

# 2024年後期実施課題2024B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

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	2024B1086	Nuclear Resonant Vibrational Spectroscopy of FePS3 nanosheets	Wei Xu	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	17	BL19LXU	非専有
2	2024B1088	High pressure studies of layered hydrides with high-temperature superconductivity	Xiaoli Huang	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10LXU	非専有
3	2024B1092	ジオポリマー硬化体の高エネルギーX線回折による構造解析	胡桃澤 淳文	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL04B2	非専有
4	2024B1094	バ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・結晶構造の精密解析：湿度環境の影響	松本 英俊	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
5	2024B1096	高解像度X線μCT解析による台湾の旧人化石の形態進化学的研究	海部 陽介	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	BL28B2	非専有
6	2024B1097	軟X線タイコグラフィ法による単細胞分析を用いた海洋植物プランクトンの元素比の時空間変動パターンの解明	児玉 武稔	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	15	BL07LSU	非専有
7	2024B1100	Structural characterization of near-room-temperature superconducting hydride	Yanming Ma	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10LXU	非専有
8	2024B1102*	機能性高充填密度ガラスのガラス形成メカニズムの解明	手跡 雄太	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL04B2	非専有
9	2024B1104	Time-resolved in-situ microstructure analysis of an ionomer layer mimicking hot press conditions.	高 噴	Nanjing University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
10	2024B1105	人工膜タンパク質として機能する両親媒性高分子の構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
11	2024B1106	Anomalous thermal expansion in tetracarboxylate based metal-organic frameworks	Zhanning Liu	Shandong University of Science and Technology	中国	海外機関	化学	8.875	BL44B2	非専有
12	2024B1107	A colossal negative thermal expansion in FeSiCuGe alloys over a wide temperature range	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL44B2	非専有
13	2024B1110	Sound velocities of some dense hydrous minerals at upper mantle and mantle transition zone conditions	Nao Cai	University of Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
14	2024B1112	高い電池特性を示す硫黄炭素化合物の充放電における構造変化のXAFS分析	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
15	2024B1113	ジスルフィドを含む核酸ナノ粒子による核酸医薬送達技術の開発	宮本 寛子	愛知工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
16	2024B1114	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：一次元検出器の応用	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
17	2024B1116	白色エックス線を用いた蛋白質1分子構造変化計測	清水 啓史	福井大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	BL28B2	非専有
18	2024B1118	軟X線ARPESによる歪んだカゴメ磁性体の三次元電子構造の決定	藤澤 唯太	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
19	2024B1120	シンクロトロン放射光X線マイクロCTを駆使した脊椎動物の発生過程の定量的形態解析	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
20	2024B1121	強誘電ペロブスカイト型酸化物CdTiO <sub>3</sub> におけるソフトフォノンの観測	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
21	2024B1122	ポリN-イソプロピルアクリラミドのダイマー水溶液の温度誘起型相分離現象の解明	皆木 千尋	東京工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	化学	2	BL41XU	非専有
22	2024B1123	DDSを利用する機能性ナノ粒子の水和挙動の解明	児島 千恵	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
23	2024B1124	動的X線CTによる高分子材料を対象とした応力可視化実験	松原 真己	早稲田大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
24	2024B1125	国際宇宙ステーション静電浮遊炉で溶融・凝固したTi-6Al-4V合金の3次元結晶粒組織解析	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
25	2024B1126	Sirtuin stimulation therapy for contractile dysfunction in hypertrophic cardiomyopathy and diabetic heart disease	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL40XU	非専有
26	2024B1127	Gene transfer therapy to prevent the onset of coronary microcirculatory dysfunction in lifestyle disease with aging	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL20B2	非専有
27	2024B1129	非破壊CT-XRD連成法を用いた骨材種が異なるセメント硬化体のASRひび割れメカニズムの解明	高橋 駿人	東北大	日本	大学等教育機関	産業利用	15	BL28B2	非専有
28	2024B1130	ケイ酸塩メルトの弾性波速度の負の圧力依存性の解明	坂巻 竜也	東北大	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
29	2024B1131	火星や水星の固体核を模擬したFe-Si合金の弾性波速度測定	坂巻 竜也	東北大	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
30	2024B1135*	高エンロピー合金のフォノン分散への固溶強化効果	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	12	BL35XU	非専有
31	2024B1138	川井型マルチアンビル高圧発生装置を用いた1700 Kにおける50 GPaまでのCaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 系相平衡関係の決定と新しい圧力校正物質の確立	石井 貴之	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	
32	2024B1139	高速X線ラジオグラフィによる水素吸蔵アルミニウム合金の内部亀裂進展の精密計測	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
33	2024B1140	金属ナノクラスター配列型構造体の構造解析と性質解明	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL26B1	非専有
34	2024B1142	放射光small-wedgeデータ収集に基づく結晶多形探索手法の確立	佐々木 俊之	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	7	BL41XU	非専有
35	2024B1143	角層ラメラの構造の状態に依存したマイクロエマルションの浸透機構	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
36	2024B1145	石英ガラスの光誘起構造変化の精密測定	下間 靖彦	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
37	2024B1147	短周期振動実験による酸化還元状態がオリビンの地震波減衰に及ぼす影響 その2	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
38	2024B1150	Investigation of Heating/Cooling Rate-dependent Phase Transformation in High-Entropy Shape Memory Alloys	E-Wen Huang	National Yang Ming Chiao Tung University	台湾	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL08W	非専有
39	2024B1151	Improving resuscitation strategies in immature and mature 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	15	BL20B2	非専有
40	2024B1152	工業廃棄物として得られる多分岐多糖の溶液中における分子形態と分岐構造の解明	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
41	2024B1153	温度応答性高分子を側鎖にもつ多糖の分子形態と温度上昇に伴うナノ微粒子形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
42	2024B1154	Eu L <sub>3</sub> 領域の共鳴X線発光スペクトル観測による EuBe <sub>13</sub> の Eu 2p-4f (3d-2p) 禁制遷移の同定	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
43	2024B1156	(Mg,Fe)SiO <sub>3</sub> 組成、KLB-1かんらん岩組成マグマにおける鉄量変化と酸化還元環境がFe価数に与える影響	河野 義生	関西学院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
44	2024B1157	棒状・円盤状間の分子変形によるカラミチッカーディスクチック液晶相転移に関する研究	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	6	BL40B2	非専有
45	2024B1158	月、火星の地震波速度構造の理解に向けた鉄量の異なるかんらん石多結晶体の高圧高温下弾性波速度測定	河野 義生	関西学院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
46	2024B1159	マイクロ秒透過X線イメージングによるキャビテーションピーニングの機構解明	祖山 均	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL28B2	非専有
47	2024B1160	時分割X線回折で見る高分子複合材料フィラーのナノダイナミクス	新井 達也	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
48	2024B1161	Constrains on the Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> ratio of Fe-Ringwoodite and Fe-Al-Bridgmanite synthesized at high-pressure and high-temperature in the multianvil apparatus.	Steeve Greaux	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
49	2024B1162	ナノスケール極限環境物性科学に向けた高温高圧下の固体量子センシング技術の開発	荒井 慧悟	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
50	2024B1163	Cs <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> と分子性ナノ多孔質結晶におけるプロトンと相關する遠赤外フォノン	松井 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL43IR	非専有
51	2024B1164	海底下極限環境に生きる微生物と生息空間—ナノ空間可視化による相互作用解明	諸野 祐樹	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
52	2024B1165	熔融マグマのレオロジー測定のイメージング	並木 敦子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	17.125	BL20B2	非専有
53	2024B1166	放射光XRD・電気伝導度同時測定による水素含有物質の地球深部条件下での超イオン相転移の検証	太田 健二	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
54	2024B1167	Bottom-up assembly of metal-organic glass for intermediate temperature proton conductivity	Nattapol Ma	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL04B2	非専有
55	2024B1168	有機弾性結晶の結晶構造解析：弾性・磁性・伝導性の複合物性化に関する設計指針の確立および弾性結晶の特異な運動特性のメカニズム解明	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
56	2024B1169	Experimental constrain on the effect of partial melt velocities at 500-660 km depths in the mantle transition region	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
57	2024B1170	イルメナイト型バナジウム酸化物のV-Vニ量体形成における圧力効果	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL10XU	非専有
58	2024B1171	多重極限環境下での価数揺動Au-Al-Yb 準結晶および1/1近似結晶でのYbイオン基底状態と価数揺動ダイナミックスの174Yb 放射光メスマッシュアーフ一分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
59	2024B1172	自己修復性センシング材料の温度変化および延伸時におけるマイクロビームIR顕微鏡を用いた相互作用の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL43IR	非専有
60	2024B1173	マントル最下部の粘性率解明へ向けて高圧力発生技術開発とアナログ変形実験	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
61	2024B1174	X線散乱による二酸化炭素透過過程における高分子薄膜のその場分子鎖構造解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
62	セルロースナノファイバー加工における繊維表面との水分子の接着効果の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL43IR	非専有
63	生体系のダイナミクス研究のための2次元X線検出器CITIUSを用いた小角ガンマ線準弾性散乱測定系の開発	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	21	BL35XU	非専有
64	融解凝固により生成する配位高分子ガラスにおける分子ネットワークの相互貫入構造評価	田部 博康	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
65	ナノCT-XRDのオペランド追跡によるリチウム酸素電池の種々の電解液中における電極反応解析	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	非専有
66	Synthesis of novel metastable alkali metal-rich compounds using thermodynamic stimuli.	Elissaos Stavrou	Guangdong Technion - Israel Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
67	南極の雪から回収された彗星起源とされる宇宙塵の顕微中間赤外分光分析（2）	野口 高明	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL43IR	非専有
68	メチル水銀曝露ラット後根神経節の水銀分布解析	篠田 陽	東京薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL37XU	非専有
69	多形構造を有するLi置換NaNbO <sub>3</sub> のミクロ構造と電子構造	米田 安宏	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
70	差分PDF解析法によるゼオライトの水熱転換におけるゼオライト骨格の分解・形成過程の解明	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
71	マイクロCTデータを基盤としたキク頭状花序の三次元画像情報解析	小塙 俊明	金沢大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
72	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	24	BL43IR	非専有
73	深共晶溶媒中のタンパク質の溶存状態の解明	吉田 亨次	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL40B2	非専有
74	ナノ粒子分散によるアルミニウム合金の水素助長疲労破壊の防止	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
75	クモ糸の熱伝導性に寄与するフォノンダイナミクスの解明	辻 優依	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.25	BL35XU	非専有
76	熱化学電池の高性能化に向けた酸化還元種の溶液内分布に関するoperando micro XAFS研究	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
77	応力誘起相変態と微視損傷の関係のマルチスケール・マルチモーダル・マルチディメンション解析	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
78	Measurements of seismic velocity of lunar ilmenite: implications for the low velocity zone in lunar core-mantle boundary	Jiejun Jing	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
79	高圧下における鉄-ヘリウム化合物の状態図と状態方程式	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL10XU	非専有
80	皮膚角層細胞間脂質微細構造に及ぼす脂質代謝異常の影響	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL40B2	非専有
81	X線損傷回避手法を用いた高分子電解質のX線吸収分光実験	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL27SU	非専有
82	特異な誘電応答を示すチタン石型反強誘電体の低エネルギーダイナミクスの解明	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	14.875	BL35XU	非専有
83	Mg過剰スピネル型Mg <sub>1+x</sub> V <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> 系マグネシウム二次電池用正極材料の放電過程における局所構造の検討	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
84	高圧力下サブ秒加熱実験による天体衝突再現実験から地球生命起源物質の起源にせまる	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
85	単分子磁石からなる超薄膜の磁気特性の向上と拡張π共役系の付与による機能性の付与	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.375	BL25SU	非専有
86	時間分解SAXSによる重合誘起自己組織化の「逆過程」のその場観察	高橋 優太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
87	微量無機成分の微小部分析および化学形態測定による押収覚醒剤の異同識別法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL37XU	非専有
88	高速X線4次元CT法を用いた様々な伸張条件における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	17.875	BL28B2	非専有
89	D3対称性を持つキラルマクロサイクルの構造解析	福永 隼也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
90	計算機支援によるハイスクープトPDF測定装置を用いた非晶質アルミノシリケートからゼオライトへの秩序化過程の理解	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL04B2	非専有
91	深発地震発生場最下部の温度圧力条件下におけるカンラン石及びリングウッドサイトの変形・破壊実験とアコースティック・エミッション測定：600km以深で深発地震が起きにくくなる原因の解明	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
92	2024B1217 生物起源炭酸塩の形成・成長メカニズムの解明に向けて～非晶質炭酸カルシウムの役割解明～	井上 麻夕里	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL17SU	非専有
93	2024B1219 水素を多く含有するポロハイドライドを用いた水素化物超伝導体合成	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	12	BL10XU	非専有
94	2024B1221 アモルファス磁性材料の構造解析	島田 武司	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	非専有
95	2024B1223 Local metal distribution in mixed metal-organic polyhedra using X-ray fluorescence holography	Emily Meekel	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL37XU	非専有
96	2024B1225 In situ Co K $\alpha$ 端HERFD XAFS分光法およびK $\beta$ XESによる燃料電池カソード用カーボン担持十四員環コバルト錯体触媒の構造解析	大山 順也	熊本大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
97	2024B1226 「せん断変形下におけるマグマのナノ結晶化その場観察：時分割X線小角散乱とX線イメージングの同時測定実験	奥村 賢	東北大	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL47XU	非専有
98	2024B1227 新規イオン伝導体のX線全散乱データに基づく局所構造解析	藤井 孝太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
99	2024B1228 GIWAXD測定に基づく有機-無機ハイブリッド材料のらせん構造形成のメカニズム解明	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
100	2024B1230 符号化開口マスクを利用したコンプトン散乱イメージング測定法の鉄鋼材料・鉱物試料への適用	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	7.875	BL08W	非専有
101	2024B1231 オペランド高エネルギーX線蛍光分光による固体高分子形燃料電池中のセリウムラジカルケンチャ分布挙動解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	15.75	BL37XU	非専有
102	2024B1232 軟X線発光分光による鉄-ニッケル合金のスピニ状態解析	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
103	2024B1233 蛍光X線ホログラフィーで観測する1T-TaTe <sub>2</sub> で現れる局所揺らぎの相関	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
104	2024B1234 RuX(X=P,As,Sb)に現れる無機柔粘性結晶状態の強磁場による抑制	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	14.25	BL39XU	非専有
105	2024B1236 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	6	BL43IR	非専有
106	2024B1237 軟X線タイコグラフィを利用した細胞内アミロイドタンパク質の検出	志村 まり	国立国際医療研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	15	BL07LSU	非専有
107	2024B1239 南中国に産するオルドビス紀初期の分枝サンゴ化石の起源の解明とサンゴの進化系統樹の更新	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
108	2024B1240 N-K端XASおよびN-1s2p RIXS分析によるⅢ族窒化物中の窒素分子捕捉状態の解明	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
109	2024B1241 Emerging van der Waals Ferromagnetics for Advanced Applications	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
110	2024B1243 ポリ乳酸を基盤としたブレンド樹脂の一軸・二軸延伸下における小角・広角X線散乱測定による構造解析	宇山 浩	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
111	2024B1244 広視野イメージングによる放射性核種の腸管分布解析	薬丸 晴子	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL20B2	非専有
112	2024B1246 Synchrotron tomography scan of Coprolite MOR 10878-9 and MOR 10878-4A	David Varricchio	Montana State University	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	5	BL28B2	非専有
113	2024B1247 ケージドアセチルコリンを用いたα7ニコチン性アセチルコリン受容体における脱感作前チャネル閉鎖分子動態計測の実現	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL40XU	非専有
114	2024B1249 100mm視野幅高精細X線位相CTの開発	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
115	2024B1250 Validation of suppressed anharmonic phonon scatterings in Tungsten via high-resolution inelastic x-ray scattering	Hao Ma	University of Science and Technology of China	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL43LXU	非専有
116	2024B1251 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4 結像型CTによるfcc→hcp→bcc相変態の可視化-	高桑 倫	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL20XU	非専有
117	2024B1252 CF相の高温高压安定領域の解明：地球最下部マントルの地震波速度不連続原因の解明に向けて	増野 いづみ	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
118	2024B1253 CdSe量子ドット超格子の光物性に及ぼす有機配位子の影響	江口 大地	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
119	2024B1254 X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験VII	前田 良知	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	その他	12	BL20B2	非専有
120	2024B1255 電解質多糖類と乳清タンパク質との会合	湯口 宜明	大阪電気通信大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
121	2024B1256 活性物質探索を志向したアミド、スルホンアミド類のコンフォメーション、分子間相互作用解析	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

# 2024年後期実施課題2024B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

課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
122	光電子ホログラフィーによる(PbSe)1.14(NbSe2)nの積層構造解析とバンド構造観測	橋本 由介	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
123	有機エレクトロニクス材料の創製に向けたπ電子系イオンペア集合体の構造・電子状態の解明	前田 大光	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
124	オリゴRNAを内包した脂質ナノ粒子の機能制御に向けた小角X線散乱による詳細な構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
125	含水高圧鉱物H相の高圧変形実験	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
126	断続的微振動刺激による乳がん骨破壊抑制における転移巣軟組織の関与	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
127	室温Altermagnetにおける反平行スピニ配列に起因した硬X線磁気円二色性(XMCD)の測定	閔 真一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
128	室温Altermagnetにおける反平行スピニ配列に起因した軟X線磁気円二色性(XMCD)の測定	閔 真一郎	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
129	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
130	超臨界流体水素のX線回折：低圧および高圧相における分子間距離の決定	中山 敦子	岩手大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
131	Local structure changes by cryogenic rejuvenation in Dy-TM metallic glass	細川 伸也	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
132	ボールミル処理によるV2O5-P2O5系マグネシウム二次電池正極材料の原子配列の変化	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B2	非専有
133	Probing nematicity in the kagome metal CsV3Sb5 via acoustic phonons	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
134	分子内に強い引力相互作用が働くランダム共重合体が水溶液中で形成する集合体の構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
135	顕微赤外分光による角層細胞内タンパクの熱拳動観察	小幡 誉子	星葉科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL43IR	非専有
136	ハイエントロピーアンチモン超伝導体(RuRhPdIrPt)Sbのフェルミ面の高分解能コンプロトン散乱による直接観測	平井 大悟郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	30	BL08W	非専有
137	Observation of the domain structure in altermagnets	Sanghoon Kim	University of Ulsan	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL17SU	非専有
138	生分解性脂肪族ポリエステルの結晶化促進	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
139	ハイスループット合成により開発した新規半導体配位高分子ガラス・液体の構造解析	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
140	Structural Study of High-Temperature Superconducting Hydrides BiHx under High Pressure	Liang Ma	Zhengzhou University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
141	高圧下における新規π電子系液晶材料の長距離積層構造の制御	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	BL40XU	非専有
142	電気トロイダル秩序を示すイリジウム酸化物Ca5Ir3O12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	10	BL35XU	非専有
143	High-pressure electronic and structural properties of 2D van der Waals compound Zn2P2S6	松岡 岳洋	University of the Philippines Diliman	フィリピン	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
144	硬X線宇宙観測のための高位置分解能テルル化カドミウム半導体検出器の応答測定	桂川 美穂	京都大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	6	BL20B2	非専有
145	溶液セルを用いた高分子薬物の皮膚浸透メカニズムの解明	橋崎 要	日本大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
146	低侵襲穿刺を目指すマイクロ注射針の人工皮膚およびその内部に設けられた人工血管への穿刺の様子の高速X線透過像観察	青柳 誠司	関西大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1.875	BL28B2	非専有
147	Elucidation of correlation between hyper-ordered structures of substituted elements and spin glass properties in iron oxides using photoelectron holography	Md Shamim Sarker	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
148	Mg-phase D, Al-phase D及び新規相MgAl-phase Dの状態方程式の比較	イノウエ トオル	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
149	蛍光X線ホログラフィーによる狭小線幅高輝度赤色蛍光体中マンガンイオン周囲の三次元配位子分布解析	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
150	ナノセルロース製高機能フィラメントの開発	大長 一帆	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
151	アルミニウム合金ダイカストの曲げ変形における表面割れ起点と延性低下メカニズム	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL20XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
152	引張荷重下でのアーク溶接凝固その場観察による凝固割れ形成機構の解明	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	9	BL20XU	非専有
153	Pressure-induced structural phase transitions in 1144 iron-based superconductors and related materials	Simon Clarke	University of Oxford	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
154	Study on Pressure Induced Crystal Structural Phase Transition Dynamics in Liquid-like Layered AgCrSe <sub>2</sub>	Bing Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
155	High-pressure synchrotron XRD study of barocaloric effects of NH <sub>4</sub> I plastic crystal	Bing Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
156	物理的特性の違う単一粒子が光学的特性に及ぼす影響の検証と光散乱理論計算の実験的検証	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	6	BL43IR	非専有
157	多重アルキニル化曲面π共役分子の単結晶構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL41XU	非専有
158	Adjustable thermal expansion and zero field cooling exchange bias in kagome Ho <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> Mnx	Yili Cao	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL44B2	非専有
159	構造不均質性を有する金属ガラスの電子運動量分布観測	松田 和博	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
160	High Pressure Study of High-Temperature Superconducting Hydrides Li <sub>2</sub> CaHx	Jinguang Cheng	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
161	各種排気・排水条件下における不飽和三軸供試体のせん断変形過程の可視化	木戸 隆之祐	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL28B2	非専有
162	肺実質組織のin vivo タイムラプスひずみ計測のためのレトロスペクトイブゲーティング4D-CTの開発	世良 俊博	東京理科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
163	CaSiO <sub>3</sub> -ペロブスカイト-ブリッジマナイト間のその場相対粘性率測定	辻野 典秀	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
164	ゴムの耐滑性向上に向けたひずみ分布の三次元観察	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL28B2	非専有
165	超高压下その場観察実験に基づく新規共有結合性物質の開拓	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
166	各種カーボンニュートラル合成燃料（e-fuel）の噴霧挙動詳細解析：X線光学技術を応用した相変化過程噴霧挙動ダイナミクスの解明	小熊 光晴	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	17.875	BL40XU	非専有
167	赤外顕微鏡による毛髪の水吸着挙動解析	木村 洋則	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
168	Studies on the Local Structure Evolution in Carboxylate-Based Metal-Organic Framework Liquids and Glasses	Hoi Moon	Ewha Womans University	韓国	海外機関	化学	3	BL04B2	非専有
169	高圧下における種々のアルミニウム酸塩ガラスの弾性変化とその組成依存性	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	11.5	BL04B1	非専有
170	親鉄性・親銅性元素のメタル-シリケート分配への水素の影響の解明	横尾 舜平	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
171	CNT紡績糸の自己拘束機構：CNT紡績糸は繊維強化プラスチックの強化要素となりうるか？	山本 剛	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有
172	ナノ結晶アモルファス合金のコンビ組成傾斜膜を利用した軟磁性起源の解明	山崎 貴大	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL25SU	非専有
173	水蒸気雰囲気下での硫化物固体電解質の電子構造変化の解析(5)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
174	Zr基金属ガラスにおける構造とダイナミクスの相関の解明	小野寺 陽平	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
175	層状半導体2H-TaS <sub>2</sub> の電荷密度波の観測による光電子ホログラムから超格子構造を再構成する手法の開発	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	9	BL25SU	非専有
176	時間分解operando HERFD-XANESおよびEXAFSによる固体高分子型水電解実験におけるIrドープMnO <sub>2</sub> 触媒上の酸素発生反応機構の解明-2	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	11.875	BL36XU	非専有
177	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnInの圧力誘起構造相転移の探索	江藤 敦二郎	久留米工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
178	Melting Diagram of Fe-O-H in the Earth's Core Conditions	Suyu Fu	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
179	ナノビームを活用した位置分解X線吸収分光法およびX線全散乱・PDF解析によるLi過剰系正極構造相転移機構の解明(3)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
180	溶融LiCl-KCl中におけるMg-Tb合金化のin-situ透過像撮影	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	5.625	BL28B2	非専有
181	含水シリカガラスにおける水素イオンの配位環境と取り込み機構の解明	奥地 拓生	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

# 2024年後期実施課題2024B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

課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有	
182	2024B1336	光電子ホログラフィと大規模分子動力学シミュレーションによる絶縁膜/窒化ガリウム界面の非晶質・結晶構造遷移領域の評価	上沼 瞳典	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
183	2024B1337	存在様態の異なる水のヒト毛髪や皮膚内の動きの解析研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
184	2024B1338	静水圧および非静水圧下でのダイヤモンドアンビルセルを用いたシリコン-ゲルマニウム合金の高圧相変態および準安定相生成挙動の観察	生駒 嘉史	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
185	2024B1340	WドープVO <sub>2</sub> の温度依存光電子ホログラフィー	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
186	2024B1341	BIS2系超伝導体Eu <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> S <sub>4</sub> F <sub>4</sub> におけるEu価数の圧力依存性	石垣 賢卯	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL39XU	非専有
187	2024B1342	コンプトン散乱を用いたPrCoO <sub>3</sub> の500K-スピニクロスオーバーにともなう軌道対称性変化測定	小林 義彦	東京医科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
188	2024B1343	超音波法による40 GPa以上の超高圧下におけるSiO <sub>2</sub> ガラスの弾性波速度測定	大平 格	学習院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
189	2024B1344	Particular thermal expansion induced by enhanced Fe interaction in (Ti,Zr)Fe <sub>2+x</sub> alloy	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL44B2	非専有
190	2024B1347	分子間水素結合を有する分子のメチル化による分子間構造単純化の効果と誘導体の構造特性	島倉 宏典	新潟薬科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
191	2024B1349	時間分解operando XAFSによる固体高分子型水電解におけるRuドープMnO <sub>2</sub> 触媒上の酸素発生反応機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL36XU	非専有
192	2024B1350	2-17系フェリ磁性化合物R <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> H <sub>x</sub> の圧力下XMCDによる水素誘起新奇磁気相の探索	石松 直樹	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
193	2024B1351	結像型ナノCT-QXAFSによる充放電反応のオペランド3次元高速・高解像イメージングに基づく全固体リチウムイオン電池活物質材料の最適粒子形態のハイスクリーニング	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
194	2024B1352	茨城県常陸大宮市の下部中新統玉川層から産出したステゴロフォドン属（長鼻目）の頭蓋化石のCT画像による解剖学的な研究	飯泉 克典	国立科学博物館	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL28B2	非専有
195	2024B1354	Efficient catalytic activity of non precious metal amorphous CrZrO <sub>x</sub> catalyst for direct dehydrogenation of propane	Qiang Li	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	3	BL08W	非専有
196	2024B1357	アルカリ土類金属酸化物のB1-B2相転移と金属化Ⅱ	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.75	BL10XU	非専有
197	2024B1358	高圧高温下における新規遷移金属ケイ化物高圧相の相安定性および相関係の解明	佐々木 拓也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
198	2024B1359	BL40XUを用いたクシクラゲ櫛板織毛運動の高速時分割解析	稻葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
199	2024B1362	高速X線CTによる動的観察に基づいた熱分解時の木質バイオマス内部構造変化の追跡	大徳 忠史	秋田県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20B2	非専有
200	2024B1364	土壤のリン酸の蓄積と局所領域の化学形態との関係性	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL27SU	非専有
201	2024B1366	X線吸収・回折同時測定による火星コア全域での硫黄に富むFe-S合金の融点と液体状態方程式の決定	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
202	2024B1368	ガラス転移温度付近での一軸延伸下における高分子の結晶化過程の解明	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
203	2024B1369	Study on structure and ionic conductivity in Cu <sub>2</sub> PV1-xMoxO <sub>7+x/2</sub>	Xing Xianran	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	3	BL08W	非専有
204	2024B1370	軟X線深さ分解吸収分光法を用いた全固体電池活物質被覆層/固体電解質界面のオペランド分析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
205	2024B1371	金属-接着剤界面の引張試験中のマルチスケールCT観察	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	非専有
206	2024B1372	Development of multibeam CT optics using a single-crystal beam splitter	Wolfgang Voegeli	東京学芸大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	18	BL28B2	非専有
207	2024B1373	Deformation experiments on Al- and H <sub>2</sub> O- bearing stishovite	徐 放	Zhejiang University	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
208	2024B1375	フルオロアルキル基を含有するデオキシリボ核酸の凝集構造評価	川口 大輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
209	2024B1376	固体酸化物セル電解質における化学ポテンシャル分布に及ぼす保護層挿入効果のオペランドマイクロXAFS計測	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
210	2024B1377	SmドープBiFeO <sub>3</sub> 薄膜におけるドーパント近傍の局所構造の観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL32B2-P	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
211	光電子ホログラフィによるMnドープBiFeO <sub>3</sub> 単結晶薄膜におけるドーパント近傍局所構造解析	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
212	PDF分析による水和超イオン伝導体の非晶質ペレットの構造評価	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B2	非専有
213	BL05XUを用いたクシケラゲ繊毛の運動サイクルに伴う分子構造変化の解析	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL05XU	非専有
214	セルロース溶解における無機塩の共溶媒効果の解明	小林 加代子	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
215	特異な超伝導温度をもつフレニウムマイクロ微粒子の構造解析	森脇 喜紀	富山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
216	分析型ナノCT法による小惑星Bennuリータンサンプル分析：含水小惑星の水質変成過程、多様性の解明	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	17.875	BL47XU	非専有
217	マイクロフロー空間内の特殊な分子環境により創製させる新奇超分子材料の構造解析	沼田 宗典	京都府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
218	水の皮膚角層内浸透メカニズムの解明研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL40B2	非専有
219	Intravital Quantification of Brain Motion as Cerebrospinal Fluid Propulsion Mechanism in the Murine Brain	Vartan Kurtcuoglu	University of Zurich	スイス	海外機関	生命科学	17.875	BL20B2	非専有
220	木材のマクロ物性と内在リグニンのミクロ構造の関係解明に向けたSAXS解析	田中 聰一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
221	ポリエチレン glycol を添加したメタクリル酸メチルのパレク重合中の時分割非晶構造変化	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL08W	非専有
222	マルチスケール・マルチモードCTによる小惑星Bennuリータンサンプル分析：流体包有物の探索	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL20XU	非専有
223	Impact of antiferromagnetic domain structures on ferroelectrically controlled magnon transport in multiferroic BiFeO <sub>3</sub> with different ferroelectric domain structures and phases	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
224	Investigation of the spin and orbital moments of 5d Ir cations in manganite-iridate multilayers with perpendicular magnetic anisotropy	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
225	SPELEEMIによる有機絶縁材料の局所領域における化学構造分析 その2	泉 謙一	JSR（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL25SU	非専有
226	Unveiling the Structural Determinants Enhancing Ionic Conductivity in Amorphous-chloride Solid Electrolytes	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
227	やわらかい希土類錯体結晶の4f-4f発光を利用した高感度圧力センサー	上田 純平	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	BL10XU	非専有
228	Investigation of the origin of magnetism evolution in manganite-iridate superlattice by incomplete interface design	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
229	Multi-modal Analysis for Investigating Structural and Electronic Properties of Heusler Alloys	Alexandre Foggiatto	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
230	老齢と若齢の皮膚の構造特性の解明研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL40B2	非専有
231	X線ラミノグラフィによる出土青銅鏡の内部構造観察	田中 真奈子	東京藝術大学	日本	大学等教育機関	その他	5.875	BL20B2	非専有
232	Investigation of liquid-liquid phase transitions of sulfur under high pressure and high temperature using in-situ ultrasonic interferometry	Huiyang Gou	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL04B1	非専有
233	アウターライズ断層は沈み込むスラブ深部で再活動しうるのか？	澤 燐道	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
234	ガラスのキラリティ選択的結晶化における光消レーザー照射の影響の解明	木崎 和郎	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL04B2	非専有
235	MOF結晶粒子内でのH <sub>2</sub> O/D <sub>2</sub> O拡散分離過程の可視化	坂本 裕俊	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
236	X線磁気二色性を用いた4d強磁性ワイル酸化物SrRuO <sub>3</sub> における二次元強磁性状態および磁気異方性的解明	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	18	BL25SU	非専有
237	鉄系非晶質合金の負熱膨張の局所組織発展の研究	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
238	イオン導入による経皮吸収促進作用の解明研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
239	トポケミカル重合で作製した伸びきり鎖高分子結晶の構造と融解挙動	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
240	ヒト皮膚角層細胞間脂質構造の基礎的解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL43IR	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有	
241	2024B1417	High-pressure synchrotron XRD study of barocaloric effects of metal-organic framework ZIF-4(Co)	Bing Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
242	2024B1418	軟X線XAFSを用いたカーボン系トライボフィルムのin-situ化学状態解析	平山 朋子	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL27SU	非専有
243	2024B1421	Low-Temperature and High-Pressure in-situ XRD Measurement of La4Ni3O10	Yanpeng Qi	ShanghaiTech University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
244	2024B1422	可変偏光光学系を利用したX線分光法の開発とX線発光分光への応用	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	ビームライン技術	23.75	BL39XU	非専有
245	2024B1424	価数転移物質EuPd2Si2の高圧下におけるf電子状態の赤外分光研究	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	17.875	BL43IR	非専有
246	2024B1425	Resistive Heating & Quasi-Static Compression of Additively Manufactured Ti-6Al-4V	Blake Sturtevant	Los Alamos National Laboratory	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
247	2024B1426	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の流動強度と結晶方位選択配向	東 真太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
248	2024B1427	斜入射X線非弾性散乱によるGeOx/Ge界面近傍のフォノン分散測定	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
249	2024B1428	Modification of oxygen framework to achieve stable and high energy-density Li-rich layered cathode	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
250	2024B1429	時分割XRDによる結晶性分子グローブの構造特異的な回転運動の観察	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
251	2024B1431	冷却加熱ステージを用いたその場時分割PDF測定システムの構築	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
252	2024B1432	FeドープLiNbO3ペロブスカイト酸化物における高い光電変換機能の起源をさぐる	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
253	2024B1435	異種親水基含有新規ヘテロジェミニ型界面活性剤で安定化されたカチオン化ベシクルの構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
254	2024B1436	放射光X線回折を用いた結晶スポンジへのゲスト分子のソーキング機構の解明	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	8.375	BL26B1	非専有
255	2024B1439	Infrared optical studies on Mott-Hubbard band and vibrational spectra with disorder induced by X-ray irradiation in a monomer charge transfer salt (BEDT-TTF)Cu[N(CN) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub>	Muhammad Nuryadin	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43IR	非専有
256	2024B1440	Magnon-phonon coupling in Fe3GaTe2 studied by inelastic x-ray scattering	Xueyun Wang	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	11	BL35XU	非専有
257	2024B1441	極低温・強磁場下での174Yb放射光メスバウアーフィルタ用いた近藤緑色YbB12における中間価数状態Ybイオンの基底状態の研究	永澤 延元	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
258	2024B1442	Electronic Structure Investigation of Proton Coupled Electron Transfer Mechanism of Water Adsorbed Pristine and Mn-doped ZnO Thin Films	Sreeju Sreekantan Nair Lalithambika	Deutsches Elektronen-Synchrotron	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
259	2024B1443	X線小角散乱とX線極小角散乱の同時利用による、生体を対象としたサルコメア長変化に伴うミオシンフィラメント格子間隔変化の実測	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.25	BL20XU	非専有
260	2024B1444	Inferring growth dynamics and physiology from skeletal increments of extinct vertebrates: development of a new scanning protocol at BL20B2	Martin Kundrat	Pavol Jozef Safarik University	スロバキア	海外機関	生命科学	15	BL20B2	非専有
261	2024B1445	時間分析メスバウアーフィルタによるEu賦活蛍光体のLED光照射効果	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
262	2024B1447	レーザー溶融現象のその場イメージングとその場温度測定の同期評価の試み	森下 浩平	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
263	2024B1448	高輝度放射光X線を用いたsmall-wedgeデータ収集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	6	BL45XU	非専有
264	2024B1449	カイロ五角格子層状半導体のバルク・原子層フレークにおけるバンド構造の解明	三石 夏樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	17.625	BL25SU	非専有
265	2024B1452	X線全散乱と光学特性の同時測定システムによる有機-無機ハイブリッド材料のガラス状態の構造と発光特性の可視化	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.25	BL04B2	非専有
266	2024B1453	硬X線全散乱測定に基づくマイクロ波で誘起される担持金属ナノ粒子の局所高温場の評価	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL08W	非専有
267	2024B1454	多層膜分光器により単色化された高輝度X線の利用と圧縮センシングの援用により時間分解能を向上した時間分解CT(4D-CT)によるバルクのAl合金の固液共存体の圧縮・引張試験の動的観察	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	6	BL20B2	非専有
268	2024B1457	Determination of the thermal equation of state of cubic-calcium perovskite	Bin Chen	University of Hawaii at Manoa	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
269	2024B1458	ハイスクープトPDF測定と多連装溶液反応装置による合成温度が多孔体形成に及ぼす影響の解明	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	
270	2024B1459	交互マルチブロック共重合体が形成する分子量非依存的ユニフォームなミセルについての検討	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
271	2024B1461	Influence of Phonons on Ion Transport in Lithium Battery Materials	Alexey Rulev	Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology	スイス	海外機関	物質科学・材料科学	11.125	BL19LXU	非専有
272	2024B1462	HERFD-XAS測定によるフェロシリケート・チタノシリケート中の活性点分布の解明	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
273	2024B1464	Elucidating Structure-Function Relationships in High Entropy Electrocatalyst using In-situ High Energy X-Ray Diffraction Coupled to Atomic Pair Distribution Function Analysis	Yuwei Yang	University of New South Wales	オーストラリア	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
274	2024B1465	時間的に連続な3DXRDによる動的な三次元結晶方位マッピング手法の開発その1：銅粉末の焼結緻密化挙動の4D-CTと3DXRDによる観察	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	6	BL47XU	非専有
275	2024B1467	Implanted oxygen molecules in metals studied by resonant inelastic x-ray scattering	Laurent Duda	Uppsala University	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	14.875	BL27SU	非専有
276	2024B1472	高温高圧下におけるパイロライト質マグマの電気伝導度測定で明らかにするシリケイトダイナモ仮説	奥田 善之	University of Hawaii	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
277	2024B1473	機械学習アプローチを用いた新規熱負膨張係数成に向けた骨格元素種の影響に着目したゼオライトの昇温加熱過程におけるハイスループット高エネルギー全散乱測定	佐田 侑樹	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
278	2024B1474	アモルファスキモノハイドレートの構造	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
279	2024B1475*	高速時分割ナノ赤外分光計測に基づく高分子塗膜の架橋・分解反応解析	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
280	2024B1477*	放射光IRを用いた両親媒性ゲル材料表面の化学構造変化の追跡	伊藤 恵利	(株) メニコン	日本	産業界	物質科学・材料科学	11.875	BL43IR	非専有
281	2024B1478	ポロンドープダイヤモンドを用いたダイヤモンドの高温状態方程式の決定	奥田 善之	University of Hawaii	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
282	2024B1480	蛍光X線による $\pi$ XAFSの実証実験	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL32B2-P	非専有
283	2024B1481	ルチル型TiO <sub>2</sub> の高誘電率発現機構解明に向けた非調和フォノンの計測	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43LXU	非専有
284	2024B1482*	X線異常散乱測定によるSn添加ZnO-P2O5ガラスの発光中心構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL47XU	非専有
285	2024B1484	Mg-RE- (Co,Ni)-X系多元ナノクラスターを形成する軽合金薄帯のクラスター形成過程時間/エネルギー分解評価	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	BL40B2	非専有
286	2024B1485	電圧印加蛍光X線ホログラフィーによる高性能圧電体内Pbイオン変位の可視化	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	BL32B2-P	非専有
287	2024B1486	Molecular and vibronic origin of proton transport in Y-substituted BaSnO <sub>3</sub> : NRVS and 119Sn phonon DOS	Artur Braun	Swiss Federal Institutes of Technology	スイス	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
288	2024B1487	In Situ Viscosity Measurements on Iron-Rich Silicate Melts under High Pressure: Evaluating the Solidification Regime of the Martian Magma Ocean	Remy Pierru	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	11.75	BL04B1	非専有
289	2024B1488	ハライドペロブスカイト半導体CsPbBr <sub>3</sub> におけるAgドーバンツサイトの蛍光X線ホログラフィー解説	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
290	2024B1489	高エネルギーX線を用いたコントン散乱と回折による実用リチウムイオン電池のオペランドリチウム定量分析法の開発	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL08W	非専有
291	2024B1490	ナノCTを用いた異種材料接合部マイクロ剥離挙動の界面性状依存性の解明	松田 朋己	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
292	2024B1491	レーザ微細加工による特定高密度領域の形成挙動を解明するための時間分解マルチモーダルX線計測技術の開発	奈良 康永	浜松ホトニクス(株)	日本	産業界	産業利用	18	BL40XU	非専有
293	2024B1492	高分解能CTイメージングで解明する原生生物ホモトレマ(Homotrema rubrum)の道具利用	廣瀬 孝太郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20XU	非専有
294	2024B1493	マイクロXRF-XAFS-XRD法を用いた多種の元素の化学種解析によるリュウグウ母天体の水環境の推定や元素分配の考察	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL37XU	非専有
295	2024B1494	カドミウムカルコゲナイト量子ドットの構造相転移圧力の粒径及び化学組成依存性	江口 大地	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
296	2024B1496	HERFD-XANESを用いた地下環境でのU、Y、Baのホスト相の同定	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	15	BL39XU	非専有
297	2024B1497	ルテニウム酸化物における交差磁性誘起の磁気輸送特性に基づく磁気ドメイン構造の解明	輕部 修太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL17SU	非専有
298	2024B1498	ナノ粒子三次元超格子のリガンド交換による粒子間距離制御プロセスの解明	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

# 2024年後期実施課題2024B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

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
299	2024B1499 多素子型コンデンサーZーンプレートを用いたマルチスケールイメージング装置広視野結像イメージングモードの開発2	安武 正展	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	6	BL47XU	非専有
300	2024B1500 高分解能コントン散乱用検出器の調査研究	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	18	BL08W	非専有
301	2024B1501 均一網目高分子を用いた亜鉛負極用水系ゲル電解質の分子レベル構造解析	澤山 沙希	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
302	2024B1503 Al-Cu合金のデンドライト組織の時間発展方程式の構築を目指した多層膜反射分光器を利用した4D-CTによるバルク試料のデンドライト組織の観察	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
303	2024B1505 4D-CT+XRDによる結晶方位・粒組織の時間分解測定とFe系合金のマッシブ的変態への応用	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
304	2024B1507* 発光中心イオン間のエネルギー移動効率の議論に向けた酸化物ガラスにおけるPDF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	BL04B2	非専有
305	2024B1509 準白色X線による結晶性分子グローブのナノ回転掌握	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
306	2024B1510 引張試験下その場走査型顕微XAFS測定による鋼系超弾性合金のマルテンサイト構造形成過程の追跡	二宮 翔	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
307	2024B1511 内殻光電子線二色性の温度変化による多極子由来の量子アシンメトリ検出	関山 明	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL19LXU	非専有
308	2024B1512 ガラスの構造及び核形成におよぼす複数のハロゲン添加の効果	篠崎 健二	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
309	2024B1513 奈良三彩胎土に含まれる微量元素の高エネルギー蛍光X線分析	小倉 順子	奈良県立橿原考古学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	3	BL20B2	非専有
310	2024B1514 時分割小角・広角X線散乱測定による様々な変形様式下におけるETFEのモルフォロジーの変化に関する研究	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	3	BL40B2	非専有
311	2024B1515 共鳴軟X線発光分光によるセルロースナノファイバーと水の相互作用の理解	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	10	BL27SU	非専有
312	2024B1517 軟X線光電子分光を用いた高濃度ホウ素ドープQカーボンにおける金属状態の観測	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
313	2024B1518 キンク変形組織を誘起された濃度揺らぎをもつ希薄MgYZn合金単結晶試料における小角一回折複合トモグラフィーによるクラスター分布とキンク分布のメソスケール相関の検討	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40XU	非専有
314	2024B1519 MgおよびSを添加した超高純度Fe-CおよびFe-C-Si溶液内で晶出するグラファイトの4D-CT観察	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL20B2	非専有
315	2024B1520 典型元素を含むナノカーボン分子の微結晶迅速X線構造解析	早川 雅大	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
316	2024B1521 レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた超イオン性H <sub>2</sub> Oの電気伝導度測定	彦坂 晃太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
317	2024B1522 超高速PDF解析によるメカノケミカル反応中の錯体ガラスの形成メカニズムの解明	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
318	2024B1524 B型チタン合金における微小内部疲労き裂の発生・初期進展と周囲結晶組織の放射光X線マルチスケールCTおよびDCTによる同定	薛 高格	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
319	2024B1525 O/Wエマルションにおける油相の界面結晶化と添加物効果	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
320	2024B1526 Unveiling non-relativistic spin-split bulk band structure in a potential altermagnetic Weyl semimetal GdAlSi	Jadupati Nag	Pennsylvania State University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
321	2024B1527* 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
322	2024B1528 Quantification of magnetic nanoparticle motion in live rat airways II: Visualising behaviour under dynamic magnetic fields	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
323	2024B1529 放射光マイクロCTを用いたメソスケール構造制御異種材料接合部破壊挙動の解明	松田 朋己	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
324	2024B1535 高強度・高韌性な部分相溶ブレンドゴムを基材としたイオン液体ゲル電解質の膨潤挙動	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
325	2024B1536 Superconductivity and topological quantum phase transitions in a higher-order topological insulator $\alpha$ -Bi <sub>4</sub> I <sub>4</sub> under high pressure and low temperature	Jinlong Zhu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
326	2024B1537 in situ X線散乱法によるエアロゾル液滴の三次元構造の可視化	山口 敏男	福岡大学	日本	大学等教育機関	環境科学	9	BL37XU	非専有
327	2024B1538 屈曲型有機半導体の高伝導性ヘリンボーン集合体構造発現メカニズムの解明	岡本 敏宏	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
328	2024B1540 時間分解rheo-SAXSによるコロイド懸濁液シアシッキング現象のダイナミクス解明	赤田 圭史	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	BL40XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
329	2024B1541 稍深発地震発生領域におけるカンラン岩カブセルを用いたポストアンチゴライト反応実験	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.25	BL04B1	非専有
330	2024B1542 アミノ酸を対イオンに有する四級アンモニウム塩系ジエミニ型界面活性剤が形成する集合体の構造解析	河合 里紗	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
331	2024B1545 異なる実験パスによるアルカリ土類金属の高圧相転移	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
332	2024B1547 高圧・高温その場観察用熱電対なし高精度温度計測法を用いた中性子照射HOPGの圧力・温度誘起構造相転移の解明	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
333	2024B1548 X線イメージングによるPEM型水電解セル内部の気泡輸送効率の評価	安東 航太	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL28B2	非専有
334	2024B1549 立方晶5d <sup>1</sup> 電子系における多極子秩序の可能性：単結晶Ba <sub>2</sub> MgReO <sub>6</sub> のX線磁気円二色性	芝田 悟朗	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
335	2024B1550 高温高压条件で炭酸カルシウムのアモルファス化は起こるか？	鍵 裕之	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
336	2024B1551 親油性脂肪酸ポリグリセリドをゲル化剤とする異種の油剤によるゲル化メカニズム	鳥飼 直也	三重大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
337	2024B1552 新インフライトガラス中の各元素の表面とバルクの値数と配位数から明らかにする溶融過程と新規材料への可能性	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL27SU	非専有
338	2024B1554 CEを目指したリサイクルプラスチックのタフネスに関する研究	河井 貴彦	東北大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL05XU	非専有
339	2024B1555 伸長誘起相分離を発現する応力応答性ハイドロゲルの小角・広角X線散乱測定による構造解析	菅原 章秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
340	2024B1556 コンプトン散乱とXRDの同時計測システムの開発II	水野 勇希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	5.875	BL08W	非専有
341	2024B1558 Examination of Composition and Impurity Effects on Heat Carrier Behavior in Bulk Disordered Systems	塙見 淳一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
342	2024B1561 偏光顯微振動分光システムを用いたバタフライ分子インダンジョン二量体が形成する一次元チャネル内ゲスト配向	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
343	2024B1565 塗布重合を用いて成膜した共有結合性有機構造体（COF）の構造評価	鈴木 充朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL19B2	非専有
344	2024B1566 オペランドXAFS観察を利用した高エントロピーナノ粒子/酸化物の酸化還元応答構造変化の解明	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
345	2024B1567 液晶先行膜の膜厚と構造	丸山 伸伍	東北大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
346	2024B1569 ゲートオープン型の吸着柔軟性を有する無機ゼオライトのCO <sub>2</sub> 吸着挙動の時分割XRD測定	田中 俊輔	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
347	2024B1571 CO <sub>2</sub> 活性化を駆動するNi基金属製触媒反応管のAP-HAXPESを利用した活性種同定	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
348	2024B1576 Magnetic Circular Polarized Luminescence(MCPL)活性な希土類のオリゴメリックブランク介体薄膜の構造解析	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
349	2024B1577 酸化物半導体へのホウ素ドーピングメカニズム検討	古田 守	高知工科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
350	2024B1579 スピネル型LiMn <sub>1.95</sub> M <sub>0.05</sub> O <sub>4</sub> (M = Mn, Ga or Al)の高温キャリア輸送現象の解明	阿部 智子	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
351	2024B1581 硬X線光電子分光による単原子分散型合金触媒の電子状態解析	亀岡 智	東北大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
352	2024B1582 高Mn鋼の引張変形中の応力負荷静的時効によるPLCパンディングからLüders変形への変化の調査	黄錫永	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
353	2024B1583 BL46XU自動測定HAXPES装置の開発 3	安野 智	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
354	2024B1584 Constant final state HAXPESによる深さ方向分析技術の開発	安野 智	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	BL46XU	非専有
355	2024B1585 無機柔粘性結晶の3D-ΔPDFによる短距離秩序構造研究	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL02B1	非専有
356	2024B1586 高圧insitu測定を活用したメタノール合成触媒上の活性点微細構造の測定・解析	多田 昌平	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
357	2024B1588 水系二次電池における電極表面ケミストリの解明	Seongjae Ko	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL46XU	非専有
358	2024B1590 軽元素含有Geアモルファスの電子状態	畠山 祥吾	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	ピームライン	専有/非専有
359	原子精度で制御された銅14量体クラスターにおける二酸化炭素還元活性とその幾何構造効果	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
360	ポジトロニウム捕集能を有する共有結合性有機構造体(COF)薄膜のGI-WAXS測定	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
361	溶液XAFSによる異種金属複合型触媒を用いるエチレンオリゴマー化反応の機構研究の	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
362	Near-Infrared Light-Induced Spin-State Switching Based on Fe(II)-Hg(II) Spin-Crossover Network	Olaf Stefanczyk	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
363	放充電サイクルに伴うマグネシウム二次電池用正極材料Mg $1+x$ (V,Mn,Co) $2-x$ O4の電子・局所構造の変化	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
364	二酸化バナジウムにおける電流印加結晶構造解析	鬼頭 俊介	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
365	π拡張型金属錯体の単結晶構造解析に関する研究	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
366	交差積層型錯体の温度依存的単結晶X線散漫散乱測定と構造相転移機構の解明	藤野 智子	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
367	ニトロベンゼンの高選択的水素化反応を促進する炭化バラジウムナノ粒子触媒の開発とその構造-活性相関の解明	山口 渉	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有
368	AIからなる金属-有機構造体の湿潤雰囲気下におけるCO2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
369	新規イオン伝導体の放射光X線粉末回折を用いた結晶構造解析	藤井 孝太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
370	TiNb系合金の異常熱膨張	王 延緒	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
371	マグネシウム二次電池用正極材料Mg $1+y$ V $2-x-y$ Ni $x$ O $4$ の合成条件と充放電過程における電池特性、結晶構造の解明	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
372	スピネル型CuIr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> のX線誘起構造相転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
373	層状複水酸化物を活用したナノシートエンジニアリング構築のためのin-situ構造計測	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
374	欠損スピネル化合物における構造相転移の結晶サイズ依存性	鬼頭 俊介	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
375	XAFS、IR、排出ガス同時測定による担持貴金属触媒のNO浄化反応メカニズム解析	山岸 弘奈	(株) キャタラー	日本	産業界	産業利用	9	BL01B1	非専有
376	X線吸収分光法を用いたAxCoO $2$ (A = Li, Na, K)の生成反応機構およびAxIrO $2$ (A = Li, Na, K, Rb)の充放電機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
377	放射光X線回折法を用いたKxCoO $2$ の生成反応速度およびAxIrO $2$ (A = Li, Na, K, Rb)の充放電過程の結晶構造の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
378	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した半導体配位高分子ガラス・液晶の配位周りの局所構造解析	秋吉 亮平	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
379	構造柔軟性を有する含硫黄半導体配位高分子の結晶構造解析と相転移挙動の評価	秋吉 亮平	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
380	高イオン伝導性無機クラスター界面活性剤ハイブリッド結晶の構築と構造解析	伊藤 建	東海大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
381	Studies on flexible and photoresponsive Metal-Organic Frameworks	Hoi Moon	Ewha Womans University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
382	ハイスループット合成により得た含ハロゲン半導体MOFの構造決定と溶融拳動観察	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
383	放射光X線回折によるバルクSiGe単結晶内の原子配列異方性に関する考察	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
384	Size Induced sliding ferroelectricity in nanoparticle	Xing Xianran	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
385	Determination of relative sensitivity factor for quantitative analysis of Pt-based catalysts for PEFC by HAXPES	Mayeesha Marium	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
386	メモリデバイス向け酸化物半導体薄膜トランジスタの熱劣化についての深さ分解HAXPES分析	宮澤 徹也	(株) 神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
387	New design ABC(MoO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> compounds with enhanced negative thermal expansion	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
388	高電位下における全固体リチウムイオン電池正極コート材料の電子・局所構造解析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
389	2024B1631 XAFSによるスルフィドの酸素酸化に有効な金属ドープ六方晶ペロブスカイト酸化物触媒の構造解析	和知 慶樹	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
390	2024B1634 In-situ EXAFSによる貴金属担持セリヤ系複合酸化物の微細結晶構造と酸素吸蔵放出ダイナミクスの研究	水野 智久	(株) キャタラー	日本	産業界	化学	6	BL14B2	非専有
391	2024B1635 超小角散乱によるポルフィランの高次構造と海苔の硬さの相関に関する検討	廣沢 一郎	佐賀県産業振興機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	2	BL19B2	非専有
392	2024B1637 硬X線光電子分光によるBi <sub>2</sub> S系超伝導体CeOBi <sub>2</sub> -xSexのキャリア分布の深さ依存性	石垣 賢卯	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
393	2024B1638 噴み合わせ構造を持つ多孔性配位高分子のガス吸着初期過程の構造変化観測	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
394	2024B1639 Studies on the Structure-Properties Relationship in Carboxylate-Based Metal-Organic Framework Liquids and Glasses	Hoi Moon	Ewha Womans University	韓国	海外機関	化学	3	BL13XU	非専有
395	2024B1641 Identification of the Dynamic Evolution and Catalytic Reaction Sites in Multi-Elemental Alloy Nanoparticles during NO <sub>x</sub> RR	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	9	BL46XU	非専有
396	2024B1643 共鳴硬X線光電子分光計測を用いたPt系試料の価電子帯における5d電子状態の抽出観測	保井 晃	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
397	2024B1644 Structural determination of a Sulfide or Sulfate templated Silver Nanoclusters covered by thiourea and t-butylthiolate	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
398	2024B1646 水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の軸位密度変化の水素の影響測定その4 低温引張試験	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
399	2024B1647 Effect of operational voltage on oxygen vacancy generation and mobility in hafnia-based ferroelectric capacitors	Nicholas Barrett	CEA Paris-Saclay	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	14.875	BL09XU	非専有
400	2024B1649 硬X線光電子分光による二重ペロブスカイト型酸化物Sr <sub>2</sub> MMoO <sub>6</sub> (M=Cr, Co) の電子構造	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
401	2024B1650 固体高分子電解質 (SPE) 電解装置を用いた難還元性化合物の水素化反応における電極触媒のin-situ XAFSによる化学状態分析	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
402	2024B1651 窒化物半導体HEMT実動作下の圧電・熱膨張複合歪み応答のバイアス印加ナノビームX線回折その場解析	藤平 哲也	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
403	2024B1653 Phase transformation of dynamic square metal-organic polygons	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
404	2024B1654 遷移金属—希土類金属多核錯体を用いた「キラル発光クロミズム」	高原 一真	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
405	2024B1655 溶液法で作成したIGZO薄膜のGIXS法による構造評価	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
406	2024B1657 柔軟な多孔性配位高分子を基盤としたケミレジスタ及びメモリスタのオペランド条件下における抵抗変化現象の機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL19B2	非専有
407	2024B1658 X線吸収分光で調べる水素インサーション過程	菅 大介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
408	2024B1659 大気圧光電子分光によるイリジウム触媒の電気分解反応のオペランド測定	高木 康多	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
409	2024B1662 Resolving the structural change of CsPbBr <sub>3</sub> at low temperature via high energy x-ray structure analyzing system	Hao Ma	University of Science and Technology of China	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
410	2024B1664 X線吸収分光法を用いたKイオン電池用ケイ酸塩K <sub>2</sub> MeSiO <sub>4</sub> (Me=Co, Mn, Fe) の充放電反応機構の解明	駒場 健一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
411	2024B1666 工業レベルの超高電流密度条件下での水電解反応中のオペランドXAFSによるIrドープMnO <sub>2</sub> 触媒中のIrとMnの協同効果の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL14B2	非専有
412	2024B1667 リートベルトおよびPDF解析による3d遷移金属を含む有機・無機ハイブリット材料の平均・局所構造の可視化	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
413	2024B1668 ヒドリドイオン導電性材料における水素の荷電状態の解明	小林 玄器	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.875	BL46XU	非専有
414	2024B1669 オペランドXAFS測定による水素化触媒に添加したアルカリ金属プロモーターの状態観察	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
415	2024B1670 新規アニオン欠損ペロブスカイトBiNi <sub>1-x</sub> MnO <sub>2.8</sub> の構造解析と生成過程の観察Ⅱ	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
416	2024B1671 スパイラルスリットを用いた時分割その場XRD測定による電気化学反応下におけるさび還元過程の観察	仲谷 友孝	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	6	BL19B2	非専有
417	2024B1672 多元素ドープ高性能p型ハーフホイスラー化合物における結晶構造と熱電変換特性の関係性解明	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
418	2024B1673 大気圧光電子分光法によるPOME分解用光触媒材料における水蒸気下光触媒反応のオペランド測定	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

# 2024年後期実施課題2024B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

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	ピームライン	専有/非専有
419	電極オペランド分析を用いた固体酸化物形電解セルのCO <sub>2</sub> 酸化抑制メカニズムの解明	渡部 弘達	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
420	Nitrate reduction reaction dynamics of PtCoCu alloy electrocatalyst	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL01B1	非専有
421	セリウム添加酸化ハフニウムにおける電界誘起構造相転移のその場観察	岡本 一輝	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
422	極小多元素酸化物ナノ粒子の構造解析と酸素発生触媒の反応メカニズム解析	岩瀬 和至	東北大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
423	アモルファス酸化物薄膜中のフレンケル欠陥がTFTデバイスのPBS安定性に及ぼす影響の直接観察	金 正煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
424	XAFS測定による有害金属吸着材料の局所構造解析（4）	遠藤 克	(株)ダイセル	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
425	結晶内溶媒分子との相互作用により発現するスピンドロスオーバー錯体の構造物性研究	杉本 邦久	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
426	非晶質中のヘマタイトの複数のアルカリ土類による還元・磁性発現の制御のためのガラス化率の温度印加測定	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
427	酸素分離特性を有する多孔性配位高分子における吸着・分離機構の解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
428	変形中その場X線回折による高密度格子欠陥制御した金属材料の強塑性変形挙動観察	石井 裕樹	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	3	BL13XU	非専有
429	酸素吸蔵特性を示す層状マンガン酸化物の酸素吸収・放出過程における結晶構造の動的挙動	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
430	高機能性有機半導体材料の多様な集合体構造形成の理解深化：異なる置換基を有するBQQDI誘導体の共結晶化挙動の解明	岡本 敏宏	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
431	in-situ X線回折実験によるフッ素含有化合物の反応挙動の解明	稻熊 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	BL13XU	非専有
432	電解質アニオン吸着により活性化されたバイメタル水分解触媒のオペランドXAS/理論解析	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
433	HAXPESによるトレンチ構造底面および側壁のAlN/GaN界面構造の解明	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
434	In situ SCXRD測定による酸素分離特性を有する多孔性配位高分子における吸着・分離機構の解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
435	有機無機ペロブスカイト結晶の大粒形化に与える因子の解明	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
436	ナノ～メソスケールに渡る非晶質材料の構造解析：X線小角散乱からのアプローチ	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	1	BL19B2	非専有
437	XAFS測定によるSrTiO <sub>3</sub> の局所構造と触媒性能に対する異種金属ドープ効果の解明	相原 健司	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL01B1	非専有
438	Large Negative Thermal Expansion and Related Mechanism in PbTiO <sub>3</sub> -BiMeO <sub>3</sub> -Based Ferroelectrics with Enhanced Tetragonality	Zhao Pan	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
439	W型フェライトの低酸素圧条件における生成プロセスのXRDによるその場観察	和氣 剛	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
440	Diffuse scattering and dynamic local structure distortion of all-inorganic lead-free halide perovskites Cs <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> X <sub>9</sub>	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL02B1	非専有
441	固気・固液界面現象解明のためのオペランド電子状態観測	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL09XU	非専有
442	二次元層状結晶の低温合成と結晶構造解析	内野 隆司	神戸大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
443	高エネルギーX線を用いた超深度検出深さを有するHAXPESの標準化に向けた反跳効果の検討	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL46XU	非専有
444	コロイド結晶を内包したアイオノマーの構造解析	岩田 直人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
445	XAFS測定を用いた窒化炭素担持金属単原子触媒の局所構造解析	石川 浩也	Laboratoire de Chimie de Coordination, Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
446	溶液から製造した有機半導体薄膜結晶上における高秩序エビタキシャルp-n接合の創設と結晶構造評価	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL19B2	非専有
447	Structural studies of ferroelectric transitions in (NaR)MnMnTi <sub>4</sub> O <sub>12</sub> and charge-order transitions in R <sub>2</sub> CuZnMn <sub>4</sub> O <sub>12</sub> .	Alexei Belik	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
448	酸素発生触媒Bi <sub>2</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> への遷移金属イオン添加による相乗的電荷移動促進作用のメカニズム解析	村田 秀信	ファインセラミックスセンター	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL01B1	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
449	2024B1827 エネルギー安定供給開発事業に基づく熱交換装置ファウリング物質付着および共処理中混合状態の解明	森田 剛	千葉大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
450	2024B1829 Development of multimodal X-ray technique of HAXPES and GI-XRD under reaction conditions	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
451	2024B1830 X線小角散乱を用いた中間酸化物を含む酸化物ガラスの構造解析	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	1	BL19B2	非専有
452	2024B1831 硬X線光電子分光測定による先進リチウム金属二次電池の負極表面皮膜形成過程の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL46XU	非専有
453	2024B1834 新規イオン伝導体における高イオン伝導の構造的要因解明	藤井 孝太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
454	2024B1836 霧団気制御光電子分光によるプロトン伝導高分子と水分子の相互作用測定	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL46XU	非専有
455	2024B1839 カゴメ金属における電荷秩序の探求	Maximilian Hirschberger	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
456	2024B1841 シングルショット粉末回折データによる多孔性配位高分子のガス吸着構造解析の試み	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
457	2024B1842 p電子正方格子系CDW物質EuTe4の結晶構造解析	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
458	2024B1843 XANESを用いた多元素合金ナノ触媒の元素-構造-物性相関の定量的解析	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
459	2024B1844 In-situ X線回折によるアモルファスナノ粒子の構造変化過程の観測	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
460	2024B1845* 層状ペロブスカイト酸化物のカチオン分布の秩序／無秩序制御による結晶構造および誘電物性の変化	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
461	2024B1846 水と酸素の電解による高濃度過酸化水素合成におけるコバルト触媒活性点構造解析	山本 雅納	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
462	2024B1848 分子性電子材料の構成分子となる分極性非対称型ジテオレン金属錯体結晶が示す熱的構造相転移の解明	久保 和也	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B1	非専有
463	2024B1849 Structure analysis and ferroelectric phase transition study of SrTiO3 with O18 isotope substituted	Mingyang Shao	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
464	2024B1851 ナノミセル構造を有する弱架橋ポリマーブレンド接着剤の引張変形解析	岸 肇	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
465	2024B1854 四配位キラルホウ素を導入した非平面多環芳香族炭化水素の創製	森 達哉	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
466	2024B1856 The role of local disorder for the structural quantum criticality and in (Sr <sub>1-x</sub> Cax)3Rh4Sn13 Superconductors	Jens Stellhorn	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
467	2024B1857 Operando XAFSおよびXRDを利用した高温逆シフト反応中のモリブデン亜酸化物炭化過程の追跡	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
468	2024B1858 Quantum Crystallography of Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> and Mo <sub>3</sub> S <sub>7</sub> trinuclear complex coordinated by thiourea ligands	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
469	2024B1860 CO <sub>2</sub> 電解還元触媒のその場X線回折による構造評価と活性点解明	嶺岸 耕	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL16XU-P	非専有
470	2024B1861 セリ亞上での金クラスターサイズの精密制御によるCO酸化反応機構の調査	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.125	BL14B2	非専有
471	2024B1866 液相法により調製したNi系酸素発生電極触媒のオベランド構造解析	南本 大穂	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
472	2024B1867 XAFS-DRIFT同時測定によるNO-N <sub>2</sub> O-CH <sub>4</sub> -NH <sub>3</sub> 同時除去触媒の反応機構解析	安村 駿作	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL01B1	非専有
473	2024B1868 含窒素複素環を介して結合する有機-分子状金属酸化物複合材料の精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
474	2024B1870 活性化Li <sub>3</sub> VO <sub>4</sub> 負極の結晶構造がMgイオン電池の電気化学特性に与える影響の解明	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
475	2024B1871 プロトン伝導性酸化物の水和起源と水量決定メカニズムに迫る：霧団気ガス制御を可能とするAP-HAXPESを用いた革新的光電子分光法	藤崎 貴也	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
476	2024B1872 アモルファス酸化物半導体薄膜中の水素関連欠陥によるキャリア生成機構の解明	辻 昌武	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
477	2024B1873 熱アシストプラズマ処理により接着性を向上したフッ素樹脂とCu膜界面の大気非暴露HAXPES解析	大久保 雄司	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL09XU	非専有
478	2024B1874 in-situ XAFS測定による不均一系第一遷移金属酸化物触媒の酸化状態と触媒活性の相關解明	前田 和彦	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	分子状金属酸化物に保持された金属ナノクラスター触媒の構造と触媒特性の解明	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
480	高い還元電位での電着法を用いたNiMo系水電解用電極触媒のOperando XAFS観察	内藤 剛大	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
481	不燃性マグネシウム合金の高温その場XRD測定による表面酸化皮膜評価	井上 晋一	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7.75	BL19B2	非専有
482	Structural investigation of the solid-solution RuM (M=Ni, Co, Cu, and Fe) nanoparticles by powder X-ray diffraction	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
483	溶液中Pd(II)およびAu(III)選択抽出剤開発を目指した捕捉機構解明のためのXAFS測定・解析	篠田 弘造	東北大	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
484	Enhanced negative thermal expansion in $\beta$ -Cu2V2-yPyO7 over a wide temperature range	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
485	二次元層状構造金属有機構造体を有する新規カルシウム二次電池用正極材料のXAFSによる電池反応機構解明	若松 勝洋	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
486	Unveiling the self-assembling structures of polymer-tethered metal-organic polyhedra in their liquid state	Zaoming Wang	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
487	銅硫黄系熱電変換材料の双晶を含めた構造決定	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
488	Investigate Negative thermal expansion mechanism in a new system RE2ZrMo5O20 (RE=Tb-Lu, Y)	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
489	高分解能偏光依存硬X線光電子分光によるAl-Pd-Ru準結晶の擬ぎやく構造とディスオーダーの解明	関山 明	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
490	引張変形中その場X線回折による強加工した金属材料の不均一変形拳動観察	石井 裕樹	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	3	BL16XU-P	非専有
491	ハイスクレーブットマイクロ溶融システムを用いたZrO2および第5成分添加3成分系シリケートガラスのX線吸収スペクトル解析	岸 哲生	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
492	XAFS法を用いたエアロゾル中の鉄、亜鉛、鉛の化学状態の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL01B1	非専有
493	Pt電極の酸化物還元過程における電解質カチオンの影響	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL13XU	非専有
494	フレキシブル多孔性配位高分子における排他的CO2吸着特性の機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
495	中性子反射率・X線反射率と硬X線光電子分光の相補利用によるシリコーン薄膜表面のナノスケール構造変化の追跡	伊藤 恵利	(株) メニコン	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
496	ハーフメタル型ホイスラー合金の共鳴硬X線光電子磁気円二色性：温度依存スピinn偏極電子構造の起源解明	藤原 秀紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL09XU	非専有
497	Studies on the structural evolution and mechanism of cobalt phosphosulphide with anion composition	Vidhya Lalan	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
498	ウラン・トリウムをドープしたイオン結晶の電荷補償機構の解明	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	6	BL14B2	非専有
499	混合ハロゲン化物ペロブスカイト結晶の水と光の同時暴露時の劣化調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
500	BIS2系化合物で生じる分域構造の評価	出村 郷志	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL02B1	非専有
501	新機能性マテリアル開発の為の融点下げソーダガラス組成ベースガラスのガラス化率の温度印加測定による溶融プロセスの解明	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
502	超高機能な水素発生触媒として機能するDimer-of-Dimers型ロジウム四核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	3	BL02B1	非専有
503	硬X線光電子分光を用いた異常ネルンスト効果の性能向上メカニズム解明のための電子ドープCo基ホイスラー化合物における電子状態の直接観測	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	BL46XU	非専有
504	微小角入射X線回折による有機半導体薄膜形成初期過程のリアルタイム構造解析	松原 亮介	静岡大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
505	ペロブスカイト型遷移金属酸水素化物中におけるヒドリド周りの電子密度分布解析	笹原 悠輝	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
506	C添加Nd-Fe-B焼結磁石の熱処理過程における副相生成、熱力学計算、磁気特性の相關解明	石上 啓介	東北大	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL02B2	非専有
507	両親媒性荷電π電子系を基盤とした溶媒駆動制御型集合化	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	BL19B2	非専有
508	伸長誘起相分離を発現する応力応答性ハイドロゲルの極小角X線散乱測定による構造解析	菅原 章秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	
509	2024B1950	Investigating Structural Changes in Bent Organic Crystals with Synchrotron FTIR Microspectroscopy	Ejaz Ahmed	New York University Abu Dhabi	アラブ首長国連邦	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
510	2024B1951	各種処理を施したヒト毛髪におけるダメージ状態の可視化検討	宇津木 裕貴	(株) マンダム	日本	産業界	生命科学	3	BL43IR	非専有
511	2024B1952	潜伏キリシタン配流地域で見いだされた石像に対する由来地議論に向けた材質分析：石像母材の葉蠟石と国産葉蠟石（岡山県三石産および長崎県五島産）の比較分析	仲野 純章	四天王寺大学	日本	大学等教育機関	その他	3	BL27SU	非専有
512	2024B1954	深さ分解XAS解析フレームワーク開発とリチウム電池電極界面観察への応用	鈴木 真粒子	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL27SU	非専有
513	2024B1955	顕微分光を用いた有機非線形光学結晶の広帯域基礎光学スペクトル評価	貴田 徳明	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	BL43IR	非専有
514	2024B1956	ビームラインへの摩擦試験機の導入によるカーボン系トライボフィルムのin-situ化学状態解析	平山 朋子	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.625	BL27SU	非専有
515	2024B1957	熱電材料候補物質 Al-Pd-Ru準結晶の4d遷移金属L端吸収分光	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	6	BL27SU	非専有
516	2024B1960	共鳴非弾性 X 線散乱法を用いた全固体フッ化物電池用鉄系酸化物正極の酸素の電子状態分析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
517	2024B1962	深海から採取したホワイトスマーカー／ブラックスマーカーチムニー内の水分子の顕微赤外分光による空間分布・状態解析-2	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL43IR	非専有
518	2024B1963	価数転移物質EuPd <sub>2</sub> S <sub>2</sub> Iの高圧下におけるf電子状態の赤外分光研究	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	6	BL43IR	非専有
519	2024B1999	Operando XAS study for the structure revolution of CeZr-Cu catalyst during methanol-water reforming (メタノール-水改質反応中のCeZr-Cu触媒の構造変化に関するOperando XAS研究)	Ding Ma	Peking University	中国	海外機関	化学	15	BL01B1	非専有
520	2024B2001	ミリ秒時分割XRD測定を用いたLaSr <sub>3</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>10-d</sub> における酸化還元反応の観察	山本 隆文	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
521	2024B2003	オペランドXAFS観察を利用した極低温でのCO <sub>2</sub> 活性化を駆動する低原子価活性Ru種の構造決定	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
522	2024B2006	金属タンパク質金属イオンの機能解明に向けたBioHAXPES実験の試みII	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	8.375	BL46XU	非専有
523	2024B2007	熱電材料候補物質Re <sub>x</sub> STe <sub>y</sub> およびNbSe <sub>y</sub> の構造研究	小島 慶太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
524	2024B2008	40keV励起対応高エネルギーHAXPESの開発	安野 肇	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
525	2024B2010	新規カゴメ金属における3Q電荷密度波秩序の探求	Maximilian Hirschberger	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
526	2024B2011	ドメイン制御された低温合成マグネタイトの単結晶X線回折実験	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	BL02B1	非専有
527	2024B2012	亜酸化窒素還元電極触媒コバルト-ジチオレン錯体のin situ X線吸収分光測定	加藤 優	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
528	2024B2014	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した含アルキル基半導体MOFの結晶構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	2.625	BL02B1	非専有
529	2024B2017	コア差フーリエ合成法によるB20型キラル結晶の価電子密度分布の直接観測とキラル物性現象の起源解明	金澤 直也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
530	2024B2018	水系二次電池における電極表面ケミストリの解明	Seongjae Ko	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	11.25	BL46XU	非専有
531	2024B2020	液体急冷アモルファス軟磁性薄帯の初期結晶化過程における自発的応力発生の時分割測定	岡本 肇	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
532	2024B2022	Operando XANES-TPR法による多元素酸化物触媒の還元挙動解明	古川 森也	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
533	2024B2023	大気圧HAXPESを用いた絶縁物測定手法の確立II	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
534	2024B2024	MOS構造試料に対する電圧印加HAXPESの解釈へ向けた励起強度依存性評価	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
535	2024B2025	Total scattering study of mixed-linker topologically aperiodic metal-organic frameworks.	Emily Meekel	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
536	2024B2026	ニオブ酸ナトリウム基ペロブスカイト反応誘電体の結晶構造と構造相転移	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
537	2024B2028	新規接合材料Ag-Si合金に現れる準安定相および急冷非晶質シリコン単相の構造評価	西嶋 雅彦	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL19B2	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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
538	2024B2032 Ce L <sub>3</sub> 共鳴硬X線光電子分光による CePd <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> , CeNi <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の Ce 4f-5d 電子間のクーロン斥力 Ufd : 量子臨界現象における Ufd の普遍性の検証	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
539	2024B2033 柔軟な中員環配位子を導入した金属有機構造体の熱応答挙動の解明	薄葉 純一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
540	2024B2034 in-situ放射光X線回折および導電率同時測定によるワイン中の酒石結晶化メカニズムの解明	武井 貴弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL19B2	非専有
541	2024B2036 ハイスループット合成により得た液晶性半導体MOFの構造決定と溶融拳動観察	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
542	2024B2038 In situ vapor sorption on dynamic molecular tessellations	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL02B2	非専有
543	2024B2039 小角・広角X線散乱測定による界面活性剤を作用させたヒト皮膚角質層の構造解析	岸本 愛加	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
544	2024B2040 差分PDF法を用いたCuI <sub>2</sub> S <sub>4</sub> のX線誘起構造相転移の評価	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	BL02B1	非専有
545	2024B2041 温度変化時分割観察によるホスホニウム塩型イオン液体/水系のLCST相転移に伴うナノ-ミクロ相分離階層構造の解明-2	一川 尚広	東京農工大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL19B2	非専有
546	2024B2043 大気圧光電子分光による銀助触媒担持酸化ガリウム光触媒の二酸化炭素還元反応オペランド計測	吉田 朋子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
547	2024B2045 天然ゴム/アルギン酸複合材料の放射光X線構造解析による高強度化の機構解明	曾川 洋光	関西大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
548	2024B2047 チタン石型酸化物PbTiGeO <sub>5</sub> における三斜晶-三斜晶相転移機構の解明と関連固溶体(Ca,Pb)TiGeO <sub>5</sub> における相転移系列の調査	桑野 太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
549	2024B2053 X線吸収分光でみる酸化物ヘテロ構造の水素化学ポテンシャル	菅 大介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
550	2024B2054 非晶質PdSxナノ粒子からhcp型PdCyナノ粒子に至るまでの構造変化の解明	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	BL13XU	非専有
551	2024B2055 水素発生反応に対して高活性を示す白金族高エントロピー合金ナノ粒子のX線吸収分光法による水電解触媒のオペランド観察Ⅳ	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
552	2024B2058 ガス雰囲気その場X線回折測定による三元系FeRhRu固溶合金ナノ粒子の結晶構造転移の観測および結晶構造解析	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
553	2024B2059 Crystallography beyond average structure: Electron density and correlated disorder from single crystals X-ray scattering	Bo Iversen	University of Aarhus	デンマーク	海外機関	物質科学・材料科学	4.625	BL02B1	非専有
554	2024B2063 酸化物ガラスの小角散乱に対するガラス転移温度と溶融温度の効果	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	1	BL19B2	非専有
555	2024B2065 Hydration layer structure at mineral catalyst-water interfaces probed by in situ X-ray reflectivity: a fundamental study for green hydrogen production	小石 亜弓	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL13XU	非専有
556	2024B2071 ハフニア二次元強誘電体の相転移	菅 大介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL16XU-P	非専有
557	2024B2077 HAXPESマッピングによる鉄鋼材料中の結晶粒界に存在する偏析元素の化学状態を評価	林 和志	(株) 神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	非専有
558	2024B2078 Giant porous coordination polymers based on tetrahedral supermolecular building block	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
559	2024B2079 水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の転位密度変化の水素の影響測定 その5 低温引	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
560	2024B2083 メタン室温選択性酸化に有効な異種金属ドープリンモリブデン酸触媒の電子状態・構造解析	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
561	2024B2084 酸フッ化物A3Sb4O6F6 (A : Fe, Ni, Zn)の構造相転移の解明	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
562	2024B2085 メカノケミカル法を用いた酸水素化物の合成化学	竹入 史隆	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
563	2024B2086 In situ Powder X-ray Diffraction toward Understanding Negatively Cooperative Gas Binding in Cu(I)-based Metal–Organic Frameworks for Efficient Gas Separations	Jeffrey Long	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	化学	8.875	BL02B2	非専有
564	2024B2088 In situ XAFS Spectroscopy to Examine Negatively Cooperative Gas Binding in Cu(I)-based Metal–Organic Frameworks for Efficient Gas Separations	Jeffrey Long	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
565	2024B2094 二次元ペロブスカイト結晶の結晶化過程の観察	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
566	2024B2096 単純ペロブスカイト構造を有するSr(Ba, Ca)FeO <sub>2</sub> F <sub>x</sub> 化合物の結晶構造と充放電特性との関り／結晶内酸素分子のMEM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	3	BL13XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

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	ピームライン	専有/非専有
567	エネルギー変換材料を指向した三次元π共役ネットワークの構造解析	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
568	Quantum Crystallographic Structural Investigation of a Solvatochromic Silver Complex	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
569	高分解能硬X線光電子分光による高温用熱電変換材料Ru <sub>2</sub> TiSi化合物の特異な熱電変換特性の解明	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	5.875	BL09XU	非専有
570	BL14B2における同視野XRD-XAS測定技術の開発・1	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	6	BL14B2	非専有
571	高分解能粉末X線回折による高温用熱電変換材料Ru <sub>2</sub> TiSi化合物の特異な熱電変換特性の解明	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
572	Ag-In複合金属酸化物の電解還元過程の時分割XAS-XRD複合計測による金属間化合物形成機構の解明	吉川 聰一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL14B2	非専有
573	C2, C3オレフィンに選択制を示すフレキシブル多孔性配位高分子の吸着機構の解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
574	電圧印加AR-HAXPESによるSIN中の電界ストレス誘起電荷トラップの起源と分布の決定	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
575	C2, C3オレフィンに選択制を示すフレキシブル多孔性配位高分子の吸着機構のin situ SCXRD測定による解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
576	非晶質中のヘマタイトの磁性発現の制御のためTiO <sub>2</sub> の役割を考察するためのガラス化率の温度印加測定	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.625	BL19B2	非専有
577	新規極性酸フッ化物の合成と極性の起源	福熊 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
578	細胞内分解機構に関わるユビキチンシグナリングの構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
579	膜輸送複合体の構造解析	阿部 一啓	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	PX-BL (EM01CT)	非専有
580	Functional characterization of solute-binding proteins associated with algal pathogenicity in Sulfitobacter D7 by metabolome screening	Benjamin Clifton	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
581	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	31	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
582	シグナル伝達タンパク質PI3K調節サブユニットのCD28結合とドメイン間相互作用	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
583	CRISPR-Cas系の構造機能解析	沼田 優征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	45	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT, EM04CT)	非専有
584	L-2-Keto-3-deoxyhamnonate 4-dehydrogenase (L-KDRDH)の触媒メカニズムおよび基質特異性の構造的基盤の解明	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
585	ヘム関連センタータンパク質とその共役タンパク質の構造解析	東田 怜	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM02CT)	非専有
586	計算機を用いてデザインした人工タンパク質ヘテロ多量体と抗体軽鎖会合体および人工小型抗体の結晶構造解析	真島 剛史	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
587	グラム陰性菌外膜タンパク質をターゲットとした抗菌薬開発	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
588	転写制御因子複合体の構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (EM01CT, EM02CT, EM03CT)	非専有
589	Crystal structure of daptomycin stably complexed with phosphatidylglycerol responsible for the drug uptake	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
590	抗体によるアゴニスト活性発生機構の構造生物学	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
591	非天然型複合体誘導剤の合理的設計法開発	林 宏典	東北大	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
592	放射光X線を使用したGFPの光反応中間体の結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
593	Structural studies of proteins involved in the white spot syndrome infection of black tiger shrimp	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	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
594	大型光化学系II結晶の長時間品質保持のための条件スクリーニング	川上 恵典	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	12	PX-BL (BL41XU)	非専有
595	X線結晶構造解析によるTrypanosoma cruzi由来GMP還元酵素と基質または阻害剤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	5	PX-BL (BL26B1)	非専有
596	植物発生の理解と制御に資する分子構造基盤	西山 康太郎	明治大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL32XU)	非専有

# 2024年後期実施課題2024B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

課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
597	微小管ネットワーク形成・修復の構造基盤	仁田亮	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM02CT)	非専有
598	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	13.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT, EM04CT)	非専有
599	放射光X線を用いた自動合成し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	PX-BL (BL41XU)	非専有
600	脂質結合タンパク質の分子進化の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	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
601	凝固ゲル中結晶による脂溶性化合物複合体構造解析	杉山成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
602	作物の有毒元素輸送体の構造と機能の解析	菅倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
603	分子修飾によるペルオキシドキシンの集合形態変更	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	9.75	PX-BL (BL45XU, EM02CT)	非専有
604	X線結晶構造解析によるフェニルプロピオン酸誘導体パンアンタゴニストの核内受容体PPARへの結合様式の研究	大山拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
605	HAG法、in-situ法による低温適応酵素の構造－活性相間の温度依存性および植物由来酵素の構造生物学的研究	堀谷正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
606	自発的結晶化を用いた迅速タンパク質構造解析	安部聰	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (BL32XU)	非専有
607	ポリケトイド生合成エノイル還元反応の基質特異性・立体制御メカニズムの解明	尾瀬農之	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
608	統合的構造解析による腸管系病原菌が保有する纖維状細胞外構造体の機能解析	中村昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
609	酵素間相互作用によるtRNA修飾酵素複合体の二機能性触媒反応機構の構造基盤	平田章	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
610	細菌環境応答系タンパク質群の構造基盤	今田勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
611	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
612	珍しい型の高エネルギーリン酸結合を作る/使う酵素の立体構造解析	藤橋雅宏	大阪医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
613	多様な反応開始トリガーを用いた時分割構造解析のための迅速な測定試料スクリーニング	藤原孝彰	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
614	構造解析によるシアノバクテリア由来光化学系膜タンパク質超分子複合体の構造的な多様性と機能の解明	中島芳樹	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
615	イオンポンプの結晶構造解析	豊島近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
616	HAG法を用いた広pH及び広温度領域での酵素反応解析	村川武志	大阪医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10.75	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
617	好気性細菌のシアニド耐性の解明を目指した関連タンパク質の構造解析	村木則文	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	13.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM02CT)	非専有
618	微生物由来の糖質関連酵素および合成酵素の基質認識・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	6.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
619	タンパク質前駆体・システイン・チオ硫酸輸送を担う膜タンパク質の構造解析	塙崎智也	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	25.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT)	非専有
620	Arf特異的グアニヌクレオチド交換因子の新規な分子認識とオリゴマー形成機構の解明	寺脇慎一	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM04CT)	非専有
621	植物成長を制御する人工分子の作用機序解析	草野修平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL32XU)	非専有
622	タンパク質結晶解析ビームラインBL41XUの高性能化	矢野直峰	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	52	PX-BL (BL41XU)	非専有
623	核内受容体リガンド結合ドメインの構造機能解析とその薬理学的応用	花園祐矢	東京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
624	細胞間またはウイルス細胞間結合に関わる膜タンパク質のX線結晶構造解析	中村駿	東京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
625	一酸化炭素結合還元型シトクロム酸化酵素を用いた、ポンププローブ時分割構造解析による中間体構造の解明	島田敦広	岐阜大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
626	X線結晶構造解析および低温電子顕微鏡を用いた単粒子解析による膜結合型一酸化窒素還元酵素の反応機構解析	當舎武彦	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有

## 2024年後期実施課題2024B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

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	
627	2024B2757	細菌由来リン脂質輸送および代謝に関わるタンパク質のX線結晶構造解析	渡邊 康紀	山形大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU, BL32XU)	非専有
628	2024B2758	凍結および非凍結結晶を用いた食糧関連酵素の機能解明	三上 文三	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15.875	PX-BL (BL26B1)	非専有
629	2024B2762	グリコサミノグリカンを標的とする病原細菌の分子機構の構造生物学	橋本 渉	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
1	2024B1046 セラミックス材料中の遷移金属の価数分析	戸塚 慿	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	3	BL39XU	専有
2	2024B1047 糖粉末に含まれる微量元素の元素マッピング分析	西村 豊	(株) ロッテ	日本	産業界	産業利用	2	BL37XU	専有
3	2024B1048 炭素材料の3D組織観察	芳野 英明	日鉄ケミカル&マテリアル(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
4	2024B1049 XRD-CTおよびナノCTによる硫黄系固体電解質の構造解析	越谷 直樹	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	専有
5	2024B1050 X線イメージング法による電子部品の3次元構造解析	越谷 直樹	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	9	BL20XU	専有
6	2024B1051 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	12	BL20XU	専有
7	2024B1052 ナノX線CTを用いた医療用コーティング材の膜構造観察	布施 光輝	テルモ(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
8	2024B1053 コンパウンド材料のX線イメージング観察	黒岡 和巳	パナソニックホールディングス(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
9	2024B1054 無機化合物の高エネルギーXRD測定	藤木 裕宇	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	4	BL04B2	専有
10	2024B1055 X線イメージング	伊佐次 詩乃	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL05XU	専有
11	2024B1056 X線イメージング	伊佐次 詩乃	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	専有
12	2024B1057 鋼材中の不純物元素のXAFS解析	高橋 真	JFEテクノリサーチ(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL37XU	専有
13	2024B1058 HERFD-XAFSによるシリコーン樹脂中のPt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	BL39XU	専有
14	2024B1059 アクチュエーターの3D構造観察	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	専有
15	2024B1060 HERFD-XAFS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	BL39XU	専有
16	2024B1061 PDF解析	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	BL04B2	専有
17	2024B1062 X線CTを用いた樹脂のin-situ引張測定	林 壮哉	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	5.625	BL47XU	専有
18	2024B1063 LIBの内部構造観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	専有
19	2024B1064 リチウムイオン電池のイメージング測定	小野寺 直利	プライムプラネットエナジー＆ソリューションズ(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	専有
20	2024B1065 $\mu$ -XRFによる光ファイバの元素分布分析	西田 真輔	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL37XU	専有
21	2024B1066 樹脂中のセルロースの結晶性解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL40XU	専有
22	2024B1067 Li金属負極の溶解析出挙動観察	櫻井 勝俊	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	専有
23	2024B1068 In-situ SAXS/WAXSを用いたネマチック液晶の構造解析	与儀 千尋	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL40B2	専有
24	2024B1069 燃料電池ラジカルエンチャーチーの解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL37XU	専有
25	2024B1070 LiBの負極材粒子構造の観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
26	2024B1071 X線ラミノグラフィによる鋼板の非破壊3D結晶方位マッピング(2)	高橋 真	JFEテクノリサーチ(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL29XU	専有
27	2024B1072 マルチスケールX線CTによるジルコニアセラミックスの観察	川村 謙太	東ソー(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
28	2024B1073 高分子材料の内部構造の可視化	山添 康介	味の素(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
29	2024B1074 GFRP引張り試験時の内部構造観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	専有
30	2024B1075 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	1	BL40B2	専有
31	2024B1076 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

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
32	2024B1077 X線CTによる充放電過程の全固体電池の形態観察(4)	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	専有
33	2024B1079 放射光X線を用いたゴム中のフィラー階層構造と分散性の評価	三輪 祥多郎	TOYO TIRE (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
34	2024B1080 HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
35	2024B1081 HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
36	2024B1082 無機半導体材料の電子状態解析	新井 龍志	ソニーセミコンダクタリューションズ(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	専有
37	2024B1083 X線小角散乱分析による合金触媒の粒子サイズ評価	迫田 昌史	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	5	BL19B2	専有
38	2024B1084 XRDによる触媒の結晶構造解明	小坂井 賢太	東芝ナノアナリシス(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
39	2024B1085 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	BL37XU	専有
40	2024B1784 医薬品の粉末構造解析および非晶質の構造検討	篠崎 妙子	第一三共(株)	日本	産業界	生命科学	1	BL19B2	専有
41	2024B1785 HfO <sub>2</sub> 薄膜中の化学結合状態の観測	谷村 英昭	(株) SCREENセミコンダクターリューションズ	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
42	2024B1786 電池材料の放射光XRD測定	上野 哲也	TDK(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
43	2024B1787 粉末X線回折法による低分子有機化合物の結晶多形評価	橋塚 貴彦	沢井製薬(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
44	2024B1788 シランカップリング剤を用いたゴム材料中シリカの階層構造形成メカニズムの小角X線散乱による詳細解析	田村 由起子	(株) ENEOSマテリアル	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
45	2024B1789 AP-XPSによる絶縁性材料のフェルミレベル評価技術の検討(2)	川崎 聖治	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL46XU	専有
46	2024B1790 硬X線光電子分光による酸化物半導体の価電子帯評価	安藤 祐人	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	専有
47	2024B1791 円筒型二次電池かしめ部の内部残留応力測定	大山 礼	JFEテクノリサーチ(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL13XU	専有
48	2024B1792 半導体のHAXPES分析 3	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
49	2024B1793 バリア材に収着したヨウ素の構造解析	佐野 直美	九電産業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
50	2024B1794 HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
51	2024B1795 HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
52	2024B1796 高精度X線回折測定	小坂井 賢太	東芝ナノアナリシス(株)	日本	産業界	医学応用	1	BL19B2	専有
53	2024B1797 ラミネート型全固体Liイオン二次電池の反応分布解析	櫻井 勝俊	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
54	2024B1798 半導体のHAXPES分析	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
55	2024B1799 XAFS測定による触媒の局所構造の解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	3	BL01B1	専有
56	2024B1800 硬X線光電子分光による無機半導体の電子状態評価	初井 宇記	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL09XU	専有
57	2024B1801 in-situ XAFSによる純鉄の構造変化解析	山崎 紀子	三菱重工業(株)	日本	産業界	産業利用	4	BL14B2	専有
58	2024B1802 放射光を用いたチタン酸バリウム系セラミックスにおける微量添加元素の分析	田中 清高	日本サムスン(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL14B2	専有
59	2024B1980 放射光ナノビームX線回折によるBaTiO <sub>3</sub> の局所ドメイン解析	渡辺 研太朗	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	4.25	BL13XU	専有
60	2024B1981 有機薄膜の薄膜X線構造解析	鉄谷 尚士	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	1.875	BL13XU	専有
61	2024B1982 半導体のHAXPES分析 4	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
62	リチウムイオン電池SiO/Gr負極の被膜状態解析	馬場 輝久	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
63	Si基板上の有機薄膜の結晶化度の分析	佐々木 悠太	(株) SCREENホールディングス	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	専有
64	無機半導体材料の電子状態解析	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	10	BL09XU	専有
65	薄膜材料の構造解析	佐々木 宏和	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
66	工業材料の小角散乱測定	佐々木 宏和	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
67	HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
68	HAXPESによる触媒の電子構造解明	深沢 大志	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
69	XAFSによる無機材料の化学状態分析	西田 真輔	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
70	Rh、Ru、Ir化合物のXAFS分析	坂本 元則	JX金属(株)	日本	産業界	産業利用	0.875	BL01B1	専有
71	樹脂の化学結合状態測定	室伏 祥子	(株) IHI	日本	産業界	化学	3	BL09XU	専有
72	X線CTを用いた光ダメージによる毛髪内空洞の生成挙動解析	山本 晃大	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	1	BL24XU-P	専有
73	新規材料の昇温XRD測定	山本 涼介	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL02B2	専有
74	XAFSを用いた全固体電池の正極の劣化メカニズム解析(その5)	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
75	常圧下での硬X線光電子分光法による硫化物固体電解質の表面分析	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
76	放射光を用いたチタン酸バリウム系セラミックスにおける添加元素の分析	田中 清高	日本サムスン(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1.875	BL14B2	専有
77	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	5.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
78	Structural insights into the antibody/antigen complex	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	専有
79	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	7.75	PX-BL (BL45XU)	専有
80	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
81	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	3.25	PX-BL (BL32XU, EM04CT)	専有
82	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
83	構造ベースの農薬開発	田中 良樹	(株) アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
84	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	4.5	PX-BL (BL45XU)	専有
85	創薬に向けた疾患関連タンパク質の立体構造解析	加藤 大貴	旭化成ファーマ(株)	日本	産業界	産業利用	44.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM04CT)	専有
86	疾患関連タンパク質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	0.25	PX-BL (BL45XU)	専有
87	創薬標的蛋白質のX線結晶構造解析のための回折データ収集	西河 洋祐	第一三共(株)	日本	産業界	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	専有
88	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬(株)	日本	産業界	産業利用	4	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
89	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	藤川 なり映	田辺三菱製薬(株)	日本	産業界	生命科学	4.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
90	疾患関連タンパク質の構造解析	古屋 恵孝	キッセイ薬品工業(株)	日本	産業界	産業利用	2.5	PX-BL (BL45XU)	専有
91	創薬関連蛋白質のX線結晶構造解析	鈴木 達也	大鵬薬品工業(株)	日本	産業界	産業利用	1	PX-BL (BL45XU)	専有
92	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	10.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

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	
93	2024B2705	Data collection on protein crystals for structure based drug design	Fan Jiang	Viva Biotech (Shanghai) Ltd.	中国	海外機関	生命科学	30	PX-BL (BL45XU)	専有
94	2024B2708	タンパク質リガンド複合体のX線結晶構造解析 (2024A)	清水 光	ペブチドリーム（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	専有
95	2024B2710	農薬ターゲットタンパク質のX線結晶構造解析	井戸 邦夫	住友化学（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
96	2024B2711	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	3.25	PX-BL (BL45XU)	専有
97	2024B2712	医薬品候補物質と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	美馬 将司	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL32XU)	専有
98	2024B2714	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	66	PX-BL (EM01CT)	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有	
1	2024B1705	3D crystal size distributions of lava microlites from micro computed tomography. Comparing magnetite and pyroxene.	Silvia Catalina Moreno Alfonso	東北大	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL47XU	非専有
2	2024B1707	水素還元シャフト炉を指向した還元条件における酸性ペレットの還元粉化メカニズム	門間 航輝	東北大	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
3	2024B1713	Spin/orbit interaction and alignment in (Nd,Gd)N solid solutions	Kiri Van Koughnet	Victoria University of Wellington	ニュージーランド	海外機関	物質科学・材料科学	17.75	BL39XU	非専有
4	2024B1714	Pd(111)表面上のブランベンの構造解明	李 旭	名古屋大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
5	2024B1716	凝集誘起発光および多形依存型発光特性を有するジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の結晶構造解析	藤本 悠史	信州大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
6	2024B1717	非化学量論的不均一共結晶性フレームワークの精密解析と吸着特性の評価	橋本 泰利	大阪大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
7	2024B1720	高分解能蛍光検出X線吸収分光を用いたAu-Al-Tb磁性近似結晶の磁気秩序発現機構の解明	野末 悟郎	大阪大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
8	2024B1723	Nd(Co <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> P <sub>2</sub> におけるNi-61放射光メスパウア一分光による磁気秩序の解明	石田 あずみ	電気通信大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
9	2024B1724	Phonon measurements in Newly Discovered Kagome Material CsCr <sub>3</sub> Sb <sub>5</sub>	Yifan Wang	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
10	2024B1725	シクロオリゴ(ジベンゾベンタフルバレン)極微小結晶の精密構造解析による面内芳香族性の評価	高木 周	京都大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
11	2024B1727	Probing a charge-density-wave nematic liquid under uniaxial strain	Jiayu Guo	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
12	2024B1728	Study of redox and magnetic orbitals of Na ion cathode materials by Compton scattering	Veenavee Kothalawala	Lappeenranta-Lahti University of Technology	フィンランド	海外機関	物質科学・材料科学	8.625	BL08W	非専有
13	2024B1732	微小液滴からのみ結晶化する未知水高圧相の結晶構造決定	小林 大輝	東京大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL32XU	非専有
14	2024B1733	電荷自由度を持つスピネル型化合物に対する単結晶を用いた高压構造研究	江見 方敏	名古屋大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
15	2024B1735	X線小角散乱法を用いたコロイド結晶の構造解析：マイクロドロップ中の結晶成長過程のその場観察	小島 憊子	名古屋大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
16	2024B1736	Au-Al-Yb準結晶・近似結晶の低温・高圧力下粉末X線回折測定	木下 勇海	兵庫県立大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
17	2024B1739	強磁性体/半導体ナノ構造界面における横ゼーベック係数増大機構解明	北浦 恵旺奈	大阪大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
18	2024B1741	鋼織維の引抜試験における鋼織維/セメント界面の損傷過程の解明	長尾 莉希	北海道大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有
19	2024B1744	SX-ARPESを用いた反強磁性体PdCrO <sub>2</sub> と非磁性体PdCoO <sub>2</sub> の比較による磁気多極子秩序が電子状態に与える影響の系統的研究	岩田 拓万	広島大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
20	2024B1745	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶構造解析：DNA修飾ナノ粒子超格子の液滴内結晶化による超高品质単結晶作製	張 力東	名古屋大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
21	2024B1749	機械学習により見出されたCH4燃焼触媒のOperando QXAFS測定	Duotian Chen	北海道大	日本	大学等教育機関	産業利用	15	BL01B1	非専有
22	2024B1752	XAFSによる1,4-アンヒドロエリスリトールのワンポットエビ化反応に有効なRu-Ir/C触媒の構造活性相関の解明	三原 祥元	東北大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
23	2024B1753	層状複水酸化物中の陰イオン交換反応の動的挙動の解析	森脇 聖貴	信州大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
24	2024B1754	希土類混合型Aサイト層状ペロスカイトR1-xR'xBaFe <sub>2</sub> O <sub>6</sub> の相転移挙動の解明	飯星 真	京都大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
25	2024B1756	ナノコンポジットAl <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> における第二、三相粒子のサイズと体積分率測定	Zhiyang Zhao	茨城大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
26	2024B1757	結晶工学を活用した高反応性高周期14族元素不飽和化学種の微小結晶構造解析	若狭 優惟	立教大	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
27	2024B1759	高エントロピー置換BiNiO <sub>3</sub> における置換元素の電荷移動への寄与の解明	劉 丘民	東京科学大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
28	2024B1760	コロイド粒子とポリマーの混合懸濁液が流れ下で示す固液転移現象の時間分解USAXS分析	佐藤 駿介	筑波大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
29	2024B1761	溶媒蒸気に誘起されたダイナミックな「アモルファス-結晶」、「結晶-結晶」相転移のその場観測	松田 雄貴	兵庫県立大	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
30	2024B1762	室温フロープロセスにおける合金ナノ粒子形成機構の解明II	段上 翔太郎	京都大	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
31	欠陥秩序を有する新規有機-無機ハイブリッドペロブスカイト化合物の構造決定とその温度誘起構造相転移の追究	大見 拓也	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
32	ガス吸着による多段階発光変化を示す多孔性金属錯体の単結晶X線構造解析	伊藤 千紗	東北大	日本	大学等教育機関	化学	12	BL02B1	非専有
33	異方性熱膨張を示す有機結晶の高温下での場単結晶X線構造解析	樋野 優人	高知工科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.125	BL02B1	非専有
34	室温フローブロセスにおける合金ナノ粒子形成機構の解明III	段上 翔太郎	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
35	probing molecular orbital in Mn-based compounds	Jiayu Guo	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
36	新規不飽和結合を有する高周期14族元素高反応性化学種の微小結晶構造解析	若狭 優惟	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
37	フルオロアルキル末端を有するポリエチレン薄膜の凝集構造評価	田代 薫	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL16XU-P	非専有
38	粉末X線回折を用いた岩石-水相互作用における生成鉱物量比の定量化：データ駆動型岩石学へのアプローチ	松野 哲士	東北大	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL19B2	非専有
39	電気化学的CO <sub>2</sub> 還元におけるエチレン生成率向上を目的としたAgナノ粒子スプレーコーティングCu電極のオペランド酸化状態評価	小池 一輝	明治大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL46XU	非専有
40	Local Structures and Reentrant Phase Transition Investigation in Oxychloride Photocatalysts with Triple Fluorite Layers	Artem Gabov	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
41	In-situ XRDを用いた層状複水酸化物中の陰イオン交換反応の解析	森脇 聖貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
42	ポリマー添加した多孔質銅電極による二酸化炭素電解還元反応	関 良朝	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL16XU-P	非専有
43	アルカリ電解液における二酸化マンガン正極の充放電過程における電子構造変化解析	小笠 亮平	東京科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
44	Superstructure in the Magnetic Soliton Lattice Compound Mn <sub>0.25</sub> TaS <sub>2</sub>	Saizheng Cao	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
45	金属酸化物クラスターを基盤とする多孔性イオン結晶の内部空間を利用した小核銀クラスターの合成における結晶構造の影響	原口 直哉	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL14B2	非専有
46	Understanding the mechanism of water absorption on the Superhydrophobic Polymer in different oxygen level using Infared spectroscopy	Hao Li	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL43IR	非専有
47	X線吸収分光法によるCo置換型SrTiO <sub>3</sub> の電子状態解析	杉本 良介	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL27SU	非専有
48	乱れた陰イオン層を持つ有機伝導体群の低温における低エネルギー電子構造の解明	矢坂 聰一朗	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43IR	非専有
49	室温フローブロセスにおける合金ナノ粒子形成機構の解明IV	段上 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
50	Pdナノ粒子-酸化物クラスター複合体の水素吸着サイトと化学状態のin-situ XAFS解析	原口 直哉	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL14B2	非専有
51	Achieving super high-performance nitrate reduction based on coordination-controlled single TM atom anchored on graphene framework: identify the coordination environment of single-atom catalyst by XAFS characterization.	周 強	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL14B2	非専有
52	電子移動によりラジカルペア形成するπ電子系イオンペアを基盤とした次元制御型集合体の創製	丸山 優斗	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL19B2	非専有
53	オリゴ(ベンタフルバレン)ならびに多電子還元種微小結晶の精密構造解析に基づく多電子還元挙動の解明と機能性材料の開発	高木 周	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
54	電圧印加HAXPESによる電界誘起界面ダイポール変調機構の詳細な解明に向けたAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SnO <sub>x</sub> /TiO <sub>2</sub> 構造の評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4.75	BL09XU	非専有
55	脂質フリバーゼの基質認識機構の構造基盤	錢 宇恒	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM01CT)	非専有
56	Characterizing Evolved Variants of Fluoroacetate Dehalogenase	Amy Gooch	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL32XU)	非専有
57	X線とクライオ電子顕微鏡を用いたシステイン生合成系酵素および複合体の構造解析	辻 さやか	鹿児島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
58	アーキアにおけるDNA二本鎖切断修復に関連する末端切断タンパク質複合体の構造機能解析	宇田 敬史朗	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
59	キシロース有効利用化を見据えた細菌の選択性的糖類取り込み機構の解明	高橋 祐太郎	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (EM01CT)	非専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：大学院生提案型課題（長期型）

1シフト=8時間

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	2024B0304	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
2	2024B0306	高圧その場X線回折実験による火星コアの構造解明	坂井 郁哉	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.625	BL10XU	非専有
3	2024B0307	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
4	2024B0312	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
5	2024B0314	dhcp-FeHのP-V-T測定	森 悠一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
6	2024B0317	脆性-塑性転移から深発地震発生領域にわたる断層形成過程の放射光その場観察実験	本田 陸人	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
7	2024B0318	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
8	2024B0319	CRISPR-Cas系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析とCRISPR-Cas複合体の変異体によるゲノム編集技術への応用	石原 一輝	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL(EM01CT)	非専有
9	2024B0320	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
10	2024B0321	温泉由来新規Cas9の機能構造解析	亀甲 理	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL(EM01CT)	非専有
11	2024B0322	温泉由来新規Cas9の機能構造解析	亀甲 理	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL(EM02CT)	非専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
1	2024B2303 水田土壤を対象としたRu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	0.5	BL14B2	専有
2	2024B2306 高エントロピー合金の結晶構造の同定	伊藤 良一	筑波大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.375	BL14B2	専有
3	2024B2307 触媒粉末のEXAFS構造解析	石川 裕之	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL14B2	専有
4	2024B2313 精密機械の3D観察	正井 智	セイコーホーリン(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
5	2024B2315 XAFS of lithium ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
6	2024B2316 電池材料の粉末XRD測定	安田 祐介	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
7	2024B2317 無機材料中In, Laの状態解析	松尾 祥史	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
8	2024B2318 金属デバイスの3D観察	百武 哲也	(株)SOKEN	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
9	2024B2319 セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
10	2024B2320 プラスチック材料の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
11	2024B2323 小角X線散乱によるばね鋼の析出物測定	熊井 慎太郎	日本発条(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
12	2024B2324 セラミックス材料の3D観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
13	2024B2327 Liイオン電池材料の電子・局所構造解析2	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.75	BL14B2	専有
14	2024B2328 セラミックス材料の3D観察	安田 祐介	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
15	2024B2329 青銅鋳物の内部欠陥分布の3D観察	平 幸浩	(株)鷹取製作所	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
16	2024B2333 有機化合物のXRD測定	大野 正司	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
17	2024B2334 無機材料の構造解析	徳田 一弥	住友電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
18	2024B2335 ゴム中の結晶解析	久米 卓志	花王(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
19	2024B2338 セラミックスのXAFS測定	大本 正幸	セイコーホーリン(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
20	2024B2339 機能性材料のX線回折測定	島田 武司	(株)プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
21	2024B2340 正極活物質のFe-K端測定	Qiuyi Yuan	(株)日産アーケ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
22	2024B2342 岩石・鉄合金混合試料の3D観察	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	1.5	BL28B2	専有
23	2024B2343 LiB上部の観察	大澤 拓児	(株)KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
24	2024B2345 岩石・有機物混合試料の3D観察	瀬尾 彰	京都大学	日本	大学等教育機関	その他	0.5	BL28B2	専有
25	2024B2346 XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
26	2024B2347 無機化合物の粉末構造解析	伊藤 翔	DIC(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
27	2024B2348 線状鋼材のXRD測定	安田 祐介	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
28	2024B2349 Fe-Ni-Alなどの小角散乱	小菅 園子	(株)大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
29	2024B2350 結晶性イオン伝導体の結晶構造解析	松井 直喜	東京科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	専有
30	2024B2351 複合材料の3D観察	勝山 慎之介	ソニー(株)	日本	産業界	産業利用	1.125	BL28B2	専有
31	2024B2354 XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
32	放射光を用いたナノテクノロジーによる骨接合用形状記憶合金の形状・材質解析	花之内 健仁	広島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	0.125	BL28B2	専有
33	ポリマーフィルムの小角X線散乱測定	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
34	ポリマーチューブの小角X線散乱測定	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
35	USAXSによるポリマー電解液の構造解析	砂川 正典	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
36	ナノ結晶軟磁性薄帯のナノ構造評価	間宮 広明	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL19B2	専有
37	高分子材料の散乱測定	富澤 錬	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
38	腐食生成物粉末のXRD	土井 敦史	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
39	粉末セラミックスのXRD測定	関 広美	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
40	香料の高分子会合状態の観測	指宿 大悟	サントリーグローバルノベーションセンター(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
41	ゼラチンの超小角散乱測定	日高 将文	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
42	小角X線散乱による鋼材の測定	熊井 慎太郎	日本発条(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
43	金属複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
44	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
45	多孔質ナノ孔材料に固定化した金属ナノ粒子の構造評価	永井 杏奈	熊本大学	日本	大学等教育機関	化学	0.125	BL19B2	専有
46	棒形状合金の3D観察	後藤 和宏	住友電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
47	機能性材料のX線回折測定_2	島田 武司	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
48	SmFeNの粉末 XRD測定代行	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
49	電池材料の粉末XRD測定	安田 祐介	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
50	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
51	玄米中のデンプン蓄積の解析	牧 浩之	兵庫県立農林水産技術総合センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.125	BL28B2	専有
52	高エントロピー材料の構造解析	伊藤 翔	DIC(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
53	SAXSによる低炭素鋼中における微細析出物の非破壊分析	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
54	オーステナイト系合金の粒子測定	菅野 肇	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
55	複合酸化物の小角散乱測定_2	中村 仁	日本重化工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
56	燃料電池材料のナノ構造解析	長谷川 直樹	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
57	触媒の小角散乱測定	大山 礼	JFEテクノリサーチ(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
58	MnO <sub>2</sub> 正極材料へのBiやCuの添加効果	河口 智也	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL14B2	専有
59	Mo含有触媒の化学状態解析	八百 篤史	出光興産(株)	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
60	金属材料の内部構造分析	嶺 潤子	(株) 佐原製作所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
61	プラスチック共重合体のミ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	0.125	BL19B2	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
62	超電導線材薄膜の局所構造解析	奥部 真樹	Faraday Factory Japan 合同会社	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
63	金属材料の3D観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
64	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
65	鉄鋼材料の3D観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
66	腐食生成物粉末のXRD	土井 敦史	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
67	二次電池の正極活性物質の局所構造解析	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
68	固体材料のSAXS測定	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
69	実験的に合成したポリペプチドの小角X線散乱分析	薮田 ひかる	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	0.125	BL19B2	専有
70	香料の分子会合状態の観測	小林 泰人	サントリーリグローバルノベーションセンター（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
71	機械部品の非破壊内部観察	伊勢川 和久	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	2.5	BL28B2	専有
72	金属複合材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
73	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
74	ポリマー粒子の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
75	精密デバイスの3D観察	宮本 圭	ソニーグループ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
76	複合樹脂部品の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.875	BL28B2	専有
77	電池材料の粉末XRD測定	安田 祐介	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
78	岩石・有機物混合試料の3D観察(1)	瀬尾 彰	京都大学	日本	大学等教育機関	その他	2.625	BL28B2	専有
79	酸化物半導体ナノ粒子の結晶性評価	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.125	BL19B2	専有
80	岩石・有機物混合試料の3D観察(2)	瀬尾 彰	京都大学	日本	大学等教育機関	その他	0.5	BL28B2	専有
81	無機物のリートベルト解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	化学	0.125	BL19B2	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
1	2024B2301 無機化合物の結晶構造決定	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL02B1	専有
2	2024B2302 機能性金属材料の高温in-situ回折実験	田原 正樹	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL13XU	専有
3	2024B2304 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	3	BL47XU	専有
4	2024B2305 リチウムイオン電池のSAXS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL05XU	専有
5	2024B2309 誘電体のXRD測定	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
6	2024B2310 層状水酸化物と炭酸塩との反応解析	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	0.25	BL13XU	専有
7	2024B2311 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	3	BL20XU	専有
8	2024B2312 放射光X線マルチスケールCTを用いたゼオライト結晶化メカニズムの解明	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
9	2024B2314 人体刺激伝導系の可視化	川島 友和	東邦大学	日本	大学等教育機関	医学応用	0.25	BL20B2	専有
10	2024B2321 X線CTによるガラス変質部の観察	長尾 正昭	日本電気硝子（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
11	2024B2322 Liイオン電池正極材料の電子・局所構造解析3	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	専有
12	2024B2325 焼入れ焼戻しした高炭素鋼のねじり疲労前後の残留応力分布の比較調査	山本 幸治	（株）小松製作所	日本	産業界	産業利用	2	BL19LXU	専有
13	2024B2326 放射光CTを用いたエンジニアリングセラミックスの非破壊内部構造観察	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
14	2024B2330 ウサギ耳炎症モデルにおける液体塞栓物質(リビオドール®、リビオドール®とオブレイイ®マルション)の作用機序の評価	中村 博貴	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	専有
15	2024B2332 新規タンパク質創製に向けたタンパク質複合体のX線結晶構造解析	田中 元基	JSR（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	BL45XU	専有
16	2024B2336 トルエン直接水素化電解槽中の物質輸送解析	荒木 拓人	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL20B2	専有
17	2024B2344 LiB上部の観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL20B2	専有
18	2024B2352 精密デバイスの3D観察	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
19	2024B2353 ポリマーのマルチスケールCT測定	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
20	2024B2356 X線CTによる構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
21	2024B2357 全固体電池の電極内構造解析	小林 貴宣	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
22	2024B2366 Al/Niナノ積層膜の自己伝播高温合成反応前後の組成分析	山下 淳	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL13XU	専有
23	2024B2370 全固体電池のX線CT観察	宋 哲昊	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
24	2024B2382 ガラス試験片の観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL20B2	専有
25	2024B2383 層状酸化物の合成過程の可視化	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	1	BL02B2	専有
26	2024B2384 多孔体の構造観察	川西 隆史	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
27	2024B2391 水電解電極のin-situ分析	飯田 雄介	川崎重工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
28	2024B2393 合金のマルチスケールCT観察	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
29	2024B2397 溶液中のRh価数解析	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.5	BL01B1	専有
30	2024B2402 オペランドX線CTを用いた有機正極の充放電中における構造変化と体積挙動の解析	宮川 鉴太郎	ソフトバンク（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
31	2024B2404 無機/有機複合材料の観察	柿沼 祐亮	（株）ジーイー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

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	
32	2024B2407	Data collection for protein crystals and Structural determination of target proteins for drug discovery	Ping Huang	Pharmaron Beijing Co., Ltd.	中国	海外機関	生命科学	0.5	BL45XU	専有
33	2024B2410	磁性体のXAFS解析 I	中村 哲也	東北大大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL01B1	専有
34	2024B2414	全固体電池材料のX線CTイメージング	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	0.5	BL28B2	専有
35	2024B2419	Fe-Cナノ粒子の構造解析	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	0.125	BL02B2	専有
36	2024B2420	新規タンパク質創製に向けたタンパク質複合体のX線結晶構造解析（1）	小野木 俊介	JSR（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	BL41XU	専有
37	2024B2421	新規タンパク質創製に向けたタンパク質複合体のX線結晶構造解析（2）	小野木 俊介	JSR（株）	日本	産業界	生命科学	0.25	BL41XU	専有
38	2024B2422	金属材料の観察	伊藤 桂介	宮城県産業技術総合センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL47XU	専有
39	2024B2429	硫黄系樹脂の単結晶構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	化学	0.25	BL02B1	専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有	
1	2024B0201	植物の環境適応における葉構造の力学的最適化	後藤 栄治	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
2	2024B0202	回折格子を利用したX線偏光空間変調法とX線偏光イメージング法の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	6	BL20XU	非専有
3	2024B0203	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明(II)	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	20.875	BL13XU	非専有
4	2024B0204	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明(II)	河村 直己	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	17.875	BL46XU	非専有
5	2024B0205	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明(II)	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
6	2024B0206	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	非専有
7	2024B0207	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	非専有
8	2024B0208	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
9	2024B0209	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	5	BL28B2	非専有
10	2024B0210	デバイス動作下・時間分解ナノビームX線回折を利用して「GaN縦型パワーデバイス」のキラー欠陥可視化と動的歪挙動解明	林 侑介	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	BL13XU	非専有
11	2024B0211	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	34	BL41XU	非専有
12	2024B0212	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	16	BL45XU	非専有
13	2024B0213	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	60	PX-BL(EM01CT)	非専有
14	2024B0214	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
15	2024B0215	環状ポリマーにより分散安定化された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	6	BL40B2	非専有
16	2024B1001	火災原因調査における電線部分の溶融痕の3次元微細構造解析による一次痕、二次痕の判別に関する研究	佐藤 康博	消防大학교 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	4	BL28B2	非専有
17	2024B1002	歯科修復材料を目指した結晶化ガラス中のマイクロクラック観察	前田 敬	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL20XU	非専有
18	2024B1003	高分子の劣化と結晶化の相関挙動の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL40XU	非専有
19	2024B1004	超秩序構造を有する非晶質材料のPDF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	BL04B2	非専有
20	2024B1005	セラミックス基複合材料の界面層におけるき裂進展および偏向挙動の4D可視化	大熊 学	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5	BL20XU	非専有
21	2024B1006	2.5次元薄膜構造の構造評価	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL41XU	非専有
22	2024B1007	方向性電磁鋼板の補助磁区の3次元可視化	稻見 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	6	BL36XU	非専有
23	2024B1008	オペランドX線CT法によるリチウムイオン電池高容量シリコン負極の劣化挙動解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	5	BL20XU	非専有
24	2024B1009	水蒸気雰囲気下での硫化物固体電解質の電子構造変化の解析(4)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
25	2024B1010	軟X線吸収分光法を用いたリチウムイオン二次電池用ハイニッケル正極材料の劣化機構解析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
26	2024B1012	繰返し負荷によるCFRP積層板の主き裂特定	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
27	2024B1014	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	6	BL04B2	非専有
28	2024B1015	コンプトン散乱イメージングによる燃料電池セル内部の水分布計測	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	12	BL08W	非専有

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
29	2024B1016 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(8)	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	12	BL20XU	非専有
30	2024B1017 粒界性格制御した構造材料における水素脆化抑制挙動のCTとXRDを組み合わせたマルチモーダルイメージングによる3次元解析	平山 恭介	香川大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
31	2024B1018 高エネルギーマイクロ集光X線蛍光分光による固体高分子形燃料電池膜電極複合体のラジカルケンチャ移動現象の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	その他	20.75	BL37XU	非専有
32	2024B1019 ニッケル系高容量正極を用いたリチウムイオン二次電池における不安全性現象解(4)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
33	2024B1020 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	6	BL40B2	非専有
34	2024B1021 Nafion分子配向試料に対する化学劣化の影響	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL40XU	非専有
35	2024B1022 X線コンピュータ断層撮影法を用いた濃厚電解液を用いたリチウムイオン二次電池のLiデンドライト析出機構の解明(2)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	4	BL20XU	非専有
36	2024B1023 X線コンピュータ断層撮影法を用いた全固体電池電極のLiデンドライトと反応分布発生機構の解明(3)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL20XU	非専有
37	2024B1024 放射光赤外分光法による固体高分子形燃料電池触媒および触媒層の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL43IR	非専有
38	2024B1025 in-situ PDF解析による固体高分子形水電解アノード触媒イリジウム系酸化物の表面層形成過程の観察II	尾原 幸治	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
39	2024B1026 PDF法による全固体電池用非晶／結晶複合材料の構造解析	尾原 幸治	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL04B2	非専有
40	2024B1027 環境変動に対する紅藻サンゴモ類の形態変化の細胞スケール解析	北沢 美帆	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
41	2024B1028 オベランド軟X線吸収分光法による固体高分子形水電解触媒IrO <sub>2</sub> 上の酸素吸着種電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	27	BL27SU	非専有
42	2024B1029 高分解能X線吸収分光法を用いた水電解触媒の電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL39XU	非専有
43	2024B1030 X線全散乱法・PDF解析による固体高分子形水電解イリジウム系酸化物の構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
44	2024B1031 タンパク質新機能設計のための結晶構造解析	南後 恵理子	東北大	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	BL45XU	非専有
45	2024B1032 骨組織のウラン化学形解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL37XU	非専有
46	2024B1033 骨組織のウラン広視野イメージング	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL20B2	非専有
47	2024B1034 オベランド軟X線吸収分光法によるニッケル系高容量正極材料の電荷補償機構解析	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
48	2024B1035 ネットワーク構造を有する結晶性超秩序構造酸化物の中距離構造と物性の関係	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL44B2	非専有
49	2024B1036 エネルギーキャリア転換触媒の微細構造解明	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL14B2	非専有
50	2024B1037 非フラーーン系電子アクセプター材料の薄膜中における結晶構造制御と有機薄膜太陽電池への応用	但馬 敬介	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL13XU	非専有
51	2024B1038 AP-XPSによる絶縁性材料のフェルミレベル評価技術の検討	川崎 聖治	(株)村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL46XU	非専有
52	2024B1039 レーザもしくは電子ビーム金属3Dプリンタを用いて作製したAl-Fe-X積層造形合金における弾塑性変形挙動の観察	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL13XU	非専有
53	2024B1040 強誘電体バルクセラミック材料とその粉碎粉体材料における相転移挙動の差異の起源	上野 慎太郎	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
54	2024B1041 硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
55	2024B1042 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

# 2024年後期実施課題2024B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

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	ピームライン	専有/非専有
56	層数と温度を変化させた多層グラフェンへのKインターラーションの放射光その場観察	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	2	BL13XU	非専有
57	LiF不動態膜を有するLi過剰層状正極材料Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> の充放電プロセスによる構造劣化	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
58	アルカリ水電解アノード触媒の性能および劣化支配因子を基にしたスクリーニングのためのX線吸収分光法による構造・電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
59	放射光XAFSを用いた人形峰センター（旧ウラン鉱床）でのウラン等元素の移行素過程解明の研究	徳永 純平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
60	積層造形法により作製したAl-X合金における金属間化合物の体積分率の定量化	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL19B2	非専有
61	アンモニアの合成と分解のためのRu触媒の微細構造解析	閑根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
62	ZnSb系熱電変換材料のAg ドープにおける物性変化の機構解明	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	非専有
63	セルロースナノファイバーを利用した新規染色手法の開発	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
64	オペランド全反射X線吸収分光法による酸素発生反応下におけるI <sub>x</sub> 酸化物単結晶表面の面内方位依存表面微細構造評価	轟 直人	東北大	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
65	高密度格子欠陥由来の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	6	BL13XU	非専有
66	フラクチャード強誘電体セラミックスにAC電場が印加された瞬間の時分割構造解析	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
67	In-situ XAFS 計測によるクラスター複合材料への分子吸着機構の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL01B1	非専有
68	ペロブスカイト型フッ化物イオン伝導体-貯蔵体の構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
69	大規模第一原理計算とその場測定に基づく新規ハロゲン化合物の探索	三浦 章	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
70	準大気圧硬X線光電子分光法によるナトリウムイオン電池材料の化学結合状態分析	安野 聰	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
71	変形機構の高次制御による超高強度・高延性金属の創成・その場放射光X線回折による変形機構の解明（1）	辻 伸泰	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
72	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	非専有
73	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
74	グリーン溶媒を用いたメカノケミカル合成の放射光その場観察	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	BL13XU	非専有
75	都市ごみ焼却施設の高CO <sub>2</sub> 燃焼環境下でのボイラ管腐の食挙動と付着灰の関係	原田 浩希	京都大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL01B1	非専有
76	テンダー領域X線での光電子ホログラフィー実験	橋本 由介	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
77	二面性分子を用いた表面バッシベーションによる鉛ペロブスカイト太陽電池の高性能化	佐伯 昭紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL13XU	非専有
78	セルロースナノファイバーなどの溶液、ゲルおよび種々の加工フィルムの構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
79	酸ハロゲン化物における結合変化の局所構造解析	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	3	BL13XU	非専有
80	MBE法により合成した新酸化物磁性体Sr <sub>2</sub> PtO <sub>4</sub> の結晶構造解明	山本 秀樹	日本電信電話（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	非専有
81	ケミカルルーピング法による二酸化炭素再資源化に資する酸化還元材料の状態解析	閑根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
82	硬X線光電子分光による省エネルギー材料開発に向けた半導体新規材料・デバイスの研究	上田 茂典	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
83	超秩序構造におけるX線吸収微細構造の温度依存性	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
84	配位高分子のメカノケミカル反応の放射光その場観察	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	BL13XU	非専有

## 2024年後期実施課題2024B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

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
85	2024B1978 水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の転位密度変化の水素の影響測定 その6 低温引	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	非専有
86	2024B1979 ジオポリマー固化体に収着したCsとIの化学結合状態の解明	渡辺 勇輔	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	5.875	BL01B1	非専有