2021年前期実施課題2021A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
1	2021A1044	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	1	BL40XU	専有
2	2021A1045	溶媒塗布過程におけるバイオベースマテリアル表面の動的構造評価	赤塚 秀貴	ポーラ化成工業（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL05XU	専有
3	2021A1046	セラミックス材料の精密構造解析およびオペランドXRD測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL02B2	専有
4	2021A1047	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	西村 仁志	（株）村田製作所	日本	産業界	物質科学・材料科学	6	BL37XU	専有
5	2021A1049	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
6	2021A1050	金属接触界面の高解像度Ｘ線ＣＴ撮影試験	仲村 純一	本田技研工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL28B2	専有
7	2021A1051	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
8	2021A1053	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	BL47XU	専有
9	2021A1054	複合材料の合成過程のその場観察	出口 裕佳	住友電気工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	9	BL04B1	専有
10	2021A1060	Pair distribution function investigations on the distribution of local phase and lattice strain in PtxTMy (TM = Fe, Co and Ni) alloy nano-catalysts	Qiang Li	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	12	BL08W	非専有
11	2021A1061	筒状芳香族炭化水素ホストとゲスト回転子からなる機能性超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
12	2021A1062	巨大な電気化学ゼーベック係数の起源	守友 浩	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
13	2021A1065	両親媒性グラフトポリマーの主鎖持続長と自己組織化構造との相関の解明	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
14	2021A1067	X線顕微鏡CTによる木質バイオマス分解過程の可視化: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開発	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL47XU	非専有
15	2021A1068	圧力最大50GPaの超高圧下かつ高精度のガラスの動径分布関数測定の開発	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL37XU	非専有
16	2021A1069	バルク重合中の濃度変化によるガラス化と相分離の関係理解	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
17	2021A1070	プロトン移動、配位数の変化を示す遷移金属錯体の構造解析	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
18	2021A1072	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	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
19	2021A1074	Oxygen Deficiency Adjusted Orbital Ordering in layered Ca2RuO4 and Ca3Ru2O7 for Constructing Negative thermal Expansion	Lei Hu	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
20	2021A1075	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	6	BL40XU	非専有
21	2021A1076	ナノ粒子超構造体の構造相転移現象のその場観察	猿山 雅亮	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有

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	2021A1077	The dispersion and bioavailability of the critical metal tellurium in the environment: Nature as an analogue for anthropogenic contamination	Joel Brugger	Monash University	オーストラリア	海外機関	地球・惑星科学	12	BL37XU	非専有
23	2021A1079	Ni基ホイスラー合金の圧力誘起構造相転移と弾性・磁気特性との相関	江藤 徹二郎	久留米工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.25	BL10XU	非専有
24	2021A1080	テトラフェニルエテン誘導体を基盤とした多孔質結晶の構造解析と刺激応答性の解明	久木 一朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40XU	非専有
25	2021A1081	時分割X線小角散乱によるマグマ結晶化と破壊の同時測定	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
26	2021A1082	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
27	2021A1083	動的Ｘ線エラストグラフィCT法の開発 — 生物医学分野への応用可能性の検討	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL28B2	非専有
28	2021A1084	大環状金属錯体を用いたホスト–ゲスト複合体およびpi拡張型ポルフィリンの単結晶構造解析	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B1	非専有
29	2021A1085	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	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	18	BL39XU	非専有
30	2021A1086	ブリッジマナイトの高温非晶質化速度の測定	西 真之	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL02B2	非専有
31	2021A1087	異方的なポアソン比挙動を持つType 1ガラス状炭素の動径分布関数測定	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
32	2021A1089	金属有機構造体を前駆体とするMnOx-CeO2複合酸化物生成過程とその酸化還元能のin situ XAFS観察	桑原 泰隆	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
33	2021A1091	グルコースの高選択的水素化反応を促進する高活性リン化合金ナノ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	9	BL01B1	非専有
34	2021A1092	温度応答性多分岐高分子の分子形態、相分離挙動と疎水性化合物との複合体形成能	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
35	2021A1093	高速X線4次元CT法によるゴムの応力緩和過程における破壊進展現象の観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	5.75	BL28B2	非専有
36	2021A1094	Evolution of nematic fluctuations across a quantum critical point in isovalent-doped iron-based superconductors	Shan Wu	University of California, Berkeley	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL43LXU	非専有
37	2021A1095	in-situ XAFS/XRDを利用したハイエントロピー合金ナノ粒子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
38	2021A1096	ジルコニウムを添加したケイ酸塩ガラスの動径分布関数解析：マグマ構造中におけるジルコン晶出メカニズムの探究	近藤 望	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B2	非専有
39	2021A1098	新しいhigh-k誘電体の開発に向けた蛍光X線ホログラフィーによる欠陥誘起電気双極子の可視化	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	12	BL13XU	非専有
40	2021A1099	疎水性深共融溶媒の角層水分量に依存した角層浸透メカニズム	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40B2	非専有
41	2021A1100	多面体形状をもつ強誘電体チタン酸バリウム単粒子の複合結晶構造解析と相転移機構の解明	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	BL40XU	非専有
42	2021A1102	Ptクラスターの配位子脱離と酸素還元触媒活性における相関の解明	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
43	2021A1103	AB1CB2D型の4成分5元ブロック共重合体からの新規タイリング構造の構築	松下 裕秀	豊田理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有

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
44	2021A1104	多彩なゲストフリー構造を持つフレキシブル多孔性配位高分子におけるガス吸着挙動の直接観測	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
45	2021A1105	難分解性ポリマー資源化に資するμ–ニトリド架橋鉄ポルフィリノイド二量体酸化触媒の微小結晶構造解析	山田 泰之	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
46	2021A1106	強相関パイ電子系分子性有機物質の赤外顕微分光実空間マッピング測定	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
47	2021A1108	川井型装置での温度圧力発生技術開発とFe2O3の電気抵抗変化観察	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL04B1	非専有
48	2021A1109	高温高圧下での月岩石の弾性波速度測定：月マントルの月震波速度構造への適用	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
49	2021A1110	Local Structure of Alkali Ions in 18-Crown-6 Extraction System	Yongquan Zhou	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	6	BL04B2	非専有
50	2021A1111	二次元三角格子系LiVSe2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
51	2021A1112	電子不足型結合をもつ量体化分子系の局所構造解析	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	9	BL04B2	非専有
52	2021A1113	金属酸化物メソ結晶光触媒の局所構造解析	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	3	BL01B1	非専有
53	2021A1114	金属酸化物メソ結晶光触媒の構造解析	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	4	BL04B2	非専有
54	2021A1116	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	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
55	2021A1117	層状LiVS2の電子相制御から得られる新たな量体化秩序/無秩序相の開拓	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	BL44B2	非専有
56	2021A1118	Micro-crystallographic study of aged structural concrete from a nuclear power plant	Guoqing Geng	National University of Singapore	シンガポール	海外機関	物質科学・材料科学	8.625	BL13XU	非専有
57	2021A1119	高温下における金属鉄単結晶のbcc-hcp相転移の観察	福井 宏之	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
58	2021A1121	X線イメージングとX線回折を併用した高Mn鋼の凝固モードが凝固割れに及ぼす影響の解明	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
59	2021A1122	In situ soft X-ray absorption study of phase transitions in HxSrCoO2.5 and HxBiFeO3	Haobo Li	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
60	2021A1123	東アジアの木彫像における放射光Ｘ線μＣＴを活用した樹種識別	田鶴 寿弥子	京都大学	日本	大学等教育機関	その他	3	BL20XU	非専有
61	2021A1124	稍深発地震発生場の温度圧力条件下におけるカンラン岩の破壊実験：CdTe型２次元半導体X線検出器を用いた応力・歪の高速測定とそれによる地震発生の前駆現象の解明	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	11.625	BL04B1	非専有
62	2021A1127	機能性有機配位子から導かれる多孔性配位高分子の精密構造解析およびホスト–ゲスト化学	片桐 幸輔	甲南大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL26B1	非専有
63	2021A1129	Local structure origin for zero expansion alloy with unusual chemical gradient	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	3	BL08W	非専有
64	2021A1130	放射光を用いた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	8.625	BL02B2	非専有
65	2021A1131	界面分割法による配向化多糖各種の分光解析	桶葭 興資	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	BL43IR	非専有

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
66	2021A1132	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	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	12	BL39XU	非専有
67	2021A1133	X線吸収分光法によるRuIr-NCs 海水電解触媒のオペランド観察II	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
68	2021A1134	タングステンブロンズ型強誘電体におけるリエントラント相転移の起源の解明	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	9	BL04B2	非専有
69	2021A1135	メタン資源の有効利用を指向した酸素活性化鉄二核錯体	小澤 智宏	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
70	2021A1136	外部刺激応答性発光分子と水との相互作用の解明	武田 洋平	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
71	2021A1139	鋳型合成法により構築されたサブナノ～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	6	BL02B1	非専有
72	2021A1140	マテリアルズインフォマティクスを活用して合成した新規スルフィド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
73	2021A1141	位相差Ｘ線CT法を用いた機能的単心室疾患における刺激伝導系および房室弁支持組織の三次元的微細構造解析	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
74	2021A1142	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
75	2021A1143	高輝度放射光を利用した生体適合性材料の赤外顕微分光測定	高橋 まさえ	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
76	2021A1144	赤外吸収分光を用いたシリカガラスの局所振動解析	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	6	BL43IR	非専有
77	2021A1145	Local structure analysis based on average structure in nonstoichiometric LiNbO3 with controllable nonlinear-optical property	Kun Lin	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	化学	6	BL44B2	非専有
78	2021A1146	Aサイト層状ダブルペロブスカイト型酸化物の逐次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	6	BL02B2	非専有
79	2021A1147	軟X線角度分解光電子分光による絶縁体/強磁性体構造の磁気円二色性バンド分散による界面電子状態の研究	上田 茂典	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
80	2021A1149	ガス吸着に伴う多段階の相変化を示すフレキシブル多孔性配位高分子における選択的ガス吸着・脱着過程の機構解明	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
81	2021A1150	X線小角散乱による部分疎水化された環状水溶性高分子が形成する高分子ミセルの構造解析	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
82	2021A1152	ゼオライトの合理的実験法確立のための非周期系原料及び結晶ゼオライトの原子・ナノスケールPDF解析	脇原 徹	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL04B2	非専有
83	2021A1153	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
84	2021A1156	Exploring New Lead-Free Piezoelectric Materials Based on tetragonal K1/2Bi1/2VO3	Zhao Pan	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
85	2021A1158	CFRPを用いた軽量X線望遠鏡用平面平滑化の開発 II	粟木 久光	愛媛大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	9	BL20B2	非専有
86	2021A1159	反強誘電秩序を示すチタン石型酸化物CaTiSi1-xGexO5(0 ≦ x ≦ 1)の放射光単結晶X線結晶構造解析	中埜 彰俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有

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
87	2021A1160	ウルツ鋼型Sc:AlN強誘電体極薄膜の構造解析	白石 貴久	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
88	2021A1161	遠赤外線吸収分光法を利用した一価銅イオンおよび一価銀イオン交換MFI型ゼオライトと不活性小分子間の結合状態の解明	黒田 泰重	岡山大学	日本	大学等教育機関	化学	2.875	BL43IR	非専有
89	2021A1162	立体規則性有機—無機ハイブリッド材料を鋳型とした螺旋状メソポーラスシリカの開発	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
90	2021A1163	高性能光電子デバイスを指向したチオフェン含有パイ共役分子の自己組織化構造の精密解析	森 達哉	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
91	2021A1165	低温アンモニアSCRを可能とするCuイオン交換小細孔ゼオライト上で特異に生成する反応中間体の局所構造解析	織田 晃	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
92	2021A1166	放電プラズマ焼結法によって作製したSiO2ガラスの構造と作製条件との相関	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
93	2021A1167	高エネルギー分解能XAFS実験によって探る長残光蛍光体中3価希土類元素の光誘起価数転移現象	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL39XU	非専有
94	2021A1168	蛍光X線ホログラフィーで解き明かす混晶化ペロブスカイトシンチレータの発光増大現象	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	BL13XU	非専有
95	2021A1169	高圧法による酸化物系準結晶のバルク合成と新物質探索	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	6	BL02B2	非専有
96	2021A1170	液体3元合金$GeCu_2Te_3$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	17.875	BL35XU	非専有
97	2021A1171	ロジウムスピネルにおける高圧下局所構造解析	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	6	BL37XU	非専有
98	2021A1172	The structure and related properties of new typed quantum functional materials tuned by high pressure and low temperature	Jinlong Zhu	Southern University of Science and Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
99	2021A1173	放射光IRを用いた海洋マイクロプラスチックの形成過程の解析	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	環境科学	3	BL43IR	非専有
100	2021A1175	ヒト脳組織の三次元解析に基づく知能の研究	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	21	BL37XU	非専有
101	2021A1177	Three-dimensional local atomic configurations of FeSe alloy in the superconducting temperature range	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	BL39XU	非専有
102	2021A1178	高温超伝導水素化物の合成と物性測定	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	30	BL10XU	非専有
103	2021A1180	レーザー励起型X線1分子計測法によるヘモグロビン分子内部構造変化の追跡	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
104	2021A1181	Hyper-ordered partial structures of Er-doped GaGeSe 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	15	BL13XU	非専有
105	2021A1184	蛍光X線ホログラフィーによる高出力白色LED用蛍光体βサイアロン中二価ユーロピウムイオンの占有サイト同定	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	BL39XU	非専有
106	2021A1185	マルチスケール放射光X線CTを用いたその場引張・疲労試験によるCFRPの炭素繊維と樹脂の界面はく離進展挙動の解明	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	12	BL20XU	非専有
107	2021A1186	リラクサー強誘電体の高温相での交流電場下時分割結晶構造解析	青柳 忍	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有

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
108	2021A1187	湿度・温度制御下での固体高分子形燃料電池膜の延伸中のナノスケール構造変化の定量化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
109	2021A1189	高エネルギーX線回折によるガラス・ゼオライトの高圧下における構造解析	小野 円佳	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
110	2021A1190	回折X線追跡法による非晶性高分子のマイクロレオロジー解析	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
111	2021A1192	人工衛星での利用を想定した高真空環境およびガンマ線照射が木材物性と細胞壁微細構造に及ぼす影響	村田 功二	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
112	2021A1194	X線ラマン散乱分光法による有機硫黄化合物の化学状態解析	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
113	2021A1195	調湿下におけるマイクロビームFT-IR測定を利用した超分子ポリ乳酸材料の構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
114	2021A1196	可動性架橋構造を持つ超分子ポリ乳酸材料の解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
115	2021A1197	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
116	2021A1198	スピン軌道結合系イリジウム酸化物$Ca_5Ir_3O_{12}$の赤外分光による電子構造の研究	松平 和之	九州工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43IR	非専有
117	2021A1200	層状含水酸化物上における配位子保護金クラスター触媒からの配位子脱離過程のin situ追跡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
118	2021A1201	アニオン複合化物における構造相転移に誘起されたスピン再配向転移のメカニズム解明	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
119	2021A1202	新規ルテニウム系窒化物ナノ粒子の構造決定および構造安定性の確認	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	BL02B2	非専有
120	2021A1203	特異な19核アルカリ金属イオン水和クラスターの精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2.625	BL02B1	非専有
121	2021A1204	相制御された固溶ナノ合金粒子の結晶構造解析	草田 康平	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
122	2021A1205	顕微赤外分光法を利用した新規皮膚刺激性評価法の開発	小幡 誉子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL43IR	非専有
123	2021A1206	XAFSによる高圧実験から急冷回収されたケイ酸塩メルト中の鉄の価数測定	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL27SU	非専有
124	2021A1207	時空間分解ナノビームX線回折による窒化物半導体HEMTデバイスの逆圧電応答格子変形オペランド計測	酒井 朗	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
125	2021A1209	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	阿部 正明	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
126	2021A1211	Cu Kα X線発光分光によるスピネル化合物CuV2S4の電荷密度波転移の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.625	BL39XU	非専有
127	2021A1212	イオン液体準希薄溶液に溶解した高分子電解質鎖の形態における特異な静電遮蔽効果による影響の解明	松本 篤	福井大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
128	2021A1213	伝導性一次元錯体の次元性拡張を志向した新規白金ダイマー錯体群の構造解析	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
129	2021A1214	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験IV	前田 良知	宇宙航空研究開発機構	日本	国公立研究機関等	素粒子・原子核科学	17.625	BL20B2	非専有

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
130	2021A1215	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	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	21	BL08W	非専有
131	2021A1219	S K-edgeにおける高分子材料の硫黄構造解析	金子 房恵	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL27SU	非専有
132	2021A1221	リン酸鎖が配向した二元系リン酸塩ガラスにおけるXAFS測定	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	BL01B1	非専有
133	2021A1222	試料負荷印可装置を用いた能動的な結晶化制御による、隕石中のコンドリュールの加熱・溶融・結晶化過程の4Dその場観察	上椙 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	15	BL20XU	非専有
134	2021A1224	Mg4V5O12系マグネシウム二次電池用正極材料の局所構造解析	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
135	2021A1226	高圧巨大ひずみ加工によるジルコニウムの高圧相生成過程のその場解析	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	6	BL04B1	非専有
136	2021A1227	二重発光性を示す白金(II)二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	6	BL02B1	非専有
137	2021A1228	走査型軟X線MCD顕微鏡による電気磁気効果誘起反強磁性ドメインダイナミクスの検出	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
138	2021A1229	デバイス用半導体MoS2のアルカリ金属インターカラントの原子配列構造計測と光電子ホログラフィー測定系開発	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
139	2021A1230	ワイドバンドギャップ化合物薄膜太陽電池材料(Ag,Cu)(In,Ga)S2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	9	BL01B1	非専有
140	2021A1231	ABACテトラブロック共重合体により形成されるらせん状ミクロ相分離構造構造の精密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
141	2021A1232	顕微偏光IR測定を利用するカラムナー液晶性大環状化合物の構造評価	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
142	2021A1233	アナターゼ型酸化チタン単結晶薄膜中のランタノイド系ドーパントの局所構造解析	下村 勝	静岡大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
143	2021A1234	β型酸化ガリウム結晶中の半絶縁性p型ドーパント、Feの局所構造： 蛍光X線ホログラフィーによる可視化	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	12	BL39XU	非専有
144	2021A1235	XAFSによるエリスリトール脱酸素脱水反応に有効なReOx-Ag/CeO_2触媒の活性点ならびに触媒作用機構の解明	冨重 圭一	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
145	2021A1237	局所構造理解に立脚した革新的ポリマー電解質設計指針の構築	片山 祐	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
146	2021A1238	DNAナノ粒子のエントロピー駆動型相互作用の理解とナノバイオセンシングへの応用	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
147	2021A1239	相転移挙動を示す配位高分子の液体状態における構造解析	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
148	2021A1240	糖質加水分解酵素を用いたアラビアガムの構造物性相関の決定	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	6	BL40B2	非専有
149	2021A1241	希薄MgYZn溶体化合金におけるLPSO形成初期のクラスター安定性の振動 In－SituSWAXS法による評価	奥田 浩司	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
150	2021A1242	単結晶X線構造解析を用いたAu-M異種金属錯体における動的キラルライブラリの精密同定	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	2.75	BL02B1	非専有
151	2021A1245	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	9	BL28B2	非専有

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
152	2021A1247	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
153	2021A1250	拘束条件下におけるイオン液晶の構造と相転移	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
154	2021A1252	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効率化	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
155	2021A1253	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CeCoIn5の電子構造の研究	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
156	2021A1257	水素発生反応を活性化する表面合金層の構造解析	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL13XU	非専有
157	2021A1259	微小破断面軟 X 線 ARPES による非ヘキ開磁性トポロジカル物質の開拓	黒田 健太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
158	2021A1261	ピンクビーム四次元位相ＣＴによるレーザー加工ダメージ伝播の動的可視化	百生 敦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.625	BL28B2	非専有
159	2021A1262	高エネルギーX線マイクロラミノグラフィーの開発	星野 真人	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	9	BL20B2	非専有
160	2021A1263	オペランドX線顕微分光による電気二重層エレクトレットの評価	小野 新平	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL17SU	非専有
161	2021A1265	200keV-X線マイクロCTを用いた高分解能画像計測における画像検出器の最適化 -特にシンチレータの実効的厚みと空間分解能の関係に関する検討-	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	BL28B2	非専有
162	2021A1266	その場XAFSを用いた高温雰囲気における酸素貯蔵材料AFe1-xInxO3-δ(A=Ba, Sr)の酸素放出・貯蔵特性と骨格構造との相関関係の解明	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
163	2021A1267	時分割PDF解析法による硫化物固体電解質の大気安定性評価	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	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
164	2021A1269	架橋点間分子量とその分布が制御された架橋ゴムの伸長結晶化に関する研究	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
165	2021A1270	両親媒性高分子存在下におけるシリカナノ粒子のリング状自己集合: 時間分解SAXSによる形成メカニズムの解明	高橋 倫太郎	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
166	2021A1271*	ケイ酸塩ガラスの混合アルカリ効果に資するアルカリイオン配位環境の解析	小野寺 陽平	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
167	2021A1272	金属酸化物クラスターの局所構造歪み・柔軟性が塩基触媒作用に及ぼす効果の解明	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	8.625	BL01B1	非専有
168	2021A1273	磁気コンプトン散乱イメージングによる磁気イメージングの実証実験	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	12	BL08W	非専有
169	2021A1275	スポンジ結晶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	6	BL02B1	非専有
170	2021A1276	放射光X線CT法を用いた溶融痕のＸ線イメージング	宮本 直樹	兵庫県警察	日本	国公立研究機関等	その他	6	BL28B2	非専有
171	2021A1278	二体相関解析によるリチウム過剰系正極材料の結晶・非晶質混在状態における固溶相の観察	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
172	2021A1279*	X線異常散乱法による混合アルカリケイ酸塩ガラス中のルビジウム存在環境の直接観察	小野寺 陽平	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
173	2021A1280	Probing the nature of the pressure-induced phase transformations in Mg2Si by ultrasonic and synchrotron X-ray techniques	Nico Gaida	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B1	非専有

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
174	2021A1281	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	3	BL10XU	非専有
175	2021A1282	巨大負熱膨関連補物質Bi0.5Pb0.5MO3における温度誘起電荷分布変化の解明	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	6	BL02B2	非専有
176	2021A1283	複合クラスター化による高耐久性Rh系三元触媒の局所構造解析	林 峻	国立科学博物館	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL01B1	非専有
177	2021A1284	筋収縮におけるミオシン頭部レバーアーム領域の必須の役割のＸ線回折による研究	杉 晴夫	帝京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL40XU	非専有
178	2021A1285	福島第一原発事故由来の放射性Cs含有粒子「CsMP」はなぜ光るのか：マイクロビーム複合X線分析によるCsMPの蛍光メカニズムの解明	阿部 善也	東京電機大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL37XU	非専有
179	2021A1286	Sr3(1−x)Ca3xFe2O5Fx層状ペロブスカイト化合物の結晶構造とF濃度に伴う構造変化	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
180	2021A1287	双安定型ロドプシンの光活性構造の解析	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
181	2021A1288	アギトアリが超高速度ジャンプを生み出す筋骨格系の制御メカニズムの解明	青沼 仁志	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
182	2021A1289	無極性ウルツ鉱型AlFeN薄膜の深紫外LED用シード層としての作製条件最適化研究	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.75	BL27SU	非専有
183	2021A1291	両親媒性トリブロック共重合体が形成する高分子ミセルの構造に与える主鎖の屈曲性の影響	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	5.625	BL40B2	非専有
184	2021A1292	金属ガラスの冷却過程に伴う構造不均一性の発展を追跡するためのX線非弾性散乱によるガラス構造定量評価	市坪 哲	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.625	BL35XU	非専有
185	2021A1293	Mechanistic Insight into Mechanically Flexible Single-Crystal Coordination Polymers	Biswajit Bhattacharya	BAM Federal Institute for Materials Research and Testing	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	3	BL40XU	非専有
186	2021A1294	ガス拡散電極上での高速CO2電解反応におけるin situ XAFS測定	神谷 和秀	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
187	2021A1295	粉末X線構造解析を用いたキラルAu-M異種金属錯体における動的ライブラリの結晶相純度調査	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
188	2021A1296	カチオン性ゲストを有する白金ダイマー錯体からなるプロトン伝導性配位高分子の結晶構造探索	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
189	2021A1297	酸化物浮遊融液の構造解析によるガラス形成メカニズムの解明	増野 敦信	弘前大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
190	2021A1299	励起子絶縁体関連物質Ta2Ni(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	9.125	BL43IR	非専有
191	2021A1300	異常分散XRDによる機能性ホイスラー合金極薄薄膜の結晶性及びディスオーダー定量評価	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	9	BL13XU	非専有
192	2021A1301	高効率水分解水素生成光電極構造最適化のための高濃度3d遷移金属添加AlNのバンド構造異方性解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL27SU	非専有
193	2021A1302	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
194	2021A1303	Optical variations of the lens with species, disease and culture conditions	Barbara Pierscionek	Staffordshire University	イギリス	海外機関	生命科学	9	BL20B2	非専有
195	2021A1305	金属鉄の超高圧下変形実験と放射光X線ラミノグラフィーおよびX線回折の複合測定による地球内核のレオロジー解明	野村 龍一	京都大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL47XU	非専有

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
196	2021A1306	Characterisation of Novel Pb containing mixed ruthenium perovskites	Sean Injac	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
197	2021A1307	高圧下における輝石-ガーネット相転移に伴うせん断不安定化	森 祐紀	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
198	2021A1308	オペランド放射光X線回折を用いた全固体電池用二相共存電極材料の充放電反応に応力が及ぼす影響の解明	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
199	2021A1311	X-ray fluorescence holography study of the local structures in the multiferroic barium hexaferrite $BaFe_{12}12O_{19}$.	Artoni Ang	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	BL13XU	非専有
200	2021A1312	Establishing atomic-resolution holography for hypermaterials	Jens Stellhorn	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
201	2021A1313	In-situ測定による高温溶融塩中におけるNi-Dy合金形成過程へのNi結晶粒サイズおよび配向性の影響	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
202	2021A1314	小角X線散乱法を用いた墨汁中のコロイド粒子の構造解析	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	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
203	2021A1315	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	6	BL45XU	非専有
204	2021A1316	Li過剰系材料Li2(Ni-Co-Mn)O3-xFx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	3	BL02B2	非専有
205	2021A1317	磁性元素 Eu でインタカレーションされた黒リンの電子構造と局所サイト構造の決定	黒田 健太	東京大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.625	BL25SU	非専有
206	2021A1318	超高時間分解で燃料噴射衝突前後の流場	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	9	BL40XU	非専有
207	2021A1319	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	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	6	BL01B1	非専有
208	2021A1322	ThBe13におけるアクチノイド・イオンの低周波ダイナミクス	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	9	BL43LXU	非専有
209	2021A1323	光学素子の最適化による30keVより高エネルギー領域のナノCTの実用性の向上	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	15	BL20XU	非専有
210	2021A1326	回転型DACによる歪みの相転移圧力への影響	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
211	2021A1327	星型構造を有する高分子電解質の広がりと粒子散乱関数の塩濃度依存性に関する研究	中村 洋	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
212	2021A1328	蛍光X線ホログラフィーを用いた希薄Mg-Zn-Y合金に形成される添加元素クラスターの構造解析	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	BL13XU	非専有
213	2021A1329	鉄系強磁性合金におけるトポロジカル線ノードの観測	木村 昭夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.875	BL25SU	非専有
214	2021A1330	光電子ホログラフィーで観測するMg97Zn1Gd2合金内の添加元素クラスター形成過程	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
215	2021A1331	蛍光Ｘ線ホログラフィーを用いた軽量構造材料Mg97Zn1Gd2における添加元素クラスターの形成過程の研究	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	BL39XU	非専有
216	2021A1332	超強塩基性を示す金属酸化物クラスターの格子酸素の電子状態解明	吉川 聡一	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL27SU	非専有
217	2021A1333	巨大誘電特性を持つ鉄酸ビスマスアモルファスセラミックス中に含まれるナノ結晶の結晶構造解析	上野 慎太郎	山梨大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有

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
218	2021A1334	Construction of the composition-temperature phase diagram of Cu-doped BiMn7O12	Alexei Belik	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
219	2021A1337	Sound velocity measurements on basalt-pyrolite materials at the pressure and temperature conditions of the Earth's lower mantle	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
220	2021A1339	分極構造を発現するπ電子系イオンペアの規則配列構造の解明	前田 大光	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
221	2021A1341	エタノール改質による水素製造に極めて高い活性を示す Pt-Ir/α-MoC の高エネルギー X 線 XAFS による構造解析	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
222	2021A1342	(1-x)(Pb,Sr)VO3-xBiCoO3における三重効果が生み出す超巨大負熱膨張	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
223	2021A1343	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界面電気化学現象の解明	中村 崇司	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL27SU	非専有
224	2021A1344	共鳴非弾性X線散乱による複合酸化物中ランタノイド元素の局所構造解析(2)	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
225	2021A1345	フラストレイテッドルイスペアを用いた有機無機複合化材料の創製	山門 陵平	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
226	2021A1346	大きな磁歪効果を生み出すFe/Co多層膜の電子状態を測る	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	14.625	BL08W	非専有
227	2021A1347	トロイダル型ダイヤモンドアンビルセルを用いた超高圧力下での水素の金属化及び超伝導探索II	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
228	2021A1348	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II	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	18	BL10XU	非専有
229	2021A1349*	直接遷移型シリコン系太陽電池材料の実現： 0.1%SnドープGe薄膜での活性Snの定量評価	大山 研司	茨城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
230	2021A1350	３次元観察を可能にする4象限検出器を用いた軟X線MCD顕微鏡のイメージング法開発	小谷 佳範	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
231	2021A1351	共鳴発光分光の線二色性によるEuBe$_{13}$におけるJ多重項基底状態の決定	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	12	BL39XU	非専有
232	2021A1354	抵抗変化型メモリー材料の抵抗スイッチング機構：高分解能ＸＡＦＳ法による界面価数変化の解明	中島 伸夫	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL39XU	非専有
233	2021A1356	In-situ XAFS測定によるリン酸バナジウムリチウム正極材料の多価イオン電池充放電メカニズム解明	直井 勝彦	東京農工大学	日本	大学等教育機関	化学	11	BL01B1	非専有
234	2021A1357	充放電速度による全固体電池内部のリチウムイオン分布のオペランド測定	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL08W	非専有
235	2021A1358	SiへのAsとBの共注入ドーピングによるAsクラスターの電気的活性化：原子配列構造からの解析	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	12	BL25SU	非専有
236	2021A1361	新規含高周期典型元素不飽和結合化学種の極微小結晶構造解析	行本 万里子	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
237	2021A1362	超音波浮揚によるエアロゾル単一液滴の雲生成および成長過程のin situ X線散乱測定	山口 敏男	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL08W	非専有
238	2021A1363	X線非弾性散乱によるBulk SiGe単結晶の低エネルギー側ピークおよび光学フォノンモードのフォノン寿命評価	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL43LXU	非専有
239	2021A1365	火星の表層環境に影響を及ぼした「窒素の循環進化史」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	11.875	BL27SU	非専有

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
240	2021A1368	T*構造銅酸化物におけるノンドープ超伝導の発現機構の解明	藤田 全基	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
241	2021A1369	大型高出力積層キャパシタにおける劣化メカニズムの非破壊解析	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL08W	非専有
242	2021A1374	ガラス形成分子液体の局所構造の圧力変化	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
243	2021A1375	高温電気化学ナノXAFSを用いた作動下の固体酸化物形燃料電池固体電解質内における酸素ポテンシャル分布のオペランド計測	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	24	BL37XU	非専有
244	2021A1376	3D local structure analysis of lead-free ferroelectric BCZT using X-ray fluorescence holography	林 好一	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
245	2021A1377	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	12	BL40B2	非専有
246	2021A1378	$BiFeO_3$単結晶薄膜の電場印加下における原子構造のその場観察	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	BL39XU	非専有
247	2021A1380	金クラスターの特異な温度応答の解析	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL01B1	非専有
248	2021A1381	火星起源炭酸塩粒子からのバイオシグネチャー検出に向けた多様な窒素含有有機分子のN-XANES分析	菅原 春菜	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	14.75	BL27SU	非専有
249	2021A1382	微生物が形成するマンガン酸化物に吸着したバリウム及びストロンチウムの局所構造解析	田中 万也	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL01B1	非専有
250	2021A1383	高圧下XAFS測定で明らかにする新規ユウロピウム酸水素化物における電荷移動の性質	高津 浩	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
251	2021A1384	植物細胞壁におけるリグニン分布の解析とその物性相関	今井 友也	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
252	2021A1385	蛍光X線ホログラフィーによる金属原子超秩序構造体が挿入された鉄系超伝導体の局所構造解析	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	9	BL13XU	非専有
253	2021A1386	Unveiling phases for ultra-fine semiconductor nanoparticles within mesopores of MOFs	Hexiang Deng	Wuhan University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
254	2021A1387	QEXAFS Study of Structure-Reactivity Relationship in Cu-CHA Catalyst for Selective Catalytic Reduction (SCR) Reaction	Feng Ryan Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL01B1	非専有
255	2021A1388	遠赤外分光法によるFeSの高圧下での電子状態の研究	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
256	2021A1389	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
257	2021A1390	高圧スライド加工に伴うTiO2+ZnO混合物のその場相変態挙動の解析	堀田 善治	佐賀大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL04B1	非専有
258	2021A1391	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	17.625	BL47XU	非専有
259	2021A1392	高エントロピー合金Al0.3CrFeCoNiの硬度に及ぼす室温時効による局所構造変化の影響	山本 篤史郎	宇都宮大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL13XU	非専有
260	2021A1394	Selectively identifying Fe-CO vibrations in Nitrogenases	Atanu Rana	Max Planck Institute	ドイツ	海外機関	化学	18	BL19LXU	非専有
261	2021A1396	エディアカラ紀とカンブリア紀初期の球状微化石の放射光X線マイクロ CT解析：多細胞動物胚由来であることの再検証と化石メタローム研究	小宮 剛	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL47XU	非専有

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
262	2021A1397	(Fe,Ni)2X相の高圧高温下で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
263	2021A1398	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
264	2021A1400	圧縮試験と時間分解トモグラフィーの同時測定による金属合金のデンドライト溶断過程の観察	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	BL20XU	非専有
265	2021A1401	粉末X線回折法および固体NMR法を組み合わせた金属-有機構造体のガス吸着・分離メカニズムの研究	栗原 拓也	金沢大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
266	2021A1403	Al-Cu合金のレーザー高速走査による急速溶解および急速凝固挙動の時間分解・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
267	2021A1406	オペランドUV-XAS観察による金属ナノ粒子とポリオキソメタレートの複合化機構の解明	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
268	2021A1407	顕微IRによるナノサイズ水粒子のヒト毛髪への浸透挙動の解析	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
269	2021A1412	局所的な空間反転対称性のない強相関SmPt2Si2におけるPt磁性の可能性の検証	関山 明	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
270	2021A1413	ポリプロピレンのmesophaseからの結晶転移過程の解明	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
271	2021A1414	反強磁性体における磁区変調イメージングの試み	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
272	2021A1415	硬X線光電子分光によるIn-Ga-Zn-Oのサブギャップ状態の起源の探求	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL47XU	非専有
273	2021A1416	軟X線角度分解光電子分光によるLaCoO3の電子構造研究(2)	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
274	2021A1417	難燃性Mg合金粉末のレーザー溶解・凝固過程における欠陥生成過程の時間分解・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	6	BL47XU	非専有
275	2021A1418	Structural mechanical correlations of flexible ferroelectric molecular crystals as function of strain upon bending	Somnath Dey	RWTH Aachen University	ドイツ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
276	2021A1419	マルチブロック共重合体が水中で形成する多様な粒子形状の解明	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
277	2021A1420	ダイナミック位相差X線CTおよびデジタルボリューム相関法を利用した拍動圧負荷による血管壁変形の全周解析	松本 健志	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	3	BL20B2	非専有
278	2021A1421	Structural study of Covalent Organic Frameworks 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
279	2021A1425	The role of anionic and cationic redox in novel P3-Na2/3Mn1−y[Zn,Cu]yO2 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
280	2021A1426	Structural study of magnetic nano-rods 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	10	BL04B2	非専有
281	2021A1429	炭素-炭素結合生成反応に高活性を示すゼオライト担持Pdナノ粒子触媒のXAFSによる構造解析	奥村 和	工学院大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
282	2021A1430	微小管のＸ線繊維回折：ＧＴＰ微小管構造の温度依存性	上村 慎治	中央大学	日本	大学等教育機関	生命科学	9	BL40XU	非専有
283	2021A1432	Unraveling Dense Metallic Telluride Liquids for the Next Generation of Phase Change Materials	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有

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	2021A1433	EXAFSとXRDを用いた逆モンテカルロ法のメゾスケール合金構造によるFe-Ni合金のインバー効果の研究：そのXRD測定	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
285	2021A1434	EXAFSとXRDを用いた逆モンテカルロ法のメゾスケール合金構造によるFe-Ni合金のインバー効果の研究：そのEXAFS測定	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	8.5	BL39XU	非専有
286	2021A1435	溶液XAFS手法によるチタン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
287	2021A1436	Structural Characterization of the [4Fe4S] Center in Human DNA Primase Using Nuclear Resonant Vibrational Spectroscopy	Matthew Thompson	The University of Alabama	アメリカ	海外機関	生命科学	14.625	BL19LXU	非専有
288	2021A1438	X線コヒーレント散乱によるビスマス超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	12	BL13XU	非専有
289	2021A1439	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	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
290	2021A1442	二次元コード化マスクを使用した多重像Ｘ線干渉計のX線エネルギー応答	林田 清	大阪大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL20B2	非専有
291	2021A1443	Exploration of local cationic distortions in Lithium rich disordered rocksalt materials using EXAFS.	Rohit Satish	Lawrence Berkeley National Laboratory	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
292	2021A1444	X線構造解析を用いたPEFC用触媒被覆樹脂の構造解析による高機能化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
293	2021A1445	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確度液体構造解析	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	9	BL08W	非専有
294	2021A1447	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	8.625	BL17SU	非専有
295	2021A1448	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊毛軸糸の高分解能構造解析	稲葉 一男	筑波大学	日本	大学等教育機関	生命科学	17.875	BL40XU	非専有
296	2021A1449	はやぶさ２サンプルの初期分析に向けた高エネルギー領域のマイクロビーム蛍光X線分析を用いたコンドライト隕石微粒子中のCAIの非破壊同定法の開発	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
297	2021A1450	マルチフェロイクスBiFeO3における強誘電性傾斜バンド構造の観測	狩野 旬	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
298	2021A1451	コンプトン散乱によるPrCoO3の絶縁体-金属転移を伴うスピンクロスオーバーの研究	小林 義彦	東京医科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
299	2021A1452	超小角X線散乱測定に基づく種々の高分子系複合材料の疲労試験過程の内部構造評価	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL20XU	非専有
300	2021A1453	マイクロ回折を用いた4H-SiCトレンチMOSFETのプロセス誘起局所歪分析	竹内 和歌奈	愛知工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
301	2021A1455	その場高エネルギーX線全散乱法を用いたゼオライト細孔中への有機蒸気の吸着挙動の解明	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	12	BL04B2	非専有
302	2021A1456	マルチフェロイックBiFeO$_3$薄膜中の任意位置に導入した強誘電ドメイン反転に伴う反強磁性ドメイン反転の観察	中嶋 誠二	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5	BL17SU	非専有
303	2021A1458	硬X線光電子分光による高温熱電変換材料ハーフホイスラー化合物の局所歪が生み出す高い熱電変換性能のメカニズムの解明	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	9	BL47XU	非専有
304	2021A1460	位相差Ｘ線ＣＴ法による大動脈壁微細構造の解析 －高周波超音波検査法と比較し臨床応用に向けた研究－	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	3	BL20B2	非専有

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
305	2021A1461	X線吸収微細構造を用いたハーフホイスラー型熱電変換材料中の局所歪の観測とその制御方法の確立	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	BL01B1	非専有
306	2021A1462	高圧ねじり加工により作製した超微細組織化ホイスラー型熱電変換材料の精密構造解析	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	BL02B2	非専有
307	2021A1467	末端基修飾型ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤が形成する会合体に及ぼす濃度および温度の影響	矢田 詩歩	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
308	2021A1468	粗粒オリビン多結晶のスピネルへの相転移と高圧下でのせん断不安定化	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL04B1	非専有
309	2021A1470	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	14.625	BL20XU	非専有
310	2021A1471	水素添加レシチンと単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤混合系によるリポソームの構造特性	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
311	2021A1472	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
312	2021A1473	層状ペロブスカイト酸化物へのフッ素導入による配位八面体回転制御と圧電性の誘起	赤松 寛文	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
313	2021A1476	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
314	2021A1478	in-situ PDF解析による原料調製プロセスがゼオライト生成に与える影響の可視化	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
315	2021A1479	π電子系の非積層型規則配列構造からなる新規液晶性材料の構造と機能の解明	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
316	2021A1480	強靭な熱可塑性エラストマーを調製するための多様な力学変形下におけるミクロ相分離構造変化の解析	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	3	BL40XU	非専有
317	2021A1481	Phase Diagram and Structural Evolution of Iron and Iron-Nickel Hydrides at High Pressures and Temperatures	Eric Edmund	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	地球・惑星科学	5.625	BL10XU	非専有
318	2021A1482	強誘電性半導体AlScNを用いたMFM構造のバイアス印加によるAlScNの化学結合状態およびエネルギープロファイルの変化の観測	野平 博司	東京都市大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
319	2021A1483	結像CT-XAFSによるLNMO正極活物質粒子の化学状態イメージング	石黒 志	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL36XU	非専有
320	2021A1484	X線非弾性散乱による異方的なフォノン励起の観測とソフトマテリアルの熱物性フォノンデータベースの構築	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	9	BL35XU	非専有
321	2021A1485	高空間分解4D-CTによる金属合金デンドライトの定量観察	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL47XU	非専有
322	2021A1487	Direct Observation of Second Coherent Phonon Bands in Superlattice Structures	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	15	BL35XU	非専有
323	2021A1488	放射光赤外分光を利用した高分子材料の加湿・蒸発過程の解明	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	15	BL43IR	非専有
324	2021A1489	種々の担持法により非酸化物光触媒上へ担持したPt助触媒のXAFS測定	鈴木 肇	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
325	2021A1490	ウレタンゴム中における表面修飾セルロースナノファイバーの凝集構造の解析	遠藤 崇正	宮城県産業技術総合センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有

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
326	2021A1491	機械的刺激に応答して構造変化する結晶性膜材料の構造解析	佐藤 弘志	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	3	BL40XU	非専有
327	2021A1492	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	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
328	2021A1494	集束イオンビーム（FIB）加工により単一化したダメージフリーのGaN系量子殻に対する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
329	2021A1497	放射光超高圧高温変形実験による含水ウォズリアイトの粘性率に与える温度・歪速度効果の決定	川添 貴章	広島大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
330	2021A1498	高温in situエックス線全散乱によるガラスの核形成剤の効果の解明	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	9	BL08W	非専有
331	2021A1499	Fe-C系におけるマッシブ的変態後のガンマ粒粗大化の条件	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	BL20XU	非専有
332	2021A1500	X線位相差CTによる心筋細胞分裂調節遺伝子 Fam64a 過剰発現マウスモデル心臓の拡張機能と心室微細構造解析	毛利 聡	川崎医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL20B2	非専有
333	2021A1501	生分解性高分子のタフネスと多孔化に関する研究	河井 貴彦	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL05XU	非専有
334	2021A1502	CrFeCoNi系コングルーエントミディアムエントロピー合金の固液平衡関係のその場測定	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	BL20B2	非専有
335	2021A1503	高純度溶融Fe中に晶出するグラファイト形態におよぼす微量硫黄元素の影響	杉山 明	大阪産業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20B2	非専有
336	2021A1504	X線CTR散乱によるβ-Ga2O3(100)劈開面とそのAu吸着表面の構造解析	花田 貴	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
337	2021A1505	外部刺激添加に基づく種々のπ共役分子結晶の特異な構造転移現象の解明	焼山 佑美	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
338	2021A1506	In-Situによるカドミウムカルコゲニドクラスターの合成過程の評価	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
339	2021A1507	X線ナノビーム回折を用いたGaN基板上に成長した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	9	BL13XU	非専有
340	2021A1509	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
341	2021A1512	Pd系金属間化合物触媒のPdおよび第二金属の電子状態および原子配列の解明	高山 大鑑	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
342	2021A1513	X線小角散乱を用いた、生理的環境下における筋の伸長もしくは短縮時のクロスブリッジ動態解明	福谷 充輝	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
343	2021A1514	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	BL40XU	非専有
344	2021A1515	近赤外領域フォトルミネッセンス多核銅錯体の高圧粉末構造解析	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL10XU	非専有
345	2021A1516	短刀の作刀技術の解明にむけた放射光X線CT測定	田中 眞奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	その他	12	BL28B2	非専有
346	2021A1517	レーザー斜入射とX線吸収法を用いた密度測定法の確立：Fe, Ni固体密度の温度・圧力依存性の決定	寺崎 英紀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
347	2021A1518	低い粒子体積率を持つDNAナノ粒子結晶の構造安定性	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

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
348	2021A1519	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 - 2	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
349	2021A1520	構造材料における局所不均質領域の定量評価技術の確立	諸岡 聡	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL08W	非専有
350	2021A1521	硬骨魚類における咽頭顎と舌顎の動きのライブイメージング解析	八田 公平	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL20B2	非専有
351	2021A1522*	大容量プレスを用いた高温高圧その場観察実験によるFe-Si-H 3成分系の相図及び状態方程式の決定と水素溶存量の決定	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
352	2021A1524	時分割XAFSを用いたRh金属微粒子水素化反応の構造歪測定による反応様式解明	松村 大樹	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	21	BL28B2	非専有
353	2021A1525	その場小角X線散乱測定に基づくエラストマー材料の一軸・二軸伸長応力緩和過程における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	化学	6	BL05XU	非専有
354	2021A1527	スピン三重項超伝導体UTe2の圧力誘起構造相転移に関する研究 – 圧力—温度相図の決定	本多 史憲	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
355	2021A1528	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	6	BL10XU	非専有
356	2021A1529	CrCoNi等原子量ハイエントロピー合金の短範囲規則構造解析	乾 晴行	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
357	2021A1530	ルドルスデン－ポッパー型層状ペロブスカイト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
358	2021A1532	400 GPa領域でのMgOの状態方程式の研究	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
359	2021A1534	高温超伝導体実現のためのイリジウム酸化物酸素欠損の価数分解光電子ホログラフィー	堀江 理恵	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
360	2021A1535	発生途上で左右の脳で交換する特殊な神経細胞のマルチスケール（マイクローナノ）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	5.875	BL47XU	非専有
361	2021A1536	In situ 溶液XAFSによるオリゴエチレン合成触媒の構造解析	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
362	2021A1537	Ni耐熱合金SLM造形品における欠陥の観察	伊東 篤志	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL28B2	非専有
363	2021A1538	5G用移動通信端末に供する電磁干渉抑制材料の電磁波吸収メカニズムに関する研究	岡本 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL25SU	非専有
364	2021A1539	電池動作中のX線CT解析による全固体リチウム二次電池電極・電解質接合界面の圧力依存解析	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL20XU	非専有
365	2021A1540	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
366	2021A1541	プロパン脱水素に有効な新規合金触媒のXAFS解析	古川 森也	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
367	2021A1542	多孔性配高分子を基盤とする多層薄膜ケムレジスタの選択的なゲスト応答性の機構解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
368	2021A1543	酸化ニッケル担持金単原子触媒のXAFSによる構造解析	石田 玉青	東京都立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
369	2021A1544	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μ-XRFマッピングとXAFS解析	中西 洋平	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL27SU	非専有

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
370	2021A1545	サブミクロンX線回折による積層セラミックキャパシタモデル材料の電極/素子界面における応力の定量評価	木村 宏之	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL40XU	非専有
371	2021A1547	光電子顕微鏡によるNi-Cr-Fe系合金上酸化膜の表面分析	西原 克浩	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	24	BL17SU	非専有
372	2021A1548	Operando XAFSによる貴金属微粒子および酸素貯蔵材料の酸化還元挙動解析	芳田 嘉志	熊本大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
373	2021A1549	平板状光学･電子デバイス用材料の鏡面加工における破砕層の評価	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL47XU	非専有
374	2021A1550	マルチビーム4DX線トモグラフィによる異種金属接触界面観察への応用とその基盤技術開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL28B2	非専有
375	2021A1551	Mn-Zn フェライトナノ粒子のサイズおよび形態制御による感温性に優れた磁性流体の開発	矢吹 純	（株）イチネンケミカルズ	日本	産業界	産業利用	3	BL19B2	非専有
376	2021A1553	BL46XU HAXPES用縦集光ミラー自動ステージの立上げ調整	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	9	BL46XU	非専有
377	2021A1554	保湿剤の適用による皮膚角層の構造変化に基づく作用機序の解明３～保湿剤の種類および濃度による相違に着目して～	山田 武	阪本薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL40B2	非専有
378	2021A1555	軟X線小角散乱を用いた高分子コアシェル構造を有するナノ粒子の粒径および粒径分布解析	泉 謙一	JSR（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL27SU	非専有
379	2021A1556	磁場応答性ソフトマテリアル中の磁性粒子の鎖構造形成および回復挙動の定量的解析	三俣 哲	新潟大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL47XU	非専有
380	2021A1557	固体高分子形水電解触媒のXAFS解析による劣化機構解明(1)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
381	2021A1558	非フラーレン型材料を用いた高効率有機薄膜太陽電池の開発	尾坂 格	広島大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL46XU	非専有
382	2021A1559	セメンタイトメタラジーにもとづく急速加熱冷却で得られた超微細フェライト＋微細分散オーステナイト組織7Mn鋼の加工誘起変態挙動の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	BL19B2	非専有
383	2021A1561	赤外顕微マッピング法による毛髪内タンパク質の充填構造の解析と毛髪質感への影響	菅原 達郎	（株）ミルボン	日本	産業界	産業利用	12	BL43IR	非専有
384	2021A1562	コンプトン散乱を用いたF82H鋼HIP接合界面のNDT手法の開発	桜井 浩	群馬大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.875	BL08W	非専有
385	2021A1563	XAFS測定による有害金属吸着材料の局所構造解析	遠藤 克	（株）ダイセル	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
386	2021A1565	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コンクリート破壊メカニズムの解明	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
387	2021A1566	両親媒性ゲル素材における表面構造の解析	伊藤 恵利	（株）メニコン	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
388	2021A1606	鉛直と水平で異なる焦点距離を持つ非点収差制御設計法による新しい軟X線集光ミラーの開発	竹尾 陽子	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	6	BL25SU	非専有
389	2021A1622	X線イメージングによる医薬錠剤の観察	吉木 昌彦	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
390	2021A1623	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	大曽根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有

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
391	2021A1624	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
392	2021A1625	酸素欠損SrTiO3の静電ポテンシャル分布測定	笠井 修一	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
393	2021A1627	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	3	BL46XU	専有
394	2021A1628	ポリオレフィン系フィルムの精密構造解析	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	専有
395	2021A1629	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(II)	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
396	2021A1630	N-ヘテロサイクリックカルベンを支持配位子にもつニッケルカルボニル錯体の電子状態・局所構造評価	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
397	2021A1633	負熱膨張関連物質のHAXPESによる金属間電荷移動の直接観察II	東 正樹	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
398	2021A1634	酸化鉄を用いた汚染土壌・排水からの重金属の除去	橋本 洋平	東京農工大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
399	2021A1636	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	西原 克浩	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
400	2021A1637	ウレタンゴム中における表面修飾セルロースナノファイバーの凝集構造の解析	遠藤 崇正	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	6	BL19B2	非専有
401	2021A1638	アルカリ水電解用電極触媒のX線吸収分光法による劣化挙動解析（１）	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
402	2021A1639	X線イメージングによる医薬錠剤崩壊挙動のその場観察	鈴木 一博	東芝ナノアナリシス（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	非専有
403	2021A1640	CEY-XAFS Studies on CuxO/rGO/Cu Photoelectrocatalyst [new user]	Rozan Mohamad Yunus	Universiti Kebangsaan Malaysia	マレーシア	海外機関	産業利用	2	BL14B2	非専有
404	2021A1641	新規な屈曲型共役ユニットを用いた半導体高分子の薄膜構造解析	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
405	2021A1642	LLZ固体電解質材料に対する元素置換による特性向上メカニズムの解明	金子 雅英	日本特殊陶業（株）	日本	産業界	産業利用	1.625	BL14B2	非専有
406	2021A1643*	結晶・電子構造解析によるマグネシウム二次電池用正極材料Mg(Co,Ni,Mn,Al)2O4の放電過程におけるサイクル特性向上機構の解明	井手本 康	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
407	2021A1644	マグネシウム二次電池用正極材料Mg(Co,Ni,Mn,Al)2O4の電子・局所構造に与えるAl置換の影響	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
408	2021A1645	operando X線吸収分光法を用いたマグネシウム二次電池亜鉛置換スピネル酸化物正極の電子構造変化の解明	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
409	2021A1646	operando X線回折法を用いたマグネシウム二次電池亜鉛置換スピネル酸化物正極の結晶構造変化の解明	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
410	2021A1647	カルボン酸誘導体の選択的脱酸素反応に高活性を示す多元金属ナノ粒子触媒の再生処理による局所構造変化の解析	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
411	2021A1648	XAFSを用いたBaO-SiO2ガラスおよび結晶化ガラスの構造解析［新規利用者］	梶原 貴人	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL14B2	非専有
412	2021A1650	温度可変放射光X線回折によるCVD-SiO2/Si界面およびSi基板表面の熱特性評価	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

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
413	2021A1651	全固体電池中の正極材料／固体電解質界面で生じる界面現象の解明	石垣 範和	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL46XU	非専有
414	2021A1652	リチウムイオン電池の二次元不均一反応の解明	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL14B2	非専有
415	2021A1653	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（2）	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
416	2021A1654	BiFeO3-BaTiO3磁性強誘電体結晶の逆格子マッピングおよび微小部回折測定	薮田 久人	キヤノン（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL46XU	非専有
417	2021A1655	セメンタイトメタラジーにもとづく急速加熱冷却で得られた超微細フェライト＋微細分散オーステナイト組織0.15C-7Mn鋼の加工誘起変態挙動の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	BL19B2	非専有
418	2021A1671	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
419	2021A1672	共添加による複酸化物蛍光体中の希土類イオンの発光強度や占有サイトの変化について解析	植田 和茂	九州工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
420	2021A1673	Al-Mg合金における引張変形中In-situ XRD/DIC測定を用いたセレーション解析	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
421	2021A1675	島状FeNi超格子合金配向薄膜の異常分散XRD分析	西尾 隆宏	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
422	2021A1676	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およびロジウム触媒のin situ XAFSによる配位構造解析	村山 美乃	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
423	2021A1679	HAXPESによる電子材料用熱硬化性樹脂の解析　その3	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
424	2021A1681	In-situ study of the correlation between interfacial strain and chemical/electronic dynamics of VO2 thin film during the insulator-metal transition	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	9	BL46XU	非専有
425	2021A1682	多彩な構造変化を示す柔軟な多孔性配高分子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	3	BL14B2	非専有
426	2021A1683	フレキシブルな多孔性配高分子を基盤とする多層薄膜ケミレジスタのオペランド測定による選択的電気抵抗応答性の解明	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
427	2021A1684	電気化学的負荷耐久試験中の、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
428	2021A1685	固体高分子形水電解触媒のXAFS解析による劣化機構解明(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
429	2021A1686	operando X線回折法を用いた液系リチウム硫黄電池中の硫黄正極の結晶構造変化の解明	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
430	2021A1687	高効率有機薄膜太陽電池に向けた半導体ポリマーおよび低分子系n型半導体の薄膜構造解析	森 裕樹	岡山大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
431	2021A1689	ウエットプロセスを用いた有機無機ペロブスカイト結晶層の形成メカニズムの解明	柴山 直之	桐蔭横浜大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL46XU	非専有
432	2021A2501	タンパク質の結晶構造解析	小林 龍司	東ソー（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL26B1)	専有
433	2021A2503	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	2.5	PX-BL (BL45XU)	専有

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
434	2021A2506	創薬標的タンパク質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ノバーレ（株）	日本	産業界	産業利用	1	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
435	2021A2514	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
436	2021A2517	創薬にむけたタンパク質及びタンパク質ーリガンド複合体の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	7	PX-BL (BL45XU)	専有
437	2021A2519	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
438	2021A2521	疾患関連タンパク質の構造解析	鈴木 健司	SAI（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	PX-BL (BL41XU)	専有
439	2021A2525	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	17.875	PX-BL (BL26B1)	非専有
440	2021A2532	RNAアプタマーーAML-1タンパク質複合体の構造解析	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
441	2021A2541	迅速構造解析を目指した細胞内タンパク質結晶化	安部 聡	東京工業大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	PX-BL (BL32XU)	非専有
442	2021A2542	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）と難水溶性薬剤との複合体のX線結晶構造解析	西村 重徳	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4	PX-BL (BL26B1)	非専有
443	2021A2548	鉄イオウクラスター含有タンパク質の超高分解能構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
444	2021A2552	リン酸基の反応に関わる特徴的な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	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
445	2021A2555	金属イオンを用いるtRNA修飾酵素の反応機構の解明	姚 閔	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
446	2021A2559	Structural studies to elucidate the catalytic mechanism of biodegradable polymer synthases	Min Fey Chek	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
447	2021A2560	脂質GPCRの結晶構造解析	堀 哲哉	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL32XU)	非専有
448	2021A2561	シャペロンにより過渡的に構造形成される新奇ペア型IDP酵素反応の解析	尾瀬 農之	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
449	2021A2579	レクチン受容体によるリガンド認識機構の解明	寺本 岳大	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
450	2021A2580	生物発光タンパク質の高分解能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	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
451	2021A2581	味覚受容体によるエナンチオ選択的アミノ酸認識の構造基盤の解明	山下 敦子	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
452	2021A2583	放射光シリアル法とHAG法を組み合わせた測定法の開発	熊坂 崇	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	4.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
453	2021A2601	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	6.5	PX-BL (BL45XU)	専有
454	2021A2602	Structural insights into the antibody/antigen complex	Jian Sun	BeiGene Ltd.	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	専有
455	2021A2604	The structure of Asgard eukaryotic-like proteins, an evolution study	Robert Robinson	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.875	PX-BL (BL41XU)	非専有

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
456	2021A2605	Crystallographic Study of the Serotonin Receptors	Sheng Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	1.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
457	2021A2606	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	3	PX-BL (BL26B1)	非専有
458	2021A2607	Structure determination of the gonadotrophin releasing hormone receptor GnRH1R	Zhenhua Shao	Sichuan University	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL32XU)	非専有
459	2021A2608	多剤排出型ABCトランスポーターと輸送基質の複合体の高分解能X線結晶構造解析	潘 東青	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
460	2021A2609	Structural studies of macromolecular proteins involved in human gene regulation mechanisms, human pathogen defense regulation systems, prokaryotic protein translation mechanisms, and replication enzyme of viruses.	Zhao Zhi Boo	Nanyang Technological University	シンガポール	海外機関	生命科学	4	PX-BL (BL32XU)	非専有
461	2021A2613	てんかん関連膜受容体ADAM22の細胞内シグナリング複合体の結晶構造解析	深井 周也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
462	2021A2701	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	1	PX-BL (BL45XU)	専有
463	2021A2702	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	8	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
464	2021A2704	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	32.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
465	2021A2705	創薬ターゲットタンパク質と化合物との複合体結晶構造解析	安達 剛	日本たばこ産業（株）	日本	産業界	産業利用	3.5	PX-BL (BL45XU)	専有
466	2021A2706	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	7	PX-BL (BL41XU, BL45XU, BL32XU)	専有
467	2021A2707	疾患関連タンパク質のX線結晶構造解析	近江 理恵	小野薬品工業（株）	日本	産業界	生命科学	2	PX-BL (BL32XU)	専有
468	2021A2708	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	0.5	PX-BL (BL32XU)	専有
469	2021A2709	疾患関連タンパク質の構造解析	天野 靖士	アステラス製薬（株）	日本	産業界	産業利用	4.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
470	2021A2711	疾患関連標的蛋白質と化合物複合体の構造解析	曽我部 智	Axcelead Drug Discovery Partners（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	PX-BL (BL41XU)	専有
471	2021A2712	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	8	PX-BL (BL45XU)	専有
472	2021A2713	創薬関連蛋白質のX線結晶構造解析	鈴木 達也	大鵬薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	1.5	PX-BL (BL45XU)	専有
473	2021A2714	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	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
474	2021A2715	tRNA修飾酵素の結晶構造解析	沼田 倫征	九州大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
475	2021A2717	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	6	PX-BL (BL45XU)	非専有
476	2021A2718	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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有

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
477	2021A2719	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	1.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
478	2021A2720	高機能化学品合成酵素のX線結晶構造解析	渡邊 真宏	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
479	2021A2725	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	30	PX-BL (BL41XU)	非専有
480	2021A2732	ナノ構造体構築を目指したドメインスワップ機構に基づくビルディングブロックタンパク質と超分子の結晶構造解析	山中 優	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
481	2021A2733	Hippo経路におけるタンパク質複合体の構造研究。	金 善龍	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
482	2021A2735	Crystal structure of an engineered methylase reveals cofactor-binding contrains and its evolutionary emergence from an oxidoreductase ancestor	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	3.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
483	2021A2736	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
484	2021A2737	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
485	2021A2738	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
486	2021A2739	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	0.75	PX-BL (BL45XU)	非専有
487	2021A2741	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	9	PX-BL (BL41XU)	非専有
488	2021A2742	Structural study of type V CRISPR-Cas systems	Yanli Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	6	PX-BL (BL45XU)	非専有
489	2021A2745	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	3	PX-BL (BL32XU)	非専有
490	2021A2747	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	22.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL32XU)	非専有
491	2021A2748	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	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
492	2021A2749	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	18	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
493	2021A2750	アミロイドβ毒性コンホマーとその認識抗体複合体の結晶構造解析	入江 一浩	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
494	2021A2753	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
495	2021A2755	IV型線毛を介した腸管系病原菌の定着に関与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	4	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
496	2021A2756	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	3	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
497	2021A2758	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	6.5	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
498	2021A2759*	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	10.5	PX-BL (BL45XU)	非専有

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
499	2021A2760	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	9	PX-BL (BL26B1)	非専有
500	2021A2761	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	3	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
501	2021A2762	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	0.5	PX-BL (BL32XU)	非専有
502	2021A2765	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	17	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
503	2021A2766	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
504	2021A2767*	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	0.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
505	2021A2769	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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
506	2021A2770	酸性多糖の膜小胞輸送と代謝に関わる細菌タンパク質・酵素の構造生物学	高瀬 隆一	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.75	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A1567	ねじれパイ共役分子の水素結合性多孔質フレームワークが示す過渡的構造変化の精密解析	鈴木 悠斗	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
2	2021A1568	高圧下フラックス中での酸窒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	2021A1571	高いプロパン脱水素性能を有するハイエントロピー合金の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
4	2021A1572	DXAFS測定による光照射下での担持金属ロジウムナノ粒子の温度測定	高見 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL28B2	非専有
5	2021A1573	拡散により支配される熱力学的準安定なA3MCl6 (A=Li, Na, K M= Sc, Y, In, Er)の合成に対するエネルギーランドスケープの描画	井藤 浩明	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
6	2021A1574	Application of high-energy imaging-type CT to characterize 3D crack closure behavior of a short fatigue crack	Valary Tubei	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL20XU	非専有
7	2021A1575	Measurement of phonon softening in spinel vanadate FeV2O4 with classical orbital fluctuation	萬條 太駿	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.125	BL43LXU	非専有
8	2021A1578	ペンタ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
9	2021A1580	放射光を用いた小角/広角散乱法によって解き明かす「塗布製膜過程のπ共役高分子凝集化機構」	籔内 湧太	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
10	2021A1581	高圧in-situXRD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	6	BL04B1	非専有
11	2021A1583	高圧下におけるケイ酸塩ガラス中のモリブデン及びタングステンの配位構造変化の解明	小澤 佳祐	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL37XU	非専有
12	2021A1584	Local lattice constant analysis of high quality GaN grown by flux film coated technique utilizing multi-point seed technique by nanobeam X-ray diffraction	Zhendong Wu	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
13	2021A1585	軟X線XAFS測定を用いた353K時効によるAl-Mg-Si合金中のクラスタ構造変化の調査	田中 芹奈	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
14	2021A1587	高温超伝導の創出に向けた手法確立: ヘテロ金属添加した新奇フラーレン超伝導体の創出と温度変化による結晶構造･電子構造変化	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	3	BL02B2	非専有
15	2021A1588	ソフト多孔性錯体が示す吸着誘起構造転移挙動の速度論的解析	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
16	2021A1590	マイクロフロー空間を反応場として創出する巨大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
17	2021A1591	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	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	6	BL40B2	非専有
18	2021A1592	高反応性不飽和結合を有する新規ケイ素共役系化合物の極微小単結晶構造解析	西野 龍平	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B1	非専有
19	2021A1593	延伸時におけるデュアルクロスネットワーク型材料のX線構造解析	河合 優作	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
20	2021A1595	V系新規N, H挿入化合物による新触媒の構造解析	Yu Cao	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有

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	2021A1597	ピロールを基盤としたπ電子系–アニオン会合体：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	9	BL02B1	非専有
22	2021A1599	放射光X線回折によるイオン伝導性六方ペロブスカイト関連酸化物の構造物性の解明	安井 雄太	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
23	2021A1602	新規窒化物の合成とその生成過程の高温高圧その場観察	浅野 秀斗	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL10XU	非専有
24	2021A1603	Ta酸化物クラスターにおける配位子場分裂の観測と塩基性・塩基触媒作用の解明	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
25	2021A1607	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
26	2021A1608	延伸セルを用いたFTIRによるセルロース複合可動性架橋材料の含水率と力学物性の相関と応力緩和機構の解明	以倉 崚平	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL43IR	非専有
27	2021A1609	非共有結合性相互作用による多成分結晶の開発と構造解析	水口 敬	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
28	2021A1610	高エネルギー透過顕微Ｘ線吸収分光法によるサブミクロンサイズのウラン微粒子スペシエーション	蓬田 匠	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
29	2021A1612	小型KBミラーを用いた軟X線50 nm集光システムの開発	島村 勇徳	東京大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	12	BL25SU	非専有
30	2021A1613	In-situ observation of phase transformation of strong and ductile low transformation temperature weld metals for remarkable fatigue life extension	Zhongyuan Feng	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
31	2021A1614	Mg合金における活動すべり系に及ぼす変形温度の影響	平田 雅裕	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL46XU	非専有
32	2021A1615	CO_2回収・還元的有効利用を目指した二元機能触媒の局所構造解析	安村 駿作	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	15	BL14B2	非専有
33	2021A1616	硬X線光電子分光測定のスループット向上のためのチャージアップ補正手法の検討	西原 達平	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
34	2021A1656	アルコール還元法によるCu-Co二元系ナノ材料作製における錯形成と還元時期の同定	石島 政直	滋賀県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
35	2021A1657	CO酸化反応およびC3H6酸化反応中の多成分合金触媒のin situ XAFS解析	平川 大希	熊本大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
36	2021A1658	水素結合で形成される多孔性ナノシート結晶の構造制御に向けた気液界面その場X線回折測定による形成メカニズム解明—2次元検出を用いた時間分解測定手法の確立—	大畑 考司	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
37	2021A1659	X線小角散乱法による溶媒中での水溶性多糖類(フィトグリコーゲン)の構造解析[新規利用者]	Jun Yee Tse	大阪医科薬科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
38	2021A1661	XAFSによるバルクSiGeの原子振動評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
39	2021A1662	金属／TixTa1−xOy／c-Si構造の水素発生デバイスのバンド接続の決定：硬X線光電子分光法による化学結合状態評価	原 知彦	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
40	2021A1693	自己修復性を有する新規伸縮性半導体ブロック共重合体のモルフォロジー解析	稲垣 伸	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
41	2021A1695	Controlling the NO adsorption over atomic Cu site for NH3 slip reaction	Xuze Guan	University College London	イギリス	海外機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
42	2021A1696	X線によるアセチル化シクロデキストリン添加シンジオタクチクポリスチレンの構造構造解析	小西 昴	大阪大学	日本	大学等教育機関	産業利用	1	BL19B2	非専有

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
43	2021A2772	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	3	PX-BL (BL32XU)	非専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A2004	Crystal structure of orphan GPCR bound to tool ligand	Fei Xu	ShanghaiTech University	中国	海外機関	生命科学	1.5	BL45XU	専有
2	2021A2005	構造ベースの農薬開発	田中 良樹	（株）アグロデザイン・スタジオ	日本	産業界	産業利用	0.5	BL45XU	専有
3	2021A2006	PDF解析を用いたセラミックスナノ粉末の構造解析	南山 達人	（株）村田製作所	日本	産業界	産業利用	1	BL04B2	専有
4	2021A2009	X線CTによる固体高分子形燃料電池の観察	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	3	BL20XU	専有
5	2021A2010	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（1）	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	6	BL39XU	専有
6	2021A2028	Structural studies to aid in SAR for viral protein	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
7	2021A2033	放射光CTを用いた鉄鉱石組織の観察	高山 透	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL47XU	専有
8	2021A2035	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
9	2021A2046	コンプトン散乱による燃料電池の分析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	3	BL37XU	専有
10	2021A2047	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒分析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
11	2021A2053	硬X線光電子分光法による固体高分子形燃料電池触媒分析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	専有
12	2021A2054	X線小角散乱法による固体高分子形燃料電池電解質膜の解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL40B2	専有
13	2021A2056	電池セルの位置分解/時分割XRD測定	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
14	2021A2062	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	BL45XU	専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A2001	無機化合物のXAFS測定	大野 正司	日産化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL14B2	専有
2	2021A2003	有機薄膜の2D-GIXD測定	稲葉 雄大	ソニーグループ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
3	2021A2007	XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
4	2021A2008	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
5	2021A2011	放射光粉末ＸＲＤ測定	福田 一徳	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
6	2021A2012	有機反応前後における金属酸化物の変化の観察	辻 勇人	神奈川大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
7	2021A2013	水電解酸素発生反応における高耐久性コバルト酸化物触媒の開発	足立 精宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL14B2	専有
8	2021A2016	低歪試料の粉末回折測定9	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
9	2021A2017	XRD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
10	2021A2018	高輝度X線回折によるホイスラー合金ナノ粒子の規則構造の精密評価	小嶋 隆幸	信州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
11	2021A2019	液晶ポリマーのSAXS測定(BL19B2)	瀧 智弘	ポリプラスチックス（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
12	2021A2021	金属磁石の放射光測定	永峰 佑起	TDK（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
13	2021A2023	担持合金ナノ粒子の放射光XRDによる構造解析	古川 森也	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL19B2	専有
14	2021A2024	エチドロン酸ナトリウムの粉末構造解析	橋塚 貴彦	大日本住友製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
15	2021A2025	電池材料の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
16	2021A2026	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
17	2021A2027	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
18	2021A2029	Ti　金属合金の温度依存性研究	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
19	2021A2030	XRD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
20	2021A2032	The XAFS measurment for anode materials of lithoum ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
21	2021A2036	XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有

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	2021A2037	ガラス中アルカリ土類元素のEXAFS解析	牧田 雅貴	日本電気硝子（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
23	2021A2038	鉄鋼材料のX線極小角散乱測定	石田 倫教	JFEスチール（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
24	2021A2039	水溶性アクリルポリマーの粒径・形状評価	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	BL19B2	専有
25	2021A2040	金属酸化物材料の化学状態分析	鈴木 奈織美	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
26	2021A2041	金属酸化物の粉末Ｘ線回折	小野 勝史	住友金属鉱山（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
27	2021A2042	XAFS of Lithium ion battery	Huishu Huang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.5	BL14B2	専有
28	2021A2043	低歪試料の粉末回折測定10	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
29	2021A2044	鋼材のSR-XRD測定	福田 一徳	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
30	2021A2045	放射光粉末ＸＲＤ測定	福田 一徳	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
31	2021A2049	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
32	2021A2050	金属酸化物薄膜の角度分解HAXPES測定	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.875	BL46XU	専有
33	2021A2051	金属酸化物薄膜のHAXPES測定	西 康孝	（株）ニコン	日本	産業界	産業利用	0.5	BL46XU	専有
34	2021A2057	結晶性イオン伝導体の構造解析	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
35	2021A2058	XAFS of Lithium ion battery	Zhendong Zhang	Fudan University	中国	海外機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
36	2021A2059	水溶性アクリルポリマーの粒径・形状評価2	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	BL19B2	専有
37	2021A2060	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	0.75	BL14B2	専有
38	2021A2061	XRD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
39	2021A2064	マグネシウムイオンが挿入されたマンガン酸化物の価数変化	河口 智也	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.25	BL14B2	専有
40	2021A2065	乳化物の評価	工藤 洋造	小林製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
41	2021A2066	Ru 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	0.25	BL14B2	専有
42	2021A2067	放射光粉末ＸＲＤ測定	福田 一徳	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A2014	電池セルのin-situ XRD試行	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
2	2021A2015	リチウムイオン電池の透過XAFS試験測定	大曽根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL14B2	専有
3	2021A2020	金属接触界面の高解像度Ｘ線ＣＴ撮影試験その２	仲村 純一	本田技研工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
4	2021A2022	X線CTを用いたリチウムイオン電池の内部構造観察	大曽根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
5	2021A2048	電子部品のX線ラミノグラフィ	神前 隆	パナソニック（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
6	2021A2055	透過法XRDによるカーボン電極の評価可否確認	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A1002	ナノ～マクロを繋ぐトモグラフィー：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	12	BL20XU	非専有
2	2021A1003	エポキシ／ポリエーテルスルホン(PES)のポリマーブレンドを利用した接着試料の剥離前後の接着剤変形の顕微CT評価による三次元的構造評価	松本 拓也	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL20XU	非専有
3	2021A1004	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	27	BL41XU	非専有
4	2021A1005	オペランドX線CT法による全固体リチウム二次電池合剤電極の3次元構造解析	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL20XU	非専有
5	2021A1006	セミクラスレートハイドレート（結晶）の構造解析	町田 博宣	パナソニック（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
6	2021A1007	セミクラスレートハイドレート（結晶）のクラスターの構造解析	町田 博宣	パナソニック（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	3	BL05XU	非専有
7	2021A1008	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PtCo合金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	11.625	BL27SU	非専有
8	2021A1009	S　K-edge X線吸収分光法を用いた固体高分子形燃料電池用アイオノマーのスルホ基の電子構造解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	9	BL27SU	非専有
9	2021A1010	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ラジカルクエンチャー分布解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	18	BL37XU	非専有
10	2021A1011	腎臓内ウランμCT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	3	BL20B2	非専有
11	2021A1012	ナフィオンの分子鎖凝集構造評価とその劣化挙動の解明	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	15	BL40B2	非専有
12	2021A1013	細胞内ウラン局在量解析の基礎的検討	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	生命科学	6	BL37XU	非専有
13	2021A1014	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析（1）	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	17.625	BL04B2	非専有
14	2021A1015	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（1）	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	化学	18	BL28B2	非専有
15	2021A1016	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2	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20XU	非専有
16	2021A1017	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2	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
17	2021A1018	光電子ホログラフィを用いた点欠陥含有マグネシウムシリサイド系熱電発電材料の局所原子イメージング	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
18	2021A1019	高温in-situ X線回折測定と熱力学計算の併用によるネオジム磁石構成相の熱力学挙動の解明	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	6	BL02B2	非専有
19	2021A1020	走査型軟Ｘ線MCD顕微分光によるネオジム焼結磁石内の微量磁性相まわりの磁化反転過程の温度依存性の解析	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	21	BL25SU	非専有
20	2021A1022	オペランド軟X線吸収分光法を用いたマグネシウム析出過程における負極界面反応機構の解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有

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	2021A1023	種々のガス雰囲気下における高分子膜の凝集構造	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40XU	非専有
22	2021A1024	不規則岩塩型構造を有する蓄電池用ハイエントロピー正極材料の超秩序構造解析	北村 尚斗	東京理科大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
23	2021A1025	二体分布関数を用いた燃料電池用酸素還元触媒の構造解析	冨中 悟史	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	17.875	BL04B2	非専有
24	2021A1026	operando X線イメージング法を用いた全固体リチウム電池Li金属デンドライト成長の直接観察	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	24	BL20XU	非専有
25	2021A1027	X線CT法を用いた蓄電池内部３次元構造の解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL28B2	非専有
26	2021A1028	水電解用アノード電極触媒のXRDによる精密構造解析(4)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
27	2021A1029	X線発光分光法による水電解触媒材料の電子構造解析（1）	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
28	2021A1030	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
29	2021A1031	X線全散乱法による燃料電池用Pt基合金触媒の構造解析	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL04B2	非専有
30	2021A1032	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	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	17.25	BL37XU	非専有
31	2021A1033	小惑星探査機「はやぶさ2」により採取された「リュウグウ」試料の高エネルギー放射光蛍光X線分析	中井 泉	東京理科大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL08W	非専有
32	2021A1034	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
33	2021A1035	「はやぶさ2」により採取された「リュウグウ」試料の複合X線分析による特性化	中井 泉	東京理科大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL37XU	非専有
34	2021A1036	軟Ｘ線吸収分光による高分子系接着接合界面における分子鎖配向の階層構造の解明	山根 宏之	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL27SU	非専有
35	2021A1038	合金担持触媒における金属間化合物の構造特定と触媒活性との相関解明	関根 泰	早稲田大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
36	2021A1039	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　III	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
37	2021A1040	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
38	2021A1041	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
39	2021A1042	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
40	2021A1043	セメンタイトメタラジーにもとづく超微細等軸マルテンサイト＋オーステナイト組織5Mn鋼と3D造形ハステロイX合金の加工硬化挙動の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
41	2021A1617	二酸化炭素転換のための二元系金属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	6	BL14B2	非専有
42	2021A1618	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　IV	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

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
43	2021A1619	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	6	BL14B2	非専有
44	2021A1620	金属酸化物クラスターを前駆体とした金属担持触媒の化学状態・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
45	2021A1621	3D造形インコネル718 Ni合金トハステロイX Ni合金の加工硬化挙動の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	2	BL46XU	非専有
46	2021A1663	Al-Si積層造形材におけるSi相体積分率のレーザ照射条件と焼鈍による変化	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2.625	BL19B2	非専有
47	2021A1664	水電解反応における非貴金属系触媒の劣化機構の解明	中村 龍平	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL14B2	非専有
48	2021A1665	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	3	BL19B2	非専有
49	2021A1666	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
50	2021A1667	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	3	BL14B2	非専有
51	2021A1668	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合金触媒の構造解析	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
52	2021A1669	3D造形ハステロイX Ni合金の加工硬化挙動の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	2	BL46XU	非専有

2021年前期実施課題2021A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	2021A0159	高エネルギーX線2次元検出器を用いた高度物質構造科学研究	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	27	BL02B1	非専有
2	2021A0164	テンダーＸ線タイコグラフィの基盤技術開発とその応用展開	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	21	BL27SU	非専有
3	2021A0165	はやぶさ２サンプルのX線CTを用いた初期分析：技術開発、分析手法評価と分析	土’山 明	立命館大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL20XU	非専有
4	2021A0166	はやぶさ２サンプルのX線CTを用いた初期分析：技術開発、分析手法評価と分析	土’山 明	立命館大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	27	BL47XU	非専有
5	2021A0168	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	11.25	BL26B1	非専有
6	2021A0171	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	18	BL41XU	非専有
7	2021A0172	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	24	BL20XU	非専有
8	2021A0174	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端検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL01B1	非専有
9	2021A0176	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	27	BL28B2	非専有
10	2021A0180	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端検出器の導入	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	35.875	BL37XU	非専有

2021年前期実施課題2021A一覧：重点パートナーユーザー課題

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	2021A0067	固液界面現象解明のための液体電子状態探索と大気圧溶液セル開発の高度化	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	42	BL47XU	非専有
2	2021A0068	外場変化物質科学研究を実現する高エネルギーX線多目的一次元回折	森吉 千佳子	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	39	BL02B2	非専有
3	2021A0069	大容量プレスを活用した動的地球深部科学の開拓	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	42	BL04B1	非専有
4	2021A0070	オペランド計測を含めた精密電子密度解析による軌道物理の研究	澤 博	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	41.125	BL02B1	非専有
5	2021A0072	超高圧高温ダイヤモンドセル実験の新展開	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	42	BL10XU	非専有