

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A1063	環境配慮型ポリ乳酸材料の強靱化に寄与するミクロンスケールのリブローケーション生成の超小角X線散乱による定量解析	櫻井 伸一	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	3	BL20XU	非専有
2	2024A1066	Chemical partition manipulates robust zero thermal expansion alloy	Chengyi Yu	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL44B2	非専有
3	2024A1067	がん細胞ターゲットング能を有するアミノ酸提示ナノ粒子の精密構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL40B2	非専有
4	2024A1068	分子マシンの合理設計・制御のためのX線サブナノメートル回転運動観察	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL40XU	非専有
5	2024A1069	Superconducting phases determination in La3Ni2O7 at around 20 – 80 K and 15 - 40 GPa conditions	Arthur Haozhe Liu	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
6	2024A1071	構造用金属材料の局所的な応力誘起相変態のマルチスケール・マルチモード・マルチディメンジョン解析	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL20XU	非専有
7	2024A1072	超高強度と耐水素脆化性を兼ね備えた実用アルミニウム合金の創製	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
8	2024A1074	Pressure Induced Polymerization of Azulene and 1,2,3,4-Tetrafluoronaphthalene towards the Diamond Nanowire	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	3	BL10XU	非専有
9	2024A1078	Covalent-ionic Bond Transition-Driven Photoelectric Properties Spurt in Antimony Triiodide under High-pressure	Zonglun Li	Institute of High Energy Physics	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
10	2024A1079	ガラス転移温度近傍での一軸延伸下での高分子の結晶化過程の階層構造変化	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
11	2024A1083	可動性架橋を有する三成分系高分子ブレンドの延伸過程での構造変化と架橋点の関係について	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	5.75	BL40B2	非専有
12	2024A1084	5xxx/7xxxクロスオーバーアルミニウム合金の水素誘起内部粒界破壊の解明	清水 一行	鳥取大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
13	2024A1086	高い電池特性を示す硫黄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
14	2024A1088	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
15	2024A1089	リンの化学形態と土壌への蓄積の関係性：マイクロXANESによる局所領域の分析	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL27SU	非専有
16	2024A1091*	X-ray scattering study of triflate-based electrolytes for Mg batteries	山口 敏男	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B2	非専有
17	2024A1092	光電子ホログラフィーによるセシウム添加ヨウ化銅p型半導体における格子間セシウム原子と原子空孔の欠陥複合体の実態解明	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL25SU	非専有
18	2024A1094	微生物産生ポリエステル結晶化と核剤作用機構	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
19	2024A1096	Study of the alkali metals intercalation in 2H-MoS2 under pressure	Elissaios Stavrou	Guangdong Technion - Israel Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
20	2024A1098	弱接着界面破壊観察のための精密加重測定二軸同期4DX線CT装置の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL28B2	非専有
21	2024A1099	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	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
22	2024A1102	X線回折追跡法で見る高分子材料のダイナミクス解析	新井 達也	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
23	2024A1103	Rheology of the CF phase of lower-mantle MORB	David Dobson	University College London	イギリス	海外機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
24	2024A1104*	両親水性ブロック共重合体水溶液のミクロ相分離と温度応答性構造変調	檜垣 勇次	大分大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
25	2024A1106	下部白亜系宮古層群から産出した立体的構造が保存された植物化石のCT画像による植物解剖学的な研究	滝本 秀夫	ミュージアムパーク茨城県自然博物館	日本	国公立研究機関等	生命科学	20.25	BL28B2	非専有
26	2024A1108	Impact of charge order on the lattice dynamics of a Kagome metal	Weiliang Yao	Rice University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
27	2024A1109	結晶性高分子のフィルムの水の吸着性の研究	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL43IR	非専有
28	2024A1111	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	20.75	BL28B2	非専有
29	2024A1112	メカノケミカル法により調製した多成分医薬品微結晶の物理化学的特性変化の機構解明	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	3	BL41XU	非専有
30	2024A1113	短周期振動実験による酸化還元状態が含水オリビンの地震波減衰に及ぼす影響 その1	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
31	2024A1114	高温高压下における石英ガラスの光誘起構造変化の精密測定	下間 靖彦	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
32	2024A1115	川井型マルチアンビル高压発生装置を用いた2000 Kにおける50 GPまでのCaAl ₂ O ₄ -MgAl ₂ O ₄ 系相平衡関係の決定：高温での新圧力定点の確立と下部マントル玄武岩中のアルミニウムに富む相の相平衡関係の決定	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
33	2024A1118	末端修飾温度応答性高分子の水溶液中におけるナノ微粒子形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
34	2024A1119	ハイパーランチ構造を持つ多糖誘導体の溶液中における分子形態と分子間相互作用	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
35	2024A1120	せん断変形下におけるマグマの時分割X線回折実験：マグマ破碎の分子スケール構造からの解明	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
36	2024A1121	Density of liquid FeHx in the Earth's Outer Core from in-situ X-ray Diffraction Measurements	Suyu Fu	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有
37	2024A1122	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 ³	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
38	2024A1123	配位ネットワーク型銀ナノクラスター構造体の構造解析と物性解明	堂本 悠也	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL26B1	非専有
39	2024A1124	Determination of the Al ₂ O ₃ solubility in MgSiO ₃ bridgmanite coexisting with corundum at a pressure of 65 GPa and temperatures of 2000-2600 K.	桂 智男	University of Bayreuth	ドイツ	海外機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
40	2024A1125	光励起による細菌及び細胞膜内の機能性タンパク質1分子動態計測の実現	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	17.625	BL40XU	非専有
41	2024A1126*	顕微分光を用いた非線形光学結晶の広帯域コヒーレンス長の決定	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	1	BL43IR	非専有
42	2024A1128	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	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL43IR	非専有
43	2024A1129	高温延性曲線の取得を目指した引張荷重負荷時におけるアーク溶接時の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	8.875	BL20XU	非専有
44	2024A1130	X線全散乱法を用いたLi過剰系層状酸化物正極の3d金属元素の原子配列解析	廣井 慧	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
45	2024A1132	Micromechanics of sands and rocks with unique 3DXRD and XRT capabilities at BL20B2	Ryan Hurley	Johns Hopkins University	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	14.875	BL20B2	非専有
46	2024A1134	Investigating pressure induced structural changes in solid state sodium-ion batterie electrolyte NYZC _x leading to increased ionic conductivity	Nicolo D'Anna	University of California San Diego	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	5.625	BL02B2	非専有
47	2024A1135	光電子ホログラフィーによるWドーブVO ₂ のリエンテラント金属絶縁体転移	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
48	2024A1136	水素結合を形成する分子性水素化物による複合化合物の高压合成	坂田 雅文	岐阜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
49	2024A1137	高速X線4次元CT法を用いたゴムの破壊進展過程の緩和現象観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL28B2	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
50	2024A1138	XAFS測定による急冷ケイ酸塩メルトのFe ³⁺ /(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)比の決定：マグマオーシャン酸化還元度進化過程の解明に向けて	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
51	2024A1139	符号化開口マスクを利用したコンプトン散乱によるイメージング測定法の構築	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	14.75	BL08W	非専有
52	2024A1141	顕微赤外分光による角層構成成分と製剤成分の相互作用解析	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	11.875	BL43IR	非専有
53	2024A1143	遷移金属ジルコナイド超伝導体における圧力誘起異常熱膨張	水口 佳一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL10XU	非専有
54	2024A1144	稍深発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次元半導体X線検出器を用いた応力・歪とアコースティックエミッションの複合測定を通じた断層形成プロセスの解明	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
55	2024A1145	稍深発地震発生場の温度圧力条件下にてカンラン岩中に形成された断層の3次元空間分布状態の観察	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL20B2	非専有
56	2024A1146	米国における統合失調症例ヒト脳組織の三次元解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL20XU	非専有
57	2024A1147	高分解能X線μCTと高速X線ラジオグラフィによる粒界脆性亀裂進展の動的解析	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
58	2024A1148	Negative thermal expansion and structure transition in Cu ₂ -xCoxP ₂ -yVyO ₇	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL44B2	非専有
59	2024A1149	計算機支援によるハイスループットPDF測定装置を用いた非晶質アルミノシリケートの構造の解明	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.625	BL04B2	非専有
60	2024A1150	1T-TaTe ₂ のTa七量体化メカニズム解明に向けた蛍光X線ホログラフィーの観測	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
61	2024A1151	電荷自由度を持つ9族スピネル化合物における圧力下構造相転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
62	2024A1152	軟X線ARPESによる少数キャリア反強磁性における電子・磁気結合の研究	黒田 健太	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
63	2024A1154	Inferring thermophysiology and climate from dentine incremental and bone patterns of extinct vertebrates	Martin Kundrat	Pavol Jozef Safarik University	スロバキア	海外機関	生命科学	15	BL20B2	非専有
64	2024A1156*	RENiO ₃ モット転移に伴う格子ダイナミクス異常	社本 真一	総合科学研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
65	2024A1157	高圧下における鉄-水素系および鉄-ヘリウム系の状態図	廣瀬 敬	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL10XU	非専有
66	2024A1158	混合粉末および毛髪・指紋中の薬物の分布解析法の開発	瀬戸 康雄	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	17.625	BL43IR	非専有
67	2024A1159	Crystal structural evolution and superconducting transition in honeycomb chromium phosphorus chalcogenides under high pressure	Yonggang Wang	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
68	2024A1162	放射光X線CTを用いたCFRP積層板の静的曲げ負荷中に生じる損傷挙動（界面剥離・マトリクスクラック・層間剥離）の評価	鶴田 秀樹	(株)IHI	日本	産業界	産業利用	5	BL20XU	非専有
69	2024A1165	時間分解SAXSによる可逆付加開裂連鎖移動（RAFT）重合の逆過程のその場観察	高橋 倫太郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL40B2	非専有
70	2024A1166	GIWAXD測定に基づく新規キラルシリカ薄膜への分子内包挙動評価	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
71	2024A1167	Measurements of seismic velocity of lunar garnet: implications for structure and composition of the deep lunar interior	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
72	2024A1169	軟X線タイコグラフィ法を利用した植物プランクトンの元素量と細胞内分布把握	児玉 武稔	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	15	BL07LSU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
73	2024A1170	天文学的に関連の深い非晶質・結晶質シリケートミクロン粒子からなる凝集体が中間赤外領域における光学的特性に及ぼす影響の検証	玉内 朱美	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	32	BL43IR	非専有
74	2024A1171	3D atomic images around Al in Al-Co-Ni quasicrystal by a new soft x-ray fluorescence holography setup	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
75	2024A1173	高温高圧下におけるアルミナガラスの相変化のその場観察	橋本 英樹	工学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有
76	2024A1175	The viscosity of carbonate melts to the lower mantle conditions	Longjian Xie	University College London	イギリス	海外機関	地球・惑星科学	8.875	BL04B1	非専有
77	2024A1176	TiO2 and SrTiO3 density matrix reconstructions: the Compton component	Jean-Michel Gillet	CentraleSupélec	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
78	2024A1177	Optical development of the eye lens, effects of cataract and anti-cataract modalities	Barbara Pierscionek	Anglia Ruskin University	イギリス	海外機関	生命科学	8.75	BL20B2	非専有
79	2024A1178	蛍光X線ホログラフィー法による欠陥双極子を有するCuドーブBaTiO3強誘電体単結晶の局所構造解析	松尾 拓紀	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
80	2024A1180	音響モードと光学モードの共存が期待される液体GeTe混合系の非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
81	2024A1182	高温高圧下におけるCO2を含むナトリウムケイ酸塩メルトの構造解析	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL05XU	非専有
82	2024A1192	金属ガラスのX線コンプトン散乱測定	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	18	BL08W	非専有
83	2024A1193	固体試料の振動円二色性分光測定の手法開発	池本 夕佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL43IR	非専有
84	2024A1194	結晶性の低い低周期元素からなるクロモフォア分子のコンフォメーション解析	棚谷 綾	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
85	2024A1196	樹脂材料のSAXS測定 (6)	永野 千草	三菱電機 (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
86	2024A1197	鉄ドーブ強磁性半導体ヘテロ構造における界面バンド構造の観測	小林 正起	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
87	2024A1198	多元素・複数点・非破壊化学種分析で解明する小惑星リュウグウの起源と進化	中田 亮一	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
88	2024A1201	オペランドX線蛍光分光による燃料電池セリウムイオンラジカルエンチャーの発電中動的挙動の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL37XU	非専有
89	2024A1202	XPDF studies on the association between free volume and negative thermal expansion in Fe-Dy-B metallic glasses	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
90	2024A1203	Polymerised ionic liquids in solution: Understanding the role of solvation and electrostatic forces	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
91	2024A1205	Synthesis and properties research on Cerium-Beryllium superhydride under high temperature and pressure	Guoying Gao	Yanshan University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
92	2024A1206	線虫の低温・乾燥耐性を実現する氷晶結合分子の脂質パッキング効果のIR測定	倉持 昌弘	茨城大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
93	2024A1208	非化学量論的不均一共結晶性フレームワークの精密解析と構造転移の観測	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40XU	非専有
94	2024A1209	新規LiInbO ₃ 型酸化物LiBiO ₃ の合成に向けた高圧下でのその場X線回折測定	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL04B1	非専有
95	2024A1210	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊維構造と運動メカニズムの高分解能解析	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL40XU	非専有
96	2024A1211	マンツルのレオロジー構造の解明へ向けてフェロペリクレースの変形実験とその技術開発	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
97	2024A1212	流動場分画一小角X線散乱法を用いた多分散高分子ミセルの画分別精密構造解析手法の確立	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

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
98	2024A1213	X線ラミノグラフィによる低ノ非貴金属系酸素発生触媒の膜電極接合体の内部構造の可視化	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL20B2	非専有
99	2024A1215	分光学的手法とPDFを併用したBiFeO ₃ -BaTiO ₃ -Bi(Mg _{0.5} Ti _{0.5})O ₃ の局所構造解析	米田 安宏	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
100	2024A1216	ピエゾ高速加圧DACと高速X線回折その場観察による高温高圧下における強誘電体構造相転移境界の決定	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.875	BL10XU	非専有
101	2024A1218	単分子磁石からなる超薄膜の磁化容易軸決定:多層膜化に伴う磁気特性の向上と拡張π共役系の付与による機能性の付与	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.375	BL25SU	非専有
102	2024A1219	有機弾性結晶の結晶構造解析:弾性・磁性・伝導性の複合物性化に関する設計指針の確立および弾性結晶の特異な運動特性のメカニズム解明	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
103	2024A1220	各種カーボンニュートラル合成燃料 (e-fuel) の噴霧挙動詳細解析: X線光学技術を応用したエンジン類似環境下における噴霧挙動ダイナミクスの解明	小熊 光晴	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	17.375	BL40XU	非専有
104	2024A1221	雲仙普賢岳の熔岩に発達している斜長石を取り巻くフィルム状の空隙を可視化する	並木 敦子	名古屋大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
105	2024A1222	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
106	2024A1223*	Wadsley-Roth型リチウムイオン電池負極材料における局所構造の熱処理条件依存	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B2	非専有
107	2024A1224	クライオX線タイコグラフィCTの開発による生体試料のマルチスケール空間階層構造研究	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL29XU	非専有
108	2024A1225	差分PDF解析法を用いた低温環境下における非晶質アルミノシリケート秩序化の解明	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.75	BL08W	非専有
109	2024A1226	リン脂質ディスク状構造体の角層拡散による薬剤皮膚浸透効果	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
110	2024A1227	蛍光X線ホログラフィー法によるフェレドキシンの活性中心2Fe-2Sクラスターの構造研究	田中 秀明	(株) テクノプロ	日本	産業界	生命科学	15	BL37XU	非専有
111	2024A1229	ステップサイクル試験のその場X線散乱測定を用いた結晶性高分子の変形における分子量効果の解明	比江嶋 祐介	金沢大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
112	2024A1230	コロイドカドミウムカルコゲナイド量子ドットの励起素過程の圧力依存性	江口 大地	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
113	2024A1231	新規な窒化炭素およびその関連化合物の創製に向けた超高压力その場XRD測定	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
114	2024A1233	MOF単結晶1粒子への分子吸着過程のX線分光イメージング	坂本 裕俊	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
115	2024A1235	Crystal structure and phase transition of ductile thermoelectric Ag ₂ (S,Se,Te) alloys	Jiawei Zhang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL44B2	非専有
116	2024A1238	Zr吸収端用XAFS CT原理実証のための狭エネルギーσ偏光型マルチビーム光学系の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	21	BL28B2	非専有
117	2024A1240	100mm視野幅の高分解能X線画像検出器の実利用へ向けた検証実験とマルチスケール3Dイメージングへの展開	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
118	2024A1242	層状半導体1T-TaS ₂ の電荷密度波の観測による光電子ホログラムから超格子構造を再構成する手法の開発	松下 智裕	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
119	2024A1244	地球型惑星コアの伝導特性解明に向けた液体鉄合金の電気伝導度・X線回折データの高速同時測定 (継続)	太田 健二	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
120	2024A1247	循環模擬回路とX線粒子画像流速測定法による大動脈弁および右室-肺動脈弁付き導管の流体力学的解析	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
121	2024A1249	Role of oxidative stress in contractile dysfunction in hypertrophic cardiomyopathy induced by a truncated myosin binding protein-C mutation	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	8.875	BL40XU	非専有
122	2024A1250	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	水野 勇希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	5.625	BL08W	非専有
123	2024A1251	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
124	2024A1252	軟X線角度分解光電子分光によるカイラル物質LuNi3X9(X=Al,Ga)のバルク伝導電子バンドの観測	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL25SU	非専有
125	2024A1253	磁気コンプトンCTの実証実験 II	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	14.875	BL08W	非専有
126	2024A1254	ナノ細孔中のイオン液晶の相転移キネティクスと構造形成	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
127	2024A1255	鉛ハライドペロブスカイトナノ粒子三次元超格子の液相中での形成機構の解明	猿山 雅亮	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
128	2024A1256	X線回折による悪性高熱症モデルマウスにおける体温上昇時の骨格筋タンパク質のin vivo解析 - 3	鈴木 団	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
129	2024A1258	金属水酸化物の単層ナノ粒子合成における欠陥生成の制御	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	BL04B2	非専有
130	2024A1259	その場応力歪測定によるCaSiO3-ペロブスカイトのクリープ強度の圧力依存性の決定	辻野 典秀	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
131	2024A1260	Quantification of magnetic nanoparticles motion in live rat airways: Effects of airway surface hydration and magnetic field properties	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
132	2024A1261	多重極限環境下での価数揺動Au-Al-Yb 準結晶および1/1近似結晶でのYbイオン基底状態と価数揺動ダイナミックスの 174Yb 放射光メスbauer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	21	BL35XU	非専有
133	2024A1262	高輝度放射光X線を用いたsmall-wedgeデータ収集法による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL45XU	非専有
134	2024A1266	高温高圧下におけるダイヤモンドと氷の化学反応実験で探る氷惑星内部の「ダイヤモンドの雨」	奥田 善之	University of Hawaii	アメリカ	海外機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
135	2024A1269	放射光X線回折を用いた結晶スポンジへのゲスト分子のソーキング機構の解明	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
136	2024A1270	皮膚の展延における角層微細構造の変化と加齢の影響	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
137	2024A1272*	WO3およびMoO3含有二・三元系ガラスの精密構造解析	手跡 雄太	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
138	2024A1276	Study on synthesis mechanism of tungsten-based halide materials for all-solid-state battery	Jochi Tseng	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	BL08W	非専有
139	2024A1277	高圧蛍光X線ホログラフィーの低エネルギー領域への拡張とCeCoSi単結晶の圧力誘起構造変化の観測	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	8.75	BL37XU	非専有
140	2024A1279	ATR-IR法を用いた延伸ポリウレタンフィルムの精密解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
141	2024A1280	(Mg,Fe)SiO3マグマ中のFe量が構造に及ぼす影響	河野 義生	関西学院大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B2	非専有
142	2024A1281	溶液中におけるセルローストリス（シクロヘキシルカルバメート）の分子形態	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL40B2	非専有
143	2024A1288	Experimental constrain on the effect of partial melt on the mantle velocities below 410-km depth in the mantle transition zone.	Steeve Greaux	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
144	2024A1289	分析ナノX線CT法を用いた小惑星Bennuリータンサンプル分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.75	BL47XU	非専有
145	2024A1290	マルチスケール・マルチモードCTによる小惑星Bennuリータンサンプル分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20XU	非専有
146	2024A1293	D3対称性を持つキラル有機分子とその2次元ネットワークの構造解析	福永 隼也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL26B1	非専有
147	2024A1294	2次元X線検出器CITIUSと集光光学系を用いたガンマ線準弾性散乱法によるゴムの亀裂先端の局所ダイナミクスの可視化	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20.875	BL35XU	非専有
148	2024A1296	巨大な相分離構造を形成するハイドロゲルの非平衡性とダイナミクスを明らかにする極小角X線散乱構造解析	野々山 貴行	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
149	2024A1297*	Mg-phase D, Al-phase D及び新規相MgAl-phase Dの状態方程式の比較	イノウエ トオル	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
150	2024A1298	空間反転対称性をもたない超伝導体LaPtGeの蛍光X線ホログラフィー	久保園 芳博	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.625	BL37XU	非専有
151	2024A1300	Effect of Fe on the creep strength of bridgmanite	Longli Guan	China University of Geosciences, Wuhan	中国	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
152	2024A1303	ダイヤモンドアンビルセルによるシリコン-ゲルマニウム合金の高圧相変態と準安定相形成の解明	生駒 嘉史	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
153	2024A1305	¹⁶¹ Dy核共鳴振動分光によるDy型伝導性単分子磁石の磁気抵抗効果の起源解明	加藤 恵一	城西大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL35XU	非専有
154	2024A1306	Coを含むMgY (Gd) TM多元LPSO合金におけるL12クラスター形成能の検討	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
155	2024A1307	Deformation experiments on post-spinel with eutectoid texture under top lower mantle conditions	徐 放	Zhejiang University	中国	海外機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
156	2024A1310	高圧含水鉱物H相アナログ物質の変形誘起選択配向	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
157	2024A1315	高分解能X線CTとXRDを援用した固溶水素による構造材料のき裂開口/相変態挙動の変化に関する3D解析—ステップ3 結像型CTによる水素誘起き裂進展プロセスの追跡—	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
158	2024A1316	異なる繰り返し単位を有する6員環ポリオレフィンの結晶構造の精密解析と偶奇効果	上原 宏樹	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL40XU	非専有
159	2024A1317	Investigation of the evolution of antiferromagnetic domain structures in multiferroic BiFeO3 with voltage-controlled phase transition	Di Yi	Tsinghua University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
160	2024A1320	高強度・高タフネス溶融紡糸ポリエチレン繊維における機能発現メカニズムの解明	攪上 将規	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL40XU	非専有
161	2024A1322	Novel Negative Thermal Expansion in the family of intermetallic compounds REPd2In2 (RE = Ce-Nd, Sm, Tb, Dy, and Yb)	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	9	BL04B2	非専有
162	2024A1323	重合誘起ガラス化近傍での不均一性の時分割非晶構造変化	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL08W	非専有
163	2024A1325	タングステンドープVO2の軟X線ARPES: リエンラント金属絶縁体転移の機構解明	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	9	BL25SU	非専有
164	2024A1326	遺伝的アルゴリズムとハイスルーブットPDF測定を組み合わせたメチルアルミノオキシンの非経験的構造決定	和田 透	北陸先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL04B2	非専有
165	2024A1328	化学反応に誘起されるガラス化近傍での不均一性の広角・小角散乱の同時計測	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	3	BL40B2	非専有
166	2024A1330	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
167	2024A1331	Phonon dispersion and lifetimes of doped NbFeSb thermoelectric materials by 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	15	BL43LXU	非専有
168	2024A1332	X線ダメージ低減法を用いた高分子の雰囲気制御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

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
169	2024A1333	Pressure tuning of the charge-density wave in the kagome metal ScV6Sn6	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
170	2024A1336*	マグネシウム蓄電池用(Mg, Zn)-Mn-O系正極材料の局所構造解析	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	2.625	BL44B2	非専有
171	2024A1337	SPring-8放射光を利用した交流プラズマアーク溶接の熔融池における熱・物質輸送プロセス及びポロシティ生成メカニズムの研究	田代 真一	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL20B2	非専有
172	2024A1338	エビタキシャル歪みエンジニアリングによる反強磁性薄膜の磁区構造の制御と高効率スピン流伝搬の実現	山崎 匠	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
173	2024A1340	ポリフマル酸エステルの特異な熱履歴に依存した緩和挙動と非晶構造の関連性	鈴木 祥仁	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL04B2	非専有
174	2024A1342	低消費電力パワーデバイス実現に向けたSi-ダイヤモンド結合層の原子構造同定による界面電子状態の解明	藤井 茉美	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
175	2024A1343	BL47XUにおけるマイクロナノCTの光学系の改良および評価	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	12	BL47XU	非専有
176	2024A1346	大腿骨におけるウラン分布解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL20B2	非専有
177	2024A1347	コンクリート中の水の浸透および離脱の可視化の試み	上杉 健太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	23.625	BL28B2	非専有
178	2024A1349	硬X線全散乱測定に立脚したマイクロ波ナノ局所加熱の能動的設計法の開拓	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	17.75	BL08W	非専有
179	2024A1353	高密度気相試料導入法による多原子分子の軟X線発光偏光依存性実験	倉橋 直也	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	8.625	BL27SU	非専有
180	2024A1356	共鳴X線発光分光によるCO2吸収アミンの酸化セリウム触媒表面上における吸着状態の解明	富重 圭一	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9.625	BL27SU	非専有
181	2024A1357	AgドーブCsPbBr3ハライドペロブスカイト半導体の蛍光X線ホログラフィー計測：Agサイト特定に向けた精密解析	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL47XU	非専有
182	2024A1358*	アモルファス水素ハイドレートの構造	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
183	2024A1359	深発地震の発生機構の解明：含水鉱物の脱水によるかんらん石の破壊	澤 燦道	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
184	2024A1361	赤外顕微鏡による脱色処理毛髪のタンパク質二次構造解析	木村 洋則	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	17.75	BL43IR	非専有
185	2024A1364	Direct characterization of vibron relaxation in nanostructured amorphous materials	塩見 淳一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
186	2024A1366	高エネルギーX線による圧延集合組織測定の見直し	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20B2	非専有
187	2024A1367	X線小角散乱とX線極小角散乱の同時測定を活用した、生体のダイナミックな運動中におけるクロスブリッジ構造とサルコメア構造の同時計測	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL20XU	非専有
188	2024A1369	価数転移物質EuPd2Si2の高圧下における遠赤外分光と電子状態	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
189	2024A1371	フォノン観測に基づいたNbドーブTiO2の高誘電率発現機構の解明	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.5	BL35XU	非専有
190	2024A1372	高温でのガラス構造評価によるガラスの核形成過程におよぼす微量添加の効果解明	篠崎 健二	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
191	2024A1373	ABCトリブロック共重合体により形成されるダブルブリミティブ共連続ミクロ相分離構造の精密X線構造解析	高野 敦志	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
192	2024A1374	奈良三彩胎土に含まれる希土類元素を中心とした重元素の高エネルギー蛍光X線分析	小倉 頌子	奈良県立橿原考古学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	6	BL20B2	非専有
193	2024A1375	Quest for local structural distortions in GeTe-based phase-change materials	Long Yang	Tongji University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
194	2024A1376	時間分解operando HERFD-XANESおよびEXAFSによる固体高分子型水電解実験におけるIrドーブMnO ₂ 触媒上の酸素発生反応機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	11.625	BL36XU	非専有
195	2024A1377	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
196	2024A1378	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	17.875	BL19LXU	非専有
197	2024A1379	時分割SAXS・WAXDIによる再生セルロースの非晶化メカニズム解明	磯部 紀之	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
198	2024A1380	磁区構造観測によるフリースタンディング強磁性酸化物(La,Sr)MnO ₃ の磁気特性への応力効果の検証	小林 正起	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL07LSU	非専有
199	2024A1381	油脂分子間化合物の結晶化が引き起こす多形転移誘起機構の解明	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
200	2024A1382	High-pressure phase diagram of quaternary 2D van der Waals magnetic compounds Ni ₂ P ₂ S ₆ , CuInP ₂ S ₆ , CuCrP ₂ S ₆ , and Zn ₂ P ₂ S ₆ .	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	9	BL10XU	非専有
201	2024A1383	イオン導入による経皮吸収促進作用の解明研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.875	BL40B2	非専有
202	2024A1386	Pb(Mg ^{1/3} Nb ^{2/3})O ₃ -PbTiO ₃ 圧電材料の元素選択電場応答構造解析：蛍光X線ホログラフィーによるその場計測	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有
203	2024A1387	40-keV多層膜分光器を用いたX線位相差ダイナミックCTによる血管分岐部の拍動下まるごと4Dイメージング：高フラックスX線を活用した血管壁マトリックスの動的変形解析に向けて	松本 健志	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
204	2024A1391	高分解能コンプトン散乱による銅酸化物高温超伝導体におけるフェルミ面の温度依存性の研究	山瀬 博之	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	29.75	BL08W	非専有
205	2024A1392	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	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL47XU	非専有
206	2024A1395	化粧品基剤の皮膚透過促進メカニズムの解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
207	2024A1396	微細な水粒子による補水が毛髪の構造や物質内浸透に与える影響の解析研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
208	2024A1398	強相関希土類化合物の内殻光電子線二色性による軌道対称性の解明と新たな準粒子状態観測手法の開発	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
209	2024A1401	MnO ₂ をテンプレートとした新規低貴金属系酸素発生触媒合成法の第5周期白金族元素への展開と時間分解operando XAFSによる反応・劣化機構の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL36XU	非専有
210	2024A1404	Characterizing the pressure and doping stability of superconducting selenium doped H3S at high pressures	Miriam Pena-Alvarez	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	2.875	BL10XU	非専有
211	2024A1405	クイックスキャンスペクトロタイコグラフィによる高効率・高空間分解化学状態イメージングの開発と電極活物質粒子の化学状態・局所配位構造の空間可視化	石黒 志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	10.875	BL36XU	非専有
212	2024A1406	Ru-99放射光メスパウアー分光のRu含有2次電池正極材料及びその関連物質への応用	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	17.75	BL35XU	非専有
213	2024A1407	オペランド全視野結像TXM-XAFS計測による単結晶LiNi _{0.6} Mn _{0.2} Co _{0.2} O ₂ 正極活物質の充放電反応伝播可視化	石黒 志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
214	2024A1409	高温セルとソーラースリット・2次元検出器を組み合わせた触媒材料の劣化過程の解析	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
215	2024A1410	ハイスループットPDF測定と多連装溶液反応装置を組み合わせた多孔体合成過程の網羅的in situ解析	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
216	2024A1411	オペランド斜入射XAFS法によるペロブスカイトLaNiO ₃ 電極触媒の酸素生成反応中の表面構造の解析	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
217	2024A1413	アルミ酸化物における不揮発メモリ機能と局所構造の相関	久保田 正人	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
218	2024A1414	ウシ血清アルブミンを中心とした塩添加により起きるリエントラント現象の解明	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
219	2024A1415	Search for high-temperature superconductivity in the Se-H system	Ross Howie	University of Edinburgh	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
220	2024A1416	伸長誘起相分離を発現する応力応答性ハイドロゲルの二軸延伸下における小角・広角X線散乱測定による構造解析	菅原 章秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL40B2	非専有
221	2024A1417	X線全散乱測定による結晶/非晶混相ゲルマニウムカルコゲナイドの原子配列の解析	小菅 厚子	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
222	2024A1418	4D-CTと3DXRDによる変形したAl-Cu合金デンドライトの固液共存域における動的な三次元結晶方位マッピング	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL47XU	非専有
223	2024A1419	多層膜分光器を用いた時間分解CT(4D-CT)によるバルクのAl合金の固液共存体の引張試験の動的観察	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
224	2024A1420	交差磁性ルテニウム酸化物における磁気ドメイン構造の解明	軽部 修太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL17SU	非専有
225	2024A1422	CdSe量子ドット超格子における光物性の圧力依存性	江口 大地	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
226	2024A1425	ナノCT-XRDのオペランド追跡によるリチウム酸素電池の正極反応詳細解析	近藤 敏啓	お茶の水女子大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL20XU	非専有
227	2024A1426	極低温環境での174Yb放射光メスバウアー分光測定を用いた、近藤絶縁体YbB ₁₂ 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	17.75	BL35XU	非専有
228	2024A1427	超高压下での水素の金属化と結晶構造	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
229	2024A1428	活性亜鉛華を用いた硫黄架橋ポリオレフィンゴム中における硫黄および亜鉛化合物の空間分布および相関解析2	中西 洋平	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
230	2024A1429	新規カゴメ格子材料の単層フレーク試料におけるバンド構造の直接観測	三石 夏樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL25SU	非専有
231	2024A1430	高温超伝導水素化合物の低圧力合成	清水 克哉	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.625	BL10XU	非専有
232	2024A1431	X線CTを用いた非破壊観察による積層した和紙の分離と紙上の墨による文字の可視化	上相 英之	国立文化財機構	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL20B2	非専有
233	2024A1432	オペランド斜入射XAFS法によるFe添加Co水酸化物薄膜電極触媒の酸素生成活性分布の解析	小畑 圭亮	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL37XU	非専有
234	2024A1433	多素子型コンデンサーゾンプレートを用いたマルチスケールイメージング装置広視野結像イメージングモードの開発	安武 正展	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	2.25	BL47XU	非専有
235	2024A1434	時間分解SAXS測定による濃厚シリカ懸濁液におけるシアシックニング流体のダイナミクス解明	赤田 圭史	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL40XU	非専有
236	2024A1435	Chemical reactions between metal and hydrogen under high-pressure torsion	Yang Gao	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
237	2024A1436	時分割X線回折測定を用いたセルロースのアルカリ処理による結晶転移機構の解析(II)	巽 大輔	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	チームライン	専有/非専有
238	2024A1438	リチウムイオン電池合剤電極における活物質粒子集団に特有な電気化学反応-擬似相分離現象-の結像型ナノCT-QXAFSによる高速・高解像・オペランド・3次元直接観察	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
239	2024A1443	曲面 π 共役アニオ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	化学	3	BL41XU	非専有
240	2024A1444	超イオン伝導性を示すカチオン無秩序型Li3VO4負極のshort-range order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	6	BL04B2	非専有
241	2024A1446	低真空環境下で明らかにする粘土鉱物（スメクタイト）に吸着された元素の化学状態：リュウグウ母天体の水環境推定の基礎として	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.75	BL27SU	非専有
242	2024A1447	Ambient pressure Phonons in the high-Tc nickelate superconductor La3Ni2O7	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	14.875	BL43LXU	非専有
243	2024A1448*	Hydration of small amphiphilic solutes in binary aqueous solutions	Nicolas de Souza	Australian Nuclear Science and Technology Organisation	オーストラリア	海外機関	化学	6	BL04B2	非専有
244	2024A1449*	In-situ高速時分割赤外分光計測に基づく非水溶性高分子ブレンド薄膜上の界面吸着水形成メカニズムの解明	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
245	2024A1450	回折と散乱の同時測定による実用リチウムイオン電池の劣化メカニズム解析	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL08W	非専有
246	2024A1451	脊椎動物の心臓機能進化の多様性：胸ビレを消失させ咽頭顎を獲得したウツボの心臓機能をX線位相差CTによる心臓微細構造評価と心臓外部力学環境の相関から探る	毛利 聡	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
247	2024A1453	Comparison of Enzyme and Protein Dynamics in Extremophiles – Investigation by Nuclear Forward Scattering	Stephen Cramer	SETI Institute	アメリカ	海外機関	生命科学	20.875	BL35XU	非専有
248	2024A1454	極微量元素を添加した超高純度Fe-CおよびFe-C-Si溶液内で晶出するグラファイトの4D-CT観察	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.75	BL20B2	非専有
249	2024A1457	次世代高結像性能汎用宇宙X線光学系で切り拓く宇宙科学	三石 郁之	名古屋大学	日本	大学等教育機関	その他	9	BL29XU	非専有
250	2024A1458	CT法を用いた軽元素活物質を含む全固体電池合剤正極における反応分布のオペランド3次元観察手法の開発	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
251	2024A1459	抗がん剤誘発性皮膚障害患者の角層構造の解析 III –オシメルチニブ誘発性手足症候群–	内野 智信	静岡県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40B2	非専有
252	2024A1460	硬X線光電子ホログラフィーの装置開発	橋本 由介	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
253	2024A1461	Electrochemical reaction mechanism of high Na-content P2-type layered oxides in sodium-ion cathodes	Jochi Tseng	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	11.875	BL08W	非専有
254	2024A1462	ポリ乳酸を基盤としたブレンド樹脂の二軸延伸下における小角・広角X線散乱測定による結晶構造解析	宇山 浩	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40B2	非専有
255	2024A1463	両親媒性荷電 π 電子系イオンペアからなるクロモニック液晶の集合化挙動の解明	羽毛田 洋平	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
256	2024A1465	π 電子系イオンペアの構造・電子状態の解明に基づく電子機能性材料の創製	前田 大光	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
257	2024A1466	高圧測定に基づく金属間相互作用と発光特性の系統的構造関連研究	吉田 将己	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
258	2024A1467	X線全散乱と光学特性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	国立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
259	2024A1468	Insight into the Structure of 2D Mixed Gallium-Indium Monochalcogenide Melts	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	11.625	BL04B2	非専有
260	2024A1470	硫黄に富むFe-S合金の火星コア深部条件までの融点と液体圧縮曲線の決定	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
261	2024A1471	異なる実験パスによるアルカリ金属およびアルカリ土類金属の高圧相転移	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
262	2024A1472	高温電気化学ナノXAFSによる酸素ポテンシャル分布オペランド計測に基づく固体酸化物形水蒸気電解セルの劣化メカニズム解明	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有
263	2024A1473	Yb-174メスバウアー分光によるYb金属間化合物におけるYb価数秩序の研究	増田 亮	弘前大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL35XU	非専有
264	2024A1475	4D-CT/XRDを用いたFe系合金におけるデルタ-ガンママッシュアップ的変態における単一バリエーション選択（ベインの関係）の実証	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
265	2024A1476	Application of Operando Small-angle X-ray Scattering to Study Catalyst Particles	Albert Mufundirwa	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
266	2024A1477	Photoinduced phase transition in cyanido-bridged Co-W assemblies	Laurent Guerin	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
267	2024A1478	結晶粒ダイナミクスその場観察法によるオリビン-ウオズレライト相転移の核生成カインエティクスの制約	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.75	BL04B1	非専有
268	2024A1479	希土類添加Fe3O4薄膜における巨大飽和磁化の機構解明	関 宗俊	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
269	2024A1480	世界初の太陽フレアX線集光撮像分光観測を目指した日米共同・観測ロケット実験FOXSI-4に搭載する半導体検出器の評価	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	14.875	BL20B2	非専有
270	2024A1481	アルカリ土類金属酸化物のB1-B2相転移と金属化	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
271	2024A1482	ナノサイズ微細水の角層内浸透メカニズムの解析研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL40B2	非専有
272	2024A1483	グリーンランドアイスコアから回収されたエアロゾル中の元素のμ-XRF-XAFS分析から分かる過去220年の大気環境への人為的影響の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	12	BL37XU	非専有
273	2024A1484	マイクロXRF-XAFS分析を用いた遷移金属元素の価数決定などによるリュウグウ母天体の水質変成時の水環境推定	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL37XU	非専有
274	2024A1485	種々の分子鎖屈曲性の非晶性高分子の一軸・二軸伸長挙動の解明	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL05XU	非専有
275	2024A1486	走査型軟X線分光顕微鏡による多元素の化学種解析によるリュウグウ母天体の水環境の推定	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL17SU	非専有
276	2024A1487	PEM型水電解セル内部の気泡の高速X線撮影	安東 航太	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL28B2	非専有
277	2024A1492	酸素の金属化と超伝導の詳細な研究	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	5.875	BL10XU	非専有
278	2024A1493	異種金属粉体へのレーザー照射によるその場合化学挙動のその場観察	森下 浩平	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
279	2024A1494	多層膜反射分光器を利用した4D-CTによるAl-Cuバルク試料中の dendroライト組織の定量評価	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
280	2024A1495	酸素と硫黄の化学状態分析によるインフライトガラスの溶融途中状態評価から明らかにする新規材料への可能性	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL27SU	非専有
281	2024A1496	回転式DACを用いた高温高圧超大歪変形実験によるマントル遷移層で発生する深発地震断層形成の直接観察とそのメカニズムの理解	岡崎 啓史	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL47XU	非専有
282	2024A1497	その場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におけるゲスト分子分布と配向研究	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
283	2024A1498	レーザー微細加工による特定高密度領域の形成挙動を解明するための時間分解マルチモーダルX線計測技術の開発	奈良 康永	浜松ホトニクス（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL40XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
284	2024A1500	無機多孔性材料の昇温加熱過程のハイスループットデータを用いた機械学習アプローチを用いた負膨張効果に及ぼす構造記述子の抽出	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	BL04B2	非専有
285	2024A1505	ナトリウム伝導ハロゲン系固体電解質の構造—輸送相関	大野 真之	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
286	2024A1506	Morphotropic Phase Boundary in New Lead-Free Piezoelectric Materials based on Bi1/2K1/2VO3 perovskite	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
287	2024A1508	Li挿入型バナジウムペロブスカイト酸水素化物の単結晶構造解析	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL02B1	非専有
288	2024A1510*	ペロブスカイト関連層状構造をもつ遷移金属酸化物強誘電体の物質探索	藤田 晃司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
289	2024A1511	共置換誘起強磁性を示すPbPdO2単結晶の散漫散乱の解析	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	8.75	BL02B1	非専有
290	2024A1513	ゴムの伸長過程におけるボイド生成とフィラーネットワーク構造変化との関係性の解明	菊地 龍弥	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
291	2024A1515	無花粉スギ品種開発に向けた小角散乱によるスギ接線壁マイクロフィブリル配向評価	廣沢 一郎	九州シンクロトロン光研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL19B2	非専有
292	2024A1517	In situ測定を活用した中温アンモニア電解合成用Fe系カソードの微細構造評価	多田 昌平	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
293	2024A1519	Structure and Phase Transition Investigation in First Hybrid-Improper Multiferroic Layered Halide Perovskites	Tong Zhu	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
294	2024A1521	高エネルギーX線を用いた超深度検出深さを有するHAXPESの標準化に向けたエネルギー校正用内部標準試料の検討	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL46XU	非専有
295	2024A1525	Local structural changes around Gd in Gd65TM35 (TM = Co, Ni, Cu) metallic glasses by cryogenic rejuvenation	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL01B1	非専有
296	2024A1527	Operando XANES-TPR法による多元酸素化物の還元挙動解明	古川 森也	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
297	2024A1528	無機柔軟性結晶のマルチスケール構造解析	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
298	2024A1530	Al-Fe系合金における熱間加工中における動的析出挙動のIn-situ SAXS測定	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL19B2	非専有
299	2024A1532	BL46XU自動測定HAXPES装置の開発 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	11.75	BL46XU	非専有
300	2024A1535	Mg98.6Y1Zn0.4材料の温間押出材の加工熱処理組織制御におけるクラスター層形成と再結晶の組織相関のSAXS-回折複合解析	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
301	2024A1536	エッジ高露出カーボンナノファイバーの物性解析及び生成機構の解明のためのバルク分析	庄司 州作	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	5.5	BL09XU	非専有
302	2024A1542	硬X線光電子分光によるBiS2系超伝導体Eu3Bi2S4F4のキャリア分布の深さ依存性	石垣 賢卯	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
303	2024A1544	in-situ XAFS測定による不均一系NiOx触媒反応の酸化状態と触媒活性の相関解明	前田 和彦	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
304	2024A1546	表面修飾炭化鉄ハイブリッド触媒の構造・配位状態・電子状態等の二酸化炭素水素化反応における炭素鎖制御への影響の解明	矢部 智宏	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL14B2	非専有
305	2024A1547	Fe-Pt-In規則合金ナノ粒子の粒径に依存した形成相、および中間相の特定	松本 憲志	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
306	2024A1548	フルフラール誘導体の選択的水素化反応に高活性を示す炭化金属ナノ粒子触媒の開発とその構造—活性相関の解明	山口 渉	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL01B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
307	2024A1549	新規アニオン欠損ペロブスカイトBiNi _{1-x} MxO _{2.8} の構造解析と生成過程の観察	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	5.5	BL02B2	非専有
308	2024A1550	多孔性配位高分子のガス吸着過程の構造決定	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
309	2024A1551	結晶内溶媒分子との相互作用により発現するスピンドロスオーバー錯体[Fe(Hqsalc) ₂]の構造物性研究	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
310	2024A1552	In-situ X-ray absorption spectroscopy investigation of a tensile-strained catalyst with high activity for NH ₃ decomposition and methane dry reforming	Molly Meng-Jung Li	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	物質科学・材料科学	2.625	BL01B1	非専有
311	2024A1553	アモルファス酸化物薄膜中のフレンケル欠陥がTFTデバイスの安定性に及ぼす影響の解明	金正煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
312	2024A1556	Modulation of negative thermal expansion properties of metal-organic framework materials by guest molecules	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
313	2024A1558	時間分解ナノビームX線回折オペラント計測を利用した「GaN縦型パワーデバイス」のキラ欠陥可視化と動的歪挙動解明	林 侑介	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	14.5	BL13XU	非専有
314	2024A1559	Study of strain distribution of shear bands in metallic glasses by x-ray nano-diffraction	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	6	BL13XU	非専有
315	2024A1560	チタン酸ナトリウムの構造解析とそのイオン交換メカニズムの解明	田中 秀樹	信州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
316	2024A1562	Detecting crystal structure and phase transition in a Vanadium-based van der Waals material	Jun Zhao	Fudan University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
317	2024A1563	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3 低温引張試験	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
318	2024A1565	Determining Brønsted acid sites in zeolites	Pu Zhao	Soochow University	中国	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
319	2024A1566	Probing the Dynamic Evolution of Local Electronic Structures in Multi-Elemental Alloy Nanoparticles during NO ₃ RR	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	化学	9	BL14B2	非専有
320	2024A1567	混合ハロゲン化物ペロブスカイト結晶の光安定性向上の検証	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	2.625	BL19B2	非専有
321	2024A1568	NbドーパTiO ₂ 高誘電体におけるポーラロン誘起局所歪み解析	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	5.75	BL01B1	非専有
322	2024A1569	硬X線光電子分光による透明酸化物半導体(InGaO ₃) _m (ZnO) _n の電子構造と酸素欠陥分布の解明	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
323	2024A1574	X線吸収・発光分光測定によるチタノシリケートゼオライト中のTi状態の解析	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.75	BL01B1	非専有
324	2024A1575	口腔内崩壊錠（OD錠）の崩壊機序の解明	渡邊 絃介	(株)ミルボン	日本	産業界	産業利用	2.875	BL14B2	非専有
325	2024A1576	硬X線光電子分光測定による先進リチウム金属二次電池の負極表面皮膜解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
326	2024A1577	粉末X線回折法による微生物燃料電池用セラミックス材料の劣化機構の解明	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	BL02B2	非専有
327	2024A1578	トリプルハーフホイスラー型(Mg, V)NiSbの特異な熱電変換特性の解明を目指した結晶構造の解明	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	BL02B2	非専有
328	2024A1579	in situ SCXRD測定によるフレキシブル多孔性配位高分子の逆転吸着挙動の機構解明	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	BL02B1	非専有
329	2024A1581	Identifying the Lithium Deposition Mechanism depending on various temperatures in Ag-C Sulfide-based All-Solid-State-Batteries	林 鍾佑	Seoul National University	韓国	海外機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
330	2024A1582	Ambient pressure hard X-ray photoelectron spectroscopy for Bi-modified Pt/C electrocatalyst in polymer electrolyte membrane electrochemical cell	Beomgyun Jeong	Korea Basic Science Institute	韓国	海外機関	化学	8.625	BL46XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
331	2024A1583	多層グラフェンへのカリウムインターカレーションの放射光その場観察	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
332	2024A1584	In-situ XAFS分光法によるCo置換ペロブスカイト型酸化物の酸化還元特性評価	浪花 晋平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
333	2024A1585	フレキシブル多孔性配位高分子の逆転吸着挙動における吸着機構の解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
334	2024A1586	工業レベルの高電流密度条件下での電解反応中のオペランドXAFSによるIr/RuドーブMnO ₂ 触媒中のIr/RuとMnの協同効果の解明	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL14B2	非専有
335	2024A1588	λ相Ti ₃ O ₅ の光誘起相転移に伴う電子状態の観測と光デバイス応用	吉松 公平	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
336	2024A1589	Charge density wave quantum critical point in RTe ₃ (R: Rare-earth)	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
337	2024A1590	雰囲気ガス制御を可能とする革新的光電子分光法～AP-HAXPESによるプロトン伝導性酸化物の新奇物性その場観察～	廣井 慧	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL46XU	非専有
338	2024A1592	放射光X線回折法による鋼表面上に生成され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	6	BL13XU	非専有
339	2024A1594	多様な分子充填構造を示す大型四角形銅錯体の精密単結晶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	6	BL02B1	非専有
340	2024A1595	電圧印加AR-HAXPESによるSi ₃ N ₄ 中の電界ストレス励起の電荷トラップ分布に及ぼすAIドーピングの影響の評価	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.5	BL09XU	非専有
341	2024A1597	低炭素中Mn鋼の高温相変態挙動の透過X線回折によるその場測定	伊東 篤志	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
342	2024A1598	Li ₃ VO ₄ /C負極の粒子サイズがMgイオン電池の電気化学特性に与える影響の解明	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
343	2024A1655	毛髪の糖酸化に伴う内部構造の変化	安 鋼	コタ (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL43IR	非専有
344	2024A1656	乱れた陰イオン層を持つ有機伝導体の低温での電子構造の解明	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	6.375	BL43IR	非専有
345	2024A1657	S置換した励起子絶縁体Ta ₂ NiSe ₅ の遠赤外反射分光	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL43IR	非専有
346	2024A1658	深海から採取したホワイトスモーカー/ブラック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	12	BL43IR	非専有
347	2024A1687	高エネルギーX線を用いた超深度検出深さを有するHAXPESの標準化に向けたRecoil効果の検討	西原 達平	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
348	2024A1688	In-situ XAFS-IR同時計測を用いた異種元素ドーブIn酸化物触媒のCO ₂ -メタノール変換メカニズムの解明	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
349	2024A1689	アパタイト型化合物における相転移挙動のアニオン組成依存性と負熱膨張挙動制御	岡 研吾	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
350	2024A1691	High temperature zero thermal expansion in Kagome intermetallic HfFe ₂ x from added ferromagnetic paths	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL19B2	非専有
351	2024A1692	Colossal positive and negative thermal expansion in the intermetallic compounds RENiAl (RE = Ce-Nd, Sm, Tb, Dy, and Yb)	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	5.75	BL02B2	非専有
352	2024A1693	Structure, Magnetism, and Tunable Negative Thermal Expansion in Tb(Co _{1-x} Mnx) ₂ Alloys	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
353	2024A1695	Structural Design and mechanism of PbTiO ₃ -Based Ferroelectrics with Enhanced Negative Thermal Expansion	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
354	2024A1697	柔軟性半導体配位高分子における相転移に伴った配位周りの局所構造変化の解明	秋吉 亮平	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
355	2024A1698	Pt ₁₇ 量体クラスターへのメラミン配位効果：高活性な酸素還元要因解明	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	8.75	BL01B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
356	2024A1699	円偏光発光材料を志向した四配位キラルホウ素を導入したヘテロ[4]ヘリセンの創製	森 達哉	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
357	2024A1701	準大気圧硬X線光電子分光法によるナトリウムイオン電池材料の化学結合状態分析	安野 聡	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL46XU	非専有
358	2024A1704	CuIr ₂ S ₄ のX線誘起構造相転移	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
359	2024A1707	AC電場印加下時分割格子ひずみ計測によるフラクチャード強誘電体セラミックスの誘電緩和現象の観測	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
360	2024A1708	硬X線光電子分光法による鉄鋼表面酸化物の3次元構造解析	土井 教史	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL09XU	非専有
361	2024A1709	鉱物martyiteにおける二次元氷の秩序-無秩序転移の研究	鬼頭 俊介	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
362	2024A1710	X線吸収分光法を用いたNaイオン電池用層状酸化物Na ₂ /3[Mn _{1-x} Mex]O ₂ の充放電反応機構の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
363	2024A1711	Study of structural disorder with atomic level on ferroelectricity and piezoelectricity Bi-based piezoelectrics	Sangwook Kim	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
364	2024A1713	超高頻度電気化学水素生成を行うロジウム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
365	2024A1714	Unveiling the Interaction between Molecular Catalysts and Carbon Nanotubes in Electrocatalytic CO ₂ Reduction	Haozhou Yang	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	化学	6	BL14B2	非専有
366	2024A1715	ハイスループット合成により得た含ハロゲン半導体MOFの構造決定と熔融挙動観察	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
367	2024A1717	水素発生反応に対して高活性を示す白金族高エントロピー合金ナノ粒子のX線吸収分光法による水電解触媒のオペランド観察Ⅲ	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
368	2024A1718	CO ₂ 水素化に活性な担持ルテニウムリン化合物の局所構造・電子状態のin situ XAFSIによる解明	穴戸 哲也	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
369	2024A1719	JASRI president fund project: Development of AP-HAXPES set-up under oxygen evolution reaction conditions (Part2: Metal nanoparticles and aperture size effects)	Okkyun Seo	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	化学	12	BL46XU	非専有
370	2024A1720	Observation of the order-disorder transition and ion diffusion in thermoelectric argyrodites	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
371	2024A1721	雰囲気制御型硬X線光電子分光法を用いた温度可変オペランド電気化学分光システムの開発と単結晶銅電極を用いた二酸化炭素電気化学還元的光電子分光測定	小坂谷 貴典	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	11.625	BL46XU	非専有
372	2024A1722	多軸回折計を用いた全反射XAS法の測定技術開発	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国立研究機関等	ビームライン技術	8.75	BL19B2	非専有
373	2024A1723	二重露光法を用いた実機プラント用配管多層盛溶接部の残留応力測定	Lina Yu	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
374	2024A1727	Aサイト層状ダブルペロブスカイトが示す特異な相転移に関する精密結晶構造解析	後藤 真人	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
375	2024A1728	小角X線散乱によるリグニン改変組換え植物細胞壁のリグノセルロース超分子構造解析	飛松 裕基	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL19B2	非専有
376	2024A1729	オペランド時分割XRD-XAS測定によるAg-In金属間化合物の動的電解形成過程の解明	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
377	2024A1730	フレキシブルな含硫黄半導体配位高分子の結晶構造の解明と相転移挙動の評価	秋吉 亮平	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
378	2024A1731	operando X線吸収微細構造法を用いたリチウムイオン二次電池用ハイニッケル正極材料の劣化機構解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
379	2024A1733	operando X線回折を用いたリチウムイオン二次電池用ハイニッケル正極材料の劣化機構解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL19B2	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
380	2024A1734	部分的配位子保護金クラスター担持触媒合成過程での金クラスター局所構造変化の調査	増田 晋也	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
381	2024A1735	角度依存性の小さい反射色を呈するコロイドアモルファスの構造解析	岩田 直人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL19B2	非専有
382	2024A1736	遷移金属不純物添加した透明導電性薄膜ITOのバルク敏感HAXPESによる伝導バンド観測と遷移金属の電荷状態の決定	大槻 太毅	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
383	2024A1737	Operando XAS交互測定による光アシスト逆水性ガスシフト中の担持型白金モリブデン酸化物触媒のPt及びMoの並行温度測定	高見 大地	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
384	2024A1738	XAFS解析を用いた酸化還元活性な二次元層状構造金属有機構造体を正極とする二次電池の反応機構解明	若松 勝洋	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL14B2	非専有
385	2024A1739	アモルファス軟磁性合金におけるナノ結晶化機構の微視的解明	山崎 貴大	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
386	2024A1740	有機半導体の単結晶「準ホモエピタキシャル」成長機構の解明(III)	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
387	2024A1741	カゴメ格子の形成を伴う新規なトポケミカル反応の解明に向けたその場観察	笹原 悠輝	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
388	2024A1742	ポジトロニウム捕集能を有する共有結合性有機構造体(COF)薄膜のGI-WAXS構造解析	高谷 光	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
389	2024A1743	Application of single crystal synchrotron X-ray scattering in materials crystallography	Bo Iversen	University of Aarhus	デンマーク	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
390	2024A1745	Pd/Niヘテロ薄膜構造の水素吸蔵特性のNi膜厚依存性	宮町 俊生	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
391	2024A1746	Ce L ₃ 共鳴硬X線光電子分光による CeRh ₂ Si ₂ , CeCo ₂ Si ₂ 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	BL09XU	非専有
392	2024A1748	温めると縮む負の熱膨張合金Fe72Pt28のRMC法による精密合金構造解析：その高温XRD測定	石松 直樹	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
393	2024A1750	放射光X線回折法を用いたAxCoO2 (A = Li, Na, K)の生成反応速度およびP'2-Na2/3[Mn1-xMex]O2の結晶構造の解明	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B2	非専有
394	2024A1751	Zero thermal expansion performance of a new system ACuSi4O10 (A = Ca, Sr, Ba)	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
395	2024A1754	分子ねじれにより発光が変化する環状金属二核錯体群の精密構造決定	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
396	2024A1755	超臨界フロー合成法条件を模倣したその場XRD測定によるナノ粒子形成メカニズムの解明	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
397	2024A1756	排ガス中の低濃度CO ₂ 回収資源化に有効な白金族フリー触媒のoperando XAFS-DRIFTS測定	前野 禪	工学院大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL01B1	非専有
398	2024A1757	分子ねじれにより発光が変化する環状金属二核錯体群の粉末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	3	BL02B2	非専有
399	2024A1759	XAFSによるフッ化カルシウム結晶にドーブしたウランの化学状態分析	高取 沙悠理	岡山大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	3	BL14B2	非専有
400	2024A1760	新規カゴメ金属における構造相転移及び電荷密度波転移の探求	Maximilian Hirschberger	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
401	2024A1761	Investigation of surface oxide film of Mg-X binary alloy using in-situ grazing incidence X-ray diffraction	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	9	BL19B2	非専有
402	2024A1763	in-situ XAFSによるMoドーブしたMnO ₂ 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	9	BL14B2	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	チームライン	専有/非専有
403	2024A1764	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩セカンダリー界面活性剤のSAXSを用いた相挙動（2）対イオン構造の影響	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
404	2024A1765	Correlating Trends in Structure with the Pi-Backbonding-Driven Hydrogen Storage Properties of a Family of Metal-Organic Frameworks Through In Situ XAFS	Jeffrey Long	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
405	2024A1766	発光特性を示すMn系有機・無機ハイブリット材料の粉末構造解析	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	2024A1768	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	9	BL09XU	非専有
407	2024A1769	光照射下でのin-situ XAFSによる担持型Pt/MoO3光熱変換触媒の解析	高見 大地	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
408	2024A1771	フレキシブル多孔性配位高分子のCO2に対する多段階ゲートオープン型吸着現象及び室温ゲートオープン挙動の起源の解明	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	9	BL02B1	非専有
409	2024A1772	Liquid metals involved the strong metal-support interaction in reverse water gas shift reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
410	2024A1773	フレキシブル多孔性配位高分子のCO2に対する多段階ゲートオープン型吸着現象及び室温ゲートオープン挙動の起源のin situ PXRD測定による解明	大竹 研一	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
411	2024A1774	ペロフスカイト型酸フッ化物、BaxSr1-xFeO2Fの局所構造解析	勝又 哲裕	東海大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
412	2024A1775	逆水性シフト反応に有効なFe ドープCu-Al複合金属酸化物のオペランドXAS-DRIFTS計測による活性点構造の解明	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
413	2024A1776	高機能的有機半導体材料の多様な集集体構造形成の理解深化：BQQDI誘導体の集集体構造のアルキル鎖長依存性	岡本 敏宏	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
414	2024A1778	Pb(Zr,Ti)O3基圧電MEMSの高周波化を目指した種々の周波数での電界印加下における結晶構造変化のその場X線回折測定	舟窪 浩	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
415	2024A1779	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩アニオン界面活性剤がつくる泡沫のSAXSを用いた構造評価（2）泡沫の高さおよび流動の影響	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL19B2	非専有
416	2024A1780	In situ Au L3吸収端XAFSと質量分析の同時測定による担持金ナノ粒子触媒調製過程における新規金錯体の分解・還元温度特性の解明	村山 美乃	神奈川工科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
417	2024A1782	サーモクロミズムによるketo-enol互変異性化の際の分子内・分子内相互作用の精密構造解析	一柳 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	9	BL02B1	非専有
418	2024A1784	In-situ XAFS法による低温低圧で窒素還元を促進する塩基性助触媒の化学状態の解明	佐藤 勝俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
419	2024A1786	非晶質中のヘマタイトの複数のアルカリ土類による還元・磁性発現の制御のためのガラス化率測定	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
420	2024A1787	フッ素導入非平面π共役分子が構築する誘電性結晶の構造解析	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
421	2024A1788	USAXS/SAXS studies to analysis the hierarchical structure of melt-spun fibers from recycled polypropylene copolymers	Barique Mohamamd	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL19B2	非専有
422	2024A1789	ワイン中の酒石の結晶化機構とその速度論的検討に関する研究	武井 貴弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
423	2024A1847	スピネルの状態方程式の制約：スピネル包有物のひずみを利用したあらゆる岩石に適用可能な地質圧力計の開発	萩原 雄貴	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL02B2	非専有
424	2024A1851	開殻電子構造を有する有機典型元素化合物の構造解析	吾郷 友宏	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
425	2024A1852	有機半導体の開発に向けたπ共役化合物の極微小結晶構造解析	村田 理尚	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
426	2024A1853	in-situ XRD測定を用いたκ-Ce2Zr2O8における酸化還元反応の観察	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	4	BL13XU	非専有
427	2024A1855	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倍率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
428	2024A1857	多点配位結合で有機分子を捕まえる大環状錯体の単結晶X線構造解析による認識機構の解明	中村 貴志	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL02B1	非専有
429	2024A1859	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の構造解析	久保 和也	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL02B1	非専有
430	2024A1860	銅-硫黄系熱電変換材料Cu7NbSnS8の構造決定	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
431	2024A1861	Insitu HaXPS analysis for electrochemical surface of nano-particle/micro-wire structure in nitrate reduction and water splitting reaction.	Kijung Yong	Pohang University of Science and Technology	韓国	海外機関	化学	11.875	BL46XU	非専有
432	2024A1863	かご型錯体に内包された金属酵素結晶のXAFS解析	中間 貴寛	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL01B1	非専有
433	2024A1865	発光性無機-有機ハイブリッド結晶による革新的分子レーザー素子の開発	伊藤 建	東海大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
434	2024A1866	硬X線光電子分光測定による高ニッケル正極材料の電極・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	8.875	BL46XU	非専有
435	2024A1870	アモルファス酸化物薄膜中の不秩序性がTFTデバイスの安定性に及ぼす影響の解明	金正煥	Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	5.625	BL09XU	非専有
436	2024A1872	Identification of the catalytic process of oxygen evolution reaction of 2D-Mo ₂ S ₃ using AP-HAXPES	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
437	2024A1874	水素発生反応に対して高活性を示す白金族高エントロピー合金ナノ粒子のX線回折法による水電解触媒のオペランド観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
438	2024A1875	高圧下におけるNiポルフィリン-C60共結晶の単結晶-単結晶相転移の可視化	杉本 邦久	近畿大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
439	2024A1876	水素イオンビーム照射によりキャリアドープされたKTaO3の深さ分解電子状態評価	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	6	BL09XU	非専有
440	2024A1877	フッ化物イオン挿入脱離時における遷移金属窒化物正極材料の電荷補償機構の解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
441	2024A1878	Direct observation of local symmetry breaking in low thermal conductivity materials	Long Yang	Tongji University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	10.25	BL02B1	非専有
442	2024A1879	層状ペロブスカイトLi _{2-x} Sr _{1-x} LaxNb ₂ O ₇ における量子常誘電性およびLiイオン伝導性の結晶化学的理解	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL02B2	非専有
443	2024A1880	ポルフィリンと金属酸化物クラスターのハイブリッド分子の精密構造解析	鈴木 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
444	2024A1882	硬X線光電子分光法による赤外光駆動型水分解用光触媒ドープ型スズ酸化物のバンド構造解析	田邊 豊和	防衛大学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
445	2024A1883	単分子磁石からなる超薄膜MOFのIn-Plane X線回折による構造決定	堀井 洋司	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL19B2	非専有
446	2024A1884	SPring-8 XAFS標準試料データベース登録用XAFSスペクトルの測定(11)	大淵 博宣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	非専有
447	2024A1885	共鳴硬X線光電子磁気円二色性によるハーフメタル型ホイスラー合金の元素選択的スピン偏極電子構造研究	藤原 秀紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.875	BL09XU	非専有
448	2024A1889	Charge-Density-Wave stability mechanism in MX-Chains investigated by the 3D-ΔPair Distribution Function Method	Laurent Guerin	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
449	2024A1892	High quality SCXRD diffraction data for quantum crystallography analysis of a decanuclear silver thiolate nanocluster	Zi Lang Goo	近畿大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
450	2024A1894	高圧セルを用いた高圧下での粉末結晶構造解析のための測定環境開発	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	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
451	2024A1895	大隅石の熱膨張率測定	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	6	BL02B2	非専有
452	2024A1896	ハイスルーブットマイクロ溶融システムを用いたZrO2添加シリケートガラスのX線吸収スペクトル解析	岸 哲生	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL14B2	非専有
453	2024A1897	逆水性ガスシフト反応に活性を示すPd添加SrTi0.8Mn0.2O3のTPR-XAS測定	浪花 晋平	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
454	2024A1898	X線吸収分光測定による遷移金属水酸化物の単層ナノ粒子における欠陥サイト生成のメカニズム解析	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	5.875	BL01B1	非専有
455	2024A1899	ガス雰囲気制御下の多様な材料生成過程を可視化する近赤外集光加熱炉を用いた高温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	9	BL02B2	非専有
456	2024A1900	ベイズ推定を用いた多孔性配位高分子のガス吸着過程解析	久保田 佳基	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
457	2024A1901	共添加によるペロブスカイト型酸化物中の重ランタニドイオンの占有サイトの変化に関する調査	植田 和茂	九州工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL14B2	非専有
458	2024A1902	ハライドペロブスカイト結晶の多段階結晶化過程の可視化	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
459	2024A1903	フレキシブル多孔性配位高分子におけるCO2/C2H2逆転吸着現象のinsitu SCXRD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	9	BL02B1	非専有
460	2024A1904	水素ガス雰囲気下硬X線光電子分光法によるSMSI発現触媒の還元挙動解析	田邊 豊和	防衛大学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
461	2024A1905	大気圧HAXPESを用いた絶縁物測定手法の確立	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	5.875	BL46XU	非専有
462	2024A1906	フレキシブル多孔性配位高分子におけるCO2/C2H2逆転吸着現象の機構解明	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	3	BL02B2	非専有
463	2024A1907	Transformation of dynamic molecular tessellations under chemical stimuli	Javier Lopez	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL02B2	非専有
464	2024A1908	Ambient pressure hard X-ray photoelectron spectroscopy for electrochemical interface with hygroscopic thin-film electrolyte layer	Beomgyun Jeong	Korea Basic Science Institute	韓国	海外機関	化学	9	BL46XU	非専有
465	2024A1910	熱アシストプラズマ処理により接着性を向上したフッ素樹脂とCu膜界面の角度分解HAXPES解析	大久保 雄司	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL09XU	非専有
466	2024A1911	ソフト多孔性錯体が示すゲート吸着挙動の速度論の体系化VI	平出 翔太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
467	2024A1913	Exploring structural phase transitions driven by multiferroicity in doped FeVO4	Sumit Maity	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
468	2024A1916	Operando XANES-TPR/TPSR法による多元素酸化物の還元挙動・炭素燃焼メカニズム解明	李 端行	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL01B1	非専有
469	2024A1917	Mn-Pd-Pb規則合金ナノ粒子におけるZ3型構造から未踏結晶構造への相変化	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
470	2024A1918	in-situ XAFSによるRuドーブMnO2触媒中の高原子価Ru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	9	BL14B2	非専有
471	2024A1920	高機能性有機半導体材料の多様な集合体構造形成の理解深化：BQQDI誘導体が示す結晶多形と相転移挙動の解明	岡本 敏宏	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
472	2024A1921	HAXPES study on effects of oxygen vacancies on the electronic structure and phase transition in perovskite SrCoO3 and brownmillerite SrCo2.5 thin films	Hyon Chol Kang	Chosun University	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
473	2024A1922	PtCoIn/Ceria catalyst for the oxidative dehydrogenation of propane using CO ₂	Feng Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL14B2	非専有
474	2024A1923	巨大圧電応答を示すBiFeO ₃ ベースエピタキシャル薄膜の電場下回折実験	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11	BL19B2	非専有
475	2024A1925	微分位相X線マイクロCTを用いた毛髪内空隙に対する充填物質の物性と充填効果の相関解析	武田 基希	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	非専有
476	2024A1926	大気圧光電子分光による水蒸気下光触媒反応のオペランド計測	高木 康多	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL46XU	非専有
477	2024A1927	レーザー局所加熱法により形成されるガラス中の相分ナノ組織空間分布計測—加熱機構の解明に向けて	富田 夏奈	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3.875	BL19B2	非専有
478	2024A1928	時間分解rheo-USAXSによるコロイド懸濁液シアシクニ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	BL19B2	非専有
479	2024A1929	バイアス印加下ナノビームX線回折その場測定による窒化物HEMT素子内局所格子歪み応答の解析	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	6	BL13XU	非専有
480	2024A1931	酸化セリウム担持銅修飾ルテニウム触媒を用いたポリオレフィン系プラスチックの水素化分解	赤柄 誠人	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	化学	6.875	BL01B1	非専有
481	2024A1932	Ga添加Nd-Fe-B焼結磁石の熱処理過程における副相生成、熱力学計算、磁気特性の相関解明	石上 啓介	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL02B2	非専有
482	2024A1958	炭素質コンドライト隕石中の複雑有機物の窒素官能基分析：初期地球にもたらされた含窒素有機物を探る	癸生川 陽子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8	BL27SU	非専有
483	2024A1960	N-K端XASおよびN-1s2p RIXS分析によるⅢ族窒化物中の窒素分子捕捉状態の解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL27SU	非専有
484	2024A1961	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
485	2024A1962	共鳴非弾性X線散乱で解き明かす酸化物への水素インサージョン	菅 大介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL27SU	非専有
486	2024A1963	臨界価数揺らぎ量子臨界現象を示すCeTln5(T=Co,Rh,Ir)のCe 5d 電子構造の解明と4f-5d電子間クーロン相互作用の精密決定	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	9	BL39XU	非専有
487	2024A1965	高エネルギー分解能蛍光検出X線吸収分光による Au-Ga-Yb 準結晶・近似結晶における量子臨界現象の実験的検証	三村 功次郎	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL39XU	非専有
488	2024A1966	X線ラマン散乱法によるシリカ微粒子充填高分子複合材料における微粒子界面での高分子吸着および高分子相溶化挙動の研究	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	6	BL39XU	非専有
489	2024A1967	軟X線XAFSを用いたカーボン系トライポフィルムの化学状態解析	平山 朋子	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL27SU	非専有
490	2024A1969	HERFD-XASによるゼオライト中のTi状態・サイトの同定	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	5.875	BL39XU	非専有
491	2024A1970	オールセラミックス電池断面における構成元素のオペランド分布解析	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	17.75	BL27SU	非専有
492	2024A2517	感染症治療薬開発をモデルとした非天然型複合体誘導剤の開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU)	非専有
493	2024A2520	計算機を用いてデザインした人工タンパク質とC型ヘム酵素の結晶構造解析	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
494	2024A2522	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	21	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
495	2024A2523	3Dドメインスワッピングに基づくタンパク質多量体およびナノ構造体の結晶構造解析	廣田 俊	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
496	2024A2524	シグナル伝達タンパク質Grb2の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	5.875	PX-BL (BL38B1)	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
497	2024A2526	炎症とマイトファジー関連ユビキチンシグナリングの構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
498	2024A2530	膜タンパク質構造の電場応答についての結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
499	2024A2531	CRISPR-Casエフェクターの構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	25.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT, EM02CT, EM04CT)	非専有
500	2024A2532	ヒト由来リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素 (L-PGDS) とLapatinibとの複合体のX線結晶構造解析	乾 隆	大阪公立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL26B1)	非専有
501	2024A2533	結晶工学的的方法によるタンパク質構造変化の解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
502	2024A2535	神経シナプスで機能する膜受容体様細胞接着分子とそのリガンドの立体構造解析	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
503	2024A2537	キネシン型分子モーターNcdの逆行性運動の構造基盤	仁田 亮	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (EM01CT)	非専有
504	2024A2540	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	8.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
505	2024A2541	植物の非中心体性微小管ネットワーク形成に関わる蛋白質とチューブリンの高分解能構造解析	今崎 剛	神戸大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
506	2024A2544	RNA分解酵素の基質特異性の構造基盤の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
507	2024A2549	放射光X線を用いた巨大な人工タンパク質分子の単結晶構造解析	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	12	PX-BL (BL41XU)	非専有
508	2024A2716*	非凍結大型光化学系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	4	PX-BL (BL41XU)	非専有
509	2024A2717	凝固ゲル中結晶による脂溶性化合物複合体構造解析	杉山 成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
510	2024A2718*	非酸素発生タイプの光合成反応中心の光励起による構造変化	菅 倫寛	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
511	2024A2722	分子修飾によるペルオキシレドキシンの集合形態変化	氷見山 幹基	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
512	2024A2724	HAG法、in-situ法による低温適応酵素の構造－活性相関の温度依存性および植物由来酵素の構造生物学的研究	堀谷 正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
513	2024A2725	自発的結晶化を用いた迅速タンパク質構造解析	安部 聡	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL32XU)	非専有
514	2024A2726	ポリケタイド生合成エノイル還元反応の基質特異性・立体制御メカニズムの解明	尾瀬 農之	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10	PX-BL (BL45XU)	非専有
515	2024A2728	統合的構造解析による腸管系病原菌が保有する繊維状細胞外構造体の機能解析	中村 昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
516	2024A2729	酵素間相互作用によるtRNA修飾酵素複合体の二機能性触媒反応機構の構造基盤	平田 章	徳島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM02CT)	非専有
517	2024A2730	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	1.25	PX-BL (BL41XU)	非専有
518	2024A2731	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
519	2024A2734	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

2024年前期実施課題2024A一覧：一般課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
520	2024A2735	構造解析によるシアノバクテリア由来光化学系膜タンパク質超分子複合体の構造的な多様性と機能の解明	中島 芳樹	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
521	2024A2738	イオンポンプの結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU)	非専有
522	2024A2739	HAG法を用いた広pH及び広温度領域での酵素反応解析	村川 武志	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
523	2024A2740	好気性細菌のシアニド耐性の解明を目指した関連タンパク質の構造解析	村木 則文	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	25.25	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
524	2024A2741	微生物由来の糖質関連酵素および生成酵素の基質認識・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
525	2024A2742	タンパク質前駆体・システイン・チオ硫酸輸送を担う膜タンパク質の構造解析	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	21.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
526	2024A2744	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	9	PX-BL (EM02CT, EM04CT)	非専有
527	2024A2745	Crystal structure of a stable complex formed in the uptake of daptomycin to bacterial membrane	Zhihong Guo	Hong Kong University of Science and Technology	香港	海外機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
528	2024A2746	味覚受容体の基質特異性とシグナル変換の構造基盤解明	山下 敦子	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
529	2024A2748	植物成長を制御する人工分子の作用機序解析	草野 修平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
530	2024A2749	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	34	PX-BL (BL41XU)	非専有
531	2024A2752	核内受容体リガンド結合ドメインの構造機能解析とその薬理学的応用	花園 祐矢	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
532	2024A2753	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	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
533	2024A2754	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	9	PX-BL (BL38B1)	非専有
534	2024A2755	一酸化炭素結合還元型シクロム酸化酵素を用いた、ポンププローブ時分割構造解析による中間体構造の解明	島田 敦広	岐阜大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU)	非専有
535	2024A2756	X線結晶構造解析および低温電子顕微鏡を用いた単粒子解析による膜結合型一酸化窒素還元酵素の反応機構解析	當舎 武彦	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (BL32XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
536	2024A2757	細菌由来リン脂質輸送および代謝に関わるタンパク質のX線結晶構造解析	渡邊 康紀	山形大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
537	2024A2758	凍結および非凍結結晶を用いた食糧関連酵素の機能解明	三上 文三	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	PX-BL (BL26B1)	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A1042	XASおよびXESIによるセラミック材料中に形成される不純物準位の評価(3)	川崎 聖治	(株) 村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	4.5	BL27SU	専有
2	2024A1043	熱処理過程の違いによるミクロ組織変化メカニズムの分析	藤井 柊志	(株) プロテリアル	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL25SU	専有
3	2024A1044	CT-XAFSによる遷移金属価数分布評価	西村 仁志	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	6	BL37XU	専有
4	2024A1045	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	39	BL20XU	専有
5	2024A1046	鉄化合物のPDF解析	野網 健悟	日鉄テクノロジ(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL04B2	専有
6	2024A1047	LiBの内部構造観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	12	BL28B2	専有
7	2024A1048	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	11.75	BL20XU	専有
8	2024A1049	多孔質材料の構造評価	川西 隆史	(株) 日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
9	2024A1050	リチウムイオン電池のイメージング測定	辻子 曜	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
10	2024A1051	アクチュエーターの3D構造観察	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	4	BL28B2	専有
11	2024A1052	X線CTを用いた樹脂中のフィラーの分散状態解析	正井 智	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	5	BL47XU	専有
12	2024A1053	複合材料の内部状態観察	豊田 和弘	矢崎総業(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL20B2	専有
13	2024A1054	樹脂中のセルロースの結晶性解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL40XU	専有
14	2024A1055	X線CTによる充放電過程の全固体電池の形態観察(3)	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL20B2	専有
15	2024A1057	リチウムイオン電池用正極材料のXAFS解析	吉川 住和	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	BL14B2	専有
16	2024A1058	リチウムイオン電池用正極材料のXRD解析	山田 周吾	パナソニックホールディングス(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
17	2024A1059	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	BL46XU	専有
18	2024A1060	硬X線光電子分光による無機半導体の電子状態評価	初井 宇記	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL46XU	専有
19	2024A1061	in-situ XAFS測定による触媒の局所構造の解明	鈴木 宏明	(株) フルヤ金属	日本	産業界	産業利用	3	BL01B1	専有
20	2024A1672	発電中における太陽電池の結晶構造解析	稲田 誠亮	積水化学工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL13XU	専有
21	2024A1673	無機粒子中Zr, Ruの状態解析	桑田 貴博	住友化学(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
22	2024A1674	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	柴田 祐樹	東芝ナノアナリシス(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL09XU	専有
23	2024A1675	半導体のHAXPES分析	西尾 隆宏	(株) デンソー	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL09XU	専有
24	2024A1676	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
25	2024A1677	CNTに担持(内を含む)させた硫化水素の構造解析	井上 洋光	矢崎総業(株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL19B2	専有
26	2024A1678	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

2024年前期実施課題2024A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
27	2024A1679	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	5.75	BL09XU	専有
28	2024A1680	円筒型二次電池かしめ部の内部残留応力測定	大山 礼	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL13XU	専有
29	2024A1681	CTによる材料内部構造の観察	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
30	2024A1682	電池材料の放射光XRD測定	永峰 佑起	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	4	BL13XU	専有
31	2024A1683	全固体電池の正極活物質表面におけるコート層の局所構造解析	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有
32	2024A1684	低真空下での硬X線光電子分光法による硫化物固体電解質の表面分析	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
33	2024A1685	絶縁膜-半導体界面のHAXPES分析	井崎 学	住友電気工業 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL09XU	専有
34	2024A1823	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
35	2024A1824	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	物質科学・材料科学	2	BL13XU	専有
36	2024A1825	電磁鋼板の残留応力測定	大山 礼	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	5.875	BL13XU	専有
37	2024A1826	放射光X線を用いたゴム中のフィラー階層構造と分散性の評価	三輪 祥多郎	TOYO TIRE (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
38	2024A1827	XAFSによる金属ドーパントの価数状態の評価	堀内 諭史	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.75	BL14B2	専有
39	2024A1828	半導体のHAXPES分析 2	西尾 隆宏	(株)デンソー	日本	産業界	産業利用	0.875	BL09XU	専有
40	2024A1829	放射光XRDを用いたBaTiO3粉末の結晶構造に関する調査	加藤 諒	(株)村田製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
41	2024A1830	X線CTによるガラス変質部の観察	牧田 雅貴	日本電気硝子 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
42	2024A1831	リチウムイオン電池用正極材料のXAFS解析	山田 周吾	パナソニック ホールディングス (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有
43	2024A1832	半導体デバイス・材料のX線回折測定	稲葉 雄大	ソニーセミコンダクタソリューションズ (株)	日本	産業界	産業利用	4	BL19B2	専有
44	2024A1833	XRDによる触媒の結晶構造解明	小坂井 賢太	東芝ナノアナリシス (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
45	2024A1834	Ta電解コンデンサ用の誘電体材料のXAFS解析	吉川 住和	パナソニック ホールディングス (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
46	2024A1835	In-situ WAXS-SAXS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	3	BL19B2	専有
47	2024A1836	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
48	2024A1837	機能性酸化物及び半導体の準大気圧HAXPES分析	西尾 隆宏	(株)デンソー	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
49	2024A1838	湿度環境下極小角X線散乱による高分子電解質膜の水和構造解析	新葉 夢	(株)デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
50	2024A1839	リチウムイオン二次電池負極の劣化解析	馬場 輝久	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
51	2024A1840	全固体Liイオン二次電池の反応分布解析	櫻井 勝俊	(株)本田技術研究所	日本	産業界	産業利用	6	BL13XU	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
52	2024A1841	X線CTを活用した金属Li上の析出Liの形態観察(5)	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
53	2024A1842	XAFS解析によるPEM水電解への応用における少量化したイリジウム触媒の劣化機構の調査	Shuang Kong	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	1	BL14B2	専有
54	2024A1843	硬X線光電子分光による無機半導体の電子状態評価	初井 宇記	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL09XU	専有
55	2024A1844	薄膜のXRD測定	阿部 満理奈	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL13XU	専有
56	2024A1845	XAFSを用いた全固体電池の正極の劣化メカニズム解析(その4)	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
57	2024A1846	全固体電池の正極活物質表面におけるコート層の局所構造解析(その2)	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	2.875	BL14B2	専有
58	2024A1956	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	3	BL39XU	専有
59	2024A2502	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	4.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
60	2024A2503	疾患関連タンパク質の構造解析	加藤 大貴	旭化成ファーマ(株)	日本	産業界	産業利用	39.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	専有
61	2024A2504	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	宮口 郁子	田辺三菱製薬(株)	日本	産業界	産業利用	2.25	PX-BL (BL45XU)	専有
62	2024A2505	疾患関連蛋白質MSP1、抗MSP1抗体、MSP1-抗MSP1抗体複合体のX線結晶構造解析	門 祐示	Meiji Seika ファルマ(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	PX-BL (BL41XU)	専有
63	2024A2507	構造ベース創薬のためのタンパク質構造解析	田中 良樹	(株)アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	2.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
64	2024A2508	創薬にむけたタンパク質及びタンパク質-リガンド複合体のX線結晶構造解析	山野 峻	中外製薬(株)	日本	産業界	産業利用	7.5	PX-BL (BL45XU)	専有
65	2024A2509	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬(株)	日本	産業界	産業利用	4	PX-BL (BL45XU)	専有
66	2024A2510	疾患関連タンパク質及びその制御化合物の複合体構造解析	天野 靖士	アステラス製薬(株)	日本	産業界	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	専有
67	2024A2511	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	7.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
68	2024A2512	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	1.25	PX-BL (BL45XU)	専有
69	2024A2513	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	18.75	PX-BL (BL45XU)	専有
70	2024A2514	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 (BL41XU, BL45XU)	専有
71	2024A2515	創薬標的蛋白質のX線結晶構造解析のための回折データ収集	西河 洋祐	第一三共(株)	日本	産業界	生命科学	0.5	PX-BL (BL41XU)	専有
72	2024A2701	創薬関連蛋白質のX線結晶構造解析	鈴木 達也	大鵬薬品工業(株)	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
73	2024A2705	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	32.5	PX-BL (BL45XU)	専有
74	2024A2707	Structural insights into antibody/antigen complex.	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	6	PX-BL (BL45XU)	専有
75	2024A2708	タンパク質リガンド複合体のX線結晶構造解析(2024A)	清水 光	ペプチドリーム(株)	日本	産業界	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	専有
76	2024A2709	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	0.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：成果専有一般課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
77	2024A2710	農薬ターゲットタンパク質のX線結晶構造解析	井戸 邦夫	住友化学（株）	日本	産業界	生命科学	0.75	PX-BL (BL45XU)	専有
78	2024A2711	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	3.25	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
79	2024A2712	医薬品候補物質と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	美馬 将司	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
80	2024A2713	Molecular mechanism for the interaction between drug targets and small-molecule inhibitors	Jiuyang Liu	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	産業利用	6	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
81	2024A2714	医薬品および農薬等の候補化合物探索のための標的タンパク質結晶を用いたリガンドスクリーニング手法の開発	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	54	PX-BL (EM01CT)	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A1600	Origin of pressure-induced nonlinear optical property enhancement in CsGeX ₃ (X = Cl, Br, and I) perovskite: X-ray structure investigation on [GeX ₆] octahedron distortion and optical probe on band-gap closing	Jia Qu	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
2	2024A1603	水素還元シャフト炉を指向した還元条件における鉄鉱石ペレットの還元粉化メカニズムと温度依存性	門間 航輝	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.875	BL28B2	非専有
3	2024A1604	溶媒脱離により生成する配位高分子ガラスにおける相互貫入構造の評価	羅 程	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL04B2	非専有
4	2024A1606	Chain conformation of polyelectrolytes with organic counterions in mixed-solvent systems	Can Hou	RWTH Aachen University	ドイツ	海外機関	化学	6	BL40B2	非専有
5	2024A1608	The high-pressure synthesis and structural characterization of transition-metal trichalcogenides	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	9	BL10XU	非専有
6	2024A1609	有機物微粒子のX線非弾性散乱測定：低温領域での弾性率の温度依存性の解明	平井 英人	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	17.875	BL35XU	非専有
7	2024A1611	Ce-Ti-O酸化物準結晶関連構造超薄膜の構造解明	李 旭	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	10	BL25SU	非専有
8	2024A1614	超高分子量ポリエチレン融体の変形速度に対する3次元絡み合いネットワークの動的応答評価	高澤 彩香	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL40XU	非専有
9	2024A1618	結像型顕微分光イメージング法による低温熱処理した銅系形状記憶合金の元素拡散の追跡	梁 哲源	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.625	BL37XU	非専有
10	2024A1619	Beyond Traditional Magnetism: Uncovering g-Wave Altermagnetism in CrSb and d-Wave in RuO ₂	Zihan Lin	City University of Hong Kong	中国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
11	2024A1623	X線小角散乱法を用いたナノ粒子超格子結晶の構造解析：マイクロ流体デバイス内液滴結晶化で作製したDNA修飾ナノ粒子超格子の構造分析	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	6	BL40B2	非専有
12	2024A1625	空間分解SX-ARPESを用いた空間反転対称性の破れた磁気多極子候補物質PdCrO ₂ における電子状態の研究	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	17.75	BL25SU	非専有
13	2024A1627*	高温高压条件下における硫化鉄中のFeとSの元素比が水素化挙動に与える影響の解明	高野 将大	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.625	BL04B1	非専有
14	2024A1629	せん断変形場におけるオリビンの高压相転移が誘起する断層形成メカニズムの系統的理解に向けて	本田 陸人	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.875	BL04B1	非専有
15	2024A1630	Combining electronic structure with lattice considerations in promising Na-ion battery cathode material Na ₄ Fe ₃ (PO ₄) ₂ (P ₂ O ₇)	Moritz Hirsbrunner	Uppsala University	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	14.75	BL27SU	非専有
16	2024A1633	アズレンを縮環したカチオン性π電子系のX線結晶構造解析による電荷輸送特性の解明	高橋 聡史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
17	2024A1634	相互貫入型配位高分子のガラス相における中心金属の配位構造評価	Zhichong Yu	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
18	2024A1635	新規熱電材料Rb(Zn,Cd) ₄ As ₃ の結晶構造	小野 圭吾	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
19	2024A1637	Developing on-the-fly analysis assisted by machine learning method for high-throughput nanobeam X-ray diffraction measurement on bulk crystal	Zhendong Wu	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
20	2024A1641	ナノ粒子と高分子の混合懸濁液における可逆的ゾル・ゲル相転移の時間分解USAXS分析	佐藤 駿介	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL19B2	非専有
21	2024A1643	XAFS study on structural analysis of Re-Ir/C catalyst for direct N-methylation of ethylenediamine	Min Wang	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
22	2024A1644	ヘテロポルフィリン荷電π電子系の規則配列構造と電子状態の検証	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	5.875	BL02B1	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	チームライン	専有/非専有
23	2024A1645	強磁性体Au-Al-Gd近似結晶の磁性・非磁性サイトの磁場中硬X線光電子分光による電子・磁気構造の解明	野末 悟郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL09XU	非専有
24	2024A1647	ヒドリドイオン導電体の未知構造の解明	廣瀬 隆	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
25	2024A1651	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
26	2024A1652	XAFSによるキャリア制御した層状窒化物の価数状態と局所構造の探索	津森 竜也	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL14B2	非専有
27	2024A1653	分子アニオンを含有する新規フッ化物イオン伝導体の結晶構造及び分子アニオン配列の熱挙動	松崎 洋介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.75	BL02B2	非専有
28	2024A1659	The role of hydrogen bonding on the polydiacetylene biosensor	Jianlu Zheng	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL43IR	非専有
29	2024A1796	in situ XAFSを用いた逆水性ガスシフト(RWGS)に対して超高性能を示すNi担持触媒の活性・選択性向上因子の解明	俊 和希	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
30	2024A1797	低コスト省資源太陽電池のための新規開発低温硬化電極ペーストにおける異なる透明導電膜を用いた電極/透明導電膜界面の評価	伊藤 佑太	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
31	2024A1798	HAXPESによるPb1-xCaxCrO3の巨大熱膨張機構の解明	劉 丘民	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
32	2024A1801	[111]方位にBサイトカチオンが秩序化した新規ペロブスカイト酸化物における極低温の精密構造解析	長瀬 鉄平	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
33	2024A1808	室温フロープロセスにおける合金ナノ粒子形成機構の解明	段上 翔太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
34	2024A1810	電流印加により誘起される低温気固触媒反応での複合酸化物の結合選択的な活性化のoperando XAFSを用いた解明	三瓶 大志	早稲田大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
35	2024A1811	六方晶ペロブスカイト型酸化物BaCoO3-δの低温酸素吸収・脱離の結晶構造依存性	渡邊 滯	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
36	2024A1812	Valence band electronic structure evolution and ligand to metal charge transfer in LiCoO2 and LiNiO2 cathode identified by hard X-ray photoemission spectroscopy	Haochong Zhao	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
37	2024A1813	電圧印加HAXPESによる電界誘起界面ダイポール変調機構の詳細な解明に向けたAl2O3/CeOx/SiO2構造の評価	桐原 芳治	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
38	2024A1934	その場XRD観察による酸硫化物結晶のフラックス育成過程の理解	森脇 聖貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
39	2024A1935	Operando Investigations on the Structural Evolution of Copper-Based Bimetallic Catalysts During the Reduction of CO ₂ and NO ₃ ⁻	Bihao Hu	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
40	2024A1937	Superstructures and possible charge density waves in CoxTaS2	Saizheng Cao	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
41	2024A1940	硝酸/一酸化窒素還元電極触媒としての単一銅原子担持共有結合性有機構造体のin-situXAFS測定	大橋 圭太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
42	2024A1947	金属/酸化チタン/結晶シリコンヘテロ界面におけるバンドアライメント及び化学結合状態評価	深谷 昌平	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
43	2024A1948	結晶工学を活用した高周期14族元素高反応性化学種の微小結晶構造解析	若狭 優惟	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
44	2024A1949	酸化物クラスターを基盤とする結晶性固体を鋳型とした小核銀クラスターの形成・成長過程のin situ XAFS測定による追跡	原口 直哉	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	7	BL01B1	非専有
45	2024A1953	酸水素化物薄膜へのH+挿入前後の価数変化観察	寺田 凌	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL14B2	非専有
46	2024A1954	Crystal Structures and Structural Transitions in New Lithium-Ion Conductors with the Double Paddlewheel Effect	Zefeng Wei	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

2024年前期実施課題2024A一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
47	2024A1972	高分解能蛍光検出X線吸収分光による磁性Au-Al-Gd近似結晶の磁性発現機構の解明	野末 悟郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
48	2024A2547	アーキアにおけるDNA二本鎖切断修復に関与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

2024年前期実施課題2024A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	チームライン	専有/非専有
1	2024A0304	強相関分子性導体の物性解明を目指した価電子密度解析手法の確立	原 武史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL02B1	非専有
2	2024A0306	高圧その場X線回折実験による火星コアの構造解明	坂井 郁哉	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL10XU	非専有
3	2024A0307	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の3次元探索：ビームライン横断型マルチスケールCTの活用	三津川 到	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
4	2024A0312	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.875	BL47XU	非専有
5	2024A0314	地球核の組成解明を目指したFe-H-Si三成分系の相図の推定並びに水素誘起体積膨張係数の決定	森 悠一郎	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
6	2024A0318	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	14.875	BL47XU	非専有
7	2024A0319	CRISPR-Cas系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析とCRISPR-Cas複合体の変異体によるゲノム編集技術への応用	石原 一輝	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	PX-BL(EM01CT)	非専有
8	2024A0320	大規模S波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けたLLSVP構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験	夏井 文凜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL10XU	非専有

2024年前期実施課題2024A一覧：成果専有時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A2301	金属材料の変形観察	山下 淳	矢崎総業（株）	日本	産業界	産業利用	1.625	BL20B2	専有
2	2024A2302	(Li)SiO _x のXANES測定	中村 仁	日本重化学工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.5	BL27SU	専有
3	2024A2304	絶縁膜-半導体界面のHAXPES分析	斎藤 吉広	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL09XU	専有
4	2024A2305	リチウムイオン電池材料のXAFS測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL27SU	専有
5	2024A2306	アブラヤシ果実の放射光X線CTを用いた品質評価	高山 裕貴	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL20B2	専有
6	2024A2310	オルドビス紀微化石の内部構造	小宮 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	0.125	BL47XU	専有
7	2024A2312	X線ラミノグラフィによる銅板の非破壊3D結晶方位マッピング	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL29XU	専有
8	2024A2315	CT観察	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.5	BL20XU	専有
9	2024A2324	PDFによるアモルファス材料の局所構造解析	大山 礼	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	専有
10	2024A2325	高エネルギー高輝度放射光ラミノグラフィによる内部計測 その3	木村 英彦	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	3	BL05XU	専有
11	2024A2328	正倉院御物蘭奢待の高分解能CT観察	杉山 淳司	京都大学	日本	大学等教育機関	その他	0.25	BL47XU	専有
12	2024A2332	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	BL41XU	専有
13	2024A2344	SAXSによるタンパク構造解析	藤澤 直樹	エーザイ（株）	日本	産業界	生命科学	0.5	BL38B1	専有
14	2024A2347	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	6	BL20XU	専有
15	2024A2355	リチウムイオン電池のCT測定（1）	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
16	2024A2356	リチウムイオン電池のCT測定（2）	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL20XU	専有
17	2024A2360	ベシクル膜構造の解析	乾 まどか	（株）ノエビア	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
18	2024A2365	無機物の単結晶構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL02B1	専有
19	2024A2366	3d金属酸化物・窒化物の低温での格子定数測定	三浦 章	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL13XU	専有
20	2024A2370	新規亜酸化物の結晶構造解析	山浦 一成	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	0.125	BL02B2	専有
21	2024A2374	Liイオン電池用負極のマイクロX線CT測定	宋 哲昊	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
22	2024A2381	複合材料のX線CT測定	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL20XU	専有
23	2024A2382	触媒のin situ XAFS測定	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A2303	フェライト材料のEXAFS測定	松本 大成	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
2	2024A2307	リートベルト解析による粉末結晶材料の構造解析	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
3	2024A2308	セラミックス材料の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	0.25	BL14B2	専有
4	2024A2309	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ (株)	日本	産業界	産業利用	0.625	BL19B2	専有
5	2024A2311	CNTに担持 (内包含む) させた硫化水素の構造解析	井上 洋光	矢崎総業 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	0.25	BL19B2	専有
6	2024A2313	酸化物粉末のXRD	土井 教史	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
7	2024A2314	充電中におけるNCM正極のNi価数変化の調査	池田 祐一	(株) GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
8	2024A2316	粉末X線回折法によるD-マンニトールまたは結晶セルロース中の結晶評価	樋野 真帆	沢井製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
9	2024A2317	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
10	2024A2318	小角X線散乱によるばね鋼の析出物測定	高橋 啓太	日本発条 (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
11	2024A2319	石英ガラス中のSn状態解析 (2)	倉重 裕一	(株) 東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	0.375	BL14B2	専有
12	2024A2320	金属試料の小角散乱測定	小菅 園子	(株) 大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
13	2024A2321	金属材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
14	2024A2326	線状鋼材のXRD測定	安田 祐介	(株) コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
15	2024A2327	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
16	2024A2329	フッ化物電池材料の高温XRD測定	佐藤 和之	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.875	BL19B2	専有
17	2024A2330	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	0.375	BL19B2	専有
18	2024A2331	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
19	2024A2333	水田土壌中ルテニウム化学形態分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL14B2	専有
20	2024A2334	金属材料の3D形状観察	山本 悠策	三井金属鉱業 (株)	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
21	2024A2335	電子材料の粉末X線回折	島田 武司	(株) プロテリアル	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
22	2024A2336	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	0.5	BL28B2	専有
23	2024A2337	金属の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
24	2024A2338	燃料電池材料のナノ構造解析	長谷川 直樹	(株) 豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
25	2024A2339	金属材料の3D観察	大澤 拓児	(株) KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
26	2024A2340	Mo系化合物のリートベルト解析	伊藤 翔	DIC (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
27	2024A2341	有機化合物のXRD測定	大野 正司	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
28	2024A2342	Liイオン電池の構造解明	趙 娜	（株）山佳ハイテクノロジー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
29	2024A2343	複合金属材料の3D形状観察	清水 有希子	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
30	2024A2345	Liイオン電池材料の電子・局所構造解析	奥村 豊旗	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.75	BL14B2	専有
31	2024A2348	XAFSによるCeO ₂ 中のCe ³⁺ /Ce ⁴⁺ の測定	鈴木 美香	第一稀元素化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
32	2024A2349	小角散乱を用いたセルロース繊維の構造変化の解析	大本 正幸	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL19B2	専有
33	2024A2350	乳化物の微細構造解析	工藤 洋造	小林製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
34	2024A2351	無機化合物の構造解析	伊藤 翔	DIC（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
35	2024A2352	SAXSによるゴムの内部構造解析	菊地 龍弥	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
36	2024A2353	XAFS measurements of metallic materials	王 琴	School Research Co. LTD	中国	海外機関	産業利用	0.625	BL14B2	専有
37	2024A2354	Zr-K, Ru-K XAFSによる無機材料の構造解析	桑田 貴博	住友化学（株）	日本	産業界	産業利用	1.125	BL14B2	専有
38	2024A2357	岩石試料の3D観察	高野 秀和	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.125	BL28B2	専有
39	2024A2358	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
40	2024A2359	Mo含有触媒の化学状態解析	八百 篤史	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	0.625	BL14B2	専有
41	2024A2361	ガラス複合材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
42	2024A2362	セラミックス材料の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	0.25	BL14B2	専有
43	2024A2363	複合酸化物の小角散乱測定	中村 仁	日本重化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
44	2024A2364	無機材料の小角散乱	徳田 一弥	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
45	2024A2367	円筒状銅合金の組織観察	後藤 和宏	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
46	2024A2368	金属有機物複合材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
47	2024A2369	金属有機物複合材料（電池材料）	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
48	2024A2371	UV硬化膜中の相分離構造の解析	増原 義洋	荒川化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
49	2024A2372	電池材料の粉末XRD測定	安田 祐介	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
50	2024A2373	セラミックス粉末のXRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
51	2024A2376	セラミックス材料の3D形状観察	山本 悠策	三井金属鉱業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有

2024年前期実施課題2024A一覧：測定代行課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	チームライン	専有/非専有
52	2024A2377	電極材料の結晶構造解析	大山 礼	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL19B2	専有
53	2024A2378	小角散乱による電極の構造解析	大山 礼	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
54	2024A2379	ゴム・プラスチック材料の小角・超小角X線散乱	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
55	2024A2380	小角散乱によるリポソームの評価	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
56	2024A2383	精密機械の3D観察	正井 智	セイコーエプソン（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
57	2024A2384	有機物複合材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.375	BL28B2	専有
58	2024A2385	有機無機複合材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
59	2024A2386	金属材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.5	BL28B2	専有
60	2024A2387	金属材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.25	BL28B2	専有
61	2024A2388	燃料電池材料のナノ構造解析	長谷川 直樹	（株）豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
62	2024A2389	プラスチック材料の3D観察	大澤 拓児	（株）KRI	日本	産業界	産業利用	0.125	BL28B2	専有
63	2024A2390	FeCrCo材のナノ組織調査などの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

2024年前期実施課題2024A一覧：成果公開優先利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2024A0201	植物の環境適応における葉構造の力学的最適化	後藤 栄治	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
2	2024A0202	回折格子を利用したX線偏光空間変調法とX線偏光イメージング法の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	6	BL20XU	非専有
3	2024A0203	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明 (II)	河村 直己	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	21	BL13XU	非専有
4	2024A0204	放射光X線を用いた多元素ナノ合金の原子配列、電子状態解析による革新的多元素ナノ合金触媒の生成機構・高活性機構の解明 (II)	河村 直己	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	17.75	BL46XU	非専有
5	2024A0206	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL47XU	非専有
6	2024A0207	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	非専有
7	2024A0208	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
8	2024A0209	放射光X線イメージングを用いた鋼材の非破壊3次元内部構造解析	吉住 歩樹	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	非専有
9	2024A0210	デバイス動作下・時間分解ナノビームX線回折を利用した「GaN縦型パワーデバイス」のキラ欠陥可視化と動的歪挙動解明	林 侑介	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	4.625	BL13XU	非専有
10	2024A0211	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における関連構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	26.625	BL41XU	非専有
11	2024A0212	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における関連構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	9	BL45XU	非専有
12	2024A0213	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における関連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	48	PX-BL(EM01CT)	非専有
13	2024A0214	生命科学・創薬研究支援基盤事業(BINDS事業)における関連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	24	PX-BL(EM02CT)	非専有
14	2024A0215	環状ポリマーにより分散安定化されたナノ粒子の構造解析	山本 拓矢	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
15	2024A1001	超強力高分子開発の指針たる極限力学物性の従来評価法の重大欠陥の抽出と真の値取得への挑戦：測定条件の改善	田代 孝二	あいち産業科学技術総合センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL40XU	非専有
16	2024A1003	アルカリ金属インタカレーションしたグラフェンへの薄膜の構造解析	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL41XU	非専有
17	2024A1004	X線異常散乱法を用いた機能性酸化ガラスの構造解析	小原 真司	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
18	2024A1005	Nb置換ルチル型TiO ₂ における誘電率増強機構の解明	谷口 博基	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL25SU	非専有
19	2024A1006	高秩序・高配位数を有する永久高密度化シリカガラスの熱処理による構造変化のその場観察	小原 真司	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
20	2024A1007	X線マイクロビームを用いた蛍光体微結晶粒中発光中心の蛍光X線ホログラフィー	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
21	2024A1008	触媒粒子およびNafion劣化膜分子鎖凝集体の構造評価	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	11.875	BL40B2	非専有
22	2024A1009	Nafion膜の歪が化学劣化に与える影響	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	6	BL40XU	非専有

2024年前期実施課題2024A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	チームライン	専有/非専有
23	2024A1010	高エネルギーマイクロX線を用いた固体高分子形燃料電池電解質膜中のセリウムイオン移動現象の発電中オペランド解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	その他	21	BL37XU	非専有
24	2024A1011	オペランド軟X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池用Pt触媒上の酸素吸着種電子構造解析8	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	18	BL27SU	非専有
25	2024A1012	operando CTによる固体高分子形燃料電池のガス拡散層及び触媒層内の液水の状態観察(7)	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	化学	12	BL20XU	非専有
26	2024A1013	コンプトン散乱イメージングによる燃料電池セル内部の水分布計測	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	12	BL08W	非専有
27	2024A1014	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	18	BL04B2	非専有
28	2024A1015	オペランド軟X線吸収分光法による次世代型リチウムイオン電池材料の解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL27SU	非専有
29	2024A1016	CE型反強磁性電荷・軌道秩序をもつ層状Mn酸化物の軟X線角度分解光電子分光	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	BL25SU	非専有
30	2024A1017	ゲストイオン・分子が誘起する超秩序構造の検討	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.75	BL04B2	非専有
31	2024A1018	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	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.625	BL20XU	非専有
32	2024A1019	多孔性カーボンと硫黄複合正極材料の精密構造解析	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	BL04B2	非専有
33	2024A1020	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 (2)	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL20XU	非専有
34	2024A1021	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定性現象解 (3)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
35	2024A1022	腸管セシウム動態評価	薬丸 晴子	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	5.75	BL20B2	非専有
36	2024A1023	高エネルギーX線回折による様々な材料に潜む特異な構造秩序の抽出	小原 真司	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
37	2024A1024	水蒸気雰囲気下での硫化物固体電解質の電子構造変化の解析(3)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
38	2024A1025	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(1)	山本 健太郎	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
39	2024A1026	フッ化物イオン挿入脱離時における酸フッ化物正極材料の電荷補償機構の解析 (2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
40	2024A1027	バイメタル剣のX線CT観察	中山 貴司	(株)島津テクノリサーチ	日本	産業界	その他	6	BL28B2	非専有
41	2024A1028	in-situ PDF解析による固体高分子形水電解アノード触媒イリジウム系酸化物の表面層形成過程の観察	尾原 幸治	島根大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL08W	非専有
42	2024A1029	尿管ウラン動態評価	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	6	BL37XU	非専有
43	2024A1030	X線全散乱法・PDF解析による固体高分子形水電解アノード触媒イリジウム系酸化物の活性支配因子の解明 (2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL04B2	非専有
44	2024A1031	X線異常散乱を用いたガラス蛍光体中のスズの解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.625	BL47XU	非専有

2024年前期実施課題2024A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
45	2024A1032	窒素ドーブSiCを用いた共鳴条件下による窒素の光電子ホログラフィーによるドーパント局所構造解析	山本 裕太	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
46	2024A1034	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	非専有
47	2024A1035	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
48	2024A1036	硬X線を用いたFe-Co-Ni系水電解触媒の高感度オペランド回折測定	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
49	2024A1037	K2NiF4型負熱膨張材料の異方的熱膨張評価	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.75	BL13XU	非専有
50	2024A1038	ダイヤモンド製屈折レンズのアニーリングと試薬処理の効果の評価	岡田 京子	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	1	BL13XU	非専有
51	2024A1039	ペロブスカイト化合物の結晶構造と充放電量との関わり／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
52	2024A1040	フッ化物イオン挿入脱離時における酸フッ化物正極材料の電子・局所構造解析(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
53	2024A1661	二酸化炭素並びにバイオマス転換のために高度に制御された担持金属触媒の構造と電子状態の解明	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
54	2024A1662	レーザ/電子ビーム金属3Dプリンタを用いて作製したAl-Fe積層造形合金における弾塑性変形挙動の観察	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
55	2024A1663	省エネルギー材料開発に向けた半導体新規材料・デバイスの硬X線光電子分光測定	上田 茂典	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
56	2024A1664	再生ポリプロピレン内部の不純物やポイドの高分解能構造観察	小川 紘樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL47XU	非専有
57	2024A1665	熱電変換材料の量子結晶学研究のためのBL13XU装置性能の評価	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	非専有
58	2024A1666	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた発電層成膜プロセスの最適化	尾坂 格	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1.75	BL13XU	非専有
59	2024A1667	生物のISCA1蛋白質における超秩序構造の解明	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL01B1	非専有
60	2024A1668	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 IX	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
61	2024A1669	硬X線光電子分光によるハイパーマテリアル合金触媒の電子状態解析(2)	亀岡 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
62	2024A1670	オペランドX線吸収分光法を用いたナノパンチ形状を有する燃料電池用触媒の構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
63	2024A1671	次世代高容量/高レート二次電池電極材料の結晶構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL13XU	非専有
64	2024A1814	XAFSによるCeO2ナノシートのin-situ測定による構造機能相関解明	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
65	2024A1815	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL09XU	非専有
66	2024A1816	X線回折法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
67	2024A1817	電圧制御相転移によるマルチフェロイックBiFeO3薄膜の結晶構造変化の研究	和達 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	6	BL13XU	非専有

2024年前期実施課題2024A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
68	2024A1818	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 X	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL13XU	非専有
69	2024A1819	X線吸収微細構造を用いたリン酸塩ガラスのズズの解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL14B2	非専有
70	2024A1820	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4 低温引張試験 Step2	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL13XU	非専有
71	2024A1821	AlGaIn/GaN系HEMT素子動作下における局所圧電・熱膨張複合歪みダイナミクスの時分割ナノビームX線回折その場計測	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	9.875	BL13XU	非専有
72	2024A1822	旧ウラン鉱山における環境試料中ウランのXAFS解析に基づく存在状態解明と移行挙動評価	渡辺 勇輔	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有