

2025年前期実施課題2025A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	2025A1053	酵素分解によるPET固体内空孔の発生に伴った極小角X線散乱強度の時間発展	田所 大輔	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
2	2025A1055	両生類皮膚の微細内部構造の解明	西川 完途	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	BL28B2	非専有
3	2025A1056	Metastable Multi-component Hydride Superconductors Under High Pressure	Xiaoli Huang	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
4	2025A1058	Study of high-pressure chemistry of polyhydrides of heavy lanthanides: Sm, Gd, Tm, Ho, Yb, and Lu	Viktor Struzhkin	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	化学	6	BL10XU	非専有
5	2025A1059	高融点乳化剤添加によるO/W エマルション界面結晶化機構の解明	田口 健	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
6	2025A1060	Screening lengths of polysaccharides in solution	Carlos Lopez	The Pennsylvania State University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
7	2025A1061	* 両親水性ブロック共重合体薄膜の吸湿誘起ミクロ相分離と温度依存構造転移	檜垣 勇次	大分大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
8	2025A1062	Structural characterization of hydride with hot superconductivity	Yanming Ma	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
9	2025A1064	Giant negative thermal expansion of Ba3-xMgx(VO4)2 at room temperature induced by the phase transition	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
10	2025A1065	Soft x-ray ARPES investigation of the superconducting nickelate Nd6Ni5O12 and related compounds	Alberto De la Torre Duran	Northeastern University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
11	2025A1067	Synthesis of non-stoichiometric metal-organic glasses for anhydrous proton conductivity	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
12	2025A1069	sXAS of a S-vacancy-rich 1T-MoS2 catalyst for high-performance nitrogen reduction reaction	Jian Wang	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL27SU	非専有
13	2025A1077	高分解能共鳴発光分光によるCeTlIn5(T=Co,Rh,Ir)の臨界価数揺らぎ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	15	BL39XU	非専有
14	2025A1078	結晶化誘起自己組織化により得られる1次元高分子集合体の精密構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
15	2025A1081	可動性架橋を有する高分子ブレンドの延伸過程での構造変化と延伸速度の関係について	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
16	2025A1084	波打ち構造有する二次元MOFsの非線形圧縮特性に関する研究	大谷 亮	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL10XU	非専有
17	2025A1085	Low thermal expansion in chromium-based alloys with exceptional toughness	Chengyi Yu	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	5.75	BL44B2	非専有
18	2025A1088	皮膚オルガノイドにおける角層細胞間脂質ラメラ構造形成の可能性	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL40B2	非専有
19	2025A1090	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験VIII	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
20	2025A1091	Properties of amorphous solid electrolytes depending on structure and atomic bonding	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	5.625	BL04B2	非専有
21	2025A1092	マルチスケールCT撮影による隕石、小惑星リターンサンプル分析：流体包有物の探索	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL20XU	非専有
22	2025A1093	分析型ナノCT法による隕石・小惑星リターンサンプル分析：流体包有物分析から探る小惑星の水-固体物質進化	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
23	2025A1095	In-situ nano-CT of chalk dissolution	Adrian Schiefler	Technical University of Denmark	デンマーク	海外機関	環境科学	9	BL47XU	非専有
24	2025A1096	* 偏光条件における高速時分割ナノ赤外分光計測に基づく高分子塗膜の架橋・分解反応による解析	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL43IR	非専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1097	レーザー溶融現象のその場X線イメージングとその場温度場測定の同期評価	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
26	2025A1098	循環模擬回路内で駆動する大動脈弁および肺動脈弁モデルのX線位相差CTによる4D撮影およびX線粒子画像流速測定	松島 峻介	兵庫県立こども病院	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL20B2	非専有
27	2025A1099	Myosin inhibitor effects on contractile dysfunction in a novel rat model of 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	9	BL05XU	非専有
28	2025A1100	高い電池特性を示す硫黄炭素化合物の充放電における構造変化のXAFS分析	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
29	2025A1101	爆発的噴火を誘発するマグマ破砕メカニズムの解明：火山噴出物のX線イメージング・回折実験	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
30	2025A1102	金属ナノクラスター集積錯体の構造と動的変換の解明	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
31	2025A1103	毒性強度が異なるリゾチームアミロイド線維の形成過程の溶液構造解析	松尾 龍人	広島国際大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
32	2025A1104	動力学的に制御されたマイクロ相分離：時間分解SAXSによる形成過程の観察	高橋 倫太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
33	2025A1105	川井型マルチアンビル高圧発生装置を用いた1400-2000 Kにおける50 GPaまでのCaAl2O4-MgAl2O4系相平衡関係の決定：新しい圧力校正物質の確立と更なる圧力発生技術の開発	石井 貴之	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
34	2025A1107	高速X線4次元CT法を用いた伸張下におけるゴムの破壊成長過程の観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL28B2	非専有
35	2025A1109	Zn系合金めっき上酸化膜の表面分析 (3) ～「腐食」を制するための顕微分光的な解析戦略～	土井 教史	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL17SU	非専有
36	2025A1110	無水コハク酸を用いて調製した両親媒性多糖誘導体のミセル構造と機能性の相関	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
37	2025A1111	多重らせん多糖の二重らせん構造形成ダイナミクスの解明：時間分解SAXS法による解析	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
38	2025A1113	1T-VS2圧力下単結晶X線回折実験による非自明な電荷秩序と超伝導の相関関係の解明	小島 慶太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
39	2025A1114	小角散乱X線回折によるマウス骨格筋における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	BL05XU	非専有
40	2025A1116	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	14	BL07LSU	非専有
41	2025A1117	イオン液晶における相転移キネティクス、ガラス転移とダイナミクス	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
42	2025A1118	白色エックス線を用いた蛋白質 1 分子構造変化計測	清水 啓史	福井大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	BL28B2	非専有
43	2025A1121	マイクロ秒透過X線イメージングによる超音波キャビテーションの機構解明	祖山 均	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL28B2	非専有
44	2025A1122	フェロアキシャル相転移にかかるソフトモードフォノンの検証	木村 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
45	2025A1125	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法の開発	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	9	BL08W	非専有
46	2025A1127	イオン液体中におけるポリヒドロキシメチレンの分解挙動	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
47	2025A1128	トボケミカル反応を利用した有機半導体の高密度集積構造の固定化	桶谷 龍成	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL10XU	非専有
48	2025A1129	非弾性X線散乱測定による液体TeSe混合系における濃度ゆらぎと原子ダイナミクス研究	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1131	超高強度と耐水素脆化性を兼ね備えたアルミニウム合金部材の創製	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
50	2025A1133	地球コア圧力下での水素を含む鉄合金3成分系のリキダス関係の決定	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL10XU	非専有
51	2025A1134	機能的に変化した脳組織のナノCT解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL47XU	非専有
52	2025A1136	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	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
53	2025A1137	非化学量論的組成の共結晶性フレームワークが形成するらせん状単結晶の局所構造解析	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL41XU	非専有
54	2025A1138	広帯域顕微分光を用いた固体の非線形光学特性評価	貴田 徳明	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL43IR	非専有
55	2025A1139	セルロースナノファイバーシートの湿度による構造変化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	14.75	BL43IR	非専有
56	2025A1140	短周期振動実験による酸化還元状態がオリビンの地震波減衰に及ぼす影響 その3	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
57	2025A1141	X線CTによる楽器用広葉樹材の組織構造と繊維配向性のマクロスケール評価	仲井 一志	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
58	2025A1142	等方圧縮およびPDF解析を組み合わせたゼオライトの構造安定性評価手法の構築	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
59	2025A1143	核酸補足を目指した温度応答性ポリマー修飾核酸ナノ粒子の開発と物理化学的特性	宮本 寛子	愛知工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
60	2025A1145	後期白亜紀の久慈層群（岩手県久慈市）に見られる、小型寄生バチを含む多様な琥珀内化石節足動物の可視化と群衆解析：シンクロトロンX線μCT解析を活用して	大山 望	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
61	2025A1146	親水鎖にポリグリシドールを持つ両親媒性高分子の分子設計と高分子ミセルの構造の相関解明	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
62	2025A1147	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：CdTe型2次元X線検出器を用いた応力・歪の高速測定と能動的P波パルス法による断層形成プロセスの解明の試み	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
63	2025A1149	Pressure generation in large-volume-press by using sintered gradia anvils	Shuangmeng Zhai	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
64	2025A1150	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（3）	野口 高明	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL43IR	非専有
65	2025A1151	複層グラフェンの層間距離計測法の開発と確立	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL41XU	非専有
66	2025A1152	次世代高炉における鉄鉱石焼結鉱の還元粉化機構の解明（低温還元に伴う亀裂生成現象の観察）	村上 太一	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL28B2	非専有
67	2025A1153	大面積トポロジカル4DX線CT法の原理実証	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	17.875	BL28B2	非専有
68	2025A1154	生分解性ポリエステル結晶化における核形成剤の効果	藤田 雅弘	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
69	2025A1155	シンクロトロン放射光X線マイクロCTを用いた脊椎動物発生過程の微細構造の解明と定量化	田中 幹子	東京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
70	2025A1156	銅合金中のガスの挙動に与える原料配合率の影響	西村 友宏	（株）神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
71	2025A1157	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	14.75	BL17SU	非専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1158	原子・ナノスケール時分割PDF解析を用いた水熱合成時のゼオライト骨格の分解・再秩序化に与えるカチオン種の影響の解明	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
73	2025A1161	Elements effects on phonon dispersion and lifetimes of half-Heusler thermoelectric compounds via high-resolution inelastic x-ray scattering	Hao Ma	University of Science and Technology of China	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL43LXU	非専有
74	2025A1162	ニオブ系ペロブスカイト型酸化物のLi置換効果	米田 安宏	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
75	2025A1163	Role of endothelium-dependent coronary dysfunction in the progression of hypertrophic cardiomyopathy due to truncated myosin binding protein C in a rat model	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL20B2	非専有
76	2025A1164	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	6	BL45XU	非専有
77	2025A1165	交代磁性体MnTe薄膜のXMCD測定:結晶構造や低次元化が磁化特性に与える影響の解明	平原 徹	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
78	2025A1166	Enabling magnetic nanoparticle access to epithelial cells in-vivo: Effect of mucolytics on the airway surface mucus barrier	Martin Donnelley	University of Adelaide / Women's and Children's Hospital	オーストラリア	海外機関	医学応用	12	BL20XU	非専有
79	2025A1167	Fe Ka X線蛍光分光による負の熱膨張物質SrCu3Fe4O12におけるFe価数変化の直接観測	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
80	2025A1168	放射光XRD・電気伝導度同時測定による水素含有物質の地球深部条件下での超イオン相転移の検証（継続）	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
81	2025A1169	高速X線イメージング/水素検出を用いたAl合金に含まれる水素プリスターの動的形態解析	堀川 敬太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20B2	非専有
82	2025A1170	軟X線吸収分光を用いたフェリ磁性を示す3d-4fペロブスカイト酸化物の3d元素の電子状態の解明	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.75	BL27SU	非専有
83	2025A1171	A structural study of metal species in metal@zeolite catalysts	Pu Zhao	Soochow University	中国	海外機関	化学	3	BL04B2	非専有
84	2025A1173	ポリムコン酸エステルの伸び切り鎖結晶とラメラ結晶：構造と融解挙動の比較	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
85	2025A1179	メタクリル酸エステルのバルク重合中に生じる不均一性の化学構造依存性	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
86	2025A1181	Study of high-pressure induced single-phase formation of multiphase lightweight high-entropy alloys	Hongbo Lou	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	5.75	BL10XU	非専有
87	2025A1182	白亜紀最末期の環境変動を生きたアンモナイト類の殻の定量化	田近 周	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.75	BL28B2	非専有
88	2025A1183	メガバール領域における窒化炭素系化合物の合成過程その場観察	丹羽 健	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
89	2025A1185	齧蝕象牙質を利用した新規療法による再石灰化促進効果の解明	陳 雪霏	東京科学大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL05XU	非専有
90	2025A1186	電界駆動反強磁性薄膜における界面磁化のXMCDによる原理解明	白土 優	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
91	2025A1187	Studies on the Local Structure Evolution in Carboxylate-Based Metal-Organic Framework Liquids and Glasses with Variable Metals	Hoi Moon	Ewha Womans University	韓国	海外機関	化学	9	BL04B2	非専有
92	2025A1188	GIWAXD測定に基づくキラルシリカの配列構造解析	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
93	2025A1190	ハイエントロピーアンチモン (RuRhPdIrPt)Sb に対する非弾性X線散乱によるフォノンの分散関係の観測と超低熱伝導の解明	平井 大悟郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL35XU	非専有



2025年前期実施課題2025A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
94	2025A1192	高圧力下高温超伝導体のナノスケール観測に向けた固体量子イメージング技術の開発	荒井 慧悟	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
95	2025A1193	Distinct oxygen redox behavior upon the oxygen coordination geometry	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
96	2025A1194	Investigation of the coupling between magnetic and antiferroelectric orderings in structural single-domain 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
97	2025A1196	オリゴRNAを内包した脂質ナノ粒子の体内動態解析に向けた小角X線散乱による詳細な構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
98	2025A1197	Synthesis and properties research on ternary perovskite superhydrides under high temperature and pressure	Guoying Gao	Yanshan University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.75	BL10XU	非専有
99	2025A1198	Investigation of magnetic domain structures in multiferroic La-doped BiFeO3 at nano-scale.	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL25SU	非専有
100	2025A1199	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化学状態解析ー継続課題	平山 朋子	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL27SU	非専有
101	2025A1202	Gradient index of the eye lens: effect of development, ageing and cataract.	Barbara Pierscionek	Anglia Ruskin University	イギリス	海外機関	生命科学	9	BL20B2	非専有
102	2025A1203	高速Li-ion脱挿入を可能とするCation-Disordered Li3VO4結晶の秩序/無秩序構造解析	岩間 悦郎	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL04B2	非専有
103	2025A1205	巨大負熱膨張材料の遷移金属価数・スピン状態変化の観測	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	BL27SU	非専有
104	2025A1206	ポリグリセリンを主骨格にもつ界面活性剤の会合体構造と可溶性性能の相関解明4 -親油基の鎖長が会合体構造と可溶性性能に与える影響-	村島 健司	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL40B2	非専有
105	2025A1209	高分解能X線CTと細束XRDを組み合わせた新マルチモーダル計測法による構造材料の力学特性および変形・破壊挙動解析	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	12	BL20XU	非専有
106	2025A1210	共鳴軟X線発光分光によるキトサンナノファイバーの特異な電気特性の理解	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	10	BL27SU	非専有
107	2025A1212	オペランド高エネルギーマイクロX線吸収・蛍光分光法による燃料電池中のセリウムラジカルクエンチャー動的挙動解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	16.625	BL37XU	非専有
108	2025A1213	超高圧実験回収試料中の急冷ケイ酸塩メルトの鉄価数決定	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
109	2025A1214	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特定	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	20.75	BL35XU	非専有
110	2025A1217	光照射により弾性が変化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
111	2025A1218	水溶性薬物を添加したβ分岐型モノヘキサデシルリン酸ナノ粒子適用後の角層構造の調節メカニズムの検討 -脂溶性薬物との比較-	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
112	2025A1219	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
113	2025A1224	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
114	2025A1225	弾性波速度測定に基づく火星マントル底部の溶融層の解明	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
115	2025A1226	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	5.75	BL40B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
116	2025A1227	ヒト先天性心疾患病理標本における刺激伝導系組織の3次元画像マッピング	八代 健太	京都府立医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL20B2	非専有
117	2025A1228	Correlating Catalyst Properties from Operando X-ray Studies (SAXS/WAXS/XAFS) of Pt Nanoparticles Used in Polymer Electrolyte Fuel Cells with Identical Location Scanning Transmission Electron Microscopy	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	9	BL40B2	非専有
118	2025A1232	不純物ドーピングダイヤモンド実現に向けたイオン注入ダイヤモンドのドーパントサイト分析	藤井 茉美	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
119	2025A1233	ナノビームを活用した位置分解X線吸収分光法およびX線回折法による全固体フッ化物電池用インターカレーション正極材料の相転移機構の解明	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
120	2025A1234	共鳴非弾性 X 線散乱法を用いた全固体フッ化物電池用ニッケル系酸化物正極の酸素の電子状態分析	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
121	2025A1235	operando micro XAFSを用いた熱化学電池における酸化還元種の溶液内分布の解明	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
122	2025A1236	Sub-μm画素サイズから100mm視野幅までをカバーするマルチスケールイメージングの開発-特に高分解能側計測条件の最適化について-	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	12	BL20B2	非専有
123	2025A1237	* V置換Mg(Fe,Mn)2O4系ナノ結晶の原子配列と正極特性の組成依存性	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
124	2025A1239	Measurements of seismic velocity of partially molten mineral aggregates: implication for the origin of the lunar low velocity zone	Jiejun Jing	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
125	2025A1240	溶融LiCl-KCl中におけるCu-RE合金化/脱合金化過程のin situ白色 X 線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL28B2	非専有
126	2025A1241	機械的処理により生成する配位高分子ガラスにおける分子ネットワークの相互貫入構造評価	田部 博康	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
127	2025A1242	単分散球状アクリル酸ナノ粒子の形成メカニズムの解明：イオン強度の影響	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
128	2025A1243	ナノCT-XRDオペランド測定によるリチウム酸素電池の正極における放電反応の詳細解明	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	非専有
129	2025A1244	スクアルアミドの立体特性を基盤とした人工フォルダマーの結晶構造解析	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
130	2025A1245	潜在指紋の放射光硬X線蛍光イメージングを用いた検査法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL37XU	非専有
131	2025A1247	赤外顕微鏡を用いた、脱色毛髪内のタンパク質特性変化に伴う水分量低下の改善メカニズム解明	小松 寛武	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
132	2025A1248	High-Pressure Study of Nickelate High-Temperature Superconductors	Jinguang Cheng	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
133	2025A1249	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	15	BL07LSU	非専有
134	2025A1250	毛髪・指紋中の微量薬物の近接場赤外分光検出法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	30	BL43IR	非専有
135	2025A1251	High-pressure electronic and structural properties of 2D van der Waals compound CuCrP2S6	松岡 岳洋	University of the Philippines Diliman	フィリピン	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
136	2025A1252	X線全散乱測定を用いた層状金属水酸化物ナノ粒子の濃厚分散状態の解析	樽谷 直紀	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
137	2025A1253	軟X線吸収分光測定による層状化合物中の分子アニオンの微細構造解析	樽谷 直紀	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL27SU	非専有
138	2025A1254	時間分解CT・XRD連成計測による第三元素添加に起因したTiAl基合金のα-γ固相変態モード遷移の解明	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	8.875	BL47XU	非専有

2025年前期実施課題2025A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
139	2025A1259	高温高压条件下におけるパイロライトと中央海嶺玄武岩の電気伝導度測定：沈み込んだ海洋地殻物質が下部マントルの高電気伝導度異常を説明できるかの検証	奥田 善之	University of Hawaii	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
140	2025A1260	異なるプロセスで形成されたボロンドープダイヤモンド中のボロン-水素複合体の観測	松下 智裕	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
141	2025A1261	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Ⅱ	水野 勇希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	6	BL08W	非専有
142	2025A1262	準安定なCaに富むブリッジマナイトの生成と分解のカイネティクス	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
143	2025A1263	多重極限環境下での価数揺動Au-Al-Yb 準結晶でのYbイオン基底状態と価数揺動ダイナミックスの 174Yb 放射光メスパウアー分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20	BL35XU	非専有
144	2025A1264	X線極小角散乱によるサルコメア長計測を用いた、sarcomere length non-uniformityによる筋力増大の実験的検証	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.75	BL20XU	非専有
145	2025A1266	出生後の肺発達に伴う肺細葉動態変化の定量化	越山 顕一郎	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
146	2025A1269	鋼材中Mo炭化物の高エネルギー分解能XAFS分析	宮澤 徹也	(株)神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	3	BL39XU	非専有
147	2025A1270	内殻光吸収分光および部分蛍光収量分光の偏光・試料角度依存性測定を用いた非フェルミ液体的重い電子系物質Ce2Pt6Ga15および関連物質におけるCe 4f電子状態の異方性の解明	今田 真	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
148	2025A1271	酸素の金属化と超伝導の詳細な研究 2	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	6	BL10XU	非専有
149	2025A1272	ハイスルーブット合成により開発した新規半導体配位高分子ガラス・液体の構造解析	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
150	2025A1273	硬X線宇宙観測SuperHEROのための1mm厚テルル化カドミウム半導体検出器の高精度レスポンス測定	桂川 美穂	京都大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	11.75	BL20B2	非専有
151	2025A1274	X線ラミノグラフィによる青銅鏡ならびに青銅標準試料の金属組織観察	田中 真奈子	東京藝術大学	日本	大学等教育機関	その他	5.875	BL20B2	非専有
152	2025A1275	抗体製剤中のタンパク凝集体発生抑制に向けた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	産業利用	9	BL37XU	非専有
153	2025A1276	解析的放射光ナノCTを用いたユレイライト中炭素質物質の内部構造探索	安武 正展	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
154	2025A1277	The morphological study of perfluorinated ionomer under operando GISAXS/GIWAXS measurement	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
155	2025A1279	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
156	2025A1280	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
157	2025A1282	含水高压鉱物H相の高压変形実験2	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
158	2025A1285	Cryogenic rejuvenation effect of phonon dynamics in Dy65TM35 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	15	BL35XU	非専有
159	2025A1286	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	12	BL20B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
160	2025A1287	表皮セラミド代謝異常が角層細胞間脂質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	12	BL40B2	非専有
161	2025A1288	放射光CTを用いたリチウムイオン電池内部の3D反応分布の可視化・定量化	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	非専有
162	2025A1289	* High energy x-ray diffraction study on cryogenic rejuvenation effect in Dy-TM 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
163	2025A1294	Mgイオン注入直後のGaN結晶中Mgドーパントサイトと熱拡散挙動の評価	上沼 睦典	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
164	2025A1295	交替磁性体ルテニウム酸化物薄膜におけるスピン分裂の観測	輕部 修太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
165	2025A1296	* Local structure changes by cryogenic rejuvenation in Dy-TM metallic glass II	細川 伸也	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
166	2025A1297	Structural design and failure mechanism of new halide solid electrolytes	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	2.125	BL04B2	非専有
167	2025A1299	高エネルギー分解能蛍光検出X線吸収分光による Au-Al-Yb, Au-Ga-Yb 準結晶・近似結晶における量子臨界現象の解明	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
168	2025A1300	Ce L <sub>3</sub> 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 CeRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> , CeCo <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の Ce 4f-5d 電子間のクーロン斥力 Ufd : 量子臨界現象における Ufd の普遍性の検証	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
169	2025A1302	Euの高圧力下磁性消失と結晶構造	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	6	BL10XU	非専有
170	2025A1304	内部空間の活用を指向したキラルな大環状分子の構造解析	福永 隼也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
171	2025A1305	10ピコ秒領域における原子ダイナミクス測定を可能する2次元X線検出器CITIUSを用いたガンマ線準弾性散乱の開発	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
172	2025A1307	* 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Li系固体電解質のLiイオンダイナミクスの解明	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
173	2025A1309	BL05XUを用いたクシクラゲ繊毛の分子構造と運動メカニズムの解析	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL05XU	非専有
174	2025A1310	X線ラマン分光法による 2 成分相溶化高分子鎖のアルミ表面への吸着および相溶化現象現象に関する研究	山本 勝宏	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
175	2025A1311	高圧下蛍光X線ホログラフィーの50GPaへの測定圧力範囲の拡張：SrTiO3の立方晶-正方晶構造相転移の検出	石松 直樹	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
176	2025A1312	多層膜分光器を利用したマルチスケールX線CT装置の開発	上杉 健太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	21	BL28B2	非専有
177	2025A1313	外部環境湿度に応じた老齢と若齢皮膚の構造特性の解明研究	鈴木 美香	(株) コーセー	日本	産業界	生命科学	5.875	BL40B2	非専有
178	2025A1315	Study of synthesis mechanism of Zr-based halide solid electrolytes for all-solid-state batteries	Jochi Tseng	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
179	2025A1316	The role of electron-phonon coupling in a prototypical layered charge density wave system	Xun Jia	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
180	2025A1317	電場による経皮吸収促進作用の解明研究	中沢 寛光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	BL40B2	非専有
181	2025A1318	* Kinetics of charge transfer between Ni and Fe in Ni based catalysts during electrochemical water oxidation	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL36XU	非専有



2025年前期実施課題2025A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
182	2025A1319	X線ダメージ回避法と雰囲気制御を併用した高分子電解質のX線吸収分光実験	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL27SU	非専有
183	2025A1320	Ca5Ir3O12の磁気円二色性による磁気八極子秩序の検証	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	7	BL39XU	非専有
184	2025A1322	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	6	BL43IR	非専有
185	2025A1325	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	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	非専有
186	2025A1327	実用リチウムイオン電池を対象とした電極の電荷補償に寄与する電子軌道解析	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	18	BL08W	非専有
187	2025A1329	40GPa以上の超高压下における超苦鉄質ケイ酸塩ガラスの音速測定	大平 格	学習院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
188	2025A1331	回転式DACを用いた高温高压超大歪変形実験によるマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
189	2025A1332	無機ナノ粒子溶液の冷却による熱運動エネルギー抑制を介した三次元超構造体形成メカニズムの解明に向けたin situ SAXS実験	猿山 雅亮	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
190	2025A1333	固体型原子核時計の性能評価のためのトリウム229添加結晶の特性研究	高取 沙悠理	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	3	BL37XU	非専有
191	2025A1334	Effect of Fe-incorporation on the elastic wave velocities of ferropericlas	Youyue Zhang	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
192	2025A1336	偏光保存/非保存配置で測定した2種の2p3s部分蛍光収量スペクトルの線形結合を用いて真の3d遷移金属L端X線吸収分光スペクトルを得る方法の検証	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL27SU	非専有
193	2025A1337	深海から採取したホワイトスモーカー鉱物およびそれを模した人工ホワイトスモーカーチムニー内の水分子の顕微赤外分光による空間分布・状態解析	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
194	2025A1342	Electrode-electrolyte interaction for oxygen evolution reaction: an in situ RIXS study	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	17.875	BL39XU	非専有
195	2025A1343	N-K端XASおよびN-1s2p RIXS分析による3d遷移金属添加AlN薄膜中の窒素分子捕捉状態の解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20.5	BL27SU	非専有
196	2025A1344	Study on the local structure of functional multi-core diamond nanothreads based on pair distribution function	Haiyan Zheng	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
197	2025A1345	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
198	2025A1347	The role of local disorder for the structural quantum criticality and in (Sr1-xCax)3Rh4Sn13 Superconductors via X-ray Fluorescence Holography	Jens St	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL37XU	非専有
199	2025A1350	* 蛍光X線ホログラフィーによるEu添加KNbO3におけるEu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	9	BL47XU	非専有
200	2025A1351	ハライドペロブスカイト薄膜微小光共振器の蛍光X線ホログラフィー	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
201	2025A1352	イネ根圏の酸化還元グラディエント領域を利用した土壌中亜硫酸の酸化促進メカニズムの解明	山口 紀子	農業・食品産業技術総合研究機構	日本	国公立研究機関等	環境科学	6	BL37XU	非専有
202	2025A1354	Si添加Fe2VAI熱電変換材料のX線非弾性散乱計測：電子ドープによるフォノンのソフト化の解明	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	15	BL35XU	非専有
203	2025A1356	* X線異常散乱による(K, Na)NbO3添加SiO2-Al2O3-Na2OガラスセラミックスのNb周囲局所構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有

2025年前期実施課題2025A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
204	2025A1357	Investigation of the proximity-induced ferromagnetic states of 5d SrlrO3 in manganite-iridate bilayers	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
205	2025A1358	蛍光πXAFSの実証実験と元素選択構造計測への展開	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	15	BL32B2-P	非専有
206	2025A1361	X線磁気円二色性を用いた4d強磁性遷移金属酸化物SrRuO3極薄膜における原子層強磁性起源の解明	小林 正起	日本電信電話（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
207	2025A1362	3元素系超伝導水素化合物の高温高压合成	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
208	2025A1363	SmドーブBiFeO3薄膜における高温相の局所原子構造の観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL32B2-P	非専有
209	2025A1364	熱電候補物質Mg2Siの高压下における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
210	2025A1367	極低温・強磁場下174Yb放射光メスパウアー分光測定を用いた近藤絶縁体YbB12における中間価数状態Ybイオンの基底状態の研究	永澤 延元	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
211	2025A1368	強相関正方晶Sm化合物の硬X線光電子線二色性による4f軌道量子アシンメトリの検証	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
212	2025A1370	存在様態の異なる水のヒト毛髪や皮膚内の動きの解析研究	中沢 寛光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
213	2025A1372	時間的に連続な3DXRDによる動的な三次元結晶方位マッピング手法の開発その2：Al合金の波状核生成現象の4D-CTと3DXRDによる観察	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	9	BL47XU	非専有
214	2025A1373	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合金のせん断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
215	2025A1374	ケイ素に富む新規Fe-Si系高压相の高温高压相安定性および関係の解明	佐々木 拓也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
216	2025A1376	Study of phase transformation of 2D carbon under high pressure	Huiyang Gou	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
217	2025A1377	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	14.75	BL47XU	非専有
218	2025A1379	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	3	BL20B2	非専有
219	2025A1380	* 凍結保存下における細胞内微細構造のダイナミクス	中田 克	（株）東レリサーチセンター	日本	産業界	生命科学	6	BL19B2	非専有
220	2025A1381	固体試料の振動円二色性分光測定の手法開発	池本 タ佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
221	2025A1382	深共晶溶媒を用いた電気二重層キャパシタ用電解液の分子レベル構造解析	澤山 沙希	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
222	2025A1383	硫化鉄の高温高压下における相平衡関係の解明：火星液体核の混合特性の解明に向けて	駒林 鉄也	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
223	2025A1384	Atomic Structure of Sn-Se Functional Materials in the Amorphous and Liquid States	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
224	2025A1385	X線全散乱とラマン散乱の同時測定システムの構築	下野 聖矢	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	11.875	BL04B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
225	2025A1386	速度論的同位体効果を利用した、時間分解operando XAFSによるRuドーブMnO2水電解触媒の酸素発生反応機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL36XU	非専有
226	2025A1388	Inを部分置換したTi2Nb10O29系リチウムイオン電池用負極材料の原子配列と電極特性の関係	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
227	2025A1389	硬X線磁気円二色性(MCD)を用いたL10-FePtErにおける磁気異方性の機械学習解析	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
228	2025A1390	機械学習による大規模MCDスペクトルの自動解析と埋もれた情報の抽出	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.375	BL25SU	非専有
229	2025A1391	ポリウレタンやポリエチレン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	6	BL43IR	非専有
230	2025A1392	高輝度放射光を用いたトリウム229アイソマー極低エネルギー準位の測定	吉村 浩司	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	17.75	BL19LXU	非専有
231	2025A1393	Zn添加により安定化したNi系陽極触媒のIn-situ斜入射X線吸収分光による界面解析	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
232	2025A1396	X線CTを用いたタイヤゴムと路面の接触変形・ひすみ場観察実験	松原 真己	早稲田大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL28B2	非専有
233	2025A1398	酸化物導電基板上に形成したペロブスカイト酸素生成電極触媒のオペランド斜入射X線吸収分光による表面構造変化の解析	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
234	2025A1399	超高純度Fe-C融液内で晶出するグラファイト形態に及ぼす添加元素濃度の影響	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL20B2	非専有
235	2025A1401	MgOの状態方程式と相転移	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
236	2025A1403	レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた超イオン性H2Oの電気伝導度測定	彦坂 晃太郎	東京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
237	2025A1404	ペリクレースとブリッジマナイト間のその場相対粘性率測定	辻野 典秀	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	11.875	BL04B1	非専有
238	2025A1405	広角X線散乱測定による二酸化炭素透過過程における種々の高分子膜のその場分子鎖構造解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
239	2025A1406	H2O-NH3系の相図と圧縮挙動	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
240	2025A1408	短鎖アルキル基含有N字型有機半導体の開発：多形挙動の解明と制御	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
241	2025A1409	非対称型キラル系円盤状液晶分子の集合構造の解明	金子 光佑	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
242	2025A1410	金属ガラスにおける構造不均質性と電子運動量の相関	松田 和博	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
243	2025A1411	高温高压条件下で炭酸カルシウムのアモルファス化は起こるか?_単色X線利用のX線回折による観察	鍵 裕之	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.75	BL04B1	非専有
244	2025A1412	機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
245	2025A1413	結像/投影型CT-XAFS自動切替計測システムと自己組織化的電極形成技術を活用した全固体リチウムイオン電池合剤電極の充放電反応分布のマルチスケール・3次元・オペランド計測とそれに基づく電極微構造と充放電反応分布の相関解明	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有

2025年前期実施課題2025A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
246	2025A1414	符号化開口コンプトン散乱イメージングによる実用リチウム二次電池内部の非破壊測定	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL08W	非専有
247	2025A1415	高冷却速度下におけるバルクAl-Cu試料中のデンドライト成長の4D-CT観察：透過率などの時間発展方程式の構築に向けて	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	6	BL20B2	非専有
248	2025A1417	4D-CT+XRDによるTi、Hf添加Fe系合金のマッシュプ的変態後のガンマ粒粗大化の観察・測定	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
249	2025A1419	テンダー領域X線での光電子ホログラフィー実験 2	橋本 由介	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL27SU	非専有
250	2025A1420	ポリエステルへのタンニン酸添加による熱特性改質に関するX線構造解析	宇山 浩	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
251	2025A1422	マイクロXRF-XAFS分析によるリュウグウ中の遷移金属元素の化学種解析:リュウグウ母天体の水質変成環境や溶存濃度を支配する因子の特定	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL37XU	非専有
252	2025A1423	カンラン岩反応系における変形誘起のアンチゴライト脱水反応とせん断不安定化	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
253	2025A1424	酸化した鉄心の磁気コンプトンCTイメージング	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	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
254	2025A1425	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／電解質界面保護層挿入効果の実験的検証	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
255	2025A1427	超高速PDF解析を用いたガラス溶融体の急速冷却過程で生じる過冷却液体構造の解明	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
256	2025A1428	ミリ秒時間分解USAXS測定によるシアシッキング現象のダイナミクス解明	赤田 圭史	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
257	2025A1429	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-4 および 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	15	BL20B2	非専有
258	2025A1432	ソーラースリットと低ノイズCdTe2次元検出器を組み合わせたX線全散乱測定による触媒劣化過程の可視化	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
259	2025A1433	Investigation of diamond elastic proprieties under high pressure and high temperature using in-situ ultrasonic interferometry	Huiyang Gou	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	11.75	BL04B1	非専有
260	2025A1434	内殻光電子ホログラフィーで観測するファンデルワールス遍歴強磁性体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	11.75	BL25SU	非専有
261	2025A1436	The viscosity of sodium-rich carbonate melt to the lower mantle 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
262	2025A1437	マンガン団塊・クラストへのコバルト・白金・バナジウムの濃集機構の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.75	BL39XU	非専有
263	2025A1440	マイクロ剥離/高分解能CT融合アプローチによる異種材料接合部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	2025A1443	層状複水酸化物の構造制御を目的としたX線マルチスケールイメージングによる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	6	BL20XU	非専有
265	2025A1444	光電子ホログラフィによるBドーパSiのボロンの原子配列の観測	山本 裕太	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL25SU	非専有
266	2025A1445	Experimental constrain on the effect of partial melt on the elastic velocities of mantle rock 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



2025年前期実施課題2025A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
267	2025A1446	機械学習アプローチを用いた新規熱負膨張創成に向けた吸湿条件下での骨格元素種の違いに伴う負膨張挙動に着目したゼオライトの昇温加熱過程におけるハイスルー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	5.875	BL04B2	非専有
268	2025A1451	マイクロフロー空間内の特殊な分子環境により創製させる新奇超分子材料の構造解析	沼田 宗典	京都府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
269	2025A1452	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フル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
270	2025A1455	アミノ酸－糖ハイブリッド界面活性剤の水溶液中における相挙動	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
271	2025A1457	マイクロSR-XRFによるヒザラガイの歯舌に含まれる銅などの元素の2次元元素イメージング	根本 理子	岡山大学	日本	大学等教育機関	環境科学	9	BL37XU	非専有
272	2025A1458	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顕微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
273	2025A1459	High-pressure behaviours of transition metal dichalcogenides	Huiyang Gou	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
274	2025A1462	Investigation on new IR properties of mixed-anion cluster chalcohalide under pressure	Lingping Kong	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有
275	2025A1464	Low-Temperature Crystal Structures and Phase Transition Analysis in single-layered Ruddlesden-Popper Structure compounds.	Zhengduan Zhang	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
276	2025A1465	Revealing microscopic origin of excellent plasticity in ductile thermoelectric Ag2(S,Se,Te)	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
277	2025A1466	フレキシブルPCP単結晶におけるガス吸着にともなう構造変化の伝搬の可視化	坂本 裕俊	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
278	2025A1469	SPring-8-IIでの多モード解析に向けた、超小型ミラーを用いた高フラックス軟X線ナノプローブの開発	島村 勇徳	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	12	BL25SU	非専有
279	2025A1472	CDW and SDW in superconducting nickelates single crystals under hydrostatic pressure and low temperatures	Di Peng	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
280	2025A1475	偏光顕微振動分光システムを用いたバタフライ分子インダンジオン二量体が形成する一次元チャンネル内ゲスト配向	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
281	2025A1477	Study the role of In and Ce in the inhibition of dry reforming for propane dehydrogenation	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有
282	2025A1492	ミリ秒時分割XRD測定を用いたSr-Fe系層状ペロブスカイト型化合物における酸化還元反応の観察	山本 隆文	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
283	2025A1494	配座柔軟性を持つ分子を用いた多成分結晶における相転移機構の解明	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	6	BL02B1	非専有
284	2025A1495	Achieving large negative thermal expansion over an extended temperature range in PbTiO3-Based ferroelectrics by design	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
285	2025A1497	Research on High-Pressure Quantum Materials	Yifeng Han	Hainan University	中国	海外機関	化学	6	BL44B2	非専有
286	2025A1500	ヒドロホルミル化に有効な固体触媒のin-situ XAFS測定	中谷 勇希	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
287	2025A1502	放射光X線回折法による焼付き時における境界潤滑膜生成および構造のオペランド分析	八木 和行	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL13XU	非専有
288	2025A1505	バイロクロア型ニオブ酸化物Y2-xCaxNb2O7における単結晶X線散漫散乱の観測	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	9	BL02B1	非専有

2025年前期実施課題2025A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
289	2025A1506	AP-HAXPESIによる水素吸蔵合金触媒の電子状態解析	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL46XU	非専有
290	2025A1508	CO <sub>2</sub> 電解触媒としての単原子銅由来金属ナノクラスターの電気化学オペランド解析	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
291	2025A1510	新規酸素欠損秩序ペロブスカイトBiMO3-x、PbMO3-xの生成過程と水素化・フッ化挙動のその場観察	西久保 匠	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
292	2025A1511	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
293	2025A1515	Elucidate mechanism of Metal-phosphide, widely used for water splitting electrocatalyst, with Insitu AP-HaXPES analysis	Kijung Yong	Pohang University of Science and Technology	韓国	海外機関	化学	12	BL46XU	非専有
294	2025A1517	Investigation on the structural phase transition of two-dimensional Van der Waals compounds MBinOn+1Xn (M = Mn, Fe, X = Cl, Br, n=1, 3) with magnetic transition metal cations.	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
295	2025A1519	Electric field induced spin state transition in the Sr substituted layered La2CoO4	Dinesh Shukla	UGC-DAE Consortium for Scientific Research	インド	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
296	2025A1520	深い内殻準位のエネルギー校正へ向け、反跳効果を考慮した参照ピークの同定手法の検討	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5	BL46XU	非専有
297	2025A1524	アモルファス酸化物半導体薄膜中の水素関連欠陥と格子ひずみの関係の解明	辻 昌武	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
298	2025A1525	機能性チタン合金における高温相変態挙動のin-situX線回折測定	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	6	BL02B2	非専有
299	2025A1526	応力誘起マルテンサイト変態のその場XRD測定による結晶構造変化の解明	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	3	BL19B2	非専有
300	2025A1529	複数のBサイトカチオンを有するペロブスカイト酸化物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
301	2025A1530	フェリ磁性を示す四重ペロブスカイト型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	6	BL02B2	非専有
302	2025A1532	水素イオンビーム照射によりキャリアドーブされたLaMnO3の試料深部における電子状態評価	前里 光彦	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
303	2025A1533	高周波AC電場には追従しないフラクチャード強誘電体セラミックス内イオン変位の時分割構造解析	黒岩 芳弘	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
304	2025A1534	ハイスルーブット合成により得た含長鎖半導体MOFの構造決定と熔融挙動観察	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
305	2025A1536	Operando XAS-DRIFTS分光を用いたMars-van Krevelen型逆水性ガスシフト反応機構の解明	浪花 晋平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有
306	2025A1537	傾斜スピナーを利用した材料熔融・凝固過程の高精度粉末回折測定手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
307	2025A1538	In-situXAFS法を利用したFe系合金アンモニア合成触媒の活性点構造の解析	佐藤 勝俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
308	2025A1539	in situ 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の化学結合状態分析	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	12	BL46XU	非専有
309	2025A1540	柔軟な多孔性配位高分子を基盤としたケミレジスタ及びメモリスタのオペランド条件下における抵抗変化現象の機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL16XU-P	非専有
310	2025A1543	水素が封入されたステンレス鋼の引張試験その場X線回折による変形中の転位密度変化の水素の影響測定 その7 低温引張試験技術の確立	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
311	2025A1544	In-situ XAFS study on reaction mechanism of Ru catalysts under NH3 synthesis under high pressure	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
312	2025A1547	バイアス印加時分割その場ナノビームX線回折による窒化物HEMT動作下の圧電・熱膨張複合歪みダイナミクス解析	藤平 哲也	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
313	2025A1548	The role of local disorder for the structural quantum criticality and in (Sr1-xCax)3Rh4Sn13 Superconductors	Jens Stellhorn	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
314	2025A1551	一次元vdW薄膜における相変化に伴う電子状態の変化の調査	双 逸	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
315	2025A1552	硬X線光電子分光による(InGaO3)m(ZnO)nの酸素欠陥分布と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
316	2025A1554	層状ニッケル酸化物における結晶相の熱的リエントラント変化過程における電子状態と局所構造の解明	河底 秀幸	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
317	2025A1558	アンモニア吸着による多段階の構造相転移に起因した発光特性変換を示す多孔性金属錯体の XAFS 測定による局所構造解析	芳野 遼	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
318	2025A1559	X線小角散乱とプロトン伝導度の同時測定による燃料電池用高分子電解質膜の構造機能相関解析	岩瀬 裕希	総合科学研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL19B2	非専有
319	2025A1560	荷電π電子系の周辺修飾による次元制御型イオンペア集合化	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	3	BL19B2	非専有
320	2025A1561	高機能性有機半導体材料の集合体構造制御：ジグザグ型π共役分子群の高熱耐久性付与に向けた分子設計戦略	岡本 敏宏	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
321	2025A1563	単結晶放射光X線回折法によるマグヘマイト(γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )の結晶構造解析	興野 純	筑波大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL02B1	非専有
322	2025A1566	室温で二酸化炭素に対してゲートオープン挙動を示す相互嵌合型多孔性配位高分子における吸着過程の解明	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	BL13XU	非専有
323	2025A1567	液相法により調製したNi系酸素発生電極触媒のオペランド構造解析	南本 大穂	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
324	2025A1568	In-Situ Powder X-Ray Diffraction Analysis of CuO Electrode Materials Synthesized via Chemical Precipitation and Hydrothermal Techniques for Next-Generation Rechargeable Batteries	Charith Jayathilaka	University of Kelaniya	スリランカ	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
325	2025A1570	引張変形中In-situ XRD／DICによる超微細結晶粒金属の弾塑性変形挙動観察	石井 裕樹	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
326	2025A1573	結晶内1次元チャンネルにおけるゲスト分子電子密度の精密解析	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
327	2025A1574	ブリッジ構造によって導入された一軸および二軸歪がGeの価電子帯及び内殻準位の結合エネルギーに及ぼす影響のHAXPES評価	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
328	2025A1575	多価アルコール水溶液を分散媒とするシリカサスペンションのせん断増粘挙動	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	BL19B2	非専有
329	2025A1576	硬X線光電子分光による固体材料中の水素の化学状態解析	小林 玄器	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
330	2025A1577	分岐アルキル鎖を有する糖型界面活性剤がつくる泡沫のSAXSを用いた構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
331	2025A1624	Operando XAFS/XRDIによる非平衡合金粒子の特異的熱安定性の起源および局所構造ダイナミクスの解明	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
332	2025A1690	Visualziation of the Electronic Structure Evolutions of Sodium-Based Layered Oxides via synchrotron radiation X-ray diffraction	張 志剛	Yantai University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
333	2025A1692	新規層状鉛ハライドにおける低温発光機構の解明	山本 隆文	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

2025年前期実施課題2025A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
334	2025A1694	In-situ XAS study on zeolite-encapsulated trimetallic NiInLa alloy for methylcyclohexane dehydrogenation reaction	Lichen Liu	Tsinghua University	中国	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
335	2025A1695	Observation of improved OER performance and durability of Pd-doped FeCoNiCu catalysts using the dip and pull method	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
336	2025A1698	多核遷移金属・希土類金属錯体を用いた「キラル発光サーモ・ピエゾクロミズム」	高原 一真	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
337	2025A1699	銅硫黄系エネルギー材料の化学結合	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
338	2025A1701	隕石中の高圧鉱物の非晶質化メカニズムと天体衝突時の温度圧力履歴の推定	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL02B2	非専有
339	2025A1702	反応性の異なる固体系硫黄正極の厚み方向反応分布解析	永田 裕	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL46XU	非専有
340	2025A1703	低温メタネーションを駆動する低原子価孤立Ru種のオペランドXAFS観察	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
341	2025A1704	原子精度で制御された銅クラスターにおける配位子およびコア構造が二酸化炭素還元活性に与える影響の解明	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	BL01B1	非専有
342	2025A1705	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した含硫黄鉛半導体MOFの結晶構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
343	2025A1706	ゲート挙動を示す半導体MOFの吸着と構造変化の相関解明	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
344	2025A1707	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系固体触媒のXAFS測定	陳 鵬茹	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
345	2025A1710	単結晶放射光X線回折による岡山県高梁市に産するsacchoite様鉱物の構造決定	森 祐紀	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	3	BL02B1	非専有
346	2025A1711	硬X線光電子分光法を用いた高出カナトリウムイオン電池用新規バインダー電極の界面反応機構の解明	Changhee Lee	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
347	2025A1712	40keV励起対応高エネルギーHAXPESの開発 2	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
348	2025A1713	Flexible behavior in Zeolite materials triggered by methane sorption	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
349	2025A1714	電子・イオン混合伝導性高分子材料の電気化学ex-situおよび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	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
350	2025A1715	GaNパワーデバイスにおけるリーク電流誘起熱歪をブロープとしたキラ欠陥の特定	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
351	2025A1716	ポリエチレンテレフタレート・ポリフェニレンサルファイド繊維の分子量および延伸条件が引張変形時のフィブリル状階層構造変化に及ぼす影響	富澤 鍊	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
352	2025A1717	機械的処理により生成する相互貫入型配位高分子ガラスにおける金属イオン周りの配位構造評価	田部 博康	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
353	2025A1718	Diffuse scattering and correlated disorder of aliovalence-doped CaF2 single crystals	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
354	2025A1721	Structural assessment of TiO2-SiO2 glass before and after EUV irradiation	Yong Kyoo Choi	Korea Aerospace University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
355	2025A1722	新規subnitrideの構造と合成反応過程の解明	加藤 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
356	2025A1726	CuIr2S4の光誘起逐次構造相転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有



2025年前期実施課題2025A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
357	2025A1727	溶液から製造した有機半導体薄膜結晶上における高秩序エピタキシャルp-n接合の創製と結晶構造評価(II)	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
358	2025A1728	ゲル層被覆メラニン粒子の液中での配列構造の外部刺激による制御と配列規則性の評価	桑折 道済	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
359	2025A1729	Investigation of the Structural-Selectivity Relationship in NiCo and CuCo Electrocatalysts for Engineered Biomass Depolymerization Reaction using X-ray Absorption Spectroscopy Analysis	Yuwei Yang	University of New South Wales	オーストラリア	海外機関	物質科学・材料科学	8	BL14B2	非専有
360	2025A1731	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	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
361	2025A1732	格子非整合電荷密度波物質EuTe4の精密構造解析	中埜 彰俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
362	2025A1738	The Studies of the Mg-Intercalated GaN Superlattice (MiGs) Structure	Guangxu Ju	Peking University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
363	2025A1739	常圧高温超伝導の候補物質であるニッケル酸化物Sr3Ni2O5Cl2の硬X線光電子分光	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	6	BL09XU	非専有
364	2025A1740	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
365	2025A1741	Identification of the oxygen vacancies of HZO (HfxZr1-xO2) at the interface between HZO and top electrodes under bias conditions	Yonghun Kim	Korea Institute of Materials Science	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
366	2025A1743	1次元ペロブスカイト結晶の結晶化過程	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
367	2025A1745	放射光X線回折法による層状ペロブスカイト型酸水素化物の高イオン導電相の結晶構造の解明	矢口 寛	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
368	2025A1746	接合部位の選択による有機配位子-金属酸化物複合分子の構造制御と精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
369	2025A1748	アモルファス酸化物半導体薄膜中の水素関連不純物による格子ひずみの緩和が電子状態に及ぼす影響	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
370	2025A1749	Co2MnAlワイル半金属における規則構造と異常ホール効果の関係	中谷 友也	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	5	BL16XU-P	非専有
371	2025A1750	Strong and zero-thermal-expansion titanium alloy driven by nanoscale phase separation	Zhaowen Bai	City University of Hong Kong	香港	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
372	2025A1751	高容量と優れた安全性を両立するTi-Nb-O系負極材料の結晶・電子構造に及ぼす部分置換の効果	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
373	2025A1753	* 金属酸水素化物BaM1-xInxO3-0.5xHy (M = Zr, Sn, Ce) におけるH-欠陥の生成機構解明	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	4	BL01B1	非専有
374	2025A1754	硫化物ナトリウム導電体の構造解析とその場結晶化観察	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
375	2025A1755	バルク材料の精密構造解析のための傾斜・揺動スピナーを用いた高精度粉末回折測定手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
376	2025A1756	Mechanism of thermal and thermo-mechanical stability of newly designed high-entropy shape memory alloy	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
377	2025A1757	放射光X線回折法を用いたNayMn1-xMexO2の生成反応速度および結晶構造の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
378	2025A1759	X線吸収分光法を用いたAxMeO2 (A = Li, Na, K)の生成反応機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
379	2025A1760	活性化ポルフィリン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
380	2025A1761	焼成雰囲気制御によるカーボン担持異種原子ドーブ金クラスター触媒の原子精度調製	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
381	2025A1762	カドミウム置換したビスマスフェライトにおける電荷磁気相転移	Kunlang Ji	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
382	2025A1764	低温でのCO2水素化によるエタノール生成に有効な金属酸化物修飾Rh触媒のXAFSによる局所構造・電子状態解析	三浦 大樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
383	2025A1765	オペランド硬X線光電子分光法によるチタン酸バリウムオキシハイドライドを用いたアンモニア合成反応機構の解明	小坂谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL46XU	非専有
384	2025A1766	多孔性配位高分子のガス吸着過程におけるシングルショット粉末回折データの構造解析	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
385	2025A1767	分子性電子材料の構成分子となる分極性非対称型ジチオレン金属錯体結晶が示す熱的構造相転移と誘電応答の相関の解明	久保 和也	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B1	非専有
386	2025A1768	吸着速度差を利用したC <sub>3</sub> ガス分離特性を持つフレキシブル多孔性配位高分子の吸着機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
387	2025A1769	Low-temperature HAXPES study on metal-insulator-transition in epitaxial V2O3 thin films grown on sapphire(0001) substrates	Hyon Chol Kang	Chosun University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
388	2025A1770	吸着速度差を利用したC <sub>3</sub> ガス分離特性を持つフレキシブル多孔性配位高分子のinsitu SCXRDによる吸着分離機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
389	2025A1771	マイクロ集光光電子分光を用いた鉄鋼材料中の結晶粒界に存在する偏析元素の化学状態評価	林 和志	(株) 神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
390	2025A1772	新規パ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結晶構造と相転移	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	6	BL02B2	非専有
391	2025A1773	CO <sub>2</sub> により被毒された(Zr,Ti)(Cr,Mn) <sub>2</sub> 系水素吸蔵合金のHAXPES測定による表面分析	新里 恵多	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL09XU	非専有
392	2025A1774	Structural Investigation of Thin Rhodium Metal-Organic Cages	Donglin He	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
393	2025A1776	異方性の結晶構造を有するバルク合金表面の結晶構造解析	竹熊 晴香	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
394	2025A1780	Electron density and correlated disorder in functional materials 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	12	BL02B1	非専有
395	2025A1781	CO2トラップドア吸着能を有するゼオライトの時分割構造解析	田中 俊輔	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
396	2025A1782	Investigation of the Local Environments around Metal in Inorganic Supramolecular Polymer by EXAFS	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
397	2025A1786	In situ ambient pressure HAXPES for probing electrical double layer in electrochemistry through silicon nitride window thinner than probing depth	Beomgyun Jeong	Korea Basic Science Institute	韓国	海外機関	化学	9	BL46XU	非専有
398	2025A1788	X線小角散乱を用いた加熱処理に伴う毛髪内微細構造変化の解析	小林 和樹	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	4	BL19B2	非専有
399	2025A1789	Ag-In金属間化合物ナノ粒子の形成機構の解明を目指した複合金属酸化物の電解還元過程の時分割SAXS-XAS複合計測の確立	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
400	2025A1791	Electronic density reshuffling between transition metal and oxygen dimer in lithium-rich layered oxides.	Kisuk Kang	Seoul National University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有

2025年前期実施課題2025A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
401	2025A1793	XAS characterization of next generation localized Joule heating microchip catalyst	Ning Yan	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	9	BL14B2	非専有
402	2025A1794	* 層状ペロブスカイト酸化物におけるカチオンの無秩序配列による強誘電性の発現	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
403	2025A1795	高温in-situ XAFSによるMoドーブMnO2触媒中の高原子価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	6	BL14B2	非専有
404	2025A1796	X線小角散乱を用いたLi2O-SiO2ガラスにおけるナノドメインの評価	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	1	BL19B2	非専有
405	2025A1797	* フェリ磁性を示す二重ペロブスカイト型酸化物(RE1-xLax)2MnCoO6(RE = Pr, Nd, Sm)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	3	BL02B2	非専有
406	2025A1798	低温EXAFS測定を用いた中間酸化物を含有する酸化物ガラスの静的・動的構造揺らぎの検証	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
407	2025A1800	大気圧光電子分光法によるSn-doped BaTiO3の特異な光誘起電子伝導特性の解明のためのオペランド測定	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
408	2025A1801	高分解能粉末X線回折法による微生物燃料電池用セラミックスセパレーター材料の長期安定性機構の解明	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
409	2025A1802	菱形十二面体型中空金属錯体の温度依存コンフォメーション変化を解明するための精密単結晶X線構造解析	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
410	2025A1803	電圧印加AR-HAXPESIによるSiO2/AlN/GaN構造の電界ストレス誘起電荷トラップの起源と分布の決定	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
411	2025A1804	EXAFSとRMC法を用いた元素選択的な原子変位の決定によるFe合金のマルチサイト変態機構の解明	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	BL01B1	非専有
412	2025A1805	In-situ微小角入射2次元X線回折による低温で成長したペンタセン薄膜における構造再配列の評価	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
413	2025A1806	Probing the Dynamic Evolution of Structures in Ru@RuOx during Acidic Oxygen Evolution Reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有
414	2025A1807	鉄鋼材料のねじり疲労過程のX線回折その場観測	菅野 聡	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL13XU	非専有
415	2025A1808	In-situ HAXPES measurements on carburization on CoNi catalyst significantly boosts reverse water gas shift reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	産業利用	12	BL46XU	非専有
416	2025A1811	極小多元素酸化物ナノ粒子の構造解析と酸素発生触媒の反応メカニズム解析	岩瀬 和至	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
417	2025A1813	バイオマスリファイナリーを可能とする高活性リン化鉄触媒の開発とその構造－活性相関の解明	山口 渉	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
418	2025A1832	電解水素発生反応に有効な金属酸化物クラスターを基盤とする結晶性固体触媒の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
419	2025A1843	DDSで利用する機能性ナノ粒子の水和挙動の解明	児島 千恵	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
420	2025A1844	放射光顕微赤外吸収分光法による高分子固体の光酸化劣化による局所構造変化の評価	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
421	2025A1845	有機酸とシステアミンからなるアミノ酸誘導体がもつ縮毛矯正効果のメカニズム解明	堀田 弘樹	神戸大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL43IR	非専有

2025年前期実施課題2025A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
422	2025A1846	Probing temperature-dependent dynamic local structure evolution in lead-free halide perovskites Cs3Bi2IxBBr9-x by 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	6	BL08W	非専有
423	2025A1848	ナトリウムイオン電池正極材料NaNi0.67Mn0.33O2における酸化還元軌道と電子構造の解明	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
424	2025A1849	Exploring structural evolution and OER dynamics of FexCoyOOH via HRXRD & PDF	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	15	BL08W	非専有
425	2025A1851	高エネルギーX線回折による市販リチウムイオン電池電極のオペランド構造変化観測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL08W	非専有
426	2025A1852	Ultrawide temperature range zero thermal expansion in Fe-B-Co amorphous materials	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL08W	非専有
427	2025A1855	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	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	8.5	BL08W	非専有
428	2025A1856	Origin of negative thermal expansion in magnetic alloys studied by X-ray scattering method	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	5	BL08W	非専有
429	2025A1858	Magnetic study of MOF-MOx/rGO hybrid nanocomposites by means of Magnetic Compton Scattering	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
430	2025A1859	フェリ磁性グラファイトの磁性を担う電子状態	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL08W	非専有
431	2025A1897	Operando XAFSおよびXRDを利用した高温逆シフト反応中のモリブデン亜酸化物炭化過程の追跡(2)	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
432	2025A1901	ポリフェニレンサルファイド繊維の分子量および延伸条件が引張変形時のフィブリル状態層構造変化に及ぼす影響	富澤 鍊	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
433	2025A1902	小角・広角X線散乱測定による界面活性剤を作用させたヒト皮膚角質層の構造解析	岸本 愛加	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
434	2025A1903	Aサイトにpブロック元素を用いたパイロクロア型ルテニウム酸化物の構造物性研究	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
435	2025A1905	Investigations of interfacial states on LaMnO3 thin films during topotactic phase transition	Bongjin Mun	Gwangju Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	化学	8.75	BL46XU	非専有
436	2025A1906	GAAナノシートFETのオペランドナノビームX線回折解析	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
437	2025A1908	内殻光電子分光により明らかにする高エントロピー酸化物 Mg 1/5Co 1/5Ni 1/5Cu 1/5Zn Oの長距離反強磁性秩序発現の起源	山崎 篤志	甲南大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
438	2025A1909	大気圧光電子分光による銀助触媒担持酸化ガリウム光触媒の二酸化炭素還元反応オペランド計測	吉田 朋子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
439	2025A1914	In-situ XAS study on self-pillared zeolite-encapsulated sub-nanometer Rh clusters for olefin hydroformylation reaction	Lichen Liu	Tsinghua University	中国	海外機関	化学	5.75	BL14B2	非専有
440	2025A1915	ジアゾフルオレン誘導体MOFの可逆的発色およびガス吸脱着挙動に対する高時間分解XRD解析	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL13XU	非専有
441	2025A1916	ハイスループット合成により得た含長鎖半導体Ag-MOFの構造決定と熔融挙動観察	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
442	2025A1918	HAR法による有機金属錯体中の遷移金属原子の水素結合特性の精密構造解析	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
443	2025A1920	黒燐・グラフェン二次元ヘテロ構造バンドアライメント及び原子結合の測定	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
444	2025A1922	5d1電子系Sr2ZnReO6における多極子秩序の形成機構と逐次的構造相転移過程の包括的解明	山浦 一成	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	2.75	BL02B2	非専有



2025年前期実施課題2025A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
445	2025A1923	時間分解rheo-USAXSによる超低摩擦ポリマーブラシ付と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	9	BL19B2	非専有
446	2025A1924	ウラン系カゴメ金属における3Q電荷密度波転移の観測	Maximilian Hirschberger	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
447	2025A1925	高温減圧を経験したエクロジヤイト中のガーネットに生じる分解反応速度の測定	森 祐紀	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	3	BL02B2	非専有
448	2025A1926	大気圧硬X線光電子分光法を用いた溶液中のイリジウム錯体触媒の水素付加反応のその場光電子分光観測	小坂谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
449	2025A1927	Negative thermal expansion and its role on luminescence thermal quenching	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	5.875	BL02B2	非専有
450	2025A1928	XAFS study on the active structure of Ce promoter and Pt active metal for methanol steam reforming	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	11.875	BL14B2	非専有
451	2025A1933	クエンチ処理によって誘発されるビスマス系圧電セラミックスにおけるビスマスイオンの構造乱れとそれに伴う脱分極温度上昇との関係解明	Hyunwook Nam	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
452	2025A1935	プロトン伝導性酸化物の水和起源と水和量決定メカニズムに迫る：雰囲気ガス制御を可能とするAP-HAXPESを用いた革新的光電子分光法	藤崎 貴也	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
453	2025A1939	水素や欠陥が無機電子材料に及ぼす影響の硬X線光電子分光を用いた解明	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	8.625	BL09XU	非専有
454	2025A1940	超高頻度電気化学水素発生を行うU字型配位子架橋ロジウム四核錯体触媒の精密構造解析	片岡 祐介	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
455	2025A1943	高触媒機能を示す遷移金属クラスター分子の精密構造解析	砂田 祐輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
456	2025A1945	Research on the Structural Basis of New Negative Thermal Expansion Compounds with Ultra Wide Temperature Range	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
457	2025A1946	硬X線光電子分光測定によるグラファイト負極の電極・電解質界面状態の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL46XU	非専有
458	2025A1947	Investigating the effects of oxygen pressure on long-range ion rearrangement in amorphous tantalum oxide thin films using grazing-incidence x-ray scattering	L. S. Kumara	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	2	BL19B2	非専有
459	2025A1948	オペランド XAFSによるアニオン交換膜形燃料電池用Pd系触媒の反応メカニズムの解析と高活性化要因の解明	菅原 勇貴	東京科学大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
460	2025A1949	高周期典型元素を含む高反応性π共役系化合物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
461	2025A1950	立方晶NbSeIの構造相転移と散漫散乱の観測	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	4.125	BL02B1	非専有
462	2025A1951	適切に周辺修飾した両親媒性ポルフィリンAuIII錯体の次元制御型イオンペア集合化	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	3	BL19B2	非専有
463	2025A1952	層状複水酸化物を活用したナノシートエンジニアリング構築のためのin-situ構造計測 ―Feを含む層状複水酸化物の研究―	森吉 千佳子	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
464	2025A1954	Observation of the oxygen vacancies of MoOx at the interface between MoOx and active layer device stack under bias conditions	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	11.75	BL09XU	非専有
465	2025A1956	hcp型PdCxナノ粒子に対するトポクテック反応によるhcp-Pd相の形成	松本 憲志	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
466	2025A1957	価電子密度解析による一電子σ結合の電子状態解明	原 武史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL02B1	非専有
467	2025A1959	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	8.875	BL14B2	非専有

2025年前期実施課題2025A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
468	2025A1961	精密単結晶X線構造解析による菱形十二面体型中空金属錯体の温度依存コンフォメーション変化の解明	古川 修平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
469	2025A1965	イルメナイト型MgV1-xTi <sub>x</sub> O3におけるV-V二量体液体状態の出現	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
470	2025A1966	温度応答性高分子の液液相分離を経る分子集合化挙動の解明	奥野 陽太	関西大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
471	2025A1967	ガス誘起クロミズムを示すフレキシブル多孔性配位高分子の機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
472	2025A1968	Phase transition in 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	BL02B2	非専有
473	2025A1969	ガス誘起クロミズムを示すフレキシブル多孔性配位高分子の単結晶X線構造解析による機構解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
474	2025A1971	ジアステレオマーの関係にあるコバルト系水和カリウムイオン伝導体の精密単結晶X線構造解析	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL02B1	非専有
475	2025A1972	新規多元素金属硫化物ナノシートにおけるガス雰囲気下での構造変化の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
476	2025A1974	XANESを用いた多元素合金ナノ触媒の元素-構造-物性相関の定量的解析II	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL14B2	非専有
477	2025A1977	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	6	BL46XU	非専有
478	2025A1978	BL14B2における同視野XRD-XAS測定技術の開発・2	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	6	BL14B2	非専有
479	2025A1979	高圧水素が封入された中空オーステナイトステンレス鋼試験片のその場引張試験X線回折による変形中の相変態挙動と転位密度の測定 その8 低温引張試験技術の確立	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	BL16XU-P	非専有
480	2025A1980	Probing Coordination Structures in Molten NaCl-MgCl <sub>2</sub> -LaCl <sub>3</sub> : Toward Viable Chloride-Based Fuels for Advanced MSRs	Marija Krstulovic	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
481	2025A1981	多元素ドーブ高性能p型ハーフホイスラー化合物における電子構造と熱電変換特性の関係性解明	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
482	2025A1982	放射光X線回折を用いたブルシアンブルー類似体Na <sub>2</sub> Co[Fe(CN) <sub>6</sub> ]の電気化学的酸化還元に伴う構造変化の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
483	2025A1984	XAFS Spectroscopy to Elucidate Selenium Oxyanion Binding Mechanisms at Synergistic Adsorption Sites Within Amorphous Porous Polymer Networks for Precise Aqueous Separations	Jeffrey Long	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	化学	5.75	BL01B1	非専有
484	2025A1986	高分解能HAXPESによるAl-Pd-Ru系熱電準結晶における電子構造の本質的温度変化の検証	関山 明	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
485	2025A1989	同視野X線散乱・光電子分光測定法の開発による有機薄膜トランジスタ動作機構の解明	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	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
486	2025A1990	多官能性フラーレン誘導体の原子対相関関数を用いた分子構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
487	2025A1991	海底鉄マンガングラスト中の微量元素の濃度・同位体比・化学種の決定による古環境の復元に関する研究	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
488	2025A1993	nano-Li <sub>3</sub> V <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> /KB複合体正極に対するMg/Li-ion共挿入反応メカニズム解明	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	11.75	BL01B1	非専有
489	2025A1995	非平面π共役分子が構築する誘電性結晶の電場印加in-situ構造解析	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有

2025年前期実施課題2025A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
490	2025A1997	Search for Charge Density Waves in the High- $T_c$ Cuprate Superconductor (Hg,Re)Ba <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>8+δ</sub>	村井 直樹	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
491	2025A1998	有機分子がインターカレーションされたファンデルワールス物質における単結晶X線回折測定を用いた秩序構造の解明	松岡 秀樹	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
492	2025A2000	角度分解HAXPESによる電子材料用熱硬化性樹脂と金属界面の分子分布の解析	馬路 哲	住ベリサーチ株式会社	日本	産業界	産業利用	5.75	BL46XU	非専有
493	2025A2003	電圧印加AR-HAXPESによるCVD-Si3N4中の電荷トラップの起源と分布の決定	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
494	2025A2004	オペランドXAS-XRD計測を用いた逆水性シフト反応におけるデラフォサイト型複合金属酸化物のその場形成活性点の構造解明	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
495	2025A2518	細胞内分解機構に関わるユビキチンゲナリングの構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
496	2025A2519	膜輸送複合体の構造解析	阿部 一啓	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (EM01CT)	非専有
497	2025A2521	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	35.75	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
498	2025A2522	シグナル伝達タンパク質PI3K調節サブユニットのCD28結合とドメイン間相互作用	織田 昌幸	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL38B1)	非専有
499	2025A2523	CRISPR-Cas系の構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
500	2025A2527	ヘム関連センサータンパク質とその共役タンパク質の構造解析	東田 怜	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM02CT)	非専有
501	2025A2529	計算機を用いてデザインした人工タンパク質ヘテロ多量体と抗体軽鎖会合体および人工小型抗体の結晶構造解析	真島 剛史	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
502	2025A2531	グラム陰性菌外膜タンパク質をターゲットとした抗菌薬開発	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
503	2025A2532	転写制御因子複合体の構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
504	2025A2533	Crystal structure of daptomycin stably complexed with phosphatidylglycerol responsible for the drug uptake	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
505	2025A2535	抗体によるアゴニスト活性発生機構の構造生物学	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
506	2025A2536	非天然型複合体誘導剤の合理的設計法開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
507	2025A2539	大型光化学系II結晶の長時間品質保持のための条件スクリーニング	川上 恵典	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	6	PX-BL (BL41XU)	非専有
508	2025A2540	X線結晶構造解析によるTrypanosoma cruzi由来GMP還元酵素と基質または阻害剤との複合体の構造解析	乾 隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	非専有
509	2025A2541	植物発生の理解と制御に資する分子構造基盤	西山 康太郎	明治大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
510	2025A2543	微小管ネットワーク形成・修復の構造基盤	仁田 亮	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
511	2025A2544	生体鉄イオンの獲得と輸送に関与するタンパク質の立体構造解析	杉本 宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	14	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有

2025年前期実施課題2025A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
512	2025A2545	放射光X線を用いた自動合成した巨大な人工タンパク質分子の単結晶構造解析	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	PX-BL (BL41XU)	非専有
513	2025A2546	脂質結合タンパク質の分子進化のX線結晶構造解析	千住 洋介	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
514	2025A2714	Structural studies of anticancer target proteins in complex with their inhibitor candidates	Hyounsook Kim	National Cancer Center	韓国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
515	2025A2716	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
516	2025A2717	Structural determination of eco-friendly enzymes involved in the sustainability issues.	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
517	2025A2718	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	PX-BL (BL32XU)	非専有
518	2025A2720	* 作物の有毒元素輸送体の構造と機能の解析	菅 倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
519	2025A2721	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	5	PX-BL (BL26B1)	非専有
520	2025A2722	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	6	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
521	2025A2723	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	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
522	2025A2725	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	12	PX-BL (EM01CT)	非専有
523	2025A2726	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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
524	2025A2727	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態改変	氷見山 幹基	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
525	2025A2728	核内受容体PPARリガンド結合ドメインと新規パンアンタゴニスト複合体のX線結晶構造解析	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
526	2025A2729	Understanding the mechanism for the allosteric activation of the Lon protease by heat shock proteins.	Chung I Chang	Academia Sinica	台湾	海外機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
527	2025A2730	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	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
528	2025A2731	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	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
529	2025A2732	tRNA修飾酵素複合体の二機能性連続触媒機構の構造基盤	平田 章	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
530	2025A2734	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
531	2025A2735	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
532	2025A2736	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
533	2025A2737	金属イオンの過渡的結合により制御されるPET分解酵素反応素過程の構造基盤	沼本 修孝	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
534	2025A2738	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	6	PX-BL (BL26B1)	非専有



2025年前期実施課題2025A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
535	2025A2739	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
536	2025A2740	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	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
537	2025A2741	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	1.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
538	2025A2742	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
539	2025A2743	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	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
540	2025A2745	Influence of additive carbon fluorine bonds on transporter binding	Paul Matthay	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
541	2025A2747	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	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
542	2025A2748	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	55	PX-BL (BL41XU)	非専有
543	2025A2749	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	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
544	2025A2751	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	12.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT, EM04CT)	非専有
545	2025A2753	細胞間またはウイルス細胞間結合に関わる膜タンパク質のX線結晶構造解析	中村 駿	東京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
546	2025A2755	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	3	PX-BL (BL38B1)	非専有
547	2025A2756	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	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
548	2025A2758	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
549	2025A2760	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	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
550	2025A2761	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
551	2025A2762	ALS関連変異型SOD1の不安定化構造とアミロイドクロスシーディングの構造的メカニズムの解明	篠 宥毅	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (EM02CT)	非専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1025	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
2	2025A1026	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
3	2025A1027	LiBの内部構造観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	専有
4	2025A1028	リチウムイオン電池のイメージング測定	小野寺 直利	プライムプラネットエナジー&ソリューションズ(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	専有
5	2025A1029	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL20XU	専有
6	2025A1030	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	7	BL20XU	専有
7	2025A1031	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	12	BL20XU	専有
8	2025A1032	X線イメージング法によるリチウムイオン二次電池の3次元構造解析	越谷 直樹	（株）村田製作所	日本	産業界	産業利用	3	BL37XU	専有
9	2025A1033	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
10	2025A1034	高分解能X線CT法を用いた、Fe-Ni-Cr合金中の酸化物の3次元解析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
11	2025A1035	マイクロビームXAFSIによるセラミックス材料の化学状態評価25A	西村 仁志	（株）村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL37XU	専有
12	2025A1036	電池材料のX線CT測定	福本 訓明	パナソニックホールディングス（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL47XU	専有
13	2025A1037	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	6	BL20XU	専有
14	2025A1038	複合材料のX線CT測定	末原 道教	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
15	2025A1039	磁石構造中のFeサイトの化学状態とその分布評価	藤井 証志	（株）プロテリアル	日本	産業界	産業利用	6	BL17SU	専有
16	2025A1040	非晶質材料のX線全散乱	大場 友貴	富士フイルム（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	専有
17	2025A1041	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(2)	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
18	2025A1042	Fe材料のHERFD-XAFS分析	西尾 隆宏	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL39XU	専有
19	2025A1043	油井管用パイプ締結部の非破壊分析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	専有
20	2025A1044	地熱発電所で析出する非晶質シリカ・シリケート相の局所構造解析	盛田 元彰	東京海洋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL04B2	専有
21	2025A1045	リチウムイオン電池のSAXS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL05XU	専有
22	2025A1046	高速X線CTによる充放電過程の全固体電池の形態観察	池田 祐一	（株）GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	専有
23	2025A1048	無機半導体材料の電子状態解析	新井 龍志	ソニーセミコンダクタソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	専有
24	2025A1049	HAXPESIによるチタン酸バリウム系セラミックスにおける添加元素の価数評価	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	BL46XU	専有
25	2025A1050	リチウムイオン電池正極用添加材料の局所構造解析	遠藤 孝志	新日本電工（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1644	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL37XU	専有
27	2025A1660	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(2)	田村 由起子	(株) ENEOSマテリアル	日本	産業界	化学	1	BL19B2	専有
28	2025A1661	粉末X線回折法による低分子有機化合物の結晶多形評価	橋塚 貴彦	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
29	2025A1662	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	化学	1	BL19B2	専有
30	2025A1663	硬X線光電子分光による次世代型Liイオン電池材料の電子状態解明	市木 勝也	三井金属鉱業（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
31	2025A1664	半導体材料の界面評価	井崎 学	住友電気工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL46XU	専有
32	2025A1665	金属材料における破壊プロセスの観察	島田 武司	(株) プロテリアル	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL13XU	専有
33	2025A1666	調温湿装置を用いた高分子ゲルの膨潤特性解明	布施 光輝	テルモ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
34	2025A1667	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
35	2025A1668	AgLi合金負極の反応分布解析	櫻井 勝俊	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	9	BL16XU-P	専有
36	2025A1669	半導体のHAXPES分析5	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
37	2025A1670	HAXPESによる触媒の電子構造解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
38	2025A1671	応力下における高分子の小角散乱測定	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
39	2025A1672	無機半導体材料の電子状態解析	新井 龍志	ソニーセミコンダクタソリューションズ（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL09XU	専有
40	2025A1673	全固体Li-S電池のOperando XRD測定	小林 史幸	(株) 本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有
41	2025A1674	温調XRDを用いた無機ナノ粒子の焼成条件と構造の関係について	苅田 匡史	セトラスホールディングス（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
42	2025A1675	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	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
43	2025A1676	XAFSを用いたシリカ担持触媒の局所構造解析	渡辺 幸	横浜ゴム（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
44	2025A1677	高分解能粉末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	産業利用	1	BL13XU	専有
45	2025A1679	XAFSを用いた二次電池の正極活物質の局所構造解析	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有
46	2025A1680	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
47	2025A1681	放射光を用いたチタン酸バリウム系セラミックスにおける希土類元素の分析	田中 清高	日本サムスン（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL14B2	専有
48	2025A1870	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
49	2025A1871	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2	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

2025年前期実施課題2025A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	2025A1872	調温湿装置を用いたポリウレタンエラストマーの構造解析	布施 光輝	テルモ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
51	2025A1873	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	3	BL02B2	専有
52	2025A1874	円筒缶二次電池かしめ部の残留応力解析	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	6.625	BL13XU	専有
53	2025A1875	XAFS分析による強誘電体薄膜の結晶相の同定	小島 恵	東京エレクトロン（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
54	2025A1876	XAFS測定による触媒の局所構造の解明	鈴木 宏明	（株）フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	1	BL01B1	専有
55	2025A1877	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	5.875	BL09XU	専有
56	2025A1878	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
57	2025A1879	触媒層の乾燥プロセス	原田 雅史	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
58	2025A1880	触媒インクのSAXS測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
59	2025A1881	HfO2膜中および界面の化学結合状態の観測	谷村 英昭	（株）SCREENセミコンダクターソリューションズ	日本	産業界	物質科学・材料科学	4	BL09XU	専有
60	2025A1882	AgLi合金負極を用いた小型ラミネートセルの反応分布解析	櫻井 勝俊	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	7	BL13XU	専有
61	2025A1883	銅系材料の共鳴HAXPES	市木 勝也	三井金属鉱業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
62	2025A1884	有機薄膜の薄膜X線構造解析	鉄谷 尚士	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL16XU-P	専有
63	2025A1885	半導体のHAXPES分析	西尾 隆宏	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
64	2025A1886	XAFSによるCu合金の化学状態分析	西田 真輔	古河電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
65	2025A1887	In-situ USAXS-WAXS同時測定における特殊環境下での粉体合成プロセス解明に向けた評価	鳥越 秀平	（株）村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	4	BL19B2	専有
66	2025A1888	SiCインゴットの残留応力測定	久野 敬司	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
67	2025A2502	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	4	PX-BL (BL45XU)	専有
68	2025A2503	JAXA 高品質タンパク質結晶生成実験（PCG）	高橋 大介	Space BD（株）	日本	産業界	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	専有
69	2025A2504	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
70	2025A2505	創薬にむけたタンパク質及びタンパク質-リガンド複合体のX線結晶構造解析	山野 峻	中外製薬（株）	日本	産業界	産業利用	9	PX-BL (BL45XU)	専有
71	2025A2506	疾患関連蛋白質のX線結晶構造解析	山崎 章徳	日本新薬（株）	日本	産業界	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
72	2025A2508	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	30.25	PX-BL (BL45XU)	専有
73	2025A2510	疾患関連タンパク質及びその制御化合物の複合体構造解析	天野 靖士	アステラス製薬（株）	日本	産業界	生命科学	4.5	PX-BL (BL45XU)	専有



2025年前期実施課題2025A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
74	2025A2511	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	31.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	専有
75	2025A2512	疾患関連タンパク質MSP1、抗MSP1抗体、MSP1-抗MSP1抗体複合体のX線結晶構造解析	門 祐示	Meiji Seika ファルマ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	PX-BL (BL45XU)	専有
76	2025A2514	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬（株）	日本	産業界	産業利用	4.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
77	2025A2517	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	0.75	PX-BL (BL45XU)	専有
78	2025A2702	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	26	PX-BL (BL45XU)	専有
79	2025A2703	医薬品候補物質と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	美馬 将司	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有
80	2025A2705	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
81	2025A2706	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
82	2025A2707	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	PX-BL (BL45XU)	専有
83	2025A2708	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	0.5	PX-BL (BL41XU)	専有
84	2025A2709	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	PX-BL (BL45XU)	専有
85	2025A2710	医薬品開発のための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	4.25	PX-BL (BL45XU)	専有
86	2025A2711	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
87	2025A2712	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	岩田 茂美	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	専有

2025年前期実施課題2025A一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025A1578	Metallization of the Breathing Kagome material Nb3I8 at high pressure	Liyunxiao Wu	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
2	2025A1580	Pressure influence on the electronic and magnetic states in TbNiC2 and its sister compounds	Wei Zhong	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
3	2025A1583	バイセル処理した角層ラメラにおける親水性高分子の透過メカニズム	谷川 実衣菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
4	2025A1585	圧縮と引張による熔岩と模擬マグマの破砕のその場観察	齋藤 虹南	名古屋大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL20B2	非専有
5	2025A1588	Probing orbital order in KFe0.8Ag1.2Te2, a semiconducting structural analogue of the Fe-based superconductors	Jiayu Guo	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL39XU	非専有
6	2025A1589	Structural Analysis of BaO-Bi2O3-TiO2-rich glasses and glass-ceramics using High-Energy X-ray Total Scattering	Hongyi Deng	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuernberg	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
7	2025A1590	相分離と回復過程におけるCsPb(BrxI1-x)3ナノ結晶の構造変化	黄 科捷	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL04B2	非専有
8	2025A1591	Ru含有Naイオン電池のRu-99放射光メスbauer分光による化学状態の研究	吉田 実生	電気通信大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
9	2025A1593	X線吸収分光法によるCo置換型SrTiO3の電子状態解析	杉本 良介	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
10	2025A1594	四極子秩序物質Ba2MgReO6における非弾性X線散乱による四極子—四極子相互作用の決定	室井 利彦	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.75	BL35XU	非専有
11	2025A1595	液晶性エポキシ樹脂の熱硬化中の構造解析	丸井 莉花	東京科学大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
12	2025A1597	草食哺乳類の歯石に含まれる植物珪酸体のマイクロCT撮影による非破壊での食性分析の試み	鬼崎 華	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.75	BL20B2	非専有
13	2025A1600	Au-Al-Yb準結晶の低温・高圧力下X線回折測定	木下 勇海	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
14	2025A1603	電子的アロイ特性を発現する高分子半導体薄膜材料の構造的起源の解明	梁 志遠	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL40B2	非専有
15	2025A1604	放射光X線マルチスケールCTを用いたゼオライト及びその成形体の劣化挙動評価手法の構築	中野 皓太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
16	2025A1605	Structural stability and deformation behavior of high entropy ceramics under ultra-high pressure and ultra-high temperature	Huchen Shu	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
17	2025A1606	X線小角散乱法を用いたコロイド結晶の構造解析：マイクロドロップ中の結晶成長過程のその場観察	小島 瞳子	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
18	2025A1607	ラジカルペア前駆体であるπ電子系イオンペアからなる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
19	2025A1608	Pressure tuning of the charge-density wave in the kagome metal ScV6Sn6	Saizheng Cao	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
20	2025A1609	シンクロトロンX線μCT解析による、クチバン獲得プロセス究明に向けた双弓類における吻部血管神経管解析	坂根 広大	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
21	2025A1610	マルチスケールCTを用いた初期太陽系物質Barred Olivine Chondruleの三次元構造の詳細分析	森田 朋代	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20XU	非専有
22	2025A1613	Fragile magnetic order of RuO2	Zihan Lin	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
23	2025A1614	マイクロ集光SX-ARPESによる反強磁性スピントロニクス材料薄膜の開拓	岩田 拓万	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有

2025年前期実施課題2025A一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
24	2025A1615	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Ag-Auナノ粒子超格子単結晶解析	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	3	BL40B2	非専有
25	2025A1616	SX-ARPESによるMnおよびRh系合金組成傾斜薄膜のトポロジカルバンド構造の変化の直接観測	鹿子木 将明	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
26	2025A1617	生命の起源解明に向けた岩石内微生物・有機物・鉱物相互作用の研究	城戸 太朗	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11	BL17SU	非専有
27	2025A1618	顕微赤外分光を利用した柔軟性分子結晶の局所構造解析	樋野 優人	高知工科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
28	2025A1620	その場XRD測定を用いた新規高圧固相メタセシス反応の反応機構解析	津森 竜也	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B1	非専有
29	2025A1628	ヘテロポリフィリンカチオンの規則配列に起因する電子・光物性の開拓	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
30	2025A1629	シクロオリゴ(ジベンゾペンタフルパレン)極微小結晶の精密構造解析による面内芳香族性の評価	高木 周	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
31	2025A1631	3D-ΔPDFを用いた散漫散乱解析による3次元局所構造の観測	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
32	2025A1634	XAFSによるアミン類水素化脱窒素反応に有効なRu-Ir/α-Al2O3触媒の構造活性相関の解明	佐藤 圭	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
33	2025A1636	Ta置換によるタングステンブロンズ型K2RNb5O15（R: Pr, Nd, Sm）の反強誘電相安定化メカニズムの解明	阿部 穂高	東京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
34	2025A1638	異常分散効果をを用いた逆格子マッピングによるSiGeナノドット、Siスペーサの歪評価	伊藤 佑太	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
35	2025A1641	磁気双安定な多孔性金属錯体のin situ 単結晶X線回折測定による構造決定	伊藤 千紗	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL02B1	非専有
36	2025A1643	sumanene分子を用いたメモリ動作メカニズム解明に向けた電圧印加HAXPES評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
37	2025A1819	金属イオンが金属シアニドの融解挙動に及ぼす影響の調査	岩井 優大	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
38	2025A1822	格子非整合電荷密度波を示すRPtO4（R=La, Pr, Nd）の単結晶構造解析	小林 康仁	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
39	2025A1823	ホスフィン架橋ローダミン色素の結晶構造解析による蛍光イメージングへの応用	浅田 雄一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
40	2025A1824	電圧印加HAXPESを用いたフラッシュランブアニール処理によるSiO2膜の改質メカニズム解明に向けたSiO2膜の評価	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
41	2025A1825	エチレン-テトラフルオロエチレン共重合体膜の液相直接フッ素化により得られた高分子化合物の凝集構造評価	安尾 英修	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
42	2025A1830	高反応性不飽和化学種の微小結晶構造解析	若狭 優惟	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
43	2025A1833	Li2RuO3新規相の構造転移及び結晶構造の解析	村山 寛太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
44	2025A1834	ヘテロポリフィリンカチオン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
45	2025A1835	Investigating the character of CDW formation in the newly discovered kagome material CsCr3Sb5 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
46	2025A1838	sumanene分子を用いたメモリ動作メカニズム解明に向けた電圧印加HAXPES評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
47	2025A1840	多重スピン状態変化を示すアルカン分子包接体のin situ粉晶X線回折測定を駆使した構造決定	伊藤 千紗	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有

2025年前期実施課題2025A一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
48	2025A2008	In situ SAXS/USAXS プロファイルに対するfitting解析が明らかとするドキシルピシン封入リポソームの構造・形態変化メカニズム	藤本 泰輝	千葉大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
49	2025A2011	インディゴ薄膜の分子配向制御と太陽電池特性への影響	小野 裕太郎	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL19B2	非専有
50	2025A2013	高次非対称反射逆格子マッピングによる(110)Si基板上(110)SiGeエピタキシャル薄膜の多軸歪評価	伊藤 佑太	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.75	BL19B2	非専有
51	2025A2017	X線小角散乱（SAXS）による高アスペクト比構造上に成膜されたWS <sub>2</sub> 薄膜状態評価	末永 梨絵子	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
52	2025A2020	二水素錯体を用いた室温水素吸脱着におけるゲートオープン挙動の解明	北山 拓	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
53	2025A2022	水/メタノール混合溶媒中におけるMOF微粒子形成機構の解明	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	5.75	BL13XU	非専有
54	2025A2025	異常高原子価イオンを含む酸化物BaSc1/3Fe2/3O3の低温酸素吸収・脱離を伴う結晶構造変化	渡邊 滯	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL02B2	非専有
55	2025A2550	X線とクライオ電子顕微鏡を用いたシス테인生合成系酵素および複合体の構造解析	辻 さやか	鹿児島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
56	2025A2552	アーキアにおけるDNA二本鎖切断修復に関連する末端切断タンパク質複合体の構造機能解析	宇田 敬史朗	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
57	2025A2763	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	曽根 康世	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM02CT, EM04CT)	非専有
58	2025A2765	病原性レンサ球菌における糖タンパク質特異的分泌機構の解明	細田 凱斗	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	6	PX-BL (EM01CT)	非専有



2025年前期実施課題2025A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	2025A0306	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
2	2025A0307	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
3	2025A0317	脆性-塑性転移から深発地震発生領域にわたる断層形成過程の放射光その場観察実験	本田 陸人	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
4	2025A0318	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.75	BL47XU	非専有
5	2025A0319	CRISPR-Cas系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析とCRISPR-Cas複合体の変異体によるゲノム編集技術への応用	石原 一輝	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	PX-BL (EM01CT)	非専有
6	2025A0321	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	18	PX-BL (EM01CT)	非専有
7	2025A0322	温泉由来新規Cas9の機能構造解析	亀甲 理	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (EM02CT)	非専有

2025年前期実施課題2025A一覧：時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
1	2025A2301	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	2	BL39XU	専有
2	2025A2302	連続鋳造鋳片におけるミクロ欠陥とマクロ力学特性の3D/4Dイメージベース相関解析	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	6	BL20XU	専有
3	2025A2303	高温in-situ XRDによるリチウムイオン電池材料の合成メカニズム評価	大田 怜佳	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
4	2025A2304	正倉院御物蘭奢侍の高分解能CT観察	高畑 誠	宮内庁	日本	国公立研究機関等	その他	0.25	BL47XU	専有
5	2025A2307	マルチスケールCTを用いた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	BL20XU	専有
6	2025A2310	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	0.75	BL28B2	専有
7	2025A2311	ペロブスカイト薄膜の結晶性調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.375	BL16XU-P	専有
8	2025A2312	タンパク質・リガンド複合体の結晶構造解析	伊中 浩治	（株）丸和栄養食品	日本	産業界	生命科学	0.5	BL45XU	専有
9	2025A2313	Dタンパク質・リガンド複合体の結晶構造解析	伊中 浩治	（株）丸和栄養食品	日本	産業界	生命科学	0.25	BL45XU	専有
10	2025A2314	X線CTによるガラス変質部の観察	長尾 正昭	日本電気硝子（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
11	2025A2318	小角X線散乱による高分子の膨潤状態構造解析	新葉 夢	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
12	2025A2319	電池材料の3次元構造解析	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
13	2025A2326	非破壊・非侵襲ナノスケール3次元構造解析	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
14	2025A2327	創薬のためのタンパク質結晶構造解析	森 湖太郎	三井化学クロップ&ライフソリューション（株）	日本	産業界	生命科学	0.25	BL41XU	専有
15	2025A2332	石膏ボードの構造解析	南原 凉太	花王（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
16	2025A2336	X線CTによる全固体電池の正極構造評価	野苅家 脩	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
17	2025A2337	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	1	BL14B2	専有
18	2025A2338	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	1	BL47XU	専有
19	2025A2339	非鉄合金の高精細構造観察	後藤 和宏	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
20	2025A2340	Dion-Jacobson型強誘電体の結晶構造解析	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	0.5	BL13XU	専有
21	2025A2346	ペロブスカイト薄膜の結晶性調査	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	0.375	BL19B2	専有
22	2025A2347	電源基板の構造解析	鈴木 新吾	Astemo（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.125	BL28B2	専有
23	2025A2348	オペランドX線CTを用いた有機正極の充放電中における構造変化と体積挙動の解析	宮川 純太郎	ソフトバンク（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
24	2025A2350	有機材料の3D観察	小倉 悠	（株）日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.125	BL47XU	専有

2025年前期実施課題2025A一覧：時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有/成果準公開
25	2025A2353	金属樹脂積層体の高精細構造観察	後藤 和宏	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
26	2025A2354	無機酸化物の結晶構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL02B1	専有
27	2025A2355	X線CTによる全固体電池の構造評価	蒲 順也	（株）本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
28	2025A2356	溶液中のRh価数測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL01B1	専有
29	2025A2357	創薬のためのタンパク質結晶構造解析	森 湖太郎	三井化学クロップ&ライフソリューション（株）	日本	産業界	生命科学	0.125	BL45XU	専有
30	2025A2358	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	3	BL03XU-P	専有
31	2025A2359	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	生命科学	0.5	BL45XU	専有
32	2025A2365	ラミノグラフィーによるCFRP板中の繊維観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.125	BL20B2	専有
33	2025A2366	ラミノグラフィーによる極板の粒子観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL20B2	専有
34	2025A2370	新規設計に向けたタンパク質のX線結晶構造解析	小野木 俊介	JSR（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	BL45XU	専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A2305	多糖の高濃度ハイドロゲルの構造解析	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	0.25	BL19B2	専有
2	2025A2306	FeNi合金のSAX USAX測定	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
3	2025A2309	電池のSAXS測定	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
4	2025A2315	イオン液体中の金属錯体の構造解析	秋山 浩二	東京エレクトロン（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
5	2025A2316	ヘアケア製剤の構造解析	藤井 範子	(株) マンダム	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
6	2025A2317	電池材料のXRD	原野 貴幸	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
7	2025A2320	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	0.125	BL19B2	専有
8	2025A2321	セラミックスのXRD測定	伊藤 孝憲	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
9	2025A2322	磁性材料およびセラミックスのX線回折測定	島田 武司	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
10	2025A2323	複合樹脂部品の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
11	2025A2324	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
12	2025A2325	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	0.5	BL28B2	専有
13	2025A2328	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
14	2025A2329	小角X線散乱による高分子の膨潤状態構造解析	新葉 夢	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
15	2025A2330	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
16	2025A2331	フッ素樹脂のSAXS測定	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
17	2025A2333	ポリマー粒子およびフィルムのSAXS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
18	2025A2334	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
19	2025A2335	粉末セラミックスのXRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
20	2025A2341	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
21	2025A2342	微粒子分散液のUSAXS測定	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
22	2025A2343	毛髪サンプルの構造解析	藤井 範子	(株) マンダム	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
23	2025A2344	ポリマー粒子およびフィルムのSAXS測定	近藤 祐一	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
24	2025A2345	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
25	2025A2349	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	0.375	BL28B2	専有



2025年前期実施課題2025A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	2025A2351	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	1.125	BL28B2	専有
27	2025A2352	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	1.75	BL28B2	専有
28	2025A2360	シリカ粉末のSAXS測定	大江 裕公	信越化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
29	2025A2361	高速XAFS測定	山本 涼介	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
30	2025A2362	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
31	2025A2363	鉄・ニッケル合金のSAXS及びUSAX測定	小町 一允	（株）大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
32	2025A2364	NMC電極材料のXAFS測定	飛田 有輝	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
33	2025A2367	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
34	2025A2368	セラミックスのXAFS測定	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
35	2025A2369	粉末セラミックスのXRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A1682	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
2	2025A1683	鋼材中Mo炭化物のSAXS分析	宮澤 徹也	（株）神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
3	2025A1684	低温XRDによるアルジロダイト型硫化物固体電解質の結晶構造解析	市木 勝也	三井金属鉱業（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
4	2025A1685	金属材料の3D観察	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
5	2025A1686	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	0.25	BL19B2	専有
6	2025A1687	ポリプロピレンのSAXS測定	松井 一樹	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
7	2025A1688	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	0.625	BL19B2	専有
8	2025A1889	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	0.25	BL19B2	専有
9	2025A1890	フッ素樹脂の小角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	0.25	BL19B2	専有
10	2025A1891	X線小角散乱による鋼材の測定	熊井 慎太郎	日本発条（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
11	2025A1892	土壌に添加したルテニウムの化学形態変化	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
12	2025A1893	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
13	2025A1894	極小角X線散乱によるCu合金の評価	大場 洋次郎	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	0.25	BL19B2	専有
14	2025A1895	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	0.875	BL28B2	専有
15	2025A1896	ゴム中の充てん剤の凝集構造評価	澤田 諭	化学物質評価研究機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2025年前期実施課題2025A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	2025A0201	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	2025A0202	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	2025A0203	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	2025A0204	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	27	BL41XU	非専有
5	2025A0205	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	11	BL45XU	非専有
6	2025A0206	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	51	PX-BL (EM01CT)	非専有
7	2025A0207	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	51	PX-BL (EM02CT)	非専有
8	2025A0208	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縦型パワーデバイス」のキラーク陥近傍歪計測	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	4.625	BL13XU	非専有
9	2025A0209	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	2025A0210	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	21	BL13XU	非専有
11	2025A0211	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	18	BL46XU	非専有
12	2025A0212	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	18	BL39XU	非専有
13	2025A0213	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	6	BL47XU	非専有
14	2025A0214	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	2025A1001	マイクロビームを用いた結晶性高分子の劣化機構の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
2	2025A1003	時間分解X線イメージングを利用したレーザ溶接中の凝固現象および凝固割れのその場観察	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	9	BL20XU	非専有
3	2025A1004	3次元X線回折顕微法による異方性焼結磁石試料の観察	岡本 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL29XU	非専有
4	2025A1005	円筒型リチウムイオン電池の内部構造観察	武野 光弘	パナソニックエナジー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL28B2	成果準公開
5	2025A1006	X線CTによるフィラーの分散状態の解析	山本 勝宏	フロンティアソフトマター開発産学連合体	日本	産業界	産業利用	3	BL47XU	非専有
6	2025A1007	放射光X線CTによる粒子スケールから捉える3D積層造形セラミックスの欠陥形成機構	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	8.75	BL20XU	非専有
7	2025A1008	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	物質科学・材料科学	21	BL28B2	非専有
8	2025A1009	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(3)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	11.75	BL20XU	非専有
9	2025A1010	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（4）	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL20XU	非専有

2025年前期実施課題2025A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
10	2025A1011	マイクロCTによる骨形成およびウラン移行評価	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL20B2	非専有
11	2025A1012	骨組織におけるウラン動態評価	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL37XU	非専有
12	2025A1013	ニッケル系高容量正極を用いたリチウムイオン二次電池における不安全性現象解 (5)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
13	2025A1014	オペランド軟X線吸収分光法によるニッケル系高容量正極材料の電荷補償機構解析(2)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
14	2025A1015	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(2)	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
15	2025A1016	オペランド軟X線吸収分光法によるペロブスカイト類縁構造を有する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
16	2025A1017	X線全散乱法・PDF解析によるリン含有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	5.75	BL04B2	非専有
17	2025A1018	高分解能X線吸収分光法を用いたペロブスカイト類縁構造を有する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
18	2025A1019	マグネシウム蓄電池の高性能化に向けた酸化物系電極材料の原子配列モデリング	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL44B2	非専有
19	2025A1020	変形機構の高次制御による超高强度・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 (2)	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
20	2025A1022	電気化学オペランド全反射X線吸収分光法によるIr酸化物単結晶表面の微細構造評価	轟 直人	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
21	2025A1023	ペロブスカイト類縁構造を有するアルカリ水電解アノード触媒X線吸収分光法による構造・電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
22	2025A1024	フッ化物イオン電池におけるペロブスカイト化合物の結晶構造とO2分子形成による充放電特性との関り／結晶内酸素分子のMEM解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
23	2025A1645	GdドーブCeOxの電場中酸化還元挙動の把握	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
24	2025A1646	A,Bサイト両置換BiFeO3の負熱膨張特性評価	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	3	BL13XU	非専有
25	2025A1647	燃料電池用白金系合金触媒の電子状態と触媒活性の関係の検討のための電気化学反応のin-situ XAFS測定	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL01B1	非専有
26	2025A1648	電磁鋼板の残留応力測定	千田 邦浩	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	非専有
27	2025A1649	In-situ XRD測定を用いた階層構造を有するAl-Fe系積層造形材における弾塑性変形挙動の解析	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
28	2025A1650	カチオンドーブCeOxの電場中酸化還元挙動の把握	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
29	2025A1651	酸化還元反応のタイムスケールでのoperando XRDによるCu-In2O3の構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL13XU	非専有
30	2025A1652	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた有機半導体の構造制御	尾坂 格	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL13XU	非専有
31	2025A1653	BL13XUを横断活用したエネルギー材料のボールミルその場観察、高分解能粉末回折測定	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有



2025年前期実施課題2025A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
32	2025A1654	鉄鉱物に関連した天然堆積環境でのウラン・ヒ素の移行素過程の解明の研究	徳永 紘平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
33	2025A1655	In-situ XAFS 計測によるMAu8クラスターの構造リプログラミング機構の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL01B1	非専有
34	2025A1658	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（3）	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
35	2025A1659	強誘電体バルクセラミック材料とその粉碎粉体材料における相転移挙動の差異の起源II	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
36	2025A1842	時分割PDF解析による硫化物固体電解質の形成過程の加熱レート効果観察	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	BL08W	非専有
37	2025A1860	逆変形FEMフェイクを用いた力学量同化解析のためのヘテロ組織鋼の引張負荷中in situ回折測定による応力テンソル解析	熊谷 正芳	東京都市大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL16XU-P	非専有
38	2025A1862	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（4）	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
39	2025A1865	燃料電池用白金系合金触媒の電子状態と触媒活性の関係の検討のための電気化学反応のin-situ XAFS測定(2)	松本 太	神奈川大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL01B1	非専有
40	2025A1866	ABO3型ペロブスカイト構造を有するアルカリ水電解アノード触媒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	8.875	BL01B1	非専有
41	2025A1867	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(2)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL14B2	非専有
42	2025A1868	単純ペロブスカイト構造を有するBa-Sr-Ca-Fe系酸フッ化物の結晶構造と充放電特性との関り／結晶内酸素分子のMEM解析	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
43	2025A1869	マルテンサイト再配列の高温その場XRD測定による双晶界面の固着・離脱機構の解明	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	3	BL19B2	非専有