

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B1113	Structures of superconducting iron polyhydrides at high pressures.	Viktor Struzhkin	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL10XU	非専有
2	2025B1114	Small-wedge synchrotron crystallography (SWSX)に基づく多成分結晶の分解機構の解明と新奇結晶構造の創出可能性の探索	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	5.5	BL41XU	非専有
3	2025B1115 *	回折実験と計算機シミュレーションによるWO ₃ 含有三元系ガラスの精密構造解明	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	6	BL04B2	非専有
4	2025B1116	パーフルオロスルホン酸系アイオノマーノファイバー内部の凝集・結晶構造の精密解析：対イオン種の影響	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	2025B1117	Achieving Zero thermal expansion via mix-ligand strategy in metal-organic frameworks	Zhanning Liu	Shandong University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
6	2025B1119	グラフェンエレクトロニクスデバイスの実空間XMCD/LEEM/LEED/ARPES解析	大河内 拓雄	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL25SU	非専有
7	2025B1120	Exploring antiferromagnetic domain in the two-dimensional vdW magnet CrSBr by XPEEM	Qian Li	University of Science and Technology of China	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL17SU	非専有
8	2025B1121	光学活性な高分子ベシクルのSWAXSIによる精密構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
9	2025B1122	The dynamical structure factor of chiral phonons	Fazhi Yang	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
10	2025B1123	金属積層造形試験片を用いたAI画像処理による高精度欠陥検出技術の確立	高橋 勇一	群馬県立群馬産業技術センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL28B2	非専有
11	2025B1124	The morphological study of perfluorinated ionomer under operando GISAXS/GIWAXS measurement under pressure	高 嘯	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
12	2025B1125	微生物固土の変形挙動の可視化：せん断と開端杭貫入を対象として	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	16.625	BL28B2	非専有
13	2025B1126	ジヒドロジメチルベンゾビレンの拡張型水素結合性有機フレームワーク(HOF)の単結晶X線解析	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL41XU	非専有
14	2025B1127	大面積トポロジカル4DX線CT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	18	BL28B2	非専有
15	2025B1128	種々の加工をした繊維の湿度による構造変化の評価	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
16	2025B1130	自己修復性樹脂の延伸時における相互作用の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL43IR	非専有
17	2025B1131	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	15	BL28B2	非専有
18	2025B1132	Elucidating CO ₂ -to-CO reduction on model oxygen-bridged single-Fe-atom catalyst via in situ nuclear resonance vibrational spectroscopy	Xuning Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	17.125	BL19LXU	非専有
19	2025B1133	μビームX線回折によるSnS誘電薄膜の構造解析	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL41XU	非専有
20	2025B1135 *	X-ray scattering study of structure of nanoconfined alkali metal chloride aqueous solutions	Zhuanfang Jing	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	6	BL04B2	非専有
21	2025B1136	末端修飾型温度応答性高分子のミセル構造と昇温による会合体形成	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
22	2025B1137	温度応答性多糖誘導体の相転移温度近傍における分子形態と分子間相互作用	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2.125	BL40B2	非専有
23	2025B1138	高輝度放射光X線を用いたsmall-wedgeデータ収集法による極微量試料に対する結晶スポンジ法の開発	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5	BL45XU	非専有
24	2025B1141	In Situ Scattering Investigation of Polyamorphic Transitions and Crystallization in High-Entropy Metallic Glasses	Haoran Jiang	Shanghai University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
25	2025B1142	放射光X線イメージングを用いた土壤中鋼材の非破壊観察(2)	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL28B2	非専有
26	2025B1146	エチレンテトラフルオロエチレン共重合体膜の凝集構造に及ぼすフッ素化の影響	川口 大輔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
27	2025B1147	フルオロアルキル基を含有するデオキシリボ核酸の集合状態の評価	川口 大輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
28	2025B1148	Investigating Nanoscale Architecture of DNA Engineered Bimetallic Crystals using SAXS	Chandan Kumar	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
29	2025B1150 *	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
30	2025B1151	高温高圧下における非晶質ジルコニアおよびニオブの相変化のその場観察	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	9	BL04B1	非専有
31	2025B1152	高温高圧下における非晶質アルミナの構造変化のその場観察	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	BL15XU-P	非専有
32	2025B1153	トポケミカル重合で作製した伸びきり鎖構造をもつ高分子結晶の融解時における構造変化	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL08W	非専有
33	2025B1154	多糖の高濃度ハイドロゲルにおける伸長変形に伴う網目構造の変化	堀中 順一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
34	2025B1156	局所化学種分析で解き明かすペルム紀末大量絶滅時の環境変動	中田 亮一	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	5.5	BL27SU	非専有
35	2025B1157	時分割SAXS-WAXS同時測定で見る高分子複合材料フィラーの並進・回転ナノダイナミクス	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	18	BL40XU	非専有
36	2025B1158	老齢/若齢皮膚の構造特性と化粧品適用による構造変化の解明研究	鈴木 美香	(株) コーセー	日本	産業界	生命科学	6	BL40B2	非専有
37	2025B1159	赤外吸収スペクトルを利用したヒト皮膚角層細胞間脂質構造の基礎的解析	鈴木 美香	(株) コーセー	日本	産業界	生命科学	6	BL43IR	非専有
38	2025B1160	火星マントル物質の電気伝導度測定	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.625	BL04B1	非専有
39	2025B1161	The viscosity of liquid Fe to the Martian core's conditions	Longjian Xie	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
40	2025B1162	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
41	2025B1163	化学反応に誘起されるガラス化近傍での階層的不均一性の広角・小角領域の同時計測	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
42	2025B1164	マグマの動的粘弾性とX線回折の同時計測：マグマレオロジーの分子スケール構造からの理解へ向けて	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.125	BL47XU	非専有
43	2025B1165	ワンポット同時重合によるABC三元共重合体の合成：SAXSによるメカニズムの解明と自己集合体の構造解析	高橋 倫太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.375	BL40B2	非専有
44	2025B1166	金属ナノクラスターを集積した自己集合構造の構造・物性解明	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
45	2025B1167	マイクロXRF-XAFSを用いた環境試料の分析による鉄（II）鉱物へのウラン・ヒ素の濃集及び還元機構の解明	徳永 紘平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL37XU	非専有
46	2025B1168	昆虫の外部寄生性の進化の解明	島田 潤	国立文化財機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL47XU	非専有
47	2025B1169	積層造形で作製したアルミニウム合金の疲労破壊における欠陥形態および空間分布の影響	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
48	2025B1170	4DX線CT法による皮膚物性形成機構の解明	江連 智暢	(株) 資生堂	日本	産業界	生命科学	2	BL28B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
49	2025B1171	FeSメルト＋ケイ酸塩鉱物の混合相の弾性波速度から探る火星マントル底部の溶融層の構造	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
50	2025B1172	RuSbの高圧下構造相転移の探索	片山 尚幸	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
51	2025B1173	ゴムの摩擦におけるひずみと潤滑剤の3次元分布可視化技術の開発	西 駿明	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	17.5	BL28B2	非専有
52	2025B1176	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
53	2025B1177	Local chemical heterogeneity in high-entropy magnet TFe ₂ enabling distinctive thermal expansions	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	8.625	BL44B2	非専有
54	2025B1178	棒状-円盤状間の分子変形によるカラミチックーディスコ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
55	2025B1179	軟X線XAFSを用いた金属イオン含有メソポーラスシリカの配位構造解析	齋藤 典生	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL27SU	非専有
56	2025B1180	放射光顕微赤外吸収分光法による環境劣化高分子表面・界面の構造変化の評価	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
57	2025B1181	Gd ₅ (GeSn) ₄ における巨大磁気熱量効果に対するフォノン寄与の探査	寺田 典樹	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
58	2025B1182	単色X線を用いた微小血管造影下塞栓術による慢性関節炎疼痛のコントロールに最適な血管塞栓物質の評価・開発	山本 亮	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	5.625	BL20B2	非専有
59	2025B1184	ゼオライト合成に用いられる非晶質アルミノシリケートの微細構造に及ぼす印加圧力の影響	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
60	2025B1186	小角散乱によるブロック共重合ポリマーのミセル構造解析 —まったく新しい希土類発光バイオマーカー創成にむけて—	西山 桂	名城大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
61	2025B1188	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ MnInの圧力誘起構造相転移の探索(2)	江藤 徹二郎	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
62	2025B1189	XAFSを用いた高性能リチウム硫黄電池の反応機構解明研究	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL27SU	非専有
63	2025B1190	光照射により相転移するフォトクロミック有機結晶の構造解析	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	BL41XU	非専有
64	2025B1191	p型伝導を示すリチウムドーブ錫化マグネシウム結晶の光電子ホログラフィー	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
65	2025B1192	Charge Redistribution at Phase Transitions of BiCu ₃ Cr ₄ O ₁₂ and LaCu ₃ Cr ₄ O ₁₂	Kevin Iputera	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
66	2025B1193	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	24	BL28B2	非専有
67	2025B1194	欠陥フリーレジスト材料の開発に向けた、ナノスケールパターン欠陥の直接分光分析	山村 浩樹	JSR (株)	日本	産業界	産業利用	12	BL25SU	非専有
68	2025B1195	静的圧縮技術による500 GPaの発生と評価	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
69	2025B1196	結晶化しつつあるマグマのレオロジー測定と同時イメージング	並木 敦子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL20B2	非専有
70	2025B1197	高速X線4次元CT法を用いたゴム内部に発生する破壊点の系統的観察	間下 亮	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	産業利用	8.5	BL28B2	非専有
71	2025B1198	ガンマ線準弾性散乱法を用いたゴムの局所ダイナミクスに関する研究：局所ポリマーダイナミクスを制御するための材料因子の系統的調査	間下 亮	住友ゴム工業 (株)	日本	産業界	産業利用	19.625	BL35XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
72	2025B1199	フローフォーカシング拡張型3Dプリンターによる高機能セルロースフィラムの作製	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	6	BL40XU	非専有
73	2025B1200	多重極限環境下におけるAu-Al-Yb準結晶のYbイオン価数揺動と4f基底状態の174Yb放射光メスbauer分光による研究	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	20	BL35XU	非専有
74	2025B1201 *	双極子配向非対称性誘起マイクロ相分離二相系の相分離挙動	楢垣 勇次	大分大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL40B2	非専有
75	2025B1202	Magneto-structural phase transitions in the altermagnet candidate and inverse magnetocaloric Mn5Si3 at high pressures	Andrzej Grzechnik	Forschungszentrum Jülich	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
76	2025B1203	GIWAXD測定に基づくキラルシリカ内の分子凝集構造評価	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
77	2025B1204	Phase transitions in mixed-valence vanadates A2V3O8 (A: K, Rb, Cs) at high pressures and temperatures	Andrzej Grzechnik	Forschungszentrum Jülich	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有
78	2025B1205	放射光X線CTを利用したガス浮遊炉で溶解・凝固した硬質ナノ粒子分散アルミニウム合金内部の3D組織の定量解析	堀川 敬太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20B2	非専有
79	2025B1206	稍地震発生場の温度圧力条件下でのカンラン岩の変形・破壊実験：高エネルギー・高フラックスX線を用いた応力・歪の高速測定と能動的P波パルス法による断層形成プロセスの解明の試み	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL15XU-P	非専有
80	2025B1207	ファンデルワールス層状物質LaTe3における電荷秩序の圧力温度相図の構築	藤代 有絵子	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
81	2025B1210	マイクロSX-ARPESによるカイラル磁性体の三次元バルク電子状態解析	中山 耕輔	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
82	2025B1212	マントル最下部の水：溶解度・分配・ポストペロブスカイト相転移	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL10XU	非専有
83	2025B1213 *	準結晶析出によるアルミニウム合金の破壊制御：マルチスケール放射光CTを用いた3D/4Dその場観察	清水 一行	鳥取大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
84	2025B1214	統合失調症例の側頭葉脳組織における微細構造変化	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL20XU	非専有
85	2025B1216	An XPDF study of CO ₂ conversion Ni@zeolite catalysts	Pu Zhao	Soochow University	中国	海外機関	化学	3	BL04B2	非専有
86	2025B1217	オペランド高エネルギーマイクロX線蛍光分光法による固体高分子形燃料電池のセリウムラジカルクエンチャー移動現象の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	16	BL37XU	非専有
87	2025B1219	表層を水素吸蔵ナノ粒子で強化したアルミニウム合金の疲労特性評価	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	8.5	BL20XU	非専有
88	2025B1220	小惑星リターンサンプル中の複雑有機物の窒素官能基分析	癸生川 陽子	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL27SU	非専有
89	2025B1222	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
90	2025B1223	超高压その場観察に基づく新規14族窒素化合物結晶化学の包括的理解	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	9	BL10XU	非専有
91	2025B1224 *	LiI添加によるLi ₃ PS ₄ ガラス中のLiイオン拡散機構の変化とその微視的起源の解明	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	BL35XU	非専有
92	2025B1225	Cs ₃ H(SeO ₄) ₂ の超プロトン伝導をアシストする遠赤外フォノンの決定	松井 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
93	2025B1226	ポリヒドロキシメチレンブチルカルバマートの溶液中における分子形態	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
94	2025B1227	時間分解 rheo-SAXS による高分子粘弾性液体材料におけるダンピングの分子機序解明	片島 拓弥	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
95	2025B1228	多様な変形下における熱可塑性エラストマーのマイクロ相分離構造変化およびひずみ誘起結晶化挙動解析	大林 駆	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
96	2025B1229	GIXSIによるイオンビーム照射によるSiO2ガラスの中距離秩序変化の観察	小原 真司	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
97	2025B1230	Fe合金における変形誘起FCC/HCP/BCCマルテンサイト変態解明のための4Dイメージング	高桑 脩	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
98	2025B1231	ヒト毛髪を用いた存在様態が異なる水の吸着挙動の比較解析	中沢 寛光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
99	2025B1232	放射光X線CTとミクロスケールFEM解析を組み合わせたCFRP積層板の材料強度特性の予測手法の構築	鶴田 秀樹	(株) IHI	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	非専有
100	2025B1233	差分PDF解析法を用いた超低温条件下におけるゼオライトの結晶化過程の解明	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
101	2025B1234	符号化開口マスクを利用した磁気コンプトン散乱イメージング測定による磁区構造の観察	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	12	BL08W	非専有
102	2025B1235	高圧高温下弾性波速度測定によるグロシュラー(Ca3Al2Si3O12)組成ガラスの準結晶化のその場観察	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	BL04B1	非専有
103	2025B1236	X線ラマン散乱法による動的共有結合を有する樹脂中の結合交換反応中間体の直接観察	山本 勝宏	信州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
104	2025B1237	高温高圧定電場下における時分割XRD測定によるレーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセル中の水素含有物質の地球マントル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	12	BL10XU	非専有
105	2025B1239	かんらん岩組成マグマの粘性率と構造にFe価数が与える影響の研究	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	3	BL27SU	非専有
106	2025B1241	リチウムイオン電池中の金属リチウム析出分布の非破壊可視化	瀬戸山 大吾	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	12	BL08W	非専有
107	2025B1242	X線極小角散乱によるサルコメア長計測とX線小角散乱によるミオシンフィラメント間隔計測を組み合わせた、タイチンの形状変化が筋張力に与える影響の検証	福谷 充輝	新潟医療福祉大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.875	BL20XU	非専有
108	2025B1244	時分割X線反射率法による気液界面における抗体吸着挙動の分子レベルでの解明	矢野 陽子	近畿大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL37XU	非専有
109	2025B1245	アルターマグネット候補物質の電子構造とスピン分裂の解明	石坂 香子	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.75	BL25SU	非専有
110	2025B1246	Anomalous SAXS for probing biomineralization	Barnali Chaudhuri	CSIR Institute of Microbial Technology	インド	海外機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
111	2025B1247	高フラックス・高分解能の溶液X線散乱測定で明らかにする金属イオン結合駆動型のタンパク質超分子構造形成機構	長尾 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	12	BL40XU	非専有
112	2025B1248	Property Control in Coordination Polymer Glasses through Secondary Network Former Addition	Nattapol Ma	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL04B2	非専有
113	2025B1250	鉄系カルコゲナイド磁性体における元素選択的XMCD解析による磁気相変化機構の解明	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	9	BL25SU	非専有
114	2025B1251	時分割コヒーレントX線散乱測定による異方性コロイドにおける動的ゆらぎの探索	星野 大樹	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL40XU	非専有
115	2025B1252	生体適合性を有する高分子複合エラストマーにおけるひずみ硬化特性評価のための構造解析	星野 大樹	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
116	2025B1254	マイクロXRF-XAFS分析によるC型小惑星(リュウグウ・ベンヌ)中の元素の化学種解析に基づくその形成過程や水供給量の考察	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL37XU	非専有
117	2025B1255	あらゆる金属を内包できるキラルねじれ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
118	2025B1256	小角X線散乱によるポリアクリル酸ノグアニジル化合物ブレンドが水溶液中で形成するミセル様会合体の構造とその温度およびpH応答性の検討	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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
119	2025B1258	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のか？	澤 燦道	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL15XU-P	非専有
120	2025B1259	3d遷移金属L2,3端X線吸収スペクトルの高エネルギー領域に現れる吸収構造の研究	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	21	BL27SU	非専有
121	2025B1261	時間分解CT(4D-CT)と高感度X線回折測定によるNi基超合金の凝固・相変態の動的観察	鳴海 大翔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.375	BL47XU	非専有
122	2025B1262	アルミナの圧力-温度-体積関係の測定と熱弾性特性の決定-その2	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
123	2025B1263	乳飲期ラット腸管における内部被ばく核種の高エネルギーSR-XRF イメージング	葉丸 晴子	量子科学技術研究開発機構	日本	国立研究機関等	医学応用	6	BL37XU	非専有
124	2025B1264	Ultralow-Loss Optical Phase-Change Materials with Accelerated Response and Tunable Bandgap for Quantum Networking	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL04B2	非専有
125	2025B1265	スピニンに直接結合する新相互作用の探索のためのTb3Fe5O12における磁気コンプトン散乱測定	David Baxter	Indiana University Bloomington	アメリカ	海外機関	素粒子・原子核科学	15	BL08W	非専有
126	2025B1266	Investigation of the Strain-induced Evolution of Antiferroelectric-antiferromagnetic Domain Structure in Multiferroic La-doped BiFeO3	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
127	2025B1269	低温乾燥環境下での線虫膜構造解析：氷晶結合分子活性と脂質パッキング	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
128	2025B1270 *	凍結保存における細胞の微細構造ダイナミクス	中田 克	(株) 東レリサーチセンター	日本	産業界	生命科学	6	BL40XU	非専有
129	2025B1271	イオン液晶における相転移、ガラス転移と構造形成	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
130	2025B1272	Tuning the exchange energy in GdLuN	William Holmes-Hewett	Victoria University of Wellington	ニュージーランド	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
131	2025B1274	酸素の金属化と超伝導の詳細な研究 3	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	13.125	BL10XU	非専有
132	2025B1276	CaSiO3ペロブスカイト（デーブマオアイト）の電気伝導度測定～沈み込んだ海洋地殻の高電気伝導度の成因の探索～	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
133	2025B1277	時間分割・マルチスケール CTを用いたアポロ試料のその場超小型三軸圧縮試験による月レゴリスの地盤工学特性評価：マクロ～マイクロせん断挙動の可視化と不連続体解析モデル構築に向けて	松村 聡	海上・港湾・航空技術研究所	日本	国立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
134	2025B1278	水素を多く含有するCaボ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	8.5	BL10XU	非専有
135	2025B1279	Experimental constrain on the effect of Fe and Fe-bearing melts on the elastic velocities of Bridgmanite aggregates	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
136	2025B1280	哺乳動物の心筋収縮制御タンパク質における温度依存的な構造変化の解析	石井 秀弥	理化学研究所	日本	国立研究機関等	生命科学	9	BL40XU	非専有
137	2025B1283	ピスマス系ペロブスカイト型強誘電体のリチウム置換効果	米田 安宏	日本原子力研究開発機構	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
138	2025B1285	ナノCT-XRDオベラント測定によるリチウム酸素電池の正極における充放電反応の解明	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL20XU	非専有
139	2025B1286	カチオン欠損を有する岩塩型正極材料の原子配列とマグネシウム蓄電池の正極材料への応用	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
140	2025B1287	Cu Ka X線発光分光によるスピネル硫化物Cu1-xZnxIr2S4の金属絶縁体転移の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
141	2025B1288	軟X線角度分解光電子分光による4f電子系カイラル金属磁性体GdNi3Ga9のバルク伝導電子状態の観測	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
142	2025B1290	セルロースの結晶多形態態に応答する熱伝導機構の解明	上谷 幸治郎	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
143	2025B1293	PEGランダム共重合体とカチオンランダム共重合体の共自己組織化によるPEG/カチオン融合ミセルの構造解析	寺島 崇矢	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
144	2025B1294	小角散乱X線回折法によるマウス骨格筋収縮時におけるMYBPHの機能解明	酒井 大史	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40XU	非専有
145	2025B1295	発生生物学におけるシンクロトロン放射光X線マイクロCT (SRXμCT) の手法確立と、革新的進化に関連した脊椎動物胚構造の解明	東山 大毅	総合研究大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
146	2025B1296	マンナン微結晶の磁場配向挙動	和田 昌久	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
147	2025B1297	石炭紀後期絶滅昆虫類のシンクロトロンX線μCT法による三次元形態解析	大山 望	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL28B2	非専有
148	2025B1299	種々の混合比で調整した半導体配位高分子ガラス・液体のハイスルーブット構造解析	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
149	2025B1300	InO(OH)への過剰水素の溶解による局所構造変化の解明	山崎 智之	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
150	2025B1301	ココアバター置換脂におけるファットブルームの抑制技術の開発	小泉 晴比古	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.125	BL40XU	非専有
151	2025B1302	Co-, Zn-L, O-K端XAS/RIXSIによるZn1-xCoxO微結晶中のCoの電子状態解明	蓮池 紀幸	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	17.875	BL27SU	非専有
152	2025B1304	2次元X線検出器CITIUSを用いたガンマ線準弾性散乱による動的結合ポリマーダイナミクスの解明	中村 泰之	物質・材料研究機構	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
153	2025B1305	熱電候補物質Mg2Siの高压における遠赤外分光と電子状態	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有
154	2025B1306	フラットバンド金属NbSeIの局所構造解析	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	9	BL04B2	非専有
155	2025B1307	深共晶溶媒中のリゾチームの溶存状態の解明	吉田 亨次	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
156	2025B1308	Sub-μm画素サイズから100mm視野幅までをカバーする2桁空間スケールX線マルチスケールイメージングの開発 -特にビームディフューザーの最適化による画質の向上について-	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	ビームライン技術	12	BL20B2	非専有
157	2025B1310	赤外線顕微鏡を用いた、洗髪の繰り返しに伴う毛髪タンパク質二次構造変化の解析	小松 寛武	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
158	2025B1312	共鳴X線発光分光によるアルミノシリケートの3次元局所構造解析	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	11.5	BL27SU	非専有
159	2025B1313	Defining the role of the chest wall in the respiratory adaptation at birth using phase contrast X-ray imaging	Stuart Hooper	Hudson Institute / Monash University	オーストラリア	海外機関	医学応用	18	BL20B2	非専有
160	2025B1314	軟X線ARPESを用いた量子臨界性を活用したYb系磁気冷凍材料の3次元電子構造解明	谷口 貴紀	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL25SU	非専有
161	2025B1315	非共面反強磁性体における軟X線磁気円二色性 (XMCD) の測定	関 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
162	2025B1316	Zn系合金めっき上酸化膜の表面分析 (4) ~微細組織と腐食生成物の相関解明によるZn系合金鋼板の高耐食化戦略~	土井 教史	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	18	BL17SU	非専有
163	2025B1317	蛍光X線ホログラフィーを用いた高Sc濃度Al _{1-x} Sc _x Nの局所構造解明	清水 荘雄	物質・材料研究機構	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
164	2025B1318	Ir-L端におけるCa5f3O12の磁気円二色性による磁気八極子転移の検証	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	14.75	BL39XU	非専有
165	2025B1320	2次元X線検出器CITIUSによるガンマ線準弾性散乱を用いた高速Naイオン伝導ガラスの輸送機構解明	大野 真之	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
166	2025B1321	In-situ high-pressure and high-temperature X-ray diffraction experiment on serpentine minerals mixed with alkaline saline water under cold subduction conditions	Yongjae Lee	Yonsei University	韓国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
167	2025B1322	温度及びpH応答型チキソトロピーゲルを構成する塩基性アミノ酸-オレイン酸複合体の構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
168	2025B1323	X線磁気ラミノグラフィーによるCu/軟磁性層多層膜内部の三次元磁区観察	鈴木 基寛	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL39XU	非専有
169	2025B1324	ダイヤモンドアンビルセルによる高Ge組成SiGe結晶の高圧相変態の観察と準安定bc8/st12相境界組成の決定	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
170	2025B1325	アルミノホウケイ酸塩ガラスの流動機構の解明とそれに及ぼすB ₂ O ₃ 成分の影響	山田 明寛	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL15XU-P	非専有
171	2025B1326	X線磁気ラミノグラフィー測定によるNd-Fe-B焼結磁石試料の3次元磁区観察	鈴木 基寛	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL39XU	非専有
172	2025B1328	高速重イオンビーム照射によってもたらされるアモルファスシリカの中距離秩序変化の観察	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	6	BL47XU	非専有
173	2025B1329	皮膚角層の保湿におけるグリセリンの優位性の検討：グリセリンと天然保湿因子の作用比較	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	5.125	BL40B2	非専有
174	2025B1330	Al-Geペーストの塗布と熱処理による多接合型太陽電池向けSiGe/Si基板作製プロセスにおける溶融・凝固ダイナミクスの時間分解X線透過像観察	勝部 涼司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.125	BL47XU	非専有
175	2025B1331	1 Ah級円筒電池のリチウムイオン二次電池における不安定性現象解析	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL28B2	非専有
176	2025B1332	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
177	2025B1334	小角散乱CTによるアルミニウム合金ナノ組織の高密度3Dマッピングとその応用	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	12	BL40XU	非専有
178	2025B1336	海底下極限環境に生きる微生物と生息空間-ナノ空間可視化による相互作用解明	諸野 祐樹	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有
179	2025B1337	ラット大腿骨における内部被ばく核種の分布解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL20B2	非専有
180	2025B1338	尿管側・血管側の極性を保持した培養系におけるウラン分布解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL37XU	非専有
181	2025B1341	ポリビニルアルコール/セルロースナノファイバー複合体における結晶化キネティクス	田口 健	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
182	2025B1342	Constraints on Magma Flow in Subduction Zones from the Viscosity and Electrical Conductivity Relationship of Silicate Melts at High Pressures	Aaron Ashley	University Clermont Auvergne	フランス	海外機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
183	2025B1343	Reversibility of oxygen redox dictated by oxygen coordination geometry	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
184	2025B1344	X線フーリエタイコグラフィによるX線ナノ顕微鏡・CTの性能拡張	西野 吉則	北海道大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	9	BL20XU	非専有
185	2025B1345	デジタルボリューム相関法による樹脂環境下CNT紡績糸の損傷相互作用の三次元定量解析	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
186	2025B1346	ベイズ超解像を用いたコンプトン散乱イメージングの高分解能化 III	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	6	BL08W	非専有
187	2025B1347	Operando micro XAFSによる熱化学電池の反応機構解明研究	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL37XU	非専有
188	2025B1348	有機エレクトロニクス材料を指向したπ電子系カチオンのイオンペア集合化	堀田 拓希	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL41XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
189	2025B1351	薬剤非内包型トランスファーソームによる皮膚バリア構造再編成の構造解析	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
190	2025B1352	超高圧下での水素の金属化および結晶構造	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
191	2025B1353	放射光X線オペランド剪断実験による地震発生準備過程の解明	高橋 美紀	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	18	BL20B2	非専有
192	2025B1355	Pressure- and Photo-Induced Charge-Transfer Phase Transition in 2D Cyanido-Bridged Co-W Assemblies: Structural Elucidation via High-Pressure X-ray Diffraction	Laurent Guerin	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
193	2025B1356	Charge-Density-Wave Stability Mechanism in Pd-Br MX-Chains: First Combined Application of X-Ray Holography and 3D- Δ PDF	Laurent Guerin	Institute of Physics of Rennes / University of Rennes	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	11.625	BL37XU	非専有
194	2025B1357	乳がん転移による骨破壊を抑制する断続WBVの好適条件の検討	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
195	2025B1359	トポロジカル材料の波数空間におけるスピン軌道角運動量テクスチャのベクトルマッピング	黒田 健太	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	16.625	BL25SU	非専有
196	2025B1360	イルメナイト型バナジウム酸化物のV-V二量体形成における圧力効果 II	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
197	2025B1361	Polyamorphism in Ce-Mn glass tracked by high-energy total X-ray scattering	Jens Stelhorn	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
198	2025B1362	2次元X線検出器CITIUSを用いたガンマ線準弾性散乱の数10psダイナミクス研究の高効率化	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL35XU	非専有
199	2025B1363	軟X線タイコグラフィ法による植物プランクトンの元素量の単細胞分析とそ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	地球・惑星科学	9	BL07LSU	非専有
200	2025B1366	Partial structural changes by cryogenic rejuvenation in Yb65TM35 metallic glasses	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	9	BL47XU	非専有
201	2025B1367	PDF analyses on cryogenic rejuvenation in Yb65TM35 metallic glasses	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	6	BL04B2	非専有
202	2025B1368	高温・高圧力下におけるNV中心の共鳴周波数決定	大隈 理央	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
203	2025B1369	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験IX	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
204	2025B1370	Exploring the role of oxygen-vacancy-induced magnetic structure in spin glass formation in non-substituted garnet oxides thin films	Md Shamim Sarker	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL25SU	非専有
205	2025B1372	Assessment of CSF circulation and clearance in a mouse model of Alzheimer's disease	Steven Proulx	University of Bern	スイス	海外機関	医学応用	17.125	BL20B2	非専有
206	2025B1373	高エネルギー・高パワー密度を実現するLi-ion電池用負極材料：Li3VO4-Li2MoO4過飽和固溶体のLocal Order解析	岩間 悦郎	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
207	2025B1374	Probing electron correlations through high-resolution Magnetic Compton scattering	Stephen Dugdale	University of Bristol	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL08W	非専有
208	2025B1378	超高速in situ PDF解析による嫌気圏気メカノケミカル反応中の固体電解質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	11.125	BL08W	非専有
209	2025B1379	高速X線回折による減圧過程の準安定構造ダイナミクスの追跡	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
210	2025B1380	一軸延伸により形成されるポリトリメチレンテレフタレートの間相とその結晶化および融解挙動について	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
211	2025B1381	マイクロビームX線明滅法を用いたファイバー系高分子材料の局所分子動態計測	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
212	2025B1382	パラミロンエステルの溶媒アニーリング過程における構造変化の観察	加部 泰三	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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
213	2025B1383	流れと化学勾配下における鉱物核生成とマルチスケール結晶整列メカニズムの解明：時空間分解X線マイクロビーム散乱による研究	小石 亜弓	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	5.875	BL40XU	非専有
214	2025B1384	ハイスルーブット合成装置・ハイスルーブットPDF測定装置を組み合わせたゼオライト合成生成物の網羅的探索による結晶化メカニズムの理解	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
215	2025B1385	ベイズ統計に基づく時分解SAXS解析法開発：ヘモグロビン四量体・二量体解離ダイナミクス追跡	関口 博史	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	6	BL40XU	非専有
216	2025B1387	微細組織構造の比較から探る脊椎動物の外骨格組織の進化	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
217	2025B1388	六方最密構造鉄水素化物の高温高压下弾性波速度測定	柿澤 翔	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
218	2025B1390	多層膜分光器により単色化された高輝度X線の利用による直径1cmの固液共存状態のAl合金の圧縮変形における固相粒の集団動力学的な挙動の4D-CT観察	鳴海 大翔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20B2	非専有
219	2025B1391	皮膚角層細胞間脂質のバリア機能に寄与するセラミド・コレステロール分子間相互作用解析	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
220	2025B1392	sXAS study of the fast-charging cathode material for the Li-ion batteries	Jian Wang	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
221	2025B1393	Changes in Oxygen Species During Heat Treatment in Oxygen-Redox Cathodes	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL27SU	非専有
222	2025B1394	Ce L ₃ 高分解能蛍光収量X線吸収分光および共鳴X線発光分光による CeFe ₂ Ge ₂ 、CeNi ₂ Ge ₂ の Ce 4f-5d 電子間のクーロン斥力 U _{fd} ：量子臨界現象における U _{fd} 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	8.375	BL39XU	非専有
223	2025B1396	マイクロCT撮影による隕石・小惑星リターンサンプル中の流体包有物の探索	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20XU	非専有
224	2025B1397	410km不連続面付近の圧力条件で生じるCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系ガラスの高压構造変化の組成依存性	大平 格	学習院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL04B1	非専有
225	2025B1398	下部マントル最上部条件下における AlOOH-SiO ₂ 系高压含水相の相平衡	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
226	2025B1399	軟X線タイコグラフィを利用した細胞内アミロイド様凝集タンパク質の検出	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	21	BL07LSU	非専有
227	2025B1400	分析型ナノCTによる隕石・小惑星リターンサンプル中の流体包有物のイメージング	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
228	2025B1405	テンダー-X線吸収分光による高分子電解質膜および様々なスルホン酸基の電子状態解析	倉橋 直也	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL27SU	非専有
229	2025B1407	溶融池境界近傍に形成される特異組織と溶融池との位置関係の同定	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
230	2025B1408	Sound velocities of hydrous KLB-1 at mantle transition zone conditions	Nao Cai	University of Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	地球・惑星科学	7.625	BL04B1	非専有
231	2025B1409	マイクロビーム高速rheo-SAXSIによる微小空間レオロジーの3D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	11.125	BL40XU	非専有
232	2025B1410	メチルセルロースの水溶液中での非平衡構造の研究	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
233	2025B1412	SmドーブBiFeO ₃ 薄膜における構造相転移による局所原子構造の変化の観察	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	12	BL32B2-P	非専有
234	2025B1413	配位子制御による相互嵌合型ソフト多孔性結晶のガス応答ダイナミクス解明	坂本 裕俊	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
235	2025B1415	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-継続課題	平山 朋子	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	24	BL27SU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
236	2025B1416	軟X線吸収分光を用いたコバルトペロブスカイト酸化物におけるスピン状態変化の観測	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	BL27SU	非専有
237	2025B1417	深海から採取した熱水噴出孔鉱物およびそれを模した人工エチムニー中の水分子のナノ赤外分光による空間分布・状態解析	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL43IR	非専有
238	2025B1418	XRF-S-XANESとSTXMを用いた小惑星ペヌー試料中の有機硫黄化合物分析	藪田 ひかる	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.5	BL27SU	非専有
239	2025B1419	木材のマクロスケール力学特性に対するナノ・ミクロスケール構造の影響解明に向けたSAXS解析 — 動的変形に対する構造応答	田中 聡一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
240	2025B1420	バルクAl-Cu試料中の等軸デンドライト成長の4D-CT観察：観察ベースの透過率などの時間発展予測の構築に向けて	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
241	2025B1421	硫酸化糖鎖と乳清タンパク質との溶液中における会合構造形成	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
242	2025B1422	4D-CT+XRDを用いた試料断面の時間分解結晶粒分布の測定と検証：Fe系合金のマッシュ的変態後の組織変化の解明を目指して	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
243	2025B1423	親水性高分子へのイオン拡散と配位・内部析出に伴う構造の追跡	川口 昭夫	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
244	2025B1425	セメントと繊維の界面組織に着目した繊維強化コンクリートの強度発現機構の解明	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有
245	2025B1426	カザフスタンKokchetav産マイクロダイヤモンドの顕微赤外分光測定：包有物中の揮発性成分種の同定に向けて	川村 英彰	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL43IR	非専有
246	2025B1428	地球外有機物模擬物質の弾性波速度測定：高温高圧領域での弾性特性の温度依存性の解明	平井 英人	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
247	2025B1430	福井県産恐竜硬組織化石に対する、マルチスケールシンクロトロン放射光X線CT解析を用いた、非破壊での微細解剖学的な検証	今井 拓哉	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL28B2	非専有
248	2025B1431	In-situ Investigation of Redox Behavior of Co and Fe in LSCF Air Electrode for SOFC/EC by Total Reflection XAFS	林 鍾佑	Seoul National University	韓国	海外機関	化学	6	BL37XU	非専有
249	2025B1432	時間分解operando XAFSによるMnO ₂ をベースとした非/低貴金属酸素発生触媒におけるMnの役割の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL36XU	非専有
250	2025B1433	The role of lattice in the formation of spin density wave in a layered nickelate	Xun Jia	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	17.125	BL35XU	非専有
251	2025B1434	PDF study of geometry and chemical short-range ordered Ni-Mo-P-B metallic glasses	He Zhu	Nanjing University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
252	2025B1437	高分解能蛍光検出XANES(HERFD-XANES)によるマグネタイトに吸着した微量ウランのスペシエーション	蓬田 匠	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	5.625	BL39XU	非専有
253	2025B1438	深さ分解軟X線吸収分光法による全固体電池界面の電気化学的安定性のオペランド評価	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
254	2025B1439	Investigation of the elastic wave velocities of δ-AlOOH and ε-FeOOH: implications for the seismic velocities of the hydrated subducted slab	Wentian Wu	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
255	2025B1442	高分解能共鳴発光分光光線二色性による価数揺動物質CeTn5(T=Co,Rh,Ir)の異方的4f-5dクーロン相互作用の解明	藤原 秀紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.125	BL39XU	非専有
256	2025B1446	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ドーブMnO ₂ 触媒上の酸素発生反応機構の解明-3	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL36XU	非専有
257	2025B1447	引張試験下その場走査型顕微XAFS測定による単結晶Cu-Al-Mn合金のマルチサイト変態と応力ヒステリシスの構造起源解明	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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
258	2025B1448	結像型ナノCT-QXAFSを用いたリチウムイオン電池用ハイニッケル単結晶/多結晶活物質粒子の充放電反応の高解像オペランド3次元可視化	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
259	2025B1449	X線全散乱と発光の同時その場計測によるMn系有機・無機ハイブリット蛍光材料の熱安定性の評価	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	12	BL04B2	非専有
260	2025B1450	角層内を透過する物質の移動性に対する角層水分量と電場刺激の効果	中沢 寛光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.625	BL40B2	非専有
261	2025B1451	屈曲型有機半導体の集合体構造制御：温度可変粉末構造解析による結晶多形間相転移駆動力の同定	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
262	2025B1452	高スループットと高分解能を両立したHAXPESの実現による強相関Dy化合物における4軌道対称性とc-f混成効果の関係の検証	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
263	2025B1453	高分解能ナノトモグラフィによる樹脂/金属複合化界面特性発現機構の解明	松田 朋己	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
264	2025B1454	SPring-8放射光利用実験観察に基づいたフラックスコールドアーク溶接におけるフラックス組成が熔融金属内での気泡の生成・輸送・放出プロセスを通じてアーク安定性及びビード形成に及ぼす影響の研究	田代 真一	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL20B2	非専有
265	2025B1455	高速時分割IRイメージング計測に基づく水和高分子ゲルの離漿過程観察と外部刺激による相分離現象の解明	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	23	BL43IR	非専有
266	2025B1456	原生生物ホモトレマ(Homotrema rubrum)の道具利用—高分解能CTイメージングによる人為的に付与した資材の利用実態解明—	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
267	2025B1458	MgSiO ₃ -Al ₂ O ₃ 系ポストガーネット転移の精密決定：660 km不連続構造の総合的な理解へ向けて	石井 貴之	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
268	2025B1459	剥離作製可能な新規ディラック電子系ポストグラフェン材料におけるバンド構造の解明	三石 夏樹	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.5	BL25SU	非専有
269	2025B1460	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
270	2025B1461	蛍光X線ホログラフィーを用いた高温相AgドープCsPbBr ₃ 半導体の局所構造解析	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
271	2025B1462 *	フォノン観測によるNbドープTiO ₂ の誘電率増強メカニズムの解明	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL35XU	非専有
272	2025B1463	W添加Fe ₂ VAl熱電材料のフォノン観測によるドーパント誘起格子熱伝導度低減メカニズムの解明	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.875	BL35XU	非専有
273	2025B1464	2原子分子ガラスの実現と局所構造	山室 修	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	10	BL04B2	非専有
274	2025B1465	EuドープKNbO ₃ 鉛フリー圧電体の蛍光X線ホログラフィーによる局所構造解析：Eu誘起発光特性の解明	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
275	2025B1466	二次元検出器を用いた蛍光πXAFSの高効率化と元素選択構造解析への応用	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	13.625	BL32B2-P	非専有
276	2025B1467	蛍光X線ホログラフィーで探る中性子シンチレータLiCAF中3価セリウム局所構造に及ぼすナトリウム共添加効果	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL37XU	非専有
277	2025B1468	多官能性フラーレン誘導体の単結晶構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL41XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
278	2025B1469	赤外放射光を光源とした広帯域赤外近接場分光装置の実現	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	8.875	BL43IR	非専有
279	2025B1470	Amorphous solid electrolytes with different mechanical property and its structure influence	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
280	2025B1472 *	オペランド時空間分解SAXS測定による高分子電解質膜のドメイン構造と酸素発生触媒活性の相関解析	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL40XU	非専有
281	2025B1473	X線ラマン散乱法を用いた全固体フッ化物電池用SrFeO2正極材料の電荷移動機構の解明(1)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
282	2025B1474	水蒸気雰囲気下でのO K-edge軟X線吸収分光法による硫化物固体電解質の酸素の電子構造変化の分析(4)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL27SU	非専有
283	2025B1475	Improving the in-vivo visualisation of live airway surfaces and quantification of ciliary behaviour	Martin Donnelly	University of Adelaide / Women's and Children's Hospital	オーストラリア	海外機関	医学応用	11	BL20XU	非専有
284	2025B1476	低温吹き付け冷却システムを応用した室温以下の低温領域でのゼオライトの熱負膨張挙動ビックデータ解析を目的とした冷却過程におけるハイスルーブ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
285	2025B1478	オペランド高エネルギーX線CTによる先進リチウムイオン電池積層セルの充放電反応中の内部構造解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20B2	非専有
286	2025B1479	透過光による磁気ヒステリシス計測システムの構築	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	17.625	BL08W	非専有
287	2025B1480	量子ドットのマウス点鼻曝露による嗅神経経路を介した輸送動態イメージング	高井 さつき	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL37XU	非専有
288	2025B1481	熱伝導率制御に向けた核共鳴散乱によるFe ₂ VAl系ホイスラー化合物のサイト選択的フォノン部分状態密度解析	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL19LXU	非専有
289	2025B1482	圧力誘起アモルファス転移を起こすクラスレート化合物Sr8Ga16Ge30の蛍光X線ホログラフィーによる局所構造解析	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	9	BL37XU	非専有
290	2025B1483	オペランドX線CT法による全固体リチウム二次電池シリコン負極・電解質接合界面の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	非専有
291	2025B1484	1-5系フェリ磁性化合物RCo5Hx(R=Dy or Ho)の圧力下XRDによる水素化過程の決定	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	6	BL10XU	非専有
292	2025B1485	X線吸収・回折法による火星コア条件でのFe3Sの融点・液体密度測定	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
293	2025B1486	Quantifying temperature-dependent dynamic octahedral distortion in halide perovskites Cs3Bi2IxCl9-x through in situ synchrotron X-ray total scattering	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	4.625	BL04B2	非専有
294	2025B1487	マイクロプラスチックの顕微赤外分光分析	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL43IR	非専有
295	2025B1490	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊毛の構造解析と運動メカニズムの解明	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL40XU	非専有
296	2025B1491	ラテックス表面へのN-ビニルアミドの選択的グラフト重合によるゴム材料の強靱化および延伸過程での散乱測定による機構解明	以倉 峻平	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
297	2025B1493	Liイオン電池用超濃厚電解液の分子レベル構造解析：イオン秩序性および電極反応特性	澤山 沙希	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL04B2	非専有
298	2025B1494	内殻光電子ホログラフィで観測する二次元遷歴強磁性体Fe5-cGeTe2の磁気異方性を制御する原子空孔	山神 光平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
299	2025B1495	Application of contrast variation SAXS (CV-SAXS) and operando SAXS to determine the particle size distribution of Pt based catalysts developed by Hydrogen South Africa (HySA) Catalysis	Albert Mufundirwa	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL40B2	非専有
300	2025B1498 *	Identification of isostructural transformation in cobalt at extreme conditions by in-situ X-ray diffraction	Liang Xu	Southwest University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
301	2025B1499	新規バルミエライト型およびペロブスカイト型イオン伝導体の局所構造解析	八島 正知	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
302	2025B1501	還元的なC-H-O流体と共存するマグネサイトの分解メカニズムの解明	大藤 弘明	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL04B1	非専有
303	2025B1502	固体酸化物電解／燃料電池セルの電解質の化学的安定性に及ぼす電極／電解質界面層挿入ならびにその厚みの効果	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
304	2025B1503	毛髪のダメージ抑制成分の作用メカニズム解明	近藤 祐一	(株)日東分析センター	日本	産業界	産業利用	3	BL40XU	非専有
305	2025B1505	核融合炉環境相当の過酷イオン照射をした鉄基合金の磁気物性調査	鎌田 康寛	岩手大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
306	2025B1507	ワイル型オルターマグネットのバルク由来スピン分裂バンドの観測	木村 昭夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
307	2025B1508	斜長石組成ガラスのシリコン・アルミニウム中距離構造：四面体秩序構造の崩れが生じるメカニズムを探る	近藤 望	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL27SU	非専有
308	2025B1509	セルロース-無機塩の相互作用機構解明に向けた複合体の結晶構造解析	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
309	2025B1510	X線マルチスケールイメージング及びX線回折を組み合わせたマルチモーダル測定によるZn系層状複水酸化物の構造制御を目的としたマクロ多孔体合成過程の界面挙動その場観察	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	4	BL20XU	非専有
310	2025B1511	小角・広角散乱による多分岐型および多環状PEGのコンフォメーションおよび水和状態に対するトポロジー効果の追究	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
311	2025B1512	HERFD-XANES法による堆積物試料中のタングステンの高感度XANES分析：タングステンの水溶解性に与える酸化還元状態の影響や必須元素の変遷の歴史への示唆	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL39XU	非専有
312	2025B1513	外部応答性をもつ含窒素複素環スクアラミドの構造変化の解析	川幡 正俊	昭和薬科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
313	2025B1514	Ultrasonic velocity measurements of partial melting at lunar core-mantle boundary conditions	Yanhao Lin	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
314	2025B1517	気体透過過程における高分子薄膜の分子鎖間距離の直接評価	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL03XU-P	非専有
315	2025B1518	X線ラミノグラフィによる平安時代の青銅鏡の金属組織観察	田中 真奈子	東京藝術大学	日本	大学等教育機関	その他	11.875	BL20B2	非専有
316	2025B1519	Revealing charge density wave related structural phase transitions and lattice dynamics in bulk TiSe2	Hans Tornatzky	Paul Drude Institute for Solid State Electronics	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
317	2025B1520	斜長石ガラスの高圧における構造変化	近藤 望	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL15XU-P	非専有
318	2025B1521	Elastic wave velocities measurement of CaCl2-type post-stishovite	Youyue Zhang	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL04B1	非専有
319	2025B1522	近接・遠隔場XRD-CTによる構造材の結晶方位－力学条件－損傷挙動解析の実現	藤原 比呂	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.5	BL20XU	非専有
320	2025B1523	X線イメージングによる改良型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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
321	2025B1524	ハイスルーブットPDF測定によるメチルアルミノオキサン活性化剤（アニオン）—分子触媒（カチオン）ペアの構造解析	和田 透	北陸先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
322	2025B1527	力学・電気物性を高度に両立する結晶性イオンゲルの膨潤挙動	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
323	2025B1528	Operando CT characterization of Li/LLZO interfaces with different architecture in all solid-state batteries	Mihkel Vestli	University of St Andrews	イギリス	海外機関	化学	12	BL37XU	非専有
324	2025B1529	多段反射大開口集光光学系による高分解能軟X線タイコグラフィ装置の開発と磁気イメージングへの応用	木村 隆志	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	18	BL25SU	非専有
325	2025B1530	液系リチウムイオン実電池と全固体リチウムイオン実電池における電極反応メカニズム解析	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL08W	非専有
326	2025B1531	高エネルギーX線回折法を用いたリチウムイオン実電池における構造緩和過程の高時間分解能オペランド観測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL08W	非専有
327	2025B1532	δ -AlOOH相の30 GPaまでの脱水温度の精密決定	高市 台流	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
328	2025B1533	ガーネットの脆性—塑性転移と摩擦すべり	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL15XU-P	非専有
329	2025B1534	斜入射X線非弾性散乱法による熱酸化SiO ₂ /Si界面のフォノン分散評価	横川 凌	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL35XU	非専有
330	2025B1535	川井型マルチアンビル高圧発生装置を用いた超高温高圧実験手法の開発：ボロン添加ダイヤモンドヒーターを使用した高温高圧発生セルの改良とTaCの高温高圧における状態方程式の決定	近藤 望	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.125	BL04B1	非専有
331	2025B1536	回転式DACを用いた高温高圧超大歪変形実験によるマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.875	BL47XU	非専有
332	2025B1537	アシルセラミド代謝異常が角質細胞間脂質の微細構造に及ぼす影響	平林 哲也	東京都医学総合研究所	日本	国公立研究機関等	医学応用	11.625	BL40B2	非専有
333	2025B1539	高エネルギーX線全散乱実験による不均一混合溶液の液体構造の解明	韓 智海	新潟大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
334	2025B1541	X線散乱測定による生分解性高分子を導入した高靱性可動性架橋材料のネットワーク構造解析	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
335	2025B1543	輪帯照明ミラーを用いた軟X線ビームスキャンシステムの開発と3次元イメージングへの応用	竹尾 陽子	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	18	BL25SU	非専有
336	2025B1544	せん断増粘を示す多価アルコール水溶液／フュームドシリカサスペンションのRheo-SAXS測定	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	BL40XU	非専有
337	2025B1545	時分割PDF計測によるフェリ磁性を示す二重ペロブスカイト型酸化物(Nd _{1-x} Lax) ₂ MnCoO ₆ の合成過程の可視化	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
338	2025B1547	ヒト角層および細胞間脂質モデルの赤外吸収マッピング	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL43IR	非専有
339	2025B1548	日米共同・太陽フレアX線集光撮像分光観測ロケット実験 FOXSI-5 搭載の半導体検出器の評価	成影 典之	自然科学研究機構 国立天文台	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	18	BL20B2	非専有
340	2025B1551	In situ observation of Ce re-dispersion in a highly efficient inverse Ce _{0.1} Zr _{0.9} O _x /Cu catalyst for hydrogen production through methanol reforming (メタノール改質による水素製造において高効率な逆型Ce _{0.1} Zr _{0.9} /Cu触媒中のCe再分散のその場観察)	Ding Ma	Peking University	中国	海外機関	化学	15	BL14B2	非専有
341	2025B1554	柔軟な水素結合がもたらす有機多孔質結晶のゲスト吸脱着にตอบสนองした構造変化の解析	久木 一郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
342	2025B1555	ゲル紡糸条件が架橋構造および繊維配向構造に与える影響の解明	浅井 華子	福井大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
343	2025B1556	低分子結晶における消失結晶多形の転移条件の検討と相転移中間状態の評価	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	3	BL02B2	非専有
344	2025B1557	ホウ酸塩の単結晶X線精密構造解析による電子軌道の可視化	興野 純	筑波大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL02B1	非専有
345	2025B1561	含高周期典型元素高活性有機小分子の極微結晶を用いた迅速構造解析	菅又 功	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
346	2025B1562 *	金属酸水素化物BaM1-xInxO3-0.5xHy (M = Zr, Sn, Ce)の窒化および再水素化機構解明	鄭 成佑	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
347	2025B1563	元素置換されたLa(O,F)BiS2のマルテクリスタル化の起源解明	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	6	BL02B2	非専有
348	2025B1564	水素が封入されたステンレス鋼のその場引張試験X線回折による変形中の転位密度変化と相変態挙動の水素の影響測定その8 -N(nitrogen)の水素脆性への影響測定-	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
349	2025B1567	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CO2水素化反応中での構造変化の解明	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
350	2025B1568	積層造形法により作製した多元系アルミニウム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
351	2025B1569	化学置換された分子ジャイロコマの放射光X線構造解析	片山 尚幸	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
352	2025B1570	銅活性中心における硝酸電解還元反応の生成物選択性に対する触媒サイズ依存性の検討	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
353	2025B1571	ハイエントロピー合金を利用した負熱膨張材料の構造特性研究	片山 尚幸	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
354	2025B1573	無機固体電解質の超イオン伝導体転移の構造解析	松井 直喜	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
355	2025B1574	機械学習により見出されたH2によるN2Oの選択還元触媒系のOperando QXAFS観察	鳥屋尾 隆	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL01B1	非専有
356	2025B1575	Spin-State-Resolved HAXPES Study of LaCoO ₃ and LaCoO _{2.5} Thin Films via Co 3s Multiplet Splitting at Low Temperature	Hyon Chol Kang	Chosun University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
357	2025B1578	引張変形中In-situ XRD/AE同時測定を用いたマグネシウム合金における変形モード変化挙動の解析	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
358	2025B1579	Identifying trajectories of liquid-liquid transition line of supercooled Ge15Te85 under pressure	藤田 知樹	Aarhus University	デンマーク	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL15XU-P	非専有
359	2025B1580 *	セリア系電解質による固体酸化物形電解セルのNi酸化抑制メカニズム解明	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	9	BL19B2	非専有
360	2025B1581	シクロファン配位子を導入した疎水性と柔軟性を併せもつ金属-有機構造体の創出	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
361	2025B1582	地球深部で安定な準安定炭化鉄の常圧合成と構造-機能関連のXAFS解析	満留 敬人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL01B1	非専有
362	2025B1583	SrAl2O4の強誘電転移における酸素原子の臨界挙動の研究	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
363	2025B1584	無機-有機ハイブリッドイオン液体を用いた高性能プロトン伝導体の創出	伊藤 建	東海大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
364	2025B1585	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電極のSEI皮膜形成機構の解明	安野 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
365	2025B1586	高速時分割XRD測定を用いたCo置換型ATiO3(A = Ca, Sr, Ba)における格子酸素拡散の動的挙動観察	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
366	2025B1587	重い電子系量子臨界物質のプランクスケールング	木村 真一	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
367	2025B1588	XAFS測定を用いた担持Au単原子触媒の局所構造解析と構造－活性相関の解明	石川 浩也	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
368	2025B1589	交番AC電場に対して変位応答しない強誘電体セラミックスに対する時分割粉末X線構造解析手法の確立	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
369	2025B1590	カチオンサイトとアニオンサイトを同時に置換したPbTiO ₃ 系負熱膨張材料に対する放射光粉末回折による精密構造解析	岡 研吾	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
370	2025B1591	The structural phase transition in hybrid improper ferroelectric Ln ₂ SrSc ₂ O ₇ ceramics with double-layered Ruddlesden-Popper structures	XiaoQiang Liu	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
371	2025B1593	準大気下硬X線光電子分光測定によるリチウム金属二次電池の負極表面皮膜形成過程のオペランド解析	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
372	2025B1596	OVPE-GaNIに含まれる巨大コア貫通転位の歪テンソル測定とパーガスベクトル特定	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	6	BL13XU	非専有
373	2025B1597	Structure elucidation of woven coordination polymers	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
374	2025B1600	全散乱測定及びPDF解析による全固体電池コーティング薄膜の構造解析	小林 成	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL16XU-P	非専有
375	2025B1602	パイロクロア型ニオブ酸化物における短距離秩序エンジニアリングの検証	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
376	2025B1604	新接合材料Ag-Si合金の準安定相の構造評価	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	3	BL19B2	非専有
377	2025B1605	BL14B2に導入される二結晶分光器の立ち上げ	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	9	BL14B2	非専有
378	2025B1606	新規有機無機ハイブリッド化合物における相転移と発光特性の相関解明	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	BL02B1	非専有
379	2025B1607	大気圧硬X線光電子分光法による酸水素化物を用いたアンモニア合成におけるヒドリドイオンの動的挙動のその場観測	小坂谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL46XU	非専有
380	2025B1609	XAFS-DRIFT同時測定によるFe-zeolite触媒を用いたNO-N ₂ O-CH ₄ -NH ₃ 同時除去反応の機構解析	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
381	2025B1610	噛み合わせ型構造をもつ多孔性配位高分子のCO ₂ 吸着過程の動的構造解析	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
382	2025B1611	X-ray Adsorption Study of Redox Reactions and Atomic Structure Evolution in A New Li-Ion Battery Cathode Material	汪 长安	Tsinghua University	中国	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
383	2025B1613	Ambient pressure hard X-ray photoelectron spectroscopy for electrochemical interface with hygroscopic thin-film electrolyte layer	Beomgyun Jeong	Korea Basic Science Institute	韓国	海外機関	化学	9	BL46XU	非専有
384	2025B1614	活性化ポルフィリンアニオンの次元制御型集合化	堀田 拓希	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
385	2025B1615	水面上で形成された単分子磁石薄膜の構造決定と分子修飾による構造制御	堀井 洋司	香川大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
386	2025B1616	SAXSを用いたナノカプセル化セラミド誘導体による角層構造変化の解析	朴 俊満	(株)伊勢半	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
387	2025B1617	半導体配位高分子の溶融挙動の追跡	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
388	2025B1618	0次元酸化物クラスターを用いた準安定1/2/3次元酸化物合成におけるin-situ X線回折測定	湊 拓生	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
389	2025B1620	種々の混合比で調整した半導体配位高分子の相転移挙動の追跡	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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
390	2025B1622	超高密度a-IGZO薄膜の電子構造と薄膜トランジスタ安定性	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	5.75	BL09XU	非専有
391	2025B1624	電解質カチオン・アニオンにより活性化されるFe・Ni系水電解触媒の活性構造のオペランド観測	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
392	2025B1625	準安定オーステナイトステンレス鋼におけるセレーション変形の定量解析	王 延緒	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
393	2025B1626	硬X線光電子分光による(InGaO ₃) _m (ZnO) _n の酸素欠陥分布、バンドベンディング、および物性の関係性の探求	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	6	BL09XU	非専有
394	2025B1627	炭素担持金属触媒の能動的構造制御の実現を目指した金属イオン担持樹脂の触媒構造形成機構の解明 (2)	藤埜 大裕	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
395	2025B1628	Negative thermal expansion and related mechanism in perovskite ferroelectrics with high tetragonality	Zhao Pan	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
396	2025B1629	ペロブスカイト酸化物薄膜をトポケミカル水素化した試料の化学組成の解明	笹原 悠輝	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
397	2025B1630	高品質強誘電性ハフニアメンブレン結晶における準安定相同定	菅 大介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
398	2025B1631	新規有機無機ハイブリッド化合物における構造相転移と発光特性の相関解明	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
399	2025B1632	X線吸収分光で見る水素吸蔵アモルファス酸化物の局所構造	菅 大介	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
400	2025B1634	XAFS Study on the Formation Mechanism of High-Entropy/Multiple-Metal Alloy Nanoparticles Synthesized in Ionic Liquid	Yuwei Liu	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	BL14B2	非専有
401	2025B1637	光分解を指向した赤外光吸収材料Al,BiドーピングSn酸化物の硬X線光電子分光法によるバンド構造解析	田邊 豊和	防衛大学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
402	2025B1639	Uncovering the origin of relaxor behaviour in lead-free materials via 3D x-ray diffuse scattering	Nan Zhang	Xi'an Jiaotong University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
403	2025B1641	非自明な元素固溶を示す新規逆ペロブスカイト化合物の結晶構造解析	吉田 傑	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
404	2025B1643	In situ XAFSによる、混合金属型半導体多孔性配位高分子の電気触媒反応機構の解明	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	BL01B1	非専有
405	2025B1644	In-situ study of the ternary interactions in Cu-Ga ₂ O ₃ -ZrO ₂ catalysts for efficient CO ₂ hydrogenation to methanol	Molly Meng-Jung Li	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
406	2025B1646	アニオン交換膜型電解装置を用いたオレフィン電解酸化におけるアノード触媒のin situ-XAFS解析	井口 翔之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
407	2025B1647	δ-MnO ₂ 上に吸着した白金(II)化学種の配位子交換と連動する酸化還元機構の解明	川本 大祐	岡山理科大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL14B2	非専有
408	2025B1648	引張変形中In-situ XRDによる超微細結晶粒純Fe/Fe合金の力学応答と転位運動の関係	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	6	BL16XU-P	非専有
409	2025B1651	Real-Time In-situ Diffraction study for Fundamental understanding of Ion-exchange process	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
410	2025B1652	放射光X線回折およびin-situ小角X線散乱と導電率同時測定によるワイン中の酒石析出メカニズムの動力的検討	武井 貴弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
411	2025B1653	放射光その場XRDによるNa ₂ PtO ₃ -MSO ₄ トポケミカル反応とイルメナイト型白金酸化物生成機構の速度論解明	原口 祐哉	東京農工大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
412	2025B1654	多電子酸化還元活性を示す二次元層状構造金属有機構造体を正極としたカルシウム二次電池のXAFSによる反応機構解明	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

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
413	2025B1656	鉛フリー銀ヨウ化ビスマス化合物の結晶化過程に関する研究	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
414	2025B1658	Probing Oxygen Vacancy-Driven Electronic Structure Modulation in Layered Perovskite Electrocatalysts for Selective H ₂ O ₂ Production via HAXPES	金 昌珉	University of Suwon	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
415	2025B1661	In situ Au LIII吸収端XAFSと質量分析の同時測定による担持金ナノ粒子触媒調製過程における新規2座配位金錯体の分解・還元温度特性の解明	村山 美乃	神奈川工科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
416	2025B1666	大気圧光電子分光による水蒸気下SiCの光触媒反応オペランド計測	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
417	2025B1668	In Situ HAXPES Study of Seed-Layer-Assisted ALD MoO _x : Vacancy-Controlled Phase Engineering for Ultrathin Oxide Interfaces	唐 佳藝	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
418	2025B1670	活性化条件に応じたガス吸着挙動を示す多孔性配位高分子の in situ 単結晶X線構造解析による吸着機構の解明	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	6	BL02B1	非専有
419	2025B1671	Understanding the role of molecular ion NH ₂ ⁻/BH ₄ ⁻ substitution on local structure and Li-ion transport in Li6PS5X-based solid-state electrolytes via high-resolution synchrotron x-ray analysis	Yi Huang	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
420	2025B1672	層数の異なるフッ化グラフェン記憶層を用いたMOS構造の電圧印加AR-HAXPESによる電荷捕獲型不揮発性メモリの動作機構の解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
421	2025B1793	Structure and phase transitions in Li _x Na _{2-x} Mn ₂ O ₅ (x = 0, 0.25, 0.5) layered antiperovskite	James Murrell	ICMCB	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
422	2025B1796	弱架橋ポリマーブレンド・無機フィラー複合材のナノ構造解析	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
423	2025B1801	結晶内部に極性分子を自発形成するルテニウム酸化物の単結晶X線回折実験	片山 尚幸	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
424	2025B1803	高圧insitu測定を活用したジメチルエーテルカルボニル化触媒上の活性点微細構造の測定	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
425	2025B1805	Ce L ₃ 共鳴硬X線光電子分光による CeFe ₂ Ge ₂ , CeNi ₂ Ge ₂ の Ce 4f-5d 電子間のクーロン斥力 U _{fd} : 量子臨界現象における U _{fd} 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	12	BL09XU	非専有
426	2025B1807	高温その場XRD測定による不燃性・高強度Mg-Zn-Y-X合金の保護的皮膜の評価と不燃性発現メカニズムの解明	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	9	BL19B2	非専有
427	2025B1810	応力発光体Sr ₂ SiO ₄ の希土類ドーブによる超格子構造	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
428	2025B1812	エネルギー安定供給開発事業に基づく低炭素原料混合における分子集合性の解析	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
429	2025B1816	Operando XAFSを用いた水素スピルオーバーによるNi担持逆水性ガスシフト(RWGS)触媒の超高活性化機構解明	俊 和希	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
430	2025B1817	水電解酸素発生反応に有効なRu単原子触媒のoperando XAFS測定によるメカニズム解明	原口 直哉	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
431	2025B1819	Investigation of thickness-dependent PN conversion of Van der Waals materials observed by angle resolved HAXPES	唐 佳藝	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	10.5	BL09XU	非専有
432	2025B1820	CuIr ₂ S ₄ のX線誘起逐次構造相転移	片山 尚幸	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
433	2025B1821	特異な水素化学挙動を示すZr ₇ Ni ₁₀ 水素吸蔵合金の水素雰囲気AP-HAXPES測定	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
434	2025B1822	フッ素捕捉剤を用いた酸フッ化物の合成と反応挙動の解明	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
435	2025B1823	半導体ナノ粒子の微小な結晶構造変化が光学物性に与える影響の解明	坂本 雅典	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	非専有
436	2025B1825	Exploration of Negative Thermal Expanded Halide Perovskites	Tong Zhu	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4.625	BL02B2	非専有
437	2025B1826	層状ペロブスカイト酸化物のトポケミカルフッ素化に基づいた反極性物質の結晶化学的設計指針の構築	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
438	2025B1827	Investigating high-entropy-induced charge ordering and Mott-insulator transitions in a cobalt perovskite	小林 洋治	King Abdullah University of Science and Technology	サウジアラビア	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
439	2025B1829	複数金属間の軌道相互作用を活用した可視光応答性錯体の構造・電子状態解析	砂田 祐輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL02B1	非専有
440	2025B1832	多環芳香族光増感剤と金属酸化物クラスターからなる複合分子触媒の構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
441	2025B1834	Achieving zero thermal expansion across a wide temperature range at high temperatures by introducing additional ferromagnetism	Yongqiang Qiao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
442	2025B1835	ナノビームX線回折オペランド計測によるGAAナノシートFETチャネル領域の歪み分析	酒井 朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
443	2025B1842	Elucidation of the exsolution mechanism of the perovskite oxide materials under reduction conditions	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL46XU	非専有
444	2025B1843	準大気下硬X線光電子分光測定によるリチウムイオン電池正極材料-電解質界面のオペランド解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	8.125	BL46XU	非専有
445	2025B1847	電子・イオン混合伝導性高分子材料の加湿下in-situ構造評価手法の開発	山本 俊介	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
446	2025B1849	機械学習を活用して合成した銀一価半導体配位高分子ガラス・液晶の局所構造解析	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
447	2025B1850	新規酸素欠損秩序ペロブスカイトBiMO _{3-x} 、PbMO _{3-x} の生成過程と水素化・フッ化挙動のその場観察 II	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
448	2025B1852	Investigation on the structural phase transition in the Aurivillius oxide series BaxSr _{1-x} Bi ₂ Ta ₂ O ₉ showing superparaelectricity (x = 1-0.5), antiferroelectricity (x = 0.4) and ferroelectricity (0.3-0)	Congling Yin	Guilin University of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
449	2025B1853	In-situ XAS study on zeolite-encapsulated sub-nanometer Rh clusters for regioselective propylene hydroformylation	Lichen Liu	Tsinghua University	中国	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
450	2025B1854	XAFS-XRD同時計測によるCo置換型BaTiO ₃ の格子酸素放出挙動の観察	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	5.125	BL01B1	非専有
451	2025B1855	スピネル酸化物における重い電子状態の実空間観測	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
452	2025B1857	電気化学operando放射光X線回折によるNa/Kイオン共存下のKxMn[Fe(CN) ₆]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	BL02B2	非専有
453	2025B1859 *	ペロブスカイト関連層状構造をもつ遷移金属酸化物強誘電体の物質探索	藤田 晃司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
454	2025B1861	高エネルギーHAXPESにおける大気非暴露試料導入機構の開発	安野 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
455	2025B1864	XAFSと表面3D共登録による塗膜下腐食の4D同定と物理拘束付きニューラルオペレータ予測	蔣 鋒	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
456	2025B1866	複合金属酸化物からのマイクロ波駆動の格子酸素脱離のin-operando分析	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5	BL14B2	非専有
457	2025B1870	キラル分岐鎖をもつ芳香環を導入した荷電π電子系の次元制御型集合化	堀田 拓希	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
458	2025B1873	粒子サイズ変化を伴って進行するCu-In金属間化合物ナノ粒子の電解形成過程の時分割SAXS-XAS複合計測	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL19B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
459	2025B1875	次世代メモリー用途a-IGZO超薄膜の電子構造と薄膜トランジスタ安定性：プロセス由来の水素の影響	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
460	2025B1876	Structure of charge-density wave and chiral magnetism in EuAl4	Qisi Wang	The Chinese University of Hong Kong	香港	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
461	2025B1877	分極性非対称型ジチオレン金属錯体のカチオンラジカル結晶が示す熱的構造相転移と誘電応答の相関の解明と分子性マルチフェロイクス材料開発への展開	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
462	2025B1878	水素熱処理がMoS ₂ /サファイア基板界面層とその電子状態に与える影響に関する研究	長田 貴弘	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
463	2025B1879	イソソルビドからポリオールへの水素化反応に有効なRh-Ti/SiO ₂ 触媒の活性サイト構造の解明	陳 鵬茹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6.625	BL14B2	非専有
464	2025B1892	炭素担持金属触媒の能動的構造制御の実現を目指した金属イオン担持樹脂の触媒構造形成機構の解明 (3)	藤埴 大裕	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
465	2025B1897	超臨界流体を用いた金属・酸化物ナノ粒子の同時合成の生成メカニズム解明に向けたX線回折法によるその場観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
466	2025B1898	Quantification of the contribution of redox-active centers via electrochemical in-situ hard XAFS during the 1st and 50th cycles	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
467	2025B1905	水素ガスフロー下でのoperando XAFSによるIr/MoドーブMnO ₂ 系酸素発生触媒の劣化機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL14B2	非専有
468	2025B1906	Unraveling the Kinetics of 2D Magnesium Intercalation in GaN via In-situ Synchrotron X-ray Scattering	Guangxu Ju	Peking University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	10	BL13XU	非専有
469	2025B1907	2軸振動rheo-USAXSによるコロイド懸濁液のレオロジー応答	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	BL19B2	非専有
470	2025B1909	双晶固着強化をもたらす直方晶チタンの構造変化と高温下での固着離脱挙動の解明	野平 直希	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL16XU-P	非専有
471	2025B1911	水田土壌中での酸化還元サイクルにおけるMo、W、Vの化学種分析と窒素固定への影響の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL01B1	非専有
472	2025B1912	酸化コバルトナノ粒子を用いた懸濁系触媒反応におけるin-situ XAFS測定とin-situ IR測定を同時に用いた反応活性点の局所構造解析	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
473	2025B1917	顕微鏡X線光電子分光により明らかにする高濃度ホウ素ドーブアモルファスカーボンの化学・電子状態	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	5.5	BL09XU	非専有
474	2025B1918 *	熱伝導率のメカニズム解明に向けたFe ₂ VAl系ホイスラー化合物のXRD-MEM解析と高温構造評価	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
475	2025B1920	In situ Dynamic Carburization on Surface of CoNi catalyst Significantly boosts Reverse Water Gas Shift Reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	6	BL46XU	非専有
476	2025B1921	強誘電体AlScNを用いたMFM型抵抗変化メモリの電圧印加AR-HAXPESによる動作機構および劣化機構の解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.125	BL09XU	非専有
477	2025B1922 *	熱伝導率制御メカニズム解明に向けたFe ₂ VAl系ホイスラー化合物のHAXPESによる電子構造解析	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
478	2025B1946	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 III	大政 義典	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
479	2025B1947	Investigation of the Short- and Medium-Range Structure of Rare-Earth Doped Alkali-Alkaline Earth Silicate Glasses via High-Energy X-ray Pair Distribution Function Analysis	Xingxing Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
480	2025B1949	高エネルギーX線全散乱法による燃料電池電極膜に担持された微量合金触媒ナノ粒子の局所構造解析	宇留賀 朋哉	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	BL08W	非専有
481	2025B1950	高エネルギーX線を用いた固体高分子形燃料電池のセリウムラジカルエンチャー面内移動現象の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL08W	非専有
482	2025B1952	フェリ磁性グラファイトの磁気転移とトポロジカル状態	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
483	2025B1953	マイクロ波によって誘起される固体触媒の原子レベル局所高温場の時空間ダイナミクス(2)	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL08W	非専有
484	2025B1965	Impaired myosin mechanosensing in mice with hypertrophic cardiomyopathy	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	5.875	BL40XU	非専有
485	2025B1966	時間分解rheo-SAXSによる超低摩擦ポリマーブラシ付与ナノ粒子のレオロジー特性と高次構造の同時計測	大久保 光	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
486	2025B1972	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(4)	野口 高明	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL43IR	非専有
487	2025B1973	ナノFT-IRを用いたClコンドライト隕石のナノメートルスケールのマッピング測定の試み	野口 高明	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	0.875	BL43IR	非専有
488	2025B1974 *	広帯域顕微分光を用いた有機反強誘電体におけるプロトン・分子振動ダイナミクスの観測	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	12	BL43IR	非専有
489	2025B1975	資源循環を目指したコンタクトレンズケース由来のPCR材の分析	伊藤 恵利	(株) メニコン	日本	産業界	環境科学	6	BL43IR	非専有
490	2025B1976	アルカリケイ酸塩ガラスにおける赤外振動ピークとブリルアンピークとの相関	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2.875	BL43IR	非専有
491	2025B2034	Probing Correlated Disorder in Thermoelectric AB ₂ X ₂ Zintl Phases via Diffuse Scattering	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
492	2025B2035	天然型単糖からの希少糖の高選択的ワンポット合成を可能にする革新的パイメタル触媒の構造-選択性相関の解明	藪下 瑞帆	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
493	2025B2036	合金Pt ₁₇ 量体クラスター触媒の酸素還元電極反応中における局所構造解明	川脇 徳久	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL14B2	非専有
494	2025B2038	高分解能粉末X線回折による多成分共有結合性有機構造体(COF)の固溶化判定	鈴木 充朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
495	2025B2040	Elucidation of the reaction mechanism of the reverse water gas shift for Yolk-shell Ni/CeTi catalysts	唐 佳藝	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL46XU	非専有
496	2025B2041	エピタキシャル応力により異常低価数状態が実現したYOおよびZrO薄膜の分光学的検証	組頭 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL09XU	非専有
497	2025B2046	バイアス制御によるファンデルワールス二次元ヘテロ構造バンドアライメント変化の考察	唐 超	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
498	2025B2047	Elucidation of ORR Ultra-Durability Mechanism through Electronic Structure Analysis of Pt/FTO-HCC by the Dip-and-Pull Method	Docheon Ahn	Pohang Accelerator Laboratory	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL46XU	非専有
499	2025B2049	XAFS測定による有害金属吸着材料の局所構造解析(5)	渡邊 進	(株) ダイセル	日本	産業界	環境科学	3	BL14B2	非専有
500	2025B2050	種々の混合比で調整した半導体配位高分子の相転移挙動の追跡	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
501	2025B2051	半導体配位高分子の溶融挙動の追跡	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
502	2025B2052	XAFS、FT-IR、排出ガス同時測定による、粒子径の異なる担持貴金属触媒の還元性ガス共存下での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	12	BL01B1	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
503	2025B2053	ヒドロホルミル化に有効なクラスター触媒の XAFS測定	中谷 勇希	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
504	2025B2054	共鳴硬X線光電子分光および吸収分光を用いた光触媒表面に担持された金ナノ粒子の助触媒機能の解明	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	8.875	BL09XU	非専有
505	2025B2056	アンジュレータビームラインにおける単結晶X線回折と価電子密度観測	鬼頭 俊介	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4.5	BL05XU	非専有
506	2025B2057	酸素還元反応を活性化する有機物修飾Pt電極の界面構造	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL13XU	非専有
507	2025B2059	極性金属における量子臨界点の実現	永井 隆之	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
508	2025B2063	イメージングXAFSによる低温でのリチウムイオン電池電極反応解析	片山 真祥	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	5.875	BL01B1	非専有
509	2025B2064	4回対称性をもたないπ電子カチオンの次元制御型集合化	堀田 拓希	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
510	2025B2065	Operando—XAFS法によるFe系アンモニア分解触媒の活性点構造変化の追跡	佐藤 勝俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL01B1	非専有
511	2025B2067	operando XANES-TPR法によるセリウム系複合酸化物の還元挙動における多元素シナジー効果の解明	古川 森也	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL14B2	非専有
512	2025B2068	硬X線光電子分光法を用いた、アクリロニトリルを共重合したスチレン-アクリルゴム系バインダーを二次電池に適用した場合の、充放電の長寿命化機構及び自己放電抑制機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	13	BL46XU	非専有
513	2025B2069	軌道エンジニアリングで拓く超原子材料科学：CDFs（コア差分フーリエ合成）解析による金クラスター超原子軌道の実空間可視化	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
514	2025B2074	XAFSによる二元金属触媒の電子状態解析と不活性C-O/N結合開裂機構の解明	金 雄傑	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
515	2025B2075	4d遷移金属元素を含むオキシフルオロペロブスカイト全固体フッ化物イオン電池正極材の結晶構造と電気化学特性との関係解明	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
516	2025B2077	Operando XAFS/XRDを用いた酸化物修飾Niナノ粒子内包中空シリカ触媒のその場局所構造解析	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8.125	BL01B1	非専有
517	2025B2078	機能性酸化物材料の相安定性の直接観測に向けた酸素分圧制御下の超高温放射光その場観測手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
518	2025B2079	In situ structural investigations on responsive pyrazolate peptide frameworks	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
519	2025B2080	チタン石型酸化物強弾性体の粉末X線回折による相転移機構の解明	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
520	2025B2081	a-IGZO超薄膜トランジスタ(TFT)における移動度低下の起源の究明	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
521	2025B2082 *	層状ペロブスカイト型遷移金属酸化物における新規強誘電体の探索	Wei Yi	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
522	2025B2084	ワイドギャップ半導体結晶中の格子欠陥のXRT観察と欠陥像シミュレーション	姚 永昭	三重大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL16B2-P	非専有
523	2025B2086	Beyond average structure – correlated disorder and electron density from single crystal 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	11.75	BL02B1	非専有
524	2025B2088	巨大分極を示す層状酸ハロゲン化物のスピンパイルス相転移の解析	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	BL02B1	非専有
525	2025B2090	高反応性含高周期典型元素π系分子の極微結晶を用いた迅速構造解析	菅又 功	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
526	2025B2091	Deciphering Oxidation-State Dynamics in Non-Precious OER Catalysts via Ambient-Pressure HAXPES with the Dip-and-Pull Method.	SungJong Yoo	Korea Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	11.875	BL46XU	非専有
527	2025B2092	柔軟な多孔性配位高分子を基盤とするケミレジスタおよび人工シナプスにおける抵抗スイッチング機構のオペランド解析	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	6.625	BL16XU-P	非専有
528	2025B2095	CuVO3の散漫散乱および価電子密度解析による量子スピン軌道液体状態の探索	原 武史	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
529	2025B2096	優れたC ₃ ガス分離特性を示すフレキシブル多孔性配位高分子の in situ 単結晶X線構造解析による吸着・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	5.875	BL02B1	非専有
530	2025B2097	優れたC ₃ ガス分離特性を示すフレキシブル多孔性配位高分子の吸着・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
531	2025B2099	in situ SAXS測定によるナノプレートの液相中自己集合による異方性一次元ヘリカル超格子形成過程の解明	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	BL19B2	非専有
532	2025B2109	巨大負熱膨張材料中のMo、Wイオンの価数決定	東 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	9	BL09XU	非専有
533	2025B2110	多孔性結晶内での金属錯体-酸化物クラスターの協働的水素吸着作用のin situ XAFS測定	平井 遥	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL14B2	非専有
534	2025B2113	水素スビルオーバー現象によって生成する高活性Rh触媒種の溶液中におけるin-situ XAFS解析	三浦 大樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
535	2025B2114	角度分解HAXPESによる半導体パッケージ用ウェハーコート材料と金属基板界面の深さ方向解析	岡本 隆志	住ベリサーチ株式会社	日本	産業界	産業利用	5.625	BL46XU	非専有
536	2025B2115	Pd錯体と担持Auナノ粒子から形成したAu-Pd合金ナノ粒子触媒のXAFSによる電子状態・局所構造解析	松山 剛大	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL01B1	非専有
537	2025B2116	Study of metastable novel ternary nitride materials	Suraj Mahato	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
538	2025B2118	高容量と優れた安全性を両立するTi2Nb10O29系負極材料を用いたフルセルの電池特性と結晶・電子構造の関係	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
539	2025B2119	可逆的な脱炭酸・炭酸化反応を示す炭酸イオン含有配位高分子の構造解析	門田 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL02B2	非専有
540	2025B2120	全散乱測定及びPDF解析によるアモルファスLiイオン伝導体薄膜の構造解析	小林 成	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL13XU	非専有
541	2025B2124	引張試験in-situ XRD/DIC測定を用いたAl-Mg-Gd-Sc-Zr合金3D積層造形体の強度と変形挙動の理解	大谷 祐貴	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
542	2025B2125	X線小角・極小角散乱を用いた加熱中の生豆乳のミクロ構造変化の観察	榎 靖幸	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
543	2025B2128	新規多元金属間化合物ナノ粒子における水素雰囲気下での構造変化の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.5	BL13XU	非専有
544	2025B2130	典型元素やカルボカチオン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	3	BL05XU	非専有
545	2025B2134	高温in-situ XAFSによるMo-Ru共ドーブMnO2触媒中の高原子価Ru/Mo化学種の生成機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	8.125	BL14B2	非専有
546	2025B2139 *	低温でフェリ磁性を示す四重ペロブスカイト型コバルト酸化物のリートベルト・PDF解析	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	2.875	BL02B2	非専有
547	2025B2140	多電子酸化還元活性を示す二次元層状構造金属有機構造体を正極としたポストリチウムイオン電池のXAFSによる反応機構解明	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
548	2025B2142	拡散変態を利用したアルミニウム合金系形状可変材料に関する高温引張応力下In-situ XRD測定	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	5	BL13XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
549	2025B2143	ゲートオープン型ガス吸着を示す多孔性配位高分子の動的構造解析	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
550	2025B2144	直線偏光制御共鳴硬X線光電子分光による価数揺動物質CeTln5(T=Rh,Co,Ir)の量子臨界現象の発現機構解明	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	13.5	BL09XU	非専有
551	2025B2145	小角および広角X線散乱による毛髪タンパク質の熱誘起構造変化の特性評価	小林 和樹	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
552	2025B2146	半導体特性を有する層状無機イオン交換体の光誘起構造変化のその場観測	齊藤 寛治	秋田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
553	2025B2147	8インチSiCウエハの放射光X線トポグラフィ全面観察による偏光観察欠陥評価技術の高度化	原田 俊太	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.875	BL16B2-P	非専有
554	2025B2148	微小角入射2次元X線回折による有機半導体薄膜成長のin-situ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
555	2025B2151	酸素吸蔵特性を示す新規層状マンガ酸化物の酸素吸収・放出過程における粉末回折その場測定と結晶構造変化	石橋 広記	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
556	2025B2153	高速電気化学測定とXRD-XAFS同時分析による高効率水電解水素発生触媒の探索	轟 直人	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL19B2	非専有
557	2025B2158	Structural and Electronic Characterization of an Amorphous Magnonic Metal-Organic Magnet	Jeffrey Long	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
558	2025B2159	分岐鎖糖型界面活性剤が形成する泡膜構造の X 線小角散乱による定量解析 —泡沫形成位置と排液過程の相関—	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
559	2025B2163	Structural analysis and elucidation of high proton and oxide-ion diffusion mechanism by the structural analysis of high ion conductors with intrinsic oxygen vacancies	Shengqun Su	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.5	BL02B2	非専有
560	2025B2164	新規複合アニオンペロブスカイトBiNi1-xMxO2Xの構造解析	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	5.5	BL13XU	非専有
561	2025B2166	圧力下で現れるスピンジグザグ鎖の多様な量子相と結晶構造の相関	鬼丸 孝博	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
562	2025B2169	電圧印加AR-HAXPESによるNi/SiO ₂ /AlN/GaN構造の電荷トラップの起源の解明	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL09XU	非専有
563	2025B2518	DNA複製・修復・組換え系 MUT タンパク質の構造機能相関の解明	福井 健二	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
564	2025B2521	放射光X線を用いた巨大な人工タンパク質分子の単結晶構造解析	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
565	2025B2522	Structural basis of the genotoxic activity of Saccamycin A	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
566	2025B2523	植物ホルモン合成酵素阻害剤の作用機作の解明	村瀬 浩司	横浜市立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
567	2025B2524	ヒト心臓型FABPによる有機フッ素化合物PFASの分子認識機構の解明	杉山 成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
568	2025B2525	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	53.625	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
569	2025B2527	抗原の大きさ・結合価・結合力と抗原抗体複合体形成の相関	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
570	2025B2528	ORIGAMI: Establishing a new theory for the emergence of proteins	Saacnicteh Toledo Patino	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
571	2025B2530	細胞内分解機構に関わるユビキチン鎖認識タンパク質の構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
572	2025B2531	細胞走化性制御に関わるセンサータンパク質構造解析	東田 怜	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
573	2025B2532	CRISPR-Casエフェクターおよびその関連因子の構造解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	24	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
574	2025B2533	アゴニスト活性発生機構解明に向けた抗原抗体複合体の結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
575	2025B2534	Structural organization of mycobacterial Wag31	Barnali Chaudhuri	CSIR Institute of Microbial Technology	インド	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
576	2025B2536 *	生体鉄イオンの獲得と輸送に関するタンパク質の立体構造解析	杉本 宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	26	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
577	2025B2538	ヒト由来リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素 (L-PGDS) とLapatinibとの複合体のX線結晶構造解析	乾隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
578	2025B2539	Structural Characterization of the FGF21-FGFR2c Complex to Elucidate the Receptor Selectivity of FGF21	Sun-Shin Cha	Ewha Womans University	韓国	海外機関	生命科学	9	PX-BL (BL41XU, EM01CT)	非専有
579	2025B2540	細菌/真核生物のデホスホCoAキナーゼと相同性をもつアーキア由来タンパク質の結晶構造解析	喜田 昭子	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
580	2025B2714	Structural studies of anticancer target proteins in complex with their inhibitor candidates	Hyounsok Kim	National Cancer Center	韓国	海外機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
581	2025B2716	新規L-スレオン酸3-脱水素酵素の触媒メカニズムの解明	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
582	2025B2717		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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
583	2025B2718	生体膜間のリン脂質輸送および生体膜分解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	1.25	PX-BL (BL32XU)	非専有
584	2025B2719	非酸素発生タイプの光合成反応中心の光励起による構造変化	菅 倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
585	2025B2720	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 (BL45XU)	非専有
586	2025B2721	常温高分解能構造解析による甘味タンパク質の構造基盤に関する研究	榊田 哲哉	龍谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
587	2025B2722	改変ATP合成酵素の高分解能構造解析と、クライオ電子顕微鏡による機能中構造解析	上野 博史	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	24	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
588	2025B2723	アミロイドβ毒性コンホマーとその抗原選択性を高めた抗体との複合体の結晶構造解析	入江 一浩	同志社大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
589	2025B2724	非ATP依存性リン酸化酵素の結晶構造解析	藤橋 雅宏	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
590	2025B2725	タンパク質前駆体・セレン輸送を担う膜タンパク質の構造解析	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM01CT)	非専有
591	2025B2726	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	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
592	2025B2727	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態改変	氷見山 幹基	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
593	2025B2728	核内受容体PPARリガンド結合ドメインと新規パンアタゴニスト複合体のX線結晶構造解析	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
594	2025B2730	自発的結晶化を用いたタンパク質結晶構造解析手法の開発	安部 聡	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
595	2025B2731	不凍蛋白質が氷に結合するメカニズムを解明するための、X線・中性子結晶構造解析	尾瀬 農之	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
596	2025B2734	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
597	2025B2735	バクテロイデス門細菌のV型接着線毛の構造基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
598	2025B2736	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
599	2025B2738	凍結および非凍結結晶を用いた食糧・医薬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	4.625	PX-BL (BL26B1)	非専有
600	2025B2739	過渡的複合体の構造解析で挑む金属受け渡し機構の解明	村木 則文	石川県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
601	2025B2740	tRNAプロセシング酵素のtRNA前駆体特異的反応の構造基盤の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
602	2025B2741	抗NP抗体を用いた親和性成熟の分子メカニズム解明と抗体設計への応用	花園 祐矢	東京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
603	2025B2742	構造解析を用いた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酸化還元補因子の機能解明	中島 芳樹	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
604	2025B2743	統合的アプローチによる腸管系病原菌が保有する繊維状細胞外構造体の立体構造解析	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
605	2025B2745	Influence of additive carbon fluorine bonds on transporter binding	Paul Matthey	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
606	2025B2747	微生物の糖質関連酵素・結合ドメインおよび生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	PX-BL (BL45XU)	非専有
607	2025B2748	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	56.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
608	2025B2749	ガドリニウム存在下で生成したタンパク質結晶の構造解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
609	2025B2750	水素酸化還元酵素ヒドロゲナーゼの構造解析	緒方 英明	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
610	2025B2751	Arf特異的グアニン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	15.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM04CT)	非専有
611	2025B2755	多孔性の金属-タンパク質超分子構造体の秩序構造形成メカニズムの解明を目指した溶液・結晶構造解析	長尾 聡	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	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
612	2025B2756	イオンポンプによる能動輸送の結晶学的研究	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
613	2025B2757	宿主糖質と鉄の取り込みに関わるヒト常在細菌輸送系の構造生物学	橋本 涉	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL26B1)	非専有
614	2025B2758	膜結合型一酸化窒素還元酵素の反応機構解明を目指した構造解析	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)	非専有
615	2025B2760	低温適応酵素の構造ゆらぎにおける温度依存性の解明および植物由来有用酵素の構造-機能相関	堀谷 正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	11	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
616	2025B2761	植物の発育を制御する新規機能性分子と蛋白質の複合体構造解析	草野 修平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B1039	リチウムイオン電池のSAXS測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	24	BL03XU-P	専有
2	2025B1040	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	3	BL04B2	専有
3	2025B1041	非晶質材料のX線全散乱	大場 友貴	富士フィルム（株）	日本	産業界	産業利用	2.625	BL04B2	専有
4	2025B1042	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	4	BL05XU	専有
5	2025B1043	円偏光電子顕微鏡によるフェライト磁石の磁性解析	藤井 証志	（株）プロテリアル	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL17SU	専有
6	2025B1044	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	その他	1.875	BL20B2	専有
7	2025B1045	ウサギ耳炎症モデルにおける塞栓物質の作用機序の評価	山本 亮	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	2	BL20B2	専有
8	2025B1046	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
9	2025B1047	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	6	BL20XU	専有
10	2025B1048	X線CTによる二次電池内部の反応状態の可視化	河野 研二	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
11	2025B1049	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	4	BL20XU	専有
12	2025B1050	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	6	BL20XU	専有
13	2025B1051	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	4	BL20XU	専有
14	2025B1052	リチウムイオン電池のイメージング測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	22	BL20XU	専有
15	2025B1053	LiBの負極材粒子構造の観察	飯田 理恵	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
16	2025B1054	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(3)	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
17	2025B1055	放射光X線マルチスケールCTを用いた塗膜及びゼオライト凝集体の内部構造解析	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
18	2025B1056	ナノCTによる充放電過程の全固体電池の形態観察	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
19	2025B1057	ナノCTによる液系リチウムイオン電池の活物質粒子の形態観察	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
20	2025B1058	ナノCTによる液系リチウムイオン電池の活物質粒子の形態観察（その2）	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
21	2025B1059	複合材料のX線CT測定	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
22	2025B1060	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
23	2025B1061	トランスミッション摺動面の分析	高橋 直子	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL27SU	専有
24	2025B1062	リチウムイオン電池材料のXAFS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL27SU	専有
25	2025B1063	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	9	BL28B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
26	2025B1064	LiBの負極材微細構造の観察	飯田 理恵	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	専有
27	2025B1065	充放電におけるLiB内部構造の観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	専有
28	2025B1066	アノードフリー電池のLi溶解析出挙動観察	和泉 享兵	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	専有
29	2025B1067	電池の3次元計測	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL28B2	専有
30	2025B1068	Investigating the redox mechanism of next-generation battery materials	SeHui Sohn	LG Chem	韓国	海外機関	産業利用	3	BL36XU	専有
31	2025B1069	燃料電池の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL37XU	専有
32	2025B1070	電気化学セルの全視野型顕微分光計測	酒井 流星	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	4	BL37XU	専有
33	2025B1071	リチウムイオン電池のイメージング測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL37XU	専有
34	2025B1072	リチウムイオン電池のTXM-XAFS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL37XU	専有
35	2025B1073	μ -XRFによる光ファイバの元素分布分析	西田 真輔	古河電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL37XU	専有
36	2025B1074	2次元および3次元XAFSマッピングによる球形酸化反応触媒の鉄の酸化状態の解析	沖 裕延	旭化成（株）	日本	産業界	化学	3	BL37XU	専有
37	2025B1075	高分解能XANES測定による積層セラミックコンデンサ中の異なる焼成雰囲気下での遷移金属の化学状態解析	山岡 和希子	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL39XU	専有
38	2025B1076	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
39	2025B1077	Ta化合物の高分解能X線吸収分光	市木 勝也	三井金属鉱業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL39XU	専有
40	2025B1078	高分解能XAFS測定によるPEM水電解用OER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	BL39XU	専有
41	2025B1079	高エネルギー分解能X線吸収分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	3	BL39XU	専有
42	2025B1080	フッ素樹脂の小角/広角X線散乱による構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL40B2	専有
43	2025B1081	樹脂中の繊維の結晶性解析	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
44	2025B1082	樹脂中の繊維の結晶性解析	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
45	2025B1083	ポリプロピレンフィルムの不均一構造解析	板東 晃徳	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL40XU	専有
46	2025B1084	X線CTによる樹脂-無機複合材料の3D構造評価	水上 麻実	（株）レゾナック	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
47	2025B1085	X線CTによる樹脂の3次元構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
48	2025B1086	試料の内部構造観察	七井 加奈	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL47XU	専有
49	2025B1087	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

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
50	2025B1088	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	6	BL47XU	専有
51	2025B1089	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
52	2025B1090	樹脂の構造評価	小倉 悠	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
53	2025B1091	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察（6）	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
54	2025B1092	半導体のHAXPES分析6	西尾 隆宏	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
55	2025B1093	無機半導体材料の電子状態解析	北澤 辰也	ソニーセミコンダクタソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	専有
56	2025B1094	半導体材料の電子状態解析	初井 宇記	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL09XU	専有
57	2025B1095	Quantification of mixed sp ² -sp ³ hybridised ratios in carbon allotropes.	Jochi Tseng	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	専有
58	2025B1096	XAFSによる水電解中のIrMn触媒構造解析	橋本 了	（株）東ソー分析センター	日本	産業界	化学	1	BL14B2	専有
59	2025B1097	XAFSを用いた二次電池の正極活物質の局所構造解析（その2）	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有
60	2025B1098	高エネルギー高輝度放射光CTによる電動化部品の内部可視化 その3	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	4	BL15XU-P	専有
61	2025B1099	異種基板上Ga ₂ N結晶およびGa ₂ Nデバイス中の貫通転位種解析	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL16B2-P	専有
62	2025B1100	CMOSカメラを用いた4H-SiCに対するトポグラフィ実験(BL16)	鎌田 功穂	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL16B2-P	専有
63	2025B1101	斜入射X線全散乱測定による非晶質薄膜の二体分布関数解析	三宅 綾	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	3	BL16XU-P	専有
64	2025B1102	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	橋本 明里	TOYO TIRE（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
65	2025B1103	研究開発品のSAXSiによる構造解析	大江 裕公	信越化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
66	2025B1104	USAXSiによるフィラー複合材料の構造解析	稲田 誠亮	積水化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
67	2025B1105	USAXSi測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
68	2025B1106	微小液体中のNiナノ粒子分散解析	石井 智敏	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	専有
69	2025B1107	応力下における高分子の小角散乱測定 II	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL19B2	専有
70	2025B1108	トランスミッション摺動面のAP-HAXPES分析	高橋 直子	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	その他	2	BL46XU	専有
71	2025B1109	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
72	2025B1110	高エネルギーHAXPES測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
73	2025B1768	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	2025B1769	放射光XRDを用いたチタン酸バリウム系粉末の結晶構造解析	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	BL02B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
75	2025B1770	半導体のHAXPES分析6	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
76	2025B1771	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	国立研究機関等	産業利用	9	BL09XU	専有
77	2025B1772	積層チップコンデンサの応力測定	山岡 和希子	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
78	2025B1773	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
79	2025B1774	薄膜材料の加熱中X線回折測定	堀口 茜	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
80	2025B1775	EXAFSによるFe-Co合金の規則化メカニズム解明	佐藤 誉将	大同特殊鋼 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL14B2	専有
81	2025B1776	高エネルギー高輝度放射光CTによる電動化部品の内部可視化 その4	伊勢川 和久	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	4	BL15XU-P	専有
82	2025B1777	化合物半導体のX線トポグラフィ分析	久野 敬司	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	3	BL16B2-P	専有
83	2025B1778	X線トポグラフィによる分析	宮本 剛志	住友化学 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL16B2-P	専有
84	2025B1779	X線異常散乱法を用いた小角X線散乱によるコアシェルナノ粒子のシェル層の厚さ評価	竹下 朋洋	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
85	2025B1780	応力下における高分子の小角散乱測定 III	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	専有
86	2025B1781	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
87	2025B1782	小角X線散乱によるミセルの評価	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス (株)	日本	産業界	医学応用	1	BL19B2	専有
88	2025B1783	ナノコンポジット材料の超小角X線散乱測定による内部構造評価	近藤 祐一	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.875	BL19B2	専有
89	2025B1784	塗膜の化学結合状態測定	秋久保 一馬	(株) IHI	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
90	2025B1998	放射光XRDを用いた誘電体粉末の結晶構造解析	田中 清高	日本サムスン (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	4	BL02B2	専有
91	2025B1999	半導体のHAXPES分析6	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
92	2025B2000	硬X線光電子分光による半導体材料の電子状態解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL09XU	専有
93	2025B2001	角度分解硬X線光電子分光による半導体材料の深さ方向解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
94	2025B2002	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	国立研究機関等	産業利用	5	BL09XU	専有
95	2025B2004	硬X線光電子分光による半導体材料の電子状態解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL09XU	専有
96	2025B2005	高温超電導薄膜の残留ひずみ評価	藤田 (夏原) 真司	(株) フジクラ	日本	産業界	産業利用	6	BL16XU-P	専有
97	2025B2006	アノードフリーリチウム電池におけるAgLi合金の相変化のOperando XRD解析	和泉 享兵	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
98	2025B2007	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	1	BL13XU	専有
99	2025B2008	誘電体材料の放射光XRD測定	笠村 裕也	パナソニックインダストリー (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
100	2025B2009	セラミックスの加熱中X線回折測定	堀口 茜	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	3	BL02B2	専有
101	2025B2010	高温XRDによる鋼中トランプ元素の析出挙動評価	高橋 真	JFEテクノロジー (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL16XU-P	専有
102	2025B2011	バリア材に収着したセレンの構造解析	檜枝 愛美	九電産業 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
103	2025B2012	水溶液中の金属微粒子表面へのイオン吸着状態の研究	垣谷 健太	三菱重工業 (株)	日本	産業界	化学	3	BL14B2	専有
104	2025B2013	高エネルギー高輝度放射光CTによる電動化部品の内部可視化 その5	伊勢川 和久	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	4	BL15XU-P	専有
105	2025B2014	X線トポグラフィーによる分析	藤本 哲爾	住友化学 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL16B2-P	専有
106	2025B2015	化合物半導体のX線セクショントポグラフィ分析	久野 敬司	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	3	BL16B2-P	専有
107	2025B2016	CMOSカメラを用いた4H-SiCに対するトポグラフィ実験(BL16)	鎌田 功穂	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL16B2-P	専有
108	2025B2017	X線トポグラフィによるGaN基板の転位評価	兼近 将一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL16B2-P	専有
109	2025B2018	研究開発品のSAXSiによる構造解析	大江 裕公	信越化学工業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
110	2025B2019	USAXSを用いたシクロオレフィンコポリマーの構造解析	下村 鈴之介	北日本電線 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
111	2025B2020	医薬品の粉末構造解析および製剤中の原薬の物性研究	佐藤 伸哉	第一三共 (株)	日本	産業界	生命科学	1	BL19B2	専有
112	2025B2021	量子素子のSAXS測定	佐々木 宏和	古河電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
113	2025B2022	応力下における高分子の小角散乱測定 IV	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL19B2	専有
114	2025B2024	水電解触媒材料の準大気HAXPES測定	坂田 智裕	(株) 東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	10.25	BL46XU	専有
115	2025B2025	高エネルギーHAXPESを用いた金属および半導体関連材料の評価	大友 晋哉	古河電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	2.75	BL46XU	専有
116	2025B2501	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	橋本 翼	中外製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	6.25	PX-BL (BL45XU)	専有
117	2025B2502	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	3	PX-BL (BL45XU)	専有
118	2025B2503	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
119	2025B2504	疾患関連蛋白質のX線結晶構造解析	山崎 章徳	日本新薬 (株)	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	専有
120	2025B2506	創薬ターゲットタンパク質と医薬品候補化合物の複合体結晶構造解析	宮口 郁子	(株) PRISM BioLab	日本	産業界	産業利用	3.5	PX-BL (BL45XU)	専有
121	2025B2507	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	16.25	PX-BL (BL45XU)	専有
122	2025B2509	疾患関連タンパク質の立体構造解析	近江 理恵	小野薬品工業 (株)	日本	産業界	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	専有
123	2025B2510	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
124	2025B2512	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	3	PX-BL (BL45XU)	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
125	2025B2513	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	31.75	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	専有
126	2025B2514	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	藤川 乃り映	田辺三菱製薬（株）	日本	産業界	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	専有
127	2025B2515	疾患関連タンパク質のX線結晶構造解析	門 祐示	Meiji Seika ファルマ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
128	2025B2516	SAXSによるタンパク構造解析	藤澤 直樹	エーザイ（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL38B1)	専有
129	2025B2517	疾患関連タンパク質の構造解析	古屋 憲孝	キッセイ薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	2.25	PX-BL (BL45XU)	専有
130	2025B2701	創薬標的蛋白質の結晶構造解析	大村 洋記	Axcelead Tokyo West Partners（株）	日本	産業界	産業利用	1.75	PX-BL (BL45XU)	専有
131	2025B2702	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	12.5	PX-BL (BL45XU)	専有
132	2025B2703	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
133	2025B2705	タンパク質リガンド複合体のX線結晶構造解析 (2025A)	清水 光	ペプチドリーム（株）	日本	産業界	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	専有
134	2025B2706	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	1.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
135	2025B2707	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	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
136	2025B2708	疾患関連標的タンパク質および核酸と化合物複合体の構造解析	曾我部 智	Axcelead Drug Discovery Partners（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	PX-BL (BL45XU)	専有
137	2025B2709	農業ターゲットタンパク質のX線結晶構造解析	井戸 邦夫	住友化学（株）	日本	産業界	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
138	2025B2711	創薬関連タンパク質の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	3	PX-BL (BL45XU)	専有
139	2025B2712	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	国立研究機関等	生命科学	2.5	PX-BL (BL45XU)	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B1674	ペロブスカイト光触媒における自己修復反応の顕微蛍光X線分析	竹内 愛斗	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
2	2025B1675	重い電子状態が現れるスピネル型化合物LiV2O4の高圧下電荷秩序状態の解明	江見 方敏	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
3	2025B1676	Frank-Kasper相を形成するトリブロック共重合体の高次構造解析：SAXSによる温度および経時変化との相関解明	上原 綾太	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
4	2025B1677	アニオン・カチオンを溶解した有機系電解液の溶媒と構造の解明とマクロ物性との関係	杉野 文俊	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
5	2025B1678 *	高温高圧下におけるZrH3の特異的な熱膨張特性の解明	高野 将大	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	2025B1679	Structure of carboxymethylcellulose with amphiphilic counterions in organic solution	Can Hou	RWTH Aachen University	ドイツ	海外機関	化学	6	BL40B2	非専有
7	2025B1680	Origin of the hollow-triangular diffuse scattering in LuNb6Sn6	Saizheng Cao	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
8	2025B1682	高温高圧その場時分割X線回折測定による六方最密充填鉄-軽元素合金の超イオン相転移観察と、そこから考察する内核の超イオン性	岡崎 雄祐	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	5.875	BL10XU	非専有
9	2025B1683	配位高分子ガラスにおける負の熱膨張発現機構の解明	西口 大智	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL04B2	非専有
10	2025B1684	光照射によるペロブスカイトナノ結晶の表面無秩序化メカニズムの解明	黄 科捷	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
11	2025B1687	ケイ素に富む新規Ru-Si系高圧相の高温高圧安定性および関係の解明	北原 拓海	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
12	2025B1688	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半導体性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	6	BL40B2	非専有
13	2025B1689	Exploring superionic AlOOH-FeOOH solid solutions in the conditions of Earth's interior	Qingchun Zhang	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
14	2025B1690	二次元Talbot干渉計による動的ベクトルラジオグラフィの開発	房 怡晨	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL28B2	非専有
15	2025B1691	下部マントル最上部へ沈み込んだスラブの温度圧力環境下におけるリングウダイトの変形・破壊実験：下部マントルで地震がほとんど起きない原因の解明に向けて	松田 光平	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL15XU-P	非専有
16	2025B1693	Commonality of soft-phonon CDW formation in AV3Sb5 (A=K,Rb,Cs)	Yifan Wang	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	11.875	BL35XU	非専有
17	2025B1694	Probing Pressure-Induced Superconductivity and Structural Evolution in CeCoGe	Kaixin Ye	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
18	2025B1695	イグアノドン類恐竜における高度な植物食適応の評価を目指した、歯化石内部の組織構造のシンクロトロンX線μCT解析	幸地 佑	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL28B2	非専有
19	2025B1697	レオロジーとX線散乱の同時測定によるナノ粒子・ポリマー懸濁液の流動誘起ゲル化・緩和のダイナミクス	佐藤 駿介	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.5	BL40XU	非専有
20	2025B1698	Altermagnetism in correlated materials: study of doped FeSb2	Zihan Lin	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
21	2025B1699	XRDと電気伝導度測定で明らかにする水惑星の内部構造および磁場発生メカニズム	稲田 真子	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
22	2025B1700	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶構造解析：高品質なDNA修飾ナノ粒子単結晶の光学物性及び構造解析	張 力東	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
23	2025B1702	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	魚橋 毅也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
24	2025B1705	マイクロドロップ内の理想環境下でのコロイド結晶の成長過程観測	小島 瞳子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40B2	非専有
25	2025B1707	Synchrotron-Radiation 193Ir Mössbauer Spectroscopy Investigation of the Negative Oxidation States of Iridium: The Ir2- and Ir3- Anions	Romana-Iryna Martyniak	Massachusetts Institute of Technology	アメリカ	海外機関	化学	15	BL35XU	非専有
26	2025B1708	μ -X線CTによるセメンテーションされたベントナイトの浸潤過程の微視的理解	石渡 翔丸	北海道大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
27	2025B1713	FeSbTe系材料における遷移金属原子の温度依存構造変化	小崎 舜真	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
28	2025B1714	電場下单結晶X線回折による構造・電子密度解析手法の開発	小山 千翔	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
29	2025B1717	新規高反応性化学種の迅速微小結晶構造解析	若狹 優惟	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
30	2025B1719	X線結晶構造解析によるリンを含む π 共役ラジカルの特異な立体/電子構造の理解	安藤 慶太	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
31	2025B1720	硬X線光電子分光によるAl-Pd-(W,Fe)系準結晶関連化合物の擬ギャップ構造の解明	青山 茉喜乙	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
32	2025B1722	In-situ XRDを用いた層状複水酸化物中の有機フッ素化合物吸着プロセスの解析	森脇 聖貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
33	2025B1723	In-situ 2D-GIXD測定を用いた有機半導体薄膜中の集合構造形成メカニズムと相転移挙動の解明	岡 昂徹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL19B2	非専有
34	2025B1724	ポルフィリンとフラーレン分子からなる高耐圧性共結晶の開発と応用	佐藤 暢洋	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
35	2025B1725	Ti-Ni-Zr形状記憶合金のマルテンサイト変態におよぼす元素クラスタリングと局所ひずみの効果	梁 哲源	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
36	2025B1726	常磁性荷電 π 電子系の規則配列化による電子・光機能の開拓	藤田 雅輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
37	2025B1727	Crystal Structure Analysis of Fast Ionic Conductors Containing Large Ions	姚 博文	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
38	2025B1729	Investigating the character of CDW formation in the kagome material KV3Sb5 by XRD	Yifan Wang	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
39	2025B1731	A comparison of CO2 interactions on the surfaces of TiFe0.8Cr0.2 and TiNx-coated TiFe0.8Cr0.2 to investigate the CO2 tolerance effects of the TiNx layer on the hydrogen storage alloy.	Hyun Cho	Korea Advanced Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
40	2025B1732	Temperature-Induced Evolution of Charge-Density Waves in Quasi-One-Dimensional CuTe	Ruihan Chen	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
41	2025B1740	Cu-Ag二元系合金ナノ粒子の構造解析と二酸化炭素電解還元反応のメカニズム解析	山田 拓哉	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
42	2025B1742	グラフェン/スマネン/グラフェン積層構造の抵抗変化現象解明に向けた電圧印加HAXPES測定	川合 遼一	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
43	2025B1925	圧力印加による層状化合物中の分子性イオンの配向制御	住岡 大海	広島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
44	2025B1927	ニッケル触媒と光触媒の協同触媒を用いたシラノールのアルケニル化：溶液XAFS測定による反応中間体の精密構造解析と不斉触媒反応への応用	西野 荘大	関西学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
45	2025B1928	キタエフ相互作用をもつNa2PrO3におけるJeff=1/2軌道状態の実空間観測	小山 千翔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
46	2025B1930	異常な熱伝導性を示すRuSbの3D-APDF解析による局所構造調査	久保 泰星	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

2025年後期実施課題2025B一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
47	2025B1931	常磁性荷電 π 電子系の規則配列と磁性特性に基づく機能創出	藤田 雅輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
48	2025B1977	時分割PDF解析を用いた配位高分子の非晶質化機構の解明	西口 大智	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL08W	非専有
49	2025B2173	チオエステルの交差共役による高度に π 電子が非局在化した一次元 π 電子系の構造・電子状態解析	塩川 拓実	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
50	2025B2177	常磁性荷電 π 電子系の規則配列と磁性特性に基づく機能創出	藤田 雅輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
51	2025B2178	LaCoO ₃ における価電子密度分布解析によるCoイオンのスピントロニクスオーバーの実空間観測	小山 千翔	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL02B1	非専有
52	2025B2180	Li ₂ S-M ₂ S ₃ -LiI(M=Sb,B)三元系における結晶性リチウムイオン伝導体の探索	朱 之明	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
53	2025B2181	自己ドーパ型オリゴ(ペンタフルバレン)の精密結晶構造解析による π 骨格に非局在化した負電荷の解析	高木 周	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL05XU	非専有
54	2025B2182	極性転換型ホスファキサンテン色素および酸化還元状態の結晶構造解析による電子構造・光物性相関の解明	浅田 雄一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
55	2025B2183	超伝導体Sc ₆ FeTe ₂ の価電子密度分布観測	湯池 宏介	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
56	2025B2185	様々な形状の微粒子に高密度にグラフトした高分子鎖の形態の極小角X線散乱測定による構造解析	渡邊 悠介	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.625	BL19B2	非専有
57	2025B2186	ニッケル触媒と光触媒の協同触媒を用いたシラノールのアルケニル化：溶液XAFS測定による反応中間体の精密構造解析と不斉触媒反応への応用	西野 荘大	関西学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
58	2025B2189	XAS解析によるLDPEの水素分解に有効なLa ₂ O ₃ ドーパCeO ₂ 担持Ru系触媒の活性点構造の解明	彭 子宸	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
59	2025B2190	単原子金属サイトを有した炭素材料の熱重合経由ボトムアップ合成による配位構造制御と電気化学的CO ₂ 還元反応への応用	佐野 雄紀	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
60	2025B2192	液中時分割in situ XRDによるMOF粒子の形成過程に及ぼす溶媒混合効果の解明	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
61	2025B2193	高周期典型元素含む新規高反応性化学種の構造決定	若狭 優惟	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL02B1	非専有
62	2025B2194	その場放射光X線回折によるM(HfO ₃ (M = Ca, Sr, Ba) ペロブスカイトにおけるEu ²⁺ 異常発光と構造相転移の相関解析	李家政	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
63	2025B2541	CRISPR-Cas系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析	石原 一輝	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (EM01CT)	非専有
64	2025B2542	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	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
65	2025B2543	X線結晶構造解析とクライオ電子顕微鏡を利用したシステム生合成系酵素の活性調節機構の解明	辻 さやか	鹿児島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
66	2025B2763	好温性水素細菌Hydrogenophilus thermoluteolus TH-1 由来グルタミン酸代謝酵素の構造解析	曾根 康世	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM01CT, EM02CT, EM04CT)	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：大学院生提案型課題（長期型）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B0303	XAFSによる多元素ナノ合金の元素配列解析	中村 雅史	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL39XU	非専有
2	2025B0306	高圧その場X線回折実験による火星コアの構造解明	坂井 郁哉	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
3	2025B0308	XAFSによる多元素ナノ合金の元素配列解析	中村 雅史	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL01B1	非専有
4	2025B0317	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	BL15XU-P	非専有
5	2025B0321	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	21	PX-BL(EM01CT)	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B2301	樹脂材料中の空隙観察	飯原 順次	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有
2	2025B2302	極板における粒子観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL20B2	専有
3	2025B2305	カーボン粒子の内部構造観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.5	BL47XU	専有
4	2025B2308	自動車用エネルギー材料のX線小角散乱	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL03XU-P	専有
5	2025B2309	金属試料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
6	2025B2312	樹脂材料のX線CT測定	高尾 直樹	（株）ダイセル	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
7	2025B2313	高分子膜の内部構造の可視化	山崎 秀樹	（株）日東分析センター	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
8	2025B2315	ナノCTによる高分子/無機多孔質材料の3次元孔構造解析	岩間 立洋	旭化成（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
9	2025B2325	リチウムイオン電池のCT観察	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
10	2025B2326	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
11	2025B2327	無機RO膜の構造解析	嶺 潤子	（株）荏原製作所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
12	2025B2331	小角X線異常散乱法を用いた溶液中におけるフォトレジストの構造解析	山村 浩樹	JSR（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
13	2025B2333	樹脂材料中の空隙観察2	飯原 順次	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有
14	2025B2334	固体触媒のXAFS解析	山岸 弘奈	（株）キャタラー	日本	産業界	産業利用	0.5	BL01B1	専有
15	2025B2336	誘電材料の放射光X線回折測定	山田 周吾	パナソニック ホールディングス（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL13XU	専有
16	2025B2339	有機無機複合体中のポイド観察	桑田 貴博	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
17	2025B2341	高分解能な結像型X線顕微鏡を用いた分析	久野 敬司	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL29XU	専有
18	2025B2342	レーザ溶接中の金属内部挙動のX線高速撮像	前田 利光	前田工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL05XU	専有
19	2025B2344	アーカイブホルマリン固定標本から拓く希少がん研究 ― 非破壊三次元病理と分子解析による予後予測の革新	野口 玲	東京女子医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	1	BL20B2	専有
20	2025B2350	高熱膨張性酸化物の高温格子膨張機構の放射光結晶構造解析	山浦 一成	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.25	BL02B2	専有
21	2025B2351	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II	山下 淳	矢崎総業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL13XU	専有
22	2025B2355	ガラス変質層の観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.5	BL20B2	専有
23	2025B2359	エネルギー関連材料のナノイメージング	米山 祐輔	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
24	2025B2360	X線CTによるセル内部の可視化	深沢 大志	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
25	2025B2361	有機物質中のポイド・形態観察	稲葉 雅之	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL47XU	専有
26	2025B2368	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(3)	田村 由起子	(株) ENEOSマテリアル	日本	産業界	化学	0.5	BL19B2	専有
27	2025B2369	Cu材料の3D化学状態解析	浅田 裕介	(株) デンソー	日本	産業界	化学	1	BL37XU	専有
28	2025B2373	X線異常散乱によるセラミックス材料の構造評価	藤中 翔太	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
29	2025B2383	試験的放射光X線回折計測とラボ測定精度と比較した回折データ品質の評価	田中 義人	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL05XU	専有
30	2025B2386	automated data collection of macromolecule crystals	Jun Ren	WuXi AppTec Co., Ltd.	中国	海外機関	生命科学	1	BL45XU	専有
31	2025B2388	HgBa ₂ CuO ₄ + δ における一次元酸素鎖秩序に由来する散漫散乱の研究	村井 直樹	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.25	BL02B1	専有
32	2025B2390	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	2.875	BL02B2	専有
33	2025B2394	有機無機複合体中のポイド観察	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	化学	0.5	BL28B2	専有
34	2025B2397	水電解電極のin-situ分析	奥林 涼菜	川崎重工業(株)	日本	産業界	ビームライン技術	0.5	BL14B2	専有
35	2025B2399	リソグラフィ用薄膜評価	長 佳蓉子	東京エレクトロン九州(株)	日本	産業界	産業利用	0.875	BL19B2	専有
36	2025B2400	XAFSを用いた樹脂中微量金属の局所構造解析	稲葉 雅之	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.375	BL01B1	専有
37	2025B2403	放射光IRによる固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	2	BL43IR	専有
38	2025B2408	高周波焼入れしたシャフトにおける厚さ方向の残留応力分布の調査	山本 幸治	(株) 小松製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL15XU-P	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：測定代行課題（随時募集）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B2303	金属複合材料の3D観察	白桃 拓哉	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.75	BL28B2	専有
2	2025B2304	フッ素樹脂の小角X線散乱による構造研究	岡西 謙	ダイキン工業(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.375	BL19B2	専有
3	2025B2306	小角X線散乱による鋼材の測定	砂子 真魅	日本発条(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
4	2025B2307	Sn酸化物の化学状態評価	戸塚 務	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
5	2025B2310	電池材料のSAXS測定	原野 貴幸	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
6	2025B2311	酸化チタン含有塗膜の分散状態	鶴村 達也	テイカ(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
7	2025B2314	金属材料の3D観察	安達 友揮	住友電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
8	2025B2316	有機溶媒中のクラスター測定	中村 冴子	パナソニックエナジー(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
9	2025B2317	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	1	BL28B2	専有
10	2025B2318	岩石試料の3D観察	小林 肇	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	1.5	BL28B2	専有
11	2025B2319	微小重力環境で熔融凝固した鉄内包酸化物の内部3D観察	渡辺 匡人	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.25	BL28B2	専有
12	2025B2320	金属粒子のXRD	藤川 佳則	TDK(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
13	2025B2321	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	0.25	BL19B2	専有
14	2025B2322	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	0.125	BL19B2	専有
15	2025B2323	無機フィラーの昇温XRD測定	柳下 薫	三菱ケミカル(株)	日本	産業界	産業利用	1.25	BL19B2	専有
16	2025B2324	電池材料の粉末X線回折測定	大田 怜佳	住友金属鉱山(株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
17	2025B2328	過渡的網目のパーコレーション点近傍の構造解析	片島 拓弥	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.5	BL19B2	専有
18	2025B2330	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
19	2025B2332	無機粒子のZr-K XAFS解析	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
20	2025B2335	ヘアケア向け製剤の分析	藤井 範子	(株) マンダム	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
21	2025B2337	金属部品の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
22	2025B2338	樹脂部品の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
23	2025B2340	土壌/鋼界面の腐食状態の3D観察	平田 瞭	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
24	2025B2343	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
25	2025B2345	無機粒子のSb, Bi, Zn, Ge, Sn XAFS解析	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：測定代行課題（随時募集）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
26	2025B2346	有機結晶のリートベルト解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
27	2025B2347	電池材料のXRD測定	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
28	2025B2348	硫化物粒子の3D観察	乙山 美紗恵	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.375	BL28B2	専有
29	2025B2349	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.375	BL14B2	専有
30	2025B2352	鉄・ニッケル合金等のSAXS及びUSAXS測定	小町 一允	（株）大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	1.125	BL19B2	専有
31	2025B2353	Eu-L3のXAFS測定	Qiuyi Yuan	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
32	2025B2354	Sn溶液中Sn化合物の化学状態評価	戸塚 務	（株）村田製作所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
33	2025B2356	金属材料の3D観察	安達 友揮	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL28B2	専有
34	2025B2357	金属材料の3D観察	高野 秀和	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.125	BL28B2	専有
35	2025B2358	フィルム試料のSAXS/USAXS測定	近藤 祐一	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
36	2025B2362	無機粒子中のZr状態解析	桑田 貴博	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
37	2025B2363	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.75	BL14B2	専有
38	2025B2364	LiBの内部構造観察	飯田 理恵	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
39	2025B2365	ルテニウム分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	環境科学	0.5	BL14B2	専有
40	2025B2366	フッ素樹脂のSAXS測定	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
41	2025B2367	リチウムイオン二次電池のCT観察	吉木 昌彦	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
42	2025B2370	繊維表面等のパラジウム粒子状態分析	大西 里佳	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
43	2025B2372	過渡的網目のパーコレーション点近傍における構造解析	片島 拓弥	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.75	BL19B2	専有
44	2025B2375	小角X線散乱による鋼材の測定	砂子 真魅	日本発条（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
45	2025B2376	インク液中の分散構造解析	青木 惇聖	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
46	2025B2377	粉末X線回折法による低分子有機化合物の結晶多形評価	橋塚 貴彦	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
47	2025B2378	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
48	2025B2379	無機粒子のXAFS解析	桑田 貴博	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
49	2025B2380	Li過剰系正極材を用いた全固体電池の劣化解析	黄 嵩凱	技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：測定代行課題（随時募集）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
50	2025B2381	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
51	2025B2382	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	0.5	BL19B2	専有
52	2025B2384	電極のナノ構造解析	安田 尚寛	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
53	2025B2385	XAFSによる無機酸化物中の垂鉛の化学状態解析	東口 光晴	旭化成 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
54	2025B2387	電池材料のX線全散乱測定	河又 悠真	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
55	2025B2389	高分子材料の小角散乱	高橋 美郷	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
56	2025B2391	金属部品の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
57	2025B2392	硬X線XAFSによる無機粒子の構造解析	桑田 貴博	住友化学 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
58	2025B2393	金属ナノ粒子のXRD測定	寺尾 耕太郎	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
59	2025B2395	無機フィラーの昇温XRD測定	柳下 薫	三菱ケミカル (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
60	2025B2396	含ビスマス材料のXAFS測定	澤田 諭	化学物質評価研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.125	BL14B2	専有
61	2025B2401	マンガン系水電解触媒の電解温度依存性の検証	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL14B2	専有
62	2025B2402	高エネルギーX線を活用した製品内部の3D観察	赤野 友亮	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
63	2025B2404	電池材料のXRD測定	原野 貴幸	トヨタ自動車 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
64	2025B2406	ポリマー製品中の異物特定	國重 敦弘	(株) DNP科学分析センター	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
65	2025B2407	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
66	2025B2409	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

2025年後期実施課題2025B一覧：測定代行課題（定期募集）

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B1111	香料の分子会合状態の観測	小林 泰人	サントリーグローバルイノベーションセンター（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
2	2025B1785	土壌中ルテニウムの化学形態分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL14B2	専有
3	2025B1786	金属酸化物ナノ粒子の構造解析	藤木 裕宇	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	1.25	BL14B2	専有
4	2025B1787	香料の分子会合状態の観測	別府 佳紀	サントリーグローバルイ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
5	2025B1788	車載用インバータ部品観察	木村 俊文	Astemo（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
6	2025B1789	LiBの内部構造観察	飯田 理恵	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	1.5	BL28B2	専有
7	2025B1790	金属複合材料の3D観察	白桃 拓哉	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
8	2025B1791	酸化物複合材料の3D観察	小畑 博史	City of Kobe	日本	国公立研究機関等	その他	0.75	BL28B2	専有
9	2025B2026	Cu合金のXAFS測定	大場 洋次郎	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
10	2025B2027	粉末X線回折法による低分子有機化合物の結晶多形評価	橋塚 貴彦	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
11	2025B2028	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
12	2025B2029	LiBの内部構造観察	飯田 理恵	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL28B2	専有
13	2025B2030	酸化物複合材料の3D観察	杉迫 泰成	神戸市道路公社	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1.25	BL28B2	専有
14	2025B2031	断層試料の3D観察	中川 渉	応用地質（株）	日本	産業界	地球・惑星科学	0.75	BL28B2	専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025B0201	植物の環境適応における細胞・組織構造の最適化	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	2025B0202	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(2)	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
3	2025B0203	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(2)	吉住 歩樹	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	非専有
4	2025B0204	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	30	BL41XU	非専有
5	2025B0205	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	19	BL45XU	非専有
6	2025B0206	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
7	2025B0207	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(EM02CT)	非専有
8	2025B0208	オペランドナノビームX線回折による「極限逆バイアス動作下GaN縦型パワードバイス」のキラ欠陥近傍歪計測	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
9	2025B0209	PDF法による全固体電池用非晶質材料の熱処理構造評価	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	12	BL04B2	非専有
10	2025B0210	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(III)	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	化学	20.875	BL13XU	非専有
11	2025B0211	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(III)	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	化学	17.875	BL46XU	非専有
12	2025B0212	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(III)	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	化学	16.75	BL39XU	非専有
13	2025B0213	日常の洗髪習慣を考慮した脱色処理毛髪のダメージ進行メカニズムの解析	武田 基希	(株)ミルボン	日本	産業界	産業利用	8.875	BL47XU	非専有
14	2025B0214	ミリ秒XRD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	6	BL13XU	非専有
1	2025B1001	X線全散乱法・PDF解析によるリンおよび酸素含有鉄系アルカリ水電解アノード触媒の構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL04B2	非専有
2	2025B1002	長時間分解能PDF解析で探る硫化物ガラスの構造と物性のつながり	山口 展史	出光興産(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL08W	非専有
3	2025B1003	成人心臓刺激伝導系の体内配置に関する3次元解剖学的特徴の解明	川島 友和	東邦大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	非専有
4	2025B1004	植物の機械刺激受容センサーである毛状突起トライコームの構造解析	野元 美佳	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	BL20B2	非専有
5	2025B1005	魚類の鼻孔の三次元構造の形成過程の解析	池永 隆徳	鹿児島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
6	2025B1006	固相・液相焼結過程における三相構造の4D可視化とトポロジー・インフォマティクス解析による統合焼結モデルの構築	尾崎 由紀子	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.125	BL20B2	非専有
7	2025B1007	放射光イメージングを利用した流体工学分野の非定常現象に対するフィジビリティスタディ	河南 治	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	その他	8.875	BL20B2	非専有
8	2025B1008	X線イメージングと回折を併用したレーザ溶接中での高Mn鋼の凝固モードの解明	柳楽 知也	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	7	BL20XU	非専有
9	2025B1009	ナノCTで捉えるセラミックス基複合材料の界面層における亀裂進展挙動のIn-situ観察	大熊 学	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.625	BL20XU	非専有
10	2025B1010	CO2を削減する切削可能コーティングのための層状結晶焼結体の欠陥評価	町田 慎悟	ファインセラミックスセンター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL20XU	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
11	2025B1011	溶射皮膜中の空孔3次元構造評価	嶺 潤子	(株) 荏原製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	非専有
12	2025B1012	CFRPの疲労損傷初期過程における繊維方向の影響	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	10	BL20XU	非専有
13	2025B1013	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(4)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL20XU	非専有
14	2025B1014	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(5)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL20XU	非専有
15	2025B1015	オペランドX線CT法による全固体ナトリウム電池のハードカーボン負極粒子内へのイオン挿入反応の解析	尾原 幸治	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL20XU	非専有
16	2025B1016	水蒸気雰囲気下でのO K-edge軟X線吸収分光法による硫化物固体電解質の酸素の電子構造変化の分析(3)	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
17	2025B1017	オペランド軟X線吸収分光法によるリンおよび酸素含有鉄系アルカリ水電解アノード触媒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
18	2025B1018	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(電線被覆の影響の精査)	佐藤 康博	消防大学校 消防研究センター	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL28B2	非専有
19	2025B1019	X線イメージングを用いたTi-6Al-4VのWire Arc Additive Manufacturingプロセスにおけるガスポロシティ減少の現象理解	渡邊 健太郎	川崎重工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	非専有
20	2025B1020	高エネルギーSR-XRFによる内部被ばく核種の細胞内分布の基礎検討	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	3	BL37XU	非専有
21	2025B1021	試験的放射光X線分光計測と分光データ品質の評価	田中 義人	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL39XU	非専有
22	2025B1022	BL39XUにおける結像型X線磁気トモグラフィー法の開発	岡本 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
23	2025B1023	高分解能X線吸収分光法を用いたリンおよび酸素含有鉄系アルカリ水電解アノード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
24	2025B1024	バイオベースマテリアル由来熱硬化性樹脂の精密構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
25	2025B1025	試験的放射光X線回折計測とラボ測定精度と比較した回折データ品質の評価	田中 義人	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	その他	8.875	BL41XU	非専有
26	2025B1026	マグネシウム蓄電池用酸化物系電極材料の合成条件と原子配列の関係	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
27	2025B1027	高分解・高速X線イメージングを利用した高速レーザ溶接中の凝固割れ形成挙動のその場観察	柳樂 知也	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.625	BL47XU	非専有
28	2025B1028	リンを含有するアルカリ水電解アノード触媒の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	6	BL01B1	非専有
29	2025B1029	一軸配向半導体高分子を異なる主鎖配向角で積層した薄膜における構造解析	但馬 敬介	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL13XU	非専有
30	2025B1030	次世代蓄電池材料の開発のための粉末構造解析と放射光その場観察	笠井 秀隆	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
31	2025B1031	熱電変換材料のDISORDED構造の検出を目指した精密粉末構造研究	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL13XU	非専有
32	2025B1032	巨大負熱膨張材料A,Bサイト両置換BiCoO3の熱膨張評価	東 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	6	BL13XU	非専有
33	2025B1033	フェムト秒レーザ衝撃波によって形成されるシリコン高密度準安定構造の深さ方向分布測定	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

2025年後期実施課題2025B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
34	2025B1034	Sr(Ba, Ca)FeO ₂ F _x ペロブスカイト化合物の結晶構造と充放電特性との関わり結晶内酸素分子生成・消滅メカニズムの解明	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
35	2025B1035	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（5）	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	BL16XU-P	非専有
36	2025B1036	全固体電池オペランドXRDによる反応分布解析	山口 展史	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	非専有
37	2025B1037	ナノヘテロ構造を有する面心立方金属における局所変形領域における微細組織変化の測定	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	BL16XU-P	非専有
38	2025B1038	オペランドXAFS測定による次世代燃料電池触媒の構造解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL14B2	非専有
39	2025B1743	金属酸化物表面に担持した白金ナノ粒子の電子状態と原子間距離の解析および触媒活性との関係の解明	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL01B1	非専有
40	2025B1744	In-situ XAFS 計測による層状複合金属酸化物の構造編集機構の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	14.875	BL01B1	非専有
41	2025B1745	ジオポリマー固化体に吸着したCs、Sr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	9	BL01B1	非専有
42	2025B1746	オペランドX線吸収分光法によるリチウムイオン電池正極高温自己放電の時分割解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
43	2025B1747	硬X線光電子分光によるCo系ホイスラー合金のリエントラント・マルテンサイト変態メカニズムの解明	木村 昭夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.25	BL09XU	非専有
44	2025B1752	非鉛圧電体セラミックスにおける試料形態依存の相転移挙動の起源解明	上野 慎太郎	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
45	2025B1753	塩化物固体電解質の合成反応・構造解明	三浦 章	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
46	2025B1754	高温引張応力下その場X線回折測定によるチタン合金単結晶の拡散変態バリエーション同定	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	2.875	BL13XU	非専有
47	2025B1755	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（6）	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.125	BL16XU-P	非専有
48	2025B1756	二酸化炭素を低温で高効率に転換可能な担持型ケミカルルーピング材料の微細構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
49	2025B1757	XAFSによるナトリウムイオン電池電極の化学結合状態及び局所構造解析	安野 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
50	2025B1758	マグネシウム蓄電池の高性能化に向けた酸化物系正極材料の電子・局所構造解析	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
51	2025B1759	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(3)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL14B2	非専有
52	2025B1760	セルロースナノファイバー加工液の物性と加工繊維の精密解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
53	2025B1761	X線回折法による固体高分子形燃料電池および水電解触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
54	2025B1762	モデル燃料電池の触媒層材料インクおよび塗布乾燥初期凝集構造のAUSAXSによる評価	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

2025年後期実施課題2025B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
55	2025B1763	高速電気化学測定とXRD-XAFS同時分析による高効率水電解水素発生触媒の探索	轟 直人	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	2.625	BL19B2	非専有
56	2025B1764	低次元ペロブスカイト結晶の形成過程の調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
57	2025B1765	AP-HAXPESによる水素吸蔵合金触媒の電子状態解析（2）	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
58	2025B1766	HAXPES測定による樹脂の分子構造の解明	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
59	2025B1767	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池および水電解触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	9	BL46XU	非専有
60	2025B1940	温度制御下における微小液滴内DNA修飾ナノ粒子結晶のその場構造解析	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL40B2	非専有
61	2025B1941	X線小角散乱法による固体高分子形燃料電池および水電解触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL40B2	非専有
62	2025B1944	X線小角散乱法による固体高分子形燃料電池電池および水電解触媒インクの解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	8.625	BL40XU	非専有
63	2025B1982	硬X線XAFSを用いた層状ケイ酸塩層間にインターカレーションした金属イオンの配位状態分析	齋藤 典生	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
64	2025B1983	In situ X-ray Absorption Experiment for Ir Oxidation State Observation in Oxygen Evolution Reaction	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL01B1	非専有
65	2025B1984	種々の金属酸化物表面に担持した白金ナノ粒子の電子状態と原子間距離の解析および触媒活性との関係の解明	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	0.625	BL01B1	非専有
66	2025B1985	硬X線光電子分光を用いた欠陥・水素・元素置換が新規無機電子材料の電子構造に及ぼす影響の解明	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	9	BL09XU	非専有
67	2025B1986	熱電変換材料の加熱による分解とその前駆現象の精密観測	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
68	2025B1987	結晶配向制御した成膜プロセスに基づく新奇非鉛光電応答材料の開発	佐伯 昭紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL16XU-P	非専有
69	2025B1988	10ナノメートル集光X線回折法開発に向けた基礎情報取得のためのX線回折実験	志村 考功	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	7	BL13XU	非専有
70	2025B1989	巨大負熱膨張材料A,Bサイト両置換BiCoO3の熱膨張評価-II	東 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	5	BL13XU	非専有
71	2025B1990	フロー式水熱合成の放射光その場観察の開発	笠井 秀隆	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
72	2025B1991	LaF3タイソナイト型—BaF2蛍石型フッ化物イオン伝導体の結晶構造とイオン伝導性解明	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
73	2025B1992	低温ドライ改質のためのケミカルルーピング材料の微細構造・電子状態解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
74	2025B1993	X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池および水電解触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
75	2025B1994	モデル燃料電池の触媒層材料インクおよびスプレー法製造過程における塗布乾燥初期凝集構造のAUSAXSによる評価	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	5.5	BL19B2	非専有

2025年後期実施課題2025B一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
76	2025B1995	Mg(Mn,Fe,V)2O4系マグネシウム蓄電池用正極材料の放充電過程の結晶・電子構造	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
77	2025B1996	HAXPES測定による樹脂の分子構造の解明 II	池田 修悟	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
78	2025B1997	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池および水電解触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	非専有