫	

Chemistry - A European Journal

48000	Diptajyoti Gogoi	31 (2025) e202403427	2023A2385	BL02B1	佐々木 俊之	Tuning of a Hydrogen-Bonded Organic Framework by Liquid-Assisted Mechanochemistry between Trans-Aconitic Acid and Isonicotinamide
			2023B2432	BL02B1	佐々木 俊之	
			2023B2429	BL40XU	佐々木 俊之	

Chemistry - An Asian Journal

48035	Yu-Shan Lin	20 (2025) e202401456	2023B1307	BL40XU	古川 修平	Frameworks Construction with Rhodium–Organic Cuboctahedra via Rigid Linker Incorporation
			2023B2085	BL02B2	Lopez Javier	

Chemistry Letters

48141	Hinari Sakai	54 (2025) upaf026	2021B2091	BL40B2	太田 昇	Evaluation of Nafion Degradation Process using Clusteroluminescence
			2021A2074	BL40B2	太田 昇	
			2021B1013	BL40XU	今井 英人	
			2022A1021	BL40XU	今井 英人	
			2022B1013	BL40XU	今井 英人	
			2023A1017	BL40XU	今井 英人	
			2023B1017	BL40XU	今井 英人	
			2024A1009	BL40XU	今井 英人	
			2024B1021	BL40XU	今井 英人	

Chemosphere

48201	Daisuke Kawamoto	376 (2025) 144294	2021B1897	BL14B2	川本 大祐	Mechanism of the Solid-liquid Interfacial Reaction between Dissolved Cd Species and the CaCO ₃ Surface
			2023B1907	BL14B2	川本 大祐	

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
48061	Shinnosuke Horiuchi	(2025) Online published 4 Feb. 2025	2021B1083	BL43IR	堀内 新之介	Low-entropy Supramolecular Crystals: Elucidating the Inhomogeneity of Interfacial Water Molecules at Atomic Resolution
			2022A1144	BL43IR	堀内 新之介	
			2022A7440	BL07LSU	堀内 新之介	

Chirality

48263	Shiori Kuramoto	36 (2024) e23700	2021B6634	BL44XU	平 大輔	Structural Investigations of Cargo Molecules Inside Icosahedrally Symmetric Encapsulin by VUVCD Spectroscopic Measurements
-------	-----------------	---------------------	-----------	--------	------	--

Communications Earth & Environment

48164	Yoshio Kono	6 (2025) 148	2023B1139	BL27SU	河野 義生	Gravitational Stability of Iron-rich Peridotite Melt at Mars' Core-mantle Boundary
			2022A2068	BL27SU	新田 清文	
			2022B2114	BL27SU	新田 清文	
			2023A1168	BL27SU	桑原 秀治	
			2023A2375	BL27SU	新田 清文	

Communications Materials

48057	Midori Amano-Patino	3 (2022) 51	2021B1456	BL04B1	Amano-Patino Midori	Orthogonal Antiferromagnetism to Canted Ferromagnetism in CaCo ₃ Ti ₄ O ₁₂ Quadruple Perovskite Driven by Underlying Kagome Lattices
			2020A1137	BL02B2	後藤 真人	
			2020A1671	BL02B2	Koedtrud Anucha	

Construction and Building Materials

48038	Sumin Im	459 (2025) 139742	2019A3784	BL22XU	裴 晟哲	Multi-scale Synchrotron X-ray Scattering Studies on Thermo-induced Changes in Structural and Mechanical Properties of CSH/PCE Composites
			2020A3782	BL22XU	裴 晟哲	

Crystals

47989	M. D. P. A. Shakya	15 (2025) 28	2023A1541	BL19B2	Kumara L. S.	A Study on Cu Thin-Film Electroplated TiO ₂ Photoanodes for Applications in Natural Dye-Sensitized Solar Cells
			2023A2388	BL09XU	唐 佳藝	
			2023B2033	BL19B2	Kumara L. S.	
			2024A1761	BL19B2	Kumara L. S.	
			2024A2403	BL09XU	唐 佳藝	

Dalton Transactions

48007	Yudai Izumi	54 (2025) 1980-1985	2021B7438	BL07LSU	藤井 健太郎	Electronic Structures of Blue Copper Centers of Amicyanin and Azurin in the Solution State
			2018B3852	BL23SU	藤井 健太郎	
			2019A3852	BL23SU	藤井 健太郎	

Drug Resistance Updates

48165	Hyun-Jong Eun	79 (2025) 101210	2021B6672	BL44XU	Lee Bong Jin	Structural and Functional Analyses of STM14_5441-STM14_5442: A Potential Mechanism for Persister Formation against Aminoglycosides
-------	---------------	---------------------	-----------	--------	--------------	--

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology

48228	Shinya Hosokawa	23 (2025) 77-82	2021A1177	BL39XU	細川 伸也	Three-dimensional Atomic Configurations in a ZnFe ₂ O ₄ Single Crystal by X-ray Fluorescence Holography
			2022A1278	BL39XU	細川 伸也	

Earth and Planetary Science Letters

48244	Iori Kajitani	620 (2023) 118345	2021B1621	BL27SU	臼井 寛裕	Identification of Carbonate-associated Sulfate (CAS) in a Noachian Martian Meteorite Allan Hills 84001
			2019A1583	BL27SU	臼井 寛裕	
			2018B1559	BL27SU	臼井 寛裕	
			2018A1348	BL27SU	臼井 寛裕	

Electrochemistry

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
48010	Yasushi Idemoto	92 (2024) 107003	2022A1770	BL19B2	井手本 康	Operating-temperature Dependence of the Average and Electronic Structures of $0.4\text{Li}_2\text{MnO}_3-0.6\text{Li}(\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3})\text{O}_2$
			2022B1837	BL14B2	井手本 康	
			2023A1702	BL14B2	井手本 康	
			2023B1832	BL14B2	井手本 康	
			2022A1771	BL14B2	井手本 康	
2023A1699	BL19B2	井手本 康				

eLife

48245	Kei Wada	(2024) Online published Dec. 9, 2024	2022A2724	BL41XU	和田 啓	Protonation/deprotonation-driven Switch for the Redox Stability of Low-potential [4Fe-4S] Ferredoxin
-------	----------	--	-----------	--------	------	--

European Journal of Inorganic Chemistry

48150	Yuiga Nakamura	28 (2025) e202400682	2020A2133	BL02B1	中村 唯我	Thermal Expansion Behavior of Halide Perovskite Single Crystals Across a Broad Temperature Range
			2021A2085	BL02B1	中村 唯我	
			2022A2078	BL02B1	中村 唯我	
			2022B2110	BL02B1	中村 唯我	
			2023A2358	BL02B1	中村 唯我	
			2024A2375	BL02B1	中村 唯我	
			2024B2337	BL02B1	中村 唯我	
2023B2318	BL02B1	中村 唯我				

High Pressure Research

48091	Osamu Ikeda	(2025) Online published 18 Feb. 2025	2019A1116	BL35XU	坂巻 竜也	The Magnetism and Elasticity of ϵ -FeOOH across the Pressure-induced Electronic Spin Transition
			2020A1087	BL35XU	坂巻 竜也	
			2020A3584	BL11XU	坂巻 竜也	
			2021A3584	BL11XU	坂巻 竜也	

Icarus

47976	Akira Tsuchiyama	429 (2025) 116432	2016B1491	BL20B2	土山 明	Abrasion Experiments of Mineral, Rock, and Meteorite Particles: Simulating Regolith Particles Abrasion on Airless Bodies
			2017A1507	BL20B2	土山 明	
			2017B1342	BL20B2	土山 明	

International Journal of Cosmetic Science

48181	Sotaro Sato	(2025) Online published 18 Feb. 2025	2022A1378	BL40XU	堀田 弘樹	Synthesis of a New Amino Acid Derivative with Long-lasting Hair Shape Control Effects and Elucidation of its Mechanisms
			2023A2334	BL40XU	堀田 弘樹	
			2023A2335	BL40XU	堀田 弘樹	

Isotope News

48068	Shuichi Ogawa	791 (2024) 6-9	2023B3836	BL23SU	小川 修一	二次元原子層物質コーティングによる電子放出源の耐久性/性能向上の両立
			2023A3831	BL23SU	山口 尚登	

Journal of Magnesium and Alloys

47974	Yutaka Yoshida	12 (2024) 3173-3179	2017A1376	BL28B2	吉田 裕	Characterization of Deformation Transition in the Rolled LZ91 Magnesium Alloy under Tensile Loading
-------	----------------	------------------------	-----------	--------	------	---

Journal of Materials Chemistry B

48032	Xuehui Rui	12 (2024) 8702-8715	2023B1739	BL19B2	Rui Xuehui	Preparation and Characterization of Macrophage Membrane Camouflaged Cubosomes as a Stabilized and Immune Evasive Biomimetic Nano-DDS
-------	------------	------------------------	-----------	--------	------------	--

Journal of Materials 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
48075	Shozo Hiramoto	60 (2025) 3988-3998	2022A1737	BL02B2	平本 尚三	Multiprobe Analyses on Nucleation and Evolution of Nanocrystallization Process in a High Saturation Magnetization Soft Magnetic Fe–Si–B–P–Cu–C Alloy
			2023A1793	BL02B2	平本 尚三	
			2023B1747	BL02B2	平本 尚三	

Journal of Medicinal Chemistry

48133	Aoi Takahara	68 (2025) 3123-3133	2019A2718	BL45XU	中津 亨	Elucidation of Postfusion Structures of the Measles Virus F Protein for the Structure-Based Design of Fusion Inhibitors
			2019B2565	BL45XU	中津 亨	

Journal of Photopolymer Science and Technology

48022	Tomokazu Umeyama	37 (2024) 197-204	2021B1841	BL46XU	石田 圭一	Development of Non-Fullerene Acceptors with π -Extended Central Unit for Organic Photovoltaic Devices
			2023B1808	BL19B2	梅山 有和	

Journal of Power Sources

48030	Xian Shi	631 (2025) 236191	2020A0664	BL02B2	松永 利之	Hierarchical Reaction Analysis of the Effect of High-temperature Storage on the Electrode Characteristics and Safety of High-nickel Cathodes
			2020A1889	BL19B2	松永 利之	
			2022A1035	BL27SU	内本 喜晴	
			2022B1324	BL28B2	内本 喜晴	
			2023A1024	BL28B2	内本 喜晴	
			2023B1366	BL28B2	内本 喜晴	

The Journal of Physical Chemistry B

48036	Xuehui Rui	38 (2024) 9151-9162	2023B1739	BL19B2	Rui Xuehui	Exploring pH-Triggered Lamellar to Cubic Phase Transition in 2-Hydroxyoleic Acid/Monoolein Nanodispersions: Insights into Membrane Physicochemical Properties
-------	------------	------------------------	-----------	--------	------------	---

The Journal of Physical Chemistry C

48140	Jonghyun Han	126 (2022) 19074-19083	2021B1960	BL19B2	韓 鍾賢	Control of Electrolyte Decomposition by Mixing Transition Metal Ions in Spinel Oxides as Positive Electrode Active Materials for Mg Rechargeable Batteries
			2021B1902	BL14B2	岡崎 湧一	

Journal of the Ceramic Society of Japan

48151	Hirokazu Masai	133 (2025) 1-8	2021A1221	BL01B1	正井 博和	Effect of Borate Substitution on Zinc Phosphate Glasses
			2016A0130	BL04B2	小原 真司	
			2024A1023	BL04B2	小原 真司	

Lithos

48225	Yusuke Sawaki	504-505 (2025) 108059	2019B1367	BL27SU	小池 みずほ	Trace Elements in Igneous Apatite: A Case Study of Redox Tracers in Felsic Plutons
			2022A2068	BL27SU	新田 清文	
			2023A1159	BL27SU	中田 亮一	
			2023A2375	BL27SU	新田 清文	

Macromolecular Materials and Engineering

48232	Preeyanuch Junkong	(2025) 2400439	2017A1681	BL40XU	Junkong Preeyanuch	Two-Cycle Strain-Induced Crystallization Behavior of Peroxide Cross-Linked Solid Guayule Natural Rubber
			2015B1814	BL40XU	池田 裕子	
			2015A1872	BL40XU	池田 裕子	

Materials & Design

48161	E-Wen Huang	251 (2025) 113623	2024B1150	BL08W	Huang E-Wen	Mixing-enthalpy Modulation on Phase Transformation in the Gradient Chemical Core/Shell High-entropy Shape-memory Alloys
-------	-------------	----------------------	-----------	-------	-------------	---

Materials 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
48138	Kazuki Tabaru	5 (2024) 8439-8443	2022B1952	BL14B2	田原 一輝	Synthesis of Colloidal Pd Nanoparticles Immobilised on Poly(<i>N</i> -vinylacetamide): Characterisation and Application in Catalysis

Materials Research Bulletin

48157	Bogdan I. Lazoryak	186 (2025) 113349	2018A4501	BL15XU	山浦 一成	Structure-properties Correlations in Whitlockite-type Ultra-narrow Red Phosphors $\text{Ca}_{9-x}\text{Sr}_x\text{In}(\text{VO}_4)_7$
-------	--------------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Materials Research Letters

48251	Jianwei Tang	13 (2025) 567-576	2022B1024	BL20XU	戸田 裕之	Exceptional Stress Corrosion Cracking Resistance-strength Synergy of Al-Zn-Mg-Cu Alloys via Tailored Nano-sized Particles
			2023A1006	BL20XU	戸田 裕之	
			2023B1012	BL20XU	戸田 裕之	

Metallurgical and Materials Transactions A

48197	Mitsuharu Yonemura	56 (2025) 1193-1204	2020A3687	BL14B1	米村 光治	High-Energy X-ray Dynamics of the Recovery and Recrystallization Behaviors of Steels Subjected to Uniaxial Hot Compression and Isothermal Annealing
			2021B3687	BL14B1	米村 光治	
			2022B3687	BL14B1	米村 光治	

Molecules

47994	Sana Takada	30 (2025) 72	2020A6517	BL44XU	阪本 泰光	The Diverse Binding Modes Explain the Nanomolar Levels of Inhibitory Activities Against 1-Deoxy-D-Xylulose 5-Phosphate Reductoisomerase from <i>Plasmodium falciparum</i> Exhibited by Reverse Hydroxamate Analogs of Fosmidomycin with Varying <i>N</i> -Substituents
			2021A6615	BL44XU	阪本 泰光	
			2021B6615	BL44XU	阪本 泰光	
			2022A6713	BL44XU	阪本 泰光	
			2022B6713	BL44XU	阪本 泰光	
			2023A6812	BL44XU	阪本 泰光	
			2023B6812	BL44XU	阪本 泰光	
			2023A6813	BL44XU	阪本 泰光	
			2023B6813	BL44XU	阪本 泰光	
2024A6911	BL44XU	阪本 泰光				

Microchemical Journal

48002	Yugo Kato	207 (2024) 112278	2021B1024	BL37XU	武田 志乃	Uranium Micro Localization in the Femur of Rats Exposed to Uranium Acetate
			2022A1012	BL37XU	武田 志乃	
			2022B1040	BL37XU	武田 志乃	
			2023A1015	BL37XU	武田 志乃	

Microporous and Mesoporous Materials

48082	Yuki Sada	387 (2025) 113529	2024A1500	BL04B2	佐田 侑樹	Novel Preparation of Amorphous Aluminosilicates via Amorphous Borosilicates by B-to-Al Exchange
			2024B1473	BL04B2	佐田 侑樹	
			2023A2383	BL04B2	山田 大貴	
			2023B1199	BL04B2	脇原 徹	
			2023B2431	BL04B2	山田 大貴	
			2024A1149	BL04B2	脇原 徹	
			2024B1215	BL04B2	脇原 徹	

npj Quantum Materials

47992	Tomohiro Takayama	10 (2025) 7	2016B3552	BL11XU	石井 賢司	Robust Quantum Spin Liquid State in the Presence of Giant Magnetic Isotope Effect in $\text{D}_3\text{LiIr}_2\text{O}_6$
-------	-------------------	----------------	-----------	--------	-------	--

Nucleic Acids Research

48262	Keisuke Fukunaga	53 (2025) gkaf212	2022B2549	BL45XU	寺本 岳大	Structural Insights into Lab-coevolved RNA-RBP Pairs and Applications of Synthetic Riboswitches in Cell-free System
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Physical Chemistry Chemical Physics

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
48090	Daisuke Asakura	27 (2025) 4092-4098	2017A7531	BL07LSU	朝倉 大輔	Elucidation of the Co ⁴⁺ State with Strong Charge-transfer Effects in Charged LiCoO ₂ by Resonant Soft X-ray Emission Spectroscopy at the Co L ₃ Edge
			2018B7588	BL07LSU	細野 英司	
			2019B7457	BL07LSU	大平 昭博	
			2020A7477	BL07LSU	朝倉 大輔	
			2021A7494	BL07LSU	細野 英司	
			2021A7495	BL07LSU	朝倉 大輔	
			2021B7429	BL07LSU	朝倉 大輔	
2022A7447	BL07LSU	朝倉 大輔				

Physical Review E

48175	Ryu Meguya	111 (2025) 015432	2019A1596	BL35XU	森川 淳子	Investigation of Anisotropy in the Collective Dynamics and Thermal Diffusivity in the Phenyl Pyrimidine Liquid Crystal
			2019B1531	BL35XU	森川 淳子	
			2022B1105	BL35XU	森川 淳子	
			2022B1553	BL35XU	森川 淳子	

Physical Review Letters

48134	Haruki Takezawa	134 (2025) 084101	2023B0306	BL10XU	坂井 郁哉	Formation of Iron-Helium Compounds under High Pressure
			2021B0181	BL10XU	廣瀬 敬	

Physical Review Materials

48074	Takahito Takeda	8 (2024) 054415	2023B1357	BL25SU	小林 正起	Mechanism of Ferromagnetism Enhancement in a La _{2/3} Sr _{1/3} MnO ₃ Membrane Released from Epitaxial Strain
			2023B1441	BL25SU	小林 正起	

Polymers

47955	Shunsuke Murayama	17 (2025) 37	2023B1007	BL40B2	松葉 豪	Structural Changes in Semi-Crystalline Ethylene-Based Ionomers During the Heating Process
			2023B1023	BL05XU	松葉 豪	
			2024B1003	BL40XU	松葉 豪	
			2023A1815	BL19B2	松葉 豪	
			2023B1141	BL43IR	松葉 豪	
			2023B1162	BL43IR	松葉 豪	
			2024A1109	BL43IR	松葉 豪	
			2024A1279	BL43IR	松葉 豪	

Proceedings of International Symposia on Steel Science

48001	Mitsuharu Yonemura	(2024) 145-154	2016B8004	BL3	米村 光治	Microstructure Characterization in Steel under Ultrafast Heating and Cooling using Femtosecond X-ray Diffraction Techniques
			2017A8024	BL3	米村 光治	
			2017B8013	BL3	米村 光治	
			2018A8003	BL3	米村 光治	
			2018B8013	BL3	米村 光治	
			2019A8005	BL3	米村 光治	
			2019B8004	BL3	米村 光治	
			2020A8001	BL3	米村 光治	

Protein Science

47962	Hiroshi Amesaka	34 (2025) e70018	2020A2536	BL26B2	田中 俊一	Heat-sterilizable Antibody Mimics Designed on the Cold Shock Protein Scaffold from Hyperthermophile <i>Thermotoga maritima</i>
			2021A6623	BL44XU	田中 俊一	

PLoS One

48166	Syou Maki	20 (2025) e0315335	2021B2537	BL45XU	中林 誠	Magnetic Effects of Thaumatin Crystals; Observation of Crystal Growth by Magneto-Archimedes Levitation and Magnetic Orientation
			2022B2544	BL41XU	中林 誠	

Review of Scientific Instruments

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
48248	Hidenori Terasaki	96 (2025) 033907	2019B1587	BL10XU	寺崎 英紀	Development of Density Measurement at High Pressure and High Temperature using the X-ray Absorption Method Combined with Laser-heated Diamond Anvil Cell
			2020A1325	BL10XU	鎌田 誠司	
			2020A1340	BL10XU	寺崎 英紀	
			2021A1517	BL10XU	寺崎 英紀	
			2021B1658	BL10XU	寺崎 英紀	
			2022A1450	BL10XU	寺崎 英紀	
			2022B1510	BL10XU	寺崎 英紀	
			2023A1440	BL10XU	寺崎 英紀	
2023B1495	BL10XU	寺崎 英紀				
2024A1470	BL10XU	寺崎 英紀				

RSC Applied Polymers

48018	Naoya Nozaki	3 (2025) 257-267	2023B1123	BL40B2	松本 英俊	Impact of Aromatic to Quinoidal Transformation on the Degradation Kinetics of Imine-based Semiconducting Polymers
-------	--------------	---------------------	-----------	--------	-------	---

Science Advances

48158	Jingyi Wang	11 (2025) eadt6298	2023B1295	BL44B2	Zhang Jiawei	Atomic to Nanoscale Chemical Fluctuations: The Catalyst for Enhanced Thermoelectric Performance in High-entropy Materials
			2023B1376	BL44B2	Zhang Jiawei	
			2024A1235	BL44B2	Zhang Jiawei	

Small Science

48111	Sourav Biswas	5 (2025) 2400465	2024B1592	BL01B1	川脇 徳久	Highly Selective Methanol Synthesis Using Electrochemical CO ₂ Reduction with Defect-Engineered Cu ₅₈ Nanoclusters
			2023B1825	BL01B1	川脇 徳久	
			2023A1675	BL01B1	川脇 徳久	
			2022B1823	BL01B1	川脇 徳久	

Solid State Ionics

48077	Chiaki Ishibashi	421 (2025) 116793	2021A1224	BL04B2	井手本 康	Stable Structure and Pair Distribution Function Analysis of 0.4Li ₂ MnO ₃ -0.6Li(Mn _{1/3} Ni _{1/3} Co _{1/3})O ₂ as Cathode Materials Lithium Ion Secondary Batteries during Charge-Discharge Process using First-Principle Calculation and Quantum Beam
			2021B1323	BL04B2	井手本 康	

Virology

48076	Akima Yamamoto	604 (2025) 110411	2021A6651	BL44XU	東浦 彰史	Structural Insights into Nucleocapsid Protein Variability: Implications for PJ34 Efficacy against SARS-CoV-2
			2021B6651	BL44XU	東浦 彰史	
			2022A6728	BL44XU	東浦 彰史	
			2022B6728	BL44XU	東浦 彰史	
			2023A6827	BL44XU	東浦 彰史	
2023B6827	BL44XU	東浦 彰史				

World PM 2024 Proceedings

47999	Erika Matsumoto	(2024) 1543-1545	2023A1128	BL20B2	鈴木 飛鳥	In-situ Synchrotron X-ray CT observations for the Liquid Phase Sintering of Aluminum Powder Using Al-Cu Eutectic Alloy Agent
-------	-----------------	---------------------	-----------	--------	-------	--

X-ray Spectroscopy

48146	Zhiying Guo	54 (2024) 247-253	2019B3555	BL11XU	石井 賢司	Development of High Energy Resolution Crystal Analyzers Based on Microporous Ceramics for Resonant Inelastic X-ray Scattering Program at High Energy Photon Source
			2023A3597	BL11XU	Xu Wei	
			2023B3591	BL11XU	Jia Xun	

化学工学 (Chemical Engineering)

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
48132	Katsuhiro Nishihara	86 (2022) 391-394	2021B1737	BL09XU	西原 克浩	Application of Hard X-Ray Photoemission Spectroscopy to Characterize the Chemical Bond State of Cr ₂ O ₃ Film on Iron
			2022A1655	BL09XU	西原 克浩	
			2022B1908	BL09XU	西原 克浩	
			2023B1626	BL09XU	西原 克浩	

土木学会論文集 (Japanese Journal of JSCE)

48212	Akira Seo	80 (2024) 24-21002	2024B2345	BL28B2	瀬尾 彰	Elucidation of Degradation Mechanisms of Asphalt Mixtures through Physical Property Measurements by Using SPing-8 X-ray CT
-------	-----------	-----------------------	-----------	--------	------	--

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

48210	Tomohiro Yamaguchi	51 (2024) 51-2-06	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				

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

48131	Katsuhiro Nishihara	75 (2024) 435-439	2021B1737	BL09XU	西原 克浩	Characterization of Oxide film on Steel using Angle-Resolved Hard X-ray Photoemission Spectroscopy
			2022A1655	BL09XU	西原 克浩	
			2022B1908	BL09XU	西原 克浩	
			2023B1626	BL09XU	西原 克浩	

まてりあ (Materia Japan)

48033	Satoshi Tsutsui	64 (2025) 18-22	2016A1496	BL35XU	小瀬村 大亮	Application of Inelastic X-ray Scattering to Thermoelectric Materials
			2017B1630	BL35XU	臼田 宏治	
			2017B1531	BL35XU	木村 耕治	
			2018A1400	BL35XU	木村 耕治	
			2018A1763	BL35XU	木村 耕治	
2019A1458	BL35XU	木村 耕治				

博士論文 (東北大学)

47957	Masaki Fujita	(2024)	2021A1368	BL47XU	藤田 全基	Research on the Electronic States of 214-type T ⁺ Phase Cuprates using Quantum Beam Spectroscopy
48117	Masahide Kaneko	(2024)	2021B1731	BL27SU	金子 雅英	Research on the Ionic Conduction Mechanism in Garnet-type Solid Electrolytes using Quantum Beam Measurement and Computational Science
			2021A1642	BL14B2	金子 雅英	
			2020A1885	BL14B2	金子 雅英	
48178	Osamu Ikeda	(2024)	2020A3584	BL11XU	坂巻 竜也	Study of Compression Behavior of an Iron Oxyhydroxide by Diffraction and Spectroscopy
			2021A3584	BL11XU	坂巻 竜也	
			2019A1116	BL35XU	坂巻 竜也	
			2020A1087	BL35XU	坂巻 竜也	

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
48267	Xuejun Wu	(2025)	2017B1511	BL08W	山室 修	Low-energy Excitations of Simple Molecular Glasses
48268	Yuansheng Zhao	(2023)	2019B1484	BL04B2	山室 修	X-Ray and Neutron Diffraction Study on Local Structures of Molecular Liquids and Glasses
			2017A1506	BL04B2	山室 修	
			2018B1489	BL04B2	山室 修	
			2021A1374	BL37XU	山室 修	
			2021B1509	BL37XU	山室 修	
			2022A1405	BL37XU	山室 修	
			2022B1406	BL04B2	山室 修	
			2023A1363	BL37XU	山室 修	
2023A1366	BL04B2	山室 修				

博士論文 (慶應義塾大学)

48230	Ikumi Kamikawa	(2025)	2024B1567	BL19B2	丸山 伸伍	Crystal Orientation Control of Lead Halide Perovskite Solar Cell
-------	----------------	--------	-----------	--------	-------	--

博士論文 (高知工科大学)

48223	Mamoru Furuta	(2025)	2022A1301	BL09XU	古田 守	Study on Solid-Phase Crystallization Mechanism of Hydrogen-Doped Indium Oxide for Thin-Film Transistor Application
			2023A1711	BL09XU	古田 守	
			2024B1577	BL09XU	古田 守	

博士論文 (東京都立大学)

48250	Tomoki Matsuyama	(2024)	2022A4255	BL12XU	山添 誠司	Study on Electronic and Geometric Structures of Cluster Materials by X-ray Absorption Spectroscopy
			2022B4255	BL12XU	山添 誠司	
			2023A4256	BL12XU	山添 誠司	
			2023A1326	BL36XU	山添 誠司	
			2023A1628	BL39XU	松山 知樹	
			2022B1743	BL39XU	松山 知樹	
			2022B0618	BL14B2	松山 知樹	
			2021B1818	BL39XU	松山 知樹	
2021A1603	BL39XU	松山 知樹				

博士論文 (兵庫県立大学)

48231	Reina Utsumi	(2025)	2021B3651	BL14B1	齋藤 寛之	Synthesis Study of Alloy Hydrides Consisting of Metals with Low-hydrogen Affinities only with the Aid of Synchrotron Radiation X-rays
			2022A3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2022B3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2023A3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2023A3652	BL14B1	中平 夕貴	
			2023B3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2023B3652	BL14B1	中平 夕貴	
			2024A3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2024A3652	BL14B1	中平 夕貴	
			2024B3651	BL14B1	齋藤 寛之	
			2024B3652	BL14B1	中平 夕貴	

博士論文 (広島大学)

48115	Satoshi Ishizaka	(2022)	2021B1616	BL25SU	木村 昭夫	Experimental Determination of Electronic Structures of Superconductors $ZrP_{2-x}Se_x$ and Nb_3Y ($Y = Al, Sn$)
-------	------------------	--------	-----------	--------	-------	---

博士論文 (北海道大学)

48112	Shin Ikegami	(2024)	2018A1703	BL20B2	竹田 裕介	Early Evolutionary History of Soft-bodied Cephalopods
			2021B1810	BL20B2	池上 森	

課題以外の成果として登録された論文

Chemistry of Materials

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47986	Wang Zhang	37 (2025) 415-428	理研	BL44B2	Synthesis and Characterization of Ruthenium and Osmium Metal–Organic Frameworks with a Pyrazine Ligand: Two-Dimensional Analogues of the Creutz–Taube Ion

Journal of the American Chemical Society

48034	Hubiao Huang	147 (2025) 3206-3214	理研	BL26B1	Emergence of Chirality in an Optically Active Two-Dimensional Crystal with a Spiral Surface Pattern
-------	-----------------	-------------------------	----	--------	---

Optica

48156	Ichiro Inoue	12 (2025) 309-310	装置 & 技術	SACLA	Nanofocused Attosecond Hard X-ray Free-Electron Laser with Intensity Exceeding 10^{19} W/cm ²
-------	-----------------	----------------------	---------	-------	--

Physical Review B

48155	Vladimir Lipp	111 (2025) 024103	装置 & 技術	SACLA	Exploring X-ray Irradiation Conditions for Triggering Ultrafast Diamond Graphitization
-------	------------------	----------------------	---------	-------	--