

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A1071	キラル系円盤状液晶分子の集合構造の同定	金子 光佑	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
2	2023A1073	Pressure-induced transitions in Ce-based metallic glasses	Qiaoshi Zeng	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
3	2023A1075	Chemical reactions between metal and hydrogen under high-pressure torsion	Yang Gao	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
4	2023A1076	Structural stability of MgO at multi-Mbar pressures using modified diamond anvil cell	Bing Li	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
5	2023A1077	Calibrating magnesium oxide epoxy composite gasket for ultrahigh pressure X-ray diffraction studies	Cheng Ji	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	その他	6	BL10XU	非専有
6	2023A1078	Phase stability and equation of state of the Fe-H system under Earth's core conditions	Jin Liu	Yanshan University	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
7	2023A1080	Investigating Mercury's interior structure by sound velocity and density measurements of Fe-FeSi alloys at high pressure and temperature.	Serena Dominijanni	IMPIC	フランス	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
8	2023A1082	Study of melting phase relations of the Martian mantle at high pressure and high temperature combined with in-situ ultrasonics	Daniele Antonangeli	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
9	2023A1083	In-situ measuring of water in Al-bearing CaCl ₂ -type SiO ₂ and seifertite using x-ray diffraction	Yanhao Lin	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
10	2023A1088	Uncovering the molecular mechanisms of hypertrophic cardiomyopathy	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
11	2023A1092	石灰藻類形態解析による水質及び生物多様性のモニタリング指標の確立	サルペル サフィエ	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	6	BL20B2	非専有
12	2023A1096	70 GPaまでの圧力と温度2000 Kにおけるコランダムと共存するMgSiO ₃ ブリッジマナイト中のAl ₂ O ₃ 溶解度	桂 智男	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
13	2023A1099	High-temperature superconducting ternary hydrides at moderate pressures	Xiaoli Huang	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
14	2023A1100	Glass-like thermal conductivity of zintl phase Eu ₂ ZnSb ₂	Xueyun Wang	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
15	2023A1101	金属材料における高速度カメラ活用による動的局所応力測定：XRD条件の検討	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
16	2023A1102	Extreme in-Plane thermal conductivity anisotropy of quasi-one-dimensional HfTe ₅	Jiawang Hong	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
17	2023A1103	ポストペロフスカイトの粘性率の決定: アナログ物質の変形実験と高圧発生技術開発からのアプローチ-その2	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
18	2023A1105	Amorphous and Liquid In-Te Compounds for Next-Gen Phase-Change Materials and Thermoelectrics	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
19	2023A1106	無機粒子複合化ポリ乳酸延伸フィルムのFTIRを用いた力学特性の評価	菅原 章秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有
20	2023A1107	X線CTを用いた非破壊観察による和紙上の墨による文字の可視化	上根 英之	国立文化財機構	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL20B2	非専有
21	2023A1108	土壌の局所領域におけるリンの化学形態とリンの蓄積に関する機構解明	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL27SU	非専有
22	2023A1109	The viscosity of melt atop the 410-km discontinuity	Longjian Xie	University College London	イギリス	海外機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
23	2023A1110	直線型三量体相の近傍で現れる格子のガラス化現象	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	21	BL04B2	非専有
24	2023A1111	温度応答性高分子をグラフトした多糖の分子形態と集合状態の温度変化	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
25	2023A1112	ナノ粒子との複合化に伴うコーラーゲン三重らせん構造不安定化挙動の解明	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
26	2023A1113	生理的環境が維持された生体における、伸張性収縮時におけるクロスブリッジ動態の検証	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
27	2023A1114	DDSで利用する機能性ナノ粒子の水和挙動の解明	児島 千恵	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
28	2023A1116	スピネル化合物CuM2Se4 (M = Rh, Ir)における圧力誘起金属-絶縁体転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
29	2023A1118	金属ナノクラスターをコアとした高次自己集合構造の結晶化構築と構造解析	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL26B1	非専有
30	2023A1121	SAXSによるグラフトポリマー1次元集合体成長過程の動的観察：溶液温度が成長プロセスに与える影響	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
31	2023A1123	腸管組織のセシウム分布解析	薬丸 晴子	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL20B2	非専有
32	2023A1124	価数揺動物質YbPdにおける低エネルギー励起と逐次構造相転移の相関	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
33	2023A1125	外部環境応答性不斉有機分子触媒の立体構造解析	棚谷 綾	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
34	2023A1127	Protein Dynamics in Extremophiles – Investigation by Nuclear Forward Scattering	Stephen Cramer	SETI Institute	アメリカ	海外機関	生命科学	18	BL19LXU	非専有
35	2023A1128	固相・液相・気相がダイナミックに混在する液相焼結現象のその場観察 -バインダージェット方式積層造形のプロセスインフォマティクス-	鈴木 飛鳥	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20B2	非専有
36	2023A1129	短周期振動実験によるマントル地震波減衰プロファイルの構築 その2	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
37	2023A1130	赤外分光による温度応答性高分子修飾界面の水和挙動の解明	長瀬 健一	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
38	2023A1131	放射光X線を利用したFe-Mn-Si系合金における組織制御に向けた溶接凝固マップの作成	柳楽 知也	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
39	2023A1133	白色エックス線を用いた蛋白質1分子構造変化計測	清水 啓史	福井大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL28B2	非専有
40	2023A1134	室温でも安定なメチルセルロースゲルの構造と物性の相関解明	磯部 紀之	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
41	2023A1135	The developing eye lens: structure/function relationship in cultured lenses, factors affecting optical development and changes with mutation	Barbara Pierscionek	Anglia Ruskin University	イギリス	海外機関	生命科学	12	BL20B2	非専有
42	2023A1137	ニッケル基超合金のせん断変形によるマクロ偏析及び凝固割れの形成過程のその場観察	西村 友宏	(株)神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	9	BL20B2	非専有
43	2023A1140	PLA繊維と水分子との相互作用の解明による分解制御と機械特性向上	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL43IR	非専有
44	2023A1142	米国剖検例ヒト脳組織のマイクロトモグラフィ解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL20XU	非専有
45	2023A1144	蛍光X線ホログラフィー法を用いた欠陥双極子を有するBaTiO3強誘電体単結晶の局所構造解析	松尾 拓紀	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
46	2023A1145	混合粉末および毛髪・指紋中の薬物の分布解析法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL43IR	非専有
47	2023A1146	高速XRD測定を用いた隕石衝突イベントによって生じる準安定鉱物相の探索	新名 良介	明治大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
48	2023A1147	X線回折明減法(DXB)を用いた伸長時の高分子のマイクロ秒分子動態計測	新井 達也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
49	2023A1150	音速の温度依存性が異常を示す液体AsTe混合系の非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
50	2023A1152	高エネルギーX線CT計測：高角散乱X線を用いたライトシート3Dイメージングとの比較検証	志村 考功	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL28B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
51	2023A1153	PDF解析によるリチウム過剰系正極材料充放電サイクル後のカチオンミクシング定量評価	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
52	2023A1154	Effects of a truncated myosin binding protein-C mutant on cardiac cross-bridge dynamics	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL40XU	非専有
53	2023A1157	ポリグリセリンを主骨格にもつ界面活性剤の会合体構造と可溶性性能の相関解明2	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL40B2	非専有
54	2023A1159	局所リン化学種分析で解き明かすペルム紀末大量絶滅時の環境変動	中田 亮一	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
55	2023A1160	二軸同期回転装置によるサブミリ秒4D X線CTの実証	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL28B2	非専有
56	2023A1161*	高温高压下における含水ナトリウムケイ酸塩メルトの構造解析	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL05XU	非専有
57	2023A1162	高温高压下におけるケイ酸塩メルトの弾性波速度測定	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.875	BL04B1	非専有
58	2023A1163	蛍光 X線ホログラフィー実験によるハイエントロピー合金の原子変位の解明	花咲 徳亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
59	2023A1164	fcc鉄の弾性波速度測定：惑星核構造への適用	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
60	2023A1165	紫外-可視-近赤外光照射下の共鳴発光分光分析による窒化アルミニウム中の3d遷移金属の多重項状態解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL27SU	非専有
61	2023A1166	3d遷移金属2p3d-, 2p3s-RIXSの部分収量法によるL端XAS構造の基底電子構造帰属法の開発	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL27SU	非専有
62	2023A1167	Characterization of a Peroxy-Level Reactive Intermediate in the Non-Heme Iron Enzyme BesC Using Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy	Edward Solomon	Stanford University	アメリカ	海外機関	生命科学	18	BL35XU	非専有
63	2023A1168	XAFS測定によるブリッジマナイトおよびケイ酸塩メルトのFe ³⁺ /(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)比の決定：地球下部マントル酸化還元度進化過程の解明に向けて	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
64	2023A1169	Time-Resolved X-ray Diffraction on Ramp Laser-Heated N2 in Diamond Anvil Cells: Chemical Mechanisms for Molecular to Non-molecular Transformations	Minseob Kim	Washington State University	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
65	2023A1170	イオン液体ならびに固体脂質ナノ粒子の脳標的経鼻投与製剤への適用時における分子状態の解析	鈴木 直人	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
66	2023A1171*	カーボンナノチューブおよび高分子膜へのアルカン吸蔵	千葉 文野	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
67	2023A1172	イミダゾリウム系イオン液晶の拘束下での相転移と構造変化	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
68	2023A1173	腹部形態の網羅的探索に基づく昆虫交尾器のバイオメカニクスと進化過程解明	松村 洋子	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	BL20B2	非専有
69	2023A1175	保湿剤の適用による皮膚角層の構造変化に基づく作用機序の解明5～ポリグリセリンの重合度による影響の検証～	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL40B2	非専有
70	2023A1176	塊状重合で形成する光通信用透明ポリマーの不均一構造形成過程の解明	大越 研人	公立千歳科学技術大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
71	2023A1177	キララな炭素性3次元ネットワーク分子の単結晶構造解析	福永 隼也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
72	2023A1178	強加工稀薄MgYZn合金におけるキンク強化組織形成と再結晶組織形成の競合の動力学	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
73	2023A1179	硬X線磁気円二色性(MCD)を用いたFeCoIrにおける磁気モーメントの機械学習解析	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8	BL39XU	非専有
74	2023A1182	ピエゾアクチュエータ加圧DACによるメガバール領域での瞬時圧力発生と超高密度相転移のX線高速その場観察	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
75	2023A1183	Investigation of evolution of element-specific moments during transition in magnetocaloric compounds for hydrogen liquefaction	Xin Tang	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
76	2023A1184	軟X線角度分解光電子分光によるLaCoO ₃ の電子構造の温度変化	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
77	2023A1185	X線マルチスケールCTによるSiC繊維強化複合材料のサイクル引張試験における損傷蓄積挙動のその場観察	下田 一哉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
78	2023A1187	Probing a new type of SOC-independent, momentum-dependent spin splitting effect in antiferromagnets	Chang Liu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
79	2023A1189	メタクリル酸メチルの重合誘起ガラス化の時分割PDF解析	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL08W	非専有
80	2023A1191	腎臓および近位尿管領域由来細胞における有害金属および金属含有薬物の分布とその障害機構	藤代 瞳	徳島文理大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL37XU	非専有
81	2023A1192	皮膚の力学的特性と角層細胞間脂質のラメラ構造変化の関連	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
82	2023A1193	Local atomic structures around Al in Al-Co-Ni quasicrystal by a newly developed soft x-ray fluorescence holography setup	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
83	2023A1194	蛍光X線ホログラフィによるNb置換TiO ₂ 中の巨大分極応答性超秩序構造の解明	谷口 博基	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
84	2023A1195	皮膚角層細胞間脂質と経皮吸収型製剤製剤成分の分子間相互作用の直接観察	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL43IR	非専有
85	2023A1197	ポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン含有ブロック共重合体薄膜を鋳型とする新規キラルシリカの配列制御	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
86	2023A1199	特異的に強いβ緩和を持つポリフマル酸エステルの非晶構造とダイナミクスの関係性	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
87	2023A1204	異常小角X線散乱によるモノマー配列の異なる両親媒性共重合体が形成する会合体の詳細なキャラクタリゼーション	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
88	2023A1206	25nm分解能 x 線 3 次元イメージングのための光学素子開発	竹内 晃久	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	9	BL47XU	非専有
89	2023A1207	液体Fe合金の圧力誘起による構造変化	中島 陽一	熊本大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL05XU	非専有
90	2023A1208	Tracking immune cells in the central nervous system in autoimmune diseases	Vartan Kurtcuoglu	University of Zurich	スイス	海外機関	生命科学	15	BL20B2	非専有
91	2023A1209	エディアカラ紀の球状微化石の放射光X線マイクロ CT解析と微量元素分析に基づく生物種と細胞内器官の同定	小宮 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有
92	2023A1210	Determination of stability and water solubility of hydrous CaSiO ₃ davemaoite based on high pressure-temperature volume measurements down to uppermost lower mantle conditions	石井 貴之	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
93	2023A1211	価数転移挙動をしめす新規ユウロピウム酸水素化物の蛍光X線ホログラフィー測定と価数選択的局所構造解析	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
94	2023A1212	Advanced magnetic particle guidance for targeted delivery of lung gene therapies and modulation of airway mucus rheology	Martin Donnelly	University of Adelaide / Women's and Children's Hospital	オーストラリア	海外機関	医学応用	12	BL20XU	非専有
95	2023A1213	深発地震発生場の温度圧力条件下におけるカンラン岩の変形・破壊実験：なぜ600km以深では深発地震は起きにくくなるのか？	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
96	2023A1215	ナノビームを活用した位置分解X線吸収分光法およびX線全散乱・PDF解析によるLi過剰系正極構造相転移機構の解明	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
97	2023A1216*	第13族元素を部分置換したTiNb ₂ O ₇ 系リチウムイオン電池用負極材料の原子配列と電極特性の関係	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
98	2023A1217	マグマ破壊の高速X線イメージング	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
99	2023A1221	光電子ホログラフィ法による β -Ga ₂ O ₃ 構造中ドーパントの活性サイト・不活性サイトの原子構造・化学状態の直接観測	山下 良之	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
100	2023A1222	モデルエンジン内部の燃焼過程の可視化（1）	櫻井 吉晴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	環境科学	12	BL08W	非専有
101	2023A1225	マイクロエマルション適用時の角質細胞間脂質の構造変化	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
102	2023A1228	重合誘起ガラス化中の非晶構造変化のモノマー種依存性	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
103	2023A1229	異方性のある遷移金属磁性体における赤外磁気光学スペクトル測定	井口 敏	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	21	BL43IR	非専有
104	2023A1233	籠状物質LaCu ₆ -xAgxの局所構造解析	石井 悠衣	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
105	2023A1234	AB1CB2D型の4成分5元共重合体を作る準周期構造の対称性	松下 裕秀	豊田理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
106	2023A1235	DNA担持ナノ粒子分散安定性に寄与するエントロピー反発の解明	藤田 雅弘	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
107	2023A1237	バイオマスポリマーの結晶誘導期と構造形成に及ぼす結晶核剤効果	藤田 雅弘	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
108	2023A1239	交流電場印加によるココアバターブルーーム現象の制御技術の開発	小泉 晴比古	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
109	2023A1240	荷電 π 電子系集合体の構造・電子状態の解明に基づく電子機能性材料の創製	前田 大光	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
110	2023A1241	二体分布関数解析によるニオブ酸リチウム型フッ化物LiFeF ₃ における局所結晶構造解析	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
111	2023A1242	線二色性共鳴X線発光分光による価数相転移物質YbInCu ₄ のYb 4f結晶場基底状態の決定	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
112	2023A1243	環状PEGのコンフォメーション・水和状態の解析とナノ粒子物理吸着のメカニズムの解明	山本 拓矢	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
113	2023A1244	時間分解SAXSIによるメソポーラスシリカの形成過程のその場観察	高橋 倫太郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
114	2023A1247	オペランド・テンダーX線スペクトロタイコグラフィによるリチウム硫黄電池正極材料の劣化機構の解明	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL27SU	非専有
115	2023A1248	ゼロカーボン製鉄実現のための鉄鉱石ペレットの還元粉化機構の解明（ペレット種による亀裂生成挙動の違い）	村上 太一	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
116	2023A1250*	Fe-H系における鉄水素化物の熔融温度の決定	柿澤 翔	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
117	2023A1251	量産化技術確立のための曜変天目の顕微XAFSイメージング	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL37XU	非専有
118	2023A1252	軟X線角度分解光電子分光による4f電子系カイラル磁性体YbNi ₃ Al ₉ のバルクバンドの観測	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
119	2023A1254	高圧印加による遷移金属ジルコナイド超伝導体の格子熱膨張制御	水口 佳一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
120	2023A1255	Preventing respiratory distress in near-term newborn infants using phase contrast X-ray imaging	Stuart Hooper	Hudson Institute / Monash University	オーストラリア	海外機関	医学応用	18	BL20B2	非専有
121	2023A1256	Yb価数揺動系準結晶および近似結晶での量子臨界性とYbサイト局所構造との関係のための低温・高圧力下精密構造解析	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
122	2023A1257	多重極限環境下での価数揺動Yb準結晶および近似結晶でのYbイオン価数揺動ダイナミックスの174Yb放射光メスバウアー分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
123	2023A1258	連続体力学に基づく強度予測手法を多層CNT複合材料に用いることができるか?	山本 剛	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有
124	2023A1259	アルゼンチン上部白亜系産マニラプトル類獣脚類Buitreraptor gonzalezorum骨格内部形態のマイクロCTスキャン解析	對比地 孝亘	国立科学博物館	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL28B2	非専有
125	2023A1260	脂質三成分系における結晶間相互作用による多形転移機構の解明	田口 健	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
126	2023A1261	X線1分子追跡法を用いた多様な圧力下におけるメカノチャンネル1分子開閉運動計測	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL40XU	非専有
127	2023A1262	Crystal structure transition and transporting transformation of the topological nodal-line superconductor PbTaSe2 under high pressure and low temperature	Jinlong Zhu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
128	2023A1263	単結晶NiO薄膜における反強磁性磁気秩序とスピン流伝搬特性の相関解明	山崎 匠	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
129	2023A1264	局所構造解析によるテトラカルボン酸共結晶フレームワークの構造転移プロセスの解明	久木 一郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40XU	非専有
130	2023A1266	顕微赤外分光を用いた深海熱水噴出孔鉱物が含有する水分子の空間分布解析	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL43IR	非専有
131	2023A1267	液相中でのプラズモンナノ粒子超格子構造変化のその場観察	猿山 雅亮	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
132	2023A1269	Local clusters based on spin-glass induced giant exchange bias effects in Mn _{0.75} In _{0.25}	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
133	2023A1270	40keV多層膜分光器を用いたX線位相CTの高性能化へ向けた検討II	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	12	BL20B2	非専有
134	2023A1271	多孔性金属錯体が示す特異な構造変換プロセスの解明を目的とした構造解析	高嶋 洋平	甲南大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
135	2023A1273	高圧下における配位高分子液体の構造解析	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL05XU	非専有
136	2023A1274	2次元X線検出器CITIUSを用いた高効率ガンマ線弾性散乱装置系のアナライザ機構の開発と、それを用いた延伸ポリイソプレンのダイナミクスの応用研究	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
137	2023A1275	不揮発メモリアルミ酸化物の局所構造と酸素欠損量の相関	久保田 正人	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
138	2023A1276	高速X線CT法によるNiリッチ系正極材料の不安全現象時におけるoperando形態変化観察	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
139	2023A1277	静的圧縮技術による500 GPaの発生III	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
140	2023A1279	発光性ヨウ化銅(I)多核錯体の結晶およびアモルファス状態における発光の核数および圧力依存性	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL10XU	非専有
141	2023A1280	3元素系高温超伝導水素化合物の高圧力合成II	清水 克哉	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.875	BL10XU	非専有
142	2023A1281	高温用圧電センサ材料La ₃ Ta _{0.5} Ga _{5.5} O ₁₄ におけるSr置換による熱応力変化と原子位置揺らぎ：蛍光X線ホログラフィーによる研究	武田 博明	埼玉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
143	2023A1282	深発地震の発生機構の解明：含水鉱物の脱水によるかんらん石の破壊	澤 燦道	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
144	2023A1286	ノジュール結晶構造を持つ結晶性高分子の延伸結晶化時の構造形成	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
145	2023A1287	蛍光X線ホログラフィーで解き明かす沃化銅p型半導体における亜鉛不純物の局所構造	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
146	2023A1288	TiAl基合金の凝固組織形成過程の時間分解X線CT + XRDその場観察	勝部 涼司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
147	2023A1289	高濃度セルロース/イオン液体溶剤の分子レベル溶液構造解析	藤井 健太	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
148	2023A1293	Unique determination of the magnetic structure of Sr ₃ NiIrO ₆ using 193r SR-based Mössbauer spectroscopy	Devashibhai Adroja	Rutherford Appleton Laboratory	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
149	2023A1294	Multi-temperature structure evolution of inorganic ductile semiconductors	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL44B2	非専有
150	2023A1295	CO ₂ 選択的転換に向けたゼオライト細孔内インジウムカチオンのマイクロ波振動ダイナミクス	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL04B2	非専有
151	2023A1297	高圧含水鉱物D相とH相の変形誘起選択配向	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
152	2023A1298	5xxx/7xxxクロスオーバーアルミニウム合金の水素脆化防止挙動	清水 一行	岩手大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
153	2023A1300	糖尿病循環障害：血流動態的変動指標の確立	滝山 由美	旭川医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL20B2	非専有
154	2023A1303	コンプトン散乱を用いたコンクリート内部の鉄筋腐食評価手法の開発	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	その他	9	BL08W	非専有
155	2023A1304	NRVSを用いた膜結合型一酸化窒素還元酵素の短寿命反応中間体の同定	當舎 武彦	兵庫県公立大学法人	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL35XU	非専有
156	2023A1305	結晶性高分子の変形にともなう空隙形成とタフネス化の相関解明	河井 貴彦	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL05XU	非専有
157	2023A1307	放射光X線イメージングを用いたコンクリート中鋼材の非破壊観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	非専有
158	2023A1308	拡張多極子自由度を持つ三量体の秩序化とその超微細相互作用への影響	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
159	2023A1310	正方晶CeCoSiの構造相転移を引き起こすf電子不安定性とフォノン異常	松村 武	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43LXU	非専有
160	2023A1313	主成分分析手法を取り入れた光電子ホログラフィー法によるSiへのAsとBの共ドーピングにおけるAsクラスターの電気的活性化構造発生の検出	筒井 一生	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
161	2023A1314	回転式ダイヤモンドアンビルセルを用いた高温高圧大ひずみ変形実験から決定する地球深部へと沈み込んだスラブ地殻部分の流動強度と結晶方位選択配向	東 真太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
162	2023A1315	高分解能コンプトン散乱による銅酸化物高温超伝導体におけるフェルミ面の温度依存性の研究	山瀬 博之	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	30	BL08W	非専有
163	2023A1316	Probing a charge-density-wave nematic liquid under uniaxial strain	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	14.875	BL35XU	非専有
164	2023A1318	微振動刺激による乳がん溶解性転移の抑制作用は刺激の断続化によって向上するか？	松本 健志	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
165	2023A1319	地球深部マグマの構造物性の理解へ向けたSiに乏しいケイ酸塩ガラスの高圧その場X線弾性波速度測定	大平 格	学習院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
166	2023A1320	高圧電線における電気トリートの拠点となる侵入異物の非破壊組成分析 II	伊藤 桂介	宮城県産業技術総合センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	5.875	BL20B2	非専有
167	2023A1324	価数揺動物質の量子臨界点近傍における希土類5d電子構造の解明と4f-5d電子間クーロン相互作用の精密決定	藤原 秀紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
168	2023A1325	X線回折による悪性高熱症モデルマウスにおける体温上昇時の骨格筋タンパク質のin vivo解析	鈴木 団	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
169	2023A1326	In-situクイックXAFS測定による配位子保護MAu ₈ クラスター(M=Au,Pt,Pd)の分子活性化機構の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL36XU	非専有
170	2023A1327	高エネルギー x 線ナノCTの高度化のための高効率集光照明光学系の開発	竹内 晃久	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	9	BL20XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
171	2023A1329	可動性架橋を有する高分子ブレンドの延伸過程の構造解析	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
172	2023A1330	複合コンプトン散乱イメージング装置の開発	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	15	BL08W	非専有
173	2023A1331	両親媒性荷電π電子系イオンペアからなるクロモニク液晶の集合化挙動の解明	羽毛田 洋平	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
174	2023A1332	Ti L-PBF材におけるマイクロポイドの積層方向依存性および延性破壊挙動に及ぼす影響の定量解析	尾崎 由紀子	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20B2	非専有
175	2023A1334	深部岩石内部に生息する微生物と金属/鉱物間の相互作用解析: 地球外生命探査や生命起源プロセスの解明を目指して	鈴木 庸平	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL17SU	非専有
176	2023A1335	CDW転移と超伝導転移が共存するBi2Rh3Se2の蛍光X線ホログラフィー	久保園 芳博	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
177	2023A1336	マイクロフロー空間内の特殊な分子環境により創製させる新奇超分子材料の構造解析	沼田 宗典	京都府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
178	2023A1337	高輝度マイクロビームを利用した含BNナノカーボン分子の迅速X線結晶構造解析	畠山 琢次	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
179	2023A1338	Phonon anomalies and nature of the phase transitions in TaTe2	Santiago Blanco Canosa	Donostia International Physics Center	スペイン	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
180	2023A1340	in-situ SAXS/WAXD 同時測定を用いた米飯の老化挙動解析	河井 貴彦	群馬大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL40B2	非専有
181	2023A1343	アルカリ土類金属カルシウムの低温・高圧相の結晶構造と超伝導	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL10XU	非専有
182	2023A1344*	含水シリカガラスにおける水素イオン取込み機構の解明	小野寺 陽平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
183	2023A1345	トロイダル型アンビルを用いた超高压下における水素の金属化及び超伝導研究	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
184	2023A1346	Structural analysis of glass-stabilized Ag quantum clusters using Ag-K edge anomalous X-ray scattering	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
185	2023A1347	Observing local structural distortions in high-entropy thermoelectrics	Long Yang	Tongji University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	7	BL08W	非専有
186	2023A1348	マイクロフロー空間を反応場として創出する水素結合ネットワークの構造および速度論解析	沼田 宗典	京都府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
187	2023A1349	高分解能IRイメージング計測に基づく3次元架橋高分子の不均一構造解析	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
188	2023A1350	土木構造物（コンクリート、舗装等）における劣化状態の可視化	上杉 健太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	27	BL28B2	非専有
189	2023A1351	Unconventionally Wide Isotropic Zero Thermal Expansion in (Zr _{0.62} Nb _{0.33} Fe _{0.05})Fe ₂	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL44B2	非専有
190	2023A1353	天然ゼオライトにおける細孔内担持金属の構造：蛍光X線ホログラフィーによる解析	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
191	2023A1354	軟X線共鳴ARPESによるキラルフェリ磁性体の原子サイト別バンド構造の観測	山神 光平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
192	2023A1355	超高張力鋼における内部微小疲労き裂発生・初期進展挙動の解明	中村 孝	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL20XU	非専有
193	2023A1358	高輝度放射光を用いたトリウム229アイソマー極低エネルギー準位の測定	吉村 浩司	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	18	BL19LXU	非専有
194	2023A1359	回転式DACを用いた高温高圧超大歪変形実験によるマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
195	2023A1360	気相試料における軟X線共鳴発光の偏光・エネルギー依存性	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	15	BL27SU	非専有
196	2023A1361	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊毛運動メカニズムの高分解能解析	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL40XU	非専有
197	2023A1362	インバースモード蛍光X線ホログラフィによるMnドーブBiFeO ₃ 単結晶薄膜の電場印加下におけるMn近傍の局所原子変位の観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL37XU	非専有
198	2023A1363	高圧力下における水素結合性分子液体のガラス転移と局所構造	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
199	2023A1364	Bulk Fermi surface of CrB2 from high-resolution Compton scattering measurements	Stephen Dugdale	University of Bristol	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	20.875	BL08W	非専有
200	2023A1366	水素結合性分子液体のガラス転移と局所構造の温度変化	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
201	2023A1367	in situ PDF解析によるジンコシリケートゼオライトの誘導期間における秩序構造形成の理解	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
202	2023A1369	強磁性遷移金属酸化物デバイスにおけるスピン量子輸送特性の解明	小林 正起	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
203	2023A1370	レーザー照射したAl-Si合金の急速溶解・急速凝固過程における残存Siを核とした等軸晶生成のその場観察の試み	森下 浩平	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
204	2023A1371	高速QXAFSを活用した高次集積金属ナノクラスター超分子錯体の構造・電子状態解析および集積機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL36XU	非専有
205	2023A1373	高圧高温下における複合結晶化合物チムニー・ラダー相の組成変調現象の制御と解明	佐々木 拓也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
206	2023A1376	エチレン-テトラフルオロエチレン交互共重合体 (ETFE) 延伸フィルムの伸縮過程におけるタイ分子の定量化	上原 宏樹	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
207	2023A1379	光電子変換を使った高エネルギー分解能蛍光X線ホログラム測定 II	橋本 由介	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
208	2023A1381	蛍光X線ホログラフィーによる高性能圧電体Pb(Mg1/3Nb2/3)O ₃ -PbTiO ₃ の電圧誘起構造変化の解明	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
209	2023A1382	アルカロイド骨格を活用した大環状分子の放射光X線を用いた単結晶X線回折	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
210	2023A1383	XMCD-PEEMによる室温カイラル磁性体Fe ₂ -xPdxMo ₃ Nおよび Co ₂ -xPdxMo ₃ N薄膜の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
211	2023A1385	分子結晶および金属錯体への高温高圧処理によるナノ構造を制御した炭素および金属炭化物の合成	島田 敏宏	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
212	2023A1387	被災刀剣ならびに戦国期の美濃の名刀の放射光X線CT測定による作刀技術の解明	田中 真奈子	東京藝術大学	日本	大学等教育機関	その他	12	BL28B2	非専有
213	2023A1389	高エネルギー蛍光X線分析法を用いた奈良三彩の胎土分析-奈良県内出土品を中心に-	小倉 頌子	奈良県立橿原考古学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	6	BL20B2	非専有
214	2023A1390	Zn系合金めっき上酸化膜の表面分析～「腐食」を制するための顕微分光的な解析戦略～	西原 克浩	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	11.25	BL25SU	非専有
215	2023A1391	反強磁性ルテニウム酸化物の磁気ドメイン構造の解明	軽部 修太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
216	2023A1394	階層的SAXSトモグラフィーによるMgYZn系線材のキンク組織分布の検討	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
217	2023A1395	高エネルギー分解能XANES計測によるIr添加MnO ₂ 酸素発生触媒のin-situ酸化状態解析	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL39XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
218	2023A1396	金ナノ粒子を用いた放射光CTイメージングによる病態可視化技術の開発	権田 幸祐	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20XU	非専有
219	2023A1397	鎖長分布を変化させたABCトリブロック共重合体により形成される新規共連続ミクロ相分離構造の精密X線構造解析	高野 敦志	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
220	2023A1398	Kohn anomaly in a topological magnet	Ola Kenji Forslund	Chalmers University of Technology	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL43LXU	非専有
221	2023A1400	火星試料の局所N-XANES分析に基づく「火星の窒素循環進化」の解明	小池 みずほ	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
222	2023A1401	X線全散乱法によるLi過剰系層状酸化物正極中の乱れた原子配列の解析	廣井 慧	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
223	2023A1402	回折コントラストトモグラフィを用いたハイエントロピー合金の引張損傷挙動の評価	菊池 将一	静岡大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL47XU	非専有
224	2023A1404	実用化を目指したラミネート型全固体電池における電極内反応分布のオペランド計測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL08W	非専有
225	2023A1405	調湿環境下における高速時分割赤外分光計測に基づく水溶性のポリシロキサン中の水の状態解析	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
226	2023A1408	結像型ナノCT-XAFSによる全固体電池合剤電極内の多数の活物質粒子における不均一反応の高空間分解・オペランド・3次元・同時観察とそれに基づく活物質粒子パラメータの最適化	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
227	2023A1410*	高温高圧下でのFe-S-H三元系における水素原子の占有サイトと水素誘起体積膨張係数の解明	鍵 裕之	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
228	2023A1412	次世代ジェットエンジン用セラミックス基複合材料(CMC)の耐環境コーティング(EBC)が受ける熱機械的損傷の三次元マルチスケール解析	垣澤 英樹	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
229	2023A1413	抗がん剤誘発性皮膚障害患者の角層構造の解析 II - オシメルチニブ誘発性皮膚乾燥 -	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40B2	非専有
230	2023A1415	固体原子核時計の実現へ向けたトリウム229結晶の特性評価	高取 沙悠理	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	3	BL37XU	非専有
231	2023A1419	高輝度放射光X線を用いたシリアル結晶学手法による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL45XU	非専有
232	2023A1420	結像型ナノCT法を用いたゴムの破壊現象の観察	間下 亮	住友ゴム工業(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	非専有
233	2023A1421	深さ分解軟X線吸収分光法による全固体電池電極/固体電解質界面コート層の機能発現メカニズムのオペランド分析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	24	BL27SU	非専有
234	2023A1422	リチウムイオン電池中の金属リチウム析出分布の非破壊可視化	瀬戸山 大吾	(株)豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	12	BL08W	非専有
235	2023A1424	高速X線4次元CT法を用いた繰り返し変形下でのゴムの破壊進展過程の観察	間下 亮	住友ゴム工業(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL28B2	非専有
236	2023A1425	オールセラミックス電池断面における構成元素のオペランド分布解析	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	15	BL27SU	非専有
237	2023A1427	高濃度Nドーパダイヤモンド中のNドーパント化学サイトに依存した局所構造	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
238	2023A1428	高速時間分解CT・XRDによるマッシュ的変態直後の結晶方位分布、体積変化、格子定数変化の測定	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
239	2023A1429	多層膜反射X線を利用したバルク試料の高空間4D-CTの試行	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
240	2023A1431	時間分解高エネルギー分解能XANES計測によるIr添加MnO ₂ 触媒の酸素発生反応触媒機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL36XU	非専有
241	2023A1432	オペランド高温電気化学ナノXAS測定によるプロトン伝導性セラミック燃料電池コンポジット空気極における反応機構解明	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.875	BL37XU	非専有
242	2023A1433	結像型ナノCT法によるリチウム-硫黄電池合剤正極における反応分布のオペランド高空間分解三次元解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL37XU	非専有
243	2023A1435	電極・固体電解質界面での走査型軟X線分光顕微鏡観察	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL17SU	非専有
244	2023A1436	多層膜分光器を用いた時間分解CT(4D-CT)と三次元X線回折(3DXRD)によるバルクのAl合金固液共存体の引張変形過程の観察	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
245	2023A1437	ガンマ線準弾性散乱法を用いた伸張下におけるゴムの局所ダイナミクスに関する研究	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL35XU	非専有
246	2023A1438	カイラル磁性体FeGeにおける高圧下粉末X線回折実験	藤代 有絵子	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
247	2023A1439	ソーダライムシリケートガラス中のFeとSの軟X線XAFSによる状態解析	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL27SU	非専有
248	2023A1440	火星コア条件におけるFe-S液体密度の組成依存性	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
249	2023A1441	マイクロ流体チップを用いて実現した結晶成長の理想環境で成長させたDNA修飾ナノ粒子高品質単結晶のSAXS構造解析	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
250	2023A1443	イオントフォレシスによる経皮吸収促進作用の解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
251	2023A1444	蛍光X線ホログラフィーを用いたウルツ鉱型強誘電体材料における置換元素の局所構造解明	清水 荘雄	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
252	2023A1447	マイクロCTおよびナノCT-XRDによるリチウム空気電池の空気極反応のオペランド追跡	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL20XU	非専有
253	2023A1448	固体高分子形水電解触媒のX線全散乱法・PDF解析による活性化・劣化機構解明(3)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
254	2023A1451	その場顕微IRを用いたバタフライ型分子インダンジオン二量体が形成する一次元チャンネルにおけるゲスト分子挙動の解明	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
255	2023A1453	走査型軟X線分光顕微鏡による小惑星リュウグウ試料の粘土鉱物中の鉄の酸化状態に関わる様々な化学反応の影響の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL17SU	非専有
256	2023A1455	HERFD-XANESによる海底資源（海底鉄マンガン酸化物）へのレアメタル・レアアースの濃集機構の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL39XU	非専有
257	2023A1456	グリーンランド南東ドームにおけるアイスコアから回収されたエアロゾルのμ-XRF-XAFS分析: 過去250年間の人為的な海洋肥沃化の検証	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	13	BL37XU	非専有
258	2023A1457	経皮吸収促進剤が角層の分子レベル構造に及ぼす影響の検討 I	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
259	2023A1458	高齢化社会において増加する難治性慢性関節痛に対する新たな治療法の確立：炎症誘発新生血管塞栓術による疼痛軽減のメカニズムの解明と最適塞栓物質の特徴の評価	中村 博貴	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL20B2	非専有
260	2023A1461	微細な水粒子による補水が毛髪の構造や物質内浸透に与える影響の解析研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
261	2023A1462	固体試料の振動円二色性分光測定の手法開発	池本 タ佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	30	BL43IR	非専有
262	2023A1463	赤外顕微鏡による毛髪のダメージとその補修効果のタンパク質二次構造解析	小林 和樹	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
263	2023A1465	固体高分子形水電解触媒のオペランドO K-edge XASによる活性化・劣化機構解明(2)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
264	2023A1469	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験VI	前田 良知	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	18	BL20B2	非専有
265	2023A1470	三次元角度分解光電子分光を用いたファンデルワールス三角格子半金属GdGalの3次元バンド構造における次元性クロスオーバーの温度依存性	小畑 由紀子	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
266	2023A1471	溶融LiCl-KCl-DyCl3-NdCl3におけるNi-RE(RE=Dy, Nd)合金化/脱合金化のin-situ白色X線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	8.875	BL28B2	非専有
267	2023A1473	GE/BG系製剤の皮膚透過促進メカニズムの解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
268	2023A1475	元素添加した層状LiNiO2正極材料の電子状態と電池特性への影響	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
269	2023A1476	世界初の太陽フレアX線集光撮像分光観測を目指した日米共同・観測ロケット実験FOXSI-4に搭載する半導体検出器およびコリメータの評価	成影 典之	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	15	BL20B2	非専有
270	2023A1477	蛍光X線ホログラフィー法によるフェレドキシンの活性中心2Fe-2Sクラスターの構造研究	田中 秀明	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL39XU	非専有
271	2023A1478	結晶粒ダイナミクスその場観察法の開発とそのポストペロブスカイト相転移への応用	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
272	2023A1479	オペランドHERFD-XASを用いた燃料電池用Ptナノワイヤ合金触媒の構造解析()	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL39XU	非専有
273	2023A1480	微小重力がセルロース合成系におけるセルロース分子鎖の集合に与える影響	今井 友也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
274	2023A1481	短寿命核種(エルビウム166)の放射光メスbauer吸収分光法の開発	北尾 真司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
275	2023A1483	時間分解CT(4D-CT)/X線回折(XRD)による六方晶系Zn、Mg dendraitの優先性成長方位の直接測定	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
276	2023A1487	新規共有結合性化合物の超高压合成と構造緩和過程の時分割測定	丹羽 健	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
277	2023A1490	加熱下でのその場軟X線吸収分光法による鉄鋼材料中の侵入型-置換型溶質原子間相互作用の動的観察	二宮 翔	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
278	2023A1491	沈み込むスラブでのエンスタタイト分解相転移と流動強度変化	坪川 祐美子	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
279	2023A1493	ポリ乳酸/熱可塑性デンプンブレンド樹脂の延伸配向における時分割X線構造解析	宇山 浩	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
280	2023A1495	ファンデルワールス三角格子半金属GdGalのf-p軌道混成に起因する非磁性金属のスピン偏極状態の直接検出	小畑 由紀子	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
281	2023A1496	Construction of the composition-temperature phase diagram of Cu-doped PbMn7O12	Alexei Belik	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2.875	BL02B2	非専有
282	2023A1498	Structure analysis of Ruddlesden-Popper-type Eu(II)-based perovskite	Wei Yi	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
283	2023A1499	粉末回折実験によるフラクチャード強誘電体セラミックスの本質的圧電定数の評価とAC電場下での時分割格子ひずみ計測手法の開発	黒岩 芳弘	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
284	2023A1502	ミリ秒時分割XRD測定を用いたSrFeO3-dのトポケミカル酸化還元反応の観察	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
285	2023A1504	Chemical bonding analysis in arsenic-containing compounds to study piezoelectric properties and to design removal strategies from freshwater	Simon Grabowsky	University of Bern	スイス	海外機関	化学	12	BL02B1	非専有
286	2023A1506	多価イオンを含むイオン交換性MOF Zr-melの構造解析	山田 鉄兵	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
287	2023A1509	遷移金属クラスター分子の精密構造解析に基づく構造・触媒機能相関の精査	砂田 祐輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
288	2023A1512	高難度選択的脱水素反応に高活性な担持金-パラジウム二元金属ナノ粒子触媒における構造・電子状態等の触媒特性への影響の解明	矢部 智宏	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
289	2023A1518	小角散乱によるサガンスギマイクロフィブリル配向評価(II)	廣沢 一郎	九州シンクロトロン光研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL19B2	非専有
290	2023A1519	遷移金属カルコゲナイド系相変化材料に内在する遷移金属ナノクラスターの局所構造	双 逸	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
291	2023A1520	強力永久磁石R2Fe14Bにおける磁気異方性と電子状態に関する構造物性研究	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
292	2023A1521	Visualizing disordered, diffusive silver ions in thermoelectric silver chalcogenides	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	4.875	BL02B1	非専有
293	2023A1524	カタニオニック界面活性剤系の自己組織化構造形成メカニズムに関する研究	渡邊 望美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
294	2023A1525	Investigating active-site local structure in Pd-Cu shells in Selective Hydrogenation of Acetylene	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	2.875	BL01B1	非専有
295	2023A1527	SPring-8 XAFS標準試料データベース登録用XAFSスペクトルの測定(9)	大淵 博宣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	非専有
296	2023A1528	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成したスズ半導体MOFの結晶構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
297	2023A1529	多孔性配位高分子のガス吸着初期過程の動的構造解析	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
298	2023A1530	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した半導体MOFの構造決定と相転移挙動観察	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
299	2023A1531	Maximizing the CuO/Co3O4 interface for N2O emission control	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL01B1	非専有
300	2023A1533	Determine coordination environment of modified Pd-phosphotungstate catalysts for hydrodeoxygenation	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
301	2023A1534	Fe65Ni35インバー合金のEXAFS、全散乱、およびRMC法による精密合金構造解析：その高温EXAFS測定	石松 直樹	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
302	2023A1535	MgB2実用超電導線材の残留ひずみの測定法の開発	町屋 修太郎	大同大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
303	2023A1538	Operando X-ray diffraction study on structural decomposition of Ru-based alloyed nanosheets under the seawater electrolysis	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
304	2023A1539	有機エレクトロニクスを指向したヘテロ原子含有縮環バイ電子系の結晶構造の高精度解析	森 達哉	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
305	2023A1540	硬X線光電子分光法による太陽光分解用ナノシートスズ酸化物のバンド構造解析	田邊 豊和	防衛大学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
306	2023A1541	In-situ observation of order-disorder transition of L10-FeNi alloys on the sapphire substrate	L. S. Kumara	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
307	2023A1545	セリウム添加酸化ハフニウムにおける強誘電/常誘電相転移のその場観察	岡本 一輝	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
308	2023A1546	固体フッ素源を用いたフッ素含有化合物の合成と反応挙動の解明	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
309	2023A1547	Molten-salt treatment for O2-type layered cathode to achieve stable anionic redox behavior/	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	化学	3	BL14B2	非専有
310	2023A1548	アモルファス相を介して得られた新規希土類酸化物および酸水素化合物の局所構造解析および結晶化過程の解明	生方 宏樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
311	2023A1550	次世代自動車の車載ECU基板用の新機能性マテリアル開発に向けた、機能発現と構造変化のXRD観測	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
312	2023A1551	メソポーラス性1次元チャンネルを有する多核錯体イオン性結晶の精密構造解析	小島 達弘	神戸市立工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	化学	2.75	BL02B1	非専有
313	2023A1552	低温・"常圧"で形成されたクラスレート水和物構造の粉末X線回折による精密構造解析	小島 達弘	神戸市立工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
314	2023A1554	実用排ガス浄化触媒の高耐久化に向けたガス雰囲気変動に伴う担持ナノ粒子の酸化還元挙動のin-situ XAFS観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有
315	2023A1555	熱電変換材料ZnSbの電子密度、非調和熱振動、散漫散乱解析による周期構造と乱れの精密構造決定	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
316	2023A1557	XAFSによるヒドリド系アンモニア合成触媒の機能解明	堀尾 眞史	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
317	2023A1560	水素チャージされたステンレス鋼の変形中の転位密度変化測定	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
318	2023A1561	精密構造解析による多孔性コバルト錯体のガス吸着挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
319	2023A1562	Ptと固溶できないIrの微量導入を駆動力とした新規Fe-Pt-Ir規則構造の安定化	松本 憲志	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
320	2023A1563	スレーターローリング則を超えた磁気モーメントを示すCoFe-Ir薄膜の原子規則解析	桜庭 裕弥	物質・材料研究機構	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
321	2023A1564	X線異常散乱法を用いたZrCuAg系非晶質合金の構造解析	川又 透	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
322	2023A1565	X線回折法による水電解触媒のオペランド構造解析(2)	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL19B2	非専有
323	2023A1566	多孔性コバルト錯体の動的計測によるガス吸蔵挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
324	2023A1568	非晶質前駆体を用いた機能性酸化物の合成過程のその場観察II	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
325	2023A1569	銅ベース材料の有機溶媒フリー合成の放射光その場回折	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
326	2023A1570	リートベルトおよびPDF解析を用いたバタフライ型分子インダンジオン二量体OPEN-CLOSE構造間の構造変換プロセスの解明	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
327	2023A1571	機械的に誘起される自己維持反応の粉碎容器内位置を分解した放射光その場回折	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
328	2023A1572	超高移動度アモルファス酸化物中の超酸化物イオンによるキャリア抑制機構の究明	金正 煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	2.75	BL09XU	非専有
329	2023A1573	AR-HAXPESによるフッ化グラフェンを用いた電荷トラップ型不揮発性メモリの動作機構の解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
330	2023A1574	Nano/microgels based on carrageenan-a-lactalbumin complex with encapsulated vitamin D3 for applications in the food sector	Anastasiia Fanova	Forschungszentrum Jülich	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
331	2023A1575	XAFSを活用したアンモニア合成触媒の高性能化メカニズム解明	堀尾 眞史	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
332	2023A1578	フレキシブル多孔性配位高分子の希薄二酸化炭素に対するゲートオープン型吸着現象の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
333	2023A1579	層状半導体光触媒の水中での光誘起結晶構造変化のその場観測	齊藤 寛治	秋田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
334	2023A1580	共鳴硬X線光電子分光計測を用いたPtナノ粒子におけるPt5d電子状態の抽出観測	保井 晃	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL09XU	非専有
335	2023A1584	元素置換で制御する1T-TaS2の電荷密度波 -モット状態から超伝導へ-	村井 直樹	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
336	2023A1668	オペランドXAFS/XRD観察を利用した多元系ナノクラスター合金の酸化還元応答構造変化の解明	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL01B1	非専有
337	2023A1671	Investigating active-site electron structure in Pd-Cu shells in Selective Hydrogenation of Acetylene	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	3	BL09XU	非専有
338	2023A1673	スピネル型マンガン複合酸化物ナノ粒子の結晶構造解析	原田 雅史	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
339	2023A1675	原子精度で制御された白金ニッケル環状クラスターの構造解明とその酸素生成電極触媒活性	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
340	2023A1676	光照射下でのin-situ XAFSによる還元型モリブデン酸化物の光熱変換型触媒特性の解析	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
341	2023A1677	CO2分離能に優れる金属有機構造体の構造解析とCO2吸着における時分割in situ XRD測定	田中 俊輔	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
342	2023A1678	Pt L3-edge and Ce K-edge (or Ce L3-edge) XAFS study for mutation of reactivity in preferential oxidation of CO on Pt/CeO2 catalysts (Pt/CeO2 触媒上でのCOの優先酸化における活性の変異に関するPt L3-edgeおよびCe K-edge (またはCe L3-edge) XAFS研究)	Ding Ma	Peking University	中国	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有
343	2023A1679	ペロブスカイト結晶の結晶化過程における混合ハロゲンの効果の検討	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
344	2023A1680	充放電サイクル性に優れた黒リン複合体の時分割微細構造変化解析	岡田 友彦	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
345	2023A1682	骨格に柔軟性を有する金属-有機構造体のCO2/CH4吸着分離メカニズムのガス雰囲気下における粉末X線回折法を用いた解明	栗原 拓也	金沢大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
346	2023A1683	Al-Si, Al-Mn系合金における引張変形中の動的析出挙動In-situ SAXS/USAXS解析	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
347	2023A1684	放射光X線粉末回折法による新規酸化物イオンおよびプロトン伝導体の構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
348	2023A1685	配位子の混合比率によってスピントロニクスオーバー転移挙動が連続的に変化する鉄錯体の構造解析	鈴木 晴	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
349	2023A1686	Ge基板上的SixGe1-x薄膜のDAFS測定技術開発・II	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	7	BL19B2	非専有
350	2023A1687	バイロクロア型イリジウム酸化物におけるスピン-軌道エンタングル状態の直接観測	鬼頭 俊介	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
351	2023A1688	レンネットによるカゼインミセル凝集過程の時間発展解析	金田 勇	酪農学園大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
352	2023A1689	超音波還元法により担持したCO2光還元用Ag助触媒のXAFS解析	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
353	2023A1690	銅ナノ粒子から成る触媒層への銀修飾による超高速CO2電解反応のエチレン選択性向上に関する研究	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
354	2023A1692	隕石中の高圧鉱物の非晶質化メカニズムの解明	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL02B2	非専有
355	2023A1694	Exploration of Symmetry Breaking Mechanism in New Sulfide Ferroelectrics Containing Diatomic Anions	Tong Zhu	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
356	2023A1695	Differential aperture法を利用したナノパターン加工基板上AlGaIn深紫外半導体レーザーダイオードの3次元断層解析	林 侑介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
357	2023A1696	室温フロープロセスにおけるRu-Pd合金ナノ粒子形成機構の解明	渡邊 哲	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* Spring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
358	2023A1697	高Mn鋼の強化機構に及ぼす変形温度の影響	黄 錫永	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
359	2023A1698	Investigation of coordination environments of CoPc@CNT during electrochemical CO ₂ /CO reduction via operando XAFS	Haozhou Yang	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
360	2023A1699*	室温作動が可能な次世代新規マグネシウム二次電池用正極材料Mg _{1.5-y-z} V _{1.5} CoyMnzO ₄ における充放電時の結晶・電子構造の解明	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
361	2023A1701	ソフト多孔性錯体が示すゲート吸着挙動の速度論の体系化III	平出 翔太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
362	2023A1702*	マグネシウム二次電池正極材料Mg _{1+x} (V,Mn) _{2-x} O ₄ の放充電過程の局所・電子構造変化に基づく組成最適化	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
363	2023A1705	日本酒の小角および超小角放射光散乱測定によるナノレベルでの成分と風味の関係解明	蟹江 澄志	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
364	2023A1706	新規ルテニウムスズ固溶ナノ粒子合金における反応雰囲気下での構造変化の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
365	2023A1708	ナノ界面制御合成了単原子層積層物質の結晶構造解析	神戸 徹也	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
366	2023A1711	固相結晶酸化インジウム薄膜における自由電子の起源検討	古田 守	高知工科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
367	2023A1712	Reversible phase transition of elastic two-dimensional supramolecular frameworks triggered by ligand coordination	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
368	2023A1713	高Liイオン伝導率を示す固溶体および二相共存化合物の結晶構造解析	安原 颯	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
369	2023A1714	Metal-organic polyhedra based on chelated titanium (IV)	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
370	2023A1715	Operando XAFSを用いた、混合金属型多孔性配位高分子のアンモニア電解合成反応機構の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
371	2023A1716	多孔性配位高分子のガス吸着過程の骨格構造変化の観測	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
372	2023A1717	オペランドXAFS測定を用いた先進液LIB用Li ₂ MnSiO ₄ 正極の電子・局所構造解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL14B2	非専有
373	2023A1720	超高移動度アモルファス酸化物中の超酸化物イオンによるキャリア抑制機構の究明	金正煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
374	2023A1721	ナノコンポジットゴム材料の破断ひずみ増加時におけるフィラーネットワーク構造変化のその場観測 (2)	菊地 龍弥	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
375	2023A1723	逆水性ガスシフト反応に活性を示す担持Pd-Mn二元系触媒のOperando XAS-DRIFTS測定	浪花 晋平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
376	2023A1724	セルロースマイクロフィブリルの長周期構造の観察	湯口 宣明	大阪電気通信大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
377	2023A1727	高反応性多重結合を有する新規14族元素化合物の極微小単結晶構造解析	箕浦 真生	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
378	2023A1728	イルメナイト型構造を持つCoV _{1-x} Ti _x O ₃ におけるV-V二量体の形成に伴う磁気基底状態の変化	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
379	2023A1730	Investigation of structure change in magnetocaloric compounds using synchrotron XRD	Xin Tang	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
380	2023A1731	ポリオキソメタレート配位子として用いた金属ナノクラスターの精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
381	2023A1732	In situ XAFS測定を利用した環状金属酸化物のナノ空隙での金属クラスターの形成過程と構造の解明	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
382	2023A1735	In-situ observation of structure changes of RuNi-based alloyed hexagonal nanoplate under the water oxidation reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	9	BL14B2	非専有
383	2023A1736	共鳴X線分光複合計測による強相関4f電子系の価数揺らぎに対する希土類4f-5dクーロン斥力効果の解明	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
384	2023A1737	ペロブスカイト半導体層に対するパッシベーション効果の解明	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL09XU	非専有
385	2023A1738	ゼオライト細孔内に内包された金属種の構造解析	大須賀 遼太	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
386	2023A1739	EXAFS Debye-Waller因子を利用した、合金中の元素間相互作用がダイナミクスに及ぼす効果に関する研究	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
387	2023A1741	強磁性的相互作用を示すMMX型鎖状錯体の精密構造解析と電子密度分布解析	片岡 祐介	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
388	2023A1747	4 nmの分子直径と2 nmの内部空間を有する巨大八面体型銅錯体分子の精密構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
389	2023A1748	二酸化炭素を主原料とするプロトン伝導錯体の構造解析	門田 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
390	2023A1749	電解質中のカチオンによる電極触媒活性の電位応答性の制御機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL14B2	非専有
391	2023A1750	フレキシブル多孔性配位高分子の室温における希薄二酸化炭素に対するゲートオープン型吸着現象の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
392	2023A1751	低温動作巨大負熱膨張材料BiNi _{0.88} Mo _{0.12} O ₃ (M=Al, V, Mn, Fe, Co, Cu)の熱膨張特性評価	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL13XU	非専有
393	2023A1752	オペランド時分割XAFS測定によるCu-In非平衡金属間化合物の動的電解形成過程の観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
394	2023A1755	ハロゲン化金属ペロブスカイトナノ結晶を内包した多孔性金属錯体の価電子スペクトル解析	齋藤 典生	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
395	2023A1756	XAFS analyses to identify the structural and electronic changes depending on cation species in electrochemical Ir(III/IV) redox as the intermediates of oxygen/chlorine evolution reaction	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL14B2	非専有
396	2023A1757	気相ナノ粒子融合成長の速度論的機構解明	横 哲	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
397	2023A1758	曲面π共役分子アニオンの精密構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
398	2023A1759	TiVCrNbMoハイエントロピー合金の水素化における元素選択的な局所構造解析	石松 直樹	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
399	2023A1760	電解反応中の酸化状態・配位構造の変化に着目したin-situ XAFS法によるIrMnO ₂ 電極触媒中のIrとMnの協同効果の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL14B2	非専有
400	2023A1761	HAXPESを用いたアンモニア合成触媒の高性能化メカニズム解明	堀尾 真史	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
401	2023A1762	触媒機能を持つチタン含有の新機能性材料開発に向けた、機能発現と構造変化のXRD観測	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
402	2023A1765	溶液XAFS手法による遷移金属分子触媒の活性種の構造解析	野村 琴広	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
403	2023A1766	不安定かつ難結晶性有機金属/有機分子の迅速X線結晶構造解析	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
404	2023A1767	部分窒化チタン蒸着膜のHAXPES深さ分析	大野 真也	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
405	2023A1768	赤外集光加熱機構による超高温加熱下での高エネルギー粉末X線回折測定手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* Spring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
406	2023A1770	In situ 溶液XAFSによるオリゴエチレン合成触媒の構造解析	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
407	2023A1771	微細化した金属有機構造体を用いた分子吸脱着メカニズムの解析	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
408	2023A1772	Determination of substituting elements environment in LLZO garnet structure by X-Ray absorption spectroscopy (XAS)	Otal Eugenio	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
409	2023A1773	酸素発生反応中の酸化ルテニウム電極触媒のオペランドXAFS測定	別府 孝介	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
410	2023A1774	多孔性コバルト錯体の動的計測によるガス吸蔵挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL13XU	非専有
411	2023A1775	PZT超格子薄膜およびKNNエピタキシャル薄膜の圧電結晶構造変化のIn-Situ観察	神野 伊策	神戸大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
412	2023A1776	バージンおよびリサイクルされたポリプロピレン共重合体からの高速熔融紡糸繊維の階層構造に対する押出温度と巻き取り速度の影響の検証	Barique Md	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
413	2023A1781	エネルギー変換光化学リアクタ基板のためのスピノーダル相ホウケイ酸塩ガラスのナノ組織制御に対する加温効果の高温SAXSその場観察	矢野 哲司	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
414	2023A1782	多元系スピネル酸化物からなる酸素発生触媒のoperando構造解析	岩瀬 和至	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
415	2023A1783	X線を用いたPLA/天然ゴム動的架橋ブレンド樹脂の結晶化挙動の解明	菅原 章秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
416	2023A1784	結晶-アモルファス転移に連動した多段階発光変化を示すガス応答型多孔性金属錯体の XAFS 測定による局所構造解析	芳野 遼	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
417	2023A1785	励起状態で結合解離を示す硫黄ストラップ修飾ホウ素発光体の精密構造解析	森 達哉	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
418	2023A1786	高選択的なC8芳香環化合物分離能を示すフレキシブル多孔性配高分子のキレン吸着構造の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
419	2023A1788	初期張力を与えたCFRP積層構造体の内部ひずみ分布測定	白井 純二	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	9	BL19B2	非専有
420	2023A1807	ミリ秒時間分解能マルチビーム4DX線トモグラフィ装置の長時間安定化	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	21	BL28B2	非専有
421	2023A1808	マイクロ秒透過X線イメージングによる流動キャビテーション解離メカニズムの解明	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	環境科学	12	BL28B2	非専有
422	2023A1809	AIによるアーチファクト低減技術の開発	高橋 勇一	群馬県立群馬産業技術センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL28B2	非専有
423	2023A1810	高速X線位相イメージングによる引張試験下の高分子材料のその場観察	上田 亮介	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
424	2023A1811	白色X線による圧延集合組織測定の検討	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL28B2	非専有
425	2023A1813	CT-XRD連成法による劣化作用を受けたコンクリートおよび岩石の損傷領域周辺での空間的・鉱物組成の高分解能観察	人見 尚	(株) 大林組	日本	産業界	産業利用	8.75	BL28B2	非専有
426	2023A1840	Negative thermal expansion in RFeSi2 (R=Tb,Dy,Lu)	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
427	2023A1843	効率的なグリーン水素生成のための、異種元素添加による電極触媒の原子スケール設計	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
428	2023A1844	ランタノイドテルライドの価数混在状態の解明	畑山 祥吾	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
429	2023A1846	Cr-Mo-Co-Ni中エントロピー合金の原子配列レベルの短範囲規則構造の解明	乾 晴行	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
430	2023A1847	ポリエチレンテレフタレート繊維の延伸・熱処理条件が引張変形時のフィブリル状態構造変化に及ぼす影響	富澤 隼	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
431	2023A1848	ガラス中のZrおよびMoのXAFSを用いた局所構造解析によるシリケートガラスの結晶化挙動の解明	岸 哲生	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
432	2023A1849	Local structure associated with negative thermal expansion in Fe-based amorphous alloys	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
433	2023A1851	硬X線光電子分光法の高エネルギー対応技術開発 III	安野 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL46XU	非専有
434	2023A1852	ハロゲン架橋金属錯体ヘテロ構造のマイクロX線回折による局所歪み評価	脇坂 聖憲	公立千歳科学技術大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
435	2023A1853	有機半導体の単結晶「準ホモエピタキシャル」成長機構の解明	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
436	2023A1854	In-situ study of domain dynamics by clarify extrinsic/intrinsic contribution in domain engineered BiFeO ₃ -based piezoelectrics	Sangwook Kim	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
437	2023A1857	放射光小角X線散乱によるバルクSiGe内のGeクラスター分布の特定	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
438	2023A1858	カイラリティの異なる単層カーボンナノチューブに内包されたヨウ素の低温下での構造	石井 陽祐	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
439	2023A1859	熱電変換特性を示すn型有機系物質の開発と分子配列の解明	村田 理尚	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
440	2023A1860	ペロブスカイトの単結晶X線回折によるドメイン構造変化を含めたマルチスケール構造解析	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
441	2023A1861	水素発生反応に対して高活性を示す貴金属多元素合金ナノ粒子の電子状態観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
442	2023A1862	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した複合アニオン型半導体MOFの結晶構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
443	2023A1863	硬X線光電子分光法による高移動度酸化化物半導体薄膜の電子状態解析	曲 勇作	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
444	2023A1864	高移動度酸化化物半導体薄膜の局所構造解析	曲 勇作	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
445	2023A1866	結晶多形を示すイミドイルアミジナト白金(II)錯体における結晶相転移の温度可変PXRD解析	馬越 啓介	長崎大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
446	2023A1868	電場誘起相転移を利用した革新的エネルギー貯蔵用誘電体の創製	野口 祐二	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
447	2023A1869	電荷自由度を持つスピネル化合物におけるX線誘起構造相転移の開拓	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
448	2023A1871	アルミニウム合金ダイカスト材におけるAlFeSi系金属間化合物への微量添加元素の影響	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL47XU	非専有
449	2023A1872	高分解能共鳴硬X線光電子分光による強磁性体Au-Al-Gd近似結晶の磁気転移機構の解明	藤原 秀紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
450	2023A1874	鉄鋼材料のねじり変形のX線回折その場観測	菅野 聡	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL13XU	非専有
451	2023A1875	新規硫化物強誘電体のハイスループットスクリーニングと強誘電相転移機構の解明	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
452	2023A1876*	効率的な水電解のための電解液の局所構造解析	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
453	2023A1879	ペロブスカイト構造を基調としたニッケル酸化物における結晶相の熱的スイッチング現象の起源解明	河底 秀幸	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
454	2023A1881	メカノケミカル反応の活性化プロセスの撃力依存性の解明	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
455	2023A1882	精密価電子密度解析による電子ネマティシティの直接観測	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
456	2023A1883	非晶質前駆体を用いた機能性酸化物の合成過程のその場観察III	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
457	2023A1884	雰囲気制御型硬X線光電子分光法による酸化白金ナノシートデバイスのオペランド電子構造解析	小坂谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
458	2023A1885	水電解用の電気化学触媒の加速劣化に伴う構造変化の追跡	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
459	2023A1888	Study on the Zero Expansion Mechanism of Uniaxial Wide Temperature Range in CeSiGe ₄	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
460	2023A1889	フッ化物イオン挿入脱離時における鉄系酸フッ化物正極材料の電子・局所構造解析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
461	2023A1891	Ptと固溶できないIrの微量導入を駆動力とした新規Fe-Pt-Ir規則構造の秩序無秩序転移の解明	松本 憲志	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
462	2023A1892	AP-HAXPES study: Investigation of the intensity decay of the Au 4f and 3d spectra as a function of N ₂ gas pressure and X-ray energy	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL46XU	非専有
463	2023A1893	超分子ナノチューブの有機溶媒蒸気雰囲気下におけるin-situ粉末回折測定	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
464	2023A1895	高配置エントロピーを有するゲルマニウムテルライド系熱電材料の構造解析	小菅 厚子	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
465	2023A1896	ニトリル化合物の選択的水素化反応を促進する炭化ニッケルナノ粒子の高活性触媒能発現因子の解明	山口 涉	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
466	2023A1897	準安定なハイエントロピー型熱電材料の速度論的障壁に基づくその合成反応設計	山下 愛智	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
467	2023A1903	In-situ XAFSによるFT合成触媒の反応機構解明	山田 周平	ENEOS (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL01B1	非専有
468	2023A1906	XAFSによる鉛蓄電池正極添加剤の局所構造解析(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
469	2023A1907	ギ酸を用いた水熱合成における相境界の温度圧力挙動の原子スケール解明	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
470	2023A1909	固液界面現象解明のための金属ナノコロイド溶液電子状態探索	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL09XU	非専有
471	2023A1912	柔軟な多分子集合体の微小単結晶X線構造解析：結晶性溶媒を多く含む包接化合物類の構造決定	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
472	2023A1914	ペロブスカイト単結晶の結晶性に及ぼす構造相転移の影響	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
473	2023A1915	二元系金属酸化物クラスターの精密分離合成に向けたプローブ分子付加挙動のオペランドUV-XAS観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
474	2023A1916	Investigation of the crystal structural change of van der Waals metal 2D sheets as a function of temperature	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
475	2023A1917	超高移動度アモルファス酸化物中の超酸化物イオンによるキャリア抑制機構の究明	金正煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
476	2023A1919	HAXPESによる金属/AlxSc1-xOyN1-yのショットキー障壁高さの決定	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
477	2023A1920	全固体リチウムイオン二次電池における正極/固体電解質界面修飾層の局所構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
478	2023A1922	溶媒雰囲気がペロブスカイト結晶の結晶化過程に与える影響の調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* Spring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
479	2023A1923	固体中の「ヒドリドの状態」を硬X線光電子分光で探る	小林 玄器	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
480	2023A1925	微細化した金属有機構造体を用いた分子吸脱着メカニズムの解明	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
481	2023A1926	フッ化物イオン挿入脱離時における鉄系酸フッ化物正極材料の結晶構造解析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
482	2023A1927	安価な鉄を用いたカルボン酸の水素化のためのRu-Fe/SiO ₂ 触媒の作用機構のXAFS解析	赤柄 誠人	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	4	BL14B2	非専有
483	2023A1928	異常ネルンスト効果の性能向上メカニズムの解明のためのCo基ホイスラー化合物の電子構造調査	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
484	2023A1930	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩セカンダリー界面活性剤のSAXSを用いた相挙動	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
485	2023A2522	膜能動輸送体の構造解析	阿部 一啓	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	39	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
486	2023A2523	植物光受容蛋白質の光受容構造変化に関するX線小角散乱測定およびクライオ電子顕微鏡観察	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
487	2023A2524	感染症災害の予防・早期制圧を目指した新薬開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
488	2023A2525	3Dドメインスワッピングに基づくタンパク質多量体およびナノ構造体の結晶構造解析	廣田 俊	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
489	2023A2526	作物の生産性に関わるミネラル輸送体の構造と機能の解析	菅 倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
490	2023A2527	crystal structure of adenosine A2a receptor in complex with dual-antagonists	Gaojie Song	East China Normal University	中国	海外機関	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
491	2023A2529	PET分解酵素の金属イオン結合に伴う構造柔軟性と機能との相関	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
492	2023A2530	X線結晶構造解析によるTrypanosoma brucei由来GMP還元酵素とribavirin 5'-monophosphate (RMP) との複合体の構造解析	乾 隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL26B1)	非専有
493	2023A2533	CRISPR-Cas系エフェクター複合体の構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	26.25	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
494	2023A2536	細胞内鉄動態に関わる一連のタンパク質の構造解析	澤井 仁美	長崎大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
495	2023A2537	微生物・植物由来の糖質関連酵素の基質認識・触媒機構の解明	伏信 進矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
496	2023A2538	酸化的リン酸化において重要な役割を果たす呼吸鎖複合体 IV の反応機構をアロステリック作用化合物との複合体構造から解明する	新谷 泰範	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
497	2023A2540	放射光を活用したタンパク質結晶の非凍結・多様構造解析手法の開発	馬場 清喜	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	23.875	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
498	2023A2542	微小管ネットワーク制御に関わる蛋白質と微小管の高分解能構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
499	2023A2543	神経シナプスで機能する細胞接着因子複合体の立体構造解析	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
500	2023A2544	嫌氣的解糖系阻害因子-酵素複合体の構造解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.25	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	非専有
501	2023A2546	放射光X線を用いた巨大な人工タンパク質分子の単結晶構造解析	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	20	PX-BL (BL41XU)	非専有
502	2023A2548	ユビキチンリング関連タンパク質の構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
503	2023A2549	RNA結合タンパク質の標的RNA認識機構の構造基盤の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
504	2023A2551	生体鉄イオンの獲得と輸送に関するタンパク質の立体構造解析	杉本 宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	8	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
505	2023A2552	HIV-1 Vifと宿主防御タンパク質APOBEC3Hの複合体形成機構の構造基盤の解明	永江 峰幸	東京薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
506	2023A2553	花成の化学的制御に資する構造基盤	西山 康太郎	明治大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL32XU)	非専有
507	2023A2554	膜タンパク質分子進化のX線結晶構造解析	千住 洋介	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
508	2023A2555	GFPにおける反応中間体の超高分解能結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.75	PX-BL (BL41XU)	非専有
509	2023A2715	シアノバクテリア由来光化学系膜タンパク質超分子複合体の構造解析	中島 芳樹	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
510	2023A2716*	X線とクライオ電子顕微鏡を用いた光合成膜タンパク質超分子複合体の構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
511	2023A2718	金属酵素の活性中心構築機構の解明を目指した構造解析	村木 則文	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
512	2023A2720	細菌環境応答系タンパク質群の構造基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
513	2023A2721	バクテロイデス門細菌の接着線毛の構造基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
514	2023A2722	細菌III型輸送装置蛋白質の構造	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
515	2023A2723	New artificial metalloenzymes from N-heterocyclic carbene-mediated metalation of natural thiamine enzymes	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
516	2023A2724	タイトジャンクションに関わる膜タンパク質のX線結晶構造解析	中村 駿	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
517	2023A2725	tRNA修飾酵素複合体の基質認識メカニズムの解明	平田 章	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
518	2023A2726	哺乳類由来hydroxybutyrate dehydrogenaseの細菌ホモログの触媒メカニズムおよび基質特異性の構造的基盤の解明	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
519	2023A2727	タンパク質前駆体・チオ硫酸・糖輸送を担う膜タンパク質の構造解析	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
520	2023A2728	金属イオン結合に伴いヘリックスバンドル構造を形成する人工タンパク質の構造変化	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
521	2023A2729	凝固ゲル中結晶による脂溶性化合物複合体構造解析	杉山 成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
522	2023A2730	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態変化	氷見山 幹基	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
523	2023A2731	Structural basis for ultrahigh binding affinity of solute-binding proteins from abundant oligotrophic bacteria	Benjamin Clifton	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL32XU)	非専有
524	2023A2732	核内受容体PPARリガンド結合ドメイン(LBD)-パンアンタゴニスト複合体のX線結晶構造解析	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
525	2023A2733	凍結および非凍結結晶を用いた食糧関連酵素の機能解明	三上 文三	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (BL26B1)	非専有
526	2023A2734	土壌細菌由来亜硝酸還元酵素のX線結晶構造解析	坏 ゆき枝	農業・食品産業技術総合研究機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
527	2023A2735	味覚受容体の基質特異性とシグナル変換の構造基盤解明	山下 敦子	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (EM04CT)	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：一般課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
528	2023A2737*	作物の有毒元素輸送体の構造と機能の解析	菅 倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
529	2023A2738	統合的構造解析による腸管系病原菌が保有する繊維状細胞外構造体の機能解析	中村 昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	14	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
530	2023A2739	新規ニトロ化反応触媒酵素の立体構造基盤の解明	森 貴裕	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
531	2023A2740	結晶化プレートin situ回折測定の高性能化と自動化の開発	水野 伸宏	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	6	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
532	2023A2741	タンパク質結晶解析ビームラインBL41XUの高性能化	奥村 英夫	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	23.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
533	2023A2743	Arf特異的Guaninヌクレオチド交換因子の新規な分子認識とオリゴマー形成機構の解明	寺脇 慎一	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM02CT)	非専有
534	2023A2744	イオンポンプ蛋白質の結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
535	2023A2745	迅速タンパク質結晶構造解析手法の開発	安部 聡	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL32XU)	非専有
536	2023A2746	温度ジャンプ法による酵素反応可視化のための測定法開発	藤原 孝彰	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
537	2023A2747	HAG法を用いたタイムラプスX線回折測定による酵素反応の解析	村川 武志	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
538	2023A2750	tRNAセレン化酵素の反応機構解析	尾瀬 農之	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
539	2023A2751*	複数の手法を統合的に用いた金属タンパク質の精密構造機能解析	福田 庸太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL41XU)	非専有
540	2023A2752	HAG法、in-situ法による低温適応酵素の構造－活性相関の温度依存性および植物由来酵素の構造生物学的研究	堀谷 正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
541	2023A2754	PET分解活性を有する酵素Cut190の構造情報に基づいた高機能化	沼本 修孝	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
542	2023A2761	膜結合型一酸化窒素還元酵素の構造解析を基盤とした反応機構の解明と反応制御	當舎 武彦	兵庫県公立大学法人	日本	大学等教育機関	生命科学	13.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT)	非専有
543	2023A2762	ホスファチジルセリン脱炭酸酵素PISDおよびリシルホスファチジルグリセロール加水分解酵素AcvBの立体構造解析	渡邊 康紀	山形大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL32XU)	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A1020	高分解能マイクロトモグラフィーによるソフトマテリアルの構造評価	川西 隆史	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
2	2023A1029	高速X線トモグラフィーによる多孔質材料の構造評価	川西 隆史	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
3	2023A1030	高速X線トモグラフィーによる多孔質材料の構造評価-2	川西 隆史	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
4	2023A1047	X線単結晶構造解析法による低分子有機化合物の構造決定	奈良井 峻	住友ファーマ (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL40XU	専有
5	2023A1048	Spring-8を活用した薬物担体としてのコンドロイチン硫酸ナノゲルの内部構造評価(2)	花輪 剛久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
6	2023A1049	マイクロビームXAFSによるセラミックス材料の化学状態評価23A	西村 仁志	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL37XU	専有
7	2023A1050	X線イメージング法によるリチウムイオン二次電池の3次元構造解析	越谷 直樹	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	専有
8	2023A1051	炭素材料の3D組織観察	大原 浩明	日鉄ケミカル&マテリアル(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
9	2023A1052	軟X線XAFSを用いたLi金属負極の表面状態分析	大曾根 遼	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL27SU	専有
10	2023A1053	放射光X線ラミノグラフィー手法を用いたリチウムイオン二次電池極板の非破壊観察	清水 敏哉	プライムプラネットエナジー&ソリューションズ(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	専有
11	2023A1054	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	36	BL20XU	専有
12	2023A1055	樹脂中のセルロースの結晶性解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL40XU	専有
13	2023A1056	腕時計のX線CT解析	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
14	2023A1057	XASおよびXESによるセラミック材料中に形成される不純物準位の評価(2)	川崎 聖治	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL27SU	専有
15	2023A1058	セラミックス基板3D観察	今村 寿之	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
16	2023A1059	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	専有
17	2023A1060	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察(2)	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
18	2023A1061	金属材料の内部構造観察	大泉 翔也	矢崎総業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
19	2023A1062	電気自動車向け円筒型二次電池かしめ部の残留応力測定	高橋 真	JFEテクノリサーチ(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
20	2023A1063	硬X線光電子分光による酸化物半導体の価電子帯評価	安藤 祐人	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
21	2023A1064	HAXPESによる触媒の電子構造解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
22	2023A1065	XAFS測定による触媒の局所構造の解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
23	2023A1067	高分子材料の超小角X線散乱分析	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
24	2023A1069	in-situ XAFS測定による触媒の局所構造の解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	6	BL01B1	専有
25	2023A1658	高分子材料の加熱下小角X線散乱および極小角X線散乱	稲田 誠亮	積水化学工業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
26	2023A1659	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
27	2023A1660	粉末回折X線によるフッ素樹脂の構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL19B2	専有
28	2023A1661	円筒型二次電池かしめ部の内部残留応力測定	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL13XU	専有
29	2023A1662	昇温in-situ XRD測定による材料構造評価-2	森 拓弥	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
30	2023A1663	高分子の小角散乱測定	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	専有
31	2023A1664	Si基板上有機薄膜の結晶化度の分析	佐々木 悠太	(株)SCREENホールディングス	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
32	2023A1665	放射光X線を用いたゴム中のフィラー階層構造と分散性の評価	三輪 祥多郎	TOYO TIRE（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
33	2023A1666	パワーモジュール基板の応力測定	藤井 柗志	(株)プロテリアル	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
34	2023A1828	円筒型二次電池かしめ部の内部残留応力測定	大山 礼	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
35	2023A1829	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
36	2023A1830	XRDによる触媒の結晶構造解明	深沢 大志	(株)東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
37	2023A1831	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニーセミコンダクタソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
38	2023A1832	XRDを用いた紙の評価	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
39	2023A1833	固体触媒のXAFS測定	松尾 翔太	花王（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
40	2023A1834	セラミックス材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
41	2023A1835	磁性材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL02B2	専有
42	2023A1836	粉末回折X線によるフッ素樹脂の構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
43	2023A1837	保護膜-半導体界面のHAXPES分析	斎藤 吉広	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
44	2023A1838	ナノビームを用いた半導体材料のX線回折測定	稲葉 雄大	ソニーセミコンダクタソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
45	2023A1839	XAFSを用いた全固体電池の正極の劣化メカニズム解析（その2）	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
46	2023A2502	疾患関連タンパク質の構造解析	古屋 憲孝	キッセイ薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	3.5	PX-BL (BL45XU)	専有
47	2023A2503	疾患関連タンパク質の構造解析	伊藤 和敬	旭化成ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	1	PX-BL (BL45XU)	専有
48	2023A2504	タンパク質の結晶構造解析	小林 龍司	東ソー（株）	日本	産業界	生命科学	1	PX-BL (BL26B1)	専有
49	2023A2506	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biotus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
50	2023A2507	疾患関連タンパク質の立体構造解析	近江 理恵	小野薬品工業（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL32XU)	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
51	2023A2508	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	宮口 郁子	田辺三菱製薬（株）	日本	産業界	生命科学	4.5	PX-BL (BL45XU)	専有
52	2023A2509	創薬活用にに向けたタンパク質-リガンド複合体の構造生物学的研究	山本 志保	塩野義製薬（株）	日本	産業界	生命科学	8	PX-BL (BL45XU)	専有
53	2023A2510	創薬にむけたタンパク質及びタンパク質-リガンド複合体のX線結晶構造解析	山野 峻	中外製薬（株）	日本	産業界	産業利用	8.75	PX-BL (BL45XU)	専有
54	2023A2511	構造ベースの農薬開発	田中 良樹	(株) アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	9	PX-BL (BL45XU)	専有
55	2023A2512	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬（株）	日本	産業界	産業利用	4	PX-BL (BL45XU)	専有
56	2023A2514	創薬標的蛋白質のX線結晶構造解析のための回折データ収集	高橋 瑞稀	第一三共RDノバール（株）	日本	産業界	生命科学	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
57	2023A2515	疾患関連タンパク質及びその制御化合物の複合体構造解析	天野 靖士	アステラス製薬（株）	日本	産業界	生命科学	6.25	PX-BL (BL45XU)	専有
58	2023A2516	国際宇宙ステーション(ISS)における微小重力下で生成した高品質タンパク質結晶のX線回折実験	高橋 大介	Space BD（株）	日本	産業界	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	専有
59	2023A2517	疾患関連蛋白質のX線結晶構造解析	山崎 章徳	日本新薬（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	専有
60	2023A2518	医薬品候補化合物と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	上谷 将史	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
61	2023A2701	疾患関連タンパク質の構造解析	大村 洋記	帝人ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
62	2023A2702	Data collection on protein crystals for structure based drug design	Fan Jiang	Viva Biotech (Shanghai) Ltd.	中国	海外機関	生命科学	30	PX-BL (BL45XU)	専有
63	2023A2703	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	2.25	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
64	2023A2704	タンパク質リガンド複合体の構造解析	藤澤 直樹	エーザイ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
65	2023A2705	Structural insights into the antibody/antigen complex	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	専有
66	2023A2706	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	岩田 茂美	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	4.25	PX-BL (BL45XU)	専有
67	2023A2707	疾患関連標的タンパク質および核酸と化合物複合体の構造解析	曾我部 智	Axcelead Drug Discovery Partners（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
68	2023A2708	創薬関連蛋白質のX線結晶構造解析	鈴木 達也	大鵬薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
69	2023A2710	タンパク質リガンド複合体のX線結晶構造解析 (2023A)	清水 光	ペプチドリーム（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	専有
70	2023A2711	農薬ターゲットタンパク質のX線結晶構造解析	井戸 邦夫	住友化学（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
71	2023A2713	医薬品および農薬等の候補化合物探索のための標的タンパク質結晶を用いたスクリーニング手法の開発	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	42	PX-BL (EM01CT)	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：大学院生提案型課題

* Spring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A1588	加温・延伸過程におけるクエン酸変性セルロース複合超分子材料のIR測定による水素結合変化の追跡	河合 優作	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL43IR	非専有
2	2023A1591	単分散抗がん剤ナノ粒子の構造解析および粒子内薬物分布の観察	高野 心	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
3	2023A1594	DXT測定によるGaタンパク質活性化機構の解明	辰己 茉菜絵	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40XU	非専有
4	2023A1596	マントルカンラン岩中に分布する高分子炭化水素の三次元探索：地球深部における生成プロセスの解明	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
5	2023A1600	高分解能X線CTを用いた水処理膜ファウリングの立体的構造の解明 ～微生物によって引き起こされる膜閉塞のメカニズムを知り、膜ファウリング現象という膜分離法最大の壁を打破する～	浦崎 幹一郎	東北大学	日本	大学等教育機関	環境科学	2	BL47XU	非専有
6	2023A1603	高温高圧下におけるCaSiO ₃ ペロブスカイトの飽和含水量の決定	高市 合流	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
7	2023A1607	Polyelectrolyte counterion condensation in organic solutions	Can Hou	RWTH Aachen University	ドイツ	海外機関	化学	6	BL40B2	非専有
8	2023A1610	Electronic structure of two-dimensional and intercalated transition metal dichalcogenides epitaxial thin-films	Bruno Saika	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
9	2023A1611	Finding the "hydrogen atom" of nodal links: the Hopf Link	Tyler Cochran	Princeton University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
10	2023A1613	Stability and behaviour of the Wadsley-type vanadium oxide V6O13 at extreme conditions	Branislav Viliam Hakala	Forschungszentrum Jülich	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有
11	2023A1616	Electromagnon dispersion probed by inelastic X-ray scattering in 2D triangular antiferromagnet LiCrTe ₂	Ugne Miniotaite	KTH Royal Institute of Technology	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL43LXU	非専有
12	2023A1617	衝撃破損したポリプロピレンのステップサイクル試験による微視的構造観察	一筆 稜平	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
13	2023A1620	Understanding the mechanism of water absorption on the Superhydrophobic Cyclic Olefin Polymer in different oxygen level using Infrared spectroscopy	Hao Li	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	7.875	BL43IR	非専有
14	2023A1621	放射光赤外分光を用いた細胞外基質の分析と骨軟骨疾患の病態解明	今村 隼大	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL43IR	非専有
15	2023A1622	回折X線明減法による結晶性高分子の時間分割観察	稲益 礼奈	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
16	2023A1623	高速充放電が可能なフッ素化アセテート電解液中のLiイオン溶媒和構造	澤山 沙希	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
17	2023A1624	Infrared spectra study of the generation of water nanoclusters from a hydrated PEDOT:PSS polymer matrix: dependence on PEDOT:PSS microstructure	Ralph Ugalino	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
18	2023A1625	Mapping the detailed electronic structure of Prussian White battery cathodes by resonant inelastic x-ray scattering	Moritz Hirsbrunner	Uppsala University	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL27SU	非専有
19	2023A1628	In situ HERFD-XAS計測による異種金属置換タンタル酸化物クラスター触媒の二酸化炭素吸着挙動の解明	松山 知樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
20	2023A1629	水素脆化寿命予測に向けたBCC・FCC金属中での水素誘起欠陥の蓄積挙動解明とマイクロスケール損傷発達の定量化	齋藤 圭	上智大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
21	2023A1630	XAFSによる2-イミダゾリジノン合成に有効な高耐水性Y-CeO ₂ 触媒の構造解明	藤井 亮太郎	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
22	2023A1631	新規プロトン吸蔵酸化物のプロトン吸蔵メカニズムの解明	磯田 洋介	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
23	2023A1632	金属酸化物クラスターで表面修飾された金属ナノ粒子の構造と触媒動作機構の解明	福田 正次	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	5	BL14B2	非専有
24	2023A1633	深さ分解光電子分光による貴金属ナノシートの電子状態評価	安藤 純也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：大学院生提案型課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
25	2023A1635	非共有結合性配位子-担体間相互作用を利用した高耐久性カーボン担持金クラスター触媒の局所構造解析	坂本 光翼	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL14B2	非専有
26	2023A1637	極性金属と極性絶縁体の固溶系における極性非極性相図の解明	村山 寛太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
27	2023A1639	メタン選択酸化反応に活性なFe2核構造導入担持ポリオキシメタレート触媒における担体効果および化学状態・配位構造の解明	鈴木 崇哲	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
28	2023A1641	金属間化合物-還元性酸化物複合酸素キャリア材の結晶相変化の反応雰囲気その場測定	三瓶 大志	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
29	2023A1643	層状複水酸化物ナノ粒子を利用した担持金クラスター触媒のCO選択的酸化（PROX）反応中のin-situ XAFS状態解析	中山 晶皓	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
30	2023A1645	ヘテロポリリンカチオンからなる荷電π電子系の規則配列構造と電子状態の評価	藤田 雅輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
31	2023A1647	材料推薦システムを活用した新規酸化物系リチウムイオン導電体の合成、及び結晶構造と電気化学特性の解析	中山 威弥	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
32	2023A1649	電圧印加HAXPESによる電界誘起界面ダイポール変調機構の最適な構造決定に向けたAl2O3/SnOx/SiO2の評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
33	2023A1790	RuPn(Pn=P,As,Sb)における相転移近傍の格子異常に伴う散漫散乱の観測	小島 慶太	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
34	2023A1791	In situ XAFS measurements of electrocatalysts for the nitrous oxide reduction	Zhengwei Ma	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
35	2023A1792	Aサイト層状/無秩序ペロブスカイトの酸素放出・挿入機構の解明	飯星 眞	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
36	2023A1793	低損失ナノ結晶材料Fe-Si-B-P-Cu-Cの結晶化キネティクス研究	平本 尚三	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL02B2	非専有
37	2023A1794	電子輸送材料を指向したカチオン性縮環π電子系の結晶構造の解析	高橋 聡史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
38	2023A1795	In situ monitoring of electrochemical morphosynthesis crystallization of NiFe hydroxide	Xuelei Pan	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	5	BL01B1	非専有
39	2023A1796	水素発生反応を高活性化する有機物の反応中界面構造と活性化因子解明	田中 駿乃介	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL13XU	非専有
40	2023A1797	外部刺激応答型の分子性クロミック結晶が示す柔軟な構造変換ダイナミクスのその場観察	松田 雄貴	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
41	2023A1798*	分子アニオンを含む固体の局所構造解析のためのXAFSおよびIR測定	村山 寛太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
42	2023A1799	Single Crystal X-ray Diffraction of the Charge Density Wave State in Fe Doped 2H-TaS2	Frank Elson	KTH Royal Institute of Technology	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
43	2023A1801	全反射入射回折X線明減法による結晶性高分子表面の温度変化時分割観察	稲益 礼奈	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
44	2023A1802	バルク敏感な硬X線光電子分光を用いた高温超伝導体La2-xSrxCuO4における化学ポテンシャルのドーブ量および温度依存性の研究	石田 達拓	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
45	2023A1931	機械学習により見出された水素脱硝触媒のOperando QXAFS測定	Duotian Chen	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL01B1	非専有
46	2023A1933	オペランドXAFS-IR測定を用いた水素スピロオーバー効果の定量的解析と最重要記述子の解明	俊 和希	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
47	2023A1934	単一銅原子担持有機構造体から成るCO2/CO電解反応におけるin situ XAFS測定	大橋 圭太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：大学院生提案型課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「京」/「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題を含む

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
48	2023A1936	Investigation of Structural Phase Transition in Layered Chalcogenides Ba ₂ MS ₂ Ag ₂ Te ₂ (M = transition metal) with Unique Square Planar Metal-Sulfide Layer	Yang Yang	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
49	2023A1939	電圧印加HAXPESによる電界誘起界面ダイポール変調機構の最適な構造決定に向けたAl ₂ O ₃ /TiO _x /GeO ₂ /Ge-sub.の評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
50	2023A2763	化学合成独立栄養性水素細菌由来Rubiscoの活性化メカニズムの解明	廖 増威	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM01CT)	非専有
51	2023A2764	Structural Investigation into Fluoroacetate Dehalogenase Activity on Novel Fluorinated Compounds	Amy Gooch	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU, BL32XU)	非専有
52	2023A2765	足場の設計を志向した細胞内タンパク質結晶の構造解明	田中 潤子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL32XU)	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：大学院生提案型課題（長期型）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A0302	In-situ XAFS測定を用いた高性能アルカン脱水素合金触媒の局所構造解析	中谷 勇希	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL01B1	非専有
2	2023A0304	強相関分子性導体の物性解明を目指した価電子密度解析手法の確立	原 武史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A2301	硬X線光電子分光による半導体材料および磁性多層膜の解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL09XU	専有
2	2023A2303	高エネルギー高輝度放射光による電動化部品内部可視化	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
3	2023A2304	高エネルギー高輝度放射光による電動化部品内部可視化 その2	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
4	2023A2311	シンクロトロン放射光による微量元素分析	宮本 直樹	兵庫県警察	日本	国公立研究機関等	その他	2	BL20B2	専有
5	2023A2313	2.5次元ミクロンサイズデバイス薄膜の構造解析	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.25	BL41XU	専有
6	2023A2321	高エネルギー高輝度放射光による電動化部品内部可視化 その3	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
7	2023A2334	髪質改善素材の作用機構の解明研究	堀田 弘樹	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	BL40XU	専有
8	2023A2335	髪質改善素材の作用機構の解明研究-2	堀田 弘樹	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	BL40XU	専有
9	2023A2338	X線CTを使ったセンサ被膜のダメージ観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL20B2	専有
10	2023A2351	ガラス転移温度以下における樹脂材の圧縮特性	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
11	2023A2359	複合材料の内部構造観察	小池 淳一郎	DIC（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.5	BL47XU	専有
12	2023A2361	高圧安定オスミウム酸化物の結晶構造解析	山浦 一成	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.25	BL02B2	専有
13	2023A2370	金属材料の結晶構造解析	島村 亮	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL02B2	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A2305	Ru, ZrおよびNi 化合物のXAFS 測定	末広 省吾	(株)住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1.625	BL14B2	専有
2	2023A2306	Fe-Ti酸化物のXAFS測定	野網 健悟	日鉄テクノロジー (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
3	2023A2307	セラミックス粉末XRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
4	2023A2308	複合材料の3D観察	前田 拓人	三井化学 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
5	2023A2310	ネオジム磁石における接着面の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
6	2023A2314	繊維表面上のパラジウムの化学状態分析	山内 康生	矢崎総業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
7	2023A2315	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
8	2023A2316	GFRP材料の3D配向測定	大竹 豊	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.125	BL28B2	専有
9	2023A2317	電池材料の粉末XRD測定	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
10	2023A2318	ポリマーのUSAXS測定	久保淵 啓	デンカ (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
11	2023A2319	XRDによるリチウムイオン電池材料の結晶構造解析	山田 周吾	パナソニック ホールディングス (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
12	2023A2320	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
13	2023A2322	電池材料のq-XAFS 測定	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
14	2023A2323	SOFC触媒のXAFS測定	Qiuyi Yuan	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
15	2023A2324	電池材料の粉末XRD測定	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
16	2023A2325	粉末X線回折法による低分子有機化合物の結晶多形評価	橋塚 貴彦	沢井製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
17	2023A2326	GDC触媒のXRD測定	宋 哲昊	(株)日産アーク	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL19B2	専有
18	2023A2328	エレクトロニクス材料のX線回折	島田 武司	(株)プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
19	2023A2329	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.75	BL14B2	専有
20	2023A2330	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
21	2023A2331	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
22	2023A2332	ゴム中のPd K 端XAFS 測定	齋藤 隆之	日本ゼオン (株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL14B2	専有
23	2023A2336	XAFS of lithium ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
24	2023A2339	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
25	2023A2340	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
26	2023A2342	複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
27	2023A2343	ナノ結晶軟磁性材料の微細構造評価	間宮 広明	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL19B2	専有
28	2023A2344	ナノ粒子の分散状態解析	西 康孝	(株) ニコン	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
29	2023A2345	電池材料のXAFS測定	森 拓弥	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
30	2023A2347	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
31	2023A2348	畑地土壌中のルテニウムの化学形態の分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL14B2	専有
32	2023A2349	Sn含有薄膜のEXAFS測定	大野 正司	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	1.5	BL14B2	専有
33	2023A2352	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
34	2023A2353	石英ガラス中のSnの状態解析	倉重 裕一	(株) 東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
35	2023A2354	粘弾性体の3D内部観察	西 駿明	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.125	BL28B2	専有
36	2023A2355	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
37	2023A2356	放射光X線トモグラフィによる二次電池の観察	中山 貴司	(株) 島津テクノリサーチ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
38	2023A2357	2次電池料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
39	2023A2362	電池材料の粉末XRD測定	福田 一徳	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
40	2023A2363	燃料電池材料のナノ構造解析	原田 雅史	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
41	2023A2364	小角散乱を用いたセルロース繊維の構造変化の解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
42	2023A2365	レアメタル炭素複合膜のHAXPES分析	清瀧 元	川崎重工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL46XU	専有
43	2023A2366	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
44	2023A2367	リチウムイオン電池の正極活物質の局所構造解析	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
45	2023A2368	小角・極小角散乱による電極層の空隙サイズ分布測定	國重 敦弘	(株) UBE科学分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
46	2023A2369	粉末のSAXS測定	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.625	BL19B2	専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A0201	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明	坂田 修身	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	17.875	BL13XU	非専有
2	2023A0202	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明	坂田 修身	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL09XU	非専有
3	2023A0203	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明	坂田 修身	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	18	BL39XU	非専有
4	2023A0205	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	26	PX-BL(BL41XU)	非専有
5	2023A0206	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	7	PX-BL(BL45XU)	非専有
6	2023A0207	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	45	PX-BL(EM01CT)	非専有
7	2023A0208	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	21	PX-BL(EM02CT)	非専有
8	2023A1001	PDF解析による固体イオニクス界面の構造研究	尾原 幸治	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
9	2023A1002	微小重力下で合成された酸化物ガラスの構造解析	小原 真司	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
10	2023A1003	超強力高分子開発の指針たる極限力学物性の従来評価法の重大欠陥の抽出と真の値取得への挑戦：測定条件の改善	田代 孝二	あいち産業科学技術総合センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.875	BL40XU	非専有
11	2023A1004	X線異常散乱を用いたガラス蛍光体中のスズの解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
12	2023A1005	二相鋼の局所変形挙動の3D/4Dマルチスケール・マルチモーダル解析	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	10	BL20XU	非専有
13	2023A1006	ナノ～マクロを繋ぐトモグラフィー：界面の半自発的剥離	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
14	2023A1007	光電子ホログラフィによるMnドーブBiFeO ₃ 単結晶薄膜におけるMnO ₂ クラスター構造の観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
15	2023A1008	機械学習による大規模MCDスペクトルの自動解析と埋もれた情報の抽出	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
16	2023A1009	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	18	BL04B2	非専有
17	2023A1010	コンプトン散乱イメージングによる燃料電池セル内部の水分分布計測	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	21	BL08W	非専有
18	2023A1011	オペランド軟X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池用Pt触媒上の酸素吸着種電子構造解析6	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL27SU	非専有
19	2023A1012	集光ビームを用いた時間分解X線蛍光分析による固体高分子形燃料電池電解質膜中のラジカルクエンチャー移動現象の解明	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL37XU	非専有
20	2023A1013	高分解能X線吸収分光法を用いた燃料電池触媒の構造解析3	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL39XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
21	2023A1014	operando CTによる固体高分子形燃料電池のガス拡散層及び触媒層内の液水の状態観察(5)	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	12	BL20XU	非専有
22	2023A1015	高エネルギーSR-XRF分析による組織・細胞中生命金属分布解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL37XU	非専有
23	2023A1016	高エネルギーSR-XRF分析による骨組織のウラン分布解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL20B2	非専有
24	2023A1017	圧力印加下におけるNafion膜の局所劣化挙動の解明	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL40XU	非専有
25	2023A1018	硬X線磁気トモグラフィーをベースとするマルチモーダル解析による先端Nd-Fe-B熱間加工磁石の磁化反転機構解析	岡本 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL39XU	非専有
26	2023A1019	触媒粒子およびNafion劣化膜分子鎖凝集体の構造評価	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	12	BL40B2	非専有
27	2023A1021	多様な変形下におけるマルチスケール構造解析による非晶性高分子の分子鎖凝集構造変化	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
28	2023A1022	高圧蛍光X線ホログラフィーによる圧力誘起構造変化の観測	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
29	2023A1023	operando X線イメージング法を用いたニッケル系高容量正極を用いたリチウムイオン二次電池における過充電時の形態変化観察	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	16	BL20XU	非専有
30	2023A1024	ニッケル系高容量正極を用いたリチウムイオン二次電池における不安定性現象解(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL28B2	非専有
31	2023A1025	イオン液体を用いたエレクトロスピンニング紡糸の乾式、乾湿式、直接湿式の作製方法の違いがセルロースナノファイバーの引張強度と内部結晶構造に及ぼす影響をWAXDとSAXSによる同時測定により解明	山下 義裕	福井大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40XU	非専有
32	2023A1026	高分解能X線吸収分光法を用いた燃料電池触媒の電子構造解析 1	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL39XU	非専有
33	2023A1027	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用ナノワイヤコアシェル触媒の構造解析(5)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL37XU	非専有
34	2023A1028	O K-edge XASによる固体高分子形燃料電池用Pt触媒上の酸素種観測 (2)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
35	2023A1031	インフライトガラスの軟X線XAFS測定	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL27SU	非専有
36	2023A1032	100nm放射光X線と負ミューオンを利用する非破壊の3次元・元素別・化学状態別CT	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL37XU	非専有
37	2023A1033	超臨界法により合成したCeO2ナノ粒子の特異な格子ひずみとCe-O化学結合の相関解明	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL39XU	非専有
38	2023A1034	固体と液体の複合材への高速振動印可下におけるダイラタンシー現象のその場分析	大久保 総一郎	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	18	BL40XU	非専有
39	2023A1035	固体と液体の複合材への高速剪断印可下におけるダイラタンシー現象のその場USAXS分析	大久保 総一郎	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	8.875	BL20XU	非専有
40	2023A1036	バイオマス転換による高効率水素製造のための合金触媒の微細構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
41	2023A1037	硬X線光電子分光による複雑構造金属間化合物触媒材料の電子状態解析 (2)	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
42	2023A1038	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 VII	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
43	2023A1039	溶接ヒューム中ナノ粒子の粒径に応じたクロムの形態観察	松井 康人	京都大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL01B1	非専有
44	2023A1040	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
45	2023A1041	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
46	2023A1042	その場測定による新規モリブデン窒化物の網羅的探索と合成メカニズムの解明	三浦 章	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
47	2023A1043	硬X線光電子分光による擬ブルッカイト型Ti酸化物M1-xTi2+xO5 (M=Al, Mg) におけるTi二量体化の検証	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
48	2023A1044	オランダX線吸収分光法を用いた燃料電池用触媒の構造解析(4)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
49	2023A1045	2層グラフェンへのNaインタカレーションの薄膜その場観察	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL13XU	非専有
50	2023A1046	100nmX線ビームを利用する結晶/非結晶の評価	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL13XU	非専有
51	2023A1650	Single-crystal structures determination of mixed anion materials synthesized under high pressure	Fenghua Ding	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
52	2023A1651	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
53	2023A1652	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
54	2023A1653	2.5次元ミクロンサイズ薄膜デバイスの構造評価	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	非専有
55	2023A1654	酸フッ化物ガラスにおけるナノ結晶化過程への希土類添加の効果	篠崎 健二	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL02B2	非専有
56	2023A1655	8 keV~200 nmビームを用いたダイヤモンド素子の断面評価	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL13XU	非専有
57	2023A1656	YSr2-xCaxMn2O7Fx層状ペロブスカイト化合物の結晶構造とF濃度に伴う構造変化	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
58	2023A1657	ガラス中の微量鉄のFe-K XANESの時間変化	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL14B2	非専有
59	2023A1814	X線吸収微細構造を用いた超秩序構造における元素の構造解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
60	2023A1815	水圏機能材料のミクロン~サブミクロンスケールの精密構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL19B2	非専有
61	2023A1816	硬X線光電子分光による省エネルギー材料開発に向けた新規半導体材料の電子状態評価	上田 茂典	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
62	2023A1817	斜入射小角X線散乱法(GI-XRD)を用いたSiO2薄膜アモルファスの構造解析	小野 円佳	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
63	2023A1818	水素脆性における転位挙動の役割解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
64	2023A1819	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
65	2023A1820	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
66	2023A1821	ヘテロ組織を有するAl-Si-X積層造形合金における引張変形中の弾塑性変形挙動の観察	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
67	2023A1822	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
68	2023A1823	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 VIII	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL13XU	非専有
69	2023A1824	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた有機半導体の開発	尾坂 格	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL13XU	非専有
70	2023A1825	ハライドペロブスカイト結晶の不純物添加	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL02B2	非専有
71	2023A1826	ダイヤモンド製屈折レンズの新しい利用を目指す集光評価実験: 35keV	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	1	BL13XU	非専有

2023年前期実施課題2023A一覧：長期利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2023A0181	超高压下における鉄合金の特性とコアの軽元素組成の制約	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	42	BL10XU	非専有
2	2023A0185	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL20XU	非専有
3	2023A0188	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	24	BL47XU	非専有