2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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	2022A1067	Construction of composition-temperature phase diagrams of BiMn7O12-AMn7O12 (A = Ca, Sr).	Alexei Belik	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
2	2022A1068	新奇プラズモニック規則合金ナノ粒子における結晶構造とプラズモン特性の因果関係の解明	佐藤 良太	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
3	2022A1069	Unveiling the molecular mechanisms underlying muscle dysfunction in type 2 diabetes	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
4	2022A1072	カイラル反強磁性体Mn3Snデバイスのオペランド X線磁気円二色性分光	三輪 真嗣	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
5	2022A1073	AB1CB2D型の4成分5元共重合体が作る周期構造と準周期構造の安定性	松下 裕秀	豊田理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.875	BL40XU	非専有
6	2022A1074	高エネルギーX線を用いたMgO-SiO2融体の精密構造解析	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	6	BL04B2	非専有
7	2022A1075	Ptクラスター酸素還元触媒におけるサイズ効果：in situ XAFS測定による解析	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
8	2022A1076	In situ XAFS/XRD観察を利用した多元系ハイエントロピー合金ナノ粒子の局所構造解析、形成メカニズムの解明、耐久性評価	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
9	2022A1077	Improved magnetic nano-particle guidance for enhanced genetic therapy effectiveness in living airways (Resubmission of 2021A proposal)	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
10	2022A1079	マイクロ波in situ硬X線散乱測定による固体酸触媒のカチオン非平衡振動モードの観察	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	18	BL04B2	非専有
11	2022A1080	パワーモジュール基板の熱伝導と化学状態の解析	島田 武司	日立金属（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
12	2022A1081	層状酸塩化物光触媒における極性・非極性構造相転移の解明	加藤 大地	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
13	2022A1082	マイクロ波in situ XAFS測定による固体酸触媒のカチオン非平衡振動モードの観察	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	11.375	BL01B1	非専有
14	2022A1083	LCST型とUCST型の相分離挙動をあわせもつ多糖誘導体水溶液の分子形態と機能探索	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
15	2022A1084	剛直鎖からなる多分岐多糖誘導体の溶液中における分子形態	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
16	2022A1085	新規リラクサー強誘電体に対するX線全散乱法による局所構造解析	中島 宏	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
17	2022A1086	高エントロピー合金型層状超伝導体の圧力下結晶構造相図の解明	水口 佳一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
18	2022A1090	オペランドX線顕微分光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
19	2022A1091	液体イオウの重合転移における局所構造変化の解明	坂口 佳史	総合科学研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
20	2022A1092	協働型金属配位を基盤とした巨大空孔錯体群の開発	堂本 悠也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	7	BL26B1	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
21	2022A1093	ジヒドロピレンおよびジヒドロベンゾピレンを基盤とした光刺激応答性多孔質フレームワークの創出	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40XU	非専有
22	2022A1095	二重温度応答性高分子ナノ粒子の温度可変SAXSを用いた構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
23	2022A1096	アーク溶接における高Mn鋼の新規フェライト-オーステナイト凝固モードの解明	柳樂 知也	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.875	BL20XU	非専有
24	2022A1097	価数揺動物質の光誘起価数転移の時間構造	木村 真一	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL19LXU	非専有
25	2022A1098	4d, 5d元素を含むパイロクロア格子系で現れる局所歪と軌道縮退の解消	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
26	2022A1099	GE/BG系製剤の皮膚透過促進メカニズムの解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
27	2022A1100	乱れを導入した強相関パイ電子系分子性有機物質の放射光遠赤外顕微マッピング分光測定	佐々木 孝彦	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
28	2022A1101	非定常熱応力のその場測定手法の研究	鈴木 賢治	新潟大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL02B1	非専有
29	2022A1102	NH3-SCR触媒における活性点-基質ダイナミクスのXAFSイメージング	織田 晃	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
30	2022A1103	結晶多形を示すイミドイルアミジナト白金(II)錯体における発光の圧力依存性と結晶相転移	馬越 啓介	長崎大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
31	2022A1105	顕微偏光IR測定を利用する液晶性化合物の高湿度条件下における超分子構造の評価	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
32	2022A1106	両親媒性コポリマーが形成する集合体の構造解析とその形成過程の解明（２）	櫻井 和朗	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
33	2022A1108	重合誘起ガラス化近傍でおこる相分離現象の時空間分割解析	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
34	2022A1109	蛍光X線ホログラフィー法によるフェレドキシンの活性中心2Fe-2Sクラスターの構造研究	田中 秀明	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL39XU	非専有
35	2022A1110	高温非晶質化実験から探る隕石中の高圧鉱物の残存条件	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL02B2	非専有
36	2022A1111	高難度触媒反応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	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
37	2022A1112	蛍光X線ホログラフィーを用いた希薄Mg-Zn-Y合金の局所構造解析：欠陥を伴う溶質クラスター構造の解明	江草 大佑	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
38	2022A1113	粒子分散によるアルミニウムの水素脆化防止の学理構築	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
39	2022A1114	高輝度マイクロビームを利用したOLED材料の迅速X線結晶構造解析	畠山 琢次	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
40	2022A1115	引張試験中のセラミックス基複合材料の界面剥離と亀裂進展の放射光X線CTその場観察	大熊 学	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
41	2022A1116	鉄に富む低重合度のケイ酸塩融体の構造測定	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
42	2022A1117	セルロースからソルビトールへの高選択的水素化分解を促進するリン化金属ナノ粒子触媒の開発とその構造－活性相関の解明	満留 敬人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有
43	2022A1120	軟X線磁気円二色性角度分解光電子分光による絶縁体/強磁性体構造の界面バンド分散の測定	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	12	BL25SU	非専有
44	2022A1123	膜融合性ペプチド修飾部位を制御したバイセルの構造特性と角層浸透機構の解明	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
45	2022A1124	ハーフメタルの温度および偏光依存性硬X線光電子分光	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
46	2022A1126	SiO2ガラスにおける圧力誘起非晶質－非晶質転移の可能性の実験的研究	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
47	2022A1127	第10族および11族サブナノサイズ金属クラスター分子の精密構造解析	砂田 祐輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL02B1	非専有
48	2022A1131	再生アソシエイト細胞移植による免疫寛容メカニズムの三次元的解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL20XU	非専有
49	2022A1132	圧縮センシングによる動的Ｘ線エラストグラフィCT法の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL28B2	非専有
50	2022A1133	Investigation of real time local structure with atomic level as a function of heat treatment time on Bi-based piezoelectrics.	Sangwook Kim	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
51	2022A1134	難分解性ポリマー資源化に資するダブルデッカー型鉄ポルフィリノイド錯体触媒の微小結晶構造解析	山田 泰之	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
52	2022A1135	硬X線光電子分光を用いる固体電解質/電極界面のその場測定	土屋 敬志	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL09XU	非専有
53	2022A1136	配向多糖類フィルムと水分子の相互作用の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL43IR	非専有
54	2022A1138	棒状-円盤状間の分子コンフォーマー変化を示すトリフェニレン-アゾベンゼン誘導体の時間分解測定による液晶相転移機構の解明	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	5.5	BL40B2	非専有
55	2022A1139	The refractive index of the eye lens: species variations, effects of eye disease and development in culture conditions	Barbara Pierscionek	Anglia Ruskin University	イギリス	海外機関	生命科学	9	BL20B2	非専有
56	2022A1141	フォトクロミック・ジアリールエテン結晶の昇華による結晶多型現象と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	BL40XU	非専有
57	2022A1143	超分子集合体またはイオン液体を用いた経皮吸収型製剤における薬物吸収促進メカニズムの解明に向けた相状態に関する検討	橋崎 要	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
58	2022A1144	分子間相互作用からなる細孔性結晶に含まれる1次元水チャネルの構造解析	堀内 新之介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
59	2022A1145	蛍光X線ホログラフィーで明らかにする新規層状酸水素化物EuVO2Hの三次元構造と局所秩序構造	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
60	2022A1147	XMCD測定で明らかにする新規ユウロピウム酸水素化物の強磁性と磁気異方性の発現機構	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.25	BL25SU	非専有
61	2022A1149	高効率水分解水素生成光電極設計に向けた高濃度3d遷移金属添加AlNの電子構造解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
62	2022A1150	高効率水分解水素生成光電極設計に向けた高濃度3d遷移金属添加AlNの光照射下の電子構造解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
63	2022A1151	岩塩型Li2MnO3正極材料の充放電過程における電子・局所構造解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL01B1	非専有
64	2022A1152	岩塩型Li2MnO3正極材料の充放電過程における不規則構造化の解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL04B2	非専有
65	2022A1153	小角領域の原子ダイナミクスに着目したGe-As-Se三元系非晶質の非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
66	2022A1157	赤外分光法による含高周期典型元素環状化合物の構造評価	村岡 貴子	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
67	2022A1158	新規熱電半金属(Ta1-xNbx)2PdSe6の構造機能相関の解明	中埜 彰俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.25	BL02B1	非専有
68	2022A1160	Attempt to generate 80 GPa and 3000 K simultaneously using a muti-anvil press with high-precision guide blocks	桂 智男	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
69	2022A1161	金属錯体触媒を内包した配位高分子のガラス状態及び液体状態における構造解析	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
70	2022A1162	希土類含有層状複水酸化物が示す層間陰イオン種に依存した発光特性の発現機構解明	笹井 亮	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
71	2022A1163	ポリプロピレン結晶多形の構造形成と融解・再組織化過程	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
72	2022A1164	マテリアルズインフォマティクス基づき合成された新規難結晶性スルフィド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	6	BL02B1	非専有
73	2022A1165	鉄担持有機構造体から成るCO2電解還元触媒による選択的メタノール生成反応に関する研究	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
74	2022A1166	超伝導スピネル化合物CuRh2Se4の低圧構造相転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
75	2022A1167	三中心二電子結合をもつ三種のテルライドにおける量体化揺らぎと構造パラメータの温度依存性	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	3	BL02B2	非専有
76	2022A1169	メソ結晶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	BL01B1	非専有
77	2022A1170	メソ結晶光触媒のin-situ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	BL08W	非専有
78	2022A1171	光逆シフト反応に高活性を示す還元型モリブデン酸化物の可視光照射下でのin-situ XAFS構造解析	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
79	2022A1172	電子構造論に基づいて古典的ペロブスカイト型強誘電体の相転移機構を再考察するための相転移に伴う価電子の空間分布変化可視化	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	BL02B2	非専有
80	2022A1174	Mg2+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	9	BL04B2	非専有
81	2022A1175	充放電サイクル性に優れたNIB負極活物質のOperando解析	岡田 友彦	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
82	2022A1176	高分解能コンプトン散乱で明らかにする銅酸化物高温超伝導体のフェルミ面の温度依存性	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	29.125	BL08W	非専有
83	2022A1177	大きな磁歪効果を有するFeGa合金におけるマジョリティ・マイノリティ電子のフェルミ面の磁場依存性を探る	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
84	2022A1178	ナノサイズ微細水照射によるトリートメント剤の毛髪内浸透促進作用の解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL43IR	非専有
85	2022A1182	規則-不規則変態合金系の特異な過剰体積の解明に向けた電子構造の解明	渡邉 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
86	2022A1183	イオン導入による経皮吸収促進作用の解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
87	2022A1184	ナノCT測定とマイクロ力学試験の融合アプローチによる異相界面ナノ破壊メカニズムの解明	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
88	2022A1186	植物細胞壁様骨格構造を有する複合材料の分子鎖集合構造解析	巽 大輔	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
89	2022A1188	Quantification and visualization of degradation pathways at PtNi cathode in fuel cell: Correlative X-ray and electron imaging study	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL37XU	非専有
90	2022A1189	ポリシロキサン薄膜の分子鎖凝集構造評価	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
91	2022A1190	フラーレン超薄膜内に形成される二次元水分子水素結合ネットワークの構造解析	原野 幸治	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL43IR	非専有
92	2022A1191	放射光を用いたクロム系酸化物におけるトポケミカル酸化還元反応の時分割XRD測定	山本 隆文	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
93	2022A1192	中性子と放射光を併用したCa1-xBaxNb2O6のPDF解析	米田 安宏	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
94	2022A1193	時間分解SAXSによるイオンゲル形成過程のその場観察	高橋 倫太郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.5	BL40B2	非専有
95	2022A1194	Role of microRNA-138 in cardiac autonomic neuropathy in Type 2 Diabetes mellitus.	Daryl Schwenke	University of Otago	ニュージーランド	海外機関	医学応用	15	BL20B2	非専有
96	2022A1198	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	9	BL02B1	非専有
97	2022A1200	高反応性多重結合を有する新規ケイ素共役系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	9	BL02B1	非専有
98	2022A1201	全形態情報に基づく半翅系昆虫の単系統性の検討	吉澤 和徳	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20XU	非専有
99	2022A1202	DDSで利用するポリエチレングリコール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
100	2022A1205	走査型軟X線MCD顕微鏡による垂直スピン系反強磁性ドメインの可視化と電界駆動	白土 優	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL25SU	非専有
101	2022A1206	CeRu2Si2/Fe界面のバンド構造解析　～スピントロニクスで操る重い電子系の物性～	大河内 拓雄	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	BL25SU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
102	2022A1207	Bottom-upとTop-downを組み合わせたハイブリットアプローチによるゼオライトの骨格形成メカニズムの解明	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL08W	非専有
103	2022A1208	混合粉末および毛髪中の薬物の分布解析法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL43IR	非専有
104	2022A1209	2体分布関数の解析によるMg過剰組成を有するスピネル型酸化物ナノ粒子の高容量発現機構の検討	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
105	2022A1210	ゼオライトの合理的設計のための非周期系原料、結晶ゼオライト及び実用条件使用後ゼオライトの原子・ナノスケールライフサイクルPDF解析	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
106	2022A1215	マルチビームCT法による固体高分子形燃料電池内の液水発生挙動の観察	松井 公佑	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
107	2022A1216	結像CTイメージング法によるMOF-47 Co骨格内部のゲスト分子吸着様式の高分解能可視化	松井 公佑	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
108	2022A1219	ガス吸着に伴いMOFのように相変化を示す共晶構造ゼオライトの時分割XRD測定	田中 俊輔	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL02B2	非専有
109	2022A1220	重合誘起ガラス化による非晶構造変化の時分割計測	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
110	2022A1222	TRIP鋼き裂材の応力誘起相変態挙動の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	14.875	BL20XU	非専有
111	2022A1223	蛍光X線ホログラフィーによるPb(Zr,Ti)O3圧電薄膜の電圧印加3次元その場構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL47XU	非専有
112	2022A1224	層状構造を持つ混合原子価鉄(II,III)錯体の高圧下での積層様式の変化の解明	榎本 真哉	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
113	2022A1225	高難度アクセプターレス脱水素反応に高活性な担持ハイブリッド金属ナノ粒子触媒の化学状態・配位構造・選択性発現因子の解明	山口 和也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
114	2022A1226	ポリ乳酸結晶の成長時におけるコンホメーションの変化の解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL43IR	非専有
115	2022A1227	A1-PdMx（M = In、Zn）合金ナノ粒子中へのFe原子拡散過程の特定	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	6	BL02B2	非専有
116	2022A1228	強誘電性を示さない正八面体形状をもつチタン酸バリウムマイクロ粒子の構造物性	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	BL02B2	非専有
117	2022A1229	S置換した励起子絶縁体Ta2NiSe5の高圧下における遠赤外分光	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	9	BL43IR	非専有
118	2022A1230	小角散乱法を利用した外部環境変化に伴う牛乳内カゼインミセル構造変化の研究	高木 秀彰	高エネルギー加速器研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
119	2022A1231	銅ナノ粒子の水熱合成その場放射光X線回折を用いた格子定数のサイズ依存性の研究	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	6	BL02B2	非専有
120	2022A1232	Calibrating magnesium oxide epoxy composite gasket for ultrahigh pressure X-ray diffraction studies of novel hydrides	Cheng Ji	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	5.5	BL10XU	非専有
121	2022A1233	Microscopic nature of the field-induced phase transition in elemental praseodymium	山本 真吾	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
122	2022A1238	硫化物ガラス電解質の劣化メカニズム解明	尾原 幸治	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	BL08W	非専有
123	2022A1239	110keV多層膜分光器を用いた高エネルギーX線マイクロCT・ラミノグラフィの高分解能化	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	6	BL20B2	非専有
124	2022A1241	100 keVを超える高エネルギーX線散乱を用いた符号化開口イメージング	志村 考功	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL28B2	非専有
125	2022A1242	XAFSによる酸化チタンを担体とした高分散パラジウム触媒の生成過程解析	奥村 和	工学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
126	2022A1243	ホイスラー合金CoMnGaGeのバンドと光電子ホログラフィの同時計測と機械学習による解析	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	12	BL25SU	非専有
127	2022A1244	単分子磁石からなる薄膜MOFの合成と軟X線MCDを利用した磁気構造決定	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
128	2022A1246	製品改良に向けたSmFe9N1.5磁石粉末の基礎構造物性研究	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
129	2022A1247	強力永久磁石Nd2Fe14Bとその関連物質の磁気異方性と電子状態に関する構造物性研究	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
130	2022A1248	Diamond at Pressures above 2 Mbar (beam-time rewarded yet re-submission due to COVID-19)	Bing Li	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
131	2022A1249	Shear induced reaction between metal and hydrogen under high pressure	Yang Gao	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
132	2022A1250	負熱膨張候補物質Bi0.5Pb0.5MO3におけるX線異常分散を利用したBi/Pb秩序状態の同定と金属絶縁体転移の機構解明	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	BL02B2	非専有
133	2022A1251	In situ study of oxygen vacancy dynamics at SrRuO3/SrTiO3 (001) interface during structural phase transition	Bongjin Mun	Gwangju Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL46XU	非専有
134	2022A1252	柔軟な有機配位子からなる歪んだ金属錯体ナノチューブの構造と電荷秩序相の相関	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL02B1	非専有
135	2022A1253	負熱膨張候補物質Bi0.5Pb0.5MO3の軟X線吸収によるBi5+, Pb4+酸素ホールの直接観察	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
136	2022A1254	In situ X線回折による熱産生する昆虫飛翔筋の分子機構解析 - 4	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
137	2022A1256	多重像X線干渉計 MIXIM の連続X線スペクトルに対する撮像性能評価	松本 浩典	大阪大学	日本	大学等教育機関	その他	9	BL20B2	非専有
138	2022A1257	Yb化合物における量子臨界現象出現機構の解明	谷口 貴紀	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
139	2022A1258	Synthesis of 3C perovskite polymorph of BaRhO3 under extreme pressures	Sean Injac	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B1	非専有
140	2022A1259	X線回折・小角散乱実験による変形するマグマの微視的構造の解明	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
141	2022A1260	放射光粉末X線回折による次元クロスオーバー錯体の電荷秩序状態発現機構の解明	大坪 主弥	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

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
142	2022A1261	高エネルギーX線回折による高温凍結酸化物の構造解析	小野 円佳	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
143	2022A1265	時間分解SAXSによるアミロイド線維初期中間体形成過程の観測	山本 直樹	自治医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
144	2022A1266	ウルツ鉱型強誘電体における新規巨大圧電応答メカニズムの解明	舟窪 浩	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
145	2022A1267	セルロースナノファイバーを添加した導電性接着剤用バインダ樹脂としてのウレタン変性エポキシ樹脂	松嶋 道也	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
146	2022A1268	イルメナイト型バナジウム酸化物における化学結合制御による磁気抵抗効果の創成	山本 孟	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
147	2022A1269	電場印加下におけるインバースモード蛍光X線ホログラフィによるMnドープ$BiFeO_3$単結晶薄膜におけるドーパント近傍局所構造観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
148	2022A1270	新規酸化物イオンおよびプロトン伝導体の放射光X線粉末回折法による構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
149	2022A1272	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊毛軸糸の高分解能構造解析	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
150	2022A1276	溶液XAFS手法による効率合成反応のための高反応性の前周期有機遷移金属化学種の構造解析	野村 琴広	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
151	2022A1277	反応環境下にあるガスの精密電子状態（１）	櫻井 吉晴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
152	2022A1278	Three-dimensional local atomic configurations of FeSe in the superconducting temperature range	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	11.875	BL39XU	非専有
153	2022A1280	Cu Kα X線発光分光によるSrCu3Fe4O12の負の熱膨張現象の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
154	2022A1281	Yb L3共鳴硬X線光電子分光における線二色性による価数相転移物質YbInCu4の結晶場基底状態の決定	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL09XU	非専有
155	2022A1283	ナノ細孔中でのイオン液晶の相転移とダイナミクス	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
156	2022A1285	アミノ化開口フラーレン誘導体への水分子クラスターの吸着挙動	橋川 祥史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
157	2022A1289	PDF解析を用いたプリンタブルチタニアゲルの構造解析	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	5.875	BL04B2	非専有
158	2022A1291	Pd電極の水素吸蔵過程のin-situ表面X線回折測定	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL13XU	非専有
159	2022A1292	不安定かつ難結晶性の有機金属化合物の微小結晶X線構造解析	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
160	2022A1293	赤外分光を利用した皮膚バリア機能におけるセラミド光学活性の重要性の解明	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL43IR	非専有
161	2022A1296	高エントロピー化したA15型超伝導体の結晶構造と超伝導特性の相関解明	中平 夕貴	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
162	2022A1297	その場顕微IRを用いたX字型分子インダンジオン二量体が形成する一次元チャネルにおけるゲスト分子挙動の解明	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
163	2022A1300	核共鳴非弾性散乱分光による一酸化窒素還元酵素の短寿命反応中間体の化学構造の解明	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	15	BL19LXU	非専有
164	2022A1301	HAXPESによる固相結晶化水素添加酸化インジウム薄膜の金属－半導体遷移メカニズムの検討	古田 守	高知工科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
165	2022A1302	XAFS測定によるブリッジマナイトーケイ酸塩メルト間のFe2+とFe3+分配の決定：地球上部マントル酸化過程の解明に向けて	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
166	2022A1303	分子内電荷移動発光ユニットから構成される分子性固体の開発と微小単結晶X線構造解析	田原 圭志朗	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
167	2022A1304	発光性ヨウ化銅(I)多核錯体結晶における発光の核数および圧力依存性	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL10XU	非専有
168	2022A1305	Operando Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES) under working condition of thin film transistor (TFT) based on indium oxide semiconducting channel.	Ibrahima Gueye	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	11.875	BL09XU	非専有
169	2022A1306*	Partial structural study of rejuvenation effect in La-Ni-Al metallic glasses	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
170	2022A1308	X線回折明滅法(DXB)を用いた時間分割X線回折像からの高分子のマイクロ秒分子動態の温度依存性計測	新井 達也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
171	2022A1309	有機銅触媒活性種のX線発光分光分析	石田 真敏	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
172	2022A1310	The role of Nox1 activity in coronary vascular ageing in obese 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	12	BL20B2	非専有
173	2022A1311	時分割PDFによる強磁性金属内包オニオンライクカーボン粒子のコア/シェル界面解析	小寺 史浩	旭川工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
174	2022A1312	Bi0.5Pb0.5CrO3, Bi0.5Pb0.5CoO3の金属絶縁体転移の機構解明	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	9	BL09XU	非専有
175	2022A1313	Effects of the local atomic structure on the antiferromagnetism in Cd-Mg-Tb quasicrystals	Jens Stellhorn	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
176	2022A1315	InSe, GaSeおよびそれらの合金の結晶化に伴う3D-2D転移のX線吸収実験	Paul Fons	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
177	2022A1316	マルチ加圧方式DACの開発と高圧相転移ヒステリシスの精密評価	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
178	2022A1317	六方最密構造(hcp)鉄のレオロジーへの水素の影響	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
179	2022A1318	Exploring Coherent Phonon Transport Limit in Superlattice Structures by Inelastic X-ray Scattering	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	12	BL35XU	非専有
180	2022A1319*	マントル遷移層条件におけるFe-FeH系における相平衡図の決定	柿澤 翔	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
181	2022A1322	XASによる環状ネットワーク侵入型発光中心の局所構造解析	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL01B1	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
182	2022A1323	圧力下の固相合成反応の速度論的解析	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	BL10XU	非専有
183	2022A1324	有機半導体の「準ホモエピタキシャル」単結晶p-n接合における結晶性最大化への挑戦	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
184	2022A1325	蛍光X線ホログラフィによる(Nb0.5A0.5)0.01Ti0.99O2(A=In,Ga,Al)中の巨大分極応答性超秩序構造の可視化	谷口 博基	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
185	2022A1327	強加工希薄MgYZｎ材料における非周期型クラスター配列層の形成機構と準安定組織制御の検討	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
186	2022A1328	セリウム系新規酸素貯蔵材料における特異な酸化還元特性の理解に向けた局所構造解析	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
187	2022A1329	X線全散乱を用いたメチルアルミノオキサンの分子構造決定	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	9	BL04B2	非専有
188	2022A1330	非平面π共役分子が構築する多様な刺激応答型機能性結晶の構造研究	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
189	2022A1335	水応答分子と水の相互作用解明	武田 洋平	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL43IR	非専有
190	2022A1336	制御された応力下での全固体電池用二相共存電極材料の充放電反応形態のオペランドXRD解析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
191	2022A1337	X線１分子追跡法によって高感度に検出される分子内回転運動とタンパク質機能の相関	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	17.875	BL40XU	非専有
192	2022A1340	投影型/結像型ナノCT-XAFSを用いた全固体電池合剤電極における反応分布形成挙動のオペランド・3次元・マルチスケール観察	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
193	2022A1341	ミリ秒時間分解クイックXAFS/XRD同時計測を用いた鉄系複合酸化物の酸素吸蔵・放出過程の解明	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL36XU	非専有
194	2022A1342	異常小角X線散乱を用いた両親媒性ランダム共重合体が形成する会合体の構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL40B2	非専有
195	2022A1343	2次元X線検出器CITIUSを用いたガンマ線準弾性散乱法の開発とゴム材料への応用研究	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
196	2022A1344	遷移金属カルコゲナイドのナノクラスター結晶のHAXPESによる価数分析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
197	2022A1345*	X-ray anomalous scattering study of Ag quantum cluster in ZnO-B2O3 glasses	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	15	BL47XU	非専有
198	2022A1347	ポリプロピレンの結晶相および非晶相における破損状態の微視的構造解析	比江嶋 祐介	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
199	2022A1348	コンプトン散乱法によるリチウムイオン電池の高温保持時の劣化反応速度解析	齋藤 喜康	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	11	BL08W	非専有
200	2022A1349	遷移金属カルコゲナイドのナノクラスター結晶の組成制御による構造変化	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL41XU	非専有
201	2022A1351	湾曲したままの単結晶の構造変化の理解	佐藤 治	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
202	2022A1352	X線回折測定によるリチウムイオン電池の高温保持時の劣化反応の反応速度解析	齋藤 喜康	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL13XU	非専有
203	2022A1353	昇温XRD測定による硫化物型全固体リチウムイオン電池の発熱反応解析	齋藤 喜康	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL13XU	非専有
204	2022A1354	エナジーハーベスティングを指向した新物質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	6	BL02B1	非専有
205	2022A1355	ポリ（ビニルアルコールカルバメート）誘導体の溶液中での分子形態	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
206	2022A1356	ダイナミック位相差X線CTによる拍動血管のスナップショットイメージング：全周的血管壁変形解析のための拍動圧の長時間安定化およびイメージSN比の改善	松本 健志	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	非専有
207	2022A1357	Sound velocity and density measurements of Martian mantle lithologies at high pressure and high temperature	Daniele Antonangeli	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
208	2022A1358	鉄系超伝導体における、圧力誘起の電子ネマティック状態の低温・高圧力下精密構造解析	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL10XU	非専有
209	2022A1359	蛍光X線ホログラフィーによる金属担持天然ゼオライトの3次元構造解析: 高活性触媒創出に向けた構造的知見	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
210	2022A1360	多重極限環境下beta-YbAlB4におけるYbイオン価数揺動ダイナミックスの174Yb 放射光メスバウアー分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.375	BL35XU	非専有
211	2022A1361	ナノビームX線回折による『無機柔粘性結晶』の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	6	BL13XU	非専有
212	2022A1362	光電子ホログラフィーによるPb置換La(O,F)Bi2のPb原子周辺の局所構造研究	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
213	2022A1363	高濃度Nドープダイヤモンド中のNドーパント化学状態および局所構造	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
214	2022A1365	亜鉛リン酸塩ガラスファイバにおける構造と高密度化の解明	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	3	BL04B2	非専有
215	2022A1366	固液界面現象解明のための金属ナノコロイド溶液電子状態探索	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL09XU	非専有
216	2022A1368	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	11.875	BL04B1	非専有
217	2022A1369	X線吸収分光法による10元系超高エントロピー合金ナノ粒子の同定と電気化学触媒オペランド観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL01B1	非専有
218	2022A1371	その場加熱・冷却HXRD測定によるペロブスカイトQD含有ガラスの構造変化と相転移挙動の関係の解明	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	9	BL08W	非専有
219	2022A1373	高エントロピー酸化物ナノ粒子の構造解析および反応雰囲気下での構造変化の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
220	2022A1375	ハロゲン化銀および金属銀の光還元反応中の結晶動態および格子構造変化のマイクロ秒X線高速計測	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40XU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
221	2022A1376	キャピラリ封入法を利用したナノ空間を有する超分子結晶及び多孔性配位高分子の精密構造解析	片桐 幸輔	甲南大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
222	2022A1377	タイコグラフィと走査型蛍光X線顕微鏡の連携による低濃度硫黄材料のナノ構造・化学状態イメージング	金子 房恵	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL27SU	非専有
223	2022A1378	有機酸－アミン複合体を作用させた毛髪の構造解析	堀田 弘樹	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.875	BL40XU	非専有
224	2022A1380	イオン性ポリウレタンの延伸による剛直性／柔軟性セグメントのダブル配列構造形成	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	9	BL40XU	非専有
225	2022A1382	放射光X線顕微CTを用いた四次元ひずみ分布計測による複合材料の破壊素過程解明	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	9	BL20XU	非専有
226	2022A1383	蛍光X線ホログラフィーによって探索する Lu0.5Y0.5AlO3:Ce混晶化シンチレータ中のドメイン構造	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8	BL39XU	非専有
227	2022A1385	超高張力鋼引張変形における力学量としての塑性誘起損傷の測定	松野 崇	鳥取大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
228	2022A1387	X線ナノCT装置への高精細検出器の導入	上杉 健太朗	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	9	BL47XU	非専有
229	2022A1388	van der Waals 結晶Fe5-xGeTe2の金属原子ドーピングと蛍光X線ホログラフィーによる局所構造解析	久保園 芳博	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
230	2022A1391	Al-rich組成のFe2Al5相高次規則金属間化合物の結晶構造決定	乾 晴行	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
231	2022A1392	昆虫体表脂質の不均一分布･構造に関する赤外分光法による研究	金子 文俊	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
232	2022A1393	ハフニウム同素変態のその場解析	堀田 善治	佐賀大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有
233	2022A1394	白金族高エントロピー合金ナノ粒子における電子状態の組成依存性の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.375	BL46XU	非専有
234	2022A1396	動的X線CTを用いた複合ゴムの微細構造の動的変形挙動評価	松原 真己	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	9	BL20XU	非専有
235	2022A1397	廃棄物焼却発電ボイラーにおける重金属による腐食促進機構の解明	高岡 昌輝	京都大学	日本	大学等教育機関	環境科学	9	BL37XU	非専有
236	2022A1398	海洋プレートによるマントル遷移層への水輸送：FeOOH-TiO2系水酸化物の高温高圧下での相関係と状態方程式	松影 香子	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
237	2022A1400	X線ナノCT高度化を目的とした高アスペクト比フレネルゾーンプレートの開発・評価	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	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
238	2022A1401	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
239	2022A1402	両親媒性マルチブロック共重合体が溶液中で形成する集合体の構造と化合物担持能の検討	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
240	2022A1404	ミクロンサイズのダスト凝集体構造および偏光がIR減光スペクトルに及ぼす影響の検証	玉内 朱美	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	22.875	BL43IR	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
241	2022A1405	低温・高圧下におけるガラス形成分子液体の局所構造2	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
242	2022A1406	NRVS on BaSnO3	Artur Braun	Swiss Federal Institutes of Technology	スイス	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
243	2022A1407	光電子顕微鏡と機械学習の融合によるホイスラー合金の機能支配因子の可視化	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	15	BL17SU	非専有
244	2022A1409	In Situ Microtomography Study of 3D Effects of Multi-scale Damage Precursors and Strengthening and Toughening Mechanisms on Progressive Damage in Next-Generation Hierarchical Nanoengineered Advanced Composites	Estelle Cohen	Massachusetts Institute of Technology	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
245	2022A1410	硬X線光電子分光による擬ブルッカイト型Ti酸化物Al1-xTi2+xO5のTi二量体化の検証	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
246	2022A1411	軟X線角度分解光電子分光によるLaCoO3の電子構造研究(3)	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
247	2022A1413	Direct evidence of nanoparticle retention mechanisms obtained by in situ X-ray imaging	Henning Sorensen	Xnovo Technology ApS	デンマーク	海外機関	地球・惑星科学	8.5	BL20B2	非専有
248	2022A1414	HAXPES study of the Copper oxide nanocomposites supported on reduced graphene oxide for photocatalytic reduction reactions	Charith Jayathilaka	University of Kelaniya	スリランカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
249	2022A1415	次世代MLCC誘電特性を持つヘテロエピタキシャル界面高密度含有"超"強誘電体におけるヘテロエピタキシャル界面構造の温度依存性解明	上野 慎太郎	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
250	2022A1418	Unraveling the Path to Metallic GeTe2 Liquid as a Promising Precursor for the Next Generation of Phase Change Materials	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	5.5	BL04B2	非専有
251	2022A1419	微小管のX線繊維回折：WAXSノイズ温度補正法を用いた微小管構造温度依存性の高精度解析	上村 慎治	中央大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
252	2022A1420*	中エントロピー合金のフォノン分散	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
253	2022A1421	Effects of molecular packing on lipid molecular dynamics and the two-dimensional membrane viscosity	長尾 道弘	National Institute of Standards and Technology	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
254	2022A1422	超高純度Fe-C融液から晶出するグラファイトに対する超微量元素による形態制御	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL20B2	非専有
255	2022A1424	オペランド深さ分解軟X線吸収分光法による全固体リチウムイオン電池界面層の保護機能解明	中村 崇司	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
256	2022A1426	位相差X線μCTによる腎臓内ウラン可視化の検討	大澤 大輔	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	6	BL20B2	非専有
257	2022A1427	差応力場におけるオリビン-リングウッダイト相転移にともなうAE測定	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
258	2022A1429	電気化学ナノXAFSを用いた固体酸化物形燃料電池固体電解質における酸素ポテンシャル分布のオペランド非定常解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.25	BL37XU	非専有
259	2022A1430	オペランド結像CT-XAFSによる薄膜型全固体電池正極層の3次元化学状態可視化	石黒 志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	10	BL37XU	非専有
260	2022A1431	白色エックス線を用いた蛋白質１分子構造変化計測	清水 啓史	福井大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL28B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
261	2022A1432	抗がん剤誘発性皮膚障害患者の角層構造の解析Ⅰ―カペシタビン誘発性手足症候群―	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
262	2022A1433	水素化多結晶酸化インジウム薄膜の電子状態評価	曲 勇作	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
263	2022A1434	ノンコリニアな磁気構造で機能する磁気多極子スピン分裂バンドの観測	黒田 健太	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
264	2022A1435	TiNi形状記憶合金におけるマルテンサイト相の単結晶弾性率の実験的決定	寺本 武司	神戸大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
265	2022A1436	超高圧下における水素の金属化及び超伝導探索	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
266	2022A1437	角層浸透過程におけるリポソームおよびβ分岐型モノヘキサデシルリン酸含有ナノ粒子の角層構造への影響の比較Ⅰ	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40B2	非専有
267	2022A1438	セラミックス接合界面における酸化ホウ素の分布状態と化学状態分布	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	8.875	BL17SU	非専有
268	2022A1440	全固体リチウムイオン実電池の電極-電解質界面におけるリチウム反応のオペランド計測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	21	BL08W	非専有
269	2022A1444	X線吸収／位相コントラストCTによる全固体電池合剤負極における反応分布のオペランド3D解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL47XU	非専有
270	2022A1446	高エネルギーX線コンプトン散乱によるナトリウムイオン電池負極Na_3Biの電極反応メカニズムの解明	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
271	2022A1447	結晶PDFと逆モンテカルロ法を用いた「負の熱膨張」合金Fe72Pt28の中距離構造の決定	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	9	BL04B2	非専有
272	2022A1449	元素分布マッピングとXAFSによる鉄鉱石中のリン存在状態分析および還元熱処理による構造変化解析	篠田 弘造	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL27SU	非専有
273	2022A1450	レーザー加熱とX線吸収法を用いた火星コア条件までの鉄合金融体の密度測定	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
274	2022A1452	交流電場下で共振した圧電振動子表面の時分割格子歪マッピング	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
275	2022A1454	Reconstruction of redox orbital for high-capacity $LixNiO_2$ cathode by high-energy X-ray Compton scattering	Bernardo Barbiellini	Lappeenranta-Lahti University of Technology	フィンランド	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
276	2022A1455	結晶多形Ga_2O_3-In_2O_3固溶体薄膜の価電子帯電子状態評価	長田 貴弘	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
277	2022A1456	磁気コンプトン散乱イメージングによる磁気イメージングの実証実験	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	11.875	BL08W	非専有
278	2022A1457	遷移金属ゲルマニウム化物における高圧相生成のその場観察	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
279	2022A1458	Ti-Nb-O系リチウムイオン電池用負極材料の原子配列に及ぼすボールミル処理の影響	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
280	2022A1459	マイクロ・ナノX線イメージングとX線回折の同時計測システムの検証	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	9	BL47XU	非専有
281	2022A1461	細菌由来カプセル状ナノ粒子の構造解析	川本 純	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
282	2022A1462	Ir-193放射光メスバウアー分光による中間価数状態を有するIr化合物のIr価数決定とそのダイナミクス	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
283	2022A1463	放射光 X 線トモグラフィーによる新奇カプセル状ナノ粒子高生産性細菌の可視化	川本 純	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	BL47XU	非専有
284	2022A1465	テンダーX線タイコグラフィ-XAFS法によるリチウム硫黄電池正極材料のオペランド化学状態イメージング	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL27SU	非専有
285	2022A1466	低Fe濃度Fe-Ni合金の圧力誘起インバー効果におけるXMCD強度の特異な圧力変化の研究	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	12	BL39XU	非専有
286	2022A1467	X線透過イメージング・小角X線散乱同時高速計測システムの開発	関口 博史	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	BL40XU	非専有
287	2022A1468	ピラードレイヤー型多孔性配位高分子における特異的なガス吸着機構の解明	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	BL02B2	非専有
288	2022A1469	放射光赤外磁気円二色性分光による有機伝導体のスピン状態解明	池本 夕佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL43IR	非専有
289	2022A1470	X線非弾性散乱によるBulk SiGe単結晶のフォノン分散曲線(Γ-K点間)評価	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	BL43LXU	非専有
290	2022A1471	ガンマ線準弾性散乱法を用いたゴムの局所ダイナミクス緩和に関する研究	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL35XU	非専有
291	2022A1472	SAXSトモグラフィーによる軽金属複合材の強度予測と接合領域の破壊挙動の検討	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	BL40XU	非専有
292	2022A1473	二体分布関数を用いた超低許容因子ペロブスカイトフッ化物の局所構造解析	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
293	2022A1474	光電子ホログラフィーによるリチウムイオン電池材料中のアルカリ金属イオン分布の観測	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
294	2022A1475	インターカレーション型フッ化物イオン電池用正極材料のXAFS解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
295	2022A1478	高速X線4次元CT法を用いたゴムの破壊進展過程の観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL28B2	非専有
296	2022A1480	Elucidating heterogeneous reaction distribution at high voltage for the blended Ni-rich lithium ion cathodes via operando transmission x-ray microscopy	林 鍾佑	Seoul National University	韓国	海外機関	産業利用	12	BL37XU	非専有
297	2022A1481	Characterization of Non-heme Iron Enzymes Intermediates Utilizing Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy	Edward Solomon	Stanford University	アメリカ	海外機関	生命科学	18	BL35XU	非専有
298	2022A1482	剛直な骨格と柔軟な側鎖からなる人工フォルダマーのコンフォメーション解析	棚谷 綾	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
299	2022A1483	分極構造を有する荷電π電子系集合体の構造解析を基盤とした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
300	2022A1484	インターカレーション型フッ化物イオン電池用正極材料の軟X線XAFS解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL27SU	非専有
301	2022A1485	X線回折によるナノ空間に閉じ込められた液体のせん断条件下での構造評価	栗原 和枝	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL40B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
302	2022A1486	0次元シリコンケージ構造体に内包された金属原子の構造解析	中嶋 敦	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
303	2022A1487	無機塩水溶液によるセルロースの膨潤・溶解過程の追跡	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
304	2022A1489	強磁性と極性をもつ新規鉄系層状ペロブスカイト酸フッ化物の精密結晶構造解析および構造相転移観察	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
305	2022A1491	Direct Observation of Chiral Phonons of NiTe2 by Inelastic X-ray Scattering	Jiawang Hong	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	14.875	BL35XU	非専有
306	2022A1493	3d-4d複合ペロブスカイト酸化物における構造・磁性の相関	山田 幾也	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
307	2022A1494	火星隕石および火星アナログ試料の局所N-XANES分析に基づく「火星の窒素循環進化」の解明	小池 みずほ	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
308	2022A1495	酸素吸蔵特性を示す層状マンガン酸化物の酸素吸蔵・放出過程におけるその場測定と結晶構造変化	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	6	BL02B2	非専有
309	2022A1496	回転式DACを用いたマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL47XU	非専有
310	2022A1497	Pd膜でコーティングされたパナジウム薄膜の水素吸蔵および放出に伴う電子状態変化のHAXPES測定	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	5.5	BL09XU	非専有
311	2022A1499	多価イオン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放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
312	2022A1500	ラジカルを骨格に導入したフレキシブル多孔性配高分子のゲスト吸脱着に伴う構造変化の直接観測	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
313	2022A1501	高分子薄膜への二酸化炭素分子の吸着・透過挙動解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
314	2022A1502	腸管におけるセシウムの吸収・分布の解明	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	6	BL37XU	非専有
315	2022A1503	ブルーム現象の機構解明に向けたゴム中のパラフィン結晶の部分的な破壊と表面での再結晶化過程の4Dその場観察	大坂 昇	岡山理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
316	2022A1505	高分子試料の加湿・延伸条件下での赤外分光	池本 夕佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	4	BL43IR	非専有
317	2022A1507	高エネルギー分解能蛍光検出（HERFD）-XANESによる粘土鉱物と吸着イオンの相互作用の本質解明：環境化学・資源化学的に最重要なセシウムやレアアースへの適用	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	5.375	BL39XU	非専有
318	2022A1509	酸化物ガラスにおける材料形態に依存した赤外振動モードの解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL43IR	非専有
319	2022A1510	ゼロカーボン製鉄実現のための鉄鉱石ペレットの還元粉化機構の解明	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
320	2022A1514	共鳴X線発光スペクトルの偏光依存性観測による重い電子系価数揺動物質 $YbAl_3$ の 4f 基底状態対称性の決定	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
321	2022A1515	アルカリ土類金属カルシウムの低温・高圧下の結晶構造及び超伝導	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
322	2022A1516	共鳴硬X線光電子分光の偏光依存性観測による Ce122 の量子臨界現象に対する Ce 4f-5d クーロン斥力および軌道対称性の関係性の解明	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
323	2022A1517	カゴ状構造を持つイッテルビウム化合物におけるYbイオンの価数状態と超伝導発現との相関	松田 達磨	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
324	2022A1518	価数揺動物質alpha-Yb(Al1-x,Fex)B4の臨界点近傍における異常なYb 4f - 5d電子間クーロン相互作用	久我 健太郎	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
325	2022A1519	Ni2(Si,P)相の高圧高温下での相関係と弾性特性	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
326	2022A1520	強誘電体BaTiO3薄膜の膜厚依存および分極反転における傾斜バンド構造の観測	狩野 旬	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
327	2022A1521	バルジ試験過程におけるポリロタキサンガラスフィルムの構造解析	加藤 和明	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
328	2022A1524	核生成頻度制御及び結晶の沈降抑制によるDNA修飾ナノ粒子超格子高品質結晶成長法の確立とSAXS構造解析による結晶性評価	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
329	2022A1526	マルチアナライザー型X線発光分光器を用いた非双極子遷移過程による新規電子状態研究手法の開発 (III)	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	物質科学・材料科学	14.625	BL39XU	非専有
330	2022A1527	超高真空スーツケースを利用した鉄系強磁性合金薄膜のトポロジカルバンド構造の観測	木村 昭夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
331	2022A1530	Charge density wave in KV3Sb5 from inelastic X-ray scattering	Xueyun Wang	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	11.875	BL43LXU	非専有
332	2022A1531	6-8-2加圧方式を採用したD111型マルチアンビル装置による全マントル圧力下における変形実験技術の開発	國本 健広	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
333	2022A1532	時分割QXAFS測定による (Ta6-xNbx)O19塩基触媒の特異な耐水性の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
334	2022A1533	吸湿・乾燥過程における水溶性高分子ゲルの水状態の高分解能IRイメージング計測	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
335	2022A1534	生体を対象とした、不均一な筋収縮に応じたクロスブリッジ動態の部位差検証	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
336	2022A1535	固体高分子形水電解触媒のX線発光分光法による活性化・劣化機構解明(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
337	2022A1538	生分解性高分子のナノボイド形成に伴うタフネス化機構の解明	河井 貴彦	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.25	BL05XU	非専有
338	2022A1542	Crystal structure transition and electric property transformation of honeycomb structure Iridates under high pressure and low temperature	Jinlong Zhu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL10XU	非専有
339	2022A1544	粉末X線回折法を用いたハーフホイスラー型熱電変換材料中の局所構造変化の観測とその制御方法の確立	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
340	2022A1545	蛍光X線ホログラフィーを用いた低温成長GaAsBiのV族元素周囲の局所構造解析	富永 依里子	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
341	2022A1546	硬Ｘ線光電子分光によるLPSO型Mg-Y-Zn合金の相安定性機構の解明	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	9	BL46XU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
342	2022A1549	高温高エネルギーＸ線回折測定によるクライオミリングで作製された新規アモルファスナノ材料の結晶構造解析	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	6	BL04B2	非専有
343	2022A1550	AR-HAXPESを用いた微小Sr置換領域におけるCa2-xSrxRuO4の表面-バルク分離	大槻 太毅	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
344	2022A1551	放射光X線を用いた結晶化プレート測定による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
345	2022A1552	複相ハイエントロピー合金における凝固過程の実証的解明 -Al, Cu置換Cantor合金に着目して	勝部 涼司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
346	2022A1553	超高圧下で単結晶基板上に合成された新規窒化物の結晶構造および結合状態の解析	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	5.875	BL10XU	非専有
347	2022A1555	固体高分子形水電解触媒のX線全散乱法・PDF解析による活性化・劣化機構解明(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
348	2022A1556	現生脊椎動物のマイクロCT三次元形態･組織学的観察から探る脊椎動物頭部の進化過程	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
349	2022A1559	メカノケミカル反応機構研究：軟XAFSによるメカノケミカル有機マグネシウム種の構造解析	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
350	2022A1561	X字型分子インダンジオン二量体が形成する一次元チャネル含有ホスト結晶への分子取り込みがもたらす構想的影響の解明	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
351	2022A1562	in situ PDF法を用いた非晶性高分子の延伸下における非平衡凝集状態の評価	伊藤 麻絵	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
352	2022A1565	High-energy propagation-based phase-contrast X-ray imaging of biological samples with highly absorbing exterior	Ilian Haggmark	東京大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
353	2022A1566	静的圧縮技術による500 GPaの発生	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
354	2022A1567	PbVO3の圧力誘起相転移における電子ドープおよび6s2孤立電子対の寄与の検証	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
355	2022A1570	新規リン酸エステル塩型アミノ酸系界面活性剤が水中で形成するミセルの構造解析	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	3	BL40B2	非専有
356	2022A1571	温室効果ガス削減メカニズム解明に向けた多孔質土壌マクロ団粒の評価	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	6	BL20B2	非専有
357	2022A1572	高輝度放射光X線を用いたシリアル結晶学手法による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	7.875	BL45XU	非専有
358	2022A1573	異常分散を利用した硫黄ドナー型錯体配位子に保護されたCuX1X2型三元半導体クラスターの精密構造決定	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
359	2022A1575	層状半導体/金属コンタクト界面の電子状態の解明	齊藤 雄太	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
360	2022A1578	放射光X線回折による水和カリウム超イオン伝導体の非晶質ペレットの構造解明	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
361	2022A1579	高温超伝導体$La_{2-x}Sr_xCuO_4$の化学ポテンシャルの温度依存性	吉田 鉄平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
362	2022A1580	TTFを基盤とした電子供与性配位子を骨格に有する新規PCPのゲスト選択的ゲートオープン型吸着過程の機構解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
363	2022A1581	位相差CTによるアメリカンロブスターの心臓微細構造解析	毛利 聡	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
364	2022A1583	金クラスターにおける配位子により誘起される構造変化	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
365	2022A1584	高周期典型元素を含む新規d–π共役系極微小結晶構造解析	森迫 祥吾	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
366	2022A1585	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
367	2022A1587	ニオブ酸リチウム型構造をもつ新奇極性金属の物質探索	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	3	BL02B2	非専有
368	2022A1590	結晶性ナノ空間内での氷Ic (cubic ice)の可逆な融解と凝固挙動の精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
369	2022A1591	電圧印加硬X線光電子分光による異種酸化膜界面の電界誘起界面ダイポール変調機構の解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
370	2022A1592	結晶性ナノ空間内での氷Ic (cubic ice)の可逆な融解と凝固挙動の精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
371	2022A1595	β-Mn型カイラル磁性体 Fe2-xPdxMo3Nおよび Co2-xPdxMo3Nエピタキシャル薄膜の磁気構造イメージング	伊藤 孝寛	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
372	2022A1598	熱処理された3D造形ハステロイX およびインコネル738 Ni合金の引張変形中転位密度変化のIn-situ解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
373	2022A1599	レーザ加工現象のその場観察のための超高速イメージング実験	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	産業利用	15	BL40XU	非専有
374	2022A1600	キラル系円盤状液晶分子の発光特性	金子 光佑	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
375	2022A1603	マントル遷移層深部スラブ条件下におけるアキモトアイトの流動強度評価	坪川 祐美子	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
376	2022A1606	4D-CTとXRDによる体積変化・格子定数変化の時分割測定の高精度化とマッシブ的変態への応用	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
377	2022A1608	BL27SUにおける炭素質小惑星試料の軟Ｘ線吸収分光分析	薮田 ひかる	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL27SU	非専有
378	2022A1610	$5d^2$電子系Ba_2CaOsO_6における磁気八重極子形成のX線磁気円二色性による検証	芝田 悟朗	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
379	2022A1611	レーザー照射により形成される溶融池内の合金種に応じた液相流動の時間分解・その場観察	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	8.625	BL47XU	非専有
380	2022A1612	BL20B2の多層膜分光器を生かした時間分解CTによるデンドライト組織のゆらぎ形成過程の観察	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
381	2022A1613	アルツハイマー病脳における老人斑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	8.875	BL20B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
382	2022A1614	液相中におけるナノ粒子の異方成長と自己集合プロセスのその場観察	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
383	2022A1616	XAFS測定を用いたTi系ペロブスカイトの局所構造および電子状態と酸・塩基触媒性質の関係の解明	相原 健司	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL01B1	非専有
384	2022A1617	電圧印加HAXPESによる強誘電性半導体AlScNの分極の膜厚依存性のメカニズムの解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL09XU	非専有
385	2022A1621	高周期典型元素を含む新規高反応性化学種の極微小結晶構造解析	行本 万里子	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
386	2022A1622	共鳴硬X線光電子分光法によるSm化合物の偏光依存性	雀部 矩正	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	BL09XU	非専有
387	2022A1623	アニオン界面活性剤とカチオン界面活性剤の混合系からなるベシクルの構造解析	矢田 詩歩	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
388	2022A1627	オペランドXAS-DRIFTS計測による担持ナノ粒子–ポリオキソメタレート複合体触媒の活性点構造の解明	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
389	2022A1628	硬X線光電子分光法による混合原子価スズ酸化物光触媒のバンド構造の測定	田邉 豊和	防衛大学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
390	2022A1630	硫黄K殻吸収端／広域X線吸収微細構造を用いた硫黄架橋ポリオレフィンゴムの熱老化による化学構造変化の解析	中西 洋平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
391	2022A1633	Ga添加Nd-Fe-B系焼結磁石中のGa置換サイトと置換量を決定する試み	藤川 佳則	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL40XU	非専有
392	2022A1642	時間分解X線イメージングによるCu-Sn合金の凝固その場観察	西村 友宏	（株）神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	9	BL20B2	非専有
393	2022A1644	軟X線発光分光分析を用いたりん酸鉄皮膜構成元素の化学状態解析	福士 英一	日本パーカライジング（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL27SU	非専有
394	2022A1645	高分解能観察を利用した銅合金凝固時のデンドライト溶断現象のその場観察	小森 康平	（株）神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	9	BL20B2	非専有
395	2022A1647	複合的な美容施術を受けたダメージ毛髪のタンパク質二次構造解析	馬場 淳史	（株）ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
396	2022A1649	電極/固体電解質界面の解明	入山 恭寿	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL46XU	非専有
397	2022A1650	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４～保湿剤を併用した際の相乗効果の検証～	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL40B2	非専有
398	2022A1651	BL46XU 光学機器調整用新システムの立上げ調整	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	産業利用	9	BL46XU	非専有
399	2022A1652	In situ USAXSによる温度変化に伴うドキソルビシン封入リポソームの形態変化メカニズムの解明 [新規利用者]	東 顕二郎	千葉大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
400	2022A1653	有機絶縁材料の化学構造を光電子顕微鏡で分析可能にする良導電薄膜の製膜条件の確立	田路 智也	JSR（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL17SU	非専有
401	2022A1654	無機ペロブスカイト太陽電池の高効率化に向けた指針策定	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
402	2022A1655	角度分散／硬X線光電子分光によるNi-Cr-Fe系合金上酸化膜の構造解析	西原 克浩	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL09XU	非専有
403	2022A1656	非フラーレンアクセプターの開発と有機薄膜太陽電池の高効率化	尾坂 格	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL13XU	非専有
404	2022A1657	硬X線光電子分光法を用いたリチウムイオン電池用シリコン系負極へのマチュレーション処理に関する研究2	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	11.625	BL46XU	非専有
405	2022A1658	高圧電線における電気トリーの拠点となる侵入異物の非破壊組成分析	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	6	BL20B2	非専有
406	2022A1661	日本酒の小角および超小角放射光散乱測定によるナノレベルでの成分と風味との相関解明	蟹江 澄志	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
407	2022A1662	非破壊CT-XRD連成法によるセメント硬化体中の材料劣化が解体時の破壊メカニズムに与える影響の解明	高橋 駿人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	11.875	BL28B2	非専有
408	2022A1663	フッ化物イオン挿入脱離時におけるペロブスカイト型酸フッ化物正極材料の電子・局所構造解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
409	2022A1664	小角X線散乱を用いた米飯のナノスケール構造とそのダイナミクスの解明	大元 智絵	味の素（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL05XU	非専有
410	2022A1665	X線全散乱を用いたリチウム二次電池動作中における電解液のその場構造解析	髙井 智明	（株）SOKEN	日本	産業界	産業利用	6	BL08W	非専有
411	2022A1666	イオン伝導性を有する配位高分子結晶及びガラスの局所構造解析	高橋 一輝	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	非専有
412	2022A1669	水電解反応におけるイリジウム添加酸化マンガン(IV)触媒のin-situ XAFS解析-2	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	12	BL14B2	非専有
413	2022A1672	硬X線光電子分光法による電位制御下鉄鋼表面状態分析(2)	土井 教史	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	15	BL09XU	非専有
414	2022A1677	硬X線光電子分光法を用いた液晶/液晶配向膜の界面状態分析	木内 久雄	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	15	BL09XU	非専有
415	2022A1744	高エネルギー単結晶X線回折を基盤とした散漫散乱と高圧構造解析の研究	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	24	BL02B1	非専有
416	2022A1745	川井型装置での温度圧力発生技術開発と30 GPa以上での圧力定点の確立	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
417	2022A1746	短周期振動実験による地震波減衰特性へのプレメルティング効果の決定　その２	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.625	BL04B1	非専有
418	2022A1747	高温超伝導水素化物の合成と物性測定II	清水 克哉	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL10XU	非専有
419	2022A1748	高速度X線イメージングを用いた低粘性液体の高圧下粘性率測定の開発	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
420	2022A1749	スラブ内地震発生場の温度圧力条件下におけるカンラン岩の変形・破壊実験：CdTe型２次元半導体X線検出器を用いた応力・歪の高速測定による地震発生素過程の解明	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
421	2022A1750	Constraint on seismic signature of partial melts in mantle rocks by combined time-resolved sound velocity and X-ray measurements at high pressure and high temperature	Steeve Greaux	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
422	2022A1751	高エネルギーX線を用いた軌道電子の実空間観測	鬼頭 俊介	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
423	2022A1752	低周波数用X線チョッパーの開発とフラクチャード強誘電体の動力学に関する時分割X線構造解析	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	13.625	BL02B1	非専有
424	2022A1753	高圧下におけるローソナイトの脆性—塑性転移と脱水脆性化	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
425	2022A1767	温度可変XAS計測システムを用いた高反応性ニッケル(III) 錯体のin situ局所構造解析	植竹 裕太	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
426	2022A1768	Li2O-Al2O3-SiO2ガラスにおける核生成過程のその場XAFS測定	梶原 貴人	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
427	2022A1769	原子配列を制御したmetal-Nxサイト含有炭素材料における金属局所構造の分析	丸山 純	大阪産業技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	非専有
428	2022A1770*	Liイオン電池正極材料0.5Li2MnO3-0.5Li(MnxNiyCoz)O2の電極特性および充放電過程の平均・局所構造および電子構造のレート依存	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
429	2022A1771	マグネシウム二次電池用正極材料MgCo2-xMnxO4-Mg(Mg0.33V1.67-yNiy)O4系固溶体の放充電サイクルに伴う電子・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
430	2022A1772	バイオマス由来高分子化合物の脱酸素化を促進する複合金属触媒の耐久性向上要因の解明	水垣 共雄	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
431	2022A1773	X線回折法による水電解触媒のオペランド構造解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
432	2022A1774	硬X線光電子分光装置用新規試料位置制御機構の立上げ調整	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	産業利用	9	BL46XU	非専有
433	2022A1775	ダイヤモンドメーカーに 造委 した巨大 熱 張材料BiNi1-xFexO3の熱 張特性評価VIII	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
434	2022A1776	In-situ XAFSによる貴金属フリー水電解反応触媒の構造—耐久性相関および電解析出合成機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	5.875	BL14B2	非専有
435	2022A1777	ペロブスカイト結晶の光安定性試験	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
436	2022A1778	HAXPES による高性能透明導電膜と他材料との界面結合状態の解析	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	9	BL46XU	非専有
437	2022A1779	電子材料用熱硬化性樹脂材料/配線接続用金属間の接着界面解析	首藤 靖幸	住友ベークライト（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL46XU	非専有
438	2022A1780	Installation of a bimorph mirror that can horizontally focus X-ray beam to enhance the photoelectron intensity	Okkyun Seo	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	12	BL46XU	非専有
439	2022A1781	ILi過剰層状正極材料Li2MnO3におけるO2脱離に伴う構造劣化機構の解明	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
440	2022A1782	CO2直接Fischer–Tropsch合成反応の活性および選択性向上を目指したFeおよびCo系触媒の微細構造解析	田代 啓悟	成蹊学園	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
441	2022A1783	Diamond Like Carbon（DLC）の半導体プロセス適用に向けた内部構造解析[新規利用者]	光成 正	東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL19B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
442	2022A1792	鎌倉期の作刀技術の解明にむけた被災刀剣の放射光X線CT測定	田中 眞奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	その他	15	BL28B2	非専有
443	2022A1793	X線イメージングによる深海魚リュウグウノツカイの脳と頭蓋構造の解析	小出 哲也	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL28B2	非専有
444	2022A1796	200keV超高エネルギーX線マイクロCT測定条件の検討	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	12	BL28B2	非専有
445	2022A1811	CO2メタン化反応生成ガス中の水素低減を目的としたエタノール脱水-水素化反応に用いるPd触媒のXAFS測定(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
446	2022A1813	ランタンイオンドープイオン液体から得た配位高分子の配位構造分析	田部 博康	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL14B2	非専有
447	2022A1814	ソリューションプラズマ法を用いる分散材フリー貴金属ナノ粒子の水溶液中での粒径分布	犬飼 潤治	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	非専有
448	2022A1816	Ge基板上のSixGe1-x薄膜のDAFS測定技術開発	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL19B2	非専有
449	2022A1820	固体高分子形水電解触媒の硬X線光電子分光法による活性化･劣化機構解明(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL46XU	非専有
450	2022A1821	鉄系ペロブスカイト類縁酸化物正極のフッ化物イオン挿入脱離に伴う結晶構造変化の解析	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
451	2022A1822	無機ペロブスカイト結晶の結晶化過程の調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	非専有
452	2022A1824	ポリオキシエチレンセカンダリーアルキルエーテル界面活性剤のSAXSを用いた相挙動の解明（５）親水基構造の影響	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
453	2022A1825	XAFS測定による金属吸着材料の局所構造解析（２）	遠藤 克	（株）ダイセル	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
454	2022A1826*	高分子型界面活性剤系食品添加剤の消化酵素による構造変化の解析	小林 純也	太陽化学（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
455	2022A2528	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	17.625	PX-BL (BL26B1)	非専有
456	2022A2530	膜能動輸送体の構造解析	阿部 一啓	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (EM01CT)	非専有
457	2022A2531	フラボヘモグロビンによる抗真菌剤耐性と一酸化窒素分解機構の解明	五十嵐 城太郎	福島県立医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
458	2022A2533	DNA結晶の超高分解能X線電荷密度解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
459	2022A2534	３Ｄドメインスワッピング機構に基づくビルディングブロックタンパク質とタンパク質超分子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	0.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
460	2022A2536	非中心体性微小管ネットワーク形成に関わる蛋白質とチューブリンの高分解能構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM01CT)	非専有
461	2022A2537	簡易型アルデヒド検知センサー構築のための酵素の構造解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
462	2022A2541	結晶化沈殿剤存在下で生じる蛋白質凝集体のX線回折およびクライオ電子顕微鏡による構造研究	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
463	2022A2542	てんかん関連リガンド-受容体複合体LGI1-ADAM22を軸とする分子シグナリングの構造基盤	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
464	2022A2543	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	27	PX-BL (BL45XU, BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
465	2022A2545	光化学系IIに含まれる酸素発生錯合体のS状態遷移に伴う構造変化	神谷 信夫	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL26B1)	非専有
466	2022A2547	二機能性タンパク質の動的な構造と機能制御の研究	長尾 聡	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (BL38B1)	非専有
467	2022A2548	CRISPR-Cas系エフェクター複合体の構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	38.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
468	2022A2553	新規硫酸転移酵素のX線結晶構造解析	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
469	2022A2554	X線結晶構造解析およびクライオ電子顕微鏡によるTrypanosoma brucei由来GMP還元酵素とアデニンヌクレオチドとの複合体の構造解析	乾 隆	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
470	2022A2556	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	PX-BL (BL41XU)	非専有
471	2022A2557	花成抑制タンパク質と人工リガンドとの共結晶構造	西山 康太郎	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
472	2022A2559	温度トリガー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	PX-BL (BL45XU)	非専有
473	2022A2560	ハイリスク新興再興感染症に対する新規治療薬開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
474	2022A2712	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
475	2022A2713	呼吸鎖複合体 IV に包埋された conserved allostery 機構の解明とその応用	新谷 泰範	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	36	PX-BL (EM01CT)	非専有
476	2022A2714	人工ミオグロビン多量体をモデルとした酸素結合協同性を生み出す動的構造の理解と制御	長尾 聡	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
477	2022A2715	クラスIアルドラーゼの立体選択性の解明と産業応用	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
478	2022A2716	ペルオキシソームの機能に関わるATPase複合体の構造解析	潘 東青	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
479	2022A2717	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	13.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
480	2022A2718	南極産好冷細菌由来低温適応酵素の低温適応機構と熱安定性機構の解明	堀谷 正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
481	2022A2719	味覚受容体の基質特異性の構造基盤解明	山下 敦子	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.75	PX-BL (BL41XU, BL32XU)	非専有
482	2022A2720	Crystallographic Study of the Serotonin Receptors	Sheng Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
483	2022A2721	Structural elucidation of enzymes related to biodegradable polymer and plastic-degradation.	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	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
484	2022A2722	To understand eukaryogenesis using structural biology	Robert Robinson	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.25	PX-BL (BL41XU)	非専有
485	2022A2724	窒素固定反応を司るFeMoco金属クラスターの配位環境および窒素固定のマスターレギュラー蛋白質の構造解析	和田 啓	宮崎大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
486	2022A2725	アゴニスト特異的に反応する植物ホルモン受容体の開発	村瀬 浩司	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
487	2022A2726	植物FEN1のリン酸化による活性調節機構に関する構造生物学	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
488	2022A2728*	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	56.5	PX-BL (BL41XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
489	2022A2729	非凍結結晶を用いたタイムラプスX線回折測定による酵素反応の解析	村川 武志	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6.5	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
490	2022A2731	骨形成に関与するステロイドX受容体の分子認識機構の解明	杉山 成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
491	2022A2733	CD28ファミリー分子とSH2ドメインによるT細胞活性制御の分子機構解明	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
492	2022A2734	Wntシグナル因子が関わる新規癌細胞増殖シグナルに関する構造生物学	柴田 直樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
493	2022A2735	タンパク質結晶の迅速構造解析手法の開発	安部 聡	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL32XU)	非専有
494	2022A2736	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構造解析	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
495	2022A2738	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	3	PX-BL (BL32XU)	非専有
496	2022A2739	蛍光タンパク質長波長化の構造原理	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
497	2022A2740	バクテロイデス門細菌の接着機構の構造基盤	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
498	2022A2743	フリーズトラップ法とSWSX法を併用したCO2固定酵素の動的結晶構造解析	溝端 栄一	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
499	2022A2744	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	12	PX-BL (BL26B1)	非専有
500	2022A2745	時分割構造解析を目的としたBL41XUの高性能化	長谷川 和也	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	24	PX-BL (BL41XU)	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：一般課題（成果非専有）

* 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
501	2022A2746	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
502	2022A2747	統合的構造解析による腸管系病原菌が保有するIV型線毛システムの機能解明	中村 昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	16	PX-BL (BL26B1, BL45XU, EM01CT)	非専有
503	2022A2748	温度トリガー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	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
504	2022A2750	USP15とその阻害剤との複合体の構造解析	佐藤 裕介	鳥取大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL32XU)	非専有
505	2022A2751	好熱性アーキアtRNAメチル化酵素Trm56の全長分子の構造決定	平田 章	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL26B1)	非専有
506	2022A2752	結晶化プレートin situ回折測定法の高性能化開発	奥村 英夫	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	12	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
507	2022A2753	金属イオンを用いたtRNA修飾酵素のX線結晶構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7	PX-BL (BL45XU)	非専有
508	2022A2754	硝化・脱窒に関わる金属酵素の反応機構の解明	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	4.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
509	2022A2755*	光合成蛋白質の光エネルギー変換機構の構造研究	梅名 泰史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12.25	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
510	2022A2756	TRPチャネルの温度センサーをX線結晶構造解析により探る	日野 智也	鳥取大学	日本	大学等教育機関	生命科学	17	PX-BL (BL26B1, BL32XU, EM02CT)	非専有
511	2022A2760	ヒト由来ホスファチジルセリン脱炭酸酵素のX線結晶構造解析	渡邊 康紀	山形大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
512	2022A2761	金属が関与するセンサーシステムの構築機構の解明を目指した回折データ測定	村木 則文	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
513	2022A2762*	複数の手法を統合的に用いた金属タンパク質の精密構造機能解析	福田 庸太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7.5	PX-BL (BL41XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
514	2022A2764	光合成循環型電子伝達に関与するシアノバクテリア由来NDH複合体の構造解析	田中 秀明	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM02CT)	非専有
515	2022A2766	N-Rasのパルミトイル化脂質修飾の構造研究	平野 良憲	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2022A1046	炭素材料の3D組織観察	原野 貴幸	日鉄ケミカル&マテリアル（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
2	2022A1047	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	34	BL20XU	専有
3	2022A1048	放射光X線ラミノグラフィーを用いた鋼材中介在物の非破壊観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL47XU	専有
4	2022A1049	HERFD-XASによるセラミックス材料中Vの化学状態評価	藤中 翔太	（株）村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	12	BL39XU	専有
5	2022A1050	X線単結晶構造解析法による低分子有機化合物の構造決定	奈良井 峻	住友ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL40XU	専有
6	2022A1051	共鳴X線発光分光による酸化物固体電解質の電子状態解析	金子 雅英	日本特殊陶業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL27SU	専有
7	2022A1052	電池材料の顕微XAFS分析	佐伯 昭裕	（株）豊田自動織機	日本	産業界	化学	1	BL37XU	専有
8	2022A1053	樹脂の構造評価	川西 隆史	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
9	2022A1054	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
10	2022A1055	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
11	2022A1056	蛍光XAFSによる金属酸化物材料の２次元化学状態イメージング	赤井 俊雄	三菱ケミカル（株）	日本	産業界	化学	3	BL37XU	専有
12	2022A1057	厚型試料におけるエネルギー分散型X線回折評価	中澤 誠之	（株）島津製作所	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
13	2022A1058	放射光X線を用いたイメージングのためのFeasibility Study	谷山 明	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	専有
14	2022A1059	電子部品のX線CT測定	神前 隆	パナソニックホールディングス（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL20B2	専有
15	2022A1060	X線マイクロトモグラフィを用いた紙の解析	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	8	BL20XU	専有
16	2022A1061	セラミックス材料の精密構造解析およびオペランドXRD測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL02B2	専有
17	2022A1062	電池材料のHAXPES分析	速水 弘子	日鉄テクノロジー（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
18	2022A1063	セラミックスおよび金属を用いた複合材料の合成過程のその場観察	石井 顕人	住友電気工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL04B1	専有
19	2022A1064	超高強度ステンレス鋼の優れた強度・延性バランス解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL13XU	専有
20	2022A1065	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	1	BL19B2	専有
21	2022A1762	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニーグループ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有

2022年前期実施課題2022A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
22	2022A1763	SiO2担持Pd-Au触媒合金のASAXS測定	高橋 浩	昭和電工（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
23	2022A1764	乾めんの乾燥過程における水分分布変化の可視化	大友 基史	はたけなか製麺（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
24	2022A1765	食感の異なるゼラチンゲル（ゼリー）の内部構造の解明	沼田 徳暁	ゼライス（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
25	2022A1766	小角／超小角散乱を用いた飲料のナノ構造と品質の相関解明	日高 將文	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	専有
26	2022A1790	PtコートTi材のX線CT観察	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
27	2022A1791	腕時計のX線CT解析	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	1.625	BL28B2	専有
28	2022A1804	炭化水素油溶液中の油溶性ポリマーの構造解析	久米 卓志	花王（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
29	2022A1805	電子部品のX線CT観察	吉木 昌彦	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
30	2022A1806	基板上有機薄膜のHAXPES測定	大野 正司	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
31	2022A1807	X線小角散乱分析による合金触媒の粒子サイズ評価	土屋 洋人	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
32	2022A1809	in-situ XAFSによるFe粉末の局所構造解析	山崎 紀子	三菱重工業（株）	日本	産業界	産業利用	4	BL14B2	専有
33	2022A2502	疾患関連タンパク質の構造解析	古屋 憲孝	キッセイ薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
34	2022A2503	創薬標的蛋白質のX線結晶構造解析のための回折データ収集	高橋 瑞稀	第一三共RDノバーレ（株）	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL45XU)	専有
35	2022A2504	構造ベースの農薬開発	田中 良樹	（株）アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	7.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU)	専有
36	2022A2506	疾患関連タンパク質の構造解析	山浦 利章	旭化成ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	19.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	専有
37	2022A2508	疾患関連タンパク質及びその制御化合物の複合体構造解析	天野 靖士	アステラス製薬（株）	日本	産業界	生命科学	6	PX-BL (BL45XU)	専有
38	2022A2510	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	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
39	2022A2511	創薬にむけたタンパク質及びタンパク質ーリガンド複合体のX線結晶構造解析	中川 宗	中外製薬（株）	日本	産業界	産業利用	7.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
40	2022A2512	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	6.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
41	2022A2514	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	岸田 寛行	田辺三菱製薬（株）	日本	産業界	生命科学	6	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
42	2022A2515	創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業(BINDS事業)における、X線結晶構造解析とCryo-TEMを用いたタンパク質の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	2.5	PX-BL (BL41XU)	専有

2022年前期実施課題2022A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
43	2022A2516	疾患関連タンパク質の立体構造解析	近江 理恵	小野薬品工業（株）	日本	産業界	生命科学	4.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT)	専有
44	2022A2517	創薬ターゲット蛋白質-化合物複合体の構造解析	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	48	PX-BL (EM01CT)	専有
45	2022A2518	医薬品候補化合物と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	上谷 将史	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	3.75	PX-BL (BL32XU)	専有
46	2022A2701	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	3	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
47	2022A2702	疾患標的蛋白質のX線結晶構造解析	佐分 元	東レ（株）	日本	産業界	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	専有
48	2022A2703	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	28.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
49	2022A2704	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	3.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
50	2022A2705	Structural insights into antibody/antigen complex.	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	5	PX-BL (BL45XU)	専有
51	2022A2706	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	6	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
52	2022A2708	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	曽我部 智	Axcelead Drug Discovery Partners（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	PX-BL (BL45XU)	専有
53	2022A2709	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	PX-BL (BL45XU)	専有
54	2022A2711	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

2022年前期実施課題2022A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	2022A1682	FTIRによる可動性デュアルクロスネットワークを有した高分子材料の構造の解析	河合 優作	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43IR	非専有
2	2022A1684	マントル深部における含水SiO2相の安定性	高市 合流	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
3	2022A1685	強磁性強誘電体BiFe0.8Co0.2O3におけるCo3+スピン状態の解明	李 邱穆	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL39XU	非専有
4	2022A1687	マイクロ集光軟X線角度分解光電子分光と剥離法の組み合わせによるワイドギャップ半導体h-BNのバルク電子状態観測Ⅱ	田中 宏明	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
5	2022A1688	超高分子量ポリマーからなる高強度・自己修復ゲルの分子レベル構造解析	上山 祐史	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
6	2022A1689	反芳香族性荷電π電子系からなる荷電π電子系集合体の創製	杉浦 慎哉	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
7	2022A1690	ポリエチレングリコールおよび牛血清アルブミンの高分子バイオコンジュゲーションに対する高分子トポロジーの影響	渡邉 智久	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
8	2022A1692	Aサイト層状ダブルペロブスカイトの電荷・磁気相転移機構の解明	飯星 眞	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
9	2022A1693	Al-Mg-Si合金における予備時効条件によるクラスタ構造変化が443K時効に及ぼす影響の調査	田中 芹奈	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
10	2022A1697	エキゾティック超伝導候補物質電子ドープ層状窒化塩化物 HfNCl の電子構造:顕微 ARPES による微小単結晶のバンド構造およびフェルミ面の直接観測	片岡 範行	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.5	BL25SU	非専有
11	2022A1698	Li3LnCl6(Ln:希土類)結晶格子内における希土類の移動障壁と速度論的な反応障壁の定量化	井藤 浩明	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
12	2022A1699	非従来型超伝導C60金属フラライドにおける新たな超伝導制御法の確立：希土類混合原子価の揺らぎによる量子臨界点の実現と異常電子相へのアプローチ	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	BL10XU	非専有
13	2022A1701	下部マントル圧力条件での溶融シリケイト中の二価鉄の不均化反応の解明	小澤 佳祐	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL39XU	非専有
14	2022A1703	高分解能赤外分光によるC型小惑星リュウグウ回収試料における波長3.1 μm吸収特徴の分布とその原因物質の解明：小惑星物質進化過程の理解に向けて	天野 香菜	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.375	BL43IR	非専有
15	2022A1705	典型元素を含む多環式化合物の分子内・分子間相互作用の理解に基づく機能化	成田 皓樹	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
16	2022A1707	Measuring Vibron Effective Dispersion in an Amorphous Superlattice	永廣 怜平	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
17	2022A1708	コア差フーリエ合成法を用いた電子軌道解析による非従来型超伝導の発現機構解明	小林 天	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
18	2022A1711	イオン液体ゲートによる酸フッ化物単結晶薄膜の新しい合成手法の確立	難波 杜人	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL01B1	非専有
19	2022A1713	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶の構造解析：DNA修飾ナノ粒子超格子の格子乱れの解析	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
20	2022A1714	少数キャリア半金属CeXの異常磁性における結晶場-フォノン結合の系統的研究	新井 陽介	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

2022年前期実施課題2022A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
21	2022A1718	サイト選択性のある三元系フラーレン化合物M2AC60における希土類金属の混合原子価状態：高圧下における構造転移と価数転移の相関解明	松井 圭佑	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
22	2022A1721	ガス吸着過程における動的構造に着目した多孔性配位高分子の構造解析	芦谷 拓嵩	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.5	BL02B2	非専有
23	2022A1722	時間分解ナノXAFS計測による量子液晶状態と結合した格子ダイナミクスの物理量定量評価	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	12	BL36XU	非専有
24	2022A1725	マイクロフロー空間を反応場として創出する水素結合ネットワークの構造および速度論解析	神崎 千沙子	京都府立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
25	2022A1728	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	神崎 千沙子	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
26	2022A1729	高い熱電性能をもつ人工硫化銅鉱物の硬X線光電子分光による電子状態解析	石田 達拡	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
27	2022A1732	原子核時計実現に向けたトリウム229原子核の極低エネルギーアイソマー状態探索のための新規229ThF4ターゲットの背景事象評価	岡井 晃一	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	6	BL19LXU	非専有
28	2022A1733	高分解能蛍光XANES(HERFD-XANES)による黒雲母に吸着した微量ウランのスペシエーション	蓬田 匠	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL39XU	非専有
29	2022A1734	メソフェーズ構造を有する高分子材料の加熱中時分割PDF解析	名畑 美里	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
30	2022A1735	XAFS study on active sites of FeOx-modified Ir catalyst for synthesizing secondary mono-alcohols from vicinal diols [new user]	Ben Liu	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.375	BL14B2	非専有
31	2022A1736	外挿的探索が可能な機械学習により見出された多元素含有CO2水素化触媒のOperando QXAFS測定	井 元	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
32	2022A1737	低損失軟磁性材料Fe-Si-B-P-Cu系合金のナノ結晶化ダイナミクス	平本 尚三	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL02B2	非専有
33	2022A1739	XAFSを用いた析出沈殿法によるAuナノ粒子の担持メカニズムの解明	西尾 英倫	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL01B1	非専有
34	2022A1754	ボールミル粉末回折その場観察システムの開発	Yanyan Zheng	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
35	2022A1755	ソフト多孔性錯体が示す吸着誘起構造転移挙動の動的メカニズム解明	坂中 勇太	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
36	2022A1784	N-ヘテロ環状カルベンとトリアリールボランを配位子とするニッケル錯体の溶液XAFS測定による電子状態・局所構造評価 [新規利用者]	山内 泰宏	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
37	2022A1785	ペロブスカイト/結晶Siタンデム太陽電池用透明導電膜のバンドベンディング評価	西原 達平	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
38	2022A1786	層状複水酸化物ナノ粒子を利用した担持金単原子・金クラスター触媒の調製におけるin situ XAFSを用いた金の電子状態解析	中山 晶皓	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
39	2022A1787	MIS構造における欠陥電荷量によるSiバンド曲がり評価	原 知彦	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
40	2022A1788	異なる加熱・冷却過程により生じるナトリウムホウケイ酸塩ガラスの分相組織変化の評価 -レーザー局所加熱法によるナノ組織の精密制御に向けて-	富田 夏奈	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有

2022年前期実施課題2022A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
41	2022A1827	CO_2還元的資源化に有効なアルカリ・アルカリ土類金属修飾金属ナノ粒子触媒の局所構造解析	宮崎 眞太	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL14B2	非専有
42	2022A1828	高スループットで合成されたペロブスカイト複合金属酸化物の電子状態評価	岡崎 湧一	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
43	2022A2767	水素細菌由来シャペロニン複合体の構造解析	廖 増威	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM02CT)	非専有
44	2022A2769	進化段階によってループの数と活性が異なるGH19キチナーゼの構造解析	神初 弾	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU)	非専有
45	2022A2770	タンパク質結晶化制御と微小結晶構造解析	田中 潤子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.75	PX-BL (BL32XU)	非専有
46	2022A2771	細胞内タンパク質結晶を基盤とする天然変性タンパク質の迅速構造解析	小島 摩利子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL32XU)	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2022A2003	X線小角散乱分析による合金触媒の粒子サイズ評価	土屋 洋人	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
2	2022A2004	Spring-8を活用したナノゲルの内部構造評価	小澤 知尋	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
3	2022A2005	オペランド軟X線吸収分析によるアルカリ水電解酸素発生触媒の電子状態解析	辰田 和穂	旭化成（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL27SU	専有
4	2022A2006	高エネルギー高輝度放射光による電機部品の非破壊計測	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1.875	BL05XU	専有
5	2022A2007	Synchrotron Radiation X-Ray Diffraction data collection for protein crystals	Rongsen Xia	ReadCrystal biotech Co. Ltd.	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL41XU	専有
6	2022A2019	Liイオン電池用正極材料のXAFS測定	鈴木 奈織美	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
7	2022A2027	トルエン直接電解水素化の数値解析モデル構築にむけた電解槽内の固-液-気相の動態可視化	長澤 兼作	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL20B2	専有
8	2022A2031	Synchrotron Radiation X-Ray Diffraction data collection for protein crystals	Rongsen Xia	ReadCrystal biotech Co. Ltd.	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL41XU	専有
9	2022A2037	タンパク質のX線結晶構造解析	安達 宏昭	（株）創晶	日本	産業界	産業利用	0.25	BL41XU	専有
10	2022A2040	Diffraction data collection of Pyrotech crystals at SPring-8 in July 2022	Yuan Hong	Beijing Pyrotech Biotechnology Co., Ltd	中国	海外機関	生命科学	1.25	BL45XU	専有
11	2022A2043	Ｘ線マイクロＣＴ法によるエポキシ樹脂中の水粒子の分布観察	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	0.5	BL20XU	専有
12	2022A2049	XAFSを用いた全固体電池の正極の劣化メカニズム調査	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
13	2022A2050	タンパク質ータンパク質複合体結晶の回折データ収集	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
14	2022A2054	樹脂材料の内部構造観察	大泉 翔也	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有

2022年前期実施課題2022A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	2022A2009	放射光Ｘ線散乱法を用いた機能性高分子材料の開発	内田 公典	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
2	2022A2010	触媒のXAFS測定	田沢 勝	三菱ガス化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
3	2022A2011	高分子材料の小角X線散乱測定	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
4	2022A2012	鋼材のSR-XRD測定（2022A）	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
5	2022A2013	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	0.75	BL19B2	専有
6	2022A2014	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
7	2022A2015	低結晶性 Na 含有遷移金属酸化物の充放電過程における 局所構造変化の解析	片岡 理樹	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.375	BL14B2	専有
8	2022A2016	RuのXAFS測定	末広 省吾	（株）住化分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
9	2022A2017	Nb, ZrおよびFeのXAFS測定	末広 省吾	（株）住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1.5	BL14B2	専有
10	2022A2018	ポリマー繊維及びフィルムの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	0.5	BL19B2	専有
11	2022A2020	XRDによるリチウムイオン電池材料の結晶構造解析	山田 周吾	パナソニック ホールディングス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
12	2022A2021	触媒のXAFS測定	Qiuyi Yuan	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
13	2022A2022	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	0.75	BL19B2	専有
14	2022A2023	粉末のXAFS 測定	久保渕 啓	デンカ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
15	2022A2024	酸化物材料の粉末X線回折	鈴木 奈織美	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
16	2022A2025	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.75	BL14B2	専有
17	2022A2026	希薄銅合金の回折測定	後藤 和宏	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
18	2022A2028	CoMn 試料のXAFS 測定	松尾 翔太	花王（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
19	2022A2029	リチウムイオン電池の正負極表面の被膜組成分析	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL46XU	専有
20	2022A2030	ジルコニア中添加元素の分析	倉重 裕一	（株）東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
21	2022A2032	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

2022年前期実施課題2022A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
22	2022A2033	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	0.75	BL19B2	専有
23	2022A2034	鋼材のSR-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
24	2022A2035	電池材料の粉末X線回折測定	滝本 裕一郎	愛知製鋼（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
25	2022A2036	粉末回折測定	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
26	2022A2039	無機化合物のXAFS測定	大野 正司	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
27	2022A2041	XAFS measurement of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
28	2022A2042	無機薄膜のEXAFS分析	田路 智也	JSR（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
29	2022A2044	低歪試料の粉末回折測定13	徳田 一弥	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
30	2022A2045	繊維表面上のパラジウムの化学状態分析	山内 康生	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
31	2022A2046	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
32	2022A2047	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	0.75	BL19B2	専有
33	2022A2048	鋼材のSR-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
34	2022A2051	正極材料のXAFS測定	Qiuyi Yuan	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
35	2022A2052	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	0.25	BL19B2	専有
36	2022A2053	高分子材料の超小角X線散乱測定	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
37	2022A2055	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
38	2022A2056	鉄鋼残渣のSR-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
39	2022A2057	放射光X線回折法による製剤中の微量結晶形分析	酒井 隆寛	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
40	2022A2058	Liイオン電池正極材のXRD測定	鈴木 奈織美	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
41	2022A2059	燃料電池用材料の超小角X線散乱測定	黒谷 雄司	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2022年前期実施課題2022A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2022A1001	ヘテロ組織を有する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	産業利用	3	BL13XU	非専有
2	2022A1002	高エネルギーX線回折による様々な材料に存在する秩序ー無秩序構造の抽出	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	6	BL04B2	非専有
3	2022A1003	全固体リチウムイオン電池の充放電に伴う構造変化のX線CT計測	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL20XU	非専有
4	2022A1004	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	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
5	2022A1005	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
6	2022A1006	2.5次元物質の分析技術開発	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL13XU	非専有
7	2022A1007	軟質相と硬質相から成るナノヘテロ組織を有する金属材料の変形機構 2	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5	BL13XU	非専有
8	2022A1008	X線吸収微細構造による超秩序構造中の元素の局所構造の解明	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	6	BL01B1	非専有
9	2022A1009	複合酸化物メソ結晶の局所構造解析	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	3	BL01B1	非専有
10	2022A1010	光環境への適応により獲得した省資源葉構造による力学的最適化	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
11	2022A1011	微小試料蛍光X線ホログラフィーによる最先端超秩序構造材料の解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
12	2022A1012	ウラン投与後初期におけるラット大腿骨中ウラン分布	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
13	2022A1013	細胞内生命金属動態の基礎的検討	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	6	BL37XU	非専有
14	2022A1014	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	18	BL04B2	非専有
15	2022A1015	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(3)	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	16	BL20XU	非専有
16	2022A1016	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	11.75	BL40B2	非専有
17	2022A1017	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布計測	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	18	BL08W	非専有
18	2022A1018	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４	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	18	BL27SU	非専有
19	2022A1019	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	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	23.25	BL37XU	非専有
20	2022A1020	高分解能X線吸収分光法を用いた燃料電池触媒の構造解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	15.75	BL39XU	非専有
21	2022A1021	Nafionの劣化挙動に与える支配因子の解明	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	3	BL40XU	非専有

2022年前期実施課題2022A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
22	2022A1022	熱スイッチング機能を有する宇宙機用放熱材料候補および関連物質の電子構造研究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
23	2022A1023	土壌・堆積物マトリックス中の有機炭素と間隙構造の可視化による有機炭素安定化メカニズムの解明	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	BL47XU	非専有
24	2022A1024	ネットワーク構造を有する超秩序構造物質の結晶構造と高機能発現機構の検討	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
25	2022A1026	複合材料における炭素繊維の配置が繊維と樹脂の界面はく離進展に及ぼす影響	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	4	BL20XU	非専有
26	2022A1027	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
27	2022A1028	軟X線共鳴発光分光による超臨界法により合成した酸化物ナノ粒子の結合状態解析	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
28	2022A1029	その場XAFSによる超臨界法により合成した酸化物ナノ粒子の局所構造解析	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
29	2022A1030	共鳴軟X線発光分光によるゼオライト骨格中ヘテロ原子の局所構造解析	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
30	2022A1031	パーシステント・ホモロジーを用いた3D構造の数値化による引張応力下でのTi-AM材の変形・破壊挙動の定量解析	尾﨑 由紀子	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
31	2022A1032	固体と液体の複合材への高速振動印可下におけるダイラタンシー現象のその場分析	大久保 総一郎	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	11.5	BL40XU	非専有
32	2022A1033	operando X線イメージング法を用いた全固体リチウム硫黄電池の正極合材の形態変化観察	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	21.875	BL20XU	非専有
33	2022A1034	全固体リチウム硫黄電池用高容量正極における電荷補償機構の解明	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL27SU	非専有
34	2022A1035	アニオンレドックス型高容量フッ化物イオン電池正極材料のオペランドXAS測定	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL27SU	非専有
35	2022A1036	ニッケル系高容量正極を用いたリチウムイオン二次電池における不安全性現象解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL28B2	非専有
36	2022A1037	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用触媒の構造解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
37	2022A1038	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用ナノワイヤコアシェル触媒の構造解析(3)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
38	2022A1039	X線全散乱法による水電解触媒の構造解析(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
39	2022A1040	水電解用アノード電極触媒のXRDによる精密構造解析(５)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
40	2022A1041	炭素繊維の圧縮破壊における構造変化と基礎物性の関係	宝田 亘	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
41	2022A1042	X線吸収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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	5.875	BL14B2	非専有
42	2022A1043	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
43	2022A1044	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	11.875	BL46XU	非専有
44	2022A1045	水電解反応における非貴金属系触媒の局所構造および劣化機構の解明-3	中村 龍平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有
45	2022A1756	酸化物型バルク全固体電池用コアシェル材料の結晶構造解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL19B2	非専有
46	2022A1757	酸化物型バルク全固体電池用コアシェル材料の電子・局所構造解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	非専有
47	2022A1758	放射光HAXPESを用いたジェミニ型配位子修飾ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶の化学状態分析	齋藤 典生	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL46XU	非専有
48	2022A1759	固体と液体の複合材への高速剪断印可下におけるダイラタンシー現象のその場USAXS分析	大久保 総一郎	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
49	2022A1760	3D造形ハステロイX およびインコネル738 Ni合金の高温引張変形中転位密度変化のIn-situ解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	非専有
50	2022A1761	XAFSによる非貴金属系水電解触媒の局所構造および劣化機構の解明-3	中村 龍平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有
51	2022A1789	超圧縮センシングによるミリ秒Ｘ線トモグラフィ法の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL28B2	非専有
52	2022A1797	水圏機能材料のミクロンからサブミクロンスケールの構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	非専有
53	2022A1798	積層造形法により作製した耐熱Al-Fe合金におけるAl-Fe化合物の体積分率に及ぼす焼鈍条件の影響	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
54	2022A1799	X線吸収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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
55	2022A1800	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
56	2022A1801	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	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	12	BL46XU	非専有
57	2022A1802	二酸化炭素の再資源化のための高機能酸化物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
58	2022A1803	極微小サイズの担持金属触媒・金属酸化物クラスター触媒のXAFSによる化学状態・局所構造の解明	矢部 智宏	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2.625	BL14B2	非専有

2022年前期実施課題2022A一覧：長期利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2022A0168	放射光X線を用いた巨大な自己集合中空錯体群の構造解明と機能創出	藤田 誠	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL26B1	非専有
2	2022A0171	膜輸送体の結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL41XU	非専有
3	2022A0172	高強度金属材料の超高サイクル疲労における内部微小き裂発生・進展機構	中村 孝	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.625	BL20XU	非専有
4	2022A0174	宇宙地球化学試料のマイクロXRF-XAFS研究の新展開: 高エネルギー領域への展開や超伝導転移端検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL01B1	非専有
5	2022A0176	ミリ秒時間分解能マルチビーム4DX線トモグラフィの開発とその応用	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	BL28B2	非専有
6	2022A0179	放射光X線を用いた巨大な自己集合中空錯体群の構造解明と機能創出	藤田 誠	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL41XU	非専有
7	2022A0180	宇宙地球化学試料のマイクロXRF-XAFS研究の新展開: 高エネルギー領域への展開や超伝導転移端検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	29.875	BL37XU	非専有
8	2022A0181	超高圧下における鉄合金の特性とコアの軽元素組成の制約	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	41.5	BL10XU	非専有
9	2022A0185	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.375	BL20XU	非専有
10	2022A0188	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	20.875	BL47XU	非専有

2022年前期実施課題2022A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	2022A0302	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	2022A0304	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	2022A0314	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	9	BL04B1	非専有