

2023年後期実施課題2023B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	2023B1087	Negative Thermal Expansion in the intermetallic compounds YbFe ₄ Ge ₂	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	5.875	BL44B2	非専有
2	2023B1095	Towards in situ investigation of the vibration structure of deuterated BaSnO ₃ proton conductor membrane	Artur Braun	Swiss Federal Institutes of Technology	スイス	海外機関	物質科学・材料科学	14	BL35XU	非専有
3	2023B1097	Demystifying the molecular mechanisms underlying dilated cardiomyopathy	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
4	2023B1099	Structural characterization of ternary high-temperature superconducting superhydride CaXH ₁₂	Yanming Ma	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
5	2023B1101	高性能低消費電力ダイヤモンドパワーデバイスを実現するシリコン終端ダイヤモンド界面の原子構造同定による界面電子状態の解明	藤井 茉美	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
6	2023B1102*	Structure of Choline Chloride Based Calcium/Magnesium Chloride Hydrates Deep Eutectic Solvents	Yongquan Zhou	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	6	BL04B2	非専有
7	2023B1103	関東平野の地盤に含まれる重金属類の鉛直分布ならびに化学形態と溶出の関係	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL37XU	非専有
8	2023B1107	BaTi ₂ O ₅ およびLa ₄ Ti ₉ O ₂₄ 融液の精密構造解析	手跡 雄太	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
9	2023B1108	高温高圧下におけるマグマの電気伝導度測定で明らかにするシリケートダイナモ仮説	奥田 善之	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
10	2023B1110	南極の雪から回収された、彗星起源とされる宇宙塵の顕微中間赤外分光分析	野口 高明	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL43IR	非専有
11	2023B1112	キラルシリカ薄膜を鑄型とする蛍光分子の周期配列評価	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
12	2023B1113	Crystal structure of ZrFe ₂	Yili Cao	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
13	2023B1114	スピネル化合物Cu ₂ S ₄ における圧力下での電荷秩序量体化相の発達とX線照射効果	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
14	2023B1115	アルミノケイ酸塩ガラスのせん断変形とその構造変化	山田 明寛	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有
15	2023B1116	アルミノケイ酸塩ガラスのせん断変形に伴う構造変化とせん断流動機構の解明	山田 明寛	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL04B2	非専有
16	2023B1117	In-situ scattering study of the liquid-liquid phase transition and its connection with crystallization of Cu-Zr-Al-X bulk metallic glasses	Haoran Jiang	Shanghai University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	10	BL08W	非専有
17	2023B1119	The investigation of structural phase transition effect on the metalization in a new transition metal trihalide: Rhl ₃ under pressure	Qing Dong	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
18	2023B1120	X線を用いたPLA/天然ゴム動的架橋ブレンド樹脂の延伸時の配向挙動の解明	宇山 浩	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
19	2023B1122	ホスト-ゲスト錯体を分子スイッチとして利用した応力応答性ハイドロゲルのX線による白濁化機構・ネットワーク構造の解明	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	6	BL40B2	非専有
20	2023B1123	パーフルオロスルホン酸アイオノマーナノファイバーの内部に形成される凝集構造の精密解析：細径化の影響	松本 英俊	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
21	2023B1124	広い濃度範囲における温度応答性高分子のナノ微粒子形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
22	2023B1125	多重らせん高分子ゼンサンの純水溶液中における二らせんの解離形成ダイナミクスの研究	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
23	2023B1127	AB1CB2D型の4成分5元共重合体が作る準周期タイリング構造の性質の解明	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
24	2023B1128	土壌のリン酸の蓄積と化学形態の連関：マイクロXANESIによる局所領域の分析	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
25	2023B1129	マグマ破壊と微視的構造の変化の定量的解明	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	10	BL47XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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	2023B1131	カワラバト由来ISCA1蛋白質のX線PDF解析	新井 栄揮	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL44B2	非専有
27	2023B1134	ABCトリブロック共重合体により形成されるダブルブリミティブ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	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
28	2023B1135	交流電場印加によるココアバター結晶化挙動への影響の解明	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	8.625	BL40XU	非専有
29	2023B1136	金属触媒を担持したpH応答性グラフトポリマー集合体のSAXSIによる精密構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
30	2023B1137	天然クモ糸の特異な熱伝導挙動と動的構造の相関	辻 優依	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL35XU	非専有
31	2023B1138	月マントル組成輝石多結晶体の高圧高温下弾性波速度測定	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
32	2023B1139	Fe量の異なるかんらん岩組成マグマにおけるFe価数挙動の研究	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL27SU	非専有
33	2023B1140	高速時分割XRD測定によるマントルのリキダス温度の決定	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
34	2023B1141	セルロースナノファイバー加工をした再生セルロース繊維の湿度に対する特性向上のためのFT-IR分光解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL43IR	非専有
35	2023B1142	ジヒドロジメチルベンゾピレンを基盤とした水素結合性有機フレームワーク(HOF)の光異性化のin-situ X線解析	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL40XU	非専有
36	2023B1143	水素製鉄実現のための鉄鉱石ペレットの還元粉化の温度依存性とメカニズム解明	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
37	2023B1144	Gene transfer therapy to prevent the onset of coronary microcirculatory dysfunction in diabetic mice	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	15	BL20B2	非専有
38	2023B1145	Phosphorus doping the sulfur-hydrogen system at extreme conditions	Ross Howie	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
39	2023B1147	電荷自由度をもつスピネル化合物に対するX線照射による局所構造への影響	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	12	BL04B2	非専有
40	2023B1148	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	15	BL43IR	非専有
41	2023B1149	Soften phonon and Nematicity in doped BaNi2As2	Youzhe Chen	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	16.125	BL35XU	非専有
42	2023B1150	高解像度X線μCT解析によるジャワ原人化石の形態進化的研究	海部 陽介	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL28B2	非専有
43	2023B1152	微量無機成分の微小部分分布解析および化学形態測定による押収覚醒剤の異同識別法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL37XU	非専有
44	2023B1153	オペランド深さ分解軟X線吸収分光法を用いた全固体電池電極/固体電解質界面コート層の保護機能発現メカニズムの解明	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
45	2023B1154	シリカのゾルーゲル反応を用いた板状コロイド粒子の分散状態の解析	町田 慎悟	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL20XU	非専有
46	2023B1155	固液共存体の銅合金の割れに与える固相率の影響	西村 友宏	(株)神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
47	2023B1156	X線μCTと水素検出を併用した軽金属材料表面層に形成される水素由来欠陥の動的解析	堀川 敬太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20B2	非専有
48	2023B1158	赤外分光による温度応答性高分子ブラシの水和挙動観察	長瀬 健一	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
49	2023B1159	高エネルギーX線回折を利用した、製鋼系溶融スラグより析出する2CaO・SiO2基固溶体結晶の相変態挙動の高温その場解析	鈴木 賢紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B2	非専有
50	2023B1160	3d遷移金属2p3d-, 2p3s-RIXSの部分収量法によるL端XAS構造の多重項構造帰属解析研究(II)	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

2023年後期実施課題2023B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	2023B1161	第2世代TiAl基鋳造合金の凝固・相変態過程の時間分解CT・XRD同時観察	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	6	BL47XU	非専有
52	2023B1162	ATR-IR法を用いた延伸フィルムの精密解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL43IR	非専有
53	2023B1163	Structural study on transition metal-containing zeolites by pair distribution function analysis	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	6	BL04B2	非専有
54	2023B1164	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
55	2023B1165	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織メカニズムの解明	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	環境科学	24	BL28B2	非専有
56	2023B1167	Investigation of the antiferromagnetic domain structure and microscopic magnetoelectric coupling in BiFeO3 nanoinlands with topological domain structure	Ji Ma	Kunming University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.625	BL17SU	非専有
57	2023B1169	弱接着界面破壊観察のための精密二軸同期4D X線CT装置の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL28B2	非専有
58	2023B1170	含BNナノカーボン分子の迅速単結晶X線構造解析	畠山 琢次	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
59	2023B1172	マグマの熔融による気泡と結晶が作る構造の時間発展を観察する	並木 敦子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL20B2	非専有
60	2023B1173	Anisotropic magnon-phonon couplings in van der Waals honeycomb ferromagnet CrGeTe3	JaeHo Chung	Korea University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
61	2023B1174	チェイン状シリカナノ粒子を用いるポリマーナノコンポジットの構造解析	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	6	BL40B2	非専有
62	2023B1175	結像型ナノCT-QXAFSによるリチウムイオン電池用正極材料のChemo-mechanical劣化の高速・高解像・オペランド・3次元イメージング	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
63	2023B1177	マランゴニ不安定性が誘起する脂質膜の微視的相転移ーラフトモデルの解明に向けてー	矢野 陽子	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
64	2023B1178	軟X線タイコグラフィ法を利用した植物プランクトンの元素量と細胞内分布把握	児玉 武稔	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	15	BL07LSU	非専有
65	2023B1179	X線全散乱データに基づく新規イオン伝導体の局所構造解析	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	9	BL04B2	非専有
66	2023B1180	走査型軟X線分光顕微鏡および、光電子顕微鏡による電気二重層のイオン分布測定	小野 新平	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL17SU	非専有
67	2023B1182	Superconducting phase above 210 K in Ca-H system at above 200 GPa conditions	Arthur Haozhe Liu	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
68	2023B1183	Experimental constrain on the effect of partial melt on the mantle velocities across the 410-km depth discontinuity.	Steeve Greaux	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.875	BL04B1	非専有
69	2023B1185	異なる分子対称性を有するポリウレタンの応力ひずみ挙動と相構造変化の相関	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
70	2023B1186	ランタノイド金属強磁性体Tbの低温高圧力下構造解析実験	美藤 正樹	九州工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
71	2023B1187	米国剖検例ヒト脳組織のナノ3D解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	20.625	BL47XU	非専有
72	2023B1189	オペランドX線蛍光分光による燃料電池車動作環境中でのセリウムイオンラジカルクエンチャー分布現象の解明	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL37XU	非専有
73	2023B1192	短周期振動実験による第2相が及ぼす地震波減衰への影響	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
74	2023B1193	コンクリート中鋼材周囲の飽水度が腐食速度に与える影響の把握	高橋 駿人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL28B2	非専有
75	2023B1194	オペランドマイクロX線蛍光分光法を用いた燃料電池ラジカルクエンチャーの溶解メカニズム解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	7	BL37XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
76	2023B1197	差分PDF解析法を用いた水熱合成過程における非晶質アルミノシリケート秩序化の解明	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
77	2023B1198	The structure-activity relationship of ultrathin layered double hydroxides for photocatalytic CO2 reduction	Shik Chi Tsang	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	9	BL04B2	非専有
78	2023B1199	計算機支援によるハイスループットPDF測定装置を用いた非晶質アルミノシリケートの中距離秩序構造の解明	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	BL04B2	非専有
79	2023B1200	ネットワーク結晶化による銀ナノクラスターの構築法開発と構造解析	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
80	2023B1201	X線イメージングを利用したアーク溶接固有の凝固現象の解明	柳楽 知也	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	6	BL20XU	非専有
81	2023B1202	Lattice dynamics and low-energy anharmonic phonon modes of thermoelectric silver chalcogenides	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
82	2023B1204	M ₃ H(SO ₄) ₂ (M = K, Rb)と分子性ナノ多孔質結晶のプロトンと相互作用する遠赤外フォノンの探索	松井 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL43IR	非専有
83	2023B1205	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6～角層の繰り返し湿潤・乾燥による保湿機能の解明～	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	5.625	BL40B2	非専有
84	2023B1206	生分解性ポリマーに対する結晶核剤作用機構メカニズムの解明	藤田 雅弘	理化学研究所	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
85	2023B1207	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異方性に関する研究	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL35XU	非専有
86	2023B1208	結像型ナノCT法を用いたゴムの破壊現象の詳細観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	非専有
87	2023B1209	高速X線4次元CT法を用いたゴムの破壊進展過程の伸張速度依存性	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	8.875	BL28B2	非専有
88	2023B1211	環境応答性生体模倣フォルダマーの立体構造解析	棚谷 綾	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL26B1	非専有
89	2023B1212	多元素複数点化学種分析で解明する小惑星リュウグウの起源と進化	中田 亮一	海洋研究開発機構	日本	国立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
90	2023B1213	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 - 2	鈴木 団	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.625	BL40XU	非専有
91	2023B1214	セラミックス3次元積層造形における製造プロセス中の部材内部の欠陥の収縮・消失過程の放射光X線CT観察	大熊 学	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	6	BL20XU	非専有
92	2023B1215	時分割単結晶X線回折による層状バナジウムカルコゲナイドで生じる格子ダイナミクスの観測	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	8.875	BL36XU	非専有
93	2023B1216	潜伏キリシタン配流地域で見いだされた石像に対する由来地議論に向けた材質分析	仲野 純章	奈良県立奈良高等学校	日本	大学等教育機関	その他	3	BL20XU	非専有
94	2023B1218	粒界性格制御した構造材料における水素脆化抑制挙動のマルチモーダルイメージングによる3次元/4次元解析	平山 恭介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
95	2023B1221	不安定な有機金属錯体および希土類多孔性配位高分子結晶の迅速測定	片桐 幸輔	甲南大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
96	2023B1222	5xxx/7xxxクロスオーバーアルミニウム合金の特異な変形破壊機構の解明と組成最適	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
97	2023B1224*	ハイスループットPDF測定装置を用いた固体電解質の加熱条件下でのin situ PDF解析	山田 大貴	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	9	BL04B2	非専有
98	2023B1225	顕微IR測定法を利用する超分子構造中ナノ空間の水の特異的吸着現象と動的現象に関する研究	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
99	2023B1226	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ホストゲスト分子の構造決定	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
100	2023B1227	赤外分光を用いたキタエフスピン液体近傍におけるモット転移の研究	大串 研也	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有

2023年後期実施課題2023B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
101	2023B1229	スラブ内地震発生場の温度圧力条件下でのカンラン岩の変形・破壊実験：CdTe型2次元X線検出器を用いた応力・歪の高速測定と能動的P波パルス法による断層形成プロセスの解明の試み	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL04B1	非専有
102	2023B1230	マントル最下部物質の流動特性の実験的解明	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
103	2023B1232	環状および線状ポリ（フェノキシプロピレンスルフィド）の溶液中における分子形態	領木 研之	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
104	2023B1233	オペランドX線CT法による全固体ナトリウム電池ハードカーボン粒子内へのイオン挿入分布の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL47XU	非専有
105	2023B1234	多重極限環境下での価数揺動Au-Al-Yb 1/1近似結晶でのYbイオン基底状態と価数揺動ダイナミックスの 174Yb 放射光メスパ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
106	2023B1235	肺実質組織のタイムラプスひずみ計測のためのレトロスペクティブゲーティング4D-CTの開発	世良 俊博	東京理科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
107	2023B1236	Effects of a truncated myosin binding protein-C mutant on cardiac cross-bridge dynamics in young hypertrophic cardiomyopathy model rats	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
108	2023B1237*	高度な構造秩序を内包するアルミナガラスの構造	橋本 英樹	工学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B2	非専有
109	2023B1238	ナノスケール極限環境物性科学に向けた高温高压下の固体量子センシング技術の開発	荒井 慧悟	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
110	2023B1239	アルミニウム合金ダイカストの短時間熱処理による延性変化メカニズム	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	11.75	BL20XU	非専有
111	2023B1242	Caに富む準安定なブリッジマナイトの生成条件	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
112	2023B1244	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メカニズムの解明	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL27SU	非専有
113	2023B1245	海底下極限環境に生きる微生物と生息空間—ナノ空間可視化による相互作用解明	諸野 祐樹	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有
114	2023B1246*	in-situ PDF法と機械学習構造モデリングの協奏によるメカノケミカル反応中の錯体ガラスの形成メカニズムの解明	山田 大貴	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	BL08W	非専有
115	2023B1247	機械学習を活用して合成した半導体配位高分子ガラス・液体の構造解析	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
116	2023B1248	Liquid density of FeHx at Earth's core conditions	Suyu Fu	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
117	2023B1249*	マグネシウム二次電池用正極材料MgFe2O4系ナノ粒子の原子配列モデリング	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
118	2023B1250	腸管組織のウラン分布解析	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	8.625	BL20B2	非専有
119	2023B1251	広エネルギー範囲 時間分解結像型CT-XAFS計測法の開発	関澤 央輝	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	BL37XU	非専有
120	2023B1255	スピネル型Mg(Mn, Co)2O4ナノ粒子のAI置換による正極特性の向上と局所構造の関係	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL04B2	非専有
121	2023B1256	D3対称性を持つ有機分子から成るキラルな2次元ネットワークの構造解析	福永 隼也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
122	2023B1257	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-2	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	8.625	BL43IR	非専有
123	2023B1258	セシウムの腸管での吸収・分布の解析	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	BL37XU	非専有
124	2023B1259	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊維構造と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

2023年後期実施課題2023B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
125	2023B1261	化学反応によるガラス化近傍での時分割非晶構造変化	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
126	2023B1262	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	29.625	BL08W	非専有
127	2023B1264	モデルエンジン内部の燃焼過程の可視化（2）	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
128	2023B1266	ノジュール結晶構造を持つ高分子の延伸時の高次構造変化について	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	5.875	BL40B2	非専有
129	2023B1267	ゲート絶縁膜とGaNの界面に生じる酸化ガリウム層の熱処理による構造変化の解明	上沼 睦典	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	8.875	BL25SU	非専有
130	2023B1269	Angular momentum-selective phonon decay in van der Waals ferromagnetic CrGeTe3	Lebing Chen	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	11.875	BL43LXU	非専有
131	2023B1270	Determination of stability and water solubility of hydrous CaSiO3 davemaolite based on high pressure-temperature volume measurements up to 50 GPa	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
132	2023B1271	Structural investigation of doped rare-earth hydrides at high pressure and temperature	Mohana Shivanna	Sandia National Laboratories	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
133	2023B1272	Enhancing in-vivo delivery and control of magnetic nanoparticles in airways for successful lung gene therapy	Martin Donnelley	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
134	2023B1273	Superconducting phases determination in element Ti and Sc at around 20 K - 30K and 200 GPa conditions	Arthur Haozhe Liu	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
135	2023B1274	オペランドナノCT-XRD追跡によるリチウム空気電池の空気極反応の詳細解析	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
136	2023B1276	軟X線光電子分光によるホウ素ドーブQカーボンの電子状態解明	村岡 祐治	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
137	2023B1277	非化学量論組成の希薄MgYZn強加工材における初期クラスター構造の変調と安定性の検討	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	9	BL40B2	非専有
138	2023B1278*	硫化物系ネットワークガラスにおける中距離秩序の解明	小野寺 陽平	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
139	2023B1280	地球型惑星コアの伝導特性解明に向けた液体鉄合金の電気抵抗率・X線回折データの高速同時測定	太田 健二	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
140	2023B1281	High temperature diffraction study of Dy, Er, and Sm sesquioxides systems	Sergey Ushakov	Arizona State University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
141	2023B1282	静的圧縮技術による500 GPaの発生IV	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.625	BL10XU	非専有
142	2023B1283	赤外吸収における官能基特性に基づく外用剤製剤成分の作用機構解明	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
143	2023B1284	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	14.625	BL37XU	非専有
144	2023B1287	欠陥双極子を有するシングルドメイン強誘電体単結晶の蛍光X線ホログラフィー法による局所構造解析	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	BL47XU	非専有
145	2023B1288	阻止電場型電子アナライザ(RFA)を用いたBi系銅酸化物高温超伝導体のTcに影響を及ぼす吸着アルカリ金属ドーパントの原子サイトの決定	酒井 智香子	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
146	2023B1289	100mm視野幅の高分解能X線画像検出器の開発と高エネルギーX線画像計測への応用	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	11.875	BL20B2	非専有
147	2023B1290	光電子ホログラフィーによる水素超秩序構造の可視化	菅 大介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
148	2023B1291	Deformation experiments on post-spinel with eutectoid texture under top lower mantle conditions	徐 放	Zhejiang University	中国	海外機関	地球・惑星科学	11.875	BL04B1	非専有
149	2023B1293	内部抵抗加熱式DACを用いた高圧下における3成分系鉄合金の共融点の決定：惑星液体核の混合特性の解明に向けて	駒林 鉄也	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
150	2023B1294	新規カチオン性脂質を用いたRNA内包脂質ナノ粒子の構造とpH応答性	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
151	2023B1295	Phase transition and structural disorder of thermoelectric argyrodites	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
152	2023B1296	高速QXAFSを活用した高次集積型銀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序の解明-2	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	5.625	BL36XU	非専有
153	2023B1297	ナノ細孔中のイオン液晶の相転移、構造変化、ダイナミクスの相関	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
154	2023B1299	Improving lung aeration in infants with Congenital Diaphragmatic Hernia using phase contrast x-ray imaging	Kelly Crossley	Hudson Institute / Monash University	オーストラリア	海外機関	医学応用	18	BL20B2	非専有
155	2023B1300	金属ガラスのX線コンプトン散乱測定	松田 和博	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
156	2023B1301	新規な金属間化合物の超高压合成と結晶化学	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	5.75	BL10XU	非専有
157	2023B1304	Structural study of MOF-MOx/rGO hybrid nanocomposites by means of High-Energy X-Ray Diffraction and Pair Distribution Function analysis	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
158	2023B1305	高圧含水鉱物D相とH相の変形誘起選択配向2	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
159	2023B1306	DNAの構造変化による界面相の立体斥力発現機構の解明	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	2.875	BL40B2	非専有
160	2023B1307	直径3 nmの八面体型金属錯体をファンデルワールスカのみで集積した三次元多孔性フレームワーク結晶の精密構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40XU	非専有
161	2023B1308	新奇炭素系ネットワーク物質の高圧合成による超伝導探索	中野 岳仁	茨城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL04B1	非専有
162	2023B1309	高温超伝導水素化合物の高圧力合成と検証	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	14.625	BL10XU	非専有
163	2023B1310	プラズモンフォノン相互作用がもたらすプラズモニック超格子の光熱変換現象によるナノ粒子配列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
164	2023B1311	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
165	2023B1313	RFAIによる光電子ホログラムの円二色性測定システムの開発と層状半導体TiS2のLiインターカランの原子配列の測定	松下 智裕	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	8	BL25SU	非専有
166	2023B1314	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	21	BL28B2	非専有
167	2023B1315	CaSiO3-ペロブスカイトのその場応力歪測定によるクリープ強度測定	辻野 典秀	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	12	BL04B1	非専有
168	2023B1318	sPS/SEBSアロイの高性能化に向けたナノポイド形成メカニズムの解明	西辻 祥太郎	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
169	2023B1320	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(2)	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
170	2023B1322	高温高圧下電気抵抗測定による水素の金属下条件の制約	岡 健太	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	3	BL10XU	非専有
171	2023B1323	Study on synthesis mechanism of halide electrolyte for highly stable solid-state lithium battery	Jochi Tseng	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	5.875	BL08W	非専有

2023年後期実施課題2023B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
172	2023B1325	強い相分離によって高温でガラス化するハイドロゲルの極小角X線散乱構造解析	野々山 貴行	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有
173	2023B1327	生きた細胞を用いたX線1分子追跡法の確立	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
174	2023B1328	高Liイオン伝導性高分子固体電解質の配位構造解析	藤田 正博	上智大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
175	2023B1330	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 溶解度その2	桂 智男	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
176	2023B1331	鎌倉～室町期日本刀ならびに被災刀剣の放射光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	17.625	BL28B2	非専有
177	2023B1333	Zn系合金めっき上酸化膜の表面分析(2)～「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	6	BL25SU	非専有
178	2023B1334	火星の窒素循環史解明を目指した火星由来試料の局所N-XANES分析	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
179	2023B1336	2次元X線検出器CITIUSを用いたガンマ線準弾性散乱法による脂質分子運動の偶奇性の研究	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	17.75	BL35XU	非専有
180	2023B1338	固相焼結過程の3D金属粉末粒子形状・配置パラメータの数値化による初期固相焼結モデルの再構築	尾崎 由紀子	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL20B2	非専有
181	2023B1342	Size Induced sliding ferroelectricity in nanoparticle	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	2.875	BL08W	非専有
182	2023B1343	ポリフマル酸エステルの特異な緩和挙動と非晶構造の関連性理解	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	2.25	BL04B2	非専有
183	2023B1344	ピエゾ高速加圧DACとX線高速その場観察による圧力誘起構造相転移の高速時間分解	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
184	2023B1345	リチウム金属電池における負極界面の深さ分解XAS解析	鈴木 真粧子	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
185	2023B1349	ハイスルーブットPDF測定装置を用いたプリンタブル酸化物ゲルの構造解析	廣瀬 大亮	北陸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	6	BL04B2	非専有
186	2023B1352	マルチスケールCTを用いた小惑星リターンサンプル中の鉱物・有機物・流体包有物の3次元分布の解明：水質変成による鉱物・有機物進化の解明	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
187	2023B1355	光応答性多孔性配位高分子の光励起ラジカル発生現象の解明	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	BL40XU	非専有
188	2023B1356	湿度条件下における親水性共有結合性有機構造体の挙動調査と類似構造との比較	新堀 佳紀	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
189	2023B1357	非磁性半導体/強磁性半導体ヘテロ構造における新奇磁気伝導特性の解明	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
190	2023B1359	Zn ²⁺ /Ca ²⁺ 電池用正極材料の高速な充放電反応を可能とするDual-Salt電解液の溶液構造解析	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
191	2023B1363	高分子薬物を含有した超分子集合体における薬物皮膚浸透メカニズムの検討	橋崎 要	日本大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
192	2023B1364	負熱膨張候補物質Bi _{0.5} Pb _{0.5} MO ₃ の軟X線吸収によるBi ⁵⁺ 、Pb ⁴⁺ 酸素ホールの直接観察 III	酒井 雄樹	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	BL27SU	非専有
193	2023B1365	放射光X線回折を用いた結晶スポンジへのゲスト分子のソーキング機構の解明	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
194	2023B1366	濃厚電解液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析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL28B2	非専有
195	2023B1367	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高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL45XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
196	2023B1368	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
197	2023B1369	As、B共ドーブSiの差分光電子ホログラフィー解析	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
198	2023B1371	成熟に伴うマウス仔肺微小構造形態・動態変化の定量化	越山 顕一郎	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
199	2023B1372	時間分解Operando HERFD-XANESによる、固体高分子型水電解実験におけるIr/Pt/OsドーブMnO ₂ 触媒上の酸素発生反応機構の解明	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
200	2023B1373	99Ru放射光メスバウアー分光のNa電池の正極材料への応用	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
201	2023B1374	40-keV多層膜分光器を用いたX線位相差ダイナミックCTによる血管壁の拍動下4Dイメージング：X線の高フラックス化がもたらす計測感度の飛躍的向上と血管壁マトリックスの全周的な動的変形解析の実現	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
202	2023B1375	パーフルオロポリエーテル膜の凝集構造評価	川口 大輔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
203	2023B1376	Multi-temperature crystal structure evolution of all-inorganic lead-free halide perovskite Cs ₃ Bi ₂ X ₉	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
204	2023B1380	流動場分画と小角X線散乱の組み合わせによる多分散高分子ミセルの精密構造解析	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
205	2023B1381	ガルバノメータースキャナーを用いたレーザーの高速走査による金属材料の急速溶解・急速凝固過程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
206	2023B1384	蛍光X線ホログラフィーによるAgドーブCsPbBr ₃ ハライドペロブスカイト半導体のドーバント構造解析	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	12	BL47XU	非専有
207	2023B1385*	High-Energy X-ray Total Scattering Study on (K, Na)NbO ₃ -Doped SiO ₂ -Na ₂ O-Al ₂ O ₃ Glass-Ceramics	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	6	BL04B2	非専有
208	2023B1387	Identifying the amorphous-amorphous transition line of GeSe driven by the Peierls-like distortion	藤田 知樹	Aarhus University	デンマーク	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
209	2023B1389	インパースモード蛍光X線ホログラフィを用いたMnドーブBiFeO ₃ 単結晶薄膜における電場によるドーバント変位のその場観察	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	14.875	BL37XU	非専有
210	2023B1390	π電子系イオンペアの構造・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
211	2023B1391	高輝度シンクロトロンX線μCTスキャンによる小型カメ類化石の微細形態の可視化：前期白亜紀の西日本産化石カメ類幼体におけるケーススタディ	今井 拓哉	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.875	BL28B2	非専有
212	2023B1392	CT/CL可変機構を備えたマルチスケールイメージング装置の構築	安武 正展	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	6	BL47XU	非専有
213	2023B1394	High-pressure ultrasonic velocity measurements of ferropericlaase at lunar core-mantle boundary conditions	Yanhao Lin	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
214	2023B1395	木質バイオマスの熱分解過程における内部三次元構造と重量の同時計測の可能性検討	大徳 忠史	秋田県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL20B2	非専有
215	2023B1397	異方性のある有機結晶における赤外エリブソメトリ	井口 敏	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL43IR	非専有
216	2023B1398	マイクロフロー空間を反応場として創出する巨大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	3	BL43IR	非専有
217	2023B1399	超高純度Fe-C溶液内で成長するグラファイトの形態変化に及ぼす微量添加元素の影響	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20B2	非専有
218	2023B1400	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 III	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

2023年後期実施課題2023B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
219	2023B1401	Effect of Al and Fe on the viscosity of bridgmanite 2	Longli Guan	China University of Geosciences, Wuhan	中国	海外機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
220	2023B1402	セルロース-ヨウ素相互作用の体系的理解に向けたX線回折による構造転移過程の追跡	小林 加代子	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
221	2023B1403	sub-THz光照射による生きた線虫胚の局所的分子構造の評価	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
222	2023B1405	X線全散乱法・PDF解析による固体高分子形水電解アノード触媒イリジウム系酸化物の活性支配因子の解明	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
223	2023B1406	In situ study of selective dealumination in zeolites	Molly Meng-Jung Li	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	9	BL08W	非専有
224	2023B1407	可動性架橋を有する三成系高分子ブレンドの延伸過程の構造変化の温度依存性	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
225	2023B1408	高分解能CTイメージングで解明する道具利用する原生物ホトレマ (Homotrema rubrum) の体内構造	廣瀬 孝太郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.25	BL20XU	非専有
226	2023B1409	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
227	2023B1410	ハイスループット硬X線散乱測定が拓くマイクロ波ナノ局所加熱のダイナミクス理解	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	16.875	BL08W	非専有
228	2023B1412	Pressure induced electronic and structural transition in HfS2	Wei Zhong	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
229	2023B1414	糖尿病循環障害：血流動態的変動指標の確立 part2	滝山 由美	旭川医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	8.875	BL20B2	非専有
230	2023B1415	Regulating negative thermal expansion and photocatalytic applications of cerium-based metal-organic frameworks by ligand engineering	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	9	BL44B2	非専有
231	2023B1416	SPELEEMIによる有機絶縁材料の局所領域における化学構造分析	田路 智也	JSR (株)	日本	産業界	産業利用	15	BL25SU	非専有
232	2023B1420	High Pressure Formation of Novel C-H-N Compounds	Ross Howie	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
233	2023B1421	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
234	2023B1422	波長選択可能な光照射装置を備えた単結晶構造解析装置の開発と結晶内の光誘起反応ダイナミクスの解明	一柳 光平	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	12	BL40XU	非専有
235	2023B1423	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Fe合金の固液共存体の引張試験の観察	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	8.625	BL20B2	非専有
236	2023B1424	時間分解CT(4D-CT)と高感度X線回折測定による二相系ステンレス鋼の凝固・相変態過程の観察	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	5.75	BL47XU	非専有
237	2023B1425	溶融塩中におけるM-Tb合金化の透過像撮影及び白色X線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国立研究機関等	化学	8.625	BL28B2	非専有
238	2023B1427	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
239	2023B1428	草食恐竜ヒバクロサウルス（鳥脚亜目ハドロサウルス科）の幼体における脳函のシンクロトロンX線μCT解析：恐竜の成長過程における種内コミュニケーションの解明を目指して	今井 拓哉	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7	BL20B2	非専有
240	2023B1430	地上風化による小惑星サンプルの岩石鉱物学的特徴・光学特性の変化の解明：マルチスケール・マルチモードCTと分光分析を組み合わせた統合分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL20XU	非専有
241	2023B1431	三段階マルチスケールイメージングの開発	竹内 晃久	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	ビームライン技術	9	BL20XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
242	2023B1432	BL37XU結像 x 線顕微鏡の高エネルギー化	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	12	BL37XU	非専有
243	2023B1433	ハイスルーブットPDF測定装置を用いたメタンの酸化的カップリング触媒の構造解析	和田 透	北陸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	0.5	BL04B2	非専有
244	2023B1434	曲面π共役ラジカルアニオンの構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL41XU	非専有
245	2023B1435	混合価数物質Eulr2Si2の高圧下における遠赤外分光と電子状態	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL43IR	非専有
246	2023B1436	繰り返しの交通などの影響により垂れ下がった橋樑、橋脚などの大型土木構造物（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	29.875	BL28B2	非専有
247	2023B1437	テンダーX線による機能性高分子の雰囲気制御X線吸収分光実験	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	8.25	BL27SU	非専有
248	2023B1439	高密度気相試料導入法による水蒸気の軟X線発光偏光依存性実験	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL27SU	非専有
249	2023B1441	Irドーパペロブスカイト型Mn酸化物薄膜の元素選択的磁気状態と垂直磁気異方性の起源解明	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	11.625	BL25SU	非専有
250	2023B1442	液体Fe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	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
251	2023B1447	固体原子核時計の原理検証のためのトリウム229をドーブした結晶標的特性評価	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
252	2023B1448	エディアカラ紀の球状微化石の放射光X線マイクロCT分析と微量元素マッピングの複合解析：生物種推定と細胞内器官同定による多細胞動物の多様化の証拠	小宮 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
253	2023B1449	高圧下における液体Fe-P合金の構造測定	中島 陽一	熊本大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
254	2023B1450	ホスホリルコリン基を有する新規界面活性剤が形成する会合体の構造解析	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	5.125	BL40B2	非専有
255	2023B1451	X線小角散乱とX線極小角散乱を用いた、生体におけるクロスブリッジ動態とサルコメア動態の多階層同時計測	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL20XU	非専有
256	2023B1453	High-pressure ultrasonic P-wave velocity measurements on liquid Fe-rich alloys to constrain structural and seismological models for Mercury's core	Jurrien Knibbe	Royal Observatory of Belgium	ベルギー	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
257	2023B1454	分子間化合物を含む脂質三成分系の相図と結晶多形転移誘起機構の解明	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
258	2023B1456	クライオX線タイコグラフィCTの開発による生体試料のマルチスケール空間階層構造研究	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL29XU	非専有
259	2023B1457	In-situ QXAFS technique in understanding the reaction dynamics of high entropy alloy electrocatalysts under oxygen reduction reaction	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	8	BL36XU	非専有
260	2023B1458	193-Ir放射光メスバウアー分光法による酸素発生触媒IrドーブMnO2中のイリジウムの価数の同定	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	14.875	BL35XU	非専有
261	2023B1460	電気化学ナノXAFSを用いた全固体リチウムイオン二次電池電解質におけるリチウム化学ポテンシャル分布の高位置/時間分解オペランド測定	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.75	BL37XU	非専有
262	2023B1461	単一鎖長ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステルナトリウム界面活性剤が形成する会合体に及ぼす濃度および温度の影響	矢田 詩歩	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
263	2023B1462	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
264	2023B1463	Outlier-Driven Investigation of Functionality and Mechanism of Heusler Alloys through Multimodal Analysis and Machine Learning	Alexandre Foggiatto	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

2023年後期実施課題2023B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
265	2023B1465	アルツハイマー病・脳アミロイド血管症脳における老人斑および髄膜血管の形態構造学的解析とマルチモーダル・イメージング質量分析法との統合	池川 雅哉	同志社大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL20B2	非専有
266	2023B1466	高蓄電容量を有するLi過剰系正極材料の充放電ヒステリシス損失の起源を探る～放電過程	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
267	2023B1467	Exploring Purcell effects of nuclei in a multimode x-ray cavity quantum electrodynamics system	Xiangjin Kong	Fudan University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
268	2023B1470	木材のマクロ物性と内在リグニンのミクロ構造の関係解明に向けたSAXS解析	田中 聡一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL40B2	非専有
269	2023B1471	強磁性酸化物スピントロクスデバイスの磁区構造観測による磁気特性の解明	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	15	BL07LSU	非専有
270	2023B1473	PDF解析によるパ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	BL40B2	非専有
271	2023B1475	Atomic structure of amorphous layered chalcogenides	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
272	2023B1476	磁気コンプトンCTの実証実験	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	ビームライン技術	15	BL08W	非専有
273	2023B1478	コントラストバリエーション法を用いた微量凝集相共存下での高分子ミセルの構造解析	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
274	2023B1479	コイン型リチウムイオン電池の充放電における構造変化とイオン分布の関連性の解明	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL08W	非専有
275	2023B1480*	アモルファスメタンハイドレートの構造	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	BL04B2	非専有
276	2023B1485	核共鳴非弾性散乱を利用した膜結合型一酸化窒素還元酵素の短寿命反応中間体の化学構造の決定	當舎 武彦	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL19LXU	非専有
277	2023B1486	μ -XRF-XAFS分析によるグリーンランドアイスコアから回収されたエアロゾル中の亜鉛および鉄の化学種の産業革命前後における変化の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	12	BL37XU	非専有
278	2023B1488	光電子ホログラフィーで探る環境半導体錫化マグネシウムにおける不純物-原子空孔対の形成	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	BL25SU	非専有
279	2023B1489	固体試料の振動円二色性分光測定の手法開発	池本 夕佳	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	27	BL43IR	非専有
280	2023B1490	4D-CTによる熱履歴を考慮したバルクAl-Cu合金の dendrait 組織の定量観察	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
281	2023B1491	4D-CT/XRDを用いたFe系合金におけるアルファ・デルタ (BCC) -ガンマ (FCC) 変態の抑制条件とマッシュ的変態における単一バリエーション選択条件の検証	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
282	2023B1492	走査型軟X線顕微鏡によるスメクタイト層間イオンの検出によるリュウグウやClコンドライトの母天体の形成過程や水質変成時のpH推定	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
283	2023B1495	火星コア条件における硫黄に富むFe-Sの融解曲線と液体圧縮曲線の決定	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
284	2023B1498	酸化物電極材料における高容量化に寄与する酸素の電子状態解析	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	12	BL08W	非専有
285	2023B1499	放射光ナノCT/マイクロ力学試験融合アプローチによる界面形態制御異種材料接合部のナノスケール破壊挙動解明	松田 朋己	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
286	2023B1501	Nematic Correlations in the Fe Chalcogenide K5Fe4Ag6Te10	Nathan Giles-Donovan	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
287	2023B1504	化粧品基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	化学	3	BL40B2	非専有
288	2023B1506	電解液添加物による電極触媒/電解液界面でのin-situ機能創出	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
289	2023B1507*	蛍石化合物のブレディック転移における高温格子力学に関する研究	加藤 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	6	BL35XU	非専有
290	2023B1509	磁場下XMCD-PEEMIによるFe ₂ -xPd _x Mo ₃ N薄膜の室温強磁性スキルミオンの観察	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	BL17SU	非専有
291	2023B1510	レーザ微細加工による特定高密度領域の形成挙動を解明するための時間分解マルチモーダルX線計測技術の開発	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL40XU	非専有
292	2023B1512	親油性脂肪酸ポリグリセリドにより形成されたオレオゲルのゲル化および機械的強度の発現メカニズム	鳥飼 直也	三重大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
293	2023B1513	遷移金属水酸化物電極触媒の厚み方向の局所構造変化と活性評価	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
294	2023B1514	高濃度水素化による重希土類-遷移金属の強制的カップリングによる永久磁石の探索：圧力下XRDによる構造決定	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	3	BL10XU	非専有
295	2023B1517	Direct observation of states and dynamics of vibrons in nanostructured amorphous materials	塩見 淳一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
296	2023B1518	無水型キトサンの熱膨張挙動	和田 昌久	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
297	2023B1520	高圧蛍光X線ホログラフィーの立ち上げとSrTiO ₃ 単結晶の圧力誘起構造変化の観測	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	BL37XU	非専有
298	2023B1523	X線位相差CTによる心筋細胞張力伝達因子CCDC141のノックアウトマウスの心室微細構造解析	毛利 聡	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	非専有
299	2023B1524*	高温高圧下X線回折による硫化鉄の水素化挙動の観察	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
300	2023B1526	Development of multibeam CT optics for undulator sources	Wolfgang Voegeli	東京学芸大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	21	BL28B2	非専有
301	2023B1527	高圧高温下におけるチムニー・ラダー相およびダイシリサイド型構造相の相関係の解明	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
302	2023B1529	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II	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	9	BL10XU	非専有
303	2023B1530	X線顕微鏡によるリュウグウ試料やCIコンドライト隕石中のX線CT分析による組織観察や鉱物同定とpH推定への適用	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	0.875	BL20XU	非専有
304	2023B1531	高分子トポロジーに立脚した新奇PEG化ナノ材料の構築と構造解析	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
305	2023B1532	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	赤田 圭史	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
306	2023B1534	単結晶シリコンへの超高輝度X線照射による過渡的励起作用とそれによるレーザ加工阻害現象の解析	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	非専有
307	2023B1536	赤外顕微鏡による熱ダメージ毛髪のタンパク質二次構造解析	木村 洋則	(株)ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
308	2023B1538	The effect of chemical short-range order on pressure-induced phase transition in high entropy alloys	Hongbo Lou	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
309	2023B1539	機能性酸化物薄膜における傾斜格子ひずみ誘起超秩序構造の電子・磁気状態解明	田畑 仁	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
310	2023B1541	TiC/Al ₂ O ₃ ヒーターを用いた高温領域における圧力・温度誘起構造相転移のその場観察技術の開発と中性子照射HOPGへの適用	本多 信一	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
311	2023B1542	高解像度 X 線位相コントラストイメージングを用いた米飯内部の構造研究	大元 智絵	味の素（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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
312	2023B1543	次世代高結像性能汎用宇宙 X 線光学系で切り拓く宇宙科学	三石 郁之	名古屋大学	日本	大学等教育機関	その他	9	BL29XU	非専有
313	2023B1545	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	8	BL17SU	非専有
314	2023B1547	差応力場でのポストペロブスカイト相転移機構	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
315	2023B1548	X線CTを用いた非破壊観察による積層した和紙上の墨による文字の可視化	上相 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
316	2023B1549	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
317	2023B1550	その場顕微IRを用いたバタフライ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	6	BL43IR	非専有
318	2023B1554	時分割PDFとコンプトン散乱の同時計測システムの開発	水野 勇希	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	BL08W	非専有
319	2023B1555	その場高速X線全散乱測定による磁性イオン液体の相変化学挙動の解明	下野 聖矢	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	8.875	BL04B2	非専有
320	2023B1556	X線非弾性散乱によるΓ-K点間のBulk SiGe単結晶音響フォノンスペクトル線幅測定	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
321	2023B1558	微細な水粒子による補水が毛髪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
322	2023B1559	水電解中に多孔質輸送層内で生成する酸素気泡の挙動観察	安東 航太	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL28B2	非専有
323	2023B1560	共鳴X線発光分光によるシアノ錯体熱分解法により合成したCe含有LaFeO3ペロブスカイト型酸化物の中間構造の推定	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
324	2023B1561	重水素化溶媒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リアルタイム水和反応解析	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
325	2023B1566	カタニオニック界面活性剤系の自己組織化構造形成挙動に関する研究	渡邊 望美	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
326	2023B1567	小角散乱によるサガンスギ接線壁マイクロフィブリル配向評価	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	9	BL19B2	非専有
327	2023B1568	磁気ディスク用アルミニウム合金基板の微小残留応力の測定	北脇 高太郎	(株)UACJ	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
328	2023B1569	低温動作巨大負熱膨張材料BiNi1-xMxO3 (M=Al, V, Mn, Fe, Co, Cu)の電荷分布の解明	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL09XU	非専有
329	2023B1570	アモルファス-結晶間相転移を利用する金属有機構造体の機能開拓	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	3	BL13XU	非専有
330	2023B1571	非晶質薄膜上に成膜された1,3-diphenylisobenzofuranの結晶構造評価	小養 剛	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
331	2023B1573	放射光X線回折法を用いたカリウムイオン電池用K3VF6正極材料の充放電サイクルに伴う構造変化の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
332	2023B1574	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IV	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	BL02B2	非専有
333	2023B1575	Enhanced Negative Thermal Expansion and Related Mechanism in PbTiO3-Based Ferroelectrics with High Tetragonality	Zhao Pan	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
334	2023B1576	高圧in situ測定を活用したZrO2系固体触媒上の活性点微細構造の測定・解析	多田 昌平	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.5	BL14B2	非専有
335	2023B1579	フレキシブル多孔性配位高分子による常温希薄CO2ガス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
336	2023B1580	希薄CO2ガスにตอบสนองするフレキシブル多孔性配位高分子におけるゲートオープン型吸着現象の直接観測	北川 進	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

2023年後期実施課題2023B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
337	2023B1583	構造相転移が誘起する機能物性開拓：強軸性秩序と不可逆サーモクロミズム	木村 健太	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
338	2023B1584	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
339	2023B1585	π 拡張型含窒素複合体及び超分子の単結晶構造解析	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL02B1	非専有
340	2023B1587	水素発生反応に対して高活性を示す白金族ハイエントロピー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	9	BL46XU	非専有
341	2023B1588	水素発生反応に対して高活性を示す白金族高エントロピー合金ナノ粒子の水電解触媒のオペランドX線吸収分光	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
342	2023B1589	鉄鉱物の化学状態の変化に伴う環境中でのヒ素及びウランの移行素過程に関する研究	徳永 紘平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
343	2023B1590	Catalytic Active Site and Catalytic Intermediate of Polymeric Molybdenum Sulfide Cluster Framework	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	2.5	BL02B1	非専有
344	2023B1591	結晶構造を制御したZrO ₂ に担持したIrRh触媒のRhの状態解析	山岸 弘奈	(株) キャタラー	日本	産業界	産業利用	2	BL01B1	非専有
345	2023B1593	異常高原子価イオンを含むペロブスカイト酸化物が示す特異な相転移に関する精密結晶構造解析	後藤 真人	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
346	2023B1594	X線吸収分光法を用いたNa・Kイオン電池用層状酸化物Na _x [Ni, Mn, Sc]O ₂ とAxIrO ₂ (A = Li, Na, K)の充放電反応機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
347	2023B1595	ピンサー抽出剤のPd(II) 捕捉機構解明のためのXAFS測定	山田 学	秋田大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
348	2023B1596	結晶スポンジ法を用いた違法薬物および代謝物の単結晶X線構造解析	渡邊 慎平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	3	BL02B1	非専有
349	2023B1598	Ga添加Nd-Fe-B焼結磁石の熱処理過程における副相の相変態と磁気特性の相関解明	中村 哲也	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
350	2023B1599	固体酸化物形電解セルのCO ₂ 電解過程における電極オペランドXRD分析	渡部 弘達	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
351	2023B1602	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(II)	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	11.625	BL19B2	非専有
352	2023B1603	パイロクロア型ニオブ酸化物における単結晶X線散漫散乱測定と短距離秩序構造の解明	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
353	2023B1604	In-situ X線回折による合金ナノ粒子の格子の硬さに関する検討	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
354	2023B1607	Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES) Analysis of Cation and Anion Sizes of Additives on Methylammonium Iodide for Highly Efficient, Stable, and Up-Scalable Perovskite Solar Cells.	Ibrahim Gueye	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	BL09XU	非専有
355	2023B1608	XAFSによる配位子保護金クラスターと金属酸化物クラスター複合体からの配位子脱離過程調査	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL01B1	非専有
356	2023B1611	フラクチャード強誘電体セラミックスの粉末X線回折実験によるAC電場下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
357	2023B1612	構造柔軟性を有する含硫黄半導体配位高分子の結晶構造および相転移挙動の解明	秋吉 亮平	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
358	2023B1615	異常にfragileなガラス形成物質に現れる新規相のメソスケール構造の研究	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	3	BL19B2	非専有
359	2023B1616	可動性架橋でつながった有機-無機複合材料の相分離構造解析	山岡 賢司	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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
360	2023B1617	正八面体型中空金属錯体の一次元方向集積を促す分子間相互作用理解のための単結晶精密構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL02B1	非専有
361	2023B1618	アルギン酸を用いた異種多糖混合ゲルのネットワーク構造の観察	湯口 宜明	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	3	BL19B2	非専有
362	2023B1619	Effect of doping on structural disorder in thermoelectric InTe single crystals	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
363	2023B1620	近赤外集光加熱機構と高速スピナーを用いた超高温・急冷下の高精度粉末XRD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	3	BL13XU	非専有
364	2023B1621	30keV励起硬X線光電子分光法におけるエネルギー軸校正方法の検討	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	12	BL46XU	非専有
365	2023B1622	ハイスループット合成により得た半導体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
366	2023B1624	オペランド時分割XRD-XAS測定によるCu-In熱非平衡相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	BL14B2	非専有
367	2023B1625	電気化学電極反応のオペランド硬X線光電子分光システムの開発と二酸化炭素の電気化学還元その場観測	小板谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL46XU	非専有
368	2023B1626	角度分散および共鳴／硬X線光電子分光によるZn合金めっき上酸化膜の構造解析 (1)	西原 克浩	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	12	BL09XU	非専有
369	2023B1628	量子化学計算結果を学習した機械学習モデルが予測した未知合金の電子密度の実験的検証	高山 大鑑	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
370	2023B1629	大きな構造変化を示す多孔性配位高分子のガス吸着初期過程の結晶構造解析	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
371	2023B1630	高濃度カリウムビス(フルオロスルホニル)アミドスルホラン電解液中におけるカリウムイオン電池正/負極材料の高効率電極反応と電極表面被膜の関係解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	8.25	BL46XU	非専有
372	2023B1631	On/Off elastic behavior in 2D molecular tessellations through chemical design of the organic backbone	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL02B2	非専有
373	2023B1632	植物体内におけるカドミウム動態の制御を目指したアブラナ(高等植物)における根から葉へのグルタチオンが関与するカドミウム転送機構の解明	中村 進一	東京農業大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL01B1	非専有
374	2023B1633	Understanding melting of optical phonons in the low temperature orthorhombic phase of MAPbBr3	Seunghun Lee	University of Virginia	アメリカ	海外機関	産業利用	3	BL02B1	非専有
375	2023B1635	イルメナイト型CuVO3における化学結合形成が誘起する金属間電荷移動の可能性	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL02B2	非専有
376	2023B1636	電解質水溶液交換時におけるアニオン吸着により活性化された水分解触媒のオペランドXAS・理論解析	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
377	2023B1638	温度変化時分割観察によるホスホニウム塩型イオン液体/水系のLCST相転移に伴うナノ-ミクロ相分離階層構造の解明	一川 尚広	東京農工大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
378	2023B1639	大気中のCO2の直接固定化で得られる錯体結晶の構造解析	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
379	2023B1640	n型伝導性を有するカルコゲナ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	2.875	BL19B2	非専有
380	2023B1641	XAFSを活用して目指すアンモニア合成触媒の高性能化	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	BL14B2	非専有
381	2023B1642	藻類バイオマス/天然ゴム複合材料の力学特性と周期構造の相関解明	曾川 洋光	関西大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
382	2023B1644	ナノ結晶軟磁性材料の熱処理中その場微細構造評価	間宮 広明	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL19B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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
383	2023B1646	カルボン酸の還元のアミノ化反応を促進する二元金属ナノ粒子触媒の高活性発現因子の解明	水垣 共雄	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
384	2023B1648	オペランドXAFS測定によるCO2水素化反応に対するFe触媒の活性化機構の解明	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
385	2023B1651	環状金属酸化物の内部ナノ空隙における合金ナノクラスターの構造と形成過程の解明	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL01B1	非専有
386	2023B1652	磁性元素を含まない酸化物半導体ナノ粒子の室温強磁性と歪みとの相関	高瀬 浩一	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
387	2023B1653	Operando XAFSによる、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
388	2023B1654*	新規ペロブスカイト関連層状酸化物強誘電体の探索	藤田 晃司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.625	BL02B2	非専有
389	2023B1655	ハライドペロブスカイト結晶の光安定性の調査	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	6	BL19B2	非専有
390	2023B1656	Au-Ga-Yb 系準結晶・近似結晶における Yb 4f-5d 電子間のクーロン斥力：Yb L ₃ 共鳴硬X線光電子分光による研究	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	18	BL09XU	非専有
391	2023B1658	CO2水素化反応に高活性な炭化鉄担持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	5.875	BL14B2	非専有
392	2023B1659	界面磁気近接効果を利用したPd薄膜の電子状態変調と水素吸蔵特性	宮町 俊生	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
393	2023B1660	熔融塩フラックス中におけるミスフィット化合物単結晶育成過程のその場観察	出村 郷志	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
394	2023B1661	in-situ XAFSによる、貴金属をドーブしたMnO2触媒中の高原子価貴金属化学種の生成機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL14B2	非専有
395	2023B1662	硬X線を用いたFe-Ni系水電解触媒の高感度オペランド回折測定	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL13XU	非専有
396	2023B1663	固体高分子電解質電解によるピリジンからピペリジンへの選択還元活性を示すRh触媒およびCo触媒のin-situ XAS分析による触媒作用機構の解明	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
397	2023B1665	Determination of the metal coordination environments of 3d/4d metal dual-atom catalysts on UiO-67 for CO2 photocatalytic reduction to C2-specific products	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	3	BL01B1	非専有
398	2023B1666	Elucidation of Fe,Pd dual-atom catalysts on UiO-67 for C2-specific photochemical CO2RR by resonant X-ray powder diffraction	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	6	BL13XU	非専有
399	2023B1667	In-situ XASによる逆Mars-van Krevelen機構に基づくSabatier反応の実証	浪花 晋平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
400	2023B1668	ガス吸着応答性SurfaceMOF型希土類薄膜の構造解析と発光発現相関	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
401	2023B1669	固相合成反応における熱振動因子と結晶相生成の相関性—マイクロとマクロのギャップへの挑戦—	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	6	BL13XU	非専有
402	2023B1670	Ni含有スピネル酸化物からなる酸素発生触媒の反応メカニズム解析	岩瀬 和至	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
403	2023B1672	気相法によるグラファイトへのカリウムインターカレーションその場観察	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
404	2023B1674*	両親媒性ゲル材料に関する表面化学構造の水中解析	伊藤 恵利	(株)メニコン	日本	産業界	産業利用	9	BL46XU	非専有
405	2023B1675	柔軟な金属有機構造体を用いた微細化による分子吸脱着への影響	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

2023年後期実施課題2023B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	2023B1676	小さな冷却磁場で大きな交換バイアス効果を発現する新規ダブルペロブスカイト酸化物のメカニズム解明	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	6	BL02B2	非専有
407	2023B1677	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	赤田 圭史	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL19B2	非専有
408	2023B1678	その場X線吸収分光によるFe含有ゼオライトのヘテロ原子-吸着水間相互作用観察	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
409	2023B1679	In-situ XAFS法による非貴金属系アンモニア合成触媒活性点の電子状態検討	佐藤 勝俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.625	BL01B1	非専有
410	2023B1680	Niボルフィリン-C60共結晶体の高圧下における単結晶-単結晶相転移の観測	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
411	2023B1681	大気圧下の光電子分光測定時の信号強度に対するワーキングディスタンスの影響	高木 康多	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
412	2023B1682	新規高反応性高周期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
413	2023B1683	XAFS測定による有害金属吸着材料の局所構造解析（3）	遠藤 克	(株)ダイセル	日本	産業界	産業利用	2.875	BL14B2	非専有
414	2023B1685	HAXPESによる遷移金属ダイカルコゲナイドの応力による相転移の検出	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
415	2023B1687	ハライドペロブスカイト単結晶のハライド比率が構造相転移に与える影響	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	6	BL02B1	非専有
416	2023B1688	時間分解ナノビームX線回折を利用した「GaN縦型パワーデバイス」のキラークラック近傍オペラント壺計測	林 侑介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
417	2023B1689	共鳴硬X線光電子分光計測を用いたPtナノ粒子の価電子帯における5d電子状態抽出	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	12	BL09XU	非専有
418	2023B1690	Controlling charge-density-wave instability in 1T-TaS2: From Mott state to superconductivity	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
419	2023B1735	高熱伝導率カーボンナノチューブ複合材料リボンにおけるX線非弾性散乱	関本 祐紀	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	12	BL35XU	非専有
420	2023B1802	Investigation of macroscopic swelling and repulsive osmotic delamination of high-aspect ratio fluorohectorite in chloroform	Kamonnart Imwiset	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	タイ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
421	2023B1803	Application of synchrotron radiation in materials crystallography	Bo Iversen	University of Aarhus	デンマーク	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
422	2023B1804	Operando XAFSおよびXRDを用いた中空シリカ内包二元合金ナノ粒子触媒のその場局所構造解析	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	5.375	BL01B1	非専有
423	2023B1805	オペラントXAFS/XRD観察を利用した多元系ナノ粒子/酸化物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	化学	6	BL01B1	非専有
424	2023B1806	熱電変換材料に向けた有機π共役化合物の極微小結晶構造解析	村田 理尚	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
425	2023B1807	AP-HAXPESを利用した低温でのCO ₂ 活性化を駆動する低原子価活性Ru種の反応条件下での同定	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
426	2023B1808	ナノスケール相分離構造が不要な高効率有機薄膜太陽電池材料の分子配列に関する研究	梅山 有和	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
427	2023B1809	XAFS study on structural evolution of Ru-Ni/hydrochar catalysts for promoting methanol steam reforming under harsh conditions	Chao Gai	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL01B1	非専有
428	2023B1810	Superior zero thermal expansion alloy via natural heterogeneous structure	Chengyi Yu	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
429	2023B1811	XAFSを用いた結晶化ガラスの核形成挙動の調査	町田 慎悟	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
430	2023B1812	層状ニッケル酸化物における結晶相の熱的リエントラント変化の起源解明	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
431	2023B1813	新規フェリ誘電体を用いた革新的電子デバイスの創製	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

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
432	2023B1819	加速劣化試験によるCu添加NiMoO _x 水素生成電極触媒の構造変化と、触媒再生、安定化	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
433	2023B1823	共鳴X線散乱を用いたX線吸収端近傍微細構造解析によるリチウム過剰系正極材料のピラー金属種の同定	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
434	2023B1825	原子精度で制御された白金クラスターにおける酸素還元反応活性：アミン化合物の配位による活性向上機構の解明	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
435	2023B1827	新規フッ素含有化合物の合成、生成挙動の解明および構造	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
436	2023B1828	フォトクロミック・ジリアルエテン結晶の光誘起相転位現象の解明	内田 欣吾	龍谷大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
437	2023B1829	超高頻度水素生成反応を行う多核金属錯体触媒の精密構造解析	片岡 祐介	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
438	2023B1831	希土類高ホウ化物RB66 (R=Ce, Sm, Yb) の価数評価	伊賀 文俊	茨城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
439	2023B1832	放充電サイクルに伴うマグネシウム二次電池用正極材料Mg(Co,Ni,Mn,Al)2O4の電子・局所構造の変化	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
440	2023B1836	Pt電極表面の酸化過程の構造ダイナミクス	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	11	BL13XU	非専有
441	2023B1837	小角散乱測定によるハスクレイの蓄熱過程のその場観察	吉本 則之	岩手大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
442	2023B1838	エポキシ/メタクリルポリマーブレンドの重合過程における相構造・ナノ構造の解析	岸 肇	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
443	2023B1839	新奇チタン石型酸化物の精密構造解析と反強誘電相安定化機構の解明	桑野 太郎	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
444	2023B1840	JASRI president fund project: Development of AP-HAXPES set-up under oxygen evolution reaction conditions	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	12	BL46XU	非専有
445	2023B1842	有機多座配位子とポリオキソメタレートからなる複合分子の精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
446	2023B1843	広動作温度域巨大負熱膨張材料BiNi _{1-x} MxO ₃ (M=Al, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Mb)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	BL02B2	非専有
447	2023B1845	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(10)	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
448	2023B1846	共結晶の超分子シントンを活用した生体分子の室温核スピンの超偏極	犬飼 宗弘	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL02B2	非専有
449	2023B1847	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(2)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
450	2023B1850	フレキシブル多孔性配位高分子のCO ₂ ガスに対する多段階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	5.875	BL02B2	非専有
451	2023B1851	超高移動度酸化物TFTの創製に向けた酸化インジウムの欠陥生成抑制：ヒドロイドンによる酸素欠陥補償の役割	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
452	2023B1853	Structural Characterization Silver Sulfide Nanocluster protected by mix thiol ligands	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	2.75	BL02B1	非専有
453	2023B1855	無機クラスター-界面活性剤ハイブリッド結晶の構築と高イオン伝導性の発現	伊藤 建	東海大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
454	2023B1858	マイクロ溶融法で作製した希土類イオン添加ガラスのXAFSによる局所構造解析	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
455	2023B1859	環境にやさしい銅-硫黄系熱電変換材料の量子結晶学	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

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
456	2023B1860	多様な幾何構造および2 nm以上の直径を示すルテニウム錯体多面体の精密構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
457	2023B1861	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した含ハロゲン半導体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
458	2023B1862	固気・固液界面現象解明のためのオペランド電子状態観測	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	17.75	BL09XU	非専有
459	2023B1863	ソフト多孔性錯体が表示ゲート吸着挙動の速度論の体系化V	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
460	2023B1864	多価金属カチオンをもつペニシラミナト銅錯体の精密結晶構造解析	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
461	2023B1867	HAXPESによる複合金属リン化合物の価数評価	邨次 智	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL09XU	非専有
462	2023B1869	モノグリセリド系界面活性剤の水溶液が形成する分子集合体におけるメゾスコピックな構造解析	岩田 直人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
463	2023B1871	酸化-還元性ガス雰囲気下硬X線光電子分光法によるPd/ 複合Mn酸化物触媒の酸化還元挙動解析	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	2.875	BL46XU	非専有
464	2023B1872	CO(2)電解還元のための異種元素添加Cu電極触媒の電解液中、電圧印加時の酸化状態、再構成の追跡	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
465	2023B1873	L11型Pt-Cu-Co合金ナノ粒子の秩序無秩序転移温度の特定	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
466	2023B1875	in situ SCXRD測定によるフレキシブル多孔性配位高分子のCO2ガスに対する多段階ゲートオープン型吸着現象の直接観測	北川 進	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
467	2023B1877	Ambient pressure hard X-ray photoelectron spectroscopy for electrochemical interface with hygroscopic thin-film electrolyte layer	Beomgyun Jeong	Korea Basic Science Institute	韓国	海外機関	化学	6	BL46XU	非専有
468	2023B1878	柔軟な金属有機構造体を用いた分子吸脱着挙動の解明	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
469	2023B1881	Operando XAFSによる、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
470	2023B1882	曲面π共役分子アニオンの電子密度解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
471	2023B1887	ペロブスカイト結晶の結晶化過程における添加剤の影響調査	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	BL19B2	非専有
472	2023B1889	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	3	BL02B2	非専有
473	2023B1890	固体原子核時計開発のためのトリウム結晶標的の特性評価	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	BL14B2	非専有
474	2023B1892	セリウム添加酸化ハフニウムにおける電界誘起常誘電/強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	11.875	BL19B2	非専有
475	2023B1893	ヒト画像診断へ応用可能な金ナノ粒子X線造影剤の開発	権田 幸祐	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	2	BL47XU	非専有
476	2023B1894	時分割XRD測定を用いたトボケミカルなアニオン交換反応を伴うBaTiO3のCaH2還元反応の反応過程解明	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	3	BL13XU	非専有
477	2023B1896	水田土壌における還元状態の進行に伴う微量元素の溶出とその対策としての粘土鉱物の施用効果の機構解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL01B1	非専有
478	2023B1901	粉末X線回折法による微生物燃料電池用セラミックス材料の精密構造解析	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	3	BL02B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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	2023B1902	TiO2含有ホウケイ酸塩ガラスの高温in-situ SAXSIによる分相状態の動的挙動観察に基づく熱処理条件設計—光触媒担持多孔質シリカガラスの開発に向けて	富田 夏奈	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
480	2023B1903	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IV	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	3	BL02B2	非専有
481	2023B1904	トリプルハーフホイスラー型(Mg, V)NiSbの特異な熱電変換特性の解明を目指した電子構造の解明	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	6	BL09XU	非専有
482	2023B1907	炭酸カルシウム表面に吸着した重金属イオン (Zn2+, Cd2+) の構造解析	川本 大祐	岡山理科大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL14B2	非専有
483	2023B1909	トリプルハーフホイスラー型(Mg, V)NiSbの特異な熱電変換特性の解明を目指した局所構造の解明	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	3	BL01B1	非専有
484	2023B1910	電圧印加AR-HAXPESによるSi ₃ N ₄ 中の電界ストレス励起の電荷トラップ分布の評価	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
485	2023B1912	酸素吸蔵特性を示す層状マンガン酸化物の酸素吸収・放出によるイオン価数および局所構造の変化	石橋 広記	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
486	2023B1913	CO2電解還元反応において高いギ酸選択性を示すCu-Bi触媒の活性種構造の解明	別府 孝介	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
487	2023B1914	高圧セルを用いた水熱合成法による酸フッ化物の反応・生成過程の可視化	下野 聖矢	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	6	BL02B2	非専有
488	2023B1915	Al3+電池用リン酸塩系ポリアニオン正極材料のDual-salt電解液を用いた高速充電メカニズムの解明	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL01B1	非専有
489	2023B1976	Unusual Negative Thermal Expansion in PbVO3-Based Perovskites	Zhao Pan	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	4.25	BL02B2	非専有
490	2023B1977	ハライドペロブスカイト単結晶の格子定数の決定	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	10.25	BL02B1	非専有
491	2023B1981	規則-不規則変態合金系における過剰体積と原子間相互作用の特異な相関解明に向けた電子状態測定	渡邊 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
492	2023B1982	全視野広域イメージングXAFSIによる電極反応の分布解析	片山 真祥	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	化学	6	BL01B1	非専有
493	2023B1986	鉄鋼材料のねじり変形過程の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	6.125	BL13XU	非専有
494	2023B1987	スピン偏極硬X線光電子回折	上田 茂典	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	3	BL09XU	非専有
495	2023B1988	水素発生反応に対して高活性を示す白金族高エントロピー合金ナノ粒子のX線吸収分光法による水電解触媒のオペランド観察Ⅱ	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	BL14B2	非専有
496	2023B1989	カップリング反応によるアリルアルコールの合成：溶液XAFS測定による反応中間体の精密構造解析に基づく不斉触媒反応の実現	倉橋 拓也	関西学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.625	BL14B2	非専有
497	2023B1991	二重露光法を用いたオーステナイト系ステンレス鋼SUS316多層盛溶接部の残留応力測定	Lina Yu	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
498	2023B1994	有機無機ペロブスカイト光触媒の局所構造解析	立川 貴士	神戸大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
499	2023B1996	BL46XU 自動測定HAXPES装置の開発	安野 聡	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	8.875	BL46XU	非専有
500	2023B1997	放射光X線回折法を用いたNa・Kイオン電池用層状酸化物Nax[Ni, Mn]O2の生成機構およびP2型K3/4Na1/4IrO2の構造変化の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
501	2023B2000	柔軟な配座と2 nm以上の直径を示す銅錯体八面体が幾何学的フラストレーションを伴って集積した分子結晶の精密構造解析	古川 修平	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

2023年後期実施課題2023B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
502	2023B2001	配位子脱離により相転移するカルボキシル含有配位高分子のXAFS測定	田部 博康	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
503	2023B2003	Au-Ga-Yb 2/1 近似結晶における Yb 4f-5d 電子間のクーロン斥力：Yb L ₃ 共鳴X線分光複合計測による研究	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	6	BL09XU	非専有
504	2023B2004	極低温XAFS測定によるポリマー保護原子精度金クラスターのAu-Au結合温度依存性の観察	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
505	2023B2005	新規ルテニウムインジウム固溶ナノ粒子合金における水素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
506	2023B2006	マルチドメイン構造の単結晶に対する価電子密度解析に向けた測定・解析手法の確立	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
507	2023B2008	金属—金属酸化物界面が制御されたPd触媒の構造解析	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
508	2023B2010	活性を保ったタンパク質金属イオンのHAXPES実験の試み	木下 豊彦	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	9	BL46XU	非専有
509	2023B2012	ミリ秒時分割XRD測定を用いた異種元素置換型Sr-Fe系層状ペロブスカイト酸化物のトポケミカル酸化還元反応の観察	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL13XU	非専有
510	2023B2015	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した含ハロゲン化鉛半導体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
511	2023B2017	XAFSによる鉛蓄電池正極添加剤の局所構造解析(3)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
512	2023B2018	低コスト省資源太陽電池のための新規開発低温硬化電極ペーストにおける電極/透明導電膜界面の評価	小椋 厚志	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
513	2023B2019	アモルファス—結晶間相転移を利用する金属有機構造体の機能開拓	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	3	BL13XU	非専有
514	2023B2020	in-situ XAFSによるFT触媒中の鉄カーバイド構造の解析	山田 周平	ENEOS (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL01B1	非専有
515	2023B2021	HfOxをゲート絶縁膜としたIGZO薄膜トランジスタのHAXPES分析	宮澤 徹也	(株)神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
516	2023B2022	相互貫入型構造多孔性配位高分子のガス吸着初期過程の動的挙動の解析	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
517	2023B2023	二酸化炭素水素化によるメタノール合成に有効な金系触媒にドーブした添加金属成分の局所構造・電子状態の解明	宍戸 哲也	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL01B1	非専有
518	2023B2025	赤外加熱下の超高温粉末回折測定による最高温度1700 °Cのフェライト永久磁石材料の結晶相図決定	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	3	BL13XU	非専有
519	2023B2026	X線回折を用いた粉体圧縮成形物の表面硬化層中の結晶層厚さの特定と結晶化成分分布の計測	神谷 哲	長瀬産業 (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
520	2023B2027	粉体の圧縮成形時における粒子再配列と粒子接点の可視化	神谷 哲	長瀬産業 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	非専有
521	2023B2029	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 Part.2	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4.25	BL14B2	非専有
522	2023B2030	High quality Single-Crystal X-ray Diffraction measurement of mix thiol silver sulfide clusters for quantum crystallography analyses	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
523	2023B2033	Investigation of atomic-scale structure of amorphous aluminum oxide thin films using grazing incidence X-ray scattering	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	5	BL19B2	非専有
524	2023B2034	Glassy transitions with significant thermal response in plastic crystal levoglucosan	Bing Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
525	2023B2037	ダイヤモンドメーカーに製造委託した巨大負熱膨張材料BiNi _{1-x} FexO ₃ の熱膨張特性評価IX	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL02B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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
526	2023B2038	新規高反応性高周期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
527	2023B2039	Long-cycle Stability from Electronic Structures of Novel High-capacity Cathodes	張 志剛	Yantai University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
528	2023B2040	新規ペロブスカイト型酸フッ化物の合成、構造と極性の関係	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
529	2023B2041	乱れたアニオン層を持つ有機結晶中の構造相転移温度以下の低温超格子構造の同定	吉田 幸大	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
530	2023B2043	次世代磁性材料Sm(Fe,Co)12Biにおける磁気異方性メカニズム研究の基礎となるSm 4fおよび遷移金属3d電子状態異方性解明のための内殻および価電子帯光電子分光の偏光・試料角度依存性測定	今田 真	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
531	2023B2045	フッ化物イオン挿入脱離時におけるニッケル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	6	BL19B2	非専有
532	2023B2047	トポケミカルフッ素化した層状ペロブスカイトNaRTiO4 (R: 希土類)におけるフッ素サイトと配位八面体回転パターンの決定	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
533	2023B2051*	マグネシウム二次電池用正極材料MgCo2-x-y-zNixMnyAlzO4の室温条件下の充放電過程における電池特性、結晶・電子構造の組成依存性の検討	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
534	2023B2052	フッ化物イオン挿入脱離時におけるニッケル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	3	BL14B2	非専有
535	2023B2053	Monitoring structural and chemical states evolution in core-shell structured multi-elemental alloy nanoparticles	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	9	BL09XU	非専有
536	2023B2054	Isotropic negative thermal expansion in MHfF6 (M = Ca, Mn, Fe, and Co)	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
537	2023B2056	ハライドペロブスカイト結晶の錯形成状態と結晶化成長過程に及ぼす溶媒種の影響	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	BL19B2	非専有
538	2023B2057	室温近傍におけるフレキシブル多孔性配位高分子のゲートオープン型吸着現象における吸着構造及び過渡構造解明を通じた吸着メカニズムの解明	大竹 研一	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
539	2023B2061	ニッケル錯体触媒を用いる有機電解CO2挿入反応の電気化学XAS測定	植竹 裕太	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
540	2023B2063	光照射下におけるアゾベンゼン修飾エポキシネットワーク構造変化の時分割観察	伊藤 華苗	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	3	BL19B2	非専有
541	2023B2064	Dynamical disorder and weak temperature dependent thermal conductivity of CsCu2I3	Jiawang Hong	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
542	2023B2065	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩アニオン界面活性剤がつくる泡沫のSAXSを用いた構造評価	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	5.625	BL19B2	非専有
543	2023B2070	異種金属ドープAuクラスター上での分子活性化挙動のオペランドDRIFTS-XAS観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	7.25	BL01B1	非専有
544	2023B2071	Time-resolved XAFS to reveal the Pd catalyst variation under applied oscillating electrical potentials for significant CO2 hydrogenation promotion	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
545	2023B2077	元素置換により金属化した励起子絶縁体状態の構造の研究	広瀬 雄介	新潟大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
546	2023B2078	多孔性ポリオキシメタレートガスの吸着挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
547	2023B2081	有機アミンを電解質として含む水溶液中でのCO2還元反応におけるCu触媒挙動についての研究	原田 隆史	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
548	2023B2082	室温近傍におけるフレキシブル多孔性配位高分子のゲートオープン型吸着現象の直接観測	大竹 研一	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
549	2023B2083	柔軟な金属有機構造体の小分子吸脱着挙動の解明	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

2023年後期実施課題2023B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
550	2023B2084	磁場印加条件下偏光制御共鳴硬X線光電子分光-共鳴発光分光複合計測によるYbRh2Si2の磁場誘起量子臨界現象解明	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	8.625	BL09XU	非専有
551	2023B2085	Amorphous to crystalline materials upon gas sorption in metal-organic frameworks constructed by metal-organic polyhedra assembly	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
552	2023B2086	共鳴硬X線光電子磁気円二色性によるハーフメタル型ホイスラー合金のスピン偏極電子構造研究	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	15	BL09XU	非専有
553	2023B2088	放射光小角X線散乱による宇宙環境で作製されたバルクSiGe内のGeクラスタ分布の特定	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
554	2023B2091*	両親媒性ゲル材料に関する表面化学構造の湿度環境測定	伊藤 恵利	(株) メニコン	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
555	2023B2092	Inconel718合金の高温引張試験その場X線回折測定による相構成とひずみ変化の解析	伊東 篤志	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
556	2023B2094	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
557	2023B2095	その場XRDによるMnを含む磁性イオン液体の相転移挙動の解明	下野 聖矢	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	3	BL02B2	非専有
558	2023B2516	光合成生物の多様な光捕集機構を理解するための光合成色素タンパク質の構造基盤	長尾 遼	静岡大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
559	2023B2517	感染症治療薬開発をモデルとした非天然型複合体誘導剤の開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
560	2023B2518	膜輸送複合体の構造解析	阿部 一啓	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	42	PX-BL (EM01CT)	非専有
561	2023B2520	計算機を用いてデザインした人工タンパク質とC型ヘム酵素の結晶構造解析	真島 剛史	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	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
562	2023B2522	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	25.25	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
563	2023B2523	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
564	2023B2524	シグナル伝達タンパク質Grb2のドメイン間相互作用	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
565	2023B2525	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	15	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
566	2023B2526	炎症とミトファジー関連ユビキチンシグナリングの構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
567	2023B2527	Alkyne/alkene hydroaminases or hydroalkoxylases from silver(I)/gold (I)-complexed thiamine enzyme MenD	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
568	2023B2528	微生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	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
569	2023B2529	常温高分解能構造解析による甘味タンパク質の構造特性に関する研究	樹田 哲哉	龍谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
570	2023B2530	膜タンパク質構造の電場応答についての結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL41XU)	非専有
571	2023B2531	CRISPR-Casエフェクターの構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	41.5	PX-BL (BL26B1, BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
572	2023B2532	ヒト由来リボカリン型プロスタグランジンD合成酵素 (L-PGDS) とLapatinibとの複合体のX線結晶構造解析	乾隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL26B1)	非専有

2023年後期実施課題2023B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
573	2023B2533	結晶工学的的方法によるタンパク質構造変化の解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
574	2023B2535	神経シナプスで機能する膜受容体様細胞接着分子とそのリガンドの立体構造解析	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
575	2023B2536	腸内シユウ酸分解菌のもつシユウ輸送体OxITによる輸送サイクルの構造基盤解明	山下 敦子	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
576	2023B2537	キネシン型分子モーターNcdの逆行性運動の構造基盤	仁田 亮	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (EM01CT)	非専有
577	2023B2540*	生体鉄イオンの獲得と輸送に関与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	16	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
578	2023B2544	RNA分解酵素の基質特異性の構造基盤の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
579	2023B2549	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	9.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
580	2023B2715	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	9	PX-BL (EM01CT)	非専有
581	2023B2716	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	3	PX-BL (EM01CT)	非専有
582	2023B2718	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	1.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
583	2023B2719	リン酸基の高エネルギー結合を駆動力とする酵素の結晶学的研究	藤橋 雅宏	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
584	2023B2720	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	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
585	2023B2721	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
586	2023B2724	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
587	2023B2725	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	3.5	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	非専有
588	2023B2726	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	2.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
589	2023B2727	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	9	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
590	2023B2728	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
591	2023B2729	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	5.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
592	2023B2730	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態改変	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	PX-BL (BL45XU)	非専有
593	2023B2731	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 (BL45XU)	非専有
594	2023B2732	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	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
595	2023B2733	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	19.25	PX-BL (BL26B1)	非専有
596	2023B2737	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	PX-BL (EM01CT)	非専有

2023年後期実施課題2023B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
597	2023B2738	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	9	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
598	2023B2739	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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
599	2023B2740	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	国立研究機関等	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
600	2023B2741	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	国立研究機関等	生命科学	34.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
601	2023B2743	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	21	PX-BL (EM02CT)	非専有
602	2023B2744	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	4	PX-BL (BL41XU)	非専有
603	2023B2745	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	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
604	2023B2746	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
605	2023B2747	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	10.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
606	2023B2749	植物成長を促進する新規機能性分子と受容体蛋白質の共結晶構造解析	草野 修平	理化学研究所	日本	国立研究機関等	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
607	2023B2750	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	6	PX-BL (BL45XU)	非専有
608	2023B2752	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	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
609	2023B2753	細菌における宿主細胞外多糖グリコサミノグリカンの輸送機構のX線結晶構造解析	老木 紗予子	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL26B1)	非専有
610	2023B2754	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	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
611	2023B2755	ブルーカーボンの利活用とレアメタル回収に関わる細菌の分子機構の構造生物学	橋本 涉	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
612	2023B2757	Structural determination of enzymes involved in the biosynthesis of PHA, a promising biodegradable plastic	Min Fey Chek	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	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
613	2023B2759	光合成蛋白質の光エネルギーの変換と伝送機構の構造研究	梅名 泰史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
614	2023B2761	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	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
615	2023B2762	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	1.5	PX-BL (BL32XU)	非専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
1	2023B1054	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	1.875	BL40XU	専有
2	2023B1055	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	10	BL20XU	専有
3	2023B1056	金属材料の内部構造観察	島村 亮	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
4	2023B1057	燃料電池の蛍光X線イメージング測定	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL37XU	専有
5	2023B1058	インライン植物生育モニタリングに向けた分光画像と放射光蛍光X線マッピングの相関分析	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	BL37XU	専有
6	2023B1059	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	29.625	BL20XU	専有
7	2023B1060	電線部分の電気溶融痕の内部に生じるポイドの3次元微細構造解析による一次痕、二次痕の判別に関する研究	佐藤 康博	消防大学校 消防研究センター	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL28B2	専有
8	2023B1061	蛍光XAFSによる電極材料イメージング	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL37XU	専有
9	2023B1062	磁性材料の磁区構造解析	野瀬 裕之	（株）IHI	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL17SU	専有
10	2023B1063	X線マイクロトモグラフィを用いた樹脂中のフィラーの分散状態解析	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
11	2023B1064	アクチュエーターの3D構造観察	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
12	2023B1065	放射光X線ラミノグラフィ法を用いた、鋼材内部き裂の非破壊観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	2.875	BL20B2	専有
13	2023B1066	放射光X線CTを用いたCFRP積層板の曲げ負荷中の損傷挙動評価	鶴田 秀樹	（株）IHI	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
14	2023B1067	放射光X線イメージングを用いた、Zn系めっき鋼板におけるめっき鋼板の非破壊分析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	専有
15	2023B1068	パワーモジュール基板の熱伝導と化学状態の解析2(生成過程調査)	藤井 証志	（株）プロテリアル	日本	産業界	物質科学・材料科学	4	BL25SU	専有
16	2023B1069	μ-XRFによる光ファイバの元素分布分析	西田 真輔	古河電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL37XU	専有
17	2023B1070	蓄電池電極内における反応分布解析	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL37XU	専有
18	2023B1071	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
19	2023B1072	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
20	2023B1073	X線CTによる充放電過程の全固体電池の形態観察	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	専有
21	2023B1074	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察(3)	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
22	2023B1075	X線イメージング測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
23	2023B1076	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
24	2023B1077	XRDによる触媒の結晶構造解明	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
25	2023B1078	有機薄膜の薄膜X線構造解析	鉄谷 尚士	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	1.875	BL13XU	専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
26	2023B1079	放射光XRDを用いたBaTiO ₃ の局所結晶構造に関する調査	藤尾 亮汰	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	1.625	BL13XU	専有
27	2023B1080	超高強度ステンレス鋼の高強度発現機構解析	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	BL19B2	専有
28	2023B1081	硬X線光電子分光による酸化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
29	2023B1082	無機化合物のXRD測定	大野 正司	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
30	2023B1775	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	1	BL47XU	専有
31	2023B1776	HAXPES測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
32	2023B1777	放射光ナノビームX線回折法によるBaTiO ₃ の局所結晶構造解析	渡辺 研太郎	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	5	BL13XU	専有
33	2023B1778	ポリオレフィン製フィルムのミクロン～ナノメートルスケールでの精密解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	専有
34	2023B1779	放射光を用いた医用材料及び微小センサーのCT観察	布施 光輝	テルモ(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
35	2023B1780	X線CTによる凍結食材の細胞観察	藤村 洋	アイリスオーヤマ(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
36	2023B1781	乳化剤の構造解析	乾 まどか	(株) ノエビア	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
37	2023B1782	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	柴田 祐樹	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
38	2023B1783	無機粒子中Zr, Ni, Co, Mnの状態解析	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
39	2023B1784	変形下におけるゴム構造解析	犬束 祥子	(株) プリヂストン	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL19B2	専有
40	2023B1785	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
41	2023B1786	表面被覆無機粒子のHAXPES測定	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
42	2023B1787	電池材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL13XU	専有
43	2023B1788	USAXS、SAXSを用いたポリエチレンの残留応力発生メカニズムの解析	下村 鈴之介	北日本電線(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
44	2023B1789	樹脂の化学結合状態測定	室伏 祥子	(株) IHI	日本	産業界	化学	3	BL46XU	専有
45	2023B1790	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	6	BL13XU	専有
46	2023B1791	XAFSによる無機材料の化学状態分析	西田 真輔	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
47	2023B1792	In-situ SAXSにおける特殊環境下での粉体合成プロセス解明に向けた評価	鳥越 秀平	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
48	2023B1793	アンチモン系複合酸化物の局所構造のXAFS解析	沖 裕延	旭化成(株)	日本	産業界	化学	1	BL14B2	専有
49	2023B1794	セルロースナノファイバー分散液を用いた水溶性エポキシ架橋型ハイドロゲルの極小角・小角X線散乱測定による構造解析	千葉 一生	山形県工業技術センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL19B2	専有
50	2023B1795	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

2023年後期実施課題2023B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	2023B1796	X線CTによる材料内部構造の観察	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
52	2023B1797	X線CTを用いた食品の構造変化解析	地曳 健	東洋水産 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
53	2023B1798	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	1	BL09XU	専有
54	2023B1799	食品油脂の結晶性評価	澤田 大輔	(株) カネカテクノリサーチ	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
55	2023B1800	ジルコニウム水溶液のXAFSによる構造解析	宮澤 悠介	日本パーカラizing (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL01B1	専有
56	2023B1946	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	柴田 祐樹	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
57	2023B1947	X線CTを用いた樹脂中のフィラーの分散状態解析	正井 智	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL47XU	専有
58	2023B1948	電池材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
59	2023B1949	放射光X線CTを用いた医用材料及び微小センサーの3次元構造観察	布施 光輝	テルモ (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
60	2023B1950	無機材料の微小部構造解析	徳田 一弥	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
61	2023B1951	X線CTを用いた食品の構造変化解析	地曳 健	東洋水産 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
62	2023B1952	負極の劣化解析	Qiuyi Yuan	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
63	2023B1953	PdO及びバリア材に収着したヨウ素の構造解析	檜枝 愛美	九電産業 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
64	2023B1954	遷移金属水溶液のXAFSによる構造解析	宮澤 悠介	日本パーカラizing (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL01B1	専有
65	2023B1955	有機薄膜の薄膜X線構造解析	鉄谷 尚士	日産化学 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
66	2023B1956	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
67	2023B1957	半導体基板上の有機薄膜の結晶化度分析	尾辻 正幸	(株) SCREENホールディングス	日本	産業界	産業利用	9	BL19B2	専有
68	2023B1958	電池セルのin-situ XRD測定	宋 哲昊	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
69	2023B1959	金属酸化物の3D構造解析	並木 佑弥	三菱ガス化学 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
70	2023B1960	液中のSnイオンとFeイオンの価数調査	藤中 翔太	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
71	2023B1961	SAXS/USAXS測定による寒天の内部構造解析	柴 克宏	伊那食品工業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
72	2023B1962	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	BL19B2	専有
73	2023B1963	雰囲気制御X線光電子分光による無機/有機複合シートの実用環境下での表面状態分析(1)	川崎 聖治	(株) 村田製作所	日本	産業界	化学	1.625	BL46XU	専有
74	2023B1964	低温X線μCTによるフリーズドライ麺製造プロセスの微視的理解	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL14B2	専有
75	2023B1965	HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
76	2023B1966	絶縁膜-半導体界面のHAXPES分析	齋藤 吉広	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL09XU	専有

2023年後期実施課題2023B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
77	2023B1967	X線顕微鏡・X線CTによるガラス変質部の観察	牧田 雅貴	日本電気硝子（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
78	2023B1968	表面被覆無機粒子のHAXPES測定	桑田 貴博	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
79	2023B1969	炭素繊維強化樹脂のX線応力測定	白井 純二	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
80	2023B1970	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察(4)	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	1.625	BL47XU	専有
81	2023B1971	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3）	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
82	2023B1972	水蒸気雰囲気での硬X線光電子分光法による硫化物固体電解質の表面分析	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
83	2023B1973	X線小角散乱分析による合金触媒の粒子サイズ評価	迫田 昌史	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
84	2023B1974	HAX-PESIによるIGTZO sub gap state評価	坂田 智裕	（株）東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	7.125	BL46XU	専有
85	2023B2501	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
86	2023B2502	創薬活用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	7.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
87	2023B2503	疾患関連タンパク質の構造解析	加藤 大貴	旭化成ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	30.75	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	専有
88	2023B2504	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	産業利用	6.25	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	専有
89	2023B2505	疾患関連蛋白質MSP1、抗MSP1抗体、MSP1-抗MSP1抗体複合体のX線結晶構造解析	門 祐示	Meiji Seika ファルマ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
90	2023B2507	構造ベース創薬のためのタンパク質構造解析	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	6	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
91	2023B2508	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	6.25	PX-BL (BL45XU)	専有
92	2023B2509	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 (BL41XU, BL45XU)	専有
93	2023B2510	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	9	PX-BL (BL45XU)	専有
94	2023B2512	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	2	PX-BL (BL45XU)	専有
95	2023B2513	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	1.25	PX-BL (BL45XU)	専有
96	2023B2514	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	2.25	PX-BL (BL45XU)	専有
97	2023B2515	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	西河 洋祐	第一三共RDノバーレ（株）	日本	産業界	生命科学	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
98	2023B2701	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
99	2023B2702	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	33.75	PX-BL (BL45XU)	専有
100	2023B2703	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	2.75	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
101	2023B2705	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

2023年後期実施課題2023B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
102	2023B2706	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	8.75	PX-BL (BL45XU)	専有
103	2023B2707	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	4.5	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	専有
104	2023B2708	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
105	2023B2710	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	1	PX-BL (BL41XU)	専有
106	2023B2711	農業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	1.25	PX-BL (BL45XU)	専有
107	2023B2713	医薬品および農業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	72	PX-BL (EM01CT)	専有

2023年後期実施課題2023B一覧：大学院生提案型課題

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	2023B1691	Probing C-paired Spin-Valley Locking in multifunctional antiferromagnetic materials.	Xin Liang	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
2	2023B1692	炭素循環製鉄を志向した炭材内装鉄の浸炭および溶融機構の解明	東 料太	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
3	2023B1694	Ex-situ partial fluorescence yield probing charge compensation in Mn-based disordered rock-salt cathodes for Li-ion batteries	Hang Xu	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	19.75	BL27SU	非専有
4	2023B1695	メタノールに溶解した鉄イオンの局所構造解析	井上 大	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
5	2023B1696	高圧下での液体FeOの密度測定	横尾 舜平	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL10XU	非専有
6	2023B1697	鉄-水素系の状態図の決定と地球コアの水素量の制約	幾田 凧	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.625	BL10XU	非専有
7	2023B1698	3D crystal size distributions of pyroxene microlites from micro computed tomography in lavas: a tool for elucidate the magmatic evolution of Mt Ruapehu, New Zealand.	Silvia Catalina Moreno Alfonso	Massey University	ニュージーランド	海外機関	地球・惑星科学	3	BL47XU	非専有
8	2023B1701	軟X線角度分解光電子分光を用いたCE型反強磁性電荷・軌道秩序をもつ層状マンガ산화物の電子構造研究	澤田 晏伯	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL25SU	非専有
9	2023B1702	単分散ポリアクリル酸の粒子形成初期における粒子形成の動的観察	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
10	2023B1703	土星衛星タイタン表層の有機物粒子の弾性波速度の制約に向けた、X線非弾性散乱法による低温下での微量有機物粒子のフォノン群速度測定技術の開発	平井 英人	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL35XU	非専有
11	2023B1705	進行性齲蝕象牙質に対するフッ化ジアンミン銀塗布とガラスアイノマーセメント充填の併用による進行抑制および再石灰化促進効果の解明	陳 雪霏	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL40XU	非専有
12	2023B1707	様々な種類のβ-1,3-グルカンとDNAから形成される複合体の溶液中における分子形態の解析	隅谷 和樹	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL40B2	非専有
13	2023B1713	Nb置換ルチル型TiO2における誘電率増強機構の解明	橋本 友次郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL25SU	非専有
14	2023B1717	ポリ乳酸の結晶化遅延ダイナミクスの解明	柴崎 和樹	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
15	2023B1720	アナターゼ/ルチル界面における光触媒活性向上の起源の解明：結晶構造と電子構造の同時可視化	廣森 慧太	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL17SU	非専有
16	2023B1721	カルボキシレート系配位子からなる配位高分子の機械的刺激により得られるガラスのPDF解析	羅 程	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B2	非専有
17	2023B1724	X線小角散乱法を用いたコロイド結晶の構造解析：溶媒条件の違いによるDNA修飾ナノ粒子超格子の構造変化の解析	小島 瞳子	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
18	2023B1725	Identifying the vibrational changes of [Fe ₄ S ₄] cubane of Iron proteins during electron transfer in Nitrogenases	Isis Mani Wahl Godoy	Max Planck Institute	ドイツ	海外機関	化学	14	BL19LXU	非専有
19	2023B1727	Spatially-resolved electronic structure of intercalated transition metal dichalcogenides	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
20	2023B1728	Investigation of origin of chirality in 1T-TiSe2 using inelastic X-ray scattering.	Hyunwoo Kim	Pohang University of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	17.625	BL35XU	非専有
21	2023B1731	高圧下でのその場X線回折測定による新奇Ni酸化物の高圧相探索	村山 寛太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B1	非専有
22	2023B1732	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶構造解析：高品質なDNA修飾ナノ粒子超格子解析。	張 力東	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
23	2023B1733	電子的アロイ特性を発現する高分子半導体薄膜材料の構造的起源の解明	梁 志遠	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	3	BL40B2	非専有

2023年後期実施課題2023B一覧：大学院生提案型課題

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
24	2023B1736	Systematic study of bi-phasic O3/P2-layered oxide materials for Li-, Ni- and Co-free Na-ion batteries using RIXS	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
25	2023B1739	Macrophage membrane camouflaged Cubosome for Doxorubicin and siRNA delivery	Xuehui Rui	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
26	2023B1740	XAFS study on active sites of boron nitride-supported iridium-iron-molybdenum catalysts for synthesizing mono-alcohols from vicinal diols	Ben Liu	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
27	2023B1742	層状ペロブスカイト型Ba1.75LiH2.7O0.9への異種元素置換が相転移挙動に与える影響	泉 善貴	総合研究大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
28	2023B1743	貴金属ナノシートを用いたコアシェル触媒活性化機構解明	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	2.875	BL09XU	非専有
29	2023B1744	多波長多温度回折データのブラッグ及び散漫散乱による熱電変換材料の低熱伝導率機構を生み出すディスオーダー構造	高橋 聖弥	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
30	2023B1747	ナノ結晶材料Fe-Si-B-P-Cu-Cの極低損失構造発現に関する静的および動的的研究	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
31	2023B1748	異常高原子価イオンを含む酸化物BaFeO3の低温酸素吸収・脱離の結晶構造依存性	渡邊 滯	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
32	2023B1750	溶媒脱離により非晶質化するカルボキシレート含有配位高分子のXAFS測定	范 沢宇	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
33	2023B1751	In-situ investigation of reconstruction of nickel-based catalysts adjusted by the magnetic field	Xuelei Pan	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
34	2023B1755	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
35	2023B1916	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	6	BL14B2	非専有
36	2023B1921	量体化系の相転移に向けた前駆現象の3D-ΔPDFによる構造研究	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
37	2023B1922	Operando X線回折による乱層グラフェン中のLi+挿入脱離反応過程の解明	山本 智士	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL19B2	非専有
38	2023B1928	Probing Anion/Vacancy Ordering in New Potential Superconductors: Lanthanide Nitride-Hydrides	Zefeng Wei	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
39	2023B1929	Sr置換により誘起されるCa3CrN3のエレクトロイド化の機構解明	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
40	2023B1930	高分解能硬X線光電子分光によるAu-Al-Tb近似結晶の磁性発現機構の解明	野末 悟郎	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
41	2023B1932	電圧印加HAXPESによる電界誘起界面ダイポール変調機構の詳細な解明に向けたAl2O3/TiOx/Al2O3/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
42	2023B2096	機械学習により見出されたN2O分解触媒の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
43	2023B2097	単一銅原子を担持した有機構造体を用いたCO2/CO電解反応の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
44	2023B2098	in situ XAFSを用いたSPR誘起型水素スピンオーバーの還元力と局所加熱効果の定量化	俊 和希	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
45	2023B2099	剛直・直鎖な高分子を前駆体とする炭素繊維の炭素化過程における構造変化に関する研究	木村 大輔	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
46	2023B2100	放射光X線回折を利用した「本質的な酸素空孔」を持つ新規高イオン伝導体の構造物性の解明	齊藤 馨	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
47	2023B2101	分子内包フラーレンM@C60Iにおける内包分子特性がC60分子方位規則転移にもたらす影響と内包分子の長距離秩序に起因する構造物性調査	芳鐘 順也	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
48	2023B2104	Exploring negative thermal expansion of thiocyanates and understanding its origin	Chuyu Zheng	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

2023年後期実施課題2023B一覧：大学院生提案型課題

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
49	2023B2105	Probe possible CDW in BaNi ₂ As ₂ and its doped compounds	Jiayu Guo	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
50	2023B2106	Possible Charge density wave in kagome lattice RFe ₆ Ge ₆	Yu Tang	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
51	2023B2108	放射光XRDを用いたBulk反応組織の数値化による新たな記載岩石学の検証と適用	松野 哲士	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.625	BL19B2	非専有
52	2023B2109	金属酸化物クラスターと金属ナノ粒子の複合型触媒の構造と触媒機能の解明	福田 正次	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
53	2023B2545	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-パート2	廖 増威	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
54	2023B2547	アーキアにおけるDNA二本鎖切断修復に関与する末端切断タンパク質複合体の構造機能解析	宇田 敬史朗	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
55	2023B2764	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	2	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
56	2023B2765	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年後期実施課題2023B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	2023B0302	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	2023B0304	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
3	2023B0306	高圧その場X線回折実験による火星コアの構造解明	坂井 郁哉	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
4	2023B0307	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	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	2023B0312	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
6	2023B0314	地球核の組成解明を目指したFe-H-Si三成分系の相図の推定並びに水素誘起体積膨張係数の決定	森 悠一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
7	2023B0317	せん断変形場におけるオリビンの非平衡相転移に伴う断層形成と軟化プロセスの解明に向けて	本田 陸人	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
8	2023B0318	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
9	2023B0319	CRISPR-Cas系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析とCRISPR-Cas複合体の変異体によるゲノム編集技術への応用	石原 一輝	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL(EM01CT)	非専有
10	2023B0320	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
1	2023B2301	X線イメージング	瀬戸山 大吾	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL05XU	専有
2	2023B2302	燃料電池ラジカルエンチャーの解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL37XU	専有
3	2023B2303	リチウムイオン電池のCT観察	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
4	2023B2304	高エネルギー高輝度放射光ラミノグラフィによる内部計測	木村 英彦	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	2	BL05XU	専有
5	2023B2305	スピネル化合物の構造決定	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL02B1	専有
6	2023B2306	X線位相コントラストCTを用いたポリ塩化ビニルへの水浸透メカニズムの解析	下村 鈴之介	北日本電線 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL20B2	専有
7	2023B2307	ゴム、炭素材料、セラミックス材料のCT測定	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
8	2023B2308	電池のCT測定	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
9	2023B2315	微細欠陥を含む粒子積層体の観察	桑嶋 孝幸	岩手県工業技術センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.5	BL20B2	専有
10	2023B2317	低分子化合物の結晶構造決定	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL41XU	専有
11	2023B2326	Single crystal structure determination of small molecular pharmaceutical organic compounds with small crystal size through X-ray crystallography in synchrotron beamline	大八木 直子	日本ベーリンガーインゲルハイム (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL40XU	専有
12	2023B2327	複合材料の内部構造観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL20B2	専有
13	2023B2330	X線CTによるゴム中不均一構造観察	丸山 隆之	(株) プリヂストン	日本	産業界	産業利用	0.25	BL20XU	専有
14	2023B2333	タンパク質複合体の結晶構造解析	伊中 浩治	(株) 丸和栄養食品	日本	産業界	生命科学	0.25	BL41XU	専有
15	2023B2334	ポリマー材料の絶縁劣化の観察	岩田 晋弥	大阪産業技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL20XU	専有
16	2023B2337	タンパク質の構造解析	岡崎 仁美	キヤノンメディカルシステムズ (株)	日本	産業界	生命科学	0.5	BL45XU	専有
17	2023B2338	X線CTによる充放電過程の全固体電池の形態観察(2)	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20B2	専有
18	2023B2339	リチウムイオン電池のCT観察	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
19	2023B2342	樹脂材料の化学状態分析	大泉 翔也	矢崎総業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3.5	BL27SU	専有
20	2023B2343	コンクリート用補強繊維の引抜試験のX線CT観察	長尾 莉希	清水建設 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL20XU	専有
21	2023B2344	焼入れ焼戻した高炭素鋼の試験前後の残留応力分布の比較調査	山本 幸治	(株) 小松製作所	日本	産業界	産業利用	2	BL19LXU	専有
22	2023B2368	放射光IR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	2	BL43IR	専有
23	2023B2375	難消化性澱粉の澱粉粒子の内部構造解析	中村 保典	(株) スターテック	日本	産業界	産業利用	1	BL40XU	専有
24	2023B2377	高エネルギー高輝度放射光ラミノグラフィによる内部計測 その2	木村 英彦	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL05XU	専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
25	2023B2379	プラスチック表面における金属分析	宮本 信一	いであ (株)	日本	産業界	環境科学	1	BL37XU	専有
26	2023B2380	複合型X線CTによる工業製品の非破壊内部分析	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	2	BL20B2	専有
27	2023B2381	無機結晶の構造解析	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.125	BL26B1	専有
28	2023B2382	硬X線光電子分光による酸化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
29	2023B2383	スピネル化合物の結晶構造決定	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL02B1	専有
30	2023B2384	顔料化合物の結晶構造決定	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL41XU	専有
31	2023B2390	リサイクル炭素繊維/ポリアミド6樹脂複合材料における繊維/樹脂界面近傍の結晶構造に関する検討	円子 春菜	(株) ミライ化成	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL40XU	専有
32	2023B2402	タンパク質の結晶構造解析	小野木 俊介	JSR (株)	日本	産業界	生命科学	0.5	BL45XU	専有
33	2023B2408	多孔体の構造観察	川西 隆史	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有
34	2023B2412	樹脂材料の化学状態分析	大泉 翔也	矢崎総業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL27SU	専有
35	2023B2414	X線CTによる材料内部構造の観察	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
36	2023B2416	光電子顕微鏡による先端複合材料の接着界面の観察	大浦 正樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL17SU	専有

2023年後期実施課題2023B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	2023B2310	硬X線XAFS評価	国須 正洋	(株) 東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
2	2023B2311	ITO とZnO のXAFS 測定	Qiuyi Yuan	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
3	2023B2312	Fe3Pの酸化皮膜中のPの分析	西本 昌史	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.5	BL46XU	専有
4	2023B2313	固体電解質の生成反応追跡	小林 弘明	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.75	BL14B2	専有
5	2023B2314	金属板の3D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	0.125	BL28B2	専有
6	2023B2316	LNМのXAFS測定	Qiuyi Yuan	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
7	2023B2319	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	0.875	BL28B2	専有
8	2023B2320	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
9	2023B2321	複合材料の3D形状観察	山本 悠策	三井金属鉱業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
10	2023B2322	金属材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
11	2023B2323	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
12	2023B2324	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	0.375	BL19B2	専有
13	2023B2325	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	1	BL14B2	専有
14	2023B2328	高エネルギーX線CTを用いた生体組織の解析	足立 哲也	京都府立医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.125	BL28B2	専有
15	2023B2329	遷移金属元素の硬X線XAFS評価	国須 正洋	(株) 東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
16	2023B2331	ポリマーフィルムのSAXS/USAXS測定	近藤 祐一	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
17	2023B2332	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
18	2023B2335	Liイオン電池の構造解明V	趙 娜	(株) 山佳ハイテクノロジー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
19	2023B2336	材料のSAX USAX測定	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
20	2023B2340	水酸化鉄系試料のXAFS 分析	高橋 真	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
21	2023B2341	透明導電酸化物薄膜のHAXPES測定	野本 淳一	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL46XU	専有
22	2023B2345	固体触媒のXAFS 測定	松尾 翔太	花王 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
23	2023B2346	NiIrのXAFS測定	Qiuyi Yuan	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
24	2023B2347	結晶性イオン伝導体の構造解析	松井 直喜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.5	BL19B2	専有
25	2023B2348	結晶性イオン伝導体の高温における構造変化解析	松井 直喜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有

2023年後期実施課題2023B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	2023B2350	セラミック試料のXAFS測定	大本 正幸	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
27	2023B2351	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
28	2023B2353	金属材料の3D観察	三田 昌明	三菱マテリアル (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
29	2023B2355	GFRPの内部構造観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
30	2023B2356	小角散乱測定による粒子構造評価	大山 礼	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
31	2023B2357	小角X線散乱によるばね鋼の析出物測定	高橋 啓太	日本発条 (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
32	2023B2358	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
33	2023B2359	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
34	2023B2360	次世代パワー半導体向け低温TLP接合材のCT観察	黒沢 憲吾	秋田県産業技術センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.125	BL28B2	専有
35	2023B2361	鉄鋼材料中微量析出物のサイズ分布解析	田中 裕二	JFEスチール (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
36	2023B2362	複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	3.375	BL28B2	専有
37	2023B2363	透明繊維複合フィルム中における分散状態評価	福田 斉二郎	太陽ホールディングス (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
38	2023B2364	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	0.125	BL19B2	専有
39	2023B2365	粉末X線回折法によるD-マンニトールまたは結晶セルロース中の結晶評価	樋野 真帆	沢井製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
40	2023B2366	線材の結晶構造解析	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
41	2023B2367	広角X線散乱によるセルロース繊維測定	板谷 寛之	金沢大学	日本	大学等教育機関	化学	0.125	BL19B2	専有
42	2023B2369	XAFS of lithium ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.375	BL14B2	専有
43	2023B2370	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
44	2023B2371	硫化物のX線回折測定	大島 知	三菱マテリアル (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
45	2023B2372	燃料電池材料のナノ構造解析	長谷川 直樹	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
46	2023B2373	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
47	2023B2374	Ti,Moを含む酸化電極材料の、様々な充放電状態に応じた分析	河口 智也	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	0.625	BL14B2	専有
48	2023B2376	Liイオン電池の構造解明 IV	趙 娜	(株) 山佳ハイテクノロジー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
49	2023B2378	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	1	BL14B2	専有
50	2023B2385	Sn添加石英ガラスの測定	倉重 裕一	(株) 東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
51	2023B2386	金属材料の3D観察	小原 良和	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.125	BL28B2	専有

2023年後期実施課題2023B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
52	2023B2387	Ti,Moを含む酸化電極材料の、様々な充放電状態に応じた分析2	河口 智也	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.375	BL14B2	専有
53	2023B2388	アルミナ中のSn状態解析	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
54	2023B2389	製剤中微量結晶多形の検出	金子 司	沢井製薬(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
55	2023B2392	燃料電池材料のナノ構造解析	長谷川 直樹	(株)豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
56	2023B2393	土壌中ルテニウムの形態分析	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	0.5	BL14B2	専有
57	2023B2394	NiめっきのXAFS分析	西田 真輔	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
58	2023B2395	粉末XRD測定	関 広美	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
59	2023B2396	無機材料のSAXS測定	佐々木 宏和	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
60	2023B2397	低貴金属系酸素発生触媒の均一性・再現性の評価	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	0.25	BL14B2	専有
61	2023B2398	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	0.125	BL19B2	専有
62	2023B2399	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	1	BL14B2	専有
63	2023B2400	エラストマーの小角・超小角X線散乱	澤田 諭	化学物質評価研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL19B2	専有
64	2023B2403	粉末X線回折法によるD-マンニトールまたは結晶セルロース中の結晶評価	樋野 真帆	沢井製薬(株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL19B2	専有
65	2023B2404	層状金属酸化物の粉末X線回折測定	園部 量崇	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	0.125	BL19B2	専有
66	2023B2405	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
67	2023B2406	鋼材の粉末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
68	2023B2407	金属の小角散乱	小菅 園子	(株)大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
69	2023B2409	2次電池の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	3.375	BL28B2	専有
70	2023B2410	ガラス複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
71	2023B2411	金属材料の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.625	BL28B2	専有
72	2023B2413	金属材料の3D観察	川西 隆史	(株)日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
73	2023B2415	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	0.375	BL28B2	専有
74	2023B2417	エレクトロニクス材料のX線回折測定	島田 武司	(株)プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.625	BL19B2	専有
75	2023B2419	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
76	2023B2421	HAXPESによる透明導電性酸化物薄膜の電子状態評価	野本 淳一	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL46XU	専有

2023年後期実施課題2023B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
77	2023B2422	複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.75	BL28B2	専有
78	2023B2423	金属材料の3D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
79	2023B2425	Ir 化合物の XANES 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	BL14B2	専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
1	2023B0201	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	河村 直己	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	22	BL13XU	非専有
2	2023B0204	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	河村 直己	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	17.625	BL46XU	非専有
3	2023B0205	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	27	BL41XU	非専有
4	2023B0206	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	12	BL45XU	非専有
5	2023B0207	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	63	PX-BL(EM01CT)	非専有
6	2023B0208	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	30	PX-BL(EM02CT)	非専有
7	2023B1001	温室効果ガス制御に向けた人工団粒の微細構造評価	和穎 朗太	農業・食品産業技術総合研究機構	日本	国公立研究機関等	環境科学	3	BL20B2	非専有
8	2023B1002	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	18	BL40XU	非専有
9	2023B1003	力学的負荷減弱によるアキレスEnthesisの3次元構造の経時的変化	高橋 英明	新潟医療福祉大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
10	2023B1004	蛍光X線ホログラフィーによるAサイト欠損ペロブスカイト(Li, La)NbO3におけるカチオン分布の検討	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL47XU	非専有
11	2023B1005	人工歯科材料を目指した結晶化ガラス中のマイクロクラック観察	前田 敬	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL20XU	非専有
12	2023B1006	永久高密度化シリカガラスの構造解析	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
13	2023B1007	X線散乱法を用いたPEFC用触媒被覆樹脂の構造解析による高機能化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
14	2023B1008	植物が光環境への適応により獲得した新奇構造物の力学的特性の解明	後藤 栄治	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
15	2023B1009	CFRPの疲労損傷における炭素繊維の界面き裂発生・進展メカニズムの解明	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL20XU	非専有
16	2023B1010	炭素繊維含有複合材料における成分偏析評価および変形過程のひずみ分布評価	松本 拓也	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL47XU	非専有
17	2023B1011	二相構造材の局所変形挙動の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	9.125	BL20XU	非専有
18	2023B1012	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	7	BL20XU	非専有
19	2023B1013	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	9	BL40B2	非専有
20	2023B1014	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	12	BL04B2	非専有
21	2023B1015	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7	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL27SU	非専有
22	2023B1016	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	12	BL08W	非専有

2023年後期実施課題2023B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
23	2023B1017	Nafion分子配向と化学劣化との相関解明	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL40XU	非専有
24	2023B1018	オペランドマイクロ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分布解析5	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL37XU	非専有
25	2023B1019	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(6)	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	10	BL20XU	非専有
26	2023B1020	種々の温度下における一軸・二軸伸長過程の非晶性高分子膜の分子鎖構造変化	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
27	2023B1021	骨組織のウラン局在量解析	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	8.875	BL20B2	非専有
28	2023B1022	生命金属局在と組織変化	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
29	2023B1023	強靱な多機能結晶性ゲルの繊維形成プロセスの解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL05XU	非専有
30	2023B1024	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	赤田 圭史	筑波大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL40XU	非専有
31	2023B1025	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	赤田 圭史	筑波大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20XU	非専有
32	2023B1026	SAXS/WAXSCT計測による再生プラスチック材の構造分布評価	小川 紘樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL05XU	非専有
33	2023B1027	マイクロビームX線回折を用いた層状物質の格子構造の層数依存性	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	BL41XU	非専有
34	2023B1028	再生ポリプロピレンペレットの高分解能構造観察	小川 紘樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20B2	非専有
35	2023B1029	再生ポリプロピレンペレットの高分解能構造観察	小川 紘樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
36	2023B1030	X線コンピュータ断層撮影法を用いた全固体電池電極のLi dendriteと反応分布発生機構の解明	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	16	BL20XU	非専有
37	2023B1031	再生プラスチックの破壊および溶融結晶化学動のその場観察	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	12	BL40B2	非専有
38	2023B1032	再生プラスチックの高次構造解析	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	6	BL38B1	非専有
39	2023B1033	共鳴軟X線発光分光によるFe含有ゼオライトのヘテロ原子-吸着水間相互作用観察	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL27SU	非専有
40	2023B1034	フッ化物イオン挿入脱離時における酸フッ化物正極材料の電荷補償機構の解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL27SU	非専有
41	2023B1035	光電子ホログラフィーによる原子層材料の界面構造分析	秋山 了太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
42	2023B1036	Ni合金粉末に含まれるガス気孔の精密解析II	吉川 穰	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	1	BL20B2	非専有
43	2023B1037	高分解能X線CTとXRDを援用した固溶水素による構造材料のき裂開口/相変態挙動の変化に関する3D解析—ステップ3 結像型CTによる水素誘起き裂進展プロセスの追跡—	高桑 脩	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL20XU	非専有
44	2023B1038	インフライトメルティング法による1秒以内/徐冷無の高温での溶融ガラス化過程で起きているO/Na/Ca/Si/Fe/Al/Mgの化学状態変化の軟X線XAFSによる解明	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	3	BL27SU	非専有

2023年後期実施課題2023B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
45	2023B1039	燃料電池用白金系およびパラジウム系合金触媒の電子状態と触媒活性の関係の検討	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL01B1	非専有
46	2023B1040	金属酸化物の酸化還元を活かした二酸化炭素再資源化のための材料微細構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
47	2023B1041	ヘテロ組織を有するAl-Mg-Si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
48	2023B1042	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(3)	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.75	BL09XU	非専有
49	2023B1043	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	2	BL19B2	非専有
50	2023B1044	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
51	2023B1045	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2	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
52	2023B1046	超秩序構造の解明に向けたX線吸収微細構造を用いた構造解析	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
53	2023B1047	層状ペロブスカイト化合物: LaSr3Fe3O9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	3	BL02B2	非専有
54	2023B1048	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構造と熱耐性の分析	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	BL02B2	非専有
55	2023B1049	フッ化物イオン挿入脱離時における酸フッ化物正極材料の電子・局所構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
56	2023B1050	ダイヤモンド製屈折レンズの集光評価: 25 keV	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
57	2023B1051	超高移動度酸化物TFTの創製に向けた酸化インジウムの欠陥生成抑制: ヒドリドイオンによる酸素欠陥補償の役割	金正煥	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
58	2023B1052	時間分解ナノビームX線回折を利用したGaN縦型パワーデバイスの欠陥近傍オペランド歪計測	林 侑介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL13XU	非専有
59	2023B1053	3D造形Ni基超合金の高温変形時の転位密度変化の測定と解析	伊東 篤志	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
60	2023B1757	2.5次元ミクロンサイズ薄膜の格子構造	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
61	2023B1758	伸縮性半導体高分子薄膜の応力による構造変化の分析	但馬 敬介	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	BL13XU	非専有
62	2023B1759	陰イオン交換体である層状水酸化物の熱変成過程と水和再構築過程のその場観察	笹井 亮	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
63	2023B1760	大気圧X線光電子分光によるチタン酸化物ガスセンサのオペランド表面状態観測	川崎 聖治	(株)村田製作所	日本	産業界	化学	2	BL46XU	非専有
64	2023B1761	Structural origins of silicon carbide divacancies for room temperature quantum sensing applications.	木村 大至	(株)豊田中央研究所	日本	産業界	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
65	2023B1762	鉄系バルクナノメタルの加工硬化機構の解明: 超高強度と大延性の両立を目指して(1)	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
66	2023B1763	二酸化炭素転換のための高度に構造を制御された担持金属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
67	2023B1764	水電解用アノード電極触媒のXAFSによる電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有

2023年後期実施課題2023B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
68	2023B1765	水電解用アノード電極触媒のXRFによる精密構造解析(6)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
69	2023B1766	水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の転位密度変化の水素の影響測定	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
70	2023B1767	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
71	2023B1768	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ワイドギャップ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
72	2023B1769	酸化物系ナトリウムイオン電池活物質応用を目的とした結晶化ガラスの価数変化および局所構造の解析	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	1	BL14B2	非専有
73	2023B1770	ピラジンが配位したヨウ化銅(I)配位高分子のメカノケミカル合成の相境界成長プロセス	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	1	BL13XU	非専有
74	2023B1771	高エネルギーX線による先進機能性エネルギー材料を指向した複合型ポリオキソメタレートの精密構造解析	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	3	BL02B1	非専有
75	2023B1772	電子ビーム積層造形法を用いて作製したAl-Si積層造形合金における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
76	2023B1773	アニール等で歪を除いたダイヤモンド製屈折レンズの評価	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	ビームライン技術	1	BL13XU	非専有
77	2023B1774	次世代自動車および次世代ドローン用のECU基板用のインフライトガラスのXAFS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	BL14B2	非専有
78	2023B1933	大面積塗布プロセスによる2次元ペロブスカイト太陽電池の結晶配向と性能相関の解明	佐伯 昭紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	非専有
79	2023B1934	準大気圧硬X線光電子分光法によるナトリウムイオン電池材料の化学結合状態解析	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
80	2023B1935	硬X線光電子分光によるハイパーマテリアル合金触媒の電子状態解析	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
81	2023B1936	生物のISCA1蛋白質および機能性ガラスにおける超秩序構造の解明	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	2.875	BL01B1	非専有
82	2023B1937	浅地中でのウラン等元素移行・遅延機構解明を目的とした人形峠センター鉱さいたい積場堆積物に含まれるウラン等の物理化学状態の解明	徳永 紘平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	5.625	BL01B1	非専有
83	2023B1938	フラクチャード強誘電体セラミックスのAC電場印加下時分割格子ひずみ計測	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
84	2023B1939	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
85	2023B1940	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
86	2023B1941	改良型ダイヤモンド製屈折レンズの評価: 8keV	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
87	2023B1942	ミリ秒XRD測定によるTTT図の作成	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
88	2023B1943	次世代宇宙通信中継基地用の機能性インフライトマルチングマテリアルのXAFS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	BL14B2	非専有

2023年後期実施課題2023B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	チームライン	専有/非専有
89	2023B1944	燃料電池用遷移金属酸化物担持白金系合金触媒の電子状態と触媒活性の関係の検討	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL01B1	非専有
90	2023B1945	水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の転位密度変化の水素の影響測定 その2 低温引張試験	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