

2022年後期実施課題2022B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	2022B0504	ペロブスカイトLnRuO ₃ 薄膜における異常価数Ru ³⁺ の検証	組頭 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
2	2022B0508	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	9	BL02B1	非専有
3	2022B0509	X線吸収分光法による10元系高エントロピー酸化物ナノ粒子の同定	草田 康平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
4	2022B0510	XAFSによる高エントロピー合金ナノ粒子の元素選択的な局所的ダイナミクスの解析	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
5	2022B0511	真空紫外光照射により表面改質したCOPフィルムと無電解めっき膜界面のHAXPES 解析	有本 太郎	ウシオ電機 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
6	2022B0512	巨大な銅錯体八面体を構造単位とした多孔性配位高分子の精密構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
7	2022B0513	銅ベース配位高分子のメカノケミカル合成その場観察	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	2.875	BL13XU	非専有
8	2022B0515	InP/InAs/InPヘテロ構造ナノワイヤの歪み状態解明	Guoqiang Zhang	日本電信電話 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
9	2022B0516	表面活性剤フリーの超臨界・亜臨界水熱合成による銅ナノ粒子の積層欠陥形成その場観察	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
10	2022B0519	硫黄含有化合物の還元反応に高活性および高耐久性を示すリン化貴金属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	3	BL01B1	非専有
11	2022B0521	マテリアルズインフォマティクスに基づき合成された含硫黄コバルト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
12	2022B0522	In situ USAXSIによる温度変化に伴うドキシロピシン封入リポソームの形態変化メカニズムの解明 (2)	東 颯二郎	千葉大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
13	2022B0524	低比表面積金属酸化物上に形成したPdAu合金ナノ粒子のXAFSによる局所構造解析	三浦 大樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL14B2	非専有
14	2022B0525	混合金属型多孔性配位高分子を基盤とした電気触媒におけるアンモニア合成機構の解明	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
15	2022B0526	室温付近でゲートオープン挙動を示すフレキシブル多孔性配位高分子における二酸化炭素吸着現象の解明	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
16	2022B0527	酸素還元反応のための金属窒化物担持 Pt 触媒の In situ XAS 測定	朝倉 博行	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
17	2022B0528	In situ monitoring iron catalysts under sequential N ₂ and alcohol atmosphere	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
18	2022B0530	環境にやさしい銅-硫黄系熱電変換材料の単結晶回折および散漫散乱測定に基づく構造研究	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	6	BL02B1	非専有
19	2022B0532	マイクロ波照射によるアンモニア合成反応の低温化メカニズムの解明	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
20	2022B0534	Operando Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES) analysis of Lead free FASnI ₃ perovskite solar cell: Doping and barrier layer effects.	Ibrahima 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
21	2022B0535	強相関 4f 電子系の価数揺らぎ解明のための共鳴X線分光複合計測系の構築	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	11.5	BL09XU	非専有
22	2022B0536	Average and Local Structural Investigation of Anion Order-Disorder Transition in Molecular Solids Containing Anion Dimers	Tong Zhu	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
23	2022B0537	省エネルギー材料開発に向けた新規半導体材料の電子状態評価と局所構造解析への硬X線光電子分光の応用	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	3	BL09XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
24	2022B0538	多孔性配位高分子のガス吸着状態における局所構造解析	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
25	2022B0539	In situ study of dealumination in zeolites	Shik Chi Edman Tsang	University of Oxford	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
26	2022B0541	XAFSによる鉛蓄電池正極添加剤の局所構造解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
27	2022B0543	酸素吸蔵特性を示す層状マンガノ酸化物の酸素吸収・放出過程における粉末回折その場測定	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	BL02B2	非専有
28	2022B0544	精密構造解析によるカフェイン-ジカルボン酸共結晶体の構造物性相関の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL02B1	非専有
29	2022B0545	Structure elucidation of microenvironment with metal-Brønsted acid pair in zeolite-based catalysts in the regulation of catalytic selectivity	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
30	2022B0550	Distortion of the BiBr6 octahedron and possible Cs disorder in Cs3Bi2Br9 induced liquid-like heat capacity	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
31	2022B0551	Light-induced phase transformation of flexible two-dimensional materials based on rhodium-organic triangles under gas sorption processes	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
32	2022B0552	π 共役金属錯体の極微小結晶構造解析による熱電変換特性の解明	村田 理尚	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL02B1	非専有
33	2022B0553*	ルドルスデン-ポッパー型層状酸化物強誘電体の物質探索	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
34	2022B0554	面内負荷を受ける微粒子溶射遮熱コーティングの応力分布と微視組織	山崎 泰広	千葉大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.625	BL19B2	非専有
35	2022B0555	室温フロープロセスにおけるRu-Pd合金ナノ粒子形成機構の解明	渡邊 哲	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
36	2022B0559	準安定なハイエントロピー型熱電材料の速度論的障壁に基づくその合成反応設計	山下 愛智	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
37	2022B0566	コバルト添加銅ナノ粒子を触媒に用いた超高速CO2電解反応におけるエチレン選択生成に関する研究	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
38	2022B0569	放射光X線回折データに基づく新規イオン伝導体（酸化物イオン伝導体、プロトン伝導体、ハロゲン伝導体）の結晶構造解析	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	5.75	BL02B2	非専有
39	2022B0571	単分子累積膜による直線偏光発光による円偏光発光増強原理解明を目的とした構造解析	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
40	2022B0572	XAFSによる高Ge組成バルクSiGeの熱振動評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL14B2	非専有
41	2022B0573	高エネルギー放射光粉末実験と“二種類のPDF解析”による岩塩型構造MCl (M = Li, Na, K)の構造ゆらぎの研究	森吉 千佳子	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
42	2022B0574	放射光X線回折法による摩擦面境界潤滑膜生成および構造のオペランド分析	八木 和行	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL13XU	非専有
43	2022B0575	新規ラジカル型パラジウム(I)錯体のXAFS測定	重田 翼	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	0.875	BL01B1	非専有
44	2022B0577	風化花崗岩試料のXAFS分析によるレアアースイオン吸着型鉱床 (IAD) の地球化学的探査法の確立	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL01B1	非専有
45	2022B0578	可動性架橋と可逆性架橋を併せ持つ疎水性シクロデキストリン修飾ヒドロゲルの疎水凝集構造変化の追跡	以倉 峻平	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
46	2022B0581	近赤外集光加熱機構を用いた超高温・急速加熱下での透過型その場粉末X線回折測定手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
47	2022B0582	燃料電池の実働温度条件におけるPt電極表面の構造	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL13XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
48	2022B0583	ゴムの伸長過程におけるボイド生成と凝集体構造変化との関係性の観測	菊地 龍弥	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	5.625	BL19B2	非専有
49	2022B0586	選択的脱酸素化反応を促進する二元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	化学	3	BL14B2	非専有
50	2022B0587	AR-HAXPESによる酸素プラズマ処理がAlScNiに及ぼす影響の解明	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
51	2022B0589	材料開発を指向した新規高周期典型元素d- π 電子系の迅速X線結晶構造解析	森迫 祥吾	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
52	2022B0590	Ru酸化物系触媒中の化学結合の特性と酸素発生反応中の耐久性の関連の検討	別府 孝介	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
53	2022B0591	圧電振動子表面の時分割格子歪みマッピング	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	6	BL02B1	非専有
54	2022B0593	担持Agナノ粒子-金属酸化物クラスター複合体の設計指針確立を志向したXAFSによる局所構造評価	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
55	2022B0595	荷電 π 電子系を基盤とした半導体材料の精密X線による構造・電子状態解析	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	3	BL02B1	非専有
56	2022B0596	多分岐鎖型ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤のSAXSによる相挙動	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
57	2022B0597	ナノ粒子における元素選択的ガルバニック置換反応の発見とその場観測による機構解明	佐藤 良太	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
58	2022B0598	in situ X線回折を用いた多元系合金ナノ粒子の相挙動探索	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
59	2022B0599	有機無機ハライドペロブスカイト結晶のアニール条件の検討	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL19B2	非専有
60	2022B0600	BaTiO ₃ -BaLiH ₃ 系酸水素化合物ペロブスカイトの結晶構造と局所構造におけるヒドリドの影響	笹原 悠輝	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
61	2022B1105	X線非弾性散乱による二量体液晶の異方的なフォノン励起の観測	森川 淳子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
62	2022B1106	Probing the Origin of Anomalous Thermal Transport in CrN Thin Film with Inelastic X-Ray Scattering	Bivas Saha	Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research	インド	海外機関	物質科学・材料科学	17.625	BL35XU	非専有
63	2022B1107	Defining the molecular pathophysiology of Troponin T-related muscle diseases	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
64	2022B1109	1次元成長するグラフトポリマー集合体のSAXSによる動的観察	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
65	2022B1113	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
66	2022B1116	Synthesis of Ternary Superconducting Superhydride LaXH ₈	Yanming Ma	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
67	2022B1117	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2 固溶水素による相変態挙動の変化—	高桑 脩	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL20XU	非専有
68	2022B1118	Pink beam の利用によるX線磁気円偏光発光顕微鏡の革新的高速化	稲見 俊哉	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	14.875	BL36XU	非専有
69	2022B1119	温度応答性星型高分子の集合体形成挙動における高分子鎖末端の効果	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
70	2022B1120	両親媒性多糖誘導体ミセルの水溶液中における構造と低分子との複合体形成	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
71	2022B1121	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（亀裂生成の還元温度依存性調査）	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
72	2022B1125	ガラスビーズ焼結体の細孔に析出した薬物担持可能な無機粒子のX線CTによる解析	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	9	BL20XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
73	2022B1126	超伝導スピネル化合物CuRh ₂ X ₄ (X = S, Se)における金属-絶縁体転移線と構造相転移線の関係	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
74	2022B1128	DNA担持ナノ粒子のコロイド分散安定性の起源の解明	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	6	BL40B2	非専有
75	2022B1130	軽い遷移金属を含む量体化系で局所的に現れる量子液晶状態の探索	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	23.125	BL04B2	非専有
76	2022B1131	ポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン(POSS)含有分子の凝集構造評価およびそれから得られるキラルシリカの構造解析	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL40B2	非専有
77	2022B1132	波打ち構造有する二次元MOFsの非線形圧縮特性に関する研究	大谷 亮	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
78	2022B1134	顕微遠赤外分光によるナノ空間中水分子ネットワークの束縛回転振動と水和状態の研究	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	3	BL43IR	非専有
79	2022B1135	耐食金属材料の表面近傍に存在する水素由来微細欠陥の動的観察	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
80	2022B1136	昇華法により生成したキラルな置換基をもつジリアルエテン多結晶の方位決定と光応答性	内田 欣吾	龍谷大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
81	2022B1137	下部マントル条件下におけるSiO ₂ -XOOH固溶体の安定性	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
82	2022B1138	水酸基をもつπ共役系分子における水分子の吸着挙動	橋川 祥史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
83	2022B1139	時分割X線回折による変形するマグマの微視的構造解析	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL47XU	非専有
84	2022B1140	結晶性・非晶性多糖類配向膜の湿度によるコンホメーション変化および水分子の吸着挙動の評価	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL43IR	非専有
85	2022B1141	AB1CB2D型4成分5元共重合体を作るタイリング構造の周期-準周期転移	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
86	2022B1142	牛乳内カゼインミセル構造の温度とpH依存性:in-situ小角X線散乱法を利用した研究	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
87	2022B1143	宇宙農業を目指した植物根糸形態の三次元形態に与える重力環境の影響解析	唐原 一郎	富山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
88	2022B1144	顕微IR測定法を利用した大環状化合物からなる多孔性物質における水や有機分子の特異的吸着に関する研究	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
89	2022B1146	小角領域のダイナミクス交差に着目した液体Ge _{0.2} Se _{0.8} 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	17.875	BL35XU	非専有
90	2022B1148	火星・水星核条件下における鉄-ニッケル-珪素合金の音速・密度同時測定	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
91	2022B1149	高輝度マイクロビームを利用した有機EL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
92	2022B1150	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	9	BL04B1	非専有
93	2022B1151	超低密度ヘキサゴナルフレームワークの構築と単結晶構造解析	久木 一郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL40XU	非専有
94	2022B1152	カンブリア紀最初期の毛顎動物と最古の捕食・創傷治癒の証拠	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
95	2022B1154	結晶化条件が与え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
96	2022B1156*	カルシウムシリケート水和物のもつサブナノ構造の解明とマクロ物性との関係	大窪 貴洋	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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
97	2022B1157	マグマにおけるエイジング過程の4D-CT観察	三輪 学央	防災科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL20B2	非専有
98	2022B1158	二相鋼の局所変形挙動の3D/4Dマルチスケール・マルチモーダル解析	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL20XU	非専有
99	2022B1159	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
100	2022B1160	共両溶媒性を示す両親媒性交互共重合体の形態と溶媒と構造	井田 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
101	2022B1162	Exploring Novel Polymeric Nitrogen at Ultra-high Pressures above 2.4 Megabar and High Temperatures	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	9	BL10XU	非専有
102	2022B1166	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	6	BL43IR	非専有
103	2022B1167	Role of class IIa-HDACs in the modulation of myosin heads and sarcomere shortening in the in situ myocardium of heart failure murine models	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	BL40XU	非専有
104	2022B1169	Advanced magnetic particle guidance for accurate guidance of gene therapies to live airway surfaces	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
105	2022B1170	室温強磁性体Qカーボンの軟X線光電子分光	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
106	2022B1171	アルミノケイ酸塩ガラスにおけるアルミネート構造に起因する高圧下での弾性異常の探索	河野 養生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
107	2022B1174	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
108	2022B1176	反応環境下にあるガスの精密電子状態（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	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
109	2022B1177	走査型軟X線分光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	9	BL17SU	非専有
110	2022B1178	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
111	2022B1179	フラストレート系スピン軌道結合系イリジウム酸化物Ca ₅ Ir ₃ O ₁₂ における低い格子熱伝導度の機構解明	松平 和之	九州工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
112	2022B1181	調湿・調温環境におけるアニオン交換型燃料電池用電解質膜中に存在する水の構造解析	吉田 亨次	福岡大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
113	2022B1182	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
114	2022B1183	スラブ内地震発生の前駆現象解明を目指した高温高圧下でのカンラン岩の変形・破壊実験：CdTe型2次元半導体X線検出器を用いた応力・歪とアコースティックエミッションの複合測定	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.75	BL04B1	非専有
115	2022B1184	深発地震発生場の温度圧力条件下にてカンラン岩中に形成された転移断層の3次元空間分布状態の観察	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL20B2	非専有
116	2022B1185	Application of contrast-variation method for small-angle X-ray scattering measurement of catalyst particles	Albert Mufundirwa	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	BL40B2	非専有
117	2022B1186	Attempt to generate 80 GPa and 3000 K simultaneously using a multi-anvil press with high-precision guide blocks -2	桂 智男	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
118	2022B1187	酸化アルミニウム薄膜とダイヤモンド界面の二次元正孔ガス層発生起源の解明	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	5.875	BL25SU	非専有
119	2022B1188	重い電子系化合物CeCoIn5のd波超伝導状態におけるコンプトン散乱二次元再構成実験	小泉 昭久	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	26.875	BL08W	非専有

2022年後期実施課題2022B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
120	2022B1190	協働的金属π配位を基盤とした3次元複雑構造を有するナノマテリアルの創製	堂本 悠也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL26B1	非専有
121	2022B1191	棒状-円盤状間の分子コンフォーマー変化を示すエーテル型液晶分子の液晶相転移機構に関する研究	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	5.875	BL40B2	非専有
122	2022B1193	High-magnetic-field XMCD study 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
123	2022B1194	短周期振動実験によるマントル地震波減衰プロファイルの構築 その1	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
124	2022B1195	新規酸化物イオン伝導体およびプロトン伝導体のX線全散乱による局所構造解析	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	8.75	BL04B2	非専有
125	2022B1196	水和深共溶媒に分散したトランスファーソームの皮膚透過における変形過程	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL40XU	非専有
126	2022B1197	オペランドX線蛍光分光による固体高分子形燃料電池の面内方向セリウムイオン移動現象解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	7.625	BL37XU	非専有
127	2022B1198	ポリヒドロキシメチレンの溶液構造	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
128	2022B1199	ピエゾアクチュエータ加圧DACとX線高速露光による高速加圧相転移過渡現象の観察	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
129	2022B1201	オペランドX線CT法による全固体リチウム二次電池シリコン負極・電解質接合界面の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20XU	非専有
130	2022B1202	CaSiO ₃ -Pvの立方晶—正方晶相転移の応力の影響の検討	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	5.875	BL04B1	非専有
131	2022B1203	堆肥施用が黒ボク土水田のリン利用効率を高めるメカニズムの解明	山口 紀子	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	BL27SU	非専有
132	2022B1206	時分割X線回折測定を用いたセルロースのアルカリ処理による結晶転移機構の解析	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
133	2022B1207	ホウ珪酸塩ガラスのせん断応力に伴う変形機構の解明	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	9	BL04B1	非専有
134	2022B1209	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
135	2022B1211	インターカレーション型フラーレン分子膜内部に形成する水分子ネットワーク構造の解析	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
136	2022B1213	電気力学天秤により空中浮揚させた単一超過飽和液滴と結晶化のX線構造解析	山口 敏男	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL08W	非専有
137	2022B1214	The slowing down of charge-density-wave fluctuations in BaNi ₂ As ₂	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
138	2022B1215	ABACテトラブロック共重合体により形成される二重らせん状マイクロ相分離構造の精密X線構造解析	高野 敦志	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
139	2022B1218	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 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	11.875	BL10XU	非専有
140	2022B1219	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 II	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
141	2022B1220	多重極環境下での価数揺動Yb結晶及び準結晶でのYbイオン価数揺動ダイナミックスの 174Yb 放射光メスバウアー分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
142	2022B1222	Ge-As-Se三元系非晶質の短・中距離構造の解明	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
143	2022B1223	ミリ秒4DX線トモグラフィのためのマルチビーム光学系の高度化	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL28B2	非専有
144	2022B1224	硫化物ガラス電解質の弾性率と構造の相関解明	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

2022年後期実施課題2022B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
145	2022B1227	超高加振周波数X線エラストグラフィの実現可能性の検討	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
146	2022B1228	ホルミウム錯体の自己集積で形成される超分子球内での局所秩序構造の解明	桑折 道済	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
147	2022B1229	ポストペロフスカイトアナログ物質の粘性率の決定: アナログ物質の変形実験と高圧発生技術開発からのアプローチ	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
148	2022B1230	高速X線4次元CT法を用いた様々な変形下でのゴムの破壊進展過程の観察	間下 亮	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL28B2	非専有
149	2022B1232	パラボラ位相格子による超解像X線位相イメージングの開発	百生 敦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
150	2022B1233	Tetra-PEGを用いる重合誘起自己組織化：時間分解SAXSIによる構造形成および構造転移過程のその場観察	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	6	BL40B2	非専有
151	2022B1234	ガンマ線準弾性散乱法を用いた使用環境下におけるゴムの局所ダイナミクスに関する研究	間下 亮	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	産業利用	15	BL35XU	非専有
152	2022B1235	メタクリル酸メチルのPEG添加条件でのバルク重合による相分離と構造変化	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
153	2022B1236	メタクリル酸メチルのPEG添加条件でのバルク重合による相分離と空間的及び時間的不均一性解析	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
154	2022B1238	六方最密構造(hcp)鉄のレオロジーへの水素の影響2	西原 遊	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
155	2022B1241	土壌の局所領域における元素の化学形態の空間分布とリンの蓄積に関する機構解明	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	環境科学	7	BL27SU	非専有
156	2022B1242	腫瘍性蛋白質NCYMおよびGSK-3β複合体の溶液構造解析	松尾 龍人	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	BL40B2	非専有
157	2022B1245	X線磁気円二色性測定によるPt/Cr ₂ O ₃ 界面スピンの構造の解明	白土 優	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL39XU	非専有
158	2022B1246	Understanding and preventing respiratory distress in newborn infants using phase contrast X-ray imaging	Stuart Hooper	Hudson Institute / Monash University	オーストラリア	海外機関	医学応用	18	BL20B2	非専有
159	2022B1247	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	12	BL25SU	非専有
160	2022B1248	赤外分光による温度応答性高分子ブラシの水和挙動の詳細解析	長瀬 健一	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
161	2022B1251	回折X線明滅法(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
162	2022B1252	SPE電解におけるPtアノード触媒層の深さ分解in-situ XAFSによる電子状態解析	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
163	2022B1253	ホイスラー合金 (Co _{0.143} Fe _{0.857}) _{1-x} Ag _x の光電子ホログラフィー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	11.875	BL25SU	非専有
164	2022B1255	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験V	前田 良知	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	17.75	BL20B2	非専有
165	2022B1258	Phonon dynamics of transition metals-containing functional zeolites	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	14.625	BL35XU	非専有
166	2022B1259	時分割クイックXAFS測定による(Nb,Ta)6O19超強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	BL36XU	非専有
167	2022B1260	スピン軌道結合系ハニカム化合物におけるモット転移の研究: 圧力下X線回折実験による構造決定	青山 拓也	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL10XU	非専有
168	2022B1261	高エネルギーX線ラミノグラフィを用いたラーガー・シュテッテン産板状翼電化石の三次元的形態解析	河部 壮一郎	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
169	2022B1262	油脂中の可食性高分子鎖のコンフォメーション解析	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	3	BL40B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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
170	2022B1264	酸素K殻軟X線発光分光による塩基性ニオブ酸化物クラスターの格子酸素の電子構造評価	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
171	2022B1265	3元素系高温超伝導水素化合物の高圧力合成	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	27	BL10XU	非専有
172	2022B1269	テングー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可視化	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.625	BL27SU	非専有
173	2022B1270	Role of coronary dysfunction in the progression of hypertrophic cardiomyopathy due to truncated myosin binding protein C	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	14.875	BL20B2	非専有
174	2022B1271	Zn系合金めっきおよびNi-Cr-Fe系合金上酸化膜の表面分析～「腐食」を制するための顕微分光的な解析戦略～	西原 克浩	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL25SU	非専有
175	2022B1272	40keV X線ナノトモグラフィの開発	竹内 晃久	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	15	BL20XU	非専有
176	2022B1274*	Naイオン伝導性結晶および前駆体ガラスの構造研究	小野寺 陽平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
177	2022B1276	低分子化合物を添加した高密度ポリエチレンの一軸延伸挙動のその場観察	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	6	BL40B2	非専有
178	2022B1277	サブミクロンの大ききで異常に粒形分布が狭いポリアクリル酸粒子の形成過程の動的観察	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	5.875	BL40B2	非専有
179	2022B1281	軟X線発光分光分析を用いた鋼板酸化膜の化学状態解析	中島 圭一	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
180	2022B1282	サブミリ秒4DX線CTのための二軸同期高速回転装置の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
181	2022B1283	Probing phonons across the charge-density-wave transition in a vanadium-based kagome metal	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
182	2022B1284	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	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
183	2022B1288	マランゴニ対流による水面単分子膜の周期的な秩序形成過程の観測	矢野 陽子	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
184	2022B1289	不均一系反応場におけるゼオライト骨格の形成・分解・再配列機構の時分割測定	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
185	2022B1291	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	6	BL04B1	非専有
186	2022B1292	Mg,Al吸収端を利用したSi過剰AlMgSi合金の自然時効後組織形成過程のIn-situ異常小角散乱による評価	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	BL27SU	非専有
187	2022B1293	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過冷却液体の動的異常挙動の発現機構の解明	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
188	2022B1294	全身性微振動刺激による骨粗鬆症性骨劣化の緩和と刺激断続性の効果	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
189	2022B1304	高熱ふく射場に曝された木質バイオマスの内部構造変化の動的可視化計測	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
190	2022B1306	軟X線磁気円二色性角度分解光電子分光による絶縁体/ホイスラー合金の界面バンド分散	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	11.375	BL25SU	非専有
191	2022B1308	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	12	BL26B1	非専有
192	2022B1309	40keV多層膜分光器を用いたX線位相CTの高性能化へ向けた検討	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	12	BL20B2	非専有
193	2022B1310	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(継続課題)	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
194	2022B1312	高速XRD測定を用いた隕石衝突イベントによって生じる準安定鉱物相の探索	新名 良介	明治大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有

2022年後期実施課題2022B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
195	2022B1314	腎臓における有害金属および金属含有薬物の分布とその障害機構の解析	藤代 瞳	徳島文理大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL37XU	非専有
196	2022B1315*	マグネシウム二次電池用正極材料Mg _{1-x} Zn _x Mn ₂ O ₄ 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
197	2022B1317	Development of high-pressure ultrasonic techniques for sound velocity measurements of minerals at mantle geotherm temperatures	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
198	2022B1320	高輝度放射光X線を用いたシリアル結晶手法による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL45XU	非専有
199	2022B1321	デボン紀脊椎動物化石の骨格組織の解析	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
200	2022B1322	ナノ細孔中でのイオン液晶の相転移に伴う構造変化とダイナミクス	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
201	2022B1323	Ni電極積層セラミックキャパシタの電極/素子界面近傍における正方晶/立方晶ドメイン分布の定量評価	西村 仁志	(株)村田製作所	日本	産業界	産業利用	12	BL40XU	非専有
202	2022B1324	全固体蓄電池内部の動的構造の可視化を用いた釘刺し試験時における安全性の定量的評価	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL28B2	非専有
203	2022B1326	時間領域干渉計をもちいたUV照射による高分子フィルムのマクロ力学特性制御機構の解明	中 裕美子	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
204	2022B1327	シンクロトロン放射光X線マイクロCTを活用した脊椎動物の高分解能形態アトラス	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL20B2	非専有
205	2022B1329	臭素のK吸収端近傍での異常小角X線散乱による両親媒性ランダム共重合体ミセルに可溶化された疎水性化合物の空間分布の可視化	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
206	2022B1330	放射光を用いたリアルタイム測定による微生物産生ポリエステルの結晶弾性率の導出	甘 弘毅	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	BL40B2	非専有
207	2022B1332	ツイスト積層体における電子状態の直接観測	坂野 昌人	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
208	2022B1334	ダブルハイパー核事象同定効率向上のための原子核乾板中飛跡のX線顕微鏡像による粒子電荷識別法の開発	仲澤 和馬	岐阜大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	5.875	BL47XU	非専有
209	2022B1335	テングーX線領域における水溶液表面電子収量X線吸収分光法の開発	谷田 肇	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	9	BL27SU	非専有
210	2022B1337	海洋汚染メカニズム解明に資する金属触媒情報に着目したマイクロプラスチックの起源推定	西脇 芳典	高知大学	日本	大学等教育機関	環境科学	12	BL37XU	非専有
211	2022B1338	溶融LiCl-KCl中におけるCu-Dy合金化/脱合金化過程のin situ白色X線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	8.875	BL28B2	非専有
212	2022B1339	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	12	BL04B1	非専有
213	2022B1340	単分子磁石からなる2次元MOFのIn-plane X線回折によるキャラクタリゼーション：配位子のかさ高さや親水-疎水界面を利用した分子配列様式の制御	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
214	2022B1341	環状PEG修飾ナノ粒子の構造解析	山本 拓矢	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
215	2022B1344	非破壊CT-XRD連成法によるセメント硬化体中のひび割れの存在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	12	BL28B2	非専有
216	2022B1345*	2体分布関数解析法による金属—水素系の局所格子膨張観察	伊藤 恵司	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
217	2022B1346	ハイエントロピー効果を利用した三元系アニオン超濃厚電解液の分子レベル構造解析	崔 亮秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL04B2	非専有

2022年後期実施課題2022B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
218	2022B1348	ハイエントロピー合金の凝固過程における液相/固相密度の時間分解測定	勝部 涼司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
219	2022B1349	熱電変換応用を指向したハイエントロピー酸化物半導体の局所構造解析	萩原 学	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL04B2	非専有
220	2022B1350	Fe _{5-x} GeTe ₂ の蛍光X線ホログラフィーによるTe周りの局所構造解析	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	9	BL47XU	非専有
221	2022B1356	感度増幅型X線Talbot干渉計によるX線位相イメージング	百生 敦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL20XU	非専有
222	2022B1357	軟 X 線 ARPES による少数キャリア電荷秩序相の電子構造観察	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	17.875	BL25SU	非専有
223	2022B1358	金属材料における高速度カメラ活用による動的局所応力測定	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL20B2	非専有
224	2022B1360	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 - 5	鈴木 団	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
225	2022B1361	Elastic properties of the noble gas solid krypton and the pressure induced martensitic fcc-hcp transformation – an EXAFS study under low temperature and high pressure	Angelika Rosa	European Synchrotron Radiation Facility	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
226	2022B1362	プリンタブル酸化物ゲルの高温環境PDF解析による微細構造解析	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	9	BL04B2	非専有
227	2022B1363*	高度な構造秩序を内包する中間酸化物ガラスの構造	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	6	BL04B2	非専有
228	2022B1364	共鳴X線発光スペクトルの温度依存性観測による共有結合鎖状反強磁性体 TlFeX ₂ (X = S, Se) の Fe 3d 電子状態の研究	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	11.625	BL39XU	非専有
229	2022B1365*	中エントロピー合金における焼鈍条件に依存する散漫散乱の起源	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
230	2022B1366	核共鳴非弾性散乱分光を用いた一酸化窒素還元酵素の鉄活性中心における触媒反応機構の解明	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	15	BL19LXU	非専有
231	2022B1368*	単色高エネルギーX線を使用したLiPS固体電解質の昇温速度依存性のin situ PDF解析	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	14.875	BL04B2	非専有
232	2022B1369	狭線幅赤色蛍光体における微量四価マンガンイオンの三次元中距離格子構造解析	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL39XU	非専有
233	2022B1372	Application of X-ray Optical Technique for High-Reynolds-Number Jet Mass and Velocity Measurement: Unraveling E-fuel Dynamics in Engine-like Conditions	黄 魏迪	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	18	BL40XU	非専有
234	2022B1376	ソフトマテリアルの結晶化初期過程における密度揺らぎの研究	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
235	2022B1377	T相析出型クロスオーバーアルミニウム合金における水素脆性防止機構の解明	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
236	2022B1378	BL20B2の多層膜分光器を用いた時間分解CT(4D-CT)と三次元X線回折(3DXRD)によるバルクのAl合金固液共存体の変形過程の観察	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
237	2022B1379	Observation of the high order phonon-phonon interaction in chain-like structure CsCu ₂ 13	Jiawang Hong	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	環境科学	12	BL43LXU	非専有
238	2022B1381	ダイヤモンドアンビルセルを用いた金属間化合物の超高圧結晶化学の研究	丹羽 健	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
239	2022B1382	紫外-可視-近赤外光照射下の軟X線吸収・発光分光分析による窒化アルミニウム中の3d遷移金属の多重項状態解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL27SU	非専有
240	2022B1383	鉄鋼中の局所塑性に由来する損傷・破壊挙動のその場観察	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	8.875	BL20XU	非専有
241	2022B1384	高分解能観察を利用した微量元素が銅合金の凝固現象に与える影響のその場観察	小森 康平	(株)神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	9	BL20B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1386	X線ナノCT用高効率型FZPの評価及び導入	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	12	BL47XU	非専有
243	2022B1387	ノーマルモード蛍光X線ホログラフィによるMnドーブBiFeO ₃ 単結晶薄膜の電場印加下における格子変形その場観察	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	12	BL39XU	非専有
244	2022B1388	Association of negative expansion with local structure in Fe-based amorphous alloys	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL08W	非専有
245	2022B1389	ナノ粒子集合体のイオン交換にともなう異方的周期構造変化の追跡	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
246	2022B1391	バリウム同素変態に及ぼす巨大ひずみの影響	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
247	2022B1392	微小領域蛍光X線ホログラフィーの開発と非鉛圧電体(Ba, Ca)(Zr, Ti)O ₃ への応用	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
248	2022B1393	USAXSによる希薄MgYZn合金の非周期型LPSO組織の強加工による周期型キンク組織形成過程の解明	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	BL20XU	非専有
249	2022B1396	電圧印加その場蛍光X線ホログラフィー測定によるPb(Zr,Ti)O ₃ 圧電薄膜のイオン分極3次元解析	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	12	BL39XU	非専有
250	2022B1397	Anomalous X-ray scattering study of Ag ₂ O and ZnO co-added B ₂ O ₃ glasses: structural correlation between Zn and Ag	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	11.75	BL47XU	非専有
251	2022B1399	混合価数Eu化合物の外部圧力による電子状態の制御と赤外分光による観察	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	18	BL43IR	非専有
252	2022B1400	天然ゼオライト単結晶における細孔内金属イオン配列の蛍光X線ホログラフィー解析	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	11.875	BL47XU	非専有
253	2022B1402	放射光X線イメージングを用いたコンクリート中鋼材の非破壊観察	西原 克浩	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	5.75	BL28B2	非専有
254	2022B1403	超高品質強磁性酸化物SrRuO ₃ における磁気Weyl量子状態の解明	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	9	BL25SU	非専有
255	2022B1404	発光デバイス材料6H SiCの光電子ホログラフィーによる窒素ドーパント周囲の局所構造解析	山本 裕太	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
256	2022B1405	生分解性多孔質の作成過程で生じる凝固現象の観察	加部 泰三	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL05XU	非専有
257	2022B1406	MOFガラスに吸蔵されたCO ₂ およびCH ₄ の構造研究	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
258	2022B1407	Measuring Coherent and Localized Phonon Dispersions in Quasi-periodic Superlattice	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	14.875	BL35XU	非専有
259	2022B1408	回転式DACを用いた高温高压超大歪変形実験によるマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL47XU	非専有
260	2022B1409	レーザー照射中の対流により形成される軽元素濃化領域の熱源移動に伴う時間発展のその場観察	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	9	BL47XU	非専有
261	2022B1410	回転式ダイヤモンドアンビルセルを用いた高温高压大ひずみ変形実験から決定する地球深部へと沈み込んだスラブ地殻部分の流動強度と結晶方位選択配向	東 真太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
262	2022B1416	気相試料における軟X線蛍光の偏光依存性研究	倉橋 直也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL27SU	非専有
263	2022B1418	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
264	2022B1419	結晶性ミクロンサイズダストの形態学的効果とそれに伴う偏光効果が赤外吸収スペクトルへ及ぼす影響の検証	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	29.875	BL43IR	非専有
265	2022B1420	被災刀剣ならびに蕨手刀の放射光X線CT測定による作刀技術の解明	田中 眞奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	その他	18	BL28B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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
266	2022B1421	Investigating the intrinsic bulk electronic structure of kagome superconductor CsV3Sb5	Chaoyu Chen	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
267	2022B1422	X線全散乱を用いたリチウム二次電池動作中の電極内における電解液のその場構造解析	高井 智明	(株) SOKEN	日本	産業界	産業利用	15	BL08W	非専有
268	2022B1424	高圧下における液体Fe-P合金の構造	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
269	2022B1426	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2	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	21	BL08W	非専有
270	2022B1428	遷移金属カルコゲナイドナノクラスター結晶の相制御と構造決定	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
271	2022B1431	X線ラマン散乱分光法による高分子材料の化学状態解析	金子 房恵	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	産業利用	12	BL39XU	非専有
272	2022B1432	アルツハイマー病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	9	BL20B2	非専有
273	2022B1433	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(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
274	2022B1435	SPring-8のパルス硬X線とJ-PARCの負ミュオン特性X線のシームレスな接続による100 nm機能界面の3次元・元素別・化学状態観測にむけた手法開発～オペランド観測を旨として：分極現象を起こすダイオード型In/CdTe/Ptの両電極直下断面に対する100 nmビームマッピングXAFS観測～	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL37XU	非専有
275	2022B1436	固体高分子形水電解触媒のオペランドO K-edge XASによる活性化・劣化機構解明(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
276	2022B1437	高圧下XAS測定によるユロピウム酸水素化物の圧力誘起価数転移の解明	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
277	2022B1438	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(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
278	2022B1440	Phonon dispersions of a disordered halide perovskite semiconductor: correlating structural disorder and defect chemistry in Cs ₂ SnI ₆	Nicholas Weadock	University of Colorado Boulder	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
279	2022B1441	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用Ptナノワイヤ合金触媒の構造解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
280	2022B1444	オペランドHERFD-XASを用いた燃料電池用Ptナノワイヤ合金触媒の構造解析(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL39XU	非専有
281	2022B1446	時間分解CTと組み合わせたX線回折の高圧化によるFe系合金のマッシュアップ変態後の結晶粒粗大化の直接観察	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
282	2022B1447	高延性sPS/SEBSアロイの力学物性とモルフォロジーの関係に関する研究	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	2.875	BL40B2	非専有
283	2022B1449	BL20B2の多層膜分光器 (110keV) を生かした時間分解CTによるFe、Ni系合金の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	6	BL20B2	非専有
284	2022B1450	Resolving dynamic processes of nanoparticle retention and transport in nanoporous chalk rock via in-situ nanoCT.	Adrian Schiefler	Technical University of Denmark	デンマーク	海外機関	環境科学	9	BL47XU	非専有
285	2022B1451	高エネルギーX線回折法を用いたアモルファスSi-Ge系新規熱電変換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
286	2022B1453	走査結像X線顕微鏡を用いたユレイライト隕石のナノスケール3次元定量観察：ダイヤモンドの触媒的合成過程の解明	安武 正展	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL47XU	非専有
287	2022B1454	カイラル磁性体β-Mn型Fe _{2-x} PdxMo ₃ NおよびCo _{2-x} PdxMo ₃ Nエピタキシャル薄膜の室温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	8.875	BL25SU	非専有
288	2022B1455	High pressure X-ray diffraction of hexagonal Fe ₃ F at above 200 GPa	Qingyang Hu	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
289	2022B1459	マイナーアクチノイドの分離に向けたハイドロフルオロカーボンとハイドロフルオロレフィンの精密構造解析	梶谷 孝	東京工業大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL04B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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
290	2022B1460	大きな空隙を持つ発光性ヨウ化銀(I)四核錯体結晶の高圧下での構造変形とその溶媒包接の影響	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
291	2022B1462	セロデキストリンホスホリラーゼによるセルロース合成系におけるセルロース分子鎖の集合メカニズムの解明	今井 友也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
292	2022B1464	重希土類-遷移金属化合物の高濃度水素化による強的な磁気結合の発現：圧力下XMCDIによる新奇磁気材料の探索	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
293	2022B1465	皮膚角層細胞間脂質のダイナミクスに及ぼす脂肪酸鎖長の影響と皮膚疾患治療薬への応用	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL43IR	非専有
294	2022B1466	多様なナノバイオ標識技術を用いたX線1分子内部動態計測	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
295	2022B1467	時間分析メスbauer一分光を用いたEu賦活蛍光体研究手法の開発	北尾 真司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
296	2022B1468	クシクラゲ楯板のX線繊維回折による繊維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	17.625	BL40XU	非専有
297	2022B1471	Insight into atomic structure of advanced functional materials Sb2S3 and Bi2S3	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
298	2022B1474	パーフルオロ系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：イオン交換容量と熱処理の影響	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
299	2022B1476	アミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤が形成するミセルの構造解析：糖構造の影響	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	6	BL40B2	非専有
300	2022B1477	世界初の太陽フレアX線集光撮像分光観測を目指した日米共同・観測ロケット実験FOXSI-4に搭載する半導体検出器およびコリメータの評価	成影 典之	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	15	BL20B2	非専有
301	2022B1478	リチウム脱挿入反応の高速度・可逆化を可能とするcation-disordered Li3VO4負極材料の構造解析	岩間 悦郎	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	3.875	BL04B2	非専有
302	2022B1480	X線非弾性散乱を用いたTiNi形状記憶合金のB19'マルテンサイト相の単結晶弾性率の測定	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	8.5	BL35XU	非専有
303	2022B1482	走査型軟X線分光顕微鏡による隕石やリュウグウ帰還試料中のアンモニウムの検出および粘土鉱物中の鉄の酸化状態がアンモニウム吸着に与える影響の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL17SU	非専有
304	2022B1487	高温高圧下における多成分系遷移金属窒化物の生成過程その場観察	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
305	2022B1488	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	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL43IR	非専有
306	2022B1489	気液界面における両親媒性イオン液体の吸着・配向状態の解明	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	BL37XU	非専有
307	2022B1491	オペランド結像CT-XAFSによる薄膜型全固体電池負極層の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	12	BL37XU	非専有
308	2022B1492*	カーボンナノチューブを始めとする空隙を持つ物質への長鎖アルカン優先吸蔵現象のイメージング	千葉 文野	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
309	2022B1493	赤外顕微鏡によるダメージ毛髪タンパク質二次構造解析	小林 和樹	(株)ミルボン	日本	産業界	産業利用	17.75	BL43IR	非専有
310	2022B1494	コイン型全固体リチウムイオン電池の電極-電解質界面反応の直接観測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	17.75	BL08W	非専有
311	2022B1496	集光ビームのアスペクト比を自由に設定可能な2回反射軟X線ミラーの開発	竹尾 陽子	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	9	BL25SU	非専有
312	2022B1497	多結晶原子層状半導体の原子配列構造計測と光電子ホログラフィー測定ソフトウェア開発	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	12	BL25SU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
313	2022B1500	「火星の窒素循環進化」解明に向けた、火星試料の水質変成鉱物の局所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
314	2022B1502	希薄MgREZn合金における欠陥事前導入によるヘテロ核生成効果を利用した偏析層形成速度制御の検証	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
315	2022B1504	硫化カドミウムクラスターの金属イオン導入過程における硫黄周辺環境の観察	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
316	2022B1506	軟X線吸収分光法による鉄鋼材料中の侵入型-置換型溶質原子間相互作用の直接観察	二宮 翔	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL27SU	非専有
317	2022B1507	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	2022B1508	In-situ mechano-synthesis of high entropy metal nitride material and its phase transformation	Jochi Tseng	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	BL08W	非専有
319	2022B1509	投影型/結像型ナノCT-XAFSおよびFIB-SEMの併用による全固体電池合剤電極内の反応分布および微細構造のオペランド・3次元・マルチスケール解析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.875	BL37XU	非専有
320	2022B1510	Fe, Ni, FeS液体の密度と圧縮曲線の決定：火星コア組成の制約に向けて	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
321	2022B1511	ポリグリセリンを主骨格にもつ界面活性剤の会合体構造と可溶性性能の相関性の解明	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL40B2	非専有
322	2022B1513	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊維構造の高分解能3D再構成	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
323	2022B1514	異方性のある磁性体における赤外磁気光学スペクトル測定	井口 敏	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL43IR	非専有
324	2022B1515	超高圧下における水素の金属化及び超伝導探索 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	3	BL10XU	非専有
325	2022B1516	光電子ホログラフィーによるリエンラント金属絶縁体転移を示すWドーブVO2のドーパント局所構造観測	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	11.625	BL25SU	非専有
326	2022B1517	X線全散乱を用いたメタンの酸化的カップリング触媒の実用温度における構造解析	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	12	BL04B2	非専有
327	2022B1522	含フッ素高分子の多孔形成メカニズムの解明	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	3	BL05XU	非専有
328	2022B1523	グリーンランド南東ドームにおけるアイスコア試料から回収されたエアロゾル中の金属元素の化学種解析による過去250年間の各元素の起源・大気中の反応過程・環境影響評価	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
329	2022B1524	Ti合金のレーザー走査中におけるスパッタ発生時間の分解・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	6	BL47XU	非専有
330	2022B1525	Pressure generation in large-volume press by using 1-inch large sintered diamond anvils and determination of phase transition for BiFeO3 under high pressure	Shuangmeng Zhai	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
331	2022B1526	ダイナミック位相差X線CTIによる拍動血管のスナップショットイメージング：高精度拍動圧制御装置による全周的血管壁変形の解析	立花 博之	川崎医療福祉大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	非専有
332	2022B1529	イオントフォレシスによる経皮吸収促進作用の解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
333	2022B1531	深部岩石内部に生息する微生物と金属/鉱物間の相互作用解析：地球外生命探査や生命起源プロセスの解明を目指して	鈴木 庸平	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL17SU	非専有
334	2022B1533	ピンクビーム四次元CTIによるレーザー異種材料接合の動的可視化	上田 亮介	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
335	2022B1534	高硬度を実現するラメラ構造における立方相酸化クロム薄膜におけるクロム空孔秩序の可視化	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	BL25SU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
336	2022B1535	高速単発現象のその場観察のためのシングルパンチ露光と残光復元による超高速硬X線パーストイメージング技術の開発	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	ビームライン技術	14.875	BL40XU	非専有
337	2022B1536	はやぶさ2帰還試料の加熱実験による、小惑星リュウグウの温度履歴の推定	上相 真之	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	BL20XU	非専有
338	2022B1537	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高配向性熱分解グラファイト（HOPG）の圧縮グラファイトへの相転移カインティクス解明	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	9	BL04B1	非専有
339	2022B1538*	高分子P4MP1へのアルカン吸蔵・脱離に伴う構造変化	千葉 文野	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
340	2022B1539	レアアースイオン吸着型鉱床中のレアアース（LaおよびY）のホスト相の同定：EXAFSの限界とHERFD-XANESの可能性	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL39XU	非専有
341	2022B1541	高温電気化学ナノXAFSを用いた固体酸化物燃料電池固体電解質における酸素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	18	BL37XU	非専有
342	2022B1542	結像型ナノCT法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高空間分解3D解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
343	2022B1543	静的圧縮技術による500 GPaの発生Ⅱ	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
344	2022B1546	両親媒性π電子系イオンペアからなるクロモニク液晶の創製	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
345	2022B1548	脂質混合系におけるインタラクティブ多形誘起結晶化機構解明	田口 健	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40B2	非専有
346	2022B1552	マントル遷移層上部領域におけるMORBのレオロジー	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
347	2022B1553	有機超弾性ソフトクリスタルのフォノンダイナミクス	森川 淳子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
348	2022B1554	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
349	2022B1558	スラブ深部条件下における準安定エンスタタイトの相転移と流動強度測定	坪川 祐美子	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
350	2022B1561	バナジウムペロブスカイト酸水素化物の単結晶構造解析	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
351	2022B1564	PtとInから成る二元系合金触媒中の各原子の電子状態と触媒特性との因果関係の解明	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	6	BL01B1	非専有
352	2022B1565	In-situ HAXPES study of the spontaneous phase separation of In atoms in In-doped non-stoichiometric Ga ₂ O _{3-x} thin films.	Hyon Chol Kang	Chosun University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	17.75	BL46XU	非専有
353	2022B1566	キララな結晶構造を有するセラミックス蛍光体単結晶の結晶構造解析	木崎 和郎	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
354	2022B1567	対称・非対称反射Differential aperture法を利用したAlN/NPSSナノ構造の高空間分解3次元透視解析	林 侑介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
355	2022B1569	アモルファスブレンド薄膜の結晶化ダイナミクスに及ぼす液晶バッファ層の効果	丸山 伸伍	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
356	2022B1570	量体化系に創出するメソスコピックテクスチャの開拓	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
357	2022B1571	フォトクロミック・ジアリー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	5.875	BL02B1	非専有
358	2022B1572	放射光X線回折によるアモルファス薄膜の構造解析	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	5.625	BL13XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
359	2022B1573	Investigation of Magnetoelectric Coupling Effect and Ferroelectric Transition in New Mixed-Anion Multiferroic Materials	Tong Zhu	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
360	2022B1574	光デバイス材料 λ -Ti3O5薄膜における光誘起金属・絶縁体転移の直接観測	組頭 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
361	2022B1575	充放電サイクル性に優れたNiB負極活物質の時分割微細構造変化解析	岡田 友彦	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
362	2022B1576	層状複水酸化物ヘンターカレートした配位子保護金クラスターの構造推定と表面配位状態測定	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL14B2	非専有
363	2022B1578	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	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
364	2022B1579	サブ秒時分割XRD測定のリートベルト解析によるSr3Fe2O7におけるトポケミカル酸化還元反応の解析	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL13XU	非専有
365	2022B1580	ポリエチレンテレフタレート繊維の引張変形がフィブリル状階層構造に及ぼす影響	富澤 錬	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
366	2022B1582	LaCoO3におけるスピントロニクスオーバーの価電子密度分布観測	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	9	BL02B1	非専有
367	2022B1583	マテリアルズインフォマティクスに基づき合成された第4周期遷移金属スルフィド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	3	BL02B1	非専有
368	2022B1584	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した難結晶性スルフィドMOFの構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
369	2022B1585	硫黄含有化合物の選択的還元反応を促進させるリン化貴金属ナノ合金触媒の高活性発現及び耐久性向上因子の解明	満留 敬人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
370	2022B1586	Sn2+を含む新規六方晶タングステンブロンズ型酸フッ化物、Sn _x M(O,F) ₃ (M=Nb, Ta, Ti) の結晶構造解析と強誘電体としての可能性の検討	勝又 哲裕	東海大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
371	2022B1587	小角散乱によるサガンスギの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	2	BL19B2	非専有
372	2022B1588	Ge-Sb-SガラスにおけるGeおよびSb近傍の配位構造の温度依存性	北村 直之	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
373	2022B1589	丈夫で自己修復するポリアンフォライトゲルの内部構造と物性に影響を及ぼすイオン結合強度の効果	黒川 孝幸	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
374	2022B1590	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
375	2022B1591	多重逐次構造変換を示す配位高分子のin situ回折測定	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	8.875	BL02B2	非専有
376	2022B1592	サブナノサイズの後周期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	3	BL02B1	非専有
377	2022B1595	動的・静的量子結晶学のための単結晶データ測定法の開発	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	6	BL02B1	非専有
378	2022B1596	混合金属酸化物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	3	BL01B1	非専有
379	2022B1598	巨大圧電応答を示す擬立方晶フラクチャード強誘電体セラミックスのDC電場印加下での結晶構造解析	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	6	BL13XU	非専有
380	2022B1599	ルイス対形成を利用した強発光す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	3	BL02B1	非専有
381	2022B1601	Design of the operando HAXPES measurements for an all-solid-state lithium-ion battery	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
382	2022B1602	X線異常散乱法を用いた硫塩鉱物のコサラ鉱におけるSbの空間分布の決定	山根 峻	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
383	2022B1603	新規高反応性含高周期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

2022年後期実施課題2022B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
384	2022B1604	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	6	BL46XU	非専有
385	2022B1605	ポリオキソメタレートを基盤としたハイブリッド分子触媒の精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	2.625	BL02B1	非専有
386	2022B1609	オペランド全元素観測と理論解析による水電解触媒上の活性表面構造の3次元可視化	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
387	2022B1617	金属錯体を内包したガラス状配位高分子からなる固体触媒の構造解析	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL14B2	非専有
388	2022B1619	負熱膨張を示す四重ペロブスカイト酸化物の電子状態観察	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	5.75	BL14B2	非専有
389	2022B1621	CO2電気化学還元活性を示す14員環構造錯体触媒のin-situ XAFS測定	寺村 謙太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
390	2022B1622	低誘電率・低密度ボロシリケートガラスの開発と生成機構の解明	矢野 哲司	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
391	2022B1623	Structural Investigation of flexible two-dimensional materials based on rhodium-organic triangles under gas sorption processes	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
392	2022B1624	巨大な銅錯体八面体をファンデルワールス相互作用により組み上げた多孔性フレームワークの精密構造解析	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
393	2022B1626	熱電変換を指向した有機金属材料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	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
394	2022B1627	硬X線光電子分光法の高エネルギー対応技術開発	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	11.875	BL46XU	非専有
395	2022B1628	ナノコンポジットゴム材料の破断ひずみ増加時におけるフィラーネットワーク構造変化のその場観測	菊地 龍弥	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	8.875	BL19B2	非専有
396	2022B1629	低温で駆動するアンモニア合成触媒プロセスの開発	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
397	2022B1630	Weyl fermionホイスラー合金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	5.875	BL09XU	非専有
398	2022B1633	精密構造解析によるカフェイン-ジカルボン酸共結晶体の構造物性相関の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
399	2022B1634	Hf基非晶質合金に観察される特殊な短距離秩序構造の組成依存性解明	川又 透	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	23.5	BL19B2	非専有
400	2022B1635	高等植物の根におけるカドミウムの移行を抑制するグルタチオンの作用機作の解明をめざした植物体内のカドミウム化学形態の同定	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
401	2022B1641	Au-Al-Yb 系準結晶・近似結晶の価数揺動誘起量子臨界現象における 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	9	BL09XU	非専有
402	2022B1643	層状希土類水酸化物のアニオン交換過程、層空間拡張過程、および配位水脱離過程における層構造変化のその場観察：触媒反応に有効な反応空間の設計	原 孝佳	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
403	2022B1644	多孔性配位高分子のガス吸着における平均構造および局所構造の解明	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	3	BL13XU	非専有
404	2022B1647	混合原子価ロジウム二核骨格から構成されるMMX型鎖状高分子錯体の精密構造解析	片岡 祐介	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
405	2022B1651	サイクル毎に異なる吸着挙動を示すフレキシブル多孔性配位高分子における吸着現象の解明	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
406	2022B1654	先端硬X線光電子分光測定による価数揺動物質Yb3Si5の異常な熱電物性の解明	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
407	2022B1655	担持Ir系複合クラスター触媒における高密度な金属/酸化物界面の形成過程	林 峻	国立科学博物館	日本	国公立研究機関等	化学	2	BL01B1	非専有

2022年後期実施課題2022B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
408	2022B1656	二酸化炭素水素化において炭素-炭素結合形成を促進する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	矢部 智宏	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
409	2022B1658	Development of high performance anomalous XRD technique by Debye-Scherrer camera combined with multi-soller slit system	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	ビームライン技術	6	BL19B2	非専有
410	2022B1659	単結晶内部に導入された希土類クラスターの溶媒による対称性制御	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL02B1	非専有
411	2022B1660	遷移金属カルコゲナイドナノクラスター結晶の価数およびフェルミ準位のHAXPES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	5.875	BL46XU	非専有
412	2022B1662	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(3)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
413	2022B1663	X線吸収端微細構造法によるCu ₂ Se化合物の巨大熱電効果の発現メカニズムの解明	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	2.625	BL01B1	非専有
414	2022B1664	高分解能粉末X線回折を用いた高温熱電変換デバイス用Ru基ホイスラー型合金の精密構造解析	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
415	2022B1665	エネルギー可変・超高分解能硬X線光電子分光法による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
416	2022B1666	硬X線光電子分光法によりCo基ホイスラー型熱電変換材料の電子構造と相安定性の研究	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
417	2022B1667	Operando XAFS法によるMnO ₂ 系酸素発生触媒の局所構造および触媒反応機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL14B2	非専有
418	2022B1668*	ペロブスカイト関連層状酸化物強誘電体の物質探索	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	2.875	BL02B2	非専有
419	2022B1669	溶液XAFS手法を用いた高反応性の前周期遷移金属分子触媒活性種の構造解析	野村 琴広	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
420	2022B1670	「負の熱膨張」合金Fe ₇₂ Pt ₂₈ の規則構造と不規則構造の局所構造：EXAFSとRMC法による検証	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	BL01B1	非専有
421	2022B1672	インコネル718 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	2	BL19B2	非専有
422	2022B1675	放射光X線回折法を用いたナトリウムイオン電池用配位子導入Na _x Mn[Fe(CN) ₆]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
423	2022B1677	Controlling charge-density-wave instability in ZrTe ₃ via chemical substitution	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
424	2022B1679	革新型酸フッ化物正極材料の充放電に伴う構造変化と蓄電容量との関係解明	松永 利之	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
425	2022B1682	ナノビームX線異常散乱回折によるFeNi超格子薄膜の規則度分布測定	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
426	2022B1683	超臨界ナノ粒子合成その場観察を用いた銅ナノ粒子と反応場の相関研究	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	3	BL02B2	非専有
427	2022B1684	実用排ガス浄化触媒の高耐久化に向けた担持貴金属ナノ粒子の凝集再分散過程のオペランド時分割XAS-DRIFTS観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL01B1	非専有
428	2022B1689	共鳴硬X線光電子分光計測を用いたPtナノ触媒粒子における価電子帯5d電子状態の抽出	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	9	BL09XU	非専有
429	2022B1690	非平面π共役分子が構築する多様な外場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	3	BL02B1	非専有

2022年後期実施課題2022B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
430	2022B1693	直線偏光制御共鳴硬X線光電子分光による価数揺動物質CeTln5(T = Co,Rh,Ir)の4f - 5d電子間クーロン相互作用の研究	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	11.625	BL09XU	非専有
431	2022B1694	異常高原子価イオンを含むペロブスカイト型複合アニオン化合物の酸素イオンダイナミクス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
432	2022B1695	原子精度で合成されたパラジウムナノクラスター触媒による内部アルキンの水素化反応のin situ XAFS測定	重田 翼	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
433	2022B1699	エステルの選択的脱酸素化反応を促進する二元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	化学	3	BL14B2	非専有
434	2022B1771	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	14.875	BL28B2	非専有
435	2022B1773	三軸圧縮下における不飽和珪砂の土粒子構造および水分保持状態の変化の可視化	木戸 隆之祐	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	26.625	BL28B2	非専有
436	2022B1774	広視野・高分解能CTによる劣化作用を受けたコンクリートおよび岩石の損傷領域の観察	人見 尚	(株)大林組	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	非専有
437	2022B1806	粉末X線回折実験による結晶導入希土類クラスターの溶媒誘起構造変換反応の追跡	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
438	2022B1807	オペランドXAFS/XRD観察を利用した多元系合金ナノ粒子触媒の局所構造変化の追跡と二酸化炭素活性化機構解明	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
439	2022B1811	次元制御ペロブスカイト太陽電池の開発と多結晶膜配向構造解析	佐伯 昭紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL13XU	非専有
440	2022B1812	新規複合酸フッ化物の合成および反応挙動の解明	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
441	2022B1814	ダイナミックな水クラスター閉じ込められた糖類の水和構造	田所 誠	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
442	2022B1815	スルフィド部位を有する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	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
443	2022B1816	負・ゼロ熱膨張を示す四重ペロブスカイト酸化物の構造精密化とメカニズム解明	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	6	BL19B2	非専有
444	2022B1817	歪みSiGeスピントロニクスデバイスにおける局所格子歪みのナノビームX線回折	酒井 朗	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
445	2022B1820	イオン交換可能な微小配位高分子の構造解析	山田 鉄兵	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
446	2022B1822	水素発生反応に対して高活性を示すRhPdIrPtAu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	6	BL46XU	非専有
447	2022B1823	原子精度で制御されたNiクラスターによる酸素生成反応のメカニズム解明	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有
448	2022B1825	新奇熱電半金属Ta2PdSe6:Cu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	9	BL02B1	非専有
449	2022B1826	イルメナイト型バナジウム酸化物のカチオン二量体化における電子ドーピングの効果	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL02B2	非専有
450	2022B1830	新規アパタイト型負熱膨張材料の開発	岡 研吾	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
451	2022B1831	超ハイエントロピー合金ナノ粒子におけるガス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	BL13XU	非専有
452	2022B1832	アルミニウム合金ダイカスト材におけるAlFeSi系金属間化合物への微量添加元素の影響	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL47XU	非専有
453	2022B1833	粉末X線回折を用いた全固体電池用硫黄系正極材料の構造解析	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
454	2022B1834	多面体形状をもつチタン酸バリウム微粒子の強誘電相転移に及ぼす粒子形状効果の起源に関する構造物性研究	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

2022年後期実施課題2022B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
455	2022B1836	ガス雰囲気下における粉末X線回折法および固体NMR分光法を用いた金属-有機構造体の構造転移を伴うCO ₂ 吸着メカニズムの解明	栗原 拓也	金沢大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
456	2022B1837	マグネシウム二次電池用正極材料Mgx-yCoyV ₃ -xO ₄ の充放電過程における局所構造と酸化状態	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
457	2022B1838	硬X線光電子分光法を用いた、ステレン-アクリルゴム系バインダーをリチウムイオン電池用正極に適用した場合の、充放電の長寿命化機構及び自己放電抑制機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL46XU	非専有
458	2022B1840	優れた環境触媒性能をもつ高耐熱性貴金属触媒の局所構造解析	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
459	2022B1842	Study of piezoelectric actuation mechanism by clarify extrinsic/intrinsic contribution in nano/macro domain engineered BiFeO ₃ -BaTiO ₃ based piezoelectrics.	Sangwook Kim	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
460	2022B1843	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応答の直接観測	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
461	2022B1844	アモルファスリチウムイオン薄膜電池の充放電反応のin-situ XAFS測定	神野 伊策	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
462	2022B1845	バイオマスポリマーの構造形成に及ぼす結晶核剤効果	藤田 雅弘	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
463	2022B1847	孤立電子対含有フッ化物の高温その場X線回折測定	鐘 承超	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
464	2022B1848	二種類のコア@シェルナノ粒子からZ ₃ 型Fe(Pd,In) ₃ 合金ナノ粒子に至るまでの拡散過程の解明	松本 憲志	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
465	2022B1850	XAFSを用いたガラス中の微量元素 (Fe, Ni, Zr) の局所構造解析によるシリケートガラスの着色および結晶化メカニズムの解明	岸 哲生	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
466	2022B1852	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	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
467	2022B1853	η-Fe ₂ Al ₅ 高次規則相の結晶構造解析	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
468	2022B1857	Ce K edge XAFS Study on Cerium Based Oxygen Storage Materials	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	10	BL01B1	非専有
469	2022B1858	BaO-SiO ₂ ガラスの結晶化挙動のその場XRD測定	梶原 貴人	AGC (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	非専有
470	2022B1859	有機-ポリオキシメタレート複合分子触媒の精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
471	2022B1860	環状ポリオキシメタレートの内部空孔を利用した金属ナノクラスター形成過程のin situ XAFS解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
472	2022B1862	強力永久磁石Nd ₂ Fe ₁₄ B及び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
473	2022B1865	硬X線光電子分光法を用いたALDで形成したHfO ₂ 系強誘電体素子の界面制御と信頼性向上に関する研究	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
474	2022B1868	低温動作巨大負熱膨張材料BiNi _{1-x} Fe _x O ₃ 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	BL19B2	非専有
475	2022B1869	CO ₂ 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(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL14B2	非専有
476	2022B1878	硬X線光電子分光法の高エネルギー対応技術開発 II	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
477	2022B1882	マテリアルズインフォマティクスに基づき合成された半導体コバルト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
478	2022B1883	乾麺の乾燥過程における水分分布変化の可視化	日高 將文	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL14B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1885	CO ₂ の光還元活性を顕著に向上させるAgFe触媒のXAFS解析	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
480	2022B1886	高温ニオブ酸リチウム型フッ化物におけるアンチサイト欠陥形成の抑制と構造相転移挙動の解明	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
481	2022B1889	次元性拡張に着目した配位性官能基を有する伝導性白金一次元錯体群の構造解析	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	BL02B1	非専有
482	2022B1890	酸素の吸着により金ナノ粒子上に形成されるカチオン性反応場の観察	植竹 裕太	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	7	BL14B2	非専有
483	2022B1891	高エネルギーXAFS実験で解き明かすGSOシンチレータのジルコニウム共賦活効果	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
484	2022B1892	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II	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
485	2022B1896	Plastic deformation behaviors of high entropy alloys investigated by in-situ synchrotron X-ray diffraction	魏 代修	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
486	2022B1904	Understanding the mechanism of resistive switching in heterostructures based on AlFeO ₃ epitaxial thin-films, probed using HAXPES.	Badari Narayana Rao	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
487	2022B1905	多孔性ポリオキシメタレートへのガス吸着挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
488	2022B1906	ペロブスカイト結晶層の結晶性に影響を与える因子の解明	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	化学	4	BL19B2	非専有
489	2022B1907	精密構造解析による多孔性コバルト錯体のガス吸着挙動の解明	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
490	2022B1908	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
491	2022B1910*	ドライレーザーピーニングによって形成されるシリコン高密度準安定構造の同定	佐野 智一	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
492	2022B1911	高選択的なCO ₂ 電解に有効なCu-In合金粒子の形成過程のオペランド時分割XAFS観察	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
493	2022B1913	ペロブスカイト太陽電池用p型有機半導体層の開発	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
494	2022B1914	The in-situ GIWAXS study on the effect of interfaces number on the dynamics of solid-state reactions in Ni/Ti layered thin films	Andrii Orlov	National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"	ウクライナ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
495	2022B1917	Identify coordination environment of polyoxometalate supported Pd catalyst for hydrodeoxygenation [new user]	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
496	2022B1918	電圧印加硬X線光電子分光によるTiO _x 膜厚の異なるAl ₂ O ₃ /TiO _x /SiO ₂ の電圧起因Ti価数変動の評価	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	5.875	BL09XU	非専有
497	2022B1919	チタン酸バリウムへの強誘電性を担う構造相転移の機構解明	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	3	BL02B2	非専有
498	2022B1920	マイクロ波加熱を利用したアンモニア急速分解プロセスにおける特異的加熱効果の解明	佐藤 勝俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
499	2022B1925	角度分解硬X線光電子分光法を用いた強誘電体電子トンネル接合デバイスにおける電気分極の不安定性	狩野 旬	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
500	2022B1926	In situ 硬 X 線光電子分光法を用いた液晶 / 液晶配向膜界面に取り込まれた不純物イオンの化学状態分析	木内 久雄	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL09XU	非専有
501	2022B1927	高移動度アモルファス半導体の電子構造：超酸化物イオンによるキャリア生成機構の究明	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	BL46XU	非専有
502	2022B1928	硬X線光電子分光法によるQカーボン形成領域の評価	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	7.875	BL46XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
503	2022B1934	X線を用いた可動性架橋材料の酸分解過程の構造変化追跡	高島 義徳	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
504	2022B1936	原子核時計用の固体結晶開発に向けたTh:CaF ₂ 結晶の評価	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
505	2022B2522	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	36	PX-BL (EM01CT)	非専有
506	2022B2523	植物光受容蛋白質の光受容構造変化に関するX線小角散乱測定およびクライオ電子顕微鏡観察	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10	PX-BL (BL38B1, EM01CT)	非専有
507	2022B2524	感染症災害の予防・早期制圧を目指した新薬開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
508	2022B2525	3Dドメインスワッピングに基づくタンパク質多量体およびナノ構造体の結晶構造解析	廣田 俊	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
509	2022B2526*	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	30	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
510	2022B2527	crystal structure of adenosine A2a receptor in complex with dual-antagonists	Gaojie Song	East China Normal University	中国	海外機関	生命科学	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
511	2022B2529	PET分解酵素の金属イオン結合に伴う構造柔軟性と機能との相関	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
512	2022B2530	X線結晶構造解析によるTrypanosoma brucei由来GMP還元酵素とribavirin 5'-monophosphate (RMP) との複合体の構造解析	乾隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
513	2022B2533	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	33.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT)	非専有
514	2022B2535	New artificial metalloenzymes from N-heterocyclic carbene-mediated metalation of natural thiamine enzymes	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
515	2022B2536	細胞内鉄動態に関わる一連のタンパク質の構造解析	澤井 仁美	長崎大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL38B1)	非専有
516	2022B2537	微生物・植物由来の糖質関連酵素の基質認識・触媒機構の解明	伏信 進矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
517	2022B2540	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	38.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
518	2022B2542	微小管ネットワーク制御に関わる蛋白質と微小管の高分解能構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (EM01CT)	非専有
519	2022B2543	神経シナプスで機能する細胞接着因子複合体の立体構造解析	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	非専有
520	2022B2544	嫌氣的解糖系阻害因子-酵素複合体の構造解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
521	2022B2546	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	11.875	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
522	2022B2548	ユビキチンシグナリング関連タンパク質の構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	非専有
523	2022B2549	RNA結合タンパク質の標的RNA認識機構の構造基盤の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
524	2022B2551*	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	26.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU, EM01CT)	非専有
525	2022B2552	HIV-1 Vifと宿主防御タンパク質APOBEC3Hの複合体形成機構の構造基盤の解明	永江 峰幸	東京薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
526	2022B2553	花成の化学的制御に資する構造基盤	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	2	PX-BL (BL45XU)	非専有

2022年後期実施課題2022B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
527	2022B2554	膜タンパク質分子進化のX線結晶構造解析	千住 洋介	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
528	2022B2555	GFPIにおける反応中間体の超高分解能結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.25	PX-BL (BL41XU)	非専有
529	2022B2712	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態変化	氷見山 幹基	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	2.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
530	2022B2713	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	3	PX-BL (EM01CT)	非専有
531	2022B2714	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	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
532	2022B2715	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	3.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
533	2022B2717	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	3.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
534	2022B2718	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	5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
535	2022B2721	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	PX-BL (BL45XU)	非専有
536	2022B2722	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	5.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
537	2022B2723	真核生物、およびアスガルド古細菌アクチンの重合・ATP加水分解制御機構	武田 修一	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
538	2022B2725	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	PX-BL (BL45XU)	非専有
539	2022B2726	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 (BL41XU)	非専有
540	2022B2728	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	40	PX-BL (BL41XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
541	2022B2729	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
542	2022B2731	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	5.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
543	2022B2733	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
544	2022B2734	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	7.5	PX-BL (BL32XU, EM02CT)	非専有
545	2022B2735	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	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
546	2022B2736	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	2	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
547	2022B2738	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 (BL32XU)	非専有
548	2022B2739	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
549	2022B2740	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
550	2022B2741	細菌III型蛋白質輸送の構造基盤	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

2022年後期実施課題2022B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
551	2022B2742	変異型ウイルス抗原タンパク質の立体構造解析	中道 優介	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 (BL26B1)	非専有
552	2022B2744	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	18	PX-BL (BL26B1)	非専有
553	2022B2745	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	12	PX-BL (BL41XU)	非専有
554	2022B2746	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	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
555	2022B2747	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	15	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT)	非専有
556	2022B2748	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	2.25	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
557	2022B2751	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	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
558	2022B2752	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	10	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
559	2022B2753	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	5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
560	2022B2754	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	13.125	PX-BL (BL41XU, BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
561	2022B2755	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	3.25	PX-BL (BL41XU)	非専有
562	2022B2756	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	15	PX-BL (BL26B1, BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
563	2022B2761	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	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
564	2022B2762	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	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1064	高分解能X線CT法を用いたゴム材料のポイド観察	田村 由起子	(株) ENEOSマテリアル	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
2	2022B1065	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
3	2022B1066	X線イメージング法によるリチウムイオン二次電池の3次元構造解析	越谷 直樹	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	専有
4	2022B1067	金属表面のXAFS測定	山下 淳	矢崎総業 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL37XU	専有
5	2022B1068	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
6	2022B1069	マイクロビームXAFSによるセラミックス材料の化学状態評価3	西村 仁志	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL37XU	専有
7	2022B1070	HERFD-XASによるセラミックス材料中Vの化学状態評価_2	藤中 翔太	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL39XU	専有
8	2022B1071	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	1	BL47XU	専有
9	2022B1073	ポリオレフィン粒子表面の不純物の分布	内田 公典	三井化学 (株)	日本	産業界	産業利用	1.875	BL17SU	専有
10	2022B1074	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
11	2022B1075	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
12	2022B1076	フッ素樹脂の小角/広角X線散乱による構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL40B2	専有
13	2022B1077	軟X線分光による応用材料の分析	尾山 貴司	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	7.75	BL25SU	専有
14	2022B1078	有機・無機薄膜界面での化学結合変化メカニズムの解明	Kyungsung Yun	デクセリアルズ (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL17SU	専有
15	2022B1079	XASおよびXESIによるセラミック材料中に形成される不純物単位の評価	川崎 聖治	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL27SU	専有
16	2022B1080	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	産業利用	1	BL37XU	専有
17	2022B1081	電解質中のLi周囲環境の解明	池田 知廣	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	物質科学・材料科学	9	BL04B2	専有
18	2022B1082	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	30	BL20XU	専有
19	2022B1083	リチウムイオン電池のXAFS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車 (株)	日本	産業界	産業利用	4	BL27SU	専有
20	2022B1084	小角X線散乱法による分子内包ミセル粒子の構造解析	豊田 由衣	JSR (株)	日本	産業界	産業利用	0.875	BL40B2	専有
21	2022B1085	金属触媒の3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
22	2022B1086	高分子材料の延伸・加熱下における高次構造解析	稲田 誠亮	積水化学工業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
23	2022B1087	軟X線吸収・発光分光による固液界面の電子状態解析	金子 雅英	日本特殊陶業 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL27SU	専有
24	2022B1088	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	2.5	BL17SU	専有
25	2022B1089	転炉スラグ肥料活用によるトマトの耐病性効果メカニズム検討	高橋 大喜	仙台市役所	日本	国公立研究機関等	生命科学	2	BL37XU	専有

2022年後期実施課題2022B一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
26	2022B1090	放射光X線ラミノグラフィー法を用いた、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	3	BL20B2	専有
27	2022B1091	マイクロCTおよびナノCT-XRDを利用したリチウム空気電池の充放電に伴う構造追跡	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	専有
28	2022B1092	軟X線吸収分光法を用いたリチウムイオン電池負極反応機構の解析	佐久間 純	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	2.75	BL27SU	専有
29	2022B1093	時分割XAFSによる無電解めっき反応の解析	中島 淳一	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL01B1	専有
30	2022B1094	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
31	2022B1095	円筒缶二次電池かしめ部の残留応力解析	高橋 真	JFEテクノロジーサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
32	2022B1096	硬X線光電子分光による酸化半導体の価電子帯評価	久保田 希	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
33	2022B1097	電池材料のHAXPES分析	佐伯 昭裕	（株）豊田自動織機	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
34	2022B1098	マイクロビームを用いた層状化合物の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	2.75	BL13XU	専有
35	2022B1099	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
36	2022B1100	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
37	2022B1101	小角X線散乱測定	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	BL19B2	専有
38	2022B1102	セラミックス材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	2.875	BL13XU	専有
39	2022B1103	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	物質科学・材料科学	2	BL13XU	専有
40	2022B1786	含水ゲルの構造解析	久米 卓志	花王（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
41	2022B1787	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
42	2022B1788	ナノ金属粒子のその場XAFS分析	山内 康生	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
43	2022B1789	マグネシウム二次電池正極材料における焼成条件による秩序化の制御	石田 直哉	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	4	BL19B2	専有
44	2022B1791	粉末回折X線によるフッ素樹脂の構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
45	2022B1792	Synchrotron Radiation X-Ray data collection for thin films	hyosung Kim	Samsung Display	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	専有
46	2022B1793	SiO2担持Pd-Au触媒合金のASAXS測定－2	高橋 浩	昭和電工（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
47	2022B1794	リチウムイオン電池用正極材料のXAS分析	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	2	BL01B1	専有
48	2022B1795	HAXPESを用いたLi金属負極の表面分析	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
49	2022B1796	固体電解質の歪み・相変化解析	池田 知廣	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有

2022年後期実施課題2022B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
50	2022B1797	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
51	2022B1798	特殊環境下での反応過程におけるin-situ SAXS分析技術の確立	鳥越 秀平	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
52	2022B1799	放射光X線ラミノグラフィによるリチウムイオン二次電池の非破壊観察	佐久間 純	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
53	2022B1800	小角散乱測定によるハスクレイのその場観察	赤堀 卓央	東日本機電開発(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
54	2022B1801	レーザ洗浄における金属材料表面の残留応力変化	西原 啓三	東成エレクトロビーム(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
55	2022B1803	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	化学	2	BL19B2	専有
56	2022B1804	X線検出器の基礎特性評価	柳井 優花	(株) 堀場製作所	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有
57	2022B1796	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
58	2022B1777	昇温in-situXRD測定による材料構造評価	森 拓弥	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
59	2022B1798	プレス打ち抜き加工による内部残留応力測定	松本 亮	(株) アイシン	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
60	2022B1799	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
61	2022B1800	X線吸収分光法による不均一系触媒の局所構造解析	松尾 翔太	花王(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
62	2022B1801	溶存Pd錯体の構造解析	檜枝 愛美	九電産業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
63	2022B1802	粉末回折X線によるフッ素樹脂の構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
64	2022B1803	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	2	BL14B2	専有
65	2022B1804	FT合成触媒の化学状態解析	木村 信治	ENEOS(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL01B1	専有
66	2022B1805	液状食品・飲料のX線散乱測定適用の検討	駒井 三千夫	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	専有
67	2022B1806	野菜のX線CT評価	日高 将文	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL14B2	専有
68	2022B1807	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	2	BL19B2	専有
69	2022B1808	硬X線光電子分光による金属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	3	BL09XU	専有
70	2022B1809	銅表面における防錆剤反応層の光電子分光測定	下村 鈴之介	北日本電線(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
71	2022B1900	異種材料界面のHAXPES分析	斎藤 吉広	住友電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
72	2022B1901	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	物質科学・材料科学	1	BL13XU	専有
73	2022B1902	in-situ XRD測定によるPEM水電解用OER触媒の電圧変化における構造解析	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	2.75	BL13XU	専有
74	2022B1903	XRDによる触媒の結晶構造説明	吉永 典裕	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有

2022年後期実施課題2022B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
75	2022B1994	XAFS測定による触媒の局所構造の解明	山際 正和	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
76	2022B1995	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	BL09XU	専有
77	2022B1996	XAFSを用いた全固体電池の正極の劣化メカニズム解析	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
78	2022B2502	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	5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
79	2022B2503	疾患関連タンパク質の構造解析	伊藤 和敬	旭化成ファーマ (株)	日本	産業界	産業利用	13	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT)	専有
80	2022B2504	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
81	2022B2505	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	1.75	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	専有
82	2022B2507	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	6.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT)	専有
83	2022B2508	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	7.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
84	2022B2509	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	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
85	2022B2510	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	7.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
86	2022B2511	構造ベースの農業開発	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	19	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT)	専有
87	2022B2512	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
88	2022B2513	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	0.75	PX-BL (BL45XU)	専有
89	2022B2515	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	13	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU, EM01CT)	専有
90	2022B2516	国際宇宙ステーション(ISS)における微小重力下で生成した高品質タンパク質結晶のX線回折実験	高橋 大介	Space BD (株)	日本	産業界	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	専有
91	2022B2517	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	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
92	2022B2518	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 (BL41XU, BL45XU, BL32XU)	専有
93	2022B2701	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	1.5	PX-BL (BL41XU, BL32XU)	専有
94	2022B2703	Data collection on protein crystals for structure based drug design	Fan Jiang	Viva Biotech (Shanghai) Ltd.	中国	海外機関	生命科学	30	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
95	2022B2704	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	6.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
96	2022B2705	Structural insights into antibody/antigen complex.	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	専有
97	2022B2706	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	8.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
98	2022B2710	医薬品および農薬等の候補化合物探索のための標的タンパク質結晶を用いたリガンド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	60	PX-BL (EM01CT)	専有

2022年後期実施課題2022B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
99	2022B2711	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 (BL41XU, BL45XU)	専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B0607	層状二次元三角格子系VS2の低温相構造解析	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
2	2022B0608	亜酸化窒素還元電極触媒の in situ XAFS 測定	庄 宇	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
3	2022B0611	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
4	2022B0616	ガス吸着に誘起される多孔性分子磁石ブルシアンブルー錯体の構造相転移・熱膨張挙動変化	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	3	BL02B2	非専有
5	2022B0617	全反射入射回折X線明減法による結晶性高分子表面の温度変化時分割観察	稲益 礼奈	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
6	2022B0618	In situ XAS測定によるLindqvist型ニオブ酸化物クラスター超強塩基触媒の特異な耐水性の解明	松山 知樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
7	2022B1704	FTIRによる可動性デュアルクロスネットワーク材料中の水構造の解析	金 昌明	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL43IR	非専有
8	2022B1705	有機-無機超分子複合材料のX線構造解析	河合 優作	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
9	2022B1706	The role of hydrogen bonding on the polydiacetylene biosensor	Jianlu Zheng	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
10	2022B1710	Eu添加GaNIにおける高効率Eu発光中心の周辺局所構造解析	竹尾 敦志	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
11	2022B1713	カチオン性分子ポトルブランから成る核酸医薬キャリアの構造解析	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
12	2022B1716	Effect of Al and Fe on the viscosity of bridgmanite	Longli Guan	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
13	2022B1717	放射光赤外分光を用いたイリジウム酸化物Ca ₅ Ir ₅ O ₁₂ における電流印加がもたらす電子状態への影響	花手 洋樹	九州工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL43IR	非専有
14	2022B1718	超高圧力下における新規遷移金属窒化物の合成と生成過程の調査	浅野 秀斗	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL10XU	非専有
15	2022B1720	マントル深部における含水SiO ₂ 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	9	BL04B1	非専有
16	2022B1723	高エネルギー全散乱測定によるゼオライトの欠陥・骨格外化学種の評価	吉岡 達史	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B2	非専有
17	2022B1725	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
18	2022B1729	ラインノーダル超伝導体CaSb ₂ の圧力下構造解析	高橋 秀光	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
19	2022B1730	三元系フラーレン化合物M2AC60の高圧力下における構造相転移と希土類金属の混合原子価状態	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	8.875	BL10XU	非専有
20	2022B1731	超高分子量ポリエチレン融体の変形速度に対する分子鎖絡み合いの動的応答	高澤 彩香	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
21	2022B1732	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	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
22	2022B1733	フッ化ジアンミン銀とガラスアイオノマーセメントを併用した齲蝕菌の構造的変化	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	BL37XU	非専有
23	2022B1735	in-situ顕微ARPESIによる微小単結晶の電子構造研究：エキゾチック超伝導候補物質電子ドーピングNfNCIIにおける電子構造の直接観測	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	9	BL25SU	非専有
24	2022B1736	火星コア条件でのレーザー斜め入射加熱とX線吸収法を用いた液体鉄の密度測定	鶴岡 椋	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
25	2022B1737	アモルファスおよびアモルファス超格子におけるビブロンの有効分散の測定	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	8.875	BL35XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
26	2022B1740	Infrared spectra study of the generation of water nanoclusters from a hydrated PEDOT:PSS polymer matrix	Ralph Ugalino	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
27	2022B1741	環状ポリエチレングリコールの分子鎖形態に対する高分子トポロジーの効果	渡邊 智久	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
28	2022B1742	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：高品質単結晶作製に向けた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
29	2022B1743	HERFD-XAS法による対カチオンが及ぼすタンタル酸化物クラスターの局所構造変化と二酸化炭素の選択的活性化の解明	松山 知樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL39XU	非専有
30	2022B1746	XAFS study on active sites of boron nitride- and carbon-supported iridium-iron catalysts for synthesizing mono-alcohols from biomass-derived vicinal diols	Ben Liu	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.875	BL14B2	非専有
31	2022B1748	その場PXRD測定によるゲートオープン型吸着挙動を示すGMEゼオライトならびに低下圧でCO ₂ を多量に吸着するDAC用GME/CHA複合ゼオライトの特異的CO ₂ 吸着メカニズムの解明	樋口 雄斗	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.75	BL02B2	非専有
32	2022B1752	有機溶媒保護金属ナノ粒子の溶媒脱着に伴う粒子形態変化の評価	田原 一輝	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
33	2022B1754	荷電電子系の積層型集合体：精密単結晶X線構造解析による電荷密度の評価	田中 宏樹	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
34	2022B1757	新規ピリジルチアゾールを配位子とする遷移金属錯体のVOC応答型構造変換ダイナミクスのその場観察	松田 雄貴	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
35	2022B1758	Tuning Pt-Cu interactions by Galvanic replacement synthesis for selective NH ₃ oxidation	Xuze Guan	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有
36	2022B1761	Feドーパ強磁性半導体における元素選択磁気分極の観測による強磁性発現機構の解明	武田 崇仁	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
37	2022B1763	Rh/La協働触媒によるフェノール誘導体の還元シリル化反応における反応中間体のin situ XAFS測定による観測	関 凜	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
38	2022B1764	不純物共存下のメタノール改質反応に有効な銅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	野本 賢俊	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2.875	BL01B1	非専有
39	2022B1765	高い熱電性能を有する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とTサイト置換効果の検証	石田 達拓	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL09XU	非専有
40	2022B1768	PZT薄膜における歪量がドメイン構造に与える影響	石濱 圭佑	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL19B2	非専有
41	2022B1941	硬X線光電子分光法を用いた金属リン化合物ナノ粒子の価電子領域における電子状態と触媒活性の相関解明	石川 浩也	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4.5	BL46XU	非専有
42	2022B1943	In situ investigation of the structural transformation in the topochemical synthesis of A3MN3H	Yu Cao	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
43	2022B1944	ヨウ素-ヨウ素相互作用による分子配向制御を活用した塗布型有機半導体材料の微小単結晶構造解析とその電荷輸送メカニズムの解明	松永 周	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
44	2022B1945	シリコン負極/硫化物固体電解質Li3PS4界面の電池動作下での化学状態変化のメカニズム解明	浅野 翔	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
45	2022B1946	塩化銀と金属のメカノケミカル反応その場観察	Yanyan Zheng	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
46	2022B1949	バイポーラ磁性半導体のバルク電子構造の観測	Jadupati Nag	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
47	2022B1952	液相XAFS解析によるパラジウムナノ粒子触媒の局所構造解析およびその酸化的カップリング反応中における触媒活性評価	田原 一輝	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
48	2022B1954	分子イオンBH ₄ ⁻ を含むH ⁻ イオン伝導体の結晶構造および局所構造の解明	生方 宏樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1958	ポリイソブテン鎖およびナフタレンジイミド系n型半導体高分子鎖からなる伸縮性マルチブロック共重合体の伸張時におけるモルフォロジー解析	松田 萌実	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
50	2022B2556	水素細菌由来シャペロニン複合体の構造解析-パートII	廖 増威	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
51	2022B2557	Ferredoxin-NADP+還元酵素の高精密結晶構造解析による光合成電子伝達メカニズムの解明	上中 みどり	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
52	2022B2769	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	1	PX-BL (BL32XU)	非専有
53	2022B2770	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	6	PX-BL (BL32XU)	非専有
54	2022B2771	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	8.5	PX-BL (BL32XU)	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B0301	Investigation of the interactions of cubic phase liquid-crystalline nanoparticles in stopped-flow apparatus using time resolved small-angle X-ray scattering.	Wakileh Ward	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
2	2022B0302	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	11.625	BL01B1	非専有
3	2022B0304	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
4	2022B0305	ビルディングブロック法により合成されたシリカ系多孔質触媒（多孔性無機構造体）のEXAFS測定による活性点の環境とその触媒活性の相関関係理解を通じた高機能触媒の創出	疋野 拓也	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
5	2022B0308	Investigation of the interactions of cubic phase liquid-crystalline nanoparticles in stopped-flow apparatus using time resolved small-angle X-ray scattering.	Wakileh Ward	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
6	2022B0314	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	11.875	BL04B1	非専有

2022年後期実施課題2022B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2022B2002	高エネルギー高輝度放射光イメージング部品内部解析	木村 英彦	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
2	2022B2003	セメント硬化体の三次元内部き裂進展過程の可視化	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	1	BL20XU	専有
3	2022B2006	X線CTによる金属Li上に析出したLiの形態観察	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
4	2022B2007	ラミノグラフィーによる燃料電池単セルの全体構造の非破壊分析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	3	BL20B2	専有
5	2022B2009	焼入れ焼戻し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	4.875	BL19LXU	専有
6	2022B2011	皮膜表面のHAXPES測定	山中 恵介	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
7	2022B2013	放射光CTを用いた4Dその場観察による、キंक形成・強化のメカニズムの解明	相澤 一也	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	2.875	BL20B2	専有
8	2022B2015	X線CTを用いた金属Li上に析出したLiの形態観察	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
9	2022B2016	磁性材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL02B2	専有
10	2022B2021	高エネルギー高輝度放射光イメージング部品内部解析 その2	木村 英彦	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
11	2022B2028	High energy x-ray Laue diffraction measurement identifies crystal structures of bulk metal blades	Shi-Wei Chen	National Synchrotron Radiation Research Center	台湾	海外機関	物質科学・材料科学	1	BL28B2	専有
12	2022B2032	小角X線散乱測定によるナノバブル溶液の構造解析	仁王 厚志	ポーラ化成工業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL38B1	専有
13	2022B2033	トランスミッション部品のHAXPES分析	高橋 直子	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
14	2022B2036	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	BL46XU	専有
15	2022B2038	3D造形 Hastelloy X, インコネル738 およびインコネル718Ni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	物質科学・材料科学	1	BL13XU	専有
16	2022B2039	昇温XRD測定による硫化物全固体LIBの自己発熱メカニズム解明	杉浦 晃一	技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター	日本	産業界	化学	5.875	BL13XU	専有
17	2022B2041	応力下における界面活性剤と樹脂の相互作用解析	永野 千草	三菱電機 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL38B1	専有
18	2022B2042	Spring-8を活用した薬物担体としてのコンドロイチン硫酸ナノゲルの内部構造評価(2)	花輪 剛久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
19	2022B2046	有機薄膜の2D-GIXD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	0.25	BL13XU	専有
20	2022B2047	有機TFT用塗布型有機半導体の配向解析	中積 誠	(株) ニコン	日本	産業界	産業利用	0.125	BL13XU	専有
21	2022B2048	タンパク質リガンド複合体のX線結晶構造解析	清水 光	ペプチドリーム (株)	日本	産業界	生命科学	1	BL45XU	専有
22	2022B2055	放電中電池セルのin-situ XRD測定 (1)	稲葉 雅之	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL13XU	専有
23	2022B2059	LIB負極のHAXPES測定	Qiuyi Yuan	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
24	2022B2062	タンパク質リガンド複合体の構造解析	藤澤 直樹	エーザイ (株)	日本	産業界	生命科学	0.75	BL41XU	専有

2022年後期実施課題2022B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
25	2022B2063	車載用円筒缶電池かきめ部の内部応力評価	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
26	2022B2065	位相コントラストCTIによる構造把握	川西 隆史	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL20B2	専有
27	2022B2073	高エネルギーX線マイクロCTIによる構造計測	大竹 豊	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL28B2	専有
28	2022B2076	無機化合物の高温X線回折分析	末広 省吾	（株）住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
29	2022B2092	有機薄膜の結晶構造解析	中田 克	（株）東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	0.125	BL13XU	専有
30	2022B2095	放電中電池セルのin-situ XRD測定（2）	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
31	2022B2096	放電中電池セルのin-situ XRD測定（3）	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL13XU	専有
32	2022B2097	放射光IRI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
33	2022B2098	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	3	BL04B2	専有
34	2022B2099	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	3	BL09XU	専有
35	2022B2101	電気ケーブル融解痕中に生じるポイドとその周囲の酸化状態の相関に関する研究	塚目 孝裕	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	1	BL28B2	専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B2001	ガラス試料のXAFS分析	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	2022B2004	Zr化合物のXAFS測定	末広 省吾	(株) 住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
3	2022B2005	Nb, Ti, Ni化合物のXAFS測定	末広 省吾	(株) 住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
4	2022B2008	固体触媒成分中のNiの状態分析	廣田 剛	花王(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
5	2022B2010	全固体電池用硫化物正極の構造評価ならびに昇温時の構造変化	乙山 美紗恵	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL19B2	専有
6	2022B2012	硬X線光電子分光(HAXPES)によるシリコン結晶の評価6	宝来 正隆	(株) SUMCO	日本	産業界	産業利用	5	BL46XU	専有
7	2022B2014	XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
8	2022B2019	有機膜のU-SAXS測定(2)	岩田 周行	(株) リコー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
9	2022B2020	Zr化合物のXAFS測定	末広 省吾	(株) 住化分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
10	2022B2022	MnおよびV化合物のXAFS分析	末広 省吾	(株) 住化分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
11	2022B2023	全固体電池材料の粉末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
12	2022B2024	糖鎖含有ブラシブロック共重合体のマイクロ相分離構造解析	磯野 拓也	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	0.25	BL19B2	専有
13	2022B2025	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	0.5	BL19B2	専有
14	2022B2026	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
15	2022B2027	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
16	2022B2029	環境試料中のルテニウムおよび関連元素の化学形態分析	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	1	BL14B2	専有
17	2022B2030	金属触媒のXAFS測定	稲田 誠亮	積水化学工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
18	2022B2031	HAXPESによる摩擦痕の深さ方向分析	小川 修一	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.5	BL46XU	専有
19	2022B2034	Fe-P合金の不動態皮膜中のP濃度の分析	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
20	2022B2035	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
21	2022B2037	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
22	2022B2040	リチウムイオン電池材料の放射光粉末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
23	2022B2043	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
24	2022B2044	粉末XRD測定	中川 武志	(株) 東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
25	2022B2045	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

2022年後期実施課題2022B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	2022B2049	樹脂/フィラー複合シート中のフィラー配向測定	澤木 恭平	ダイキン工業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
27	2022B2050	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
28	2022B2051	セラミックス材料およびフッ素樹脂のUSAXS分析	小澤 沙記	AGC (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
29	2022B2052	SiO2含有高分子フィルムのUSAXS測定	大野 正司	日産化学 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
30	2022B2054	Xafs measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
31	2022B2056	D-マンニトール混合物中に含有されるの微量低分子有機化合物結晶の検出限界(0.1%程度)の確認	尾留川 大貴	沢井製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
32	2022B2058	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	0.5	BL19B2	専有
33	2022B2060	非鉄合金薄板中のナノ析出物解析	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
34	2022B2061	結晶性イオン導電体の構造解析	松井 直喜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
35	2022B2064	ゴムとシリカ中のPd K 端XAFS 測定	齋藤 隆之	日本ゼオン (株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL14B2	専有
36	2022B2066	Zr化合物のXAFS 測定	末広 省吾	(株)住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
37	2022B2067	岩石中の鉱物測定	増岡 健太郎	大成建設 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
38	2022B2068	合成した電池材料の粉末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
39	2022B2069	D-マンニトール混合物中に含有される微量低分子有機化合物結晶の検出限界(0.1%程度)の確認	尾留川 大貴	沢井製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
40	2022B2070	XAFS measurement of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
41	2022B2071	Zr, Nb, Ni化合物のXAFS測定	末広 省吾	(株)住化分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
42	2022B2072	環境試料中のルテニウム等の化学形態分析	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	1	BL14B2	専有
43	2022B2074	マイクロ波加熱応用を目的としたセラミックス材料の3D形状観察	櫻村 京一郎	中部大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.5	BL28B2	専有
44	2022B2075	酸化物のXAFS測定	中村 篤	(株)小糸製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
45	2022B2077	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
46	2022B2078	カーボン/樹脂系の超小角X線散乱測定	原田 雅史	(株)豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
47	2022B2079	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
48	2022B2080	ガラス基板の3D形状観察	正井 智	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
49	2022B2081	精密機械の3D形状観察	正井 智	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
50	2022B2082	金属部品の3D形状観察	正井 智	セイコーエプソン (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有

2022年後期実施課題2022B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
51	2022B2083	無機材料の小角散乱	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
52	2022B2084	有機膜のU-SAXS測定 (3)	岩田 周行	(株) リコー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
53	2022B2085	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
54	2022B2086	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
55	2022B2087	樹脂の3D形状観察	斎藤 颯	(株) 日立製作所	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
56	2022B2088	シート試料 小角X線散乱測定	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
57	2022B2089	セラミックス粉末XRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
58	2022B2090	粉末X線回折測定	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
59	2022B2091	金属材料の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	0.25	BL28B2	専有
60	2022B2093	結晶性リチウムイオン導電体の構造解析	松井 直喜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.75	BL19B2	専有
61	2022B2100	Liイオン電池正極材のXRD測定	唐澤 正信	住友金属鉱山 (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1001	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	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
2	2022B1002	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	9	BL20B2	非専有
3	2022B1003	Fe-Mn-Si系合金における凝固モードが溶接ビード割れに及ぼす影響の解明	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	7	BL20XU	非専有
4	2022B1004	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
5	2022B1005	ラット成長期におけるアキレス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
6	2022B1006	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	18	BL04B2	非専有
7	2022B1007	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物質挙動の観察	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	18	BL08W	非専有
8	2022B1008	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	11.75	BL40B2	非専有
9	2022B1009	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(4)	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	12	BL20XU	非専有
10	2022B1010	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 5	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL27SU	非専有
11	2022B1011	時間分解マイクロ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	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	23.625	BL37XU	非専有
12	2022B1012	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 2	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL39XU	非専有
13	2022B1013	マイクロビームX線を用いてNafion膜の局所劣化挙動の解明	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL40XU	非専有
14	2022B1014	層状ペロブスカイト酸フッ化物における層間侵入フッ化物イオンの局所構造	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	9	BL25SU	非専有
15	2022B1015	炭素繊維／エポキシポリマーブレンド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
16	2022B1016	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
17	2022B1017	微小非晶質材料の高精度PDF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	BL47XU	非専有
18	2022B1018	結晶材料の高Q分解能精密PDF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	BL47XU	非専有
19	2022B1019	PEFC用触媒被覆樹脂の湿度制御下の薄膜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
20	2022B1020	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2	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
21	2022B1021	PDF法による多元素ナノ合金の原子配列解析	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	BL04B2	非専有

2022年後期実施課題2022B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	2022B1022	ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧蛍光X線ホログラフイーの開発と応用	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	6	BL39XU	非専有
23	2022B1023	超精密膜厚制御による放射光施設用フリーフォーム型X線ミラーの開発	松澤 雄介	夏目光学（株）	日本	産業界	ビームライン技術	6	BL25SU	非専有
24	2022B1024	ナノ～マクロを繋ぐトモグラフイー：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
25	2022B1026	高エネルギー分解能X線発光分光による多元素ナノ合金触媒材料の電子状態解析手法の開発	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	18	BL39XU	非専有
26	2022B1027	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	9	BL45XU	非専有
27	2022B1028	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	26	BL41XU	非専有
28	2022B1029	二軸伸長変形下におけるマルチスケール構造解析による非晶性高分子の分子鎖凝集構造変化	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
29	2022B1030	CFRPの繰返し負荷に伴うトランスバースクラック発生過程の可視化	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
30	2022B1031	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(4)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
31	2022B1033	高分解能X線吸収分光法を用いた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	5.875	BL39XU	非専有
32	2022B1034	X線全散乱法による水電解触媒の構造解析(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
33	2022B1035	水電解触媒の軟X線XASによるオペランド解析(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
34	2022B1036	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	12	BL40XU	非専有
35	2022B1037	軟X線吸収分光測定を用いた全固体電池用硫黄系正極材料の電子構造構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
36	2022B1038	operando X線イメージング法を用いた全固体リチウム電池Li金属 dendrite 成長の直接観察（3）	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	2022B1039	アクチニド尿管動態評価	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	BL37XU	非専有
38	2022B1040	組織・細胞内生命金属局在部の検索	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
39	2022B1041	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ナノ粒子の状態解析	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
40	2022B1042	電力貯蔵用高安全・低コスト二次電池の電池内部解析	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	8.875	BL27SU	非専有
41	2022B1043	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	51	PX-BL(EM01CT)	非専有
42	2022B1044	モリブデン酸ジルコニウムの格子系と電子系の凍結凍解現象の極低温までの構造解析	森下 政夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
43	2022B1045	硬X線光電子分光による複雑構造金属間化合物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
44	2022B1046	ペロブスカイト構造を基調としたニッケル酸化物における熱可逆的な三相変化の起源解明	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
45	2022B1047	ヘテロ組織を有するAl-Fe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
46	2022B1048	レドックス活性を有する新規層状ペロブスカイトへの酸素吸脱着による局所構造変化の検討	武井 貴弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有

2022年後期実施課題2022B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
47	2022B1049	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	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
48	2022B1050	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
49	2022B1051	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	9	BL46XU	非専有
50	2022B1052	放射光X線回折を用いた新しい低熱膨張酸化物の探索	熊田 伸弘	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
51	2022B1053	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	33	PX-BL(EM02CT)	非専有
52	2022B1054	ハイエントロピー酸化物の固相合成反応解析	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	3	BL02B2	非専有
53	2022B1055	X線吸収微細構造を用いた超秩序構造における元素の構造解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.75	BL01B1	非専有
54	2022B1056	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 VI	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL13XU	非専有
55	2022B1057	多元素ナノ合金の原子配列解析に向けたハイスルーブットXRD計測法の開発	河口 彰吾	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
56	2022B1058	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(3)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
57	2022B1059	ナノビームX線回折を用いたInGaN/GaN多重量子井戸構造の局所評価	隅谷 和嗣	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	6	BL13XU	非専有
58	2022B1060	水蒸気雰囲気下での硫化物固体電解質の結晶構造変化の解析	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
59	2022B1061	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酸化還元挙動観察	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
60	2022B1062	HAXPESによる多元素ナノ合金触媒材料の電子状態解析	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	6	BL46XU	非専有
61	2022B1063	X線吸収微細構造を用いた超秩序構造における元素の構造解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
62	2022B1769	Ni合金粉末に含まれるガス気孔の精密解析	吉川 稔	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	BL28B2	非専有
63	2022B1775	二酸化炭素資源化のための高性能触媒開発	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
64	2022B1776	チーズ製造初期過程である凝乳反応時のナノ構造変化の解析	金田 勇	酪農学園大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	非専有
65	2022B1777	2層グラフェンへのアルカリ金属イタカレーションの薄膜その場観察	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
66	2022B1778	高温in situ測定を用いたガラスのナノ結晶化過程のXAFS評価	篠崎 健二	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL14B2	非専有
67	2022B1779	高エネルギーX線回折・散乱を活用した多元素ナノ合金の原子配列解析法の確立	河口 彰吾	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
68	2022B1780	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	3	BL09XU	非専有

2022年後期実施課題2022B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
69	2022B1781	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シメタレート精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
70	2022B1782	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	9	BL19B2	非専有
71	2022B1783	HAXPESによる多元素ナノ合金触媒材料の電子状態解析2	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	6	BL46XU	非専有
72	2022B1784	その場XAFS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	BL01B1	非専有
73	2022B1785	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 3	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
74	2022B1963	水圏機能材料が形成するミセル水溶液の精密構造評価	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL19B2	非専有
75	2022B1964	複合アニオン型フッ化物イオン伝導体の構造と相転移	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	5.875	BL02B2	非専有
76	2022B1965	X線吸収分光法による多元素ナノ合金触媒材料の電子状態および局所構造解析	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	6	BL01B1	非専有
77	2022B1966	2層グラフェンへの金属塩化物イオンタカレーションの薄膜その場観察	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
78	2022B1967	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	9	BL09XU	非専有
79	2022B1968	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
80	2022B1969	省エネルギー材料開発に向けた新規半導体材料の電子状態評価と局所構造解析への硬X線光電子分光の応用	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	8.75	BL09XU	非専有
81	2022B1970	ヘテロ組織を有するAl-Fe-X積層造形合金における高温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	産業利用	2.375	BL13XU	非専有
82	2022B1971	X線吸収微細構造を用いた超秩序構造中の元素の局所構造解析	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	3	BL14B2	非専有
83	2022B1972	高エネルギーX線回折・全散乱を活用した多元素ナノ合金の原子配列解析	河口 彰吾	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
84	2022B1973	HAXPESによる多元素ナノ合金触媒材料の電子状態解析3	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	3	BL09XU	非専有
85	2022B1974	固体と液体の複合材への高速剪断印可下におけるダイラタンシー現象のその場USAXS分析	大久保 総一郎	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	8.875	BL19B2	非専有
86	2022B1975	3D造形Inconel738, Inconel718, Hastelloy X Ni合金の760°C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	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
87	2022B1997	水素脆性に関するオーステナイト系ステンレス鋼における結晶粒微細化のオーステナイト安定性に及ぼす影響	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

2022年後期実施課題2022B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	2022B0181	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	41.875	BL10XU	非専有
2	2022B0185	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	14.875	BL20XU	非専有
3	2022B0188	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	23.5	BL47XU	非専有