

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* SPring-8におけるSACLA、J-PARC/MLFまたは「J」/「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	2021B1083	分子間相互作用からなる細孔性結晶に含まれる水クラスターの構造解析	堀内 新之介	長崎大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL43IR	非専有
2	2021B1085	Myosin functional and structural evolution among vertebrate species	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
3	2021B1086	Experimental Syntheses of Clathrate Superhydrides CaH6 under high pressures	Yanming Ma	Jilin University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
4	2021B1089	生体直交性官能基を有するブロックポリマー自己組織化体のSAXSを用いた精密構造解析	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
5	2021B1090	低温での逆シフト反応に高活性を示す酸素欠損型モリブデン酸化物のin-situ XAFS構造解析	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
6	2021B1091	酸化アルミニウム成膜が引き起こすGaNおよびダイヤモンド結晶表面原子構造変化の光電子ホログラフィ観察	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	12	BL25SU	非専有
7	2021B1092	筒状ホストと球状ゲスト回転子からなる分子ベアリングの単結晶X線構造解析	松野 太輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
8	2021B1096	その場XAFS/XRD観察を利用した多元系ハイエントロピー合金ナノ粒子の構造解析と形成メカニズムの解明	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
9	2021B1097	XAFSによるアミド脱水反応に有効なMo/SiO ₂ 触媒の活性点と作用機構の解明	藪下 瑞帆	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
10	2021B1098	不安定かつ難結晶性の有機金属化合物の微小結晶X線構造解析	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL40XU	非専有
11	2021B1099	Atom-by-atom synthesis of bi- and tri-nuclear metal nanoclusters in metal-organic frameworks and in-situ formation study	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
12	2021B1100	Structural elucidation of binuclear 3d transition metal nanoclusters in zeolites for C-X coupling reaction	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
13	2021B1103	X線非弾性散乱測定による分子性液体の配向粘弾性の研究	吉田 亨次	福岡大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
14	2021B1104	クライオスタットを使用したXAFS測定によるバイオマス由来化合物変換用ReOx-Ag/CeO ₂ 触媒の活性点および触媒作用機構の解明	富重 圭一	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
15	2021B1106	精密構造解析を用いたパーフルオロ系アイオノマーナノファイバーにおける高分子鎖閉じ込め効果の検証	松本 英俊	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
16	2021B1109	Negative thermal expansion in diamond-like AgInX ₂ (X=S, Se, Te) thermoelectric materials	Yingcai Zhu	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
17	2021B1110	Hyper-ordered partial structures of Er-doped GaGeS infrared optical fiber glasses	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.375	BL13XU	非専有
18	2021B1111	Thermal cycle rejuvenation effect of particle dynamics in Gd ₆₅ Co ₃₅ metallic glass	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	15	BL35XU	非専有
19	2021B1113	堆肥・化学肥料を53年間連用した草地土壌におけるリンの蓄積実態	山口 紀子	農業・食品産業技術総合研究機構	日本	国公立研究機関等	環境科学	6	BL27SU	非専有
20	2021B1116	負の熱膨張率を有するZr ₂ SP ₂ O ₁₂ の収縮メカニズムの解明と高機能化	磯部 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	6	BL02B2	非専有
21	2021B1119	圧力誘起量体化転移候補物質に対する低温高エネルギーX線回折実験	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
22	2021B1120	スピネル格子系CuRh ₂ Se ₄ の高圧下構造相転移の探索	片山 尚幸	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
23	2021B1121	棒状-円盤状間の分子コンフォーマー変化を示すエーテル型液晶分子の液晶相転移機構に関する研究	内田 欣吾	龍谷大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
24	2021B1122	棒状-円盤状間の分子コンフォーマー変化を示すエステル型誘導体とアゾベンゼン誘導体の混合液晶についての液晶相転移機構の解明	内田 欣吾	龍谷大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40B2	非専有
25	2021B1123	ナノ～マクロを繋ぐトモグラフィ：界面の半自発的剥離	戸田 裕之	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
26	2021B1124	次世代高強度アルミニウム合金開発のための水素脆性・延性破壊の競合解明	清水 一行	岩手大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.25	BL20XU	非専有
27	2021B1125	高輝度マイクロビームを利用した有機エレクトロニクス材料の迅速X線結晶構造解析	畠山 琢次	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
28	2021B1127	顕微偏光IR測定を利用する液晶性化合物の分子配向構造の評価	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
29	2021B1128	種々の高分子表面の「ミクロナスケール」での親水性、疎水性の評価	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL43IR	非専有
30	2021B1132	高周期典型元素を含む新規d-n共役系極微小結晶構造解析	森迫 祥吾	筑波大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
31	2021B1133	高分子ミルフィユ構造のキンク形成にともなうマイクロメートルスケールでの構造変化に関する極小角X線散乱による研究	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	2	BL20XU	非専有
32	2021B1136	量体化短距離秩序の発達に伴って現れる異常な構造パラメータの観測	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	3	BL02B2	非専有
33	2021B1138	ナノ粒子とコラーゲンの複合体形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
34	2021B1139	化学構造の異なる温度応答性星型高分子の温度上昇に伴う集合体形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
35	2021B1140	高エネルギー単結晶X線回折を基盤とした散漫散乱と高圧構造解析の研究	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	23.875	BL02B1	非専有
36	2021B1141	新奇な共置換誘起強磁性を示すPbPdO ₂ の局所構造解析	中埜 彰俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
37	2021B1143	アルミニウムの高速破壊に伴う水素ミクロバ形態の動的可視化	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
38	2021B1145	非周期系原料及び結晶の原子スケール時分割PDF解析に基づくゼオライトの精密設計	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL08W	非専有
39	2021B1149	赤外分光法を用いたケイ酸塩ガラスの振動解析	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	BL43IR	非専有
40	2021B1150	ミャンマー中部産出の類人猿顎歯化石の高精細CT撮像	河野 礼子	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL28B2	非専有
41	2021B1152	高空間分解X線イメージングを利用したFMS合金における溶接凝固現象のその場観察と合金元素添加の影響の解明	柳樂 知也	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
42	2021B1153	川井型装置での温度圧力発生技術開発と30 GPa以上での圧力定点の確立	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.875	BL04B1	非専有
43	2021B1154	X線マイクロCTを用いた種子中の貯蔵物質を蓄積したオルガネラの検出と発芽過程におけるその分解過程の解析	山内 大輔	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
44	2021B1157	立体規則性有機—無機ハイブリッドブロック共重合体の分子鎖凝集構造評価	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
45	2021B1159	放射光を用いた鉄酸化物におけるトポケミカル酸化還元反応の時分割XRD測定	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	5.5	BL02B2	非専有
46	2021B1161	疎水性深共融溶媒を添加したW/O型マイクロエマルジョンの皮膚中における構造の経時変化	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40B2	非専有
47	2021B1162	GaN中ドーパントのキャリア活性・不活性サイトの化学状態、原子構造解明	山下 良之	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	9	BL25SU	非専有
48	2021B1163	in situ XAFS測定による高活性なPtクラスター酸素還元触媒の反応メカニズム解明	川脇 徳久	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
49	2021B1164	短周期振動実験による地震波減衰特性へのプレメルティング効果の決定 その2	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
50	2021B1165	Probing Nematic Correlations Across a Unidirectional Charge-Density-Wave Quantum Phase Transition	Yu Song	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
51	2021B1166	Structural investigations of flexible ferroelectric molecular crystals as function of strain	Somnath Dey	RWTH Aachen University	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL40XU	非専有
52	2021B1167	Pluronic®ミセル構造に対する高分子のトポロジーの影響	井田 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
53	2021B1168	オペランド全元素観測を利用した反応サイト制御による高活性水分解触媒の開発	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
54	2021B1169	カチオン性ゲストを有する白金ダイマー錯体からなる配位高分子の結晶構造と超プロトン伝導性の相関	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
55	2021B1170	配位サイトを有する白金ダイマー錯体を基盤とした電気伝導性一次元錯体の構造相転移の探索	大坪 主弥	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
56	2021B1171	反強磁性/貴金属ヘテロ接合系における光励起反強磁性体磁化挙動の観察の試み	山口 明啓	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有
57	2021B1174	The role of mitochondrial dysfunction in accelerated coronary vascular ageing in obese diabetic rodents	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
58	2021B1175	n型ジントル熱電材料の欠陥形成と熱電特性の相関解明	後藤 陽介	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
59	2021B1176	高活性かつ高耐久性を兼ね備えたリン化貴金属ナノ合金触媒の開発とその構造—活性相関の解明	満留 敬人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	7	BL01B1	非専有
60	2021B1179	亜共晶アルミニウム鑄造合金における共晶相の内部損傷へ与える dendrite α相の3次元配置の影響	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
61	2021B1180	ジヒドロピレンの光異性化を基盤とした光刺激応用性多孔質フレームワークの創出	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL40XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
62	2021B1181	XAFSによるメカノケミカル固相有機合成の機構研究	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL39XU	非専有
63	2021B1182	XMCTIによる木質細胞のマルチスケール構造解析:木質バイオマス循環資源化のためのリグニン分解プロセスの解明	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL47XU	非専有
64	2021B1183	タングステンおよびレニウムドーブ合金クラスターの幾何・電子構造解析	高野 慎二郎	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
65	2021B1185	Frustrated Lewis Pairs in Metal-Organic Frameworks for Ammonia Decomposition	Pu Zhao	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	1	BL02B2	非専有
66	2021B1187	蛍光X線ホログラフィーによって解き明かす長残光蛍光体結晶に共賦活された希土類イオンの局所構造	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
67	2021B1188	フォトクロミック・ジアリールエテン結晶の光誘起相転位現象の解明	内田 欣吾	龍谷大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
68	2021B1189	高温超伝導水素化合物の合成と物性測定II	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	18	BL10XU	非専有
69	2021B1190	ポリプロピレン共重合体の結晶多形と再組織化過程	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
70	2021B1191	CT-XAFSによるチタン酸リチウム負極中の反応分布解析手法の確立	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
71	2021B1195	Further investigate tunable thermal expansion behaviours of Ho ₂ (Fe,Al) ₁₇ alloys under pressure by X-ray powder diffraction	Xianran Xing	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.5	BL10XU	非専有
72	2021B1197	New amorphous arsenic allotrope and liquid-liquid transition on heating	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	8.375	BL04B2	非専有
73	2021B1198	新規熱電半金属Ta ₂ PdSe ₆ の構造機能に関する解明	中埜 彰俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
74	2021B1199	重水素置換系K ₃ D(XO ₄) ₂ (X = S, Se)の顕微遠赤外分光によるデュテロン-格子相互作用の研究	松井 広志	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL43IR	非専有
75	2021B1200	スピロ型4級アンモニウム塩の特異的溶解性を利用した異種イオン混合型電解液の溶液構造解析	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL04B2	非専有
76	2021B1201	変形するマグマの発泡その場観察：X線小角散乱とイメージングの同時観察の試み	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL47XU	非専有
77	2021B1202	白金族高エントロピー合金ナノ粒子における反応雰囲気下での構造変化組成依存性の観察	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
78	2021B1203	GeSn薄膜単結晶のフォノン分散測定	志村 洋介	静岡大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL35XU	非専有
79	2021B1204	亜鉛中心を有する人工炭酸脱水酵素の構造解析と反応メカニズム解明	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
80	2021B1205	X線吸収分光法による1nm白金族高エントロピー粒子電気化学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	化学	9	BL01B1	非専有
81	2021B1206	走査型軟X線MCD顕微鏡による垂直スピン系反強磁性ドメインの可視化と電界駆動	白土 優	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
82	2021B1207	自発磁化を示すAl添加Cr ₂ O ₃ 薄膜の局所構造解析	白土 優	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
83	2021B1210	ブリッジマナイトの電荷不均化効果による金属鉄析出のその場観察	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
84	2021B1215	両親媒性コポリマーが形成する集合体の構造解析とその形成過程の解明	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40B2	非専有
85	2021B1217	高分解能蛍光検出X線吸収分光によるPtナノ粒子の構造解析	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
86	2021B1218	新規ユウロピウム酸水素化物における圧力下での異方的格子圧縮の解明	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B1	非専有
87	2021B1220	イオン液体を用いたガラス状配位高分子の合成	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
88	2021B1222	高速X線イメージングを用いた低粘性液体の高圧下粘性率測定の開発	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
89	2021B1223	熱誘起プロトン移動および配位状態の変化を示す遷移金属錯体結晶の構造解析	佐藤 治	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
90	2021B1226	超低温域のグラフェン・グラファイトに形成される表面ヘリウム量子層の構造決定	山口 明	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
91	2021B1228	Correlative X-ray and Electron imaging of PtNi catalysts degradation in Proton Exchanged Fuel Cell: nanoparticle statistics and beyond	Feng Ryan Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	11.875	BL37XU	非専有
92	2021B1229	多糖類に含まれる水分子の吸着・脱着状態の定量化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL43IR	非専有
93	2021B1231	蛍光X線ホログラフィー測定による金属元素含有ゼオライトの原子レベル精密設計	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
94	2021B1232	生体内輸送蛋白質を用いた標的指向性、および放出制御性を有する腫瘍組織特異的ドラッグデリバリーシステムの開発	乾隆	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	医学応用	8.875	BL40B2	非専有
95	2021B1233	プロトン-電子混合伝導性金属錯体の結晶構造決定	吉田 幸大	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL02B1	非専有
96	2021B1234	次元クロスオーバー配位高分子におけるin situ結晶構造解析	吉田 幸大	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
97	2021B1235	多重極限環境下YbAlB ₄ におけるYbイオン価数揺動ダイナミックスの 174Yb 放射光メスバウアー分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
98	2021B1236	鉄系超伝導体における、圧力誘起の電子ネマティック状態の低温・高圧力下精密構造解析	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	9	BL10XU	非専有
99	2021B1237	強相関パイ電子系分子性有機物質の放射光遠赤外顕微マッピング分光測定	佐々木 孝彦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有
100	2021B1239	3次元状構造を持つサブナノサイズ金属クラスター分子の精密構造解析	砂田 祐輔	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
101	2021B1240	スラブ内地震発生場の温度圧力条件下におけるカンラン岩の変形・破壊実験：CdTe型2次元半導体X線検出器を用いた応力・歪の高速測定による地震発生過程の解明	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
102	2021B1241	単色X線を用いた生体内におけるイミペナム・シラスタチンの一次塞栓物質としての血管内動態の観察	中村 博貴	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	6	BL20B2	非専有
103	2021B1242	CaF ₂ の高温高压超イオン相の探索	木村 友亮	岐阜大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B1	非専有
104	2021B1243	加圧焼結によるアルミナ焼結体中の内部欠陥収縮過程の放射光X線CT観察	大熊 学	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
105	2021B1244	マイクロメートルレベルの粒子サイズにも係わらず強誘電性を示さないチタン酸バリウム多面体粒子の巨大サイズ効果の解明	黒岩 芳弘	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
106	2021B1245	チタン合金の内部起点型疲労破壊に現れる特異な破面領域の形成メカニズム解明	吉中 奎貴	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
107	2021B1246	弱い金属配位に基づく巨大空孔分子の自己集合技術革新	堂本 悠也	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL26B1	非専有
108	2021B1247	ペロブスカイト型酸化物の酸素脱離反応時の、高温雰囲気その場XAFS測定のための試料サンプル開発	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
109	2021B1248	高速X線CTを用いたマグマの結晶化その場観察	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20B2	非専有
110	2021B1250	Effects of PKG, oxyfenicine and metformin on the regulation of myosin heads and sarcomere shortening in the in situ myocardium of insulin resistant rodents	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	12	BL40XU	非専有
111	2021B1252	ペロブスカイト型強誘電体の価電子の空間分布に見出される格子不安定性と強誘電相転移との関係	黒岩 芳弘	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
112	2021B1254	Constraint on seismic signature of partial melts in mantle rocks by combined time-resolved sound velocity and X-ray measurements at high pressure and high temperature	Steeve Greaux	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
113	2021B1255	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した難結晶性スルフィドMOFの結晶構造決定	田中 大輔	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
114	2021B1258	統合失調症例IPS細胞より作成した脳オルガノイドの研究	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL47XU	非専有
115	2021B1260	X線マルチスケールCTIによるSiC繊維強化複合材の疲労試験時における繊維/マトリックス界面相劣化のその場観察	下田 一哉	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	BL20XU	非専有
116	2021B1261	高エネルギーX線を用いた軌道電子の実空間観測	鬼頭 俊介	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	11.875	BL02B1	非専有
117	2021B1262	円偏光と直線偏光の同時制御を指向した両親媒性発光性希土類錯体薄膜の開発と構造評価	大曲 仁美	青山学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
118	2021B1263	昇温過程でのin-situ X線測定から評価した超高分子量ポリエチレン重合体の再配列挙動	上原 宏樹	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40XU	非専有
119	2021B1265	複合酸化物メソ結晶の構造解析	立川 貴士	神戸大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
120	2021B1266	高分解能コンプトン散乱による銅酸化物高温超伝導体の動的フェルミ面の研究(2)	櫻井 吉晴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	20.875	BL08W	非専有
121	2021B1267	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

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
122	2021B1268	改良型精密アクチュエータ制御DACによるマルチメガバール領域での圧力発生と精密化	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
123	2021B1270	単結晶Cu-Al-Mn超弾性合金の応力誘起逐次相変態と変形挙動	赤嶺 大志	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
124	2021B1271	励起子絶縁体関連物質Ta ₂ Ni(Se,S) ₅ の高圧下での遠赤外分光	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	14.875	BL43IR	非専有
125	2021B1273	運動神経の刺激による生理的な筋収縮時と筋細胞膜の直接刺激による人工的な筋収縮時のクロスブリッジ動態の比較	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
126	2021B1275	天然磁性鉱物の3次元ナノCT測定による非破壊岩石磁気学	臼井 洋一	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有
127	2021B1276	プロトン伝導性ペロブスカイトBaZr _{0.4} Sc _{0.6-x} MxO ₃ (M=Bi, Sn, Nb, In+ x<0.5)のMおよびZr局所構造解析	青木 芳尚	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
128	2021B1280	金属ガラス主成分元素をターゲットとした高融点金属の高精度液体構造解析	水野 章敏	函館工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
129	2021B1282	異種材料接合体のナノ破壊挙動評価のための高分解能ナノCT測定	松田 朋己	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL47XU	非専有
130	2021B1284	マルチアナライザー型X線発光分光器を用いた非双極子遷移過程による新規電子状態研究手法の開発 (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	物質科学・材料科学	14.875	BL39XU	非専有
131	2021B1287	共鳴硬X線光電子分光による希土類元素の結晶場基底状態の対称性の研究	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	物質科学・材料科学	15	BL09XU	非専有
132	2021B1289	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	18	BL28B2	非専有
133	2021B1290	高速X線4次元CT法を用いたゴムの破壊進展現象観察の高精度化検討	間下 亮	住友ゴム工業(株)	日本	産業界	産業利用	9	BL28B2	非専有
134	2021B1291	オペランドXAFS-XRD測定によるゼオライトでの金属粒子の再分散過程観察	奥村 和	工学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
135	2021B1292	コンプトン散乱二次元再構成実験による重い電子系化合物CeCoIn ₅ のd波超伝導状態の観測	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	30	BL08W	非専有
136	2021B1293	位相差X線CT法を用いたファロー四徴および類縁疾患における右室流出路心筋の微細構造解析	大嶋 義博	兵庫県立こども病院	日本	国公立研究機関等	生命科学	9	BL20B2	非専有
137	2021B1294	X線コヒーレント散乱によるビスマスエピタキシャル薄膜のナノメートルスケール微細構造の可視化	田尻 寛男	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	BL13XU	非専有
138	2021B1296	遷移金属カルコゲナイドのナノクラスター結晶の構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL41XU	非専有
139	2021B1298	水酸化開口フラレン誘導体への水単分子の吸着挙動	橋川 祥史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
140	2021B1300	FeSの高圧下での遠赤外分光測定:火星核物質の電子状態研究	野口 直樹	徳島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL43IR	非専有
141	2021B1301	投影型CT-XAFSおよび結像型ナノCT-XAFSの協動的活用による全固体電池のサイクル劣化要因のオペランド・3次元・マルチスケール解析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL37XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
142	2021B1305	Structural study of metallic compounds by means of High-Energy X-Ray Diffraction and Pair Distribution Function analysis	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
143	2021B1307	遠赤外線吸収分光法を利用したカルシウムイオンおよび銅イオン交換ゼオライトによるN ₂ O吸着・活性化現象に関する研究	黒田 泰重	岡山大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
144	2021B1309	断続的微小振動刺激の骨修復促進作用における血管新生の関与	松本 健志	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL20B2	非専有
145	2021B1311	Investigation of local structure and intrinsic/extrinsic contribution on piezoelectricity in nano/macro domain engineered Bi(Mg _{1/2} Ti _{1/2})O ₃ -based piezoelectrics.	Sangwook Kim	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
146	2021B1312	ガス雰囲気下における粉末X線回折法および固体NMR法を用いた多孔性配位高分子のゲートオープン型ガス吸着メカニズムの解明	栗原 拓也	金沢大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
147	2021B1313	多孔性配位高分子からなる結晶性ブロック共重合体の構造解析	佐藤 弘志	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL40XU	非専有
148	2021B1314	硬X線光電子分光を用いた抵抗変化型金属/ペロブスカイト型酸化物接合への不純物添加効果の研究	大澤 健男	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
149	2021B1315	最高温度1500°Cにおけるその場観測の実現に向けた高速二次元XRD計測システムの開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
150	2021B1318	動的X線エラストグラフィCT法の高度化	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL28B2	非専有
151	2021B1319	新規酸化物イオン伝導体のX線全散乱による局所構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
152	2021B1322	軟X線磁気円二色性顕微分光によるエデルシュタイン効果の観測	大坪 嘉之	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
153	2021B1323	MgV ₂ O ₄ 系マグネシウム二次電池用正極材料の局所構造に及ぼす置換の影響	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
154	2021B1324	高温その場時分割PDF測定を利用した、製鋼系溶融スラグより析出するFe、P固溶2CaO・SiO ₂ 結晶の相変態挙動の解析	鈴木 賢紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL08W	非専有
155	2021B1325	X線顕微鏡による原子核乾板中ダブルハイパー核事象の反応点精密測定	吉田 純也	東北大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	6	BL47XU	非専有
156	2021B1326	ガンマ線準弾性散乱法を用いたゴムの局所ダイナミクスと含有補強剤の関係に関する研究	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL35XU	非専有
157	2021B1327	イルメナイト型バナジウム酸化物における環状バイエルス転移	山本 孟	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
158	2021B1328	混合粉末および毛髪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	18	BL43IR	非専有
159	2021B1329	Full-field結像光学系によるX線磁気ナノトモグラフィー法の開発	鈴木 基寛	関西学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
160	2021B1330	SbをドーブしたSi結晶の光電子ホログラフィ	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	産業利用	9	BL25SU	非専有
161	2021B1331	衝突過程により地球に供給される生命関連化合物の制約	新名 良介	明治大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
162	2021B1332	ナノ空間を有する超分子結晶の精密構造解析を実現するキャピラリ封入法の確立	片桐 幸輔	甲南大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL26B1	非専有
163	2021B1333	混合原子価ルテニウム三核錯体の微小結晶X線構造解析と電子密度分布の解明	田原 圭志朗	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
164	2021B1334	Unveiling fuel-property effect on the near-nozzle spray dynamics: aiming to e-fuel designs towards future ICEs	黄 魏迪	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	23.875	BL40XU	非専有
165	2021B1335	グラジエントおよびブロック構造を有する環状オレフィンコポリマーの相分離挙動および変形挙動のその場観察	木田 拓充	北陸先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
166	2021B1337	無脊椎動物ロドプシンの光構造変化メカニズムの解析	今元 泰	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40B2	非専有
167	2021B1338	ポリフマル酸エステルの熱履歴依存性の理解	鈴木 祥仁	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
168	2021B1341	ピンクビーム4D位相CTによるレーザー接合の動的可視化	百生 敦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
169	2021B1342	偏光スイッチング特性を探索するための動的分子結晶の電子構造決定	佐藤 治	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	1	BL01B1	非専有
170	2021B1344	超高速X線CTによるふく射高熱流束下で熱分解する木質バイオマス内部構造の可視化計測	大徳 忠史	秋田県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL20B2	非専有
171	2021B1345	Differential aperture法を利用したAIN/NPSSナノ構造の高空間分解3次元トモグラフィック解析	林 侑介	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
172	2021B1346	価数揺動物質CeTln5(T = Co, Rh, Ir)の量子臨界現象と4f - 5d電子間クーロン相互作用	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	BL09XU	非専有
173	2021B1348	SiへのAsとBの共注入ドーピングによるAsクラスターの構造変化：光電子ホログラフィーによる解析	筒井 一生	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL25SU	非専有
174	2021B1349	多段階ゲート吸着を示す、キラルなフレキシブル多孔性配高分子におけるゲスト吸着に伴う構造変化過程の直接観測	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
175	2021B1350	Characterization of Oxygen Intermediates in Non-heme Iron Enzymes Utilizing Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy	Edward Solomon	Stanford University	アメリカ	海外機関	生命科学	17.875	BL35XU	非専有
176	2021B1351	ステップサイクル試験を利用した高分子材料の破損状態のその場観察	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	6	BL40B2	非専有
177	2021B1353*	Li3NbO4を母体とする不規則岩塩型正極材料の原子配列に及ぼすボールミル処理の影響	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
178	2021B1354	結晶性ナノ空間内での氷Ic (cubic ice)の形成と精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
179	2021B1356	吸湿・乾燥過程における水溶性高分子ゲルのナノ空隙に閉じ込められた水状態の精密計測	藤井 義久	三重大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
180	2021B1357	CO2水素化に活性な担持金属リニ化物の局所構造・電子状態のin situ XAFSによる解明	宍戸 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
181	2021B1358	負熱膨張関連物質Bi5Pb0.5MO3 (M:3d遷移金属)の電荷分布変化解明	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	3	BL09XU	非専有
182	2021B1360	放射光赤外磁気円二色性分光による有機伝導体のスピン状態解明	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

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
183	2021B1361	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	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
184	2021B1362	高いリチウム伝導性を示す硫化物ガラスの局所構造解析と添加ハロゲン元素、粉碎条件の影響	尾原 幸治	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL04B2	非専有
185	2021B1363	放射光赤外分光を利用した高分子材料の加温・蒸発過程の解明	池本 タ佳	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
186	2021B1365	マランゴニ対流を利用した流動性人工細胞膜の形成と構造ダイナミクスの観測	矢野 陽子	近畿大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL37XU	非専有
187	2021B1366	DDSで利用するポリエチレングリコールナノ粒子の水和挙動の解明	児島 千恵	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL43IR	非専有
188	2021B1367	フィリマングースの成長段階に伴う脳内水銀・必須微量元素分布および化学形態の濃度依存的変化解析	寶来 佐和子	国立水俣病総合研究センター	日本	国公立研究機関等	環境科学	20	BL39XU	非専有
189	2021B1368	高硬度アルミノケイ酸塩ガラスの圧力誘起Al配位数変化に伴う弾性変化	山田 明寛	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
190	2021B1369	in-situ XAFSによるペロブスカイト酸化物中の格子酸素脱離挙動の解明	細川 三郎	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	化学	8.875	BL01B1	非専有
191	2021B1370	全反射XAFS法を用いたフィラー/ポリマー界面における化学状態解析	堀 耕一郎	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL27SU	非専有
192	2021B1373	マイクロ秒時間分解XAFS法を用いた振動によって変動するPb(Zr,Ti)O ₃ 圧電体薄膜電極の電子状態追跡	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL01B1	非専有
193	2021B1374	フッ化物イオン挿入脱離時におけるペロブスカイト型酸フッ化物正極材料の電子構造解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
194	2021B1375	シルクナノフィブリルの自己組織化構造形成機構の追跡	吉岡 太陽	農業・食品産業技術総合研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL40B2	非専有
195	2021B1376	価電子密度解析による量子スピン液体系X[Pd(dmit) ₂] ₂ の分子軌道自由度の観測	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL02B1	非専有
196	2021B1377	ガラス状ブルシアンブルー類緑体の局所構造の解明	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	1	BL01B1	非専有
197	2021B1379	In situ X線回折による熱産生する昆虫飛翔筋の分子機構解析 - 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
198	2021B1380	時分割QXAFS測定によるステレンオキド転換反応中における(Ta _{6-x} Nbx)O ₁₉ クラスター触媒の動的挙動の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	8	BL36XU	非専有
199	2021B1381	Feasibility study of X-ray fluorescence holography experiments on micrometer sized single crystal of Pb-free ferroelectric BCZT	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	13	BL37XU	非専有
200	2021B1384	高温溶融塩中におけるNi-RE(RE=Dy, Nd)合金化/脱合金化反応のin-situ白色X線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL28B2	非専有
201	2021B1385	Pd膜でコーティングされたTi薄膜の水素吸蔵および放出に伴う電子状態変化のHAXPES測定	高木 康多	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
202	2021B1386	新奇炭素系ネットワーク物質の高圧合成による超伝導探索	中野 岳仁	茨城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
203	2021B1387	パーオキシド架橋イソブレンゴムの伸長結晶化研究：架橋点間分子量とその分布、欠陥割合の影響	池田 裕子	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	BL40XU	非専有
204	2021B1388	二体分布関数PDF解析によるリチウム過剰系正極材料の結晶再配列による固溶相生成に関する研究	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
205	2021B1389	YbInCu4のYb L3共鳴硬X線光電子分光：価数相転移とf-d相互作用	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
206	2021B1392	X線回折明減法(DXB)を用いた高分子膜のマイクロ秒分子動態計測	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL40XU	非専有
207	2021B1393	X線1分子追跡法による光及び熱励起での機能性タンパク質内部動態変化計測	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL40XU	非専有
208	2021B1394	マイクロ波照射によるゼオライト細孔内カチオンの非平衡振動モードの観察	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	12	BL04B2	非専有
209	2021B1395	元素特異的ナノスケールCTで迫る微生物と生息空間—ナノ空間地球微生物学の幕開け	諸野 祐樹	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	環境科学	9	BL47XU	非専有
210	2021B1397	放射光 ¹⁵⁵ Gdメスバウアー分光法を用いるGd-有機ラジカル錯体の強磁性的相互作用の発現機構の解明	金友 拓哉	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL35XU	非専有
211	2021B1398	多層膜分光器による110keVピンクビームを用いた高エネルギーX線マイクロCTの開発と計測条件最適化	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
212	2021B1399	発光性イミノチオラト架橋四核金(I)核錯体の高圧単結晶構造解析	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
213	2021B1401	試験器を用いた圧縮4Dその場観察による、MgZnYのキンク構造形成のその場観察	上相 真之	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
214	2021B1403	Li+/Na+混合系イオン伝導体におけるLi+/Na+間相互作用と局所構造解析	宮崎 怜雄奈	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL04B2	非専有
215	2021B1404	高分解能結像CTによる、隕石中の有機物粒子の三次元形状観察と、その形成過程の検証	上相 真之	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有
216	2021B1405	ハイニッケル正極蓄電池内部の釘刺試験に対する動的構造の可視化を用いた安全現象の評価	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL28B2	非専有
217	2021B1407	Pressure-induced crystal structure transition and transporting transformation of honeycomb structure Iridates at low temperature	Jinlong Zhu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
218	2021B1408	金属イオン錯体を架橋点とする新規均一網目ゲル電解質の分子レベル構造解析	藤井 健太	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
219	2021B1409	新規酸フッ化物の合成および反応挙動の解明	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
220	2021B1411	GaNにおけるMgドーパント誘起構造および非晶質/結晶界面構造の光電子ホログラフィ観察	上沼 睦典	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
221	2021B1413	高温in situ測定による鉛ハライド含有ガラスの高温での構造変化および結晶化挙動の相関の解析	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	9	BL08W	非専有
222	2021B1414	金属材料における高速度カメラ活用による動的局所応力測定	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL47XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
223	2021B1415	ホスフィン保護MAU12クラスターを前駆体とした担持触媒の構造推定と表面配位状態評価	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
224	2021B1416	X線ラマン散乱分光法による有機化合物の劣化に伴う化学状態解析	金子 房恵	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	15	BL39XU	非専有
225	2021B1418	同素変態挙動における巨大ひずみの効果と高圧相の逆変態過程のその場解析	増田 高大	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL04B1	非専有
226	2021B1419	リンカーの立体化学が異なるボラ型両親媒性化合物が形成する会合体の構造と刺激応答性	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
227	2021B1420	ナノコンポジット薄膜における高次構造とダイナミクス	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
228	2021B1422	ナノ細孔中に拘束されたイミダゾリウム系イオン液晶のガラス化と結晶化	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
229	2021B1423	蛍光X線ホログラフィーによる高特性光負極材料ビスマスオキシハライドの酸素欠損周辺局所構造の同定	岡 大地	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
230	2021B1426	トポロジカル絶縁体(Pd,Pt)Bi ₂ の蛍光X線ホログラフィー解析	久保園 芳博	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
231	2021B1430	パーシステントホモロジーを用いた保磁力支配因子の可視化技術の開発	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL17SU	非専有
232	2021B1431	高温高圧変形その場観察実験用D111型ガイドブロックの性能評価2	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	17.875	BL04B1	非専有
233	2021B1432	水質の変化に応じた鉄鉱物の結晶相遷移に伴う環境中でのヒ素やウランの挙動の解明	徳永 紘平	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
234	2021B1433	β型酸化ガリウム結晶中の半絶縁性ドーパント、Feの局所構造	三木 一司	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL37XU	非専有
235	2021B1434	ハロゲン化水素を用いた高圧力下における水素化物超伝導体の合成	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	9	BL10XU	非専有
236	2021B1435	エネルギー変換材料を指向した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	化学	6	BL02B1	非専有
237	2021B1436	Structural Investigation of Novel Ternary Y-Mg and La-Mg Hydrides - Near Room-temperature Superconductors	Ivan Troyan	FSRC Crystallography and Photonics RAS.	ロシア	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
238	2021B1437	Study of the structural behavior of Na-ion conducting Na _{3-2n} (H)(SO ₄) _{1-n} and Na _{3-2n} (NH ₂)(SO ₄) _{1-n} (n = 0, 0.25, 0.5) antiperovskites	後藤 真人	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
239	2021B1438	小角X線散乱による両親媒性(AB) _n 型星形ブロック共重合体が形成するミセルの構造解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
240	2021B1439	核モクロメーターを用いた新規ガンマ線準弾性散乱法によるグリセリンの異常な動的状態の解明	齋藤 真器名	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
241	2021B1443	共鳴硬X線光電子分光および吸収分光を用いたNiおよび二元合金Au/Niナノ粒子の助触媒機能の解明	小川 智史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL09XU	非専有
242	2021B1444	P4MP1-アルカン系およびCNT-アルカン系のホスト-ゲスト共構造の解明	千葉 文野	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
243	2021B1445	エディアカラ紀とカンブリア紀初期のリン酸塩微化石の放射光X線マイクロCT解析：一次生産者の変遷と動物足の起源	小宮 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL20XU	非専有
244	2021B1446	PbS-Bi ₂ S ₃ 系硫塩鉱物の構造モジュールの二次元配列におけるマイナー元素の構造的な役割	山根 峻	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
245	2021B1447	その場観察SAXS実験による牛乳内カゼインミセル構造の温度依存性に関する研究	高木 秀彰	高エネルギー加速器研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL40B2	非専有
246	2021B1449	位相差X線CT法による僧帽弁閉鎖不全症の発生機序に関する研究 ーなぜ僧帽弁腱索は切れるのか？の解明ー	築部 卓郎	神戸赤十字病院	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL20B2	非専有
247	2021B1455	水素化酸化インジウム薄膜の局所構造評価	曲 勇作	島根大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
248	2021B1456	Exploration of CaTiO ₃ -MTiO ₃ (M = Mn and Ni) phase diagrams for the synthesis of perovskite materials with A-site divalent transition metal cations	Midori Amano-Patino	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
249	2021B1457	硬X線光電子分光によるIn-Ga-Zn-Oの電子構造と酸素欠陥の関連性の研究	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL09XU	非専有
250	2021B1459	低周波数用X線チョッパーの開発とフラクチャード強誘電体の動力学に関する時分割X線構造解析	黒岩 芳弘	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL02B1	非専有
251	2021B1460	その場小角X線散乱測定による種々の外部刺激下における熱可塑性エラストマーのミクロドメイン構造評価	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
252	2021B1461	キラル磁性体YbNi ₃ Ga ₉ における圧力誘起価数転移とらせん磁気秩序	松村 武	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL10XU	非専有
253	2021B1462	はやぶさ2探査回収小惑星リュウグウ試料のエネルギーキャン単結晶X線回折実験：衝撃変成履歴の検証と形成環境の解明	三河内 岳	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL37XU	非専有
254	2021B1464	高温電気化学ナノXAFSによる固体酸化物形燃料電池固体電解質における酸素ポテンシャル分布の動的変化追跡	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL37XU	非専有
255	2021B1467	超高純度溶融Fe中に晶出するグラファイトの形態に及ぼす微量Mgおよび硫黄の影響	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL20B2	非専有
256	2021B1468	Co ₂ FeZ系ホイスラー合金組成傾斜膜のバルク敏感電子構造観察・解析によるワイル半金属特性の探索	桜庭 裕弥	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	12	BL09XU	非専有
257	2021B1469	差圧発生機構付き回転型DACの開発と歪み発生による相転移への影響の追究	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL04B2	非専有
258	2021B1470	ビスマス系非鉛強誘電体における分極秩序の形成と局所構造の関係	萩原 学	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	4	BL04B2	非専有
259	2021B1471	回転式DACを用いた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	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	14.375	BL47XU	非専有
260	2021B1472	インバースモード蛍光X線ホログラフィによる単結晶MnドーブBiFeO ₃ 薄膜の原子構造の電場印加下その場観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
261	2021B1474	Development of high speed X-ray imaging system toward 100kHz	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	9	BL20B2	非専有
262	2021B1475	単結晶X線構造解析を用いた三重らせん錯体の動的混合物の精密構造決定	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
263	2021B1476	高分子系複合材料の疲労試験過程における小角・広角X線散乱同時測定に基づく破壊機構の解明	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
264	2021B1477	固液界面現象解明のための金属ナノコロイド溶液電子状態探索	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL09XU	非専有
265	2021B1480	蛍光X線ホログラフィーを用いた希薄Mg-Zn-Y合金の局所構造解析：熱処理によるZn/Y原子配列変化の解明	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL13XU	非専有
266	2021B1481	マイクロビーム蛍光X線ホログラフィーを用いたMg-Zn-Gd合金におけるクラスター形成過程の原子レベル観測	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	13	BL39XU	非専有
267	2021B1482	光電子ホログラフィーを用いたMg-Zn-Y合金における添加元素の化学状態別3次元構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
268	2021B1485	二酸化炭素雰囲気下における高分子薄膜の凝集構造解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
269	2021B1488	酸素発生反応を活性化する金属表面の活性サイトの構造解明	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL13XU	非専有
270	2021B1489	高温高圧下における新規遷移金属ケイ化物の生成過程の解明	佐々木 拓也	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B1	非専有
271	2021B1491	500mAh/gを超える蓄電容量を有するCaSrFeO ₂ 系正極材料のRedox反応に寄与する電子状態を探る	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL08W	非専有
272	2021B1494	グラフェン/強誘電体構造における自発分極によるバンド変調のその場観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL17SU	非専有
273	2021B1496	Mn ₃ Sn薄膜におけるマイクロ集光XMCDによる反強磁性磁壁イメージング	山崎 裕一	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	11.875	BL25SU	非専有
274	2021B1497	同種元素ペアの結合距離多様化に誘起される非晶質合金中の短距離秩序構造の解明	川又 透	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL02B1	非専有
275	2021B1499	高圧下における貴ガス化合物の合成	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	2.875	BL10XU	非専有
276	2021B1500	結晶多形を示すイミドイルアミジナト白金(II)錯体における発光の圧力依存性と結晶相転移	馬越 啓介	長崎大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
277	2021B1501	全固体リチウムイオン実電池における高温動作中のリチウム分布オペランド計測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL08W	非専有
278	2021B1503	カンラン石と頑火輝石のその場相対粘性率測定	辻野 典秀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
279	2021B1505	マルチピンホールコンプトン散乱イメージングによる大型高出力キャパシタの劣化解析	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL08W	非専有
280	2021B1506	光電子変換を使った高エネルギー分解能蛍光X線ホログラム測定	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	BL25SU	非専有
281	2021B1507	高分解能コンプトン散乱による3次元運動量密度分布再構成における圧縮センシング法の開発	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20.5	BL08W	非専有
282	2021B1508	Ruddlesden-Popper型層状ペロブスカイト化合物La _{1.2} Sr _{1.8} Mn ₂ O ₇ 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	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
283	2021B1509	低温・高圧下におけるガラス形成分子液体の局所構造	山室 修	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
284	2021B1512	放射光X線を用いた結晶化プレート測定による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
285	2021B1513	A1-PdInx@FeOyコア@シェルナノ粒子からZ3-Fe(Pd,In)3層状構造が形成されるまでの原子拡散過程の特定	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
286	2021B1514	圧縮試験と時間分解トモグラフィの同時測定による固液共存域におけるFe-C合金中固相粒子の変形・溶断・多結晶化過程の観察	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
287	2021B1516	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
288	2021B1517	高輝度放射光X線を用いたシリアル結晶学手法による結晶スポンジ法の高度化検討	佐藤 宗太	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	7.875	BL45XU	非専有
289	2021B1518	回転式DACを用いた超高圧下における最下部マントル物質の変形実験とそのレオロジー解明	東 真太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有
290	2021B1519	X線ナノCTの高分解能化・高エネルギー化・高効率化を目的としたAu製フレネルゾーンプレートの評価	竹内 晃久	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
291	2021B1521	シンクロトロンX線μCT解析による、草食恐竜イグアナドン類の歯・上顎における微細構造の可視化と、草食適応に関する評価：国産の原始的なイグアナドン類フクイサウルスを例に	今井 拓哉	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL28B2	非専有
292	2021B1522	Nuclei-like mirrors for an x-ray cavity quantum electrodynamics system with high finesse	Xiangjin Kong	National University of Defense Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
293	2021B1526	粒子サイズに依存した混相状態をとるソフト多孔性錯体ELM-12の構造決定	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	6	BL02B2	非専有
294	2021B1528	サイクル毎に異なる吸着挙動を示すフレキシブル多孔性配位高分子におけるガス吸着過程の機構解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B2	非専有
295	2021B1529	経皮吸収のメカニズム解析-角層水分量と電場による吸収促進作用の解析-	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL40B2	非専有
296	2021B1534	円偏光硬X線共鳴光電子分光法によるSm磁石の交換磁場へのアプローチ	雀部 矩正	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL09XU	非専有
297	2021B1535	オペランドDRIFTS-XAS観察によるCO2吸蔵・変換に有効な金属ナノ粒子-ポリオキシメタレート複合化触媒の設計	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
298	2021B1536	高効率水分解水素生成光電極設計のための高濃度3d遷移金属添加AINの電子構造解明	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	15	BL27SU	非専有
299	2021B1537	多層膜ミラーの単色X線を用いた時間分解トモグラフィ(4D-CT)による100000個オーダーの固相粒子を有するAl合金の固液共存体の変形過程の観察	鳴海 大翔	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL20B2	非専有
300	2021B1540	歪んだ酸素配位構造を持つLi過剰系材料Li2MnO3の精密構造解析並びに蓄電容量との関係解明	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
301	2021B1542	宇宙・太陽物理学のための高空間分解能半導体検出器の分光撮像・偏光撮像応答の測定	小高 裕和	東京大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	15	BL20B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
302	2021B1543	高分解能X線吸収分光および共鳴X線発光分光による新規価数転移物質 YbPd ₂ Al ₃ の電子状態研究	三村 功次郎	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
303	2021B1544	高圧高温下での(Fe,Ni,Co)2Pの相関係と弾性特性	中島 陽一	熊本大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
304	2021B1545	共鳴X線発光分光の線二色性による YbRh ₂ Si ₂ , YbCu ₂ Si ₂ の 4f 基底状態対称性の決定	三村 功次郎	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
305	2021B1546	共鳴硬X線光電子分光の偏光依存性観測による温度誘起価数転移物質 EuNi ₂ (Si _{0.2} Ge _{0.79}) ₂ の Eu 4f 軌道対称性の解明	三村 功次郎	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL09XU	非専有
306	2021B1549	Fe-rich (Mg,Fe)Oのpost B1相転移の検証	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
307	2021B1551	Ultralow thermal conductivity in thermoelectric Half- Heusler materials of MNiBi(M=Y,Lu)	Xueyun Wang	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
308	2021B1552	顕微IRによるヒト毛髪及び角層のイメージング解析 -ナノサイズ微細水照射による浸透挙動変化の解析-	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL43IR	非専有
309	2021B1553	植物細胞壁様骨格構造を有する複合材料の結晶構造解析 (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
310	2021B1554	放射光X線マルチスケールCTその場観察用疲労試験機による複合材料の損傷素過程の解明	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
311	2021B1558	X線ナノビーム回折を用いたGa _N 基板上に成長した高In組成を有するGa(1-x)In(x)N/GaN/Al(x)Ga(1-x)N量子殻の局所構造評価	宮嶋 孝夫	名城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL13XU	非専有
312	2021B1560	Fe-C系合金のマッシュ的変態後のガンマ相の粗大化、体積変化、格子定数変化の時分割測定	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
313	2021B1561	BL20B2の多層膜反射を利用した凝固現象の時間分解X線トモグラフィーの試行	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
314	2021B1562	Nuclear resonance vibrational investigations of de novo designed heme-containing metalloenzymes: detection of catalytic intermediates involved in the activation of hydrogen peroxide.	Giorgio Caserta	Technical University of Berlin	ドイツ	海外機関	生命科学	18	BL19LXU	非専有
315	2021B1563	集束イオンビーム加工により単一化したGa _N 基板上Ga(1-x)In(x)N/GaN/Al(x)Ga(1-x)N量子殻に対するX線ナノビームによる局所構造解析	宮嶋 孝夫	名城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
316	2021B1566	オペランド結像CT-XAFSによる充放電過程でのLNMO正極活物質粒子の化学状態変化の3次元可視化	石黒 志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL37XU	非専有
317	2021B1567	高エネルギー分解能蛍光検出 (HERFD) -XANESによるレアアースイオン吸着型鉱床中のLaおよびEuの精密化学状態分析によるその形成過程や特徴の解明	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL39XU	非専有
318	2021B1569	アミロイドーシスと診断されたヒト心臓・腎臓・脳組織における形態構造学的変化の評価とイメージング質量分析法による高深度組織プロテオミクスとの統合的アプローチ	池川 雅哉	同志社大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL20B2	非専有
319	2021B1572	疎水性環境下における水クラスターの構造研究	岡 弘樹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
320	2021B1573*	高エントロピー合金のフォノン分散	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
321	2021B1574	希土類-遷移金属の高濃度水素化による新奇な磁気構造：高圧下XRDによる結晶構造決定	石松 直樹	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
322	2021B1575	Magnetism and electronic structure of the multiferroic Skyrmion system Cu(2)OSeO(3)	Jonathan Duffy	University of Warwick	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	17.875	BL08W	非専有
323	2021B1576	透明導電性酸化物SrGeO3のフォノン分散測定	内山 裕士	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	17.875	BL35XU	非専有
324	2021B1577	EXAFSとPDFを用いた逆モンテカルロ法の高度化：メソスケール合金構造によるFe合金の磁気体積効果の研究	石松 直樹	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
325	2021B1579	時分割回折および実空間イメージングによる金属プローブの回転・並進運動追跡	関口 博史	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	6	BL40XU	非専有
326	2021B1580	トロイダル型ダイヤモンドアンビルセルを用いた超高压力下での水素の金属化及び超伝導探索III	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	12	BL10XU	非専有
327	2021B1584	レーザー照射による金属粉体の合金種に応じた溶融挙動のその場観察	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	12	BL47XU	非専有
328	2021B1585	レアメタルフリー薄膜太陽電池材料Cu2Zn(Sn,Ge)S4、Cu2(Sn,Ge)S3の化学結合状態の評価	別府 孝介	龍谷大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
329	2021B1586	高压下での玄武岩ガラスの音速測定	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL43LXU	非専有
330	2021B1587	Capacity loss mechanisms in P2- versus P3-type Na battery cathodes studied by RIXS	Laurent Duda	Uppsala University	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	15	BL27SU	非専有
331	2021B1588	パルス強磁場軟X線MCD分光によるFeNiRh合金の1次の磁場誘起反強磁性-強磁性転移の研究	山本 真吾	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
332	2021B1590	Microscopic nature of magnetic phase transitions in Nd3Fe3Sb7 studied by element selective XMCD	山本 真吾	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
333	2021B1591	非平面π共役分子が構築する多様な外場応答型機能性結晶の構造研究	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
334	2021B1593	4成分マルチブロック共重合体により形成される新規タイリングシリンダー構造の精密X線構造解析	高野 敦志	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
335	2021B1594	溶液XAFS手法によるチタンやバナジウム、ニオブ錯体触媒による効率炭素-炭素結合形成反応における触媒活性種解析	野村 琴広	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
336	2021B1595	テング-線タイコグラフィXAFS法によるリチウム硫黄電池正極活性物質の化学状態イメージング	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL27SU	非専有
337	2021B1597	磁場印加共鳴硬X線光電子分光計測の直線偏光依存性測定によるYbRh2Si2の磁場誘起量子臨界現象解明	保井 晃	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL09XU	非専有
338	2021B1598	希土類イオンの導入により低磁場配向性を発現したゼオライトの電子密度分布解析	永井 杏奈	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
339	2021B1600	走査イメージングX線顕微鏡の鉛直集光軸の検証	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	15	BL47XU	非専有
340	2021B1602	超高分解能X線CTと細束XRDからなる相補的トモグラフィー法による構造材料の変形・破壊挙動の結晶学的解析	平山 恭介	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL20XU	非専有
341	2021B1604	オペランドX線顕微分光による電気二重層のイオン分布観測	小野 新平	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL17SU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
342	2021B1605	電位を規定した状態での薄膜X線回折測定による全固体電池の電解質/電極界面における界面反応のオペランド分析	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
343	2021B1607	発光性ヨウ化銀(I)四核錯体の多孔性結晶構造の圧力依存性と結晶包摂溶媒の効果	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
344	2021B1609	新規極性ジルコン酸塩二重ペロブスカイトの精密結晶構造解析と相転移機構の解明	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
345	2021B1610	TaドーブBi系材料を用いた可視光応答型光触媒の構造解析	岸本 史直	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL01B1	非専有
346	2021B1612	高温PDF解析によるゼオライトの劣化過程の包括的理解	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL04B2	非専有
347	2021B1615	DNA修飾ナノ粒子超格子の脱水構造安定性の評価と周期的ナノギャップを持つナノ粒子超格子創製	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
348	2021B1616	マンガン系フェリ磁性合金におけるトポロジカルバンド構造の観測	木村 昭夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.875	BL25SU	非専有
349	2021B1617	結晶スポンジ法を用いた違法薬物および代謝物の単結晶X線構造解析	渡邊 慎平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	5.5	BL02B1	非専有
350	2021B1619	構造の乱れを含めた多孔性配位高分子のガス吸着構造の解析	久保田 佳基	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
351	2021B1620	脆性材料の常温変形機構解明に向けたナノインデンテーションによる圧縮下のひずみ及び結晶構造変化の高強度放射光によるその場観察の高度化及び解析	篠田 健太郎	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	BL40XU	非専有
352	2021B1621	炭酸塩に含まれるの硫黄の化学種解析に基づく火星表層環境史の研究	臼井 寛裕	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	12	BL27SU	非専有
353	2021B1623	Adsorbate-induced frustrated Lewis pairs as catalytic active sites in Zeolite	Shik Chi Edman Tsang	University of Oxford	イギリス	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
354	2021B1624	核共鳴非弾性散乱分光を用いた一酸化窒素還元酵素反応中間体の化学構造の解明	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	15	BL19LXU	非専有
355	2021B1625	多様なX線顕微鏡（マイクロXRF-XAFS法、イメージングXAFS法、TXM法）を用いた環境中のウランの化学種とその移行・濃集挙動の解明	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
356	2021B1628	高輝度赤外放射光を光源とした近接場分光	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	12	BL43IR	非専有
357	2021B1629	高圧下におけるローソナイトの脆性—塑性転移と脱水脆性化	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
358	2021B1630	大気圧から数十MPaの圧力下の粉末回折手法の開発	笠井 秀隆	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
359	2021B1631	金属原子超秩序構造体を挿入したFeSe超伝導体の蛍光X線ホログラフィーによる局所構造解析	江口 律子	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
360	2021B1632	金クラスターの特異な温度応答の外部要因の観察	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
361	2021B1633	Local structures around heavy elements in functional zeolites	細川 伸也	熊本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
362	2021B1634	アルカリ土類金属ストロンチウムとカルシウムの低温・高圧下の結晶構造及び超伝導III	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	12	BL10XU	非専有
363	2021B1635	硬骨魚類における口顎、舌顎、咽頭顎の構造と機能のステレオラジイメーシング解析	八田 公平	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.875	BL20B2	非専有
364	2021B1639	磁気コンプトン散乱による、ネオジム磁石のスピン・軌道保磁力の温度依存性の説明	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	21	BL08W	非専有
365	2021B1640	排ガス浄化触媒の省貴金属化を志向した貴金属-卑金属複合触媒のOperando-XAFS+DRIFT解析 (II)	佐藤 勝俊	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5	BL01B1	非専有
366	2021B1642	酸素吸蔵特性を示す層状マンガ酸化物の精密構造解析	石橋 広記	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
367	2021B1646*	大容量プレスを用いた高温高圧その場観察X線回折実験によるFe-Si-H 3成分系の相図及び状態方程式の決定ならびに水素溶存量の決定	鍵 裕之	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
368	2021B1650	AlGaIn/GaN系HEMT素子における欠陥構造歪場ダイナミクスの時分割その場ナノビームX線回折評価	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	14.875	BL13XU	非専有
369	2021B1652	アミノ酸（バリン）-糖（ラクトビオン酸）ハイブリッド界面活性剤の水溶液中でのミセル構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
370	2021B1655	リン系トポロジカル半金属の新規高圧相探索	石渡 晋太郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL10XU	非専有
371	2021B1657	X線全散乱による高圧ねじり加工により作製されたアモルファス構造を有する新規熱電変換材料の局所構造解析	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
372	2021B1658	火星中心核条件におけるFe-S液体の密度測定	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
373	2021B1660	オペランド深さ分解軟X線吸収分光法による全固体リチウムイオン電池の界面安定性決定因子の解明	中村 崇司	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	24	BL27SU	非専有
374	2021B1661	リラクサー強誘電体の電場下X線散漫散乱測定	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
375	2021B1662	プラズモン超格子の形成プロセスの解明	猿山 雅亮	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
376	2021B1663	日本刀の作刀技術の解明にむけた放射光X線CT測定ならびに再現実験による焼け身の日本刀の内部構造の検証	田中 真奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	その他	18	BL28B2	非専有
377	2021B1664	火星隕石および火星アナログ試料のN-XANES分析による「火星の窒素循環プロセス」の解明	小池 みずほ	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL27SU	非専有
378	2021B1665	ABACテトラブロック共重合体により形成されるらせん状マイクロ相分離構造/正方充填棒状構造の精密X線構造解析	高野 敦志	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
379	2021B1668	ガス雰囲気その場粉末X線回折実験によるレニウム(II)錯体ベイボクロミック結晶のVOCガス吸蔵-放出ダイナミクスのその場追跡	阿部 正明	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
380	2021B1669	X線回折によるナノ空間に閉じ込められた液体のせん断条件下での構造評価	栗原 和枝	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL40B2	非専有
381	2021B1670	沈み込むスラブ内条件下における高圧型単斜エラストタイトの変形実験	坪川 祐美子	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.5	BL04B1	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
382	2021B1674	魚類の口内の餌選別行動のX線イメージングによる解析	池永 隆徳	鹿児島大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	BL20B2	非専有
383	2021B1682	糖質分解酵素によるアラビアガムの加水分解反応を時分割X線小角散乱を用いて追跡する	磯部 紀之	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL40B2	非専有
384	2021B1683	多結晶立方晶窒化ホウ素への直接変換温度の圧力、差応力、出発物質依存性	西山 宣正	住友電気工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	12	BL04B1	非専有
385	2021B1684	オールセラミックス電池断面におけるの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	15	BL27SU	非専有
386	2021B1691	低温メタン部分酸化反応に有効な新奇Rhサプナノ粒子内包ゼオライト触媒の局所構造解析	織田 晃	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
387	2021B1693	In-situ 時間分解XAFS/XRD同時計測による可視/近赤外光照射下での金属ナノ粒子触媒の活性化メカニズムの解明	山本 旭	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL36XU	非専有
388	2021B1696	その場引張試験下X線吸収分光測定による鋼中固溶炭素と転位との相互作用観察	二宮 翔	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL27SU	非専有
389	2021B1697	ゼブラフィッシュ胚において左右の脳で交換する特殊な神経細胞のマルチスケールCTによる機能解析	八田 公平	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL47XU	非専有
390	2021B1698	BL27SUにおける炭素質小惑星模擬試料の広域多元素マッピング分析	藪田 ひかる	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL27SU	非専有
391	2021B1699	エネルギー分析メスバウアー分光法によるEu-Fe薄膜磁性の深さ分析測定	北尾 真司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
392	2021B1703	分極構造を有する荷電 π 電子系の合成と集合化を基軸とした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
393	2021B1704	無顎類ヤツメウナギの心臓メカニクス	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
394	2021B1705	X線非弾性散乱によるソフトマテリアルを中心とした熱的機能材料の異方的なマテリアルダイナミクスの学理構築	森川 淳子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
395	2021B1708	新奇プラズモンニック規則合金ナノ粒子における結晶構造とプラズモン特性の因果関係の解明	佐藤 良太	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
396	2021B1710	ヒト毛髪におけるグリオキシル酸の分布に対する切断条件の影響	宇山 允人	(株) 資生堂	日本	産業界	産業利用	4	BL43IR	非専有
397	2021B1711	機械学習に基づく次世代光電エネルギー変換材料の探索と合成した薄膜の構造解析	佐伯 昭紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
398	2021B1712	水ミスト中における機能性無機ナノ粒子の分散状態解析	蟹江 澄志	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
399	2021B1714	全固体電池中の正極材料/固体電解質界面近傍で生じる元素分布の解明	石垣 範和	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL46XU	非専有
400	2021B1716	微粒子溶射遮熱コーティングの熱応力緩和機能に及ぼす微視組織構造の影響	山崎 泰広	千葉大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL02B1	非専有
401	2021B1717	低温溶液XAS計測によるポリル銅錯体の局所構造解析	植竹 裕太	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
402	2021B1719	時間分解X線イメージングによる銅合金の固液共存体のせん断変形その場観察	西村 友宏	(株) 神戸製鋼所	日本	産業界	産業利用	8.875	BL20B2	非専有
403	2021B1720	オペランドXAFS測定によるNi触媒を用いたアルキンとアルコールのカップリングにおける反応中間体の構造解析：反応中間体の精密構造解析に基づく触媒機構説明と不斉配位子設計	倉橋 拓也	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
404	2021B1721	有機絶縁材料の化学構造を分析可能にする良導電薄膜の蒸着条件の確立	田路 智也	JSR (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL17SU	非専有
405	2021B1722	放射光X線回折法によるリチウム過剰金属硫化物系材料の充放電機構の解明	藪内 直明	横浜国立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
406	2021B1723	HERFD-XASによるBaTiO ₃ 中Vの価数評価	西村 仁志	(株) 村田製作所	日本	産業界	産業利用	6	BL39XU	非専有
407	2021B1724	オペランドX線CT法による固体電解質中の不均一な金属デンドライト析出機構の解明	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20XU	非専有
408	2021B1725	硬X線光電子分光測定によるリチウムイオン電池フルセルの不可逆反応解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
409	2021B1726	四重ペロブスカイト酸化物の電気化学触媒活性と局所構造・電子状態	山田 幾也	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL14B2	非専有
410	2021B1730	高圧電線における電気トリ形成初期過程の非破壊分析	伊藤 桂介	宮城県産業技術総合センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL47XU	非専有
411	2021B1731	軟X線吸収分光によるMg, Sr共置換LLZの電子状態解析	金子 雅英	日本特殊陶業 (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL27SU	非専有
412	2021B1732	Pink beam の利用によるX線磁気円偏光発光顕微鏡の革新的高速化	稲見 俊哉	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL36XU	非専有
413	2021B1733	ポリマー修飾した六角平盤状マグネタイトナノ粒子の配向制御による高機能性ゴム材料の開発	蟹江 澄志	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
414	2021B1735	アモルファス化医薬品の安定構造探求へのPDF解析の適用2	島倉 宏典	新潟薬科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.875	BL04B2	非専有
415	2021B1736	溶液成長可能な高移動度有機半導体分子間におけるヘテロエピタキシャルpn接合形成の探索(III)	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
416	2021B1737	共鳴/角度分散/硬X線光電子分光によるNi-Cr-Fe系合金上酸化膜の構造解析	西原 克浩	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL09XU	非専有
417	2021B1738	XAFS studies on Fe-N-C/Ti3C2Tx MXene as Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Application	WaiYin Wong	Universiti Kebangsaan Malaysia	マレーシア	海外機関	産業利用	1	BL14B2	非専有
418	2021B1740	Study of the horizontally focused X-ray beam using the bimorph mirror to observe the HAXPES measurement of the advanced devices and samples	Okkyun Seo	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	12	BL46XU	非専有
419	2021B1741	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	中西 洋平	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.875	BL27SU	非専有
420	2021B1742	軟X線発光分光分析を用いたりん酸鉄皮膜の化学状態解析	福士 英一	日本パーカライジング (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL27SU	非専有
421	2021B1743	高分解能XANES計測による積層セラミックコンデンサ中の遷移金属添加物に対する高温還元雰囲気での化学状態解析	龍 穰	太陽誘電 (株)	日本	産業界	産業利用	9	BL39XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
422	2021B1744	時分割PDF解析による硫化物固体電解質の大気安定性評価(2)	尾原 幸治	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	15	BL08W	非専有
423	2021B1745	多彩な構造変化を示すフレキシブル多孔性配高分子のガス吸着における構造変化の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5	BL14B2	非専有
424	2021B1746	USAXS測定による合成繊維の引張変形・引張破断時の繊維構造破壊観察	富澤 錬	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
425	2021B1747	部分蛍光収量法による軟X線XAFS分析に基づいた固体廃棄物中フッ素のスペシエーション解明と化学洗浄条件の最適化	澤井 光	茨城工業高等専門学校	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL27SU	非専有
426	2021B1748	蓄電池内部の動的構造の観察によるニッケル系正極材料の安全性評価	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
427	2021B1750	励起X線エネルギー依存性を用いたHAXPESによる深さ方向分析の検討	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	産業利用	12	BL46XU	非専有
428	2021B1751	X線全散乱を用いたリチウム二次電池動作中における電解液のその場構造解析	高井 智明	(株) SOKEN	日本	産業界	産業利用	12	BL08W	非専有
429	2021B1758	赤外顕微マッピング法を用いた熱処理による毛髪内タンパク質構造変化の解析	馬場 淳史	(株) ミルボン	日本	産業界	産業利用	17.5	BL43IR	非専有
430	2021B1759	ポリオキシエチレンセカンダリーアルキルエーテル界面活性剤のSAXSを用いた相挙動の解明(3)	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
431	2021B1761	In-situ x-ray powder diffraction of electrodeposited n-type Cu ₂ O and p-type Cu ₂ O to identify phase transformations and thermal expansion	Charith Jayathilaka	University of Kelaniya	スリランカ	海外機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
432	2021B1762	硬X線光電子分光法による電位制御下鉄鋼表面状態分析	土井 教史	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	15	BL09XU	非専有
433	2021B1763	XAFSによるメカノケミカル固相有機合成の機構研究	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
434	2021B1764	XAFS測定による有害金属吸着材料の局所構造解析(2)	遠藤 克	(株) ダイセル	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
435	2021B1767	レーザー照射履歴を有する単結晶材料の非破壊高分解能イメージング	奈良 康永	浜松ホトニクス(株)	日本	産業界	産業利用	14.875	BL47XU	非専有
436	2021B1768	非破壊CT-XRD連成法による省エネルギー・高効率な解体工法開発のための鉄筋とコンクリートの付着力低下の解明	高橋 駿人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL28B2	非専有
437	2021B1770	ハフネートシンチレータの発光中心周りの調査[新規利用者]	黒澤 俊介	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
438	2021B1846	Development of Ultrathin Organic Ferroelectric Tunnel Junction Memristors	Pamarti Viswanath	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
439	2021B1868	USAXS測定を用いた各種合成繊維の引張変形時の繊維構造評価	富澤 錬	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
440	2021B1869	ダイヤモンドメーカーに製造委託した巨大負熱膨張材料BiNi _{1-x} FexO ₃ の熱膨張特性評価VII	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
441	2021B1870	ペロブスカイト多結晶の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	産業利用	5.5	BL19B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
442	2021B1871	PZT超格子およびKNNエピタキシャル薄膜のIn-Situ結晶構造変化の観察	神野 伊策	神戸大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
443	2021B1872	マグネシウム二次電池用正極材料MgCo ₂ -xMnxO ₄ -Mg(Mg _{0.33} V _{1.67} -yNi _y)O ₄ 系固溶体の電子・局所構造に与える固溶比の影響	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
444	2021B1873	Rietveld・MEM解析によるマグネシウム二次電池正極材料Mg _{1.33} (V _{1.67} -xMnx)O ₄ の充放電過程における結晶・電子構造の検討	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
445	2021B1874	硬X線光電子分光法を用いたリチウムイオン電池用シリコン系負極へのマチュレーション処理に関する研究	駒場 慎一	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.5	BL46XU	非専有
446	2021B1875	In-situ XAFSによるタングステン酸ジルコニウムの局所構造解析	李 美希	J X 金属 (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
447	2021B1876	B ₂ O ₃ 基溶融フラックスの表面張力予測モデルの構築を目的とした微小角入射広角X線散乱による溶融酸化物の表面RDF測定	鈴木 賢紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
448	2021B1877	operando XRD計測を用いた蓄電池内部の動的構造の観察によるハイニッケル系正極材料の安全性評価	渡邊 稔樹	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
449	2021B1878	フッ化物イオン挿入脱離時におけるペロブスカイト型酸フッ化物正極材料の電子・局所構造解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
450	2021B1879	フッ化物イオン挿入脱離時におけるペロブスカイト型酸フッ化物正極材料の結晶構造解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
451	2021B1883	食品粉体圧縮成形物の硬化メカニズム解明と品質制御ならびに製造条件最適化のための光学測定「新規利用者」	田村 明	(株) 明治	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	非専有
452	2021B1885	還元型酸化グラフェン上に成膜した共有結合性有機構造体の2D-GIWAXS測定	鈴木 充朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.875	BL19B2	非専有
453	2021B1886	触媒層を含めた積層型多孔性配位高分子ナノ薄膜ケミレジスタの温度・ゲスト蒸気制御下における構造応答の検討	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	7	BL46XU	非専有
454	2021B1887	回折コントラストトモグラフィを用いたヘテロ調和組織金属材料の変形挙動に及ぼすネットワーク構造の役割の解明	中井 善一	神戸大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
455	2021B1889	酸素雰囲気下における燃料電池用白金ナノ粒子触媒のin situ SAXSおよびXAS同時測定	川本 鉄平	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
456	2021B1891	放射光X線ラミノグラフィーを用いたZn系めっき上腐食生成物の非破壊観察(2)	西原 克浩	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
457	2021B1892	水電解反応におけるイリジウム添加酸化マンガン触媒のin-situ XAFS局所構造解析	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	5.5	BL14B2	非専有
458	2021B1895	BL19B2における同視野すれすれ入射XAS、XRD測定技術の開発	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL19B2	非専有
459	2021B1897	X線吸収分光法を用いた炭酸カルシウム表面上に吸着した重金属イオン (Zn ²⁺ , Cd ²⁺) の構造解析	川本 大祐	岡山理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
460	2021B1898	バイオマス由来化合物の脱酸素化を促進する複合金属触媒の耐久性向上要因の解明	水垣 共雄	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
461	2021B1901	温度可変放射光X線回折によるスパッタSiO ₂ /Si界面の熱特性およびダメージ評価	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL19B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
462	2021B1935	逐次積層法を用いて作成した高効率有機薄膜太陽電池の薄膜構造解析	但馬 敬介	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	4	BL46XU	非専有
463	2021B1936	硬X線光電子分光による全固体電池の電極電解質界面における機能性付与機構の解明	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
464	2021B1937	BaO-SiO ₂ ガラスの結晶化挙動のその場XAFS測定	梶原 貴人	AGC (株)	日本	産業界	産業利用	5.875	BL14B2	非専有
465	2021B1938	高屈折率ナノ粒子の均一分散状態解析による超高屈折率樹脂の開発	蟹江 澄志	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
466	2021B1941	溶液系における低温XAS計測装置の高度化とポリル銅錯体の局所構造解析	植竹 裕太	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
467	2021B1944	GIWAXS and GISAXS measurement of Ultrathin Organic Ferroelectric Polymers	Pamarti Viswanath	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
468	2021B1945	バイオマス由来化合物の脱酸素化を促進する複合金属触媒の耐久性向上要因の解明	水垣 共雄	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
469	2021B1947	新規導入したヘキサポッド回折装置の立ち上げ	小金澤 智之	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	9	BL46XU	非専有
470	2021B1948	PZT薄膜の圧電結晶構造変化のIn-Situ観察：超格子薄膜の圧電現象解明	神野 伊策	神戸大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.875	BL46XU	非専有
471	2021B1949	In situ XAFSによるアルケン類のアルコキシカルボニル化におけるパラジウム触媒への配位子添加効果の研究	村山 美乃	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
472	2021B1950	伝導性多孔性配位高分子(cMOF)を用いたcMOF-on-MOF型ナノ薄膜のEXAFSによる構造解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
473	2021B1952	ペロブスカイト結晶の構造相転移現象の調査	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5	BL19B2	非専有
474	2021B1953	微小角入射二次元X線回折による蒸着重合π共役高分子薄膜の構造評価	松原 亮介	静岡大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
475	2021B1955	温度可変放射光X線回折を用いた逆格子マッピングによるSi 006近傍で観測されるExtra peaksの起源解明	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
476	2021B1957	電子材料用熱硬化性樹脂/金属間接着界面に表面処理が及ぼす影響の解析	首藤 靖幸	住友ベークライト (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
477	2021B1958	ポリオキシエチレンセカンダリーアルキルエーテル界面活性剤のSAXSを用いた相挙動の解明 (4)	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
478	2021B2520	Structural studies to elucidate the catalytic mechanism of biodegradable polymer syntheses	Min Fey Chek	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
479	2021B2522	アコニターゼスーパーファミリーの新しい分子進化機構の解明	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL32XU)	非専有
480	2021B2523	酸化的リン酸化において重要な役割を果たす呼吸鎖複合体 IV の反応機構をアロステリック作用化合物との複合体構造から解明する	新谷 泰範	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	42	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	非専有
481	2021B2524	Crystal structure of an Oxidoreductase enzyme reveals promiscuity for a methylating cofactor and allowed cofactor-switch protein engineering	Saacnicteh Toledo Patino	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL32XU)	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
482	2021B2525	光合成蛋白質の光エネルギー変換機構の構造研究	梅名 泰史	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
483	2021B2528	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	34.375	PX-BL (BL26B1)	非専有
484	2021B2530	膜能動輸送体の構造解析	阿部 一啓	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (EM01CT)	非専有
485	2021B2531	フラボヘモグロビンによる抗真菌剤耐性と一酸化窒素分解機構の解明	五十嵐 城太郎	福島県立医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
486	2021B2532	発光酵素nanoKAZの構造機能相関の解明	大西 裕介	和歌山県立医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
487	2021B2533	DNA結晶の超高分解能X線電荷密度解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.25	PX-BL (BL41XU)	非専有
488	2021B2534	3Dドメインスワッピング機構に基づくビルディングブロックタンパク質とタンパク質超分子ナノ構造体の結晶構造解析	廣田 俊	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
489	2021B2536	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	12	PX-BL (EM01CT)	非専有
490	2021B2537	簡易型アルデヒド検知センサー構築のための酵素の構造解析	中林 誠	大阪大谷大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
491	2021B2538	統合的構造解析による腸管系病原菌のIV型線毛システムの機能解明	中村 昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	11	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	非専有
492	2021B2540	α-オキサミン生合成に関わる酵素と調節タンパク質の構造解析	生城 浩子	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.25	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
493	2021B2541	結晶化沈殿剤存在下で生じる蛋白質凝集体のX線回折およびクライオ電子顕微鏡による構造研究	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10	PX-BL (BL41XU, EM01CT)	非専有
494	2021B2542	てんかん関連リガンド-受容体複合体LG11-ADAM22を軸とする分子シグナリングの構造基盤	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	13	PX-BL (BL45XU, EM01CT, EM02CT)	非専有
495	2021B2543*	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	32.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU, EM01CT)	非専有
496	2021B2547	二機能性タンパク質の動的な構造と機能制御の研究	長尾 聡	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	11	PX-BL (BL38B1)	非専有
497	2021B2548	CRISPR-Cas系エフェクター複合体の構造機能解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	49.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU, EM01CT)	非専有
498	2021B2550	SPring-8における発光タンパク質イクオリンの時分割X線結晶構造解析	中津 亨	和歌山県立医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL32XU)	非専有
499	2021B2552	南極産好冷細菌由来低温適応酵素の低温適応機構と熱安定性機構の解明	堀谷 正樹	佐賀大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
500	2021B2553	新規硫酸転移酵素のX線結晶構造解析	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
501	2021B2554	X線結晶構造解析およびクライオ電子顕微鏡によるTrypanosoma brucei由来GMP還元酵素とアデニンヌクレオチドとの複合体の構造解析	乾隆	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.875	PX-BL (BL26B1)	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
502	2021B2556	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	13.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
503	2021B2557	花成抑制タンパク質と人エリガンドとの共結晶構造	西山 康太郎	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
504	2021B2559	温度トリガーによる酵素反応可視化のための測定法開発	藤原 孝彰	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
505	2021B2560	ハイリスク新興再興感染症に対する新規治療薬開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL41XU)	非専有
506	2021B2714	植物病原菌Agrobacterium tumefaciensのオピンコンセプトに関わるオピン脱水素酵素の触媒機構の構造基盤の解明	渡辺 誠也	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.75	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
507	2021B2717	[2021A APPD]Structural studies of Sphingosine-1-phosphate receptors in complex with different ligands	Beili Wu	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
508	2021B2718	金属タンパク質の金属中心形成機構の解明を指向した低線量回折データ測定	村木 則文	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
509	2021B2719	植物DNA複製に重要なPCNAとFEN1の機能的相互作用に関する結晶構造解析	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
510	2021B2721	RNAアプタマー—AML-1タンパク質複合体のX線構造解析	杉山 成	高知大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
511	2021B2725	時分割構造解析・超高分解能構造解析を目的としたBL41XUの高性能化	長谷川 和也	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	20.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
512	2021B2730	[2021A APPD]Structural study on human GPR55 receptors.	Zhi-Jie Liu	ShanghaiTech University	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
513	2021B2736	蛍光タンパク質長波長化の構造基盤	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
514	2021B2737	バクテロイデス門細菌の接着装置の構造基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
515	2021B2738	細菌III型蛋白質輸送装置の構造	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
516	2021B2739	PET分解活性を有するクチナーゼCut190の高機能化とカルシウム依存的酵素反応機構の構造基盤	沼本 修孝	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
517	2021B2741	光化学系II水分解反応中間体や異なるpH条件下での光化学系IIの結晶構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	7.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
518	2021B2742	[2021A APPD]Structural study of type V CRISPR-Cas systems	Yanli Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
519	2021B2743	リン酸基の脱離・付加・転移に関わる酵素の結晶構造解析	藤橋 雅宏	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
520	2021B2744	タンパク質の迅速結晶構造解析	安部 聡	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
521	2021B2745	タンパク質前駆体・脂質・糖輸送を担う膜タンパク質の構造解析	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL32XU)	非専有
522	2021B2746	[2021A APPD]Crystallographic Study of the Serotonin Receptors	Sheng Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
523	2021B2747	酸素バリア性フィルムを利用した嫌気条件下での一酸化窒素還元酵素の反応中間体の構造解析	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	8.875	PX-BL (BL32XU)	非専有
524	2021B2748	ペルオキシレドキシンの環状四次構造形成と超分子複合体	中村 努	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	4.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
525	2021B2749	結晶化プレート in situ回折測定環境の高性能化を目指した研究開発	奥村 英夫	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	13.125	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
526	2021B2751	タイトジャンクションに関わる膜タンパク質のX線結晶構造解析	中村 駿	東京医科歯科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
527	2021B2753	生体高分子の超精密X線構造解析法の開発	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL41XU)	非専有
528	2021B2755	IV型線毛を介した腸管系病原菌の定着に関する分泌タンパク質の構造解析	中村 昇太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
529	2021B2756	バクテリアセルロース合成複合体の構成因子膜蛋白質BcsCのX線結晶構造解析	于 健	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	PX-BL (BL45XU)	非専有
530	2021B2758	非凍結結晶を用いた“in crystallo”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	9.375	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
531	2021B2760	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
532	2021B2761	高分解能X線結晶構造解析によるアクチンATP加水分解機構	武田 修一	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
533	2021B2762	植物病原細菌の感染プロセスに重要なホスファチジルコリン生合成機構の構造基盤解明	渡邊 康紀	山形大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
534	2021B2766	炎症抑制ユビキチン連結酵素Triad3のユビキチン鎖認識とユビキチン鎖形成の結晶構造解析	尾勝 圭	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
535	2021B2767	複数の手法を統合的に用いた金属タンパク質の量子構造機能解析	福田 庸太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL41XU)	非専有
536	2021B2769	新規PDIファミリータンパク質群によるタンパク質品質管理機構の構造生物学	渡部 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
537	2021B1053	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	42	BL20XU	専有
538	2021B1054	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	BL47XU	専有
539	2021B1055	XAFSによる無電解めっき反応の解析	中島 淳一	日産化学 (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL01B1	専有
540	2021B1056	時分割XAFSによる無電解めっき反応の解析	中島 淳一	日産化学 (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL28B2	専有
541	2021B1057	燃料電池部材 (MEA) の高分解能X線CT観察	高橋 真	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL47XU	専有
542	2021B1058	X線単結晶構造解析法による低分子有機化合物の構造決定	橋塚 貴彦	大日本住友製薬 (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL40XU	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
543	2021B1059	軟X線分光による応用材料の分析	尾山 貴司	(株)村田製作所	日本	産業界	産業利用	8	BL25SU	専有
544	2021B1060	炭素材料の3D組織観察	原野 貴幸	日鉄ケミカル&マテリアル(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
545	2021B1061	放射光XRD測定によるセラミック材料の精密構造解析	永峰 佑起	TDK(株)	日本	産業界	産業利用	5	BL02B2	専有
546	2021B1062	希土類合金のX線分光	兵頭 一茂	住友金属鉱山(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL39XU	専有
547	2021B1064	硬X線光電子分光による半導体材料の解析	田口 宗孝	東芝ナノアナリシス(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
548	2021B1065	広視野高分解能X線CT撮影技術の検証	仲村 純一	本田技研工業(株)	日本	産業界	産業利用	1.875	BL28B2	専有
549	2021B1066	マイクロビームXAFSによるセラミックス材料の化学状態評価2	藤中 翔太	(株)村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	5.875	BL37XU	専有
550	2021B1067	X線散乱法による高分子会合の低分子内包状態の構造解析	南原 涼太	花王(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL40B2	専有
551	2021B1068	X線マイクロトモグラフィーを用いた構造体形状解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
552	2021B1069	X線マイクロトモグラフィを用いた樹脂中のフィラーの分散状態解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
553	2021B1070	セラミックス基板の3D観察	島田 武司	日立金属(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL47XU	専有
554	2021B1071	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	BL20B2	専有
555	2021B1072	樹脂の構造評価	川西 隆史	(株)日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
556	2021B1073	多孔質材料の構造評価2	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
557	2021B1075	小角X線散乱測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
558	2021B1076	XAFS測定	小森 和彦	スプリングエイトサービス(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
559	2021B1077	医薬品及びその中間体の粉末X線回折	鈴木 徹也	第一三共(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
560	2021B1078	硬X線光電子分光による金属上酸化膜の構造解析	西原 克浩	日本製鉄(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
561	2021B1080	HAXPESによる金属化合物の状態分析	速水 弘子	日鉄テクノロジー(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
562	2021B1081	小角散乱を用いたセルロース構造変化の解析	大本 正幸	セイコーエプソン(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
563	2021B1860	有機薄膜の薄膜X線構造解析	鉄谷 尚士	日産化学(株)	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
564	2021B1861	硬X線光電子分光法による電子表面弾性波デバイス向けSiO ₂ 薄膜の構造解析	壁 義郎	スカイワークスフィルターツリユーションズジャパン(株)	日本	産業界	産業利用	0.875	BL46XU	専有
565	2021B1862	電子部品のX線ラミノグラフィ測定	神前 隆	パナソニック(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
566	2021B1863	X線吸収微細構造による固体触媒の局所構造解析	松尾 翔太	花王(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
567	2021B1864	In-situ X線回折によるリチウムイオン電池電極部材の結晶構造解析	大曾根 遼	京セラ(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
568	2021B1865	EXAFS 法によるBa-Y-Zr-O系酸化物の局所結晶構造解析	畑田 直行	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL14B2	専有
569	2021B1866	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニーグループ(株)	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	専有
570	2021B1922	ゴム伸長WAXS評価	大橋 理香	住友理工(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
571	2021B1923	Liイオン電池正極膜のXAFS測定	鈴木 奈織美	住友金属鉱山(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
572	2021B1924	島状FeNi超格子合金薄膜のX線異常散乱結晶構造解析	西尾 隆宏	(株)デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
573	2021B1925	ジルコニウム種のXAFS測定	松尾 翔太	花王(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
574	2021B1927	CT-XAFSによる二次電池セルの観察	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
575	2021B1928	電子部品のX線CT観察	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
576	2021B1930	乾燥ワカメの吸水膨潤状態における組織の可視化とその品質改善への応用	大場 隆	理研食品(株)	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	専有
577	2021B1931	X線吸収微細構造によるCoおよびNi触媒の局所構造解析	廣田 剛	花王(株)	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
578	2021B1932	特殊環境下での反応過程における in-situ SR-XRD分析技術の確立	森田 まゆ	(株)村田製作所	日本	産業界	産業利用	5	BL19B2	専有
579	2021B1933	超高強度ステンレス鋼の優れた強度・延性バランス解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL46XU	専有
580	2021B1934	超高強度ステンレス鋼の優れた強度・延性バランス解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL46XU	専有
581	2021B2502	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	4.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
582	2021B2503	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	高橋 瑞稀	第一三共RDノバール(株)	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL45XU)	専有
583	2021B2504	構造ベースの農業開発	田中 良樹	(株)アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	1	PX-BL (BL45XU)	専有
584	2021B2506	疾患関連タンパク質の構造解析	山浦 利章	旭化成ファーマ(株)	日本	産業界	産業利用	9.5	PX-BL (BL45XU, EM01CT)	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：一般研究課題

* 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
585	2021B2508	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	11.25	PX-BL (BL45XU, BL32XU, EM01CT)	専有
586	2021B2509	Structural insights into antibody/antigen complex	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
587	2021B2510	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
588	2021B2511	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	中川 宗	中外製薬（株）	日本	産業界	産業利用	8.75	PX-BL (BL45XU)	専有
589	2021B2512	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	中田 善三郎	塩野義製薬（株）	日本	産業界	生命科学	5	PX-BL (BL45XU)	専有
590	2021B2513	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	10.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU, EM01CT)	専有
591	2021B2514	医薬品開発のための標的タンパク質の構造解析	岸田 寛行	田辺三菱製薬（株）	日本	産業界	生命科学	7	PX-BL (BL45XU)	専有
592	2021B2515	創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業(BINDS事業)における、X線結晶構造解析とCryo-TEMを用いたタンパク質の相関構造解析の支援と高度化	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	30	PX-BL (EM01CT, EM02CT)	専有
593	2021B2516	疾患関連タンパク質の立体構造解析	近江 理恵	小野薬品工業（株）	日本	産業界	生命科学	4.5	PX-BL (BL32XU, EM01CT)	専有
594	2021B2517	創薬ターゲット蛋白質-化合物複合体の構造解析	重松 秀樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	30	PX-BL (EM01CT)	専有
595	2021B2518	医薬品候補化合物と標的タンパク質の複合体結晶構造解析	上谷 将史	大正製薬（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
596	2021B2701	疾患関連タンパク質の構造解析	大村 洋記	帝人ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL45XU)	専有
597	2021B2702	[2021A APPD]Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	8.5	PX-BL (BL45XU)	専有
598	2021B2704	[2021A APPD]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
599	2021B2708	蛋白質結晶のX線構造解析	佐分 元	東レ（株）	日本	産業界	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	専有
600	2021B2710	宇宙実験で生成された蛋白質結晶のX線回折データ取得及び評価	田仲 広明	(株) コンフォーカルサイエンス	日本	産業界	生命科学	9	PX-BL (BL41XU)	専有
601	2021B2711	疾患関連標的蛋白質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	6.75	PX-BL (BL41XU, EM01CT, EM02CT)	専有
602	2021B2712	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	山田 貢	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	4	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
603	2021B2713	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2021B1772	Weyl phase transition in Ni-doped Co ₃ Sn ₂ S ₂	Tyler Cochran	Princeton University	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
2	2021B1774	高圧下におけるフラックス中での酸化化物単結晶育成過程のその場観察	石田 耕大	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B1	非専有
3	2021B1775	超臨界反応場によるTiO ₂ ナノ粒子の結晶相制御	藤田 知樹	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
4	2021B1776	Li-P-S-X (X = O, Br, Cl) 系リチウムイオン導電体の相同定および構造変化の探索	宋 水斌	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
5	2021B1778	マイクロフロー空間を反応場として創出する水素結合ネットワークの構造および速度論解析	神崎 千沙子	京都府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
6	2021B1780	Operando Dispersive XAS測定による可視・近赤外光照射下でのアルミナ担持ロジウムナノ粒子触媒の温度測定	高見 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
7	2021B1783	ボールミル粉末回折その場観察システムの開発	Yanyan Zheng	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL02B2	非専有
8	2021B1785	メカノケミカル法を用いた酸水素化合物の直接合成	内村 祐	総合研究大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL02B2	非専有
9	2021B1790	粘土鉱物と吸着イオンの相互作用における定量的評価	山口 瑛子	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL39XU	非専有
10	2021B1792	ソフト多孔性錯体が示す吸着誘起構造転移挙動の動的メカニズム解明	坂中 勇太	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
11	2021B1795	プロパン脱水素に有効な多元素合金触媒のin-situ XAFS測定	中谷 勇希	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL01B1	非専有
12	2021B1797	マイクロ集光軟X線角度分解光電子分光と剥離法の組み合わせによるワイドギャップ半導体h-BNのバルク電子状態観測	田中 宏明	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
13	2021B1798	ペントフルバレン誘導体極微小結晶の精密構造解析および分子配向の解明に基づく機能性材料の開発	早川 雅大	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
14	2021B1799	近赤外光照射により収縮する多孔性結晶の構造解析	杉野目 駿	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
15	2021B1802	その場XRD測定を用いたヒドリド含有PbFCl型BaHClの高圧相探索	生方 宏樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B1	非専有
16	2021B1803	Virtual dental histology using SR micro-CT: Distinguishing between stillborn and newborn infants from neonatal line	宮内 優子	The Cyprus Institute	キプロス	海外機関	その他	6	BL20XU	非専有
17	2021B1804	3D積層造形したマルエージング鋼とチタン合金の結晶構造解析	大津 彬	鳥取大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
18	2021B1807	化学無秩序をもつH-イオン伝導体A ₂ H ₃ Xの結晶構造および局所構造の解明	生方 宏樹	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
19	2021B1808	ピロールを基盤としたπ電子系-アニオン会合体：対カチオンに依存した精密単結晶X線構造解析による電荷密度の評価	田中 宏樹	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
20	2021B1809	非従来型超伝導C60金属フラライドにおける新たな超伝導制御法の確立：希土類混合原子価の揺らぎによる量子臨界点の実現と異常電子相へのアプローチ	芳鐘 順也	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
21	2021B1810	イカ類の進化史を解明する：超高解像度三次元イメージングによる“未知の化石”探査	池上 森	北海道大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL20B2	非専有
22	2021B1813	軟体動物の貝殻色素分泌領域の3次元データに基づく比較による色素分泌機構の数理モデル化	佐藤 英明	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
23	2021B1814	延伸セルを用いたFTIRによる非化学架橋点(アセチル化シクロデキストリン)を導入したポリウレタンの構造変化と力学特性の相関説明	小西 昂	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL43IR	非専有
24	2021B1815	In situ x-ray diffraction study of the crystalline structure modification of ammonia synthesis catalysts during hydrogen/nitrogen treatment	Yu Cao	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
25	2021B1818	HERFD-XASを用いたWポリオキシメタレートの酸化還元挙動と構造・電子状態変化のその場観察	松山 知樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
26	2021B1821	高分解能蛍光XANES(HERFD-XANES)による環境試料中ウランのスペシエーション	蓬田 匠	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL39XU	非専有
27	2021B1823	軟X線タイコグラフィ法による集光ミラー内面ナノ精度形状修正加工サイクルの構築	横前 俊也	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	6	BL25SU	非専有
28	2021B1826	放射光粉末X線回折法による酸化物および酸塩化物の新構造型イオン伝導体の高温における結晶構造の解明	矢口 寛	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
29	2021B1827	ナノ多結晶ダイヤモンドアンビルを使用した超高压その場XAFS測定に基づく、玄武岩ガラス中に微量に含まれるモリブデン元素の配位構造の圧力挙動の解明と微量元素の配位構造の圧力変化を支配する要因の探求	小澤 佳祐	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.5	BL39XU	非専有
30	2021B1828	反芳香族性荷電 π 電子系集合体の構造解明と機能開拓	杉浦 慎哉	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
31	2021B1829	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたDNA修飾ナノ粒子コロイド単結晶の格子乱れの解析	張 力東	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
32	2021B1830	X線による非化学架橋点(アセチル化シクロデキストリン)を導入したポリウレタンの構造解析	金 昌明	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
33	2021B1832	高い酸性度を有するカチオン性POM結晶および置換サンプルの温度・組成に対する局所構造変化	渡邊 雄貴	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
34	2021B1833	典型元素を含む π 共役分子の分子配向制御による機能性材料の開発	成田 皓樹	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
35	2021B1836	10 nm分解能タイコグラフィーによる高輝度・高安定なsub-100 nm軟X線ブロープ光の実証	島村 勇徳	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	12	BL25SU	非専有
36	2021B1837	MEM-Rietveld法を用いた銀カルコゲナイドAg ₂ (S, Se, Te)の精密結晶構造解析および異常熱伝導度の起源解明	平田 圭佑	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
37	2021B1840	酸素貯蔵材担持Pt三元触媒のIn situ QXAFS測定	井 元	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.875	BL14B2	非専有
38	2021B1841	高安定性と高再現性に高い効率を兼ね備えた有機薄膜太陽電池における非フラレンアクセプターおよび共役系ポリマーの分子配列に関する研究	石田 圭一	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
39	2021B1843	逆格子空間マッピングを用いたSi基板上至緩れGeSnの熱膨張率評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
40	2021B1844	シクロデキストリンのホスト-ゲスト相互作用を利用したポリジメチルシロキサン(X線散乱)による構造構造解析 [新規利用者]	吉田 大地	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.875	BL19B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：大学院生提案型課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
41	2021B1902	X線吸収分光測定を用いたLa _{1-x} Sr _x Fe _{1-y} Co _y O ₃ の電子状態評価	岡崎 湧一	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
42	2021B1903	XAFSを用いたNi ²⁺ 局所構造解析によるNa ₂ O-B ₂ O ₃ -SiO ₂ 分相ガラスの均質化メカニズムの解明	富田 夏奈	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
43	2021B1904	XAFS測定を用いたAl-Mg-Si合金中におけるクラスタ形成過程にAg添加が及ぼす影響の調査	田中 芹奈	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
44	2021B1905	脱水素型ピアリールカップリングを触媒するメソポーラスシリカ担持バナジウム触媒のXAFSによる電子状態評価	笠間 建吾	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
45	2021B1906	二次元層状物質のキャリア選択型太陽電池におけるキャリア選択層の応用へ向けたバンドアライメントの定量的評価	西原 達平	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
46	2021B1907	表面回折法による紫外光照射下の全固体光蓄電池における電極/固体電解質界面構造の直接観察手法開発	吉本 将隆	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.875	BL46XU	非専有
47	2021B1960	Mg蓄電池の正極活物質Mg(Co _{1-x} Fex) ₂ O ₄ の充放電過程における結晶構造変化	韓 鍾賢	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
48	2021B1962	メチルシクロヘキサン脱水素に有効なPt系多元素合金触媒のXAFS解析	Feilong Xing	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
49	2021B1963	マイクロリアクター作製に用いるNa ₂ O-B ₂ O ₃ -SiO ₂ 系ガラスの分相均質化に関するIn-situ高温SAXS時分解測定とメカニズムの解析	富田 夏奈	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
50	2021B1964	アークプラズマ堆積法により合成したLi-Si合金負極の結合状態と機械特性、電気化学特性の相関解明[新規利用者]	浅野 翔	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
51	2021B2562	DNA/RNAメチル化酵素の結晶構造解析: 広範な基質認識を可能にする構造基盤の解明と酵素工学への応用	落合 佳樹	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
52	2021B2772	天然変性タンパク質領域の機能解明を実現する細胞内IDP複合結晶合成法の開発	小島 摩利子	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL32XU)	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：緊急課題

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	2021B1908	SARS-CoV-2スパイクタンパク質と抗体の構造解析	福田 庸太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	BL41XU	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2021B2001	X線による損傷および界面の化学状態の研究	大浦 正樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	13	BL17SU	専有
2	2021B2002	鋼板溶接部のX線CT観察	高橋 真	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL28B2	専有
3	2021B2005	高エネルギー高輝度放射光による電動化部品の内部形態可視化	木村 英彦	(株)豊田中央研究所	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
4	2021B2012	金属酸化物材料の3次元化学状態イメージング	赤井 俊雄	三菱ケミカル (株)	日本	産業界	化学	2	BL37XU	専有
5	2021B2013	永久磁石薄膜の硬X線磁気円二色性分光測 4	木下 昭人	トヨタ自動車 (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL39XU	専有
6	2021B2016	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車 (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	専有
7	2021B2018	マイクロXAFSによる電池材料のマッピング測定	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	3	BL37XU	専有
8	2021B2020	放射光X線マルチスケールCTその場観察用疲労試験機による複合材料の損傷素過程の解明	高橋 航圭	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL20XU	専有
9	2021B2021	スイッチングIC内部の高速X線イメージング	高橋 真	JFEテクノリサーチ (株)	日本	産業界	産業利用	2	BL20B2	専有
10	2021B2038	新規染色加工手法を用いた再生セルロース繊維の表面構造の解析	相田 秀美	東北整練 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL40XU	専有
11	2021B2039	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3	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	9	BL27SU	専有
12	2021B2048	米ぬか内部の非破壊マイクロ構造観察	遠藤 修二郎	三和油脂 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
13	2021B2050	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車 (株)	日本	産業界	産業利用	3	BL47XU	専有
14	2021B2051	世界一硬い食品・カツオ節の硬化と軟化プロセスにおける筋肉成分の挙動解析と水産物加工への応用	阿部 仁	(株)阿部亀商店	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
15	2021B2055	肌焼き鋼に浸炭焼入れ焼戻しを実施したシャフトと高炭素鋼に焼入れ焼戻しを実施したシャフトの内部ひずみの比較調査および繰り返しねじり疲労後のひずみ変化の比較調査	山本 幸治	(株)小松製作所	日本	産業界	産業利用	4	BL19LXU	専有
16	2021B2056	ビール中炭酸パブルの観察	大石 晃史	アサヒクオリティードイノベーションズ (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL20B2	専有
17	2021B2057	ラミノグラフィーによる燃料電池材料の非破壊分析	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	6	BL20B2	専有
18	2021B2058	光学薄膜中の細孔評価	田中 大祐	アヒコファインテック (株)	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
19	2021B2062	高分解能X線CT法を用いたゴム材料の伸長変形過程の観察	田村 由起子	JSR (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
20	2021B2063	カーボン材料の全散乱測定	伊藤 孝憲	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL04B2	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：時期指定課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
21	2021B2064	全固体電池のCT測定	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL20B2	専有
22	2021B2065	SAR for drug development	Nithya Baburajendran	Experimental Drug Development Centre	シンガポール	海外機関	生命科学	0.5	BL45XU	専有
23	2021B2078	コンプトン散乱イメージングによる液水分布計測	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL08W	専有
24	2021B2079	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	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	化学	3	BL27SU	専有
25	2021B2081	セラミックデバイスのXRD測定	永峰 佑起	TDK (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL02B2	専有

2021年後期実施課題2021B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	2021B2003	ゴムのXAFS測定	齋藤 隆之	日本ゼオン（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
2	2021B2004	EXAFS 法によるBa-Y-Zr-O系酸化物の局所結晶構造解析	畑田 直行	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
3	2021B2008	XAFS を利用した金属ナノ粒子触媒の電子状態・構造解析	橋口 雄太	先端素材高速開発技術研究組合	日本	産業界	産業利用	2.75	BL14B2	専有
4	2021B2009	ナノチューブ成長用触媒構造解析	加藤 俊顕	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	0.5	BL19B2	専有
5	2021B2010	製剤中の微量結晶形分析	農中 ひかる	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
6	2021B2011	電池材料の粉末XRD測定	福田 一徳	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.75	BL19B2	専有
7	2021B2014	環境試料中ルテニウム形態分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL14B2	専有
8	2021B2015	Lithium ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
9	2021B2017	Li ₂ O-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系結晶化ガラスのXAFS 測定	梶原 貴人	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
10	2021B2019	硬X線光電子分光（HAXPES）によるシリコン結晶の評価5	宝来 正隆	（株）SUMCO	日本	産業界	産業利用	5.875	BL46XU	専有
11	2021B2022	無機固体電解質の結晶構造解析	松井 直喜	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
12	2021B2023	ガラスの小角X線散乱	宮嶋 達也	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
13	2021B2024	2.5次元物質薄膜のX線評価	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	0.25	BL46XU	専有
14	2021B2025	層状化合物のXRD解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
15	2021B2027	XRDIによるリチウムイオン電池材料の結晶構造解析	山田 周吾	パナソニック（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
16	2021B2028	触媒のXAFS解析	Qiuyi Yuan	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
17	2021B2029	Ni およびZr のXAFS 測定	末広 省吾	（株）住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1.25	BL14B2	専有
18	2021B2030	層状化合物のXAFS測定	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
19	2021B2032	粉末結晶の局所構造解析	中村 篤	（株）小糸製作所	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
20	2021B2033	XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有

2021年後期実施課題2021B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
21	2021B2035	電池材料のXAFS測定(バルク)	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
22	2021B2036	イットリウム系セラミックスの硬X線XAFS分析	伊藤 桂介	宮城県産業技術総合センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL14B2	専有
23	2021B2037	リチウムイオン電池の正極材料の局所構造解析	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
24	2021B2042	次世代リチウムイオン電池用正極材料の精密構造解析	森下 正典	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
25	2021B2043	低歪試料の粉末回折測定11	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
26	2021B2044	低歪試料の粉末回折測定12	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
27	2021B2045	電池材料の粉末XRD測定	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.75	BL19B2	専有
28	2021B2046	抵抗材の析出物調査	河野 真理亜	(株)大同分析リサーチ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
29	2021B2047	液晶ポリマーのSAXS測定	瀧 智弘	ポリプラスチック(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
30	2021B2049	小角散乱測定によるハスクレイの解析	佐々木 明日香	東日本機電開発(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
31	2021B2053	Ni,Co,Mn,WのXAFS測定	末広 省吾	(株)住化分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
32	2021B2059	土壌中のルテニウムおよび関連元素の形態分析	海野 佑介	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	1	BL14B2	専有
33	2021B2061	金属酸化物中NbのXAFS測定	Qiuyi Yuan	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
34	2021B2066	ポリマーのUSAXS測定	久保測 啓	デンカ(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
35	2021B2068	電池材料の粉末XRD 2022.1	福田 一徳	(株)コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.75	BL19B2	専有
36	2021B2069	工業材料の小角散乱測定	佐々木 宏和	古河電気工業(株)	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
37	2021B2070	Zr,WのXAFS測定	末広 省吾	(株)住化分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
38	2021B2071	燃料電池材料の超小角X線散乱測定	黒谷 雄司	トヨタ自動車(株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
39	2021B2072	リチウムイオン電池の正極材料の局所構造解析	池田 祐一	(株)GSユアサ	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
40	2021B2074	有機膜のU-SAXS測定	岩田 周行	(株)リコー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
41	2021B2076	Liイオン電池正極材のXRD測定	鈴木 奈織美	住友金属鉱山(株)	日本	産業界	産業利用	0.75	BL19B2	専有

2021年後期実施課題2021B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
42	2021B2077	プロセスの異なるゴーダチーズのナノ構造解析	大沼 正人	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
43	2021B2080	XRDIによるリチウムイオン電池材料の結晶構造解析	山田 周吾	パナソニック (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有

2021年後期実施課題2021B一覧：産業利用準備課題

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	2021B2031	Zn-Al合金のXAFS測定	西本 昌史	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
2	2021B2040	工作機械の極点図測定	國重 敦弘	(株)UBE科学分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
3	2021B2054	4D-CTIによるビール泡層の気泡構造変化の動力学的研究	中原 光一	サントリーグローバルイノベーションセンター (株)	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有

2021年後期実施課題2021B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	2021B1001	硬X線光電子分光による多孔質金属触媒材料の電子状態解析(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
2	2021B1002	創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業(BINDS事業)におけるタンパク質結晶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	26.75	BL41XU	非専有
3	2021B1003	X線異常分散法に基づくヘテロ元素含有ゼオライトの超秩序構造の設計	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
4	2021B1004	シミュレーションモデル構築に向けた全固体電池高圧条件下負極層高解像度CT撮影実験3	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL47XU	非専有
5	2021B1005	シミュレーションモデル構築に向けた全固体電池高圧条件下正極層高解像度CT撮影実験3	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL20XU	非専有
6	2021B1006	ポリフッ化ビニリデンの高電場印加絶縁破壊現象における階層構造変化の追跡	田代 孝二	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL40XU	非専有
7	2021B1008	マテリアルズインフォマティクスへの放射光X線回折の応用	熊田 伸弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
8	2021B1009	光環境への適応により獲得した省エネ葉構造による力学的最適化	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
9	2021B1010	高分解能X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池触媒のオペランド解析(2)	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	23.875	BL39XU	非専有
10	2021B1011	オペランドマイクロX線蛍光分析による固体高分子形燃料電池電解質膜中のイオン拡散係数の算出	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	24	BL37XU	非専有
11	2021B1012	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分布計測(2)	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	17.5	BL28B2	非専有
12	2021B1013	Nafion膜の劣化挙動の解明	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	3	BL40XU	非専有
13	2021B1014	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	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	12	BL40B2	非専有
14	2021B1015	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(2)	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	化学	27	BL20XU	非専有
15	2021B1016	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析(2)	今井 英人	(株)日産アーク	日本	産業界	産業利用	18	BL04B2	非専有
16	2021B1017	アンモニア分解水素発生触媒を担持した層状ペロブスカイト複合体の化学状態解析と機械学習による最適状態の検討	武井 貴弘	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
17	2021B1018	高エネルギーX線による先進機能性エネルギー材料を指向した複合型ポリオキソメタレートの精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
18	2021B1019	operando X線イメージング法を用いた全固体リチウム電池Li金属 dendrite 成長の直接観察(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	24	BL20XU	非専有
19	2021B1020	走査型軟X線MCD顕微分光によるGa添加ネオジム焼結磁石の磁化反転挙動の温度依存性観察および結晶粒単位の保磁力、粒径、組成の相関解析	廣澤 哲	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL25SU	非専有
20	2021B1021	Ti-AM材の3D構造数値化による造形パラメータ-材料組織-機械的強度の数値的相関解析-パーステント・ホモロジーを用いた3D微細欠陥配置の数値化	尾崎 由紀子	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL20B2	非専有

2021年後期実施課題2021B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
21	2021B1022	XAFSを利用した金属ナノ粒子触媒の電子状態・構造解析	深澤 駿	先端素材高速開発技術研究組合	日本	産業界	産業利用	3	BL39XU	非専有
22	2021B1023	ハイニッケル正極を用いた蓄電池内部の動的構造の可視化を用いた劣化モードの違いによる安全性の定量的評価	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
23	2021B1024	ウラン骨分布解析の基礎的検討	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL37XU	非専有
24	2021B1025	非破壊CT-XRD連成法による汚染水と接したコンクリートの変質状況	杉山 隆文	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL28B2	非専有
25	2021B1026	細胞内ウラン化学形解析の基礎的検討	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	6	BL37XU	非専有
26	2021B1027	ドーブされたトポロジカル超伝導体候補NbxBi ₂ Se ₃ におけるNbのサイト位置の決定	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL25SU	非専有
27	2021B1028	炭素繊維の圧縮破壊過程における構造変化のその場測定	宝田 亘	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
28	2021B1029	熱スイッチング機能を有する宇宙機用放熱材料候補および関連物質の電子構造研究	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	2.875	BL09XU	非専有
29	2021B1031	超秩序構造の解明に向けたX線吸収微細構造を用いた構造解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
30	2021B1032	X線全散乱によるクライオミリングで作製された新規アモルファスナノ材料の局所構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
31	2021B1033	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(1)	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
32	2021B1034	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(2)	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
33	2021B1035	トルエン電解還元技術の開発のための、電解槽内の固-液-気相の動態可視化へのSRCTの応用	真木 祥千子	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20B2	非専有
34	2021B1036	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用触媒の構造解析	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
35	2021B1037	X線全散乱法による燃料電池用Pt基金触媒の構造解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
36	2021B1038	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用ナノワイヤコアシェル触媒の構造解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.375	BL37XU	非専有
37	2021B1039	高分解能X線吸収分光法を用いた燃料電池用ナノワイヤコアシェル触媒の構造解析	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
38	2021B1040	X線発光分光法による水電解触媒材料の電子構造解析 (2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
39	2021B1041	高分解能X線吸収分光法を用いた水電解触媒の構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
40	2021B1042	オペランドX線吸収分光法を用いた水電解触媒の構造解析(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL36XU	非専有

2021年後期実施課題2021B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
41	2021B1043	X線吸収分光法によるPEFC用Pt担持金属酸化物触媒のオペランド解析	柿沼 克良	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL37XU	非専有
42	2021B1044	固体と液体の複合材への高速振動印可下におけるダイラタンシー現象のその場分析	大久保 総一郎	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL40XU	非専有
43	2021B1045	軟質相と硬質相から成るヘテロ材料の変形挙動に及ぼす相形態の影響	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
44	2021B1046	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	12	BL46XU	非専有
45	2021B1047	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
46	2021B1048	X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
47	2021B1049	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 V	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL46XU	非専有
48	2021B1050	炭化水素活性化のための高機能担持触媒の微細構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	産業利用	5.125	BL14B2	非専有
49	2021B1051	硬X線光電子分光法を用いた水電解触媒の電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
50	2021B1052	オペランドX線吸収分光法を用いた燃料電池用ナノワイヤコアシェル触媒の構造解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
51	2021B1847	環境浄化のための二元型担持金属触媒の微細構造解析	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
52	2021B1848	XAFSを利用した金属ナノ粒子触媒の電子状態・構造解析	橋口 雄太	先端素材高速開発技術研究組合	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
53	2021B1849	X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
54	2021B1850	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
55	2021B1851	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
56	2021B1852	ジェミニ型配位子修飾ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶の表面化学状態の解明	齋藤 典生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL46XU	非専有
57	2021B1853	軟質相と硬質相から成るナノヘテロ組織を有する金属材料の変形機構 1	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL46XU	非専有
58	2021B1854	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	非専有
59	2021B1855	硬X線光電子分光法による酸化物酸素還元触媒の解析	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	非専有
60	2021B1856	水電解反応における非貴金属系触媒の局所構造および劣化機構の解明	中村 龍平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有

2021年後期実施課題2021B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
61	2021B1857	固体と液体の複合材への高速剪断印可下におけるダイラタンシー現象のその場USAXS分析	大久保 総一郎	住友電気工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
62	2021B1858	3D造形インコネル738合金および超微細マルテンサイトの加工硬化挙動のIn-situ解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
63	2021B1859	超臨界法により合成した酸化物ナノ粒子のその場XAFS分析	西堀 麻衣子	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2.875	BL14B2	非専有
64	2021B1911	金属材料中の異種変形モードの核生成制御のための変形中その場回折実験 VI	辻 伸泰	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
65	2021B1913	X線吸収分光法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL14B2	非専有
66	2021B1914	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL19B2	非専有
67	2021B1915	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	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
68	2021B1917	高分解能CTとXRD連成測定によるセメント代替え材料の材料マトリクスと空隙構造の観察	人見 尚	(株) 大林組	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
69	2021B1918	有機・無機リガンドを組み合わせた担持金属クラスター触媒のXAFSによる化学状態・局所構造の解明	山口 和也	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
70	2021B1920	水電解反応における非貴金属系触媒の局所構造および劣化機構の解明-2	中村 龍平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有
71	2021B1921	熱処理された3D造形ハステロイX およびインコネル718 Ni合金の引張変形中転位密度変化のIn-situ解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	非専有

2021年後期実施課題2021B一覧：長期利用課題

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2021B0168	放射光X線を用いた巨大な自己集合中空錯体群の構造解明と機能創出	藤田 誠	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
2	2021B0171	膜輸送体の結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL41XU	非専有
3	2021B0172	高強度金属材料の超高サイクル疲労における内部微小き裂発生・進展機構	中村 孝	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL20XU	非専有
4	2021B0174	宇宙地球化学試料のマイクロXRF-XAFS研究の新展開: 高エネルギー領域への展開や超伝導転移検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL01B1	非専有
5	2021B0176	ミリ秒時間分解能マルチビーム4DX線トモグラフィの開発とその応用	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	41.875	BL28B2	非専有
6	2021B0180	宇宙地球化学試料のマイクロXRF-XAFS研究の新展開: 高エネルギー領域への展開や超伝導転移検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL37XU	非専有
7	2021B0181	超高圧下における鉄合金の特性とコアの軽元素組成の制約	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	41.875	BL10XU	非専有
8	2021B0185	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.875	BL20XU	非専有
9	2021B0188	はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析	松本 恵	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	21	BL47XU	非専有