

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 10 月～12 月に登録されたものを以下に紹介します。論文の情報 (主著者、巻、発行年、ページ、タイトル) に加え、データベースの登録番号 (研究成果番号) を掲載していますので、詳細は上記検索ページの検索結果画面でご覧いただくことができます。また実施された課題の情報 (課題番号、ビームライン、実験責任者名) も掲載しています。課題番号は、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 10 月～12 月に登録された論文が掲載された主な雑誌と掲載論文数

掲載雑誌	登録論文数	掲載雑誌	登録論文数
Physical Review B	8	Japanese Journal of Applied Physics	5
Angewandte Chemie International Edition	7	ACS Applied Materials & Interfaces	4
Chemistry Letters	7	Acta Materialia	4
Proceedings of SPIE	7	Journal of the American Chemical Society	4
Dalton Transactions	6	Lamguir	4
Nature Communications	6	Scientific Reports	4
The Journal of Physical Chemistry C	6	他全 156 誌、計 263 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

Angewandte Chemie International Edition

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47580	Yuto Maruyama	64 (2025) e202415135	2021B1828	BL40B2	杉浦 慎哉	Ion-Pairing Chromonic Liquid Crystals via Alternately Stacked Assembly of Amphiphilic Charged π -Electronic Systems
			2022A1689	BL40B2	杉浦 慎哉	
			2022B1546	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2023A1331	BL40B2	羽毛田 洋平	
47732	Hao Liang	63 (2024) e202400162	2022A1252	BL02B1	北川 宏	A Three-Dimensionally Extended Metal – Organic Ladder Compound Exhibiting Proton Conduction
			2022A1260	BL02B2	大坪 主弥	
			2022B1815	BL02B2	大坪 主弥	
			2022B1889	BL02B1	北川 宏	
47733	Xiaohui Deng	64 (2025) e202414786	2022A1369	BL01B1	北川 宏	Platinum-Group Metal High-Entropy Selenides for the Hydrogen Evolution Reaction
			2023B2005	BL13XU	北川 宏	
			2024A1874	BL13XU	北川 宏	
			2022B0510	BL01B1	北川 宏	
			2021B1217	BL39XU	北川 宏	
			2023A2383	BL04B2	山田 大貴	
			2023A2341	BL08W	Tseng Jochi	
47771	Eisuke Tsunekawa	64 (2025) e202416442	2023B1200	BL26B1	堂本 悠也	A Discrete Four-Stranded β -Sheet through Catenation of M_2L_2 Metal–Peptide Rings
47845	Masakazu Murase	(2024) Online published 28 Nov. 2024	2022B7038	BL33XU	坂本 直柔	Electrochemical CO_2 Fixation and Release Cycle Featuring a Trinuclear Zinc Complex for Direct Air Capture
			2023A7038	BL33XU	坂本 直柔	
			2023B7038	BL33XU	坂本 直柔	
			2024A7038	BL33XU	坂本 直柔	
47864	Xuze Guan	63 (2024) e202410457	2021A1695	BL14B2	Guan Xuze	Subsurface Single-Atom Catalyst Enabled by Mechanochemical Synthesis for Oxidation Chemistry
47896	Yoshiyuki Kagawa	63 (2023) e202403485	2023A2730	BL45XU	氷見山 幹基	Redox Engineering of Myoglobin by Cofactor Substitution to Enhance Cyclopropanation Reactivity

Chemistry Letters

47646	Masashi Yatomi	53 (2024) upae020	2022B0305	BL01B1	疋野 拓也	Swelling Ability and Lewis Acidity of Layered Octosilicate Modified with Isolated Dialkyltin Species
47685	Naoto Kitamura	53 (2024) upae117	2021B1873	BL19B2	井手本 康	Effect of Heat Treatment on Positive Electrode Properties and Crystal Structures of Mo-modified $MgMn_2O_4$
			2023A1699	BL19B2	井手本 康	
			2022A1771	BL14B2	井手本 康	
47715	Sodai Nishino	53 (2024) upae111	2023B1989	BL14B2	倉橋 拓也	Nickel-photoredox-catalyzed <i>E</i> - and <i>Z</i> -stereoconvergent Coupling of Alkenyl Halides and Phenols
			2021B1720	BL14B2	倉橋 拓也	
			2020A1766	BL14B2	倉橋 拓也	
			2020A1624	BL14B2	倉橋 拓也	
47716	Sodai Nishino	53 (2024) upae088	2023B1989	BL14B2	倉橋 拓也	Ni-photoredox-catalyzed Amide Arylation Reaction using Amidyl Radical Formation via PCET
			2021B1720	BL14B2	倉橋 拓也	
			2020A1624	BL14B2	倉橋 拓也	
47781	Amika Takada	53 (2024) upae074	2022B1196	BL40XU	櫻木 美菜	Deformation of Transfersomes Dispersed in Hydrated Deep Eutectic Solvent in Stratum Corneum
47876	Munenori Numata	52 (2023) 602-610	2023A1348	BL43IR	沼田 宗典	Supramolecular Chemistry of a Moving Solution: Flow Drives New Non-Covalent Bond Formation
			2023A1336	BL40B2	沼田 宗典	
			2023B1398	BL43IR	沼田 宗典	
			2023B1368	BL40B2	沼田 宗典	
47877	Chisako Kanzaki	52 (2023) 37-40	2021B1267	BL40B2	沼田 宗典	Charge-dependent Self-assembly of a Water-soluble Porphyrin in a Variety of Dimensions
			2020A0845	BL40B2	神崎 千沙子	
			2021A1591	BL40B2	神崎 千沙子	
			2022A1728	BL40B2	神崎 千沙子	

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
47669	Koji Kimura	110 (2024) 134314	2020A1392	BL35XU	林 好一	Ca-induced Phonon Softening in BaTiO ₃ Revealed by Inelastic X-ray and Neutron Scattering
			2021A1376	BL37XU	林 好一	
			2021B1381	BL37XU	林 好一	
			2022B1392	BL39XU	木村 耕治	
47679	Kenta Iwamatsu	110 (2024) 134115	2021B0181	BL10XU	廣瀬 敬	Observation of Hot Dense H ₂ O Phases through Non-time-resolved and Time-resolved X-ray Diffraction Measurements in a Laser-heated Diamond Anvil Cell
47717	Jie Zhou	110 (2024) 165204	2024A1608	BL10XU	Zhong Wei	Absence of Metallic Ground State Across the Spin State Transition in Crystalline MnS ₂ under Pressure
47718	Binbin Yue	110 (2024) 144515	2024A1608	BL10XU	Zhong Wei	Pressure-induced Superconductivity in Quasi-one-dimensional ZrS ₃
			2023B1412	BL10XU	Zhong Wei	
47728	Yanna Chen	110 (2024) 134323	2019A8092	BL3	Chen Yanna	Transient Energy Dissipation at the Fermi Velocity in a Magnetocaloric Metal
			2019B8077	BL3	Chen Yanna	
47738	Koomok Lee	110 (2024) 024422	2022A1685	BL39XU	李 邱穆	High-spin Co ³⁺ as a Trigger of Weak Ferromagnetism in Co-substituted BiFeO ₃
			2009A4253	BL12XU	水牧 仁一朗	
			2007A2019	BL02B2	東 正樹	
			2013B3615	BL14B1	東 正樹	
47933	Hiroshi Watanabe	110 (2024) 245133	2019A7453	BL07LSU	木村 真一	Photoinduced Phase Transition on Black Samarium Monosulfide
			2019B7455	BL07LSU	木村 真一	
			2022A1097	BL19LXU	木村 真一	

Proceedings of SPIE

47569	Riko Shimizu	13103 (2024) 1310308	2022B1477	BL20B2	成影 典之	Evaluation of a CMOS Sensor for Solar Flare Soft X-ray Imaging Spectroscopy Onboard the Sounding Rocket Experiment FOXSI-4
			2023A1476	BL20B2	成影 典之	
47570	Yoshiaki Sato	13093 (2024) 130936X	2022B1477	BL20B2	成影 典之	Development and Evaluation of a Metal 3D Printed Pre-collimator for FOXSI-4 Sounding Rocket Experiment
			2023A1476	BL20B2	成影 典之	
47571	Takahiro Minami	13093 (2024) 130932A	2022B1477	BL20B2	成影 典之	Hard X-ray Focal Plane Detectors Onboard the FOXSI-4 Sounding Rocket for Solar Flare Observation
			2023A1476	BL20B2	成影 典之	
47582	Haruki Kuramoto	12679 (2023) 126791B	2021A1214	BL20B2	前田 良知	Characterization of the X-ray Telescope after the First Flight of XL-Calibur
47741	Kentaro Uesugi	13152 (2024) 131520G	2024A1343	BL47XU	上杉 健太郎	Development of Micro/Nano-tomography System at SPring-8 BL47XU
			2022B1386	BL47XU	上杉 健太郎	
			2022A1387	BL47XU	上杉 健太郎	
			2019B1588	BL47XU	上杉 健太郎	
47742	Kentaro Uesugi	13152 (2024) 131521S	2022B2125	BL28B2	上杉 健太郎	Development of Fully Automatic High-energy X-ray Tomography System at SPring-8 BL28B2
47772	Akihisa Takeuchi	13152 (2024) 131521R	2022A2084	BL20XU	竹内 晃久	Hierarchical Three-dimensional Imaging using X-ray Micro-/Nano-tomography at BL20XU of SPring-8
			2022B1272	BL20XU	竹内 晃久	
			2023A1327	BL20XU	竹内 晃久	
			2023A1206	BL47XU	竹内 晃久	
			2023B1431	BL20XU	竹内 晃久	
			2023B1432	BL37XU	竹内 晃久	

Dalton Transactions

47594	Hajime Yamamoto	53 (2024) 16195-16201	2023B2037	BL02B2	東 正樹	ZnVO ₃ : an Ilmenite-type Vanadium Oxide Hosting Robust V-V Dimers
			2023B1635	BL02B2	山本 孟	
			2023A1728	BL02B2	山本 孟	
47645	Masashi Yatomi	52 (2023) 18158-18167	2022B0305	BL01B1	疋野 拓也	Immobilization of Isolated Dimethyltin Species on Crystalline Silicates through Surface Modification of Layered Octosilicate
47729	Taishi Kobayashi	53 (2024) 18616-18628	2021B3620	BL14B1	小林 大志	Dissolution of Zirconium-Cerium Oxide Solid Solution in an Aqueous System
47731	Yasuyuki Yamada	53 (2024) 6556-6567	2020A1077	BL02B1	山田 泰之	Effect of Porphyrin Ligands on the Catalytic CH ₄ Oxidation Activity of Monocationic μ -nitrido-bridged Iron Porphyrinoid Dimers by using H ₂ O ₂ as an Oxidant
			2021A1105	BL02B1	山田 泰之	
			2022A1134	BL02B1	山田 泰之	
47783	Asato Seshita	53 (2024) 14830-14838	2022B0559	BL02B2	山下 愛智	High Entropy Effect on Thermoelectric Properties of the Nonequilibrium Cubic Phase of AgBiSe _{2-2x} S _x Te _x with x = 0-0.6
			2023A1897	BL02B2	山下 愛智	
47834	Takuma Kuroda	54 (2025) 951-956	2024A1851	BL02B1	吾郷 友宏	Control of the Electronic and Optical Properties of Aminoxyl Radicals via Boron Complexation

The Journal of Physical Chemistry C

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47572	Tomoki Kanazawa	127 (2023) 7546-7551	2021A8034	BL3	野澤 俊介	Influence of the Hydride Content on the Local Structure of a Perovskite Oxyhydride BaTiO _{3-x} H _x
47750	Jun Maruyama	127 (2023) 1855-1862	2022A1769	BL14B2	丸山 純	Oxygen Evolution Reaction on an Fe-N-C Catalyst Model in Water-in-Salt Electrolytes
47778	Xiao Gao	128 (2024) 8025-8033	2024B1104	BL40B2	高 嘯	Annealing-Induced Heterogeneous Crystallization of Topologically Confined SPEEK Thin Films
47815	Xu Li	128 (2024) 20238-20243	2018A1021	BL25SU	大門 寛	Schematic Structural Analysis of Honeycomb Structure Ultrathin Ce-Ti-O Films on Pt(111) Using Photoelectron Holography and Ab Initio Calculation
			2018A1504	BL25SU	大門 寛	
			2020A1170	BL25SU	吉越 章隆	
			2020A1372	BL25SU	筒井 一生	
			2021B1506	BL25SU	橋本 由介	
2024A1611	BL25SU	李 旭				
47874	Keita Hiromori	128 (2024) 21767-21775	2019A1092	BL25SU	小澤 健一	Electronic Origin of Enhanced Photocatalytic Activity at the Anatase/Rutile Boundary: A Case of Acetic Acid on the TiO ₂ Surface
			2023B1720	BL17SU	廣森 慧太	
47899	Saki Sawayama	128 (2024) 19134-19141	2023A1289	BL04B2	藤井 健太	Role of Anion Flexibility on Graphite Electrode Reactions in Bis(fluorosulfonyl)amide-Based Ionic Liquid Electrolytes for Lithium-Ion Batteries
			2023B1359	BL04B2	直井 勝彦	
			2023B1328	BL04B2	藤田 正博	

Nature Communications

47574	Takahiro Sakai	14 (2023) 7807	2021B2534	BL45XU	廣田 俊	Structural and Thermodynamic Insights into Antibody Light Chain Tetramer Formation through 3D Domain Swapping
47601	Ivica Zivkovic	15 (2024) 8587	2022B3596	BL11XU	Ronnow Henrik	Dynamic Jahn-Teller Effect in the Strong Spin-orbit Coupling Regime
47612	Sumirtha Balaratnam	12 (2021) 5856	2020A2568	BL45XU	中島 崇	A Chemical Probe Based on the PreQ ₁ Metabolite Enables Transcriptome-wide Mapping of Binding Sites
			2019B2580	BL45XU	中島 崇	
			理研	BL32XU		
47668	Haozhou Yang	15 (2024) 7703	2023A1698	BL14B2	Yang Haozhou	Potential-driven Structural Distortion in Cobalt Phthalocyanine for Electrocatalytic CO ₂ /CO Reduction towards Methanol
47862	Cong-Xiao Wang	15 (2024) 8290	2021A1387	BL01B1	Wang Feng	Hydroxylated TiO ₂ -induced High-density Ni Clusters for Breaking the Activity-selectivity Trade-off of CO ₂ Hydrogenation
47868	Kenichi Fujita	15 (2024) 455	2015A1063	BL26B1	三上 文三	Structural Differences between the Closely Related RNA Helicases, UAP56 and URH49, Fashion Distinct Functional Apo-complexes
			2017B6750	BL44XU	三上 文三	

Japanese Journal of Applied Physics

47681	Souliman El Moussaoui	63 (2024) 09SP25	2021B8011	BL1	山本 航平	Evolution from Ultrafast Demagnetization to Magnetization Reversal at the Fe Sites in Gd ₂₃ Fe ₆₇ Co ₁₀ with Laser Fluence, Observed by the Element-selective Magneto-optical Kerr Effect using an X-ray Free Electron Laser
			2018B8052	BL1	松田 巖	
			2017A8048	BL1	松田 巖	
47761	Xiaoqian Wang	63 (2024) 03SP38	2023A1863	BL09XU	曲 勇作	Nucleation and Grain Growth in Low-temperature Rapid Solid-phase Crystallization of Hydrogen-doped Indium Oxide
			2023A1864	BL01B1	曲 勇作	
47762	Yuzhang Wu	63 (2024) 076504	2023A1863	BL09XU	曲 勇作	High-mobility and High-reliability Zn-incorporated Amorphous In ₂ O ₃ -based Thin-film Transistors
			2023A1864	BL01B1	曲 勇作	
47796	Yajun Li	62 (2023) 125001	2020A0734	BL25SU	横谷 尚睦	Photoelectron Holographic Evidence for the Incorporation Site of Se and Suppressed Atomic Displacement of the Conducting Layer of La(O,F)BiSSe
			2020A1598	BL25SU	横谷 尚睦	
			2022A1363	BL25SU	横谷 尚睦	
			2022A1362	BL25SU	横谷 尚睦	
47913	Yasuhiro Yoneda	63 (2024) 09SP12	2024A1215	BL04B2	米田 安宏	Local and Electronic Structures of NaNbO ₃ , AgNbO ₃ , and KNbO ₃
			2022A1192	BL04B2	米田 安宏	
			2023B3701	BL22XU	米田 安宏	
			2024A3701	BL22XU	米田 安宏	
			2021A3701	BL22XU	米田 安宏	
2021B3701	BL22XU	米田 安宏				

ACS Applied Materials & Interfaces

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
47625	Masanori Inaba	16 (2024) 10295-10306	2022B5070	BL16XU	高橋 直子	Synthesis of a Mesoporous SnO ₂ Catalyst Support and the Effect of Its Pore Size on the Performance of Polymer Electrolyte Fuel Cells
			2022B5371	BL16B2	小坂 悟	
			2023A5070	BL16XU	高橋 直子	
			2023A5371	BL16B2	小坂 悟	
47632	Shu Hsuan. Su	16 (2024) 24122-24131	2019A4251	BL12XU	Huang Jung Chun	Large Tunable Spin-to-Charge Conversion in Ni ₁₀ Fe ₂₀ /Molybdenum Disulfide by Cu Insertion
			2019B4262	BL12XU	Huang Jung Chun	
47803	Junichi Nomoto	16 (2024) 64113-64122	2020A1876	BL46XU	野本 淳一	Key Sputtering Parameters for Precursor In ₂ O ₃ Films to Achieve High Carrier Mobility
47809	Katsuhiro Yamamoto	16 (2024) 66782-66791	2019A1779	BL46XU	伊藤 恵利	Surface Depth Analysis of Chemical Changes in Random Copolymer Thin Films Composed of Hydrophilic and Hydrophobic Silicon-Based Monomers Induced by Plasma Treatment as Studied by Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy and Neutron Reflectivity Measurements
			2019B1871	BL46XU	伊藤 恵利	
			2019B1910	BL46XU	伊藤 恵利	
			2020A1639	BL46XU	伊藤 恵利	
			2020A1741	BL46XU	伊藤 恵利	
2021A1566	BL46XU	伊藤 恵利				

Acta Materialia

47630	Koji Kimura	281 (2024) 120439	2019A1458	BL35XU	木村 耕治	Thermal Insulation Enhanced by the Dopant-induced Phonon Softening Discovered in Thermoelectric Heusler Compounds
			2018A1400	BL35XU	木村 耕治	
			2018A1763	BL35XU	木村 耕治	
			2017B1531	BL35XU	木村 耕治	
			2016A1097	BL35XU	木村 耕治	
			2012B1768	BL02B2	宮崎 秀俊	
			2014A1485	BL27SU	宮崎 秀俊	
			2013A1515	BL02B2	宮崎 秀俊	
47672	Hiroyuki Toda	281 (2024) 120412	2021A1470	BL20XU	平山 恭介	Multimodal Assessment of Mechanically Induced Transformation and Damage in TRIP Steels using X-ray Nanotomography and Pencil-beam Diffraction Tomography
			2021B1602	BL20XU	平山 恭介	
			2022A1222	BL20XU	戸田 裕之	
			2022B1158	BL20XU	戸田 裕之	
			2023A1005	BL20XU	戸田 裕之	
			2023B1011	BL20XU	戸田 裕之	
47842	Hiroyuki Toda	281 (2024) 120391	2019B2046	BL20XU	戸田 裕之	Surrogate Model-based Assessment of Particle Damage Behaviour of Al-Zn-Mg 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				
47918	Shinya Hosokawa	284 (2025) 120616	2020A1500	BL04B2	細川 伸也	Structural and Dynamical Changes in a Gd-Co Metallic Glass by Cryogenic Rejuvenation
			2021A1292	BL35XU	市坪 哲	
			2021B1111	BL35XU	細川 伸也	

Journal of the American Chemical Society

47765	Teerat Watcharatpong	146 (2024) 23412-23416	2022A1666	BL14B2	高橋 一輝	Alloying One-Dimensional Coordination Polymers To Create Ductile Materials
			2023A1273	BL05XU	堀毛 悟史	
			2022A1161	BL04B2	堀毛 悟史	
47806	Jinghan Li	146 (2024) 30380-30387	2023A1269	BL44B2	Lin Kun	High-Entropy Magnet Enabling Distinctive Thermal Expansions in Intermetallic Compounds
			2023B1810	BL02B2	Yu Chengyi	
			2024A1556	BL02B2	Lin Kun	
47820	Rikuto Kanno	146 (2024) 30848-30859	2023B1232	BL40B2	領木 研之	Multicomponent Self-Assembly and Self-Sorting of Polymer Micelles in Water: Selective and Switchable Association by Kinetic or Thermodynamic Control
47837	Naoki Shida	146 (2024) 30212-30221	2023B1663	BL14B2	井口 翔之	Electrocatalytic Hydrogenation of Pyridines and Other Nitrogen-Containing Aromatic Compounds

Langmuir

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
47592	Kota Sagawa	40 (2024) 20755-20762	2020A0529	BL40B2	寺尾 憲	Complex Formation of Gold Nanoparticles with Collagen in Aqueous Media Studied by X-ray Scattering and Absorption Spectroscopy
			2021B1138	BL40B2	寺尾 憲	
			2021B1139	BL40B2	寺尾 憲	
			2022A1083	BL40B2	寺尾 憲	
			2022B1119	BL40B2	寺尾 憲	
47662	Keita Namba	40 (2024) 22614-22626	2022B7251	BL03XU	廣澤 和	Nanoscale Structures of Tough Microparticle-Based Films Investigated by Synchrotron X-Ray Scattering and All-Atom Molecular-Dynamics Simulation
			2023A7201	BL03XU	廣澤 和	
47727	Yuji Higaki	40 (2024) 19612-19618	2022A7439	BL07LSU	檜垣 勇次	Pronounced Cold Crystallization and Hydrogen Bonding Distortion of Water Confined in Microphases of Double Zwitterionic Block Copolymer Aqueous Solutions
47952	Shan Wang	40 (2024) 27028-27039	2018B1509	BL40B2	吉村 倫一	Worm-like Micelle Formation of Sugar-Based Nonionic Surfactant with Multibranched Methyl Chains
			2021B1652	BL40B2	吉村 倫一	

Scientific Reports

47616	Akira Hasegawa	14 (2024) 23582	2017A0072	BL10XU	廣瀬 敬	Inversion of the Temperature Dependence of Thermal Conductivity of hcp Iron under High Pressure
47751	Kazuhiko Mukai	14 (2024) 26307	2018B3682	BL14B1	向 和彦	In situ X-ray Diffraction Studies on Nominal Composition of C ₂ Li under High Pressure and Temperature
			2019A3682	BL14B1	向 和彦	
47754	Michelle K.Croughan	14 (2024) 17807	2022B1169	BL20XU	Donnelley Martin	Correcting Directional Dark Field X-ray Imaging Artefacts using Position Dependent Image Deblurring and Attenuation Removal
47757	Masaki Mito	14 (2024) 965	2022A1393	BL04B1	堀田 善治	Superconductivity of Barium with Highest Transition Temperatures in Metallic Materials at Ambient Pressure
			2022B1391	BL04B1	堀田 善治	

ACS Catalysis

47578	Takeshi Murakawa	13 (2023) 12403-12413	2021A6606	BL44XU	岡島 俊英	Neutron Crystallography of a Semiquinone Radical Intermediate of Copper Amine Oxidase Reveals a Substrate-Assisted Conformational Change of the Peptidyl Quinone Cofactor
			2022A6705	BL44XU	岡島 俊英	
47836	Yuka Furutani	14 (2024) 8922-8929	2023B1663	BL14B2	井口 翔之	Electrocatalytic Oxidation of Primary Alcohols at the Triple-Phase Boundary in an Anion-Exchange Membrane Reactor with Nickel, Cobalt, and Iron Catalysts
47897	Shinya Masuda	14 (2024) 17123-17131	2021B1183	BL01B1	高野 慎二郎	Substrate-Dependent Role of a Pd Dopant in PdAu ₁₂ Catalysts in the Oxidation of <i>p</i> -Substituted Benzyl Alcohols: Promotion of Hydride Abstraction and Reductive Activation of O ₂
			2021B1415	BL01B1	増田 晋也	

Applied Physics Express

47730	Norihiro Hoshino	13 (2020) 095502	2016B3321	BL08B2	鎌田 功穂	Reduction in Dislocation Densities in 4H-SiC Bulk Crystal Grown at High Growth Rate by High-temperature Gas-source Method
			2017A3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2017B3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2018A3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2018B3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2019A3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2019B3321	BL08B2	鎌田 功穂	
			2020A3321	BL08B2	鎌田 功穂	
47835	Masato Hoshino	17 (2024) 116502	2022A1239	BL20B2	星野 真人	Development of the 1-D X-ray Beam Diffuser for Multilayer Monochromator and Its Application to X-ray Phase Tomography
			2022B1310	BL20B2	星野 真人	
			2022B1309	BL20B2	星野 真人	
			2023A1270	BL20B2	星野 真人	
47908	Atsushi Momose	17 (2024) 122003	2022B1356	BL20XU	百生 敦	Signal Enhancement in X-ray Talbot Interferometry with a Pair of Concave and Convex Parabolic Phase Gratings

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
47755	Daisuke Imai	734 (2024) 150617	2018B2536	BL38B1	沼本 修孝	Structural Basis for the Full and Partial Agonist Activities of Retinoid X Receptor α Ligands with an Iso-butoxy and an Isopropyl Group
47785	Takahiro Mori	711 (2024) 149891	2021B2553	BL45XU	寺本 岳大	Crystal Structure of Activating Sulfotransferase SgdX2 Involved in Biosynthesis of Secondary Metabolite Sungeidine
			2018A2577	BL38B1	角田 佳充	
			2017A2536	BL38B1	角田 佳充	
			2014A6913	BL44XU	角田 佳充	
2013A1350	BL38B1	角田 佳充				
47867	Yuki Odagaki	733 (2024) 150728	2024A2758	BL26B1	三上 文三	Unveiling the Reaction Mechanism of Arginine Decarboxylase in <i>Aspergillus oryzae</i> : Insights from Crystal Structure Analysis

Catalysis Science & Technology

47768	Shohei Tada	14 (2024) 5909-5917	2023B1576	BL14B2	多田 昌平	High-pressure <i>in situ</i> X-ray Absorption Fine Structure Measurements for Hydrogenation of CO ₂ to Methanol over Zn-doped ZrO ₂
			2024A1517	BL14B2	多田 昌平	
47838	Takeshi Inada	14 (2024) 391-396	2022B1621	BL01B1	寺村 謙太郎	Fourteen-membered Macrocyclic Cobalt Complex for the Electrolysis of Low-concentration Gaseous Carbon Dioxide with High Faradaic Efficiency toward Carbon Monoxide
47839	Takechi Nakamoto	13 (2023) 4534-4541	2022B1885	BL14B2	井口 翔之	Mg-doped SrTiO ₃ Photocatalyst with Ag-Co Cocatalyst for Enhanced Selective Conversion of CO ₂ to CO using H ₂ O as the Electron Donor

Chemical Communications

47584	Masaki Fujita	60 (2024) 4190-4193	2022A1483	BL40XU	前田 大光	Substitution-pattern- and Counteranion-dependent Ion-pairing Assemblies of Heteroporphyrin-based π -electronic Cations
			2022B0595	BL02B1	羽毛田 洋平	
			2022B1754	BL02B1	田中 宏樹	
			2023A1645	BL02B1	藤田 雅輝	
47789	Yoshifumi Hashikawa	60 (2024) 1261-1264	2021B1298	BL43IR	橋川 祥史	Open-[60]fullerenols with Water Adsorbed both Inside and Outside
			2022A1285	BL43IR	橋川 祥史	
			2022B1138	BL43IR	橋川 祥史	
47861	Kousuke Takahashi	60 (2024) 968-971	2021B1438	BL40B2	秋葉 勇	Delivery of External Proteins into the Cytoplasm using Protein Capsules Modified with IgG on the Surface, Created from the Amphiphilic Two Helix-bundle Protein OLE-ZIP
			2022B1329	BL40B2	秋葉 勇	

Interactions

47610	Ryo Mashita	245 (2024) 314	2018B1105	BL09XU	間下 亮	Quasi-elastic γ -ray Scattering Study of α Process under Stretching in Crosslinked Rubber Filled with Silica via Mössbauer Time-domain Interferometry
			2019A1514	BL09XU	間下 亮	
			2019B1442	BL09XU	間下 亮	
			2020A0567	BL09XU	間下 亮	
			2020A1164	BL09XU	間下 亮	
			2021B1326	BL35XU	間下 亮	
47766	Shinichi Nakamura	245 (2024) 324	2022A3583	BL11XU	中村 真一	Development of Synchrotron Mössbauer Diffractometer and its Possible Application to Industry
			2022B3583	BL11XU	中村 真一	
			2023A3583	BL11XU	中村 真一	
			2023B3583	BL11XU	中村 真一	
			2024A3583	BL11XU	中村 真一	
47767	Ryoga Moroboshi	245 (2024) 349	2023A1274	BL35XU	齋藤 真器名	High-efficiency Energy-domain Multiline Gamma-ray Quasi-elastic Scattering Spectroscopy using Triple Absorbers
			2023B1336	BL35XU	齋藤 真器名	
			2024A1294	BL35XU	齋藤 真器名	

Journal of Materials Chemistry C

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47780	Yoshiaki Uchida	13 (2025) 54-60	2016B1189	BL17SU	内田 幸明	Low-Temperature Liquid-Crystalline Nitroxide Radical
			2017A1220	BL17SU	内田 幸明	
			2017B1236	BL17SU	内田 幸明	
			2018A1183	BL17SU	内田 幸明	
			2018B1075	BL17SU	内田 幸明	
			2018A1404	BL17SU	大河内 拓雄	
2018B1096	BL17SU	大河内 拓雄				
47798	Waner He	12 (2024) 18282-18290	2023B1123	BL40B2	松本 英俊	A Facile Membraneless Method for Detecting Alkali-metal Cations using Organic Electrochemical Transistors
47826	Wenxiong Zhang	13 (2025) 61-67	2022A7450	BL07LSU	張 文雄	Facet-dependent Photocatalytic Performance and Electronic Structure of Single-crystalline Anatase TiO ₂ Particles Revealed by X-ray Photoelectron Spectromicroscopy
			2022A7452	BL07LSU	Samarai Mustafa	

Journal of the Ceramic Society of Japan

47619	Manami Goto	132 (2024) 267-274	2022A1493	BL02B2	山田 幾也	Near Zero Thermal Expansion and Electrocatalysis for Quadruple Perovskite Oxides CaCu ₃ Fe _{4-x} Mn _x O ₁₂
			2022B1619	BL14B2	山田 幾也	
			2022B1816	BL19B2	山田 幾也	
			2022B1826	BL02B2	山本 孟	
47620	Asuka Ochi	132 (2024) 690-698	2022A1493	BL02B2	山田 幾也	Composition Dependent Synergistic Effects on Oxygen Evolution Reaction Catalysis for CaFe _{1-x} Mn _x O ₃
			2022B1619	BL14B2	山田 幾也	
			2022B1816	BL19B2	山田 幾也	
			2022B1826	BL02B2	山本 孟	
47737	Shuya Sato	132 (2024) 427-433	2022A1458	BL04B2	北村 尚斗	Synthesis of Hyperordered Permanently Densified Silica Glasses by Hot Compression above the Glass Transition Temperature
			2022B1274	BL04B2	小野寺 陽平	
			2023A1344	BL04B2	小野寺 陽平	
			2024A1006	BL04B2	小原 真司	
2022A1002	BL04B2	小原 真司				

Materials Transactions

47688	Kyosuke Hirayama	65 (2024) 1384-1389	2019A1235	BL40B2	奥田 浩司	Analysis of Microstructure Formation Process of MgCoY Amorphous Ribbon by TEM Observation and <i>In-Situ</i> Small Angle Scattering Measurement
			2019B1298	BL40B2	奥田 浩司	
			2022A1327	BL40B2	奥田 浩司	
			2023A1178	BL40B2	奥田 浩司	
47735	Shono Yaegashi	65 (2024) 85-92	2022A1113	BL20XU	清水 一行	Growth Behavior of Pores and Hydrogen Desorption Behavior in Pure Aluminum and A6061 Aluminum Alloys
			2021B1124	BL20XU	清水 一行	
			2021B1123	BL20XU	戸田 裕之	
			2021A1002	BL20XU	戸田 裕之	
2020A1531	BL20XU	清水 一行				
47811	Kouki Itamoto	65 (2024) 1560-1565	2021B1742	BL27SU	福士 英一	Compositional and Structural Analysis of Iron Phosphate Conversion Coatings by Soft X-ray Emission Spectroscopy
			2022A1644	BL27SU	福士 英一	

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A

47675	Tsubasa Tamba	1067 (2024) 169589	2021B1542	BL20B2	小高 裕和	Imaging Reconstruction Method on X-ray Data of CMOS Polarimeter Combined with Coded Aperture
			2020A1343	BL20B2	小高 裕和	
			2019B1369	BL20B2	小高 裕和	
47676	Toshiya Iwata	1065 (2024) 169487	2021B1542	BL20B2	小高 裕和	Development of the X-ray Polarimeter using CMOS Imager: Polarization Sensitivity of a 1.5 μm Pixel CMOS Sensor
			2020A1343	BL20B2	小高 裕和	
			2019B1369	BL20B2	小高 裕和	
			2022B1477	BL20B2	成影 典之	
2023A1476	BL20B2	成影 典之				
47682	Ayumi Shiro	1069 (2024) 169931	2021B3660	BL14B1	城 鮎美	Irradiation System for Biological Experiments on BL14B1 at SPring-8
			2022A3660	BL14B1	城 鮎美	
			2022B3660	BL14B1	城 鮎美	
			2023A3660	BL14B1	城 鮎美	
			2023B3660	BL14B1	城 鮎美	
			2023A3653	BL14B1	平山 亮一	
2023B3653	BL14B1	平山 亮一				

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
47773	Zhiyan Zhang	26 (2024) 28234-28243	2023A1335	BL39XU	久保園 芳博	Structure of Bi ₂ Rh ₃ Se ₂ above and Below Charge Density Wave Transition Determined by Bi L α and L γ X-ray Fluorescence Holography
			2024A1298	BL37XU	久保園 芳博	
47840	Kazuki Shun	26 (2024) 28525-28532	2023A1933	BL01B1	俊 和希	Effects of Oxide Platforms on the Dynamics and Reduction Characteristics of Hydrogen Spillover
47937	Millena Logrado	26 (2024) 27348-27362	2021B1368	BL04B1	山田 明寛	Densification of Sodium and Magnesium Aluminosilicate Glasses at Ambient Temperature: Structural Investigations by Solid-state Nuclear Magnetic Resonance and Molecular Dynamics Simulations
			2024B1317	BL04B1	山田 明寛	

Scripta Materialia

47724	Yuan Yuan Tan	255 (2025) 116381	2020A1470	BL37XU	Dai LanHong	Chemical Short-range Ordering Accompanies Shear Band Initiation in CrCoNi Medium Entropy Alloy
			2020A1466	BL40XU	Dai LanHong	
47843	Yafei Wang	255 (2025) 116383	2023B1011	BL20XU	戸田 裕之	Role of Retrogression and Reaging in Suppressing Hydrogen-induced Transgranular Cracking in 7xxx Al Alloys
			2024A1072	BL20XU	戸田 裕之	
47924	Sukyoung Hwang	249 (2024) 116183	2018B1760	BL46XU	辻 伸泰	Mechanism of DSA Effect Correlating to the Macroscopic PLC Banding in High-Mn Austenitic Steel

ACS Applied Energy Materials

47670	Tomiko M.Suzuki	7 (2024) 9689-9705	2017A7034	BL33XU	野中 敬正	Ni-Doped β -FeOOH Hyperfine Nanorods Surface-Modified with Ni Species Catalyzing Water Oxidation at Neutral pH: Strained FeOOH Core and Phase-Changing Ni(OH) ₂
			2019A7034	BL33XU	野中 敬正	
			2020A7034	BL33XU	野中 敬正	
			2024A7038	BL33XU	坂本 直柔	
47946	Kohta Asano	7 (2024) 11644-11651	2023A3782	BL22XU	榑 浩司	Distortion and Destabilization of Mg Hydride Facing High Entropy Alloy Matrix
			2023B3788	BL22XU	浅野 耕太	

ACS Applied Nano Materials

47921	Hirotaka Ashitani	7 (2024) 23466-23473	2022B1057	BL13XU	河口 彰吾	Extended Unit Cell Model Employing Two Vectors for Crystal Structure Analysis in IrPd Nanoparticles for Catalysis
			2022B1779	BL13XU	河口 彰吾	
			2022B1972	BL13XU	河口 彰吾	
			2022B1026	BL39XU	河村 直己	
			2022B1965	BL01B1	河村 直己	
			2022B1062	BL46XU	高木 康多	
			2022B1973	BL09XU	高木 康多	
			2022B1783	BL46XU	高木 康多	
			2023A0201	BL13XU	坂田 修身	
			2023A0201	BL39XU	坂田 修身	
			2023A0201	BL09XU	坂田 修身	
			2023A0201	BL46XU	坂田 修身	
47923	Hidetaka Kasai	7 (2024) 26698-26705	2022B0513	BL13XU	笠井 秀隆	Reaction Pathway in the Hydrothermal Synthesis of Metal Nanoparticles Using Formic Acid
			2022B0516	BL02B2	笠井 秀隆	
			2022B1683	BL02B2	笠井 秀隆	
			2022B1946	BL02B2	Zheng Yanyan	
			2023A1569	BL13XU	笠井 秀隆	
			2023A1881	BL13XU	笠井 秀隆	
			2023A1907	BL02B2	笠井 秀隆	
			2023B1744	BL13XU	高橋 聖弥	
2023B1770	BL13XU	笠井 秀隆				

ACS Physical Chemistry Au

47775	James Unwin	4 (2024) 620-631	2022B8048	BL1	Warne Emily	Time-Resolved Probing of the Iodobenzene C-Band Using XUV-Induced Electron Transfer Dynamics
47791	Yoshifumi Hashikawa	4 (2024) 143-147	2021B1298	BL43IR	橋川 祥史	Molecular CO ₂ Storage: State of a Single-Molecule Gas
			2022A1285	BL43IR	橋川 祥史	
			2022B1138	BL43IR	橋川 祥史	

Acta Crystallographica Section D

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
47599	Hang Wang	79 (2023) 585-595	2021A2756	BL45XU	于 健	Structural Insights into the Substrate Specificity and Activity of a Novel Mannose 2-epimerase from <i>Runella slithyformis</i>
			2022A2753	BL45XU	姚 閔	
47677	Yusuke Nakamichi	79 (2023) 895-908	2021A2720	BL45XU	渡邊 真宏	Structural Basis for the Allosteric Pathway of 4-amino-4-deoxychorismate Synthase
			2018A6863	BL44XU	渡邊 真宏	
			2018B6863	BL44XU	渡邊 真宏	
			2019A6930	BL44XU	中道 優介	
			2019B6930	BL44XU	中道 優介	
			2020A6529	BL44XU	中道 優介	
			2021A6626	BL44XU	中道 優介	
			2021B6626	BL44XU	中道 優介	
			2022A6722	BL44XU	中道 優介	
2022B6722	BL44XU	中道 優介				

Applied Physics Letters

47661	Yuan Liang	125 (2024) 162201	2024A1751	BL02B2	Gao Qilong	Negative and Near-zero Thermal Expansion Driven by Cooperative Jahn-Teller Effect in Fe ₂ P ₂ O ₇
47831	Kazuki Nakamura	125 (2024) 223902	2021A1357	BL08W	鈴木 宏輔	Operando Li-ion Distribution Measurement of All-solid-state Batteries by Compton-scattered X Rays
			2021B1501	BL08W	鈴木 宏輔	
			2022A1440	BL08W	鈴木 宏輔	
			2022B1494	BL08W	鈴木 宏輔	
			2023A1404	BL08W	鈴木 宏輔	
2020A0849	BL08W	宇都野 太				

Ceramics International

47900	Xuan Liang	50 (2024) 53099-53106	2023A1496	BL02B2	Belik Alexei	B-site Ordered and Disordered Phases in A-site Columnar-ordered Quadruple Perovskites Nd ₂ MnMn(Mn _{4-x} Sb _x)O ₁₂
			2023B1676	BL02B2	山浦 一成	
47902	D.V. Karpinsky	50 (2024) 44806-44813	2023A1496	BL02B2	Belik Alexei	Evolution of Magnetization of Bi _{1-y} Sm _y Fe _{1-x} Ti _x O ₃ Ceramics at the Morphotropic Phase Boundary Attested by Multistep Magnetization Measurements, Time Aging and Electric Field

Chemical Science

47579	Soh Ishikawa	15 (2024) 7603-7609	2016A1360	BL40B2	前田 大光	Norcorroles as Antiaromatic π -electronic Systems that Form Dimension-controlled Assemblies
			2016B1498	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2020A1586	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2020A1664	BL40B2	杉浦 慎哉	
			2021A1479	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2021B1828	BL40B2	杉浦 慎哉	
			2022A1689	BL40B2	杉浦 慎哉	
			2022B1546	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2023A1331	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2023B1409	BL40B2	羽毛田 洋平	
			2021A1597	BL02B1	田中 宏樹	
47909	Wataru Suzuki	15 (2024) 18896-18902	2021A1339	BL40XU	前田 大光	Quantitative Analysis of Air-oxidation Reactions of Thiolate-protected Gold Nanoclusters
			2021B1632	BL01B1	高畑 遼	
			2022B1504	BL27SU	高畑 遼	
2022A1583	BL01B1	高畑 遼				

ChemPhysChem

47678	Fumihiko Ozaki	24 (2023) e202300477	2021B7432	BL07LSU	吉信 淳	Hydrogen-induced Sulfur Vacancies on the MoS ₂ Basal Plane Studied by Ambient Pressure XPS and DFT Calculations
			2020A7481	BL07LSU	吉信 淳	
			2021A7426	BL07LSU	吉信 淳	
47951	Kazutaka Sonobe	25 (2024) e202400583	2022A3751	BL22XU	町田 晃彦	Experimental Elucidation of a Cubane Water Cluster in the Hydrophobic Cavity of UiO-66

ChemPlusChem

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
47744	Akihiro Nakayama	(2024) Online published 11 Oct. 2024	2022A1786	BL14B2	中山 晶皓	Preparation and Catalytic Properties of Gold Single-Atom and Cluster Catalysts Utilizing Nanoparticulate Mg-Al Layered Double Hydroxides
			2023A1643	BL14B2	中山 晶皓	
47879	Kae Yamashita	88 (2022) e202200254	2021B1267	BL40B2	沼田 宗典	Automated Supramolecular Polymerization in a Microflow: A Versatile Platform for Multistep Supramolecular Reactions

Composites Science and Technology

47659	Kosuke Takahashi	258 (2024) 110900	2021B1554	BL20XU	高橋 航圭	Decreasing Propagation Rate of Interfacial Debonding between a Single Carbon Fiber and Epoxy Matrix under Cyclic Loading
			2021B2020	BL20XU	高橋 航圭	
47667	Kosuke Takahashi	258 (2024) 110918	2022B1030	BL20XU	高橋 航圭	In situ Analysis of Three-dimensional Microcrack Propagation in Cross-ply Laminates using Synchrotron Radiation X-ray Computed Tomography

Environmental Science: Nano

47628	Adrian A.Schiefler	10 (2023) 2224-2231	2018B1486	BL47XU	Tobler Dominique	Time Resolved Pore Scale Monitoring of Nanoparticle Transport in Porous Media using Synchrotron X-ray μ -CT
47629	Adrian A.Schiefler	9 (2022) 3439-3455	2018B1486	BL47XU	Tobler Dominique	Retention of Sulfidated nZVI (S-nZVI) in Porous Media Visualized by X-ray μ -CT - the Relevance of Pore Space Geometry

Inorganic Chemistry

47568	Keishiro Tahara	63 (2024) 19087-19097	2017B1170	BL02B1	田原 圭志朗	Synthetic, Electrochemical, DFT, and Synchrotron X-ray Charge-Density Studies on Oxo-centered Triruthenium Clusters Supported by Electron-Withdrawing Carboxylates
			2019A1489	BL02B1	田原 圭志朗	
			2020A1278	BL02B1	阿部 正明	
			2021A1209	BL02B1	阿部 正明	
			2022A1303	BL02B1	田原 圭志朗	
			2022B1599	BL02B1	田原 圭志朗	
47774	Zhiyan Zhang	63 (2024) 21531-21540	2022B4126	BL12B2	久保園 芳博	Structural and Superconducting Properties of $\text{Bi}_2\text{Rh}_3(\text{Se}_{1-x}\text{S}_x)_2$ ($x = 0-1.0$)
			2023A4135	BL12B2	久保園 芳博	
			2023B4135	BL12B2	久保園 芳博	
			2024A4131	BL12B2	久保園 芳博	

International Journal of Plasticity

47666	Hu Li	165 (2023) 103612	2021A3740	BL22XU	魏 代修	Deformation Mechanism of a Strong and Ductile Maraging Steel Investigated using <i>in-situ</i> X-ray Synchrotron Diffraction
47917	Shilei Liu	183 (2024) 104162	2022B1896	BL19B2	魏 代修	Deformation Mechanism of a Metastable Medium Entropy Alloy Strengthened by the Synergy of Heterostructure Design and Cryo-pre-straining

ISIJ International

47590	Atsushi Ito	64 (2024) 361-371	2021A1559	BL19B2	鳥塚 史郎	Effect of Dislocation Behavior on High Strength and High Ductility of Low Carbon-2%Si-5%Mn Fresh Martensitic Steel
			2019B1029	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2021A1043	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2017B1626	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2018A1590	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2018B1586	BL19B2	鳥塚 史郎	
			2019A1027	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2019A1807	BL46XU	鳥塚 史郎	
			2017B1934	BL14B2	鳥塚 史郎	
47609	Masanori Suzuki	64 (2024) 2156-2166	2021B1324	BL08W	鈴木 賢紀	Structure Design and Phase Stability Analysis of Ca_2SiO_4 -Based Solid-Solution Crystal in Molten Slag
			2023B1159	BL04B2	鈴木 賢紀	

Journal of Alloys and Compounds

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
47634	Tarou Kuwano	966 (2023) 171624	2021A1098	BL13XU	谷口 博基	Re-estimation of Maxwell-Wagner Relaxation for Novel Absorbers via (Ta+Ga)-doped Rutile-type TiO ₂ Ceramics with Various Valence Proportions and Sintering Temperatures
47784	Asato Seshita	1004 (2024) 175679	2022B0559	BL02B2	山下 愛智	Stabilization and High Thermoelectric Performance of High-entropy-type Cubic AgBi(S, Se, Te) ₂
			2023A1897	BL02B2	山下 愛智	

The Journal of Physical Chemistry B

47736	Naoki Yamamoto	126 (2022) 10797-10812	2022A1265	BL40B2	山本 直樹	Tracking the Structural Development of Amyloid Precursors in the Insulin B Chain and the Inhibition Effect by Fibrinogen
47936	Yara Hellen Firmo Gomes	128 (2024) 3508-3520	2019B1364	BL04B1	山田 明寛	Structural Aspects of Ambient-Temperature Densification of Highly Crack-Resistant Borosilicate and Aluminoborosilicate Glasses: Two Case Studies Examined by Solid-State NMR
			2021B1368	BL04B1	山田 明寛	

Journal of The Electrochemical Society

47635	Riku Takayama	171 (2024) 101502	2023B2312	BL46XU	西本 昌史	Clarifying the Relationship Between Chemical States of P in Fe-P Alloys and Pitting Corrosion Resistance
			2022B2034	BL46XU	西本 昌史	
47788	Wataru Fujita	171 (2024) 106504	2022B1609	BL01B1	吉田 真明	Oxygen-Deficient Ruthenium Oxide for Selective Oxygen Evolution in Additive-Free Brine Electrolysis

Macromolecules

47740	Koki Nishida	57 (2024) 7745-7754	2022A1682	BL43IR	河合 優作	Relation between the Water Content and Mechanical Properties of Hydrogels with Movable Cross-Links
47804	Akihiro Ohara	57 (2024) 3687-3695	2020A1835	BL19B2	小椎尾 謙	X-ray Scattering Analyses on an Aggregation Structure of Poly(ethylene terephthalate) Films under Bending Deformation
			2020A1618	BL19B2	小椎尾 謙	

Materials Science and Engineering A

47925	Myeong-heom Park	916 (2024) 147301	2021B1853	BL46XU	辻 伸泰	Effect of Martensite Hardness on Mechanical Properties and Stress/Strain-partitioning Behavior in Ferrite + Martensite Dual-phase Steels
47934	Tomoki Matsuda	923 (2025) 147692	2021B1282	BL47XU	松田 朋己	Evaluation of Thermal Anisotropic Evolution in the Sinter Structure of Direct Sinter Joining to Silicon via Coupled Microstructural Characterizations
			2022A1184	BL47XU	松田 朋己	

Molecules

47597	Warapom Auiewiri-yanukul	28 (2023) 3109	2020A2555	BL45XU	姚 閔	Alteration of Substrate Specificity and Transglucosylation Activity of GH13_31 α -Glucosidase from <i>Bacillus</i> sp. AHU2216 through Site-Directed Mutagenesis of Asn258 on $\beta \rightarrow \alpha$ Loop 5
			2021A2756	BL45XU	于 健	
47901	Alexei A. Belik	29 (2024) 5488	2019A4501	BL15XU	辻本 吉廣	B-Site-Ordered and Disordered Structures in A-Site-Ordered Quadruple Perovskites RMn ₃ Ni ₂ Mn ₂ O ₁₂ with R = Nd, Sm, Gd, and Dy
			2019B4500	BL15XU	山浦 一成	
			2020A4501	BL15XU	Belik Alexei	

Proceedings of 2024 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

47932	Naoto Kitamura	(2024) 1299-1303	2021B1353	BL04B2	北村 尚斗	Composition Dependencies of Positive Electrode Properties and Local Structures of Li _{1+x} Nb _x Fe _{1-2x} O ₂ with a Disordered Rocksalt Structure
			2024A1017	BL04B2	北村 尚斗	
47948	Kazushi Hayashi	(2024) 1207-1213	2021A5320	BL16B2	横溝 臣智	Application of Warm Isostatic Pressing to Densification of All Solid-State Composite Cathode Electrodes in All Solid-State Lithium-Ion Batteries
			2021B5320	BL16B2	横溝 臣智	
			2022A5320	BL16B2	福田 一徳	
			2022B5320	BL16B2	福田 一徳	
			2023A5320	BL16B2	林 和志	
2023B5320	BL16B2	林 和志				

Small Methods

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
47763	Prashant R. Ghediya	9 (2025) 2400578	2023A1863	BL09XU	曲 勇作	Reliable Operation in High-Mobility Indium Oxide Thin Film Transistors
			2023A1864	BL01B1	曲 勇作	
47911	Seiya Suzuki	(2024) Online published 9 Sep. 2024	2022A3801	BL23SU	吉越 章隆	Germanene Reformation from Oxidized Germanene on Ag(111)/Ge(111) by Vacuum Annealing
			2022B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2023A3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2023B3801	BL23SU	吉越 章隆	
			2024A3801	BL23SU	吉越 章隆	

2024 IEEE 52nd Photovoltaic Specialist Conference (PVSC)

47873	Yoshio Ohshita	(2024) 0913-0915	2022A1787	BL46XU	原 知彦	Properties of Defects and Charge Centers in the SiO ₂ /Si of CSC Solar Cells Induced by Reactive Plasma Deposition
-------	----------------	---------------------	-----------	--------	------	---

ACS Applied Polymer Materials

47914	Takenori Nakayama	6 (2024) 15150-15161	2023B1013	BL40B2	今井 英人	Polymer Electrolyte Membranes of Polystyrene with Directly Bonded Alkylphosphonate Groups on the Side Chains
			2023B2354	BL40B2	岩本 裕之	
			2024A1008	BL40B2	今井 英人	

ACS Macro Letters

47641	Mizuki Okuda	13 (2024) 1383-1389	2023B1375	BL40B2	川口 大輔	Highly Alternating Copolymer of [1.1.1]Propellane and Perfluoro Vinyl Ether: Forming a Hydrophobic and Oleophobic Surface with <50% Fluorine Monomer Content
-------	--------------	------------------------	-----------	--------	-------	--

ACS Medicinal Chemistry Letters

47617	Hidetomo Yokoo	12 (2021) 236-241	2019A6903	BL44XU	有竹 浩介	Development of a Hematopoietic Prostaglandin D Synthase-Degradation Inducer
-------	----------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

ACS Organic & Inorganic Au

47827	Shun Hayashi	4 (2024) 705-711	2024A1763	BL14B2	足立 精宏	Ligand-Functionalized Organometallic Polyoxometalate as an Efficient Catalyst Precursor for Amide Hydrogenation
			2024A1918	BL14B2	足立 精宏	

ACS Sustainable Chemistry & Engineering

47828	Lin Liu	12 (2024) 17613-17620	2022A1761	BL14B2	中村 龍平	Polymorph γ -MnO ₂ with Optimal Phase Composition for Stable Oxygen Evolution Reaction in Acid
			2022A1776	BL14B2	足立 精宏	

Advanced Energy Materials

47684	Eun Jeong Kim	12 (2021) 2102325	2021B1587	BL27SU	Duda Laurent	Importance of Superstructure in Stabilizing Oxygen Redox in P3-Na _{0.67} Li _{0.2} Mn _{0.8} O ₂
-------	---------------	----------------------	-----------	--------	--------------	--

Advanced Engineering Materials

47760	Zenji Horita	26 (2024) 2400282	2022A1393	BL04B1	堀田 善治	<i>In Situ</i> Electrical Resistance Measurement of Pure Titanium During Severe Plastic Deformation by High-Pressure Sliding
			2022B1391	BL04B1	堀田 善治	

Advanced Functional Materials

47912	Mariya Aleksich	(2024) Online published 1 Dec. 2024	2022A8066	BL2	Schriber Elyse	Ligand-Mediated Quantum Yield Enhancement in 1-D Silver Organothiolate Metal-Organic Chalcogenolates
-------	-----------------	--	-----------	-----	----------------	--

Advanced Science

47859	Meng Zeng	11 (2024) 2406529	2023A1187	BL25SU	Liu Chang	Observation of Spin Splitting in Room-Temperature Metallic Antiferromagnet CrSb
-------	-----------	----------------------	-----------	--------	-----------	---

Angewandte Chemie

47851	Weibo Hua	135 (2023) e202214880	2021B2006	BL08W	Tseng Jochi	Long-Range Cationic Disorder Induces two Distinct Degradation Pathways in Co-Free Ni-Rich Layered Cathodes
-------	-----------	--------------------------	-----------	-------	-------------	--

Applied and Environmental Microbiology

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
47586	Kampachiro Urasaki	90 (2024) 00563-24	2019A1598	BL47XU	諸野 祐樹	Nondestructive and Three-dimensional Visualization by Identifying Elements using Synchrotron Radiation Microscale X-ray CT Reveals Microbial and Cavity Distributions in Anaerobic Granular Sludge
			2018B1471	BL47XU	諸野 祐樹	
			2018B1475	BL20XU	諸野 祐樹	
			2019B1652	BL47XU	諸野 祐樹	
			2020A1512	BL20B2	諸野 祐樹	
			2020A1514	BL47XU	諸野 祐樹	
			2021B1395	BL47XU	諸野 祐樹	
2023B1245	BL47XU	諸野 祐樹				

Astroparticle 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
47581	Mio Aoyagi	158 (2024) 102944	2021A1214	BL20B2	前田 良知	Systematic Effects on a Compton Polarimeter at the Focus of an X-ray Mirror
			2019B1221	BL20B2	前田 良知	
			2020A0746	BL20B2	前田 良知	
			2020A1298	BL20B2	前田 良知	
			2022B1255	BL20B2	前田 良知	
			2023A1469	BL20B2	前田 良知	

Bioconjugate 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
47894	Tomoki Himiyama	34 (2023) 764-771	2022A2712	BL45XU	氷見山 幹基	Unnaturally Distorted Hexagonal Protein Ring Alternatingly Reorganized from Two Distinct Chemically Modified Proteins
			2022A6729	BL44XU	氷見山 幹基	

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
47664	Can Hou	347 (2025) 122287	2024A1606	BL40B2	Hou Can	Structure and Rheology of Carboxymethylcellulose in Polar Solvent Mixtures

Carbon

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47749	Koki Chida	201 (2023) 338-346	2022A1769	BL14B2	丸山 純	Bimetallic Ordered Carbonaceous Frameworks from Co- and Cu-porphyrin Bimolecular Crystals

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
47576	Ayumi Fujiwara	15 (2023) e202300777	2021A1548	BL14B2	芳田 嘉志	Dynamic Change of Rh Oxidation State During Lean-Rich Perturbation and Light-Off of Three-Way Catalysis Analysed using <i>In Situ</i> Diffuse Reflectance UV-vis Spectroscopy

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
47770	Sehun Oh	500 (2024) 157106	2024A1861	BL46XU	Yong Kijung	Mn Doped Hierarchical Water Splitting Electrocatalyst: Synthesis, Surface Analysis and Application to AEMWE

Chemistry - A European Journal

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47583	Rio Kugizaki	30 (2024) e202401932	2021A1597	BL02B1	田中 宏樹	Ion-Pairing Assemblies of Anion-Responsive π -Electronic Systems That Have Noncovalently Assisted Expanded Planar Region
			2021B1703	BL40XU	前田 大光	
			2022A1483	BL40XU	前田 大光	
			2023B1390	BL40XU	前田 大光	
			2021B1808	BL02B1	田中 宏樹	
			2023B1755	BL02B1	藤田 雅輝	

Chemistry - An Asian 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
47614	Tomoyuki Tobe	19 (2024) e202400686	2020A2133	BL02B1	中村 唯我	Investigation of the Temperature Coefficients of Perovskite Solar Cells for Application in High-Temperature Environments
			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				

Chemistry of Materials

47814	Takashi Koida	36 (2024) 6838-6848	2022A1778	BL46XU	野本 淳一	Sustainable Transparent Conducting Oxides: Insights from Amorphous SnO _x Thin Films via Oxygen Stoichiometry Control
-------	---------------	------------------------	-----------	--------	-------	---

ChemSystemsChem

47875	Akira Kaneyoshi	6 (2024) e202400031	2021B1267	BL40B2	沼田 宗典	Photostimuli Reach a Selective Intermediate in a Microflow: One-Shot Transformation from a Supramolecular Co-Polymer to a Micro-Disk Structure
			2023A1348	BL43IR	沼田 宗典	
			2023A1336	BL40B2	沼田 宗典	

Chinese Journal of Catalysis

47719	Kaining Li	64 (2024) 66-76	2023B1804	BL01B1	桑原 泰隆	Poly(ethylenimine)-assisted Synthesis of Hollow Carbon Spheres Comprising Multi-sized Ni Species for CO ₂ Electroreduction
-------	------------	--------------------	-----------	--------	-------	---

Corrosion Science

47841	Yafei Wang	240 (2024) 112471	2023A1006	BL20XU	戸田 裕之	Advancing the Hydrogen Tolerance of Ultrastrong Aluminum Alloys via Nanoprecipitate Modification
			2023A1298	BL20XU	清水 一行	

Crystallography Reports

47596	C. Suzuki	68 (2023) 57-61	2020A2555	BL45XU	姚 閔	Expression, Purification, and Preliminary X-ray Crystal Diffraction Analysis of the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Phosphomevalonate Kinase
			2020A2561	BL45XU	尾瀬 農之	

Current Applied Physics

47920	Sanjith Unithrattil	70 (2025) 76-80	2019B1235	BL13XU	Cho Chi Yong	Nanosecond Electric Pulse-induced Ultrafast Piezoelectric Responses in Co ³⁺ Substituted BiFeO ₃ Epitaxial Thin Films
-------	---------------------	--------------------	-----------	--------	--------------	---

ECS Transactions

47637	Yumi Katasho	114 (2024) 3	2022B1338	BL28B2	片所 優宇美	<i>In-Situ</i> X-ray Diffraction/Fluorescence Analysis of Dy-Cu Electrochemical Alloying and Dealloying in Molten LiCl-KCl-DyCl ₃
-------	--------------	-----------------	-----------	--------	--------	--

Electron

47852	Xiaoxia Yang	2 (2024) e18	2022B1508	BL08W	Tseng Jochi	Unveiling the Correlation between Structural Alterations and Enhanced High-voltage Cyclability in Na-deficient P3-type Layered Cathode Materials via Li Incorporation
-------	--------------	-----------------	-----------	-------	-------------	---

Energy & Environmental Science

47817	Jaekun Lim	17 (2024) 8209-8218	2020A2133	BL02B1	中村 唯我	Ultra-uniform Perovskite Crystals Formed in the Presence of Tetrabutylammonium Bistriflimide Afford Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
			2021A2085	BL02B1	中村 唯我	
			2023A1922	BL19B2	柴山 直之	
			2023A1914	BL02B1	柴山 直之	

Energy Storage 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
47723	Fengcheng Tang	72 (2024) 103746	2020A1079	BL20XU	Sun Fu	Exploring Optimal Li Composite Electrode Anodes for Lithium Metal Batteries through <i>In Situ</i> X-ray Computed Tomography

The FEBS Journal

47931	Kosuke Oda	291 (2024) 5486-5505	2019B6908	BL44XU	小田 康祐	Copper Inactivates DcsB by Oxidizing the Metal Ligand Cys86 to Sulfenic Acid
			2020A6508	BL44XU	小田 康祐	
			2021A6607	BL44XU	小田 康祐	
			2021B6607	BL44XU	小田 康祐	
			2022A6706	BL44XU	小田 康祐	
			2022B6706	BL44XU	小田 康祐	
			2023B6806	BL44XU	小田 康祐	

Food Bioscience

47598	Wataru Saburi	61 (2024) 104516	2020A2555	BL45XU	姚 閔	Molecular Mechanism for the Substrate Specificity of <i>Arthrobacter globiformis</i> M6 α -glucosidase CmmB, Belonging to Glycoside Hydrolase Family 13 Subfamily 30
			2020A2561	BL45XU	尾瀬 農之	

Frontiers in Plant Science

47829	Soushi Matsumoto	15 (2024) 1374937	2022B1143	BL20B2	唐原 一郎	CT Image-based 3D Inflorescence Estimation of <i>Chrysanthemum seticuspe</i>
			2018B1182	BL20B2	山内 大輔	

IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems

47832	Yusuke Asagoe	(2024) 10639840	2023A1133	BL28B2	清水 啓史	Microfluidic Device for Diffracted X-ray Tracking Method to Measure the Conformational Change of Ion Channel in Response to Chemical Stimuli
			2023B1314	BL28B2	清水 啓史	

Il Nuovo Cimento C

47739	Masayuki Niiyama	47 (2024) 239	2022A6102	BL31LEP	新山 雅之	Status and Prospects of the LEPS2 Solenoid Spectrometer
			2022B6102	BL31LEP	新山 雅之	
			2023A6102	BL31LEP	新山 雅之	
			2021B6102	BL31LEP	新山 雅之	

International Journal of Biological Macromolecules

47756	Nobutaka Numoto	281 (2024) 136597	2019B2704	BL45XU	沼本 修孝	Structural Dynamics of the Ca ²⁺ -regulated Cutinase towards Structure-based Improvement of PET Degradation Activity
			2021A2739	BL45XU	沼本 修孝	

International Journal of Molecular Sciences

47600	Meirong Chen	21 (2020) 5509	2018A2538	BL41XU	姚 閔	Flexible NAD ⁺ Binding in Deoxyhypusine Synthase Reflects the Dynamic Hypusine Modification of Translation Factor IF5A
-------	--------------	-------------------	-----------	--------	-----	---

The ISME Journal

47752	Hinako Takamiya	18 (2024) wrae207	2023A1334	BL17SU	鈴木 庸平	Genome-resolved Metaproteogenomic and Nanosolid Characterization of an Inactive Vent Chimney Densely Colonized by Enigmatic DPANN Archaea
			2022B1531	BL17SU	鈴木 庸平	

Journal of Agricultural and Food Chemistry

47895	Makoto Ihara	72 (2024) 17626-17632	2022A6729	BL44XU	氷見山 幹基	Crystal Structure of the Native Chromoprotein from <i>Pleurotus salmoneostramineus</i> Provides Insights into the Pigmentation Mechanism
			2022A2712	BL45XU	氷見山 幹基	
			2023A2730	BL45XU	氷見山 幹基	

Journal of Applied Crystallography

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47903	Hidetaka Kasai	57 (2024) 1852-1858	2022A1231	BL02B2	笠井 秀隆	Position-independent Product Increase Rate in a Shaker Mill Revealed by Position-resolved <i>in situ</i> Synchrotron Powder X-ray Diffraction
			2022B1946	BL02B2	Zheng Yanyan	
			2022B0516	BL02B2	笠井 秀隆	
			2023A1571	BL02B2	笠井 秀隆	
			2023A1881	BL13XU	笠井 秀隆	
2023B1672	BL02B2	笠井 秀隆				

Journal of Applied Glycoscience

47595	Wataru Saburi	70 (2023) 43-52	2017A6713	BL44XU	加藤 公児	Function and Structure of <i>Lactocaseibacillus casei</i> GH35 β -Galactosidase LBCZ_0230 with High Hydrolytic Activity to Lacto-N-biose I and Galacto-N-biose
			2017B6713	BL44XU	加藤 公児	
			2016A6611	BL44XU	加藤 公児	

Journal of Catalysis

47863	Ruoyu Xu	416 (2022) 311-321	2019B1438	BL01B1	Wang Feng	Improving the ORR Performance by Enhancing the Pt Oxidation Resistance
-------	----------	-----------------------	-----------	--------	-----------	--

The Journal of Chemical Physics

47687	Hiroshi Matsui	161 (2024) 164901	2021B1199	BL43IR	松井 広志	Proton Transfer Driven by the Fluctuation of Water Molecules in Chitin Film
			2022B1134	BL43IR	松井 広志	
			2023B1204	BL43IR	松井 広志	

Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena

47746	Yoko Takeo	267 (2023) 147380	2022A7413	BL07LSU	志村 まり	Development of Soft X-ray Ptychography and Fluorescence Microscopy System using Total-reflection Wolter Mirror and Application to Measurement of Drug-treated Mammalian Cells
			2021A7402	BL07LSU	木村 隆志	
			2021B7402	BL07LSU	木村 隆志	
			2022A7402	BL07LSU	木村 隆志	

Journal of Electronic Materials

47846	Takahiro Yoshikawa	54 (2025) 1131-1140	2021B7619	BL28XU	安部 武志	In Situ Observation at the Zinc-Anode/KOH Electrolyte Interface by Grazing Incident X-ray Diffraction
			2022A7619	BL28XU	安部 武志	
			2022B7619	BL28XU	安部 武志	
			2023A7619	BL28XU	安部 武志	

Journal of Geophysical Research: Solid Earth

47613	Wentian Wu	129 (2024) e2024JB029734	2022B1238	BL04B1	西原 遊	Crystallographic Preferred Orientation of Phase D at High Pressure and Temperature: Implications for Seismic Anisotropy in the Mid-mantle
			2023A1297	BL04B1	西原 遊	
			2023B1305	BL04B1	西原 遊	
			2024A1310	BL04B1	西原 遊	
			2021A1116	BL04B1	西原 遊	
			2021B1431	BL04B1	西原 遊	
			2022A1317	BL04B1	西原 遊	

Journal of Hazardous Materials

47898	Yohey Hashimoto	484 (2025) 136580	2018B1191	BL37XU	橋本 洋平	Unveiling the Potential Mobility and Geochemical Speciation of Geogenic Arsenic in the Deep Subsurface Soil of the Tokyo Metropolitan Area
			2021A1634	BL14B2	橋本 洋平	
			2023B1103	BL37XU	橋本 洋平	

Journal of Luminescence

47575	Kenji Shinozaki	276 (2024) 120859	2019A1551	BL08W	篠崎 健二	High Quantum Yield Luminescence and Scintillation Properties of High-Ce-doped MgF ₂ -Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ Glasses and Their Glass Structure
			2022B1778	BL14B2	篠崎 健二	

Journal of Materials Science: Materials in Engineering

47787	Yushi Tamaki	19 (2024) 40	2021B1941	BL14B2	植竹 裕太	Synthesis and Characterization of Titanium Oxynitride Catalyst via Direct Ammonia Nitridation of Titanium Polyacrylate for Oxygen Reduction Reaction
			2022B1890	BL14B2	植竹 裕太	

Journal of Oleo Science

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47782	Sabrina Binti Mohamed Hasnol	73 (2024) 1411-1422	2022A1123	BL40B2	櫻木 美菜	A Study on Bicellar Structural Characteristics and Skin Permeabilities across the Stratum Corneum of Arginine-Modified Peptide-induced Bicelles as a Potential Transdermal Drug Carrier
			2022B1196	BL40XU	櫻木 美菜	

The Journal of Physical Chemistry A

47790	Yoshifumi Hashikawa	128 (2024) 2782-2788	2021B1298	BL43IR	橋川 祥史	Water Adsorption on π -Surfaces of Open-Fullerenes
			2022A1285	BL43IR	橋川 祥史	
			2022B1138	BL43IR	橋川 祥史	

The Journal of Physical Chemistry Letters

47935	Millena Logrado	14 (2023) 4471-4481	2019B1364	BL04B1	山田 明寛	Densification of Sodium Borosilicate Glasses at Ambient Temperature: Structural Investigations by Solid-State Nuclear Magnetic Resonance and Raman Scattering
-------	-----------------	------------------------	-----------	--------	-------	---

Journal of Physical Society of Japan

47953	Naoyuki Katayama	93 (2024) 111004	2018B1128	BL04B2	片山 尚幸	Molecular Formation and Precursory Local Distortion in Layered LiVX ₂ (X = O, S, Se)
			2018B1145	BL04B2	片山 尚幸	
			2019A1218	BL04B2	片山 尚幸	
			2020A1063	BL02B2	片山 尚幸	
			2020A1093	BL37XU	片山 尚幸	
			2021A1111	BL10XU	片山 尚幸	
			2021A1112	BL04B2	片山 尚幸	
			2021A1117	BL44B2	片山 尚幸	
			2021B1119	BL04B2	片山 尚幸	
			2021B1136	BL02B2	片山 尚幸	
			2022A1167	BL02B2	片山 尚幸	
			2022A1361	BL13XU	片山 尚幸	
			2023A1110	BL04B2	片山 尚幸	
2023B1215	BL36XU	片山 尚幸				

Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics

47776	Tiffany Walmsley	57 (2024) 235101	2022B8048	BL1	Warne Emily	Distinguishing the XUV-induced Coulomb Explosion Dynamics of Iodobenzene using Covariance Analysis
-------	------------------	---------------------	-----------	-----	-------------	--

Journal of Solid State Electrochemistry

47673	Reona Miyazaki	26 (2022) 1577-1583	2021B1403	BL04B2	宮崎 怜雄奈	Improvement of Li ⁺ Conductivity in Ball-milled Lil and the Local Structure Analysis by Pair Distribution Function Based on X-ray Total Scattering
-------	----------------	------------------------	-----------	--------	--------	---

Journal of Synchrotron Radiation

47949	Hiroo Tajiri	32 (2025) 125-132	2018A1054	BL13XU	田尻 寛男	Diffractometer for Element-specific Analysis on Local Structures using a Combination of X-ray Fluorescence Holography and Anomalous X-ray Scattering
			2018B1068	BL13XU	田尻 寛男	
			2020A1458	BL13XU	Qiao Xusheng	
			2021B1231	BL13XU	脇原 徹	
			2022A1345	BL47XU	林 好一	
			2022A1359	BL47XU	林 好一	
			2022A2002	BL47XU	林 好一	
			2022B1017	BL47XU	小原 真司	
			2022B1397	BL47XU	林 好一	
			2022B1400	BL47XU	林 好一	
			2022B2018	BL47XU	林 好一	
			2023A1346	BL47XU	林 好一	
			2023A1353	BL47XU	林 好一	
			2023A2302	BL47XU	林 好一	
			2023B2309	BL47XU	林 好一	
			2024A2323	BL47XU	林 好一	

Journal of the Physical 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
47779	Takanori Taniguchi	93 (2024) 124706	2022A1257	BL39XU	谷口 貴紀	Field-Induced Criticality in YbCu ₄ Au

The Journal of Toxicological Sciences

47847	Akihiro Uehara	49 (2024) 543-548	2020A1538	BL37XU	武田 志乃	Monitoring Method for Uranium Concentration and Chemical Form in the Droplet of Rat Serum
			2021B1026	BL37XU	武田 志乃	
			2022A1013	BL37XU	武田 志乃	

Journal of Vascular and Interventional Radiology

47848	Hiroki Nakamura	36 (2025) 340-346	2020A1521	BL20B2	中村 博貴	Microembolization Effects of Imipenem/Cilastatin In Vivo Depicted by Monochromatic Synchrotron X-ray Microangiography
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Materials Horizons

47642	Zhao Pan	11 (2024) 5394-5401	2023B1575	BL02B2	Pan Zhao	Mixed Anion Control of Enhanced Negative Thermal Expansion in the Oxysulfide of PbTiO ₃
			2024A1506	BL02B2	Pan Zhao	

Materials Today Catalysis

47907	Okkyun Seo	7 (2024) 100078	2018B1018	BL28B2	坂田 修身	Atomic Behaviors in PdRu Solid-solution Nanoparticles on CeO ₂ -ZrO ₂ Support for the Three-way Catalytic Reaction
			2018B1143	BL01B1	坂田 修身	
			2019A1002	BL28B2	坂田 修身	
			2019B1271	BL01B1	坂田 修身	
			2019B1278	BL28B2	坂田 修身	
			2020A1141	BL01B1	坂田 修身	
			2020A1142	BL28B2	坂田 修身	

Mechanical Systems and Signal Processing

47807	Masami Matsubara	205 (2023) 110875	2022A1396	BL20XU	松原 真己	In-situ Measurement of Dynamic Micro X-ray CT and Dynamic Mechanical Analysis for Rubber Materials
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	--

Microstructures

47808	Jixuan Su	4 (2024) 2024049	2023A1269	BL44B2	Lin Kun	Longitudinal Zero Thermal Expansion in Re-Fe (R = Tb, Er) Eutectic Alloys with High Fracture Resistance
			2023A1849	BL14B2	Lin Kun	
			2024A1556	BL02B2	Lin Kun	

Nanoscale

47786	Kosuke Sakamoto	16 (2024) 20608-20616	2023A1635	BL14B2	坂本 光翼	Carbon-supported Au ₂₅ Cluster Catalysts Partially Decorated with Dendron Thiols: Enhanced Loading Weight and Durability for Hydrogen Evolution Reaction
			2023B2004	BL01B1	増田 晋也	

Nature

47857	Yu-Peng Zhu	626 (2024) 523-528	2023A1187	BL25SU	Liu Chang	Observation of Plaid-like Spin Splitting in a Noncoplanar Antiferromagnet
-------	-------------	-----------------------	-----------	--------	-----------	---

Nature Materials

47680	Vladimir A.Stoica	23 (2024) 1394-1401	2019B8019	BL3	Wen Haidan	Non-equilibrium Pathways to Emergent Polar Supertextures
-------	-------------------	------------------------	-----------	-----	------------	--

npj Materials Degradation

47649	Wataru Yoshimune	8 (2024) 106	2024A7032	BL33XU	吉宗 航	Simultaneous Accelerated Stress Testing of Membrane Electrode Assembly Components in Polymer Electrolyte Fuel Cells
-------	------------------	-----------------	-----------	--------	------	---

npj Quantum Materials

47858	Xiangrui Liu	9 (2024) 85	2023A1187	BL25SU	Liu Chang	Observation of Floating Surface State in Obstructed Atomic Insulator Candidate NiP ₂
-------	--------------	----------------	-----------	--------	-----------	---

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47591	Kaori Oguri	556 (2024) 165516	2023B1589	BL01B1	徳永 紘平	Characterization of Mineral Composition using PIXE and EXAFS Analyses to Elucidate the Barium Adsorption Mechanism

Organic Letters

47714	Sodai Nishino	26 (2024) 4049-4054	2023B1989	BL14B2	倉橋 拓也	Nickel-Photoredox-Catalyzed Stereoconvergent Coupling of Alkenyl Halides and Nitrogen-Containing Heterocycles
			2021B1720	BL14B2	倉橋 拓也	
			2020A1766	BL14B2	倉橋 拓也	
			2020A1624	BL14B2	倉橋 拓也	
			2019B1842	BL14B2	倉橋 拓也	
			2018B1594	BL14B2	倉橋 拓也	
			2018A1690	BL14B2	高橋 俊文	
			2017B1748	BL14B2	富藤 玲	
			2016B1766	BL14B2	高橋 俊文	
			2016A1680	BL14B2	前田 和輝	
2016A1549	BL14B2	倉橋 拓也				
2017A1700	BL14B2	前田 和輝				

Physical Review Materials

47910	Hirofumi Suto	8 (2024) 114408	2021A1300	BL13XU	桜庭 裕弥	Negative Spin Polarization and Effect of Composition on the Atomic Order and Electronic Structure of Mn ₂ VAl Heusler Alloy Thin Films
			2023A1563	BL13XU	桜庭 裕弥	

Physical Review X

47650	Yijing Huang	14 (2024) 041010	2017B8046	BL3	Reis David	Nanometer-Scale Acoustic Wave Packets Generated by Stochastic Core-Level Photoionization Events
-------	--------------	---------------------	-----------	-----	------------	---

Polymer

47615	Ren Tomisawa	312 (2024) 127605	2021A7211	BL03XU	中田 克	Effects of Drawing Stress on the Molecular-chain Extension in Fiber Structure Formation of Poly(ethylene terephthalate)
-------	-----------------	----------------------	-----------	--------	------	---

Precision Chemistry

47745	Zheng Zhou	3 (2025) 27-34	2018B1394	BL38B1	佐藤 宗太	Stepwise Chemical Reduction of [4]Cyclo[4]helicenylene: Stereo Transformation and Site-Selective Metal Complexation
			2021B1517	BL45XU	佐藤 宗太	

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

47865	Lu Chen	121 (2024) e2404830121	2022B1758	BL14B2	Guan Xuze	Thermally Stable High-loading Single Cu Sites on ZSM-5 for Selective Catalytic Oxidation of NH ₃
-------	---------	---------------------------	-----------	--------	-----------	---

Publications of the Astronomical Society of Japan

47674	Toshiya Iwata	76 (2024) 923-939	2021B1542	BL20B2	小高 裕和	Multi-epoch X-ray Spectral Analysis of Centaurus A: Revealing New Constraints on Iron Emission Line Origins
-------	------------------	----------------------	-----------	--------	-------	---

Royal Society Open Science

47589	Satoshi Kuretani	11 (2024) 231995	2020A0754	BL40B2	内本 喜晴	Small-angle X-ray Scattering Analysis of Poly(amic acid) Dispersed in a Liquid Matrix to Understand the Size Control of Polyimide Nanoparticles
			2020A0627	BL40B2	平井 智康	
			2021A1012	BL40B2	今井 英人	
			2021B1014	BL40B2	今井 英人	

RSC Medical Chemistry

47621	Yuki Murakami	13 (2022) 1495-1503	2021A6603	BL44XU	有竹 浩介	Structure-activity Relationship Study of PROTACs against Hematopoietic Prostaglandin D ₂ Synthase
-------	------------------	------------------------	-----------	--------	-------	--

RSC Pharmaceuticals

47860	Kousuke Takahashi	1 (2024) 786-796	2023B1380	BL40B2	秋葉 勇	Target-selective Cytosolic Delivery of Cargo Proteins using the VHH-presented OLE-ZIP Capsules
-------	----------------------	---------------------	-----------	--------	------	--

Science 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
47624	Aleksandra Krajewska	10 (2024) eadn3880	2020A3657	BL14B1	石井 賢司	Nearly Linear Orbital Molecules on a Pyrochlore Lattice

Science and Technology of Advanced Materials: Methods

47665	Houichi Kitano	4 (2024) 2403964	2022A1096	BL20XU	柳樂 知也	Development of a Method to Evaluate Strain in Weld Solidification using in-situ Observations with High-brightness Synchrotron X-rays
			2022B1003	BL20XU	柳樂 知也	
			2023A1131	BL20XU	柳樂 知也	
			2023B1201	BL20XU	柳樂 知也	

The Science of Nature

47825	Tomoki Hirose	111 (2024) 48	2022A1201	BL20XU	吉澤 和徳	Discovery of a Novel Ejaculation Mechanism in Danceflies (Diptera: Empididae), with Implications for Genital Elongation
			2023A1173	BL20B2	松村 洋子	

Sensors and Materials

47611	Akinobu Yamaguchi	8 (2024) 3465-3477	2021B1171	BL17SU	山口 明啓	Consideration of Experiment to Introduce MEMS Devices into Spectroscopic Systems for Bending and Three-point Tension Tests
			2021A1414	BL17SU	山口 明啓	

Small

47816	Shun Tian	20 (2024) 2406929	2022B0599	BL19B2	柴山 直之	Enhancing the Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells Using Chemical Bath Deposition of SnO ₂ Electron Transport Layers and 3D/2D Heterojunctions
			2022B1906	BL19B2	柴山 直之	
			2023A1922	BL19B2	柴山 直之	
			2023A1914	BL02B1	柴山 直之	

Small Science

47588	Maria Bokova	5 (2025) 2400371	2017A1067	BL04B2	Bychkov Evgeny	Rigidity-Driven Structural Isomers in the NaCl-Ga ₂ S ₃ System: Implications for Energy Storage
			2017B1771	BL04B2	Bychkov Evgeny	
			2021B1197	BL04B2	Bychkov Evgeny	

Soft Matter

47663	Anish Gulati	20 (2024) 8610-8620	2024A1203	BL40B2	Gonzalez Lopez Carlos	Influence of Counterion Type on the Scattering of a Semiflexible Polyelectrolyte
-------	--------------	------------------------	-----------	--------	-----------------------	--

Solids

47813	Takayuki Ishii	5 (2024) 394-403	2020A1309	BL10XU	新名 良介	Synthesis and Crystal Structure of Ilmenite-Type Silicate with Pyrope Composition
			2021A1281	BL10XU	新名 良介	
			2021B1331	BL10XU	新名 良介	
			2022B1312	BL10XU	新名 良介	
			2023A1146	BL10XU	新名 良介	

Sustainable Materials and Technologies

47671	Asato Kondo	42 (2024) e01140	2023A5360	BL16B2	沖 充浩	Direct Recycling of Anode Active Material from Li-ion Batteries using TiNb ₂ O ₇ Anode
			2023B5360	BL16B2	沖 充浩	

Wood Science and Technology

47627	Hiroaki Horiyama	58 (2024) 1991-2006	2019B1176	BL40B2	今井 友也	Combined Analysis of the Microstructure of Wood Swollen by Water and/or Ethanol through Dynamic Mechanical Analysis and Small-angle X-ray Scattering
			2020A1592	BL40B2	今井 友也	
			2021A1384	BL40B2	今井 友也	

軽金属 (Journal of Japan Institute of Light Metals)

47734	Shono Yaegashi	73 (2023) 212-217	2022A1113	BL20XU	清水 一行	高純度アルミニウムおよび A6061 アルミニウム合金におけるポアの成長挙動と水素脱離挙動
			2021B1124	BL20XU	清水 一行	
			2021A1002	BL20XU	戸田 裕之	
			2020A1531	BL20XU	清水 一行	
			2021B1123	BL20XU	戸田 裕之	

高圧力の科学と技術 (The Review of High Pressure Science and Technology)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47830	Yu Nishihara	34 (2024) 81-88	2020A0571	BL04B1	西原 遊	Pressure Effect on Thermocouple Electromotive Force: Experimental Studies using Multi-anvil Apparatus and Synchrotron Radiation
			2020A0619	BL04B1	松影 香子	
			2020A2147	BL04B1	丹下 慶範	
			2019A0069	BL04B1	河野 義生	

鉄と鋼 (Tetsu to Hagane)

47947	Taka Narumi	(2024) Online published 26 Dec. 2024	2020A1542	BL20B2	鳴海 大翔	Equiaxed Solidification of Metastable Ferrite in Fe-22mass%Mn-0.7mass%C-0.3mass%Ti Alloy Nucleating on Ti Carbonitride
			2021B1514	BL20B2	鳴海 大翔	
			2021B1537	BL20B2	鳴海 大翔	
			2023B1423	BL20B2	鳴海 大翔	

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

47950	Megumi Kawasaki	89 (2025) 93-105	2018B1219	BL02B1	Liss Klaus Dieter	Synchrotron High-Energy X-ray & Neutron Diffraction, and Laser-Scanning Confocal Microscopy: <i>In-Situ</i> Characterization Techniques for Bulk Nanocrystalline Metals
-------	-----------------	---------------------	-----------	--------	-------------------	---

日本シミュレーション学会英文誌 (Journal of Advanced Simulation in Science and Technology)

47726	Ryosuke Ueda	11 (2024) 188-200	2022B1533	BL28B2	上田 亮介	Single Shot Machine Learning Based Phase Retrieval for the X-ray Phase Imaging
			2021B1341	BL28B2	百生 敦	

日本鉄鋼協会 第 179 回大会 (春季) 要旨集

47648	Manako Tanaka	(2020) 70	2019A1519	BL28B2	田中 真奈子	Nondestructive Study on Traditional Japanese Swords using Synchrotron X-ray CT to Clarify the Characteristics of Sword-making Techniques
			2018B1745	BL28B2	田中 真奈子	
			2019B1543	BL28B2	田中 真奈子	

ふえらむ (Bulletin of the Iron and Steel Institute of Japan)

47606	Shiro Torizuka	27 (2022) 882-890	2021A1621	BL46XU	鳥塚 史郎	Characteristics of Structure, Dislocation Density, and Mechanical Properties of 3D-fabricated Ni Alloys by Selective Laser Powder Bed Fusion Method
			2021A1669	BL46XU	鳥塚 史郎	

文化財保存修復学会 第 41 回大会 研究発表要旨集

47647	Manako Tanaka	(2019) 28-29	2017A1718	BL28B2	田中 真奈子	Nondestructive Study of Articulated Iron Lobster to Clarify its Material Characteristics and Manufacturing Techniques
			2017B1867	BL37XU	田中 真奈子	

文化財保存修復学会 第 43 回大会 研究発表集

47658	Yoshinari Abe	43 (2021) 78-81	2018A1705	BL20B2	阿部 善也	Development of Synchrotron Radiation X-ray Absorption Edge Subtraction Radiography as a New Nondestructive Element Imaging Technique for Oil Paintings
			2018B1744	BL20B2	阿部 善也	
			2019B1216	BL20B2	阿部 善也	
			2020A1593	BL20B2	塚田 全彦	

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

47587	Megumi Matsumoto	37 (2024) 238-252	2018B1526	BL20XU	松野 淳也	Asteroid Ryugu's History Recorded in Hayabusa 2 Returned Samples
			2018A1373	BL47XU	松野 淳也	

博士論文 (大阪大学)

47769	Yasuhiro Yamauchi	(2023)	2020A1871	BL14B2	植竹 裕太	Synthesis and Reactivity of Metal Complexes Bearing <i>N</i> -phosphine Oxide-substituted Imidazolylidenes
			2021A1630	BL14B2	植竹 裕太	
			2021B1717	BL14B2	植竹 裕太	
			2022A1767	BL14B2	植竹 裕太	

博士論文 (東北大学)

47602	Masaki Abe	(2024)	2023B1244	BL27SU	高橋 幸生	Development of Tender X-ray Ptychography Method and its Application to High-resolution Chemical State Imaging of Sulphur
			2023A1247	BL27SU	高橋 幸生	
			2022B1269	BL27SU	高橋 幸生	
			2022A1465	BL27SU	高橋 幸生	
			2021B1595	BL27SU	高橋 幸生	
			2020A0629	BL27SU	高橋 幸生	
			2019A0164	BL27SU	高橋 幸生	

博士論文 (兵庫県立大学)

研究成果番号	主著者	雑誌情報	課題番号	ビームライン	実験責任者	タイトル
47753	Serina Tanaka	(2024)	2022A1693	BL27SU	田中 芹奈	放射光を用いた自動車パネル用 Al-Mg-Si 合金中におけるナノクラスター形成挙動の解明

博士論文 (広島大学)

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
			2019B4906	BL15XU	井野 明洋	
			2018A4800	BL15XU	井野 明洋	
47743	Satoshi Ishizaka	(2022)	2017B4801	BL15XU	井野 明洋	Experimental Determination of Electronic Structures of Superconductors $ZrP_{2-x}Se_x$ and Nb_3Y ($Y = Al, Sn$)

博士論文 (山口大学)

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
			2021A1237	BL04B2	片山 祐	
47577	Asuka Morinaga	(2024)	2020A0568	BL04B2	片山 祐	Development of Highly Active Copper-Based Catalysts via Local Structure Optimization

博士論文 (早稲田大学)

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
47644	Masashi Yatomi	(2024)	2022B0305	BL01B1	疋野 拓也	Preparation of Crystalline Nanostructured Materials by Modification of Layered Silicates Using Organoalkoxysilanes and Organotin Compounds

課題以外の成果として登録された論文

Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47608	Ichiro Inoue	57 (2024) 192501	XFEL		Perspective for in-volume Machining of Solid Materials by Undersurface Focusing of X-ray Pulses
47777	Akinobu Niozu	57 (2024) 235604	装置&技術		Nanoplasma Formation and Expansion Ignited by an Intense FEL: a Study using Pump-probe Electron Spectroscopy

Materialia

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47915	Shuntaro Takazawa	39 (2025) 102311	光学系	BL29XU	<i>In situ</i> Heating Coherent X-ray Diffraction Imaging for Visualizing Nanometer-scale Structural Changes in Metallic Materials

Microscopy and Microanalysis

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47603	Naru Okawa	30 (2024) 836-843	装置&技術	BL29XU	Three-Dimensional Nanoscale Imaging of SiO ₂ Nanofiller in Styrene-Butadiene Rubber with High-Resolution and High-Sensitivity Ptychographic X-ray Computed Tomography

Molecules

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47954	Hayata Imamura	29 (2024) 6049		BL28B2	Raman Spectroscopic Analysis of Molecular Structure and Mechanical Properties of Hypophosphatasia Primary Tooth

Optica

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47922	Masaki Abe	11 (2024) 1708-1715	光学系	BL29XU	Guided-image-filtering-assisted Phase Retrieval for Amplitude Reconstruction in Single-frame Coherent Diffraction Imaging

Physical Review B

研究成果番号	主著者	雑誌情報		ビームライン	タイトル
47607	Ichiro Inoue	110 (2024) L100102	装置&技術	BL3	Interplay of Thermal and Nonthermal Effects in X-ray-induced Ultrafast Melting